

ئىمپراتورنى نەخۆش يەكان

(سەربوردەى شىرپەنجە)

نووسىنى : سىدارتا موکىرچى (پزىشكى پىپۇرى شىرپەنجە)

وەرگىرانى لە ئىنگلىزىيەو: حسين محمد

پىداچوونەو و تىرامانى پزىشكى:

بىيار عطا محمدالدين عازەبانى

ناوهرپوك

پيشهكى.....

بهشى يهكهه

- ۲۱ بهكىه بوونى خوین
- ۳۶ شيرپه نجه، نهو خوینمژهى له سهربرخانه به خوین توینووتره
- ۵۴ دهسهوانهكهى فاربهر
- ۶۲ تاعوونه سهیرهكه
- ۷۶ گرى
- ۸۳ شله له ناوچوووهكان
- ۸۸ دووره بهزهىى
- ۹۶ بىرۆكهيهكى ريشهىى
- ۱۱۶ بۆريه رهقهكه و رووناكيه كهمهكه
- ۱۲۷ رهنگ ريزى و مردن
- ۱۴۱ ژههراوى بوونى ههوا
- ۱۴۷ سوودهكانى نمايشكارى
- ۱۵۹ نهو خانووهى جيمى بنياتى نا

بەشى دووھەم

- ۱۶۵ رېكخراو دروست دەكەن
- ۱۷۹ ئەم دۆستە نوپپانەى چارەسەرى كىمىيى .
- ۱۹۸ دوكانى گۆشت فرۆش
- ۲۰۸ سەركەوتنىكى سەرەتايى
- ۲۱۳ مەشك و مرؤف
- ۲۱۸ قامپ
- ۲۳۰ گرپى توپكارزان
- ۲۴۹ سوپايەك بەرپوئەيە
- ۲۶۳ ئەسپ و عەرەبانە
- ۲۷۸ چوونە سەرمانگ لەپپناوى شىرپەنجەدا

بەشى سى يەم

- ۲۹۶ گەر ھەر ئاوابم، فرىام دەكەون؟
- ۳۱۰ پزىشكە دەم بەخەندەكەى شىرپەنجە
- ۳۲۴ ناسىنى دوژمن
- ۳۳۷ سووتكەكانى ھالستد

ئىمپراتورى نەخۇشپەكان

۳۵۲

پىۋاندنى شىرپەنجە

بەشى چوارەم

۳۶۵

رېگىرىكىردن لەشىرپەنجە، چارەسەرەكەيەتى

۳۷۳

گوپرەويە نايلۇنيەكانى ئىمپراتور

۳۸۴

دزى شەو

۳۹۶

بەيان نامەى ئاگادراکردنەو

۴۲۵

رېبوار و رېبوار

۴۴۰

تورى جالجالۆكە

۴۷۱

ستامپ

۵۰۰

نەخشەو پەرەشووت

بەشى پىنجەم

۵۲۱

چەشنىكى شىۋاۋى ئىمەى مروقى ئاسايى

۵۴۰

لەزىر رۆشنايى فایرۇسدا

۵۵۳

لىكۆلىنەو لە شىرپەنجەى مروقى

۵۶۴

باى ناو دار

۵۷۳

پىشېنى مەترسىدار

۵۹۷

نیشان دەرەكانى شىرپەنجە

ئىمپراتورى نەخۇشىيەكان

- ۶۱۰ كەس پەنج بەخەسار نەبووہ
- ۶۲۶ دەرمانى نوئ بۇ شىرپەنجەى كۆن
- ۶۳۷ شارى بەنەكان
- ۶۵۵ دەرمان و دژەتەن و بەلگە
- ۶۶۷ مىلىكى چوار خولەكى
- ۶۸۴ پەگەزى سوورە شاژن
- ۶۹۵ سىانزە كيۆ
- ۷۱۳ جەنگى ئەتۆسا

پېشەكى

لەبەيانى رۇژى ۱۹ى مانگى ئايارى سالى ۲۰۰۵دا كارلا رېدى تەمەن سى سالى مامۇستاي باخچەى ساوايان لەشارۆچكەى ئىپسويچ لە ويلايەتى ماساچوستيس دايكى سى مندال، لەسەر جيگاكەى خەبەرى بوويەو و سەرئىشەى هەبوو. دواتر وها دۇخى باس كرد " سەرئىشەكەم وەك هەر سەرئىشەيەكى دى نەبوو، بەلكو زياتر وەك جۇرئىكى سەر سېبوون بوو. جۇرە سې بوونىك بوو وەك بلىي شتىكى خراپ هەيە. بۇ نزيكەى مانگىك شتىكى فرە خراپم هەست پېدەكرد."

دواتر لە مانگى نيساندا كارلا بۇى دەرکەوت چەند شوينئىكى پشتى شين بوو بوويەو. ئەو شوينە شينەو بووانە لەپر وەك چەند پەلەيەكى سەير بەيانىيەك دەرکەوتبوون و دواتر پەرەيان سەندبوو لەمانگى دواتردا نەما بوون و نيشانى گەورەى شيو نەخشەيان لەسەر پشتى دروست کردبوو. جا پووكيشى فرە خراپ سېى هەلگەرأبوو. لەسەرەتاي مانگى ئاياردا كارلا ئەو ژنە بزىو و بەجۇش و خرۇشەى راھاتبوو چەندىن كاترئىر لە پۇلدا بىت و لەگەل ئەو منالە تەمەن پىنج سال و شەش سالانەدا بگرمو بەردە بکات، زۇر بەكەمى دەيتوانى بە پى پلەكانەدا سەرکەويت. هەندىك بەيانى ماندوو و نەيدەتوانى بەپيوه راوہستى، لەرأروى خانووہكەيدا گاگۇل كىي دەکرد تا لە ژوورئىكەوہ بۇ ژوورئىكى دى بروات. تاو تاو لە شەو و رۇژئىكدا دوانزە بۇ چواردە كاترئىر دەخەوت و پاشان لەخەوہلەدەستاو هيندە ماندوو بوو پىويستى دەکرد هەم ديسانەوہ خۇى بە قەرەويئەكەيەوہ توند بکاتەوہ تا بخەويئەوہ. كارلاو مىردەكەشى لەو چوار هەفتەيەدا دووجار پزىشكىكى

گىشتى و پەرىستارىكىيان بىنى بوو، بەلام ھەردوو جارەكە بەبى ئەنجام دانى پىشكىن و دەستىشان كىردنى نەخۇشپەكەى گەرابوونەو. لەئىسكىدا ئازارى بەسوئ سەرى ھەلدەدا و نەدەما. پىزىشكەكەشى چەند لىكدانەوئەكەى بەمىشكا ھات. وای بو دەچوو ئازارەكەى لاسەرىئىشە (شەقىقە) بىت و داواى لىكرد ھەبى ئەسپىرىن وەرگىت. دەى ئەسپىرىنەكەش ھەر خوین بەربوونى پووگە سىپى بووگەى خراپتر كىرد. كارلا كەسىكى پووخوش و كۆمەلايەتى و جوش سەندوو بوو زىاتر نەخۇشپە ماندووگەرو داھىزەنەرەكەى تووشى ھەپەسانى كىردبوو وەك لەوئەى تووشى دلەراوكىي كىردىت. ھەرگىز لە ژياندا نەخۇشى قورسى نەگرتبوو و ھەر بەبىرىشىدا نەدەھات رپى لە نەخۇشخانە بگەوئەت و ھەرگىزىش رووى لە پىزىشكى راپوئىكار نەكىردبوو، چ جاي ئەوئەى رپى لە پىزىشكى شىرپەنجە بگەوئەت! زۆركار كىردن و خەمۆكى و بەدەھەرسى و دەروون شىواوى و خەوزران بەھۆكارى سەرىئىشەكەى دەزانى. دەى دواجار شتىكى خۇماكىانە يان بلىين ھەستى ھوتەم لەناخىدا دروست بوو، كە كارلاى بىداركردەو بەوئەى شتىكى كارەساتھىن و سامناك لەجەستەيدا قولپەئەكات. لەدوانىوەرۆى رۆژى ۹ ۱ مانگى ئاياردا سى منالەكەى لای درواسىپەكىيان داناو بەترومبىل بو بىنگەى پىزىشكەكەى گەراپەو و داواى كىرد چەند پىشكىنىكى خوئنى بو ئەنجام بدىت. پىزىشكەكەش داواى كىرد پىشكىنى ئاساىى بو بگىت تا دوخى خروكەكانى بزانىت. كاتىك تاقىگەرەكە لولەپەك خوئنى لە شىنە دەمارىپەو وەرگرت، بەووردى تەماشای رەنگى خوئنەكەى كىرد و فرە سەرنجى راپىشا. خوئنەكەى وەك زەرداو بوو و روون بوو.

ئەو شلەپەى بەنىو شىنەدەمارەكانىدا دەروشت ھەر بەكەمى لە خوئنى دەكىرد. رۆژىك چاوپەرى كىرد بەبى ئەوئەى دەنگ و باسىكى بەرگوى بگەوئەت.

رۆژى دواتر لە بازارپىكى ماسى فرۆشتندا پەرستارىكى بىنگەكە پەيوەندى
پىوەكرد و گوتى "دەبىت ديسانە خوڻت لى وەرگىن."

كارلاش، كە رى و جىيى بۇ رۆژە ناخۇشەكەى دادەنا و بەبىرى ھاتەو
تەماشاي كاترمىرى سەر ديوارەكەى كردبوو و چارەكە كىلۆپەك ماسى
سەلمۆن لەناو سەلەكەيدا بوو و لەوابوو بگەنى گەر فرىاي نەكەوتايە،
پرسى "دەبىت كەى بىم؟"

دوچار شتە تايبەتتايەكانى وەك كاترمىرى ديوارەكە و ھەوزى ترومبىلەكەى و
منالەكان و لوولەى خوڻە زەردبووەكەى و دوشە لەكىس چووەكەى و ماسى
بەر ھەتاوەكە و زرنگە توندەكەى تەلەفۆنەكە بوون بە يادەوهرى
نەخۇشپەكەى. كارلا زۆربەى قسەكانى پەرستارەكەى بەبىرنەھاتەو، ھەر
بەگشتى داواكارىيەكى بەبىرمابوو. وابرواي دەكرد پەرستارەكە ھەر
وتبىتى "وەرە، دەى وەرە!"

لەكاترمىر ۷ى بەيانى رۆژى ۲۱ى مانگى ئاياردا و لەو كاتەى لەناو
شەمەندەفەرەكە بووم، كە لە نىوان كىندل سكوپپەر و شەقامى چارلندا
ھاتوچۆى دەكرد، لەبارەى نەخۇشپەكەى كارلاو ھەو بىست بووم. ئەو
رستەپەى "كارلا رىد نەخۇشپەكەى تازە شىرپەنجەى خوڻى ھەپە لە نەھۆمى
چواردەپە. دەى ھەر كە گەشتن، بچنە لاي!" لە بىبەى ترومبىلەكەمدا گوزەرى
كرد، كارىگەرپەكەى ناوہناو و كەمى لەسەر بەشى فرىاكەوتن ھەبوو. ھەر
كە شەمەندەفەرەكە بەنىو تونىلپەكەى تارىكى درىژدا تىژرەوى كرد، لەپەر
كەلوو شوووشەپەكەى نەخۇشخانەى گشتى ماساچوستىس رووناكىيان
بەرداو منىش پەنجەرەكانى ژوورەكانى نەھۆمى چواردەپەمە بىنى. وامەزانى
كارلا بەخۆى لەپەكەى لەو ژوورانەدا تەنبا بال كەوتبىت. واپىدەچوو لە
دەرەوہى ژوورەكە بىنەوبەردەپەكى زۆر كراپىت. لوولەكانى خوڻ لەنىوان

قاوش و تاقىگەكانى نھۆمى دووھمدا ئازوگوئىزيان پىدەكرا. پەرستارەكانىش
نموونەى خويىيان وەردەگرت و پزىشكانى خولايىش بۆ
گرىبەندەكانى(راپۆرت) بەيانيان پىدراوھەكانيان(دەيتا) تۆماردەكرد و ئاگادارى
و نووسراوھەكانىش دەنىردران. لەجىگايەكى ناوجەرگەى نەخۇشخانەكەدا
لەرپىگەى ئاستەم بىنەكانى ووردىبىنىكەوھە پشكىن بۆ خويىنى كارلا ئەنجام
درا. بەجۆرىك لە جۆرەكان لەم ھەموو شتە دلىنابووم چونكە بەھاتنى
نەخۇشنى شىرپەنجەى توندى خويىن دۆخى نەخۇشخانە سامناك دەبوو يان
بلىين ھەموو ئەو رىگەيەى لە قاوشەكانى شىرپەنجەوھە بۆ نھۆمەكانى
سەرەوھەيان بۆ تاقىگە بىنگەيىھەكان كە لە ژىرزەمىنەكە بوو، دەشلەزا.
(لوكىمىيە) شىرپەنجەى خرۆكە سىپىيەكانى خويىنە. شىرپەنجەيەكە لەش فرە
مەترسىدارانە و توند دادەھىزىنىت. ھەرەك پەرستارىكى ناو قاوشەكانىش
زۆرجار بەبىرى نەخۇشەكانى دەھىنايەوھە " ئەم نەخۇشپەى وای كردبوو
تەنانەت بۆ شوين برىنى كاغەزىش فركاو فركاو دەكرا."

دەى بۆ پزىشكىكى شىرپەنجەش لەكاتى راھىناندا بىت، لوكىمىيەش ھەرەك
جۆرىكى تايبەتى شىرپەنجەيە لىي دەپوانرىت. ئەزموون كردن و لىكۆلىنەوھە
و ھەلس و كەوت كردن لەگەل رەوت و توندىيەكەى و ماندووكەرىيەكەى و
سوورە بەردەوامەكەى وھىز و خىرايى پەرەسەندنى و زۆرجارىش برپارە
يەكلايكرائەكانى ترسناكە. ئەو نەخۇشەى شىرپەنجەى خويىن تەنىبىتى،
كۆئەندامى ھەناسە و دل و خويىنى تەواو تىك دەچن. پەرستارەكان لەم
سەرەوھەدا يارمەتى باشيان دام. ئەو پشكىنەنەى خويىن پزىشكەكە بۆ
كارلاى دانابوو، دەرىنخست بوو ژمارەى خرۆكە سوورەكانى ھەر فرە كەمىيان
كردبوو، كەمتر لە سى يەكى ژمارەى ئاسايى خويىان بوون. لە جياتى خرۆكە
سوورەكانى، خويىنەكەى مليۇنان خانەى گەرەوھەبووى پىسى سىپيان تىدادابوو.
پزىشكەكەى دواى ئەوھى دواچار دەستنىشانى نەخۇشپەىكەى كرد، رەوانەى
نەخۇشخانەى گشتى ماساچوستىسى كرد. لەھۆلە سادە درىژەكەى لای

ژوورەكەى كارلادا، لەو زەويىيە پاكژكراوى بە مادەى رەنگ بەرى ئاوى،
پىداچوونەووم بەھەندىك لەو پشكىنپانە كرد بۆخوئىنى پئويست بوو.
ھەرەھا لەرووى دەروونىيەو تەوتوئى ئەو گەتوگۆيەم كرد لەگەلى ئەنجامم
دابوو. بەداخەو بەم دەركەوت شتئىكى مشت و مېرھەلگر و چەق بەستوو
لەناخدا ھەبوو. ئەو كاتە دەيەمىن مانگى پزىشكى ھاوئىتتيم بوو لەبوارى
شئىرپەنجەزانىدا. دووسالى بەرنامەى كردارى پزىشكى بۆ رايئىنانى پزىشكىنى
شئىرپەنجە بوو و مئيش واھەستم دەكرد تەواو شەكەت بوو بئتم. لەماوئى
ئەو دە مانگە پر سەختى و ناھەموورىيەدا، چەندىن نەخۇش لەلامان گيانپان
لەدەستدا. واھەستم دەكرد دەست و پەنجەم لەگەل دۆخەكەدا نەرم
كردبئت يان بئىن بارە دەروونىە قورسەكەم بەرەو ئاسايى بوونەو چوو
بئت. لەو نەخۇشخانەيەدا ھەوت پزىشكى ھاوئى بوارى شئىرپەنجە ھەبوون.
لەرۆوى تيورىيەو ھەموو شتئىك باش دياربوو، دەرچووانى پئنج زانكۆى
پزىشكى و چوار نەخۇشخانەى فيركارى و شەشت و شەش سالى رايئىنانى
پزىشكى و زانستى، دوانزە پزىشكى ئاست بەرزىشان لەگەل بوو. دەى ھەر
پئنەدەچوو ھىچ لەمانە ئيمەى بۆ ئەم بەرمانەى رايئىنانە ئامادەكردبئت.
خوئندنى پزىشكى و ماوئى رايئىنان و نىشتەجئى لەرووى جەستەى و
دەروونىيەو ماندووكر بوون، بەلام مانگەكانى سەرەتاي پزىشكى ھاوئىتتى
ھەموو ئەو يادەوھرىيەنەى خامۇش كرد، وەك بئى ھەموو ئەوانە ھەر يارى
منالانە بوو بئتن. نەخۇشى شئىرپەنجە لەژيانى ئيمەدا بەردەوام ئامادەكى
ھەيە و خەيالمان دەتەنى و لەلەپەرەى بىرەوھرىيەكانماندا دەمئىتتەو و زۆر
بىرکردنەو و مشت و مېر دەرووژئىتت. گەر ئيمە وەك پزىشك لەبوارى
شئىرپەنجەدا نغروبين، دەى نەخۇشەكانمان ھەر بەشيان مردن دەبئت.
لەرۆمانى(قاوشى شئىرپەنجە)ى ئەلىكساندەر سۆلژىنستەيندا، پاقئىل
نىكۆلايەھىچ روزانوف ئەو گەنجە رووسىيە تەمەن چل و پئنج سالى بۆى
دەردەكەوئت لەمليدا گرى ھەيە و دەمودەست بۆ قاوشئىكى شئىرپەنجە لە

نەخۇشخانەيەكى تارادەيەك ئاسايىدا لەباكورە بەستووەكەى ولاتدا دەبردېت. ھەر زانىنى نىشانى نەخۇشپەكەى وەك فرمانى مردنى روزانوفە. نەخۇشپەكەى كەسايەتى ئەو دەگۆرپت و جلكى يەكسەرە لەبەردەكات و بىرى لە تەواو دەرگىركردنى ھەلس و كەوتەكانى دەكاتەوہ. روزانوف بۆى دەردەكەويت بۆ دەستنىشان كردنى نەخۇشپەكەى دەيىت داغلى ئوردوگايەكى پزىشكىكى كەمپى گولاگ بىيت، ئەمەش دوخىكە تەنانەت لەوہى پىشتىرى داھىزىنەرتىر و شەكەتكەرتىرە.

(پىندەچىت سۆزەلسەتىن نەخۇشخانە سەراپاگىرەكەى شىرپەنجەى ويستىيت تا لەگەل دوخە سەپىنراوہكەى دەروہى جورىك لە ھاوسەنگى دروست بكات. دەى كاتىك پىسىارم لە ژنىكى تووش بوو بە شىرپەنجەى بلاوہبووى مىلى منالدىن دەربارەى ھاوسەنگىكە كرد، بەپلاروہ گوتى"جىي داخە ھىچ خوازىمەكم بۆ خويىندەنەوہى رۆمانەكە پىويست نەبوو. ھەر ئەو رۆمانە بەخۆى زىندانى من بوو!")

وہك پزىشكىكى راھاتوو لەگەل نەخۇشانى شىرپەنجەدا، ھەر سەرنجىكى ئاسايىم بەم گرتووخانەيە دا. دەى تەنانەت بە لىك نىزىك بوونەوہشى، ھەر ھەستەم بەكارىگەرىيەكەى دەكرد يان بلىين لووشدەرىكى چر و ھەتەر كە ھەموو كەس و شتىكى بۆ خولگەى شىرپەنجە كىش دەكرد. ھاوپىشەيەكم، كە ئەويش ھەر سەرەتاي پزىشكى ھاوہلىتى بوو، ھەفتەى يەكەم بردمىە پىچىكەوہ تا چەند ئامۆزگارىيەكم بكات و بەدەنگى نزم گوتى " ئەمە بەرنامەى راھىنانى قال كەرەوہيە. قال كەرەوہ واتە نغروى بابەتەكەت دەكەن. با ئەم بەرنامە وانەكات كارىگەرى لەسەر ھەموو شتىكى ژيانت بكات! تۆ لەدەرەوہى نەخۇشخانە ژيانىكى تىرت ھەيە و بەرپى دەكەى، ئەگەر وا نەيىت دەفەوتىيت."

دەى ئەنجام دانى ئەمەش سەخت بوو. لەجىڭاي راگرتنى ترومبىلى نەخۇشخانەدا لە لای سندوقىكى ساردى كۆنكرىتى رووناكى ھاوئىژدا دەمەدەمى ئىوارانم بەسەر دەبرد، دواى ئەوەى گەرانىكى فرە زۆرم بو نەخۇشەكان دەکرد. ترومبىلەكەش ھەر لەدواووە كپرەپرې بوو، لەوكاتەى شىلگىرانە ھەولم دەدا ئىشەكانى رۆژم رېك بەمەوہ. باس و خواسى نەخۇشەكانم وئەو بېيارە سەرنج راكىشانەى كە دامن، ماندووېان كردم. دەكرا(دەكرىت) خولىكى ترى چارەسەرى كىمىيىى بو دەرمانسازىكى تەمەش شەست و شەش سالى تووش بووبە شىرپەنجەى بدەم، لەكاتىكا چارەسەرەكانى دى كەلكيان بوى نەبوو؟ باشتەر بوو(ە) تىكەلىكى تاقىكراوہ و كارىگەرى دەرمان بو ژنىكى بىست و شەش سالى بەكاربەينم ، كەتووشى شىرپەنجەى لىمفى ھۆجكەين بوو بوو و مەترسى نەزۆك بوونى ھەبوو يان دەرمانى زياتر ئەزموونى بەكاربەينم كە دەكرا چارەى نەخۇشپەكەى بكات؟ ئايا داىكىكى ئاخاوتەرى ئىسپانى خاوەن سى منالى تووش بوو بەشىرپەنجەى قولون لەتاقىكردنەوہىەكى بىنگەىى نويدا وەربگىرپايە، لەكاتىكا ھەر زۆر بەكەمى لەزمانە فەرمى و بەرژانگى ھىماكانى پى دەخوئندراپەوہ؟

دواى ئەوەى رۆژانە بەكاركردن لەسەر شىرپەنجەوہ قال دەبووم، ھەر ژيان و مردنى نەخۇشەكانم بەسەىروسەمەرانە دەبىنى، وەك تەلەفزیونىك لەبەرزىپەوہ رووہ پشت دانراپىت. نەشم دەتوانى بەدلى خۆم دۆخەكە بگۆرم. ھەر خۆماكىيانە دەمزانى ئەم ئەزموونانە بەشىكى جەنگى گەورەترى دژ بەشىرپەنجەن، بەلام رەوشەكە لەژىر دەستى مندا نەبوو. ھەر فرە حەزم بەتۆماركردنى حالەتەكان ھەبوو، بەلام ئەزموونم بو ئەمە كەم بوو. دەى دواى ئەوەى لەو دووسالە كەنارگىرپىەى پزىشكى ھاوہلىپەتى تەواو بووم، ئەو پرسیارانەى لەبارەى بەشە گەورەترەكەى شىرپەنجەوہ بوون

دەمودەست لام گەلە بوون؛ چەند سالە شىرپەنچە ھەيە؛ لەكەيەو

جەنگى دژ بەشىرپەنچە بەپاكرائو؟

يان ھەرەك نەخۇشىك پرسى؛ ئىمە لەكوپى ئەم جەنگەداين؟ چۆن بەئىرە

گەشتووین؟ ئەرئ ئەم جەنگە كۆتايى دىت؟ دەكرىت لەم جەنگەدا

سەرکەوین؟ ئەم كىتپەش ھەولپكە بوو بۆ وەلام دانەوہى ئەم پرسىارانە.

بەمىژوو شىرپەنچەدا رۆچوووم تا وینای ئەم نەخۇشپە شىوہگۆراوہ بەكم كە

رۈوبەرۈوى دەبوومەوہ. ھالەتەكانى رابردوووم بۆ رۈونكردنەوہى ھالەتەكانى

ئىستا بەكاردەھيئا. قارىزكردن و رق ئەستوورى ژىكى تەمەن شەست و سى

سال كە شىرپەنچەى مەمكەكەى لەقۇناعى سى دا بوو، رەنگدانەوہى لە

ئەتۇسادا ھەبوو، ئەو شاژنە فارسىيەى كە مەمكە تووش بووہكەى

بەشىرپەنچە بە جل و بەرگ دەپچا تا بىشارىتەوہ. ئەتۇسا كۆيلەيەكىشى

ھەبوو بەجۆرىكى سەيروسەمەرانە بەچەقۆيەك گرىپەكەى لابرە. خواستى

نەخۇشىك بۆ لابرەنى گەدە تووش بووہكەى بەشىرپەنچە يادەوہرى وىليام

ھالستى نەشتەرگەرى فرە قالەوہبووى سەدەى نۆزدەيەمى بە

بىردەھيئاىەوہ، كە زياتر بە نەشتەرگەرى شىوینەر كارى لەسەر شىرپەنچە

دەكرە. ئەم ھەموو زىادە بىرنەى بۆيە ئەكرە تا زياتر چارەسەرى بەرجەستە

بكردايە! گوزەركردن بەنيو ئەم وىستگە پزىشكىيە كەلتورىيە خوازەيىانەى

شىرپەنچەدا بەدرىژايى چەندىن سەدە ھەر تىگەيشتنى زىندەزانىانەى بۆ ئەم

نەخۇشپە لىكەوتۆتەوہ، تىگەيشتنىك كە وورە وورە و رىشەيىانە

لەسەردەمىكەوہ بۆ سەردەمىكى دى گۆرانى بەسەرداھاتوہ. ئىستا

واتىدەگەين شىرپەنچە ئەو نەخۇشپەيە كە ھۆكارەكەى گەشەى بى پەرۋاى

خانە بىت. ئەم گەشەيەش بەھۆى بازدانەوہيە يان بلىين ئەو گۆرانانەى

ناو دى. ئىن. ئەيە بەدىارىكراوى كارىگەريان لەسەر ئەو بۆھيلاانە دەبىت كە

خانە بۆ گەشەكردىكى بى پەرۋا دەورۈوژىنن. لەخانەى ئاسايىدا سوورگە

بەھىزە بونىادييەكان كارى دابەش بوون و مردنى خانە رىك دەخەن.

لەخانەى شىرپەنجەيىدا ئەم سوورگانە تىك دەشكىن و خانە والىدەكەن ھەر بەردەوام گەشە بكات. خۇى ئەم گەشە بى سنوورەى خانە، كە كرۆكى ئەم نەخۇشپە فرەلایەنە و سامناكەيە، بەلگەى تواناى فرە زۆرى گەشەى خانەيە. لەرپگەى دابەش بوونى خانەوہ ئىمە وەك زىندە (بوونەوہر) گەشە دەكەين و خۇمان دەگونجىنين و تەندروسىيمان باش دەبىتتەوہ و دەژىن. شىواوى و دەرگىرنەكراوى دابەش بوونى خانە وادەكات خانە شىرپەنجەيەكانمان گەشە بكەن و پەرەبسەنن و تواناى خۇگونجانيان ھەبىت و بىنەوہ سەرخۇيان و لەدۇخىكى باشدا بن يان بلىين لەسەر ئەستوى ئىمە بژىن. خانە شىرپەنجەيەكان خىراتر گەشە دەكەن و باشتريش خۇيان دەگونجىنين و ھەر روونووسى تەواوى ئىمەن. خۇى مەبەستى جەنگى دژ بە شىرپەنجە دۆزىنەوہى دەستاويژەكانى رپگىركرنە لەروودانى بازدان لەو خانانەى دەشىت تىاياندا روو بدات يان بو دۆزىنەوہى ئەو دەستاويژانەى بو لەناوبردى خانە بازىپدراوہكان بەبى كىشە دروست كرىن بو گەشەى ئاساى خانە. خۇى ئەم پىناسە كورتەش دەربىر كتومتى شىرپەنجە نيە. گەشەى ئاساى و نائاساى لەرووى بونىاديەوہ ھىندە تىھەلكىش كە پىدەچىت جياكرنەوہيان يەكىك بىت لەبەرچاوترىن ئەو ئالەنگارىيە زانستيانەى ئىمەى مرؤف رووبەرووى بىتتىنەوہ. شىرپەنجە لەناو كوژىنماندا خۇى دەگرىت، ئەو بوھىلانەى دابەش بوونى ئاساى خانە تىك دەدەن بەجەستەى ئىمە نامۆ نىن، بەلكو زياتر روونووسى شىواو و بازىپدراوى ئا ئەو بوھىلانەن كە فرمانە گرنگەكانى خانە رادەپەرىنن. شىرپەنجەش لەناو ئىمەدا رەگ داکوتاوہ.

ھەركاتىك ئىمەى مرؤف تەمەن زۆر بكەين، ھەر رپگا بو گەشەى نائاساى خانە خوش دەكەين(لەگەل تەمەن كرىندا بازدانى ناو بوھىللە

شىرپەنجەبىيەكان زۆردەبن، كەواتە شىرپەنجە خۇماكپىيانە پەيوەندى بە تەمەن كىردنەوۈ ھەيە). گەر ئىمە بمانەوئىت ھەر بىمىنن، خانە شىرپەنجەبىيش ھەر ويىستى بەردەوام مانەوۈ دەيىت. خۇي ئەگەرى كىتومت جىاكىردنەوۈى رىشالە تىك ئالاوۈكانى گەشەى ئاسايى لە گەشەى نائاسايى لە لايەن نەوۈكانى داھاتوۈوۈ بەنادىارى ماوۈتەوۈ. (ھەرۈەك جۇن ھۆلدەينى زىندەزانى سەدەى بىستەم گوت بووى "جىھان نەك لەوۈ سەيروسەمەرەترە ئىمە لىي دەروانىن ، بەلكو لەوۈش سەيروسەمەرە بتوانىن لىي بروانىن و ھەرۈەھا رىچكەى زانستىش وەھايە). دەى ھەر ئەوۈى فرە روونە ئەم بەسەرھاتەى روودەدات رەگ و رىشەى لەرابردوودايە. ئەمە باس و خواسى داھىنان كىردن و ھەلكىردن و كۆلنەدانە ھەرۈەك نووسەرىك ناوى لىنابوو"دوژمىكى ماندوونەناس و سەرسەخت" نىو نەخۇشپەكانى مروۋقە. دەى دەبىتە باس و خواسى بەرزەفرى و لەخۇبايى بوون و زالىتى و خراب تىگەبىشتن و ھىواخواسىنى درۆينەو جەنجالىبىش. ھەموو ئەمانە بۇ نەخۇشپەك بەكاردىت سى سالىك لەمەوبەر فرە بانگەشەى ئەوۈ دەكرا لەماوۈى چەند سالىكى كەمدا چارەى بۇ بدۆزىتەوۈ. لەژوورىكى سادەى ھەواگۆرۈكى پىكراو بە ھەواى پاكرزاوۈ، كارلا ملاملانى لەگەل شىرپەنجەكەى دەكرد. كاتىك گەشتم، فرە ھىمانە لەسەر جىگەكەى دانىشت بوو و وەك مامۇستاي قوتابخانە بەخىراى تىببىنى دەنووسى. (دەى دواتر گوت بووى"دەى كامە تىببىنى؟ ھەر ھەمان روانىنم دووبارە دەنووسىيەوۈ.") دايكى بە چاوى سوورەوۈ بوو و پىرگىرەنەوۈ و ھەر دواى ئەوۈى لە شەودا لە فرۆكە دابەزى بوو، فرت خۇي بەژوورەكەيدا كىرد وپاشان بىدەنگانە لەسەر كورسىيەك لەلاى پەنجەرەكەوۈ دانىشت و ھەر خەرىكى جموجوول بوو. كارىگەرى چالاكى لەسەر كارلا بوو بوو بەنەگبەتى؛ پەرىستارەكان بىنەو بەردەيان بە خوین ومىز دەكرد و قوتابيانى ئەزموونگەرى پزىشكىبىش دەمامكىان دەبەست و جلكى پزىشكىيان لەبەردەكرد. دژە بەكتىرىيايەكانىش بە ستوونەكان

هەلئاسراو بوون تا بەناو خوينهينەرەكانيدا بکريين. هەتا پييم کرا بەباشترین شيوه دۆخەکەم تاتوتوي کرد. لەرۆژەکانى دواتردا کۆمەليکى زۆرى پشکينى بۆ کارلا ئەنجام درا و هەر راکه راکه و لەم تاقىگاوه بۆ ئەو تاقىگا. نموونەيهەكى مۆخى ئيسکم وەرگرت. پسپۆرانى نەخۇشيزانى پشکينى زياتريان ئەنجام دا. دەى بەپيى پشکينە بەراييهکان دەرکەوت کارلا شيرپەنجەى توندى خوینی ليمفى هەبووه. ئەمەش يەکیکە لەباوترين جۆرەکانى شيرپەنجە لە منالاندا، بەلام لە پيگەيشتووندا دەگمەنە. گەر هەلەش نەبم، ئەم جۆرەيهەى شيرپەنجە بەزۆرى چارهەى هەيه. چارهەى هەيه؟ هەلەکانى مانهوهى چى بوون؟ چارهسەر کردنەکەى چەندى دەخاياند؟ ئەگەرەکانم لەيهەک دايهوه. هەرکە دەستنيشان کردنى نەخۇشپەکەى پشت راست کرايهوه، دەمودەست چارهسەرى کيميايى پيشکەش کراو زياتر لە ساليکيشى خاياند. ئەگەرى چارهسەربوونى %۳۰ بوو. بۆ نزيکەى زياتر لە کاتژمييریک قسەمان کرد. کاتژميير نۆى سەر لەبەيانى بوو و خەلکيش هەموو بەخەبەر بوون. کەرۆشتم دەرگاگە لەپشتمە داخرا و من و کارلاش لەيهەک جودا بووينهوه.

نەخۇشى وەك مۇۋەپپەقىيەتلىك ئەرەك قورسە. مۇۋەپپەقىيەتلىك كە دىتە دۇنياۋە دوو رەگەزنامە، يەككىلىكەن لە شانشىنى لەش ساغى و ئەۋى دىكەيان لە شانشىنى نەخۇشىدا ھەلدەگىت. جا ھەموومان پىمان خۇشە رەگەزنامەى شانشىنى لەش ساغىمان ھەبىت، دەى زوو بىت يان درەنگ ھەرىكە لەئىمە گەر بۇ چەند ساتىكى كەمىش بىت، ناچار دەبىن وەك ھاونىشتىمانىيەكى شانشىنەكەى دى خۇمان بناسىنن.

سوزان سۇنتاگ

بەپپى پىشېنىيەكان

لەسالى ۲۰۱۰دا نىزىكەى شەش سەد ھەزار ئەمىرىكىي و زىاتر لە دە مىيۇن كەس لەجىھاندا بەھۆى شىرپەنچەۋە دەمرن. لە وىلايەتە يەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكادا سى يەكى ژنان و نىۋەى پىاۋان لەماۋەى ژيانىندا توۋشى شىرپەنچە دەبن. چۈار يەكى مردوۋەكان لە ئەمىرىكادا و %۱۵ى مردنەكان لەجىھاندا ھۆكارەكانىان بۇ شىرپەنچە دەگىرپىننەۋە. لە ھەندىك لە ولاتاندا شىرپەنچە لە نەخۇشىيەكانى دل زۇرتەر دەبىت و دەبىتە دىارتىن ھۆكارى مردن.

سەرنجى نووسەر

ئەم كىتپە لەبارەى باس و خواس يان بلىين ميژووى شىرپەنجهويه، كاتبەندىيەكى نەخۇشپەكى فرە كۆنە، سەردەمانىك نەخۇشپەكى دزەكى مینگە مینگ لەسەر كراو بووه، كه بۆ يەكەيەكى شيوە گۆراوى كوشندە گۆراوه و بەوہا هيژىكى كاريگەرى خوازەيى زانستى پزىشكىيى سياسى تەنرا بيت بەجۆرىك شىرپەنجه زۆرجار وەك تاعونى ديارى سەردەم وەسف بكرىت. ئەم كىتپە لەراستىن واتاي وشەدا باس و خواسى شىرپەنجهيه يان بلىين ھەولئىكە بۆ چوونە نيو كرۆكى ئەم نەخۇشپە ھەميشە بەرچاوه، بۆ تىگەيشتن لە سروشتەكەى و شەن و كەو كردنى رەفتارى. دەى ئامانجى سەرەكى من پرسىاركردنە بەوہى؛ دەكرىت لە داھاتوودا پەى بە كۆتاي شىرپەنجه بىرىت؟ دەكرىت تا دونيا ماوه شىرپەنجه لە جەستەو كۆمەلگا بنەبر بکەين؟ خۆى ئەم كىتپە زياتر وەك كاريكى ئاسايى دەستى پىكرد. لەھاوینى سالى ۲۰۰۳ دا و دواى ئەوہى قۇناغى پزىشكى نىشتەجىيى و بەرگرى ناسى شىرپەنجهم تەواوکرد، لەپەيمانگاي دانا-فاربەر و نەخۇشخانەى گشتى ماساچوستيس لە بوستندا لەبواری پزىشكىيى شىرپەنجهدا دەستم بە راھینانى پىشكەوتوو کرد. لەسەرەتادا بىرم لە دەرکردنى گۆقارىك لەو سالەدا كردهو يان بلىين بىرم لە نووسىنى روانىنەكان لەبارەى رى و جىيەكانى چارەسەرى شىرپەنجه كردهوہ. دەى ئەم ھەولە ھەر زوو بوو بە گەرانىكى دۆزىنەوہيى بەرفراوانتر كە نەك منى بردە ناو قولايىيەكانى زانست و پزىشكى، بەلكو بردمىيە ناو قولايىيەكانى كەلتور و ميژوو و ئەدەب و راميارى و رابردوو و داھاتووى شىرپەنجهوہ. دوو كەسايەتى لە ناوجەرگەى ئەم باس و خواسەدا دەبىنرىن، ھەردوو ھاوچەرخان

و نمونەباوهران(ئايديالېست) و منالانى دواى جەنگ لە سەردەمى پېشكەوتنى زانست و تەكنەلۇجيا لە ئەمريكادا و ھەردووك لەبەزم رەزمى لىكۆلېنەو سەرنجراكېش و ماندووكدەدا بۆ بەرپاكردنى "جەنگى دژ بە شىرپەنجە"دا قال بوون. يەكەمىان سىدىنى فاربەرى باوكى چارەسەرى كىمىيىي ھاوچەرخە، كە بەرپكەوت لەلىكچووويەكى فېتامىندا دەرمانىكى كىمىيىي بەھىزى دژە شىرپەنجە دەدۆزىتەو و بىرى لەوھش كردهو چارەسەرىكى گشتگىر بۆ شىرپەنجە بدۆزىتەو. دووھمىان مارى لاسكەرە، ئەو ئەندامە پاىبەرزە خاوم دەسەلاتە كۆمەلايەتى و سىياسىيەى مانھاتان، كە لەرېگەى ھەول و تەقالاى زۆرەو خۆى بە فاربەر گەياند. دەى لاسكەر و فاربەر ھەر نمونەى كۆلنەدان و بىركردنەو و نوڭەرى و گەشېنى نەوھكانى ئەو مرۆفانەن كە چوار سەد سالا جەنگى دژ بەشىرپەنجەيان بەرپا كردهو. بەجۆرىك ئەمە جەنگىكى سەربازىيە، جەنگىك تىايدا دوژمن نەمرو بى شىو و فراوان خوازە. جا لەم جەنگەشدا بردنەو و دۆران و ھەلمەت بردن و پالەوان و لەخۆبايى و مانەو و ھەلكردن و گومانىشى تىا نىيە برىندار و پلارتىگىراو و لەيادكراو و مردن ھەيە. دواجار شىرپەنجە ھەر سەرھەلدىنى و ھەرەك جارىكېشيان نەشتەرگەرىكى سەدەى نۆزدەيەم لە پېش وىنەيەكى كىتېبىكدا گوت بووى"شىرپەنجە ئىمپراتۆرى ھەموو نەخۇشپەكانە، گەورەى مەترسىيەكانە."

بەرپەرچ دەروە؛ لە زانست و زانستى پزىشكىيدا كە كارى ھەرە لە پېشپەنە دۆزىنەو بىت، پىگەى داھىنەر يان دۆزەرەو لەلايەن دەستەيەك لە زانايان و تويزەرەنەو ھەلسەنگاندنى بۆ دەكرىت. گەلىك باس و خواسى دۆزىنەو و داھىنان لەم كىتېبەدا ھەيە، دەى ھىچ كاميان بانگەشەى رېگەپىدراوى لەپېش بوونى لەسەر بنىات نانرىت.

خۆى بەزۆرى ئەم كىتېبە سەرچاوەكەى كىتېب و لىكۆلېنەو و گوتارى گۆفار و يادەوهرى و چاوپىكەوتنەكانى دىن. ھەرەھا سەرچاوەكەى بەشدارى بەرچاوى

كەس و كىتپخانە و كۆبەرھەم و ئەرشىف و ئەو لىكۆلپنەوانەن لەكۆتای ئەم كىتپبەدا ئاماژەيان پىدراوہ. جا ناكړيت راستپپەك ھەپە بىخەپنە كۆتاپپەوہ. ئەم كىتپبە ھەر گوزەر كردن نپپە بەرپاردووی شپړپەنجدەدا، بەلكو گەرانیكى كەسپنپانەپپەپە منە وەك پزىشكپك. ئەم گەرانەپ مپش بەپن ئەو نەخۇشانەپ كە سەربارى ھەموو ھاوبەشگەران بەردەوام لەوكاتەپ دەمنووسى فپړپان دەكردم و دەبوونە نپگابەخشم، ئەستەم بوو. ھەمپشە خۆم بەقەرزارپان دەزانم. ئەم قەرزەش دەپپت بدپپتەوہ. باس و خواسەكانى ئەم كىتپبە ئالەنگارپپەكى گەرەپ لە پاراستنى تاپپەتمەندى و شكۆپ ئەم نەخۇشانە ھاتە پپش. لەو ھالەتانەپ زانپارى لەسەر نەخۇشى ھەر زانراو بووہ(وہك لە چاوپپكەوتن و وتارەكانى پپشوودا)، ناوہ راستەقپنەكانم بەكارھپناوہ. بو ئەو ھالەتانەپ زانپارى گشتى پپشپنە نەبووہ پان كاتپك دپمانەلەگەل كراواندا داواپ پاراستنى زانپارپەكانپان دەكرد، ناوپ كەسەكانم گۆرپوہ و بەئەنقەست ناسنامەكانم شپواندووہ تا شوپن دۆزپنەوہپان ئاسان نەپپت. دەپ نەخۇش و بەركەوتەپ راستەقپنەش ھەبوون. داوا لە خوپنەرانم دەكەم رپز لە ناسنامەكانپان بگرن و بپرپزپان پپنەكەن.

"بەكىم بوونى خويىن"

لە تاقىگەيەكى چوار بە شەشى شىداردا لە شارى ئۆستىن لە بەيانىيەكى مانگى كانونى يەكەمى سالى (۱۹۴۷)دا، پياويك بەناوى سىدىنى فاربەر ئۆقرەى لى بىر بوو و چاوپرې گەيشتنى كەرەستەكانى لە شارى نيوپۆركەو دەكرد. تاقىگەكەش لە دۆلابى كىمياگەرىش بچووكتىر ديار بوو. ژورويك بوو ھەواگۆركى تيايدا خراپ بوو و لە ژىر زەمىنىكى نەخۇشخانەيەكى منالاندا قەتيس بوو بوو، كە رووى بە كۆلانى پشتهو بوو. لە دوورى چەند مەترىكى كەمەو قوشەكانى نەخۇشخانەكەش خۇشە خۇش جەمەيان ئەھات. منالانىش بە جلكى شەترى سىپەو بى ئۆقرەيانە لە پەناگە بچووكة ئاسنىيە گەرمەكاندا خەرىكى جمووجوول بوون. پزىشك و پەرستارەكانىش لەنيوانى ژورەكاندا ھەر خەرىكى ئەمسەر و ئەوسەربوون و پشكىنيان بۇ قوشەكان دەكرد و رېنمايان پىشكەش دەكرد و دەرمانيان دەنووسى.

كەچى تاقىگەكەى فاربەر چۆل و بى جمووجوول بوو، ھەر مادەى كىمىيى و گۆزەلەكانى ناوى لە رېگەى ھەندىك راپەوى زۆر ساردەو پەيوەندى بە نەخۇشخانە سەرەكەيەكەو ھەبوو. بوونى تىژى پىسى گازى فۆرمالىنى مۆمياكەرىش لەوناو بلاءو كىردبوو. لېرە لە ژورەكان نەخۇشى لى نەبوو، بەلكو ئەوانەى لى بوو كە لە تونىلەكانەو كەوتبوون و ھىنرابوون تا پشكىنيان بۇ ئەنجام بدرىت. فاربەر نەخۇشيزان بوو. كارى لەسەر تويكارى كىردنى جەستە و ئەنجامدانى پشكىنين و دەستنىشان كىردنى خانەكان دەكرد، بەلام ھەرگىز نەخۇشى چارەسەر نەدەكرد. خۇى فاربەر زياتر پىسپۆرپەكەى لەبوارى نەخۇشيزانى منالانا بوو و نىزىكەى بىست سالىك لەم ژورە داخراوانەدا بە نىگەرانىەو تەماشائى ووردبىنەكەى دەكرد.

ھەممۇ پەلە زانستىيەكانىشى بىرى بوو تا بوو بوو بە پىرۇفېسسور لەبوۋارى نەخۇشپەكانى مىنالاندا. دەى بەلای فاربەرەو نەخۇشپەكانى پىسپۇرپەكى نەخەملىۋوى پىزىشكىى بوو، كە زىاتىر پەيوەندىدار بىت بەمىردووانەو ۋەك لە زىندووان. لەو كاتەدا فاربەر بى ئۆقرە بوو، ھاكەزايى كارى لەسەر نەخۇش دەكرد و ھەرگىز دەستى لە نەخۇش نەدەدا يان نەخۇشى چارەسەر نەدەكرد. خانە و شانەى مرۇف شەكەتپان كىردبوو. ھەر گىرى خواردبوو و لە كابىنە شوشەيىيەكەيدا تەنيا بال بوو بوو. جا ھەر بىرپارىدا پىشەكەى بگۇرپىت. لەبرى ئەوەى لە ژىر ئاستەم بىنەكاندا تەماشاي جەستە بى گىانەكان بكات، خۇى خستە ناو ژيانى بىنگەيى (كلينىكى) و لە رىگەى جىھانى ووردىنەو ۋە زۇر شارەزاي لە دونىاي بەرىنى راستەقىنەى نەخۇشى و نەخۇشاندا پەيدا كىرد. ھەولى دەدا كەلك لەو زانستە ۋەرگىرپت لەسەر جەستەى مىردووان ۋەرى گرت بوو تا دەستاۋىژە (ۋەسىلەكانى) نوپپەكانى چارەسەركارى پى دابھىئىت. ئەو شوپنەى نىۋىۋورك كۆمەلە كەمۆلەيەكى كەمى بلوورى زەردى مادەى ئەمىنۆتپىترىنى دژەى گىرى شىرپەنجەى تىدادبوو. ھىۋايەكى كەم لەسەر ئەو ھەلچىرەبوو سا بەشكەم ۋەخۋايە تاقىگەكەى جەنابى فاربەر نەخۇشى خۋىن لەمىنالانا سىنووردار بكات. گەر فاربەر پىرسىارى لەبارەى ئەگەرى پەرەپىدانى دەرمانىكى دژە شىرپەنجەى خۋىنى مىنالان لەو پىزىشكانەى مىنالان بىكردايە كە لە قاتى سەرەو ۋە قاۋشەكان جەمەيان دەھات، ئەۋا ئامۇژگارىيان دەكرد لەھەۋلەكانى بەردەوام بىت. پىتر لە سەدەيەكە شىرپەنجەى خۋىن لە مىنالانا بوۋەتە جىى تىرپامان و سەرنجى پىزىشكانى راکىشاۋە و نىگەرانىشى كىردوون. ئەم نەخۇشپە لە كىتپە كۆن و بەرگ چەرمىەكانى ئەندىرسون (بەناۋى نەخۇشپەكانى) و وىلىام بۇيد (بەناۋى باس و خۋاسى نەخۇشپە ھەناۋىيەكاندا)، كە لاپەرە بە لاپەرە بە وىنەى خانەكانى توۋش بوو بە شىرپەنجەى خۋىن ھاپىچ كراۋە و بە پۇلىنكارى روون بۇ ۋەسەف كىردنى خانەكان پاشكۇيان بۇ دانراۋە، لەسەر رەفەى كىتپەخانەكان بەووردوۋ دىرشتى شەن و كەو كراۋە

پۆلېن كارى بۇ كراوهو بە ووردىش دابەش كراوه. دەى ئەم ھەموو زانىارىيەش برىنەكەى قوولتر كرد. ئەم نەخۇشپە وەك جەستەيەكى بى گيانى لىھاتبوو و بە جوانى بە شىۋەيەكى چرو پر لىكۆلېنەوھى لەسەر دەكراو وئىنەكارى لەسەر دەكرا، وەلى ھىچ پىشكەوتن و چارەيەكى بەرچاو وەدى نەھات. پزىشكىكى نەخۇشپەكانى شىرپەنجە وەھا ياداشتى دۆخەكەى كردبوو "پزىشكەكان لە دانىشتنەكانىندا زۆر بىنەو بەردەيان بۇ ئەم نەخۇشپە كرد، لى بۇ نەخۇشەكان ھىچى لى سەوز نەبوو."

ھەرۋەھا گۆقارىكى پزىشكىش بە تەنزەوہ ئاۋاى نووسى بوو "نەخۇشپەكى فرەخراب تووشبوو بە شىرپەنجەى خوین بە ھەلەداوان ھىنرايە نەخۇشخانە و لە ئاستىكى بالا حالەتەكەى گرنكى پىدرا، دەى دواى نەخۇشپەكەى دەستنىشان كرا و خوینەكەيان بۇ گۆرى و ناردىانەوہ بۇ مال تا بمریت!"

لەوہتەى ئەم نەخۇشپە دۆزراوہتەوہ، لىكۆلېنەوہكان تىايدا ھەر بەچەق بەستوۋىي ماونەتەوہ. لە ۱۹ ى ئازارى سالى ۱۹۴۵ دا جۆن بىنىتى پزىشكى سكۆتلەندى، حالەتېكى نائاسايى وەسف كرد، كە ھى كورپكى تەمەن بىست و ھەشت سال بوو. ئەم نەخۇشە بە شىۋەيەكى سەير سپلى ئاوساو بوو و ھەرۋەھا رەقىش بوو بوو. ئەم پزىشكە ئاواھ باسى نەخۇشەكەى كردبوو "رەنگى رەش داگەرaboو و تەندروستىشى باش ناخراب بوو و خۇشى ووتبووى بەھۆى كاركردەنەوہ دوو مانگە بىت برسكم لىبراوہ. لە مانگى حوزەيرانى رابردوودا ھەستم بە گرىيەك كردبوو لە بەشى چەپى وورگمدا و وورده وورده قەبارەكەى دواى چوار مانگ وا گەورە بوو كە لە جوولە كەوت."

گرى شىۋە چىنە لەوھەيەكە پىدەچوو فرە گەورە بوو بىت، لەگەل ئەمەشدا كىشە بونىاديەكانى نەخۇشەكە ھەتا دەھات زىادى دەكرد. دواى چەند ھەفتەيەكى كەم نىشانە لە دواى نىشانە، وورده وورده لەسەرەتادا ھەر لە تا

و خويىن بەربوون و ئازارى لەناكاوى سىك تا لوول خواردىن بەدەورى خۇيدا، لە نەخۇشەكەدا بىنرا.

ھەر زوو گرىبىيەكە ، لەگەل ئەوانەى لە بن بالەكان و بن رانەكانى و ملیدا دروست بوو بوون، لەوابوون نەمىنن. دواى مردنى نەخۇشەكە و تويىكارى كردنى، بىنىتى پزىشك گەشتە ئەو برۆايەى ھۆكارى پشت سەرھەلدىنى نىشانەكانى بىنىبىتەو. خويىنى نەخۇشەكە لە خرۆكەى سپىدا نغرو بوو بوو (خرۆكەى سپى خويىن، پىكھىنەرى سەرەكى كىم، كتومت بەرەنگارى تووش بوون بە نەخۇشى دەبىتەو و ئەم پزىشكەش گەشتە ئەو ئاكامەى ئەم گرى شىو لەوحەى چارەى نەبىت). بە متمانە بەخۇبوونەو ووتبووى

"ئەم حالەتەش بەلای منەو زۆر گىرگ بوو، چونكە يارمەتى نىشاندىنى ئەو كىمە راستەقىنەى دەدا، كە بە گشتى لە كوئەندامى سوورى خويىندا دروست دەبوو."

ئەمەش روونكرنەوئەكى تەواو برۆايىنەرانە بوو لە ئەو دەدا نەبىت دكتور بىنىت نەيتوانى سەرچاوى كىمەكە بدۆزىتەو. لە كاتى تويىكارى كردنەكەدا، بەووردى كارى لەسەر جەستەكە و شانە و ئەندامەكاندا كرد تا نىشانەكانى دوومەل و برىنكە بىنىتەو. ھەر ھىچ نىشانەىكى ترى تووش بوون بە نەخۇشەكەشى نەدۆزىتەو. ديار بوو خويىنەكەى گەنى بوو و خۇبەخۇ ھەوى كردبوو تا بوو بوو بە يەك پارچە كىم. بىنىت ئەم حالەتەى ناونا "بە كىم بوونى خويىن" و دواتر دەستى لى ھەلگرت.

گومانى تىادانىە بىنىت لەبارەى بە كىم بوونى خۇبەخۇى خويىنەو ھەلە بوو. ھەر دواى چوار مانگ لەوئە بىنىت حالەتەكەى وەسەف كرد، تويىزەرىكى تەمەن بىست و چوار سالى ئەلمانى بەناوى رودولف ڧىرچۆ خۇى نموونەى حالەتتىكى بلاوكردەو، كە زۆر لە حالەتەكەى بىنىت دەچوو. نەخۇشەكەى ڧىرچۆ خانمە چىشت لىنەرىك بوو كە تەمەنى نرىكەى پەنجاو پىنج سالىك دەبوو. خرۆكەى سپى خويىنى تەنى بوو و چەوراوىكى فرە چرى لە سپلىدا دروست كردبوو. دەى

لە كاتى تويىكارى كىردىدا نەخۇشپەكان تەننەت پىويستيشيان بە ووردىن بەر
نەبوو تا ئەو خىرۇكە سىپە چىرە شىرىانە جىابكەنەو، كە بەسەر خىرۇكە
سورەكاندا ھەلدەقولىن. قىرچۇ، كەئاگادارى ھالەتەكەى بىننەت بوو، ھەرچى
سەرى بىردو سەرى دەرھىنا بىرۋاى بە لىكدانەو ھەكەى بىننەت نەكرد. بىرۋاى وابدو
ھىچ ھۆكارىك نەبىت وا لە خوین بىكات بە لىشاو بىچىتە ناو ھەر شىتەكەو.
بىرۋاى ئەمەش نىشانە نا ئاسايىپەكانىش ھەراسانىان كىردبوو. ئەى سىلە فرە
ئاوساۋەكە چى بوو؟ يان نەبوونى ھىچ خوینىك يان سەرچاۋەى كىم لە لاشەدا
چى بوو؟ قىرچۇ خۇى گومانى دەكرد خوینەكە خۇى نا ئاسايى بوو بىت. دواى
ئەو ھەى ئەم توپزەرە نەيتوانى رۋونكردنەو ھەىكى زانستىانە بو ئەمە بىخاتە رۋو
و ھەولى دا ناۋىك بو ئەم ھالەتە بدۆزىتەو، دواجار ناۋى لىنا (خوینە سىپەكە).
ئەمەش ھەسفىكى كىتومتى ئەو مىلۋان خىرۇكە سىپانە بوولە ژىر
ووردىنەكە ھەو بەدى كىرد بوو. لە سالى ۱۸۴۷ دا ناۋەكەى (لوكىمىيە) * ۱ بە
شىۋەھەكى زانستى تر دارپزايەو ھەى كىردى بە شىرپەنجەى خوین.

دووبارە دارپشتنەو ھەى ناۋى نەخۇشپەكە لە (بە كىم بوونى خوینەو) بو (خوینە
سىپەكە) زۆر لەكارى كەسىكى بلىمەتى نەدەكرد، بەلام كارىگەرەكى قولى
لەسەر تىگەپشتن لە ناۋى (شىرپەنجەى خوین) ھەبوو. ئەم نەخۇشپە ھەر لەو
كاتەى دۆزراۋەتەو، ھەك چۆن كەسىكى بى لانه ھەر رۆژە و لەمال و
كوچەپەكدایە،

۱-خۇي وشەكە لە بنەرەتدا لە ووشەي (leukos) (سپى) و (haima)(خوينى) يۇنانى وەرگىراوه.

ئەمىش ھەر رۆژە و كەس و لايەنىك بى سەروبەرانە ناويكى بۇ ئەدۈزىتەوہ و پۇلىنى دەكات (دواى زياتر لەسەدەيەك و لە سەرەتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندا و گۇرانيكى تر لەناويدا، نەخۇشى پەيوەست بە بەرگرى كەسانى دوودەكپەوہ (گرىد) بۇ نەخۇشى كەمى بەرگرى وەدەست كەوتوو (ئايدز)، ئامازمپەكى زەق بوو لە تىگەيشتن لەو نەخۇشپە). قىرچۇش وەك بىنىت لە نەخۇشى شىرپەنجەي خويىن تىنەدەگەشت، بەلام بە پىچەوانەي بىنىتەوہ وا خۇي نىشان نەدەدا لىي تىبگات. بە گشتى روانىنى نەرىنيانە بوو. بە بەرفراوان كىردنى ھەموو روانىنە رۈونەكان، رىگەي خۇش كىرد كەسانى تىرىش ئەسپى خۇيان لەم مەيدانەدا تاو بەدن. سانايى ناوہكە (و ئەو سانايپە بونىادەي لە تىگەيشتنى ھۆكارى نەخۇشپەكەي ھەبوو) بوو بە نموونەيەكى بەرجەستە تا رىگە خۇشكەر بىت قىرچۇ خۇي لە زانستى پزىشكىدا بىنىتەوہ. قىرچۇ وەك پروفىسورىكى لاو لە زانكۆي ووزبۇرگدا دواى ئەوہي ناوي نەخۇشپەكەي دارشتەوہ، ناوبانگىكى زۇرى پەيداكىرد. وەھا نەخۇشپەكەي لە رىگەي كۇششكردنەوہ، دەستى بە پىرۇژەيەكى ژيارىي كىرد و لە رىگەي زاراوہ سادە خانەيپەكانىشەوہ وەسفى نەخۇشپەكانى مروقى كىرد. خۇي نائومىدى ھەويىنى دروست بوونى ئەم پىرۇژەيە بوو. لەسەرەتاي سالانى ۱۸۴۰ كاندا قىرچۇ چووہ بەشى پزىشكى، لەوكاتەي بەجۇرىك لە جۇرەكان ھۆكارى نەخۇشپەكان بۇ كارىگەرى ھەندىك ھىزى نەبىنراوى وەكو تىۋورى ميازما* ۱ لە ئەلمانىا كارىيان دەكىرد، بانگەشەي ئەوہيان كىرد كە ھەموو بوونەوہرە زىندەكان لە خانە پىك ھاتبن. بە وەرگرتن و كاركىردن لەسەر ئەم بىرۇكەيە،

۱-ميازما-بە پىن ئەم تىۋرە كە لەسەدەكانى ناوہپاستدا سەرچاوہي گرت، دەكىرىت ھۆكارى سەرھەلدانى ھەنئ لە نەخۇشپەكان بۇنى پىس بىت. ئەم تىۋورىە بۇ چەند سەدەيەك برەوہي ھەبوو.

قىرچۇ بە پىشت بەستىن بە دوو بنەماي سەرەكى دەستى بە دارىشتى "تىۋرى خانەيى" كۆئەندامى مرۇف كىرد: يەكەم جەستەي مرۇف وەك رووەك و گياندار لە خانە پىك ھاتووە. دووەمىش ئەوەبوو ھەر خانە خانە دروست دەكات.

ئەم دوو بنەما سەرەكپەش سانا ديار بوون، لەگەل ئەمەشدا رىيان بو قىرچۇ خۇش كىرد گرىمانەيەكى تا بلىي گىرنگ لەبارەي سىروشتى گەشەي مرۇفەوە بخاتە روو. گەر خانە ھەر لە خانە دروست بىيت، دەكرىت گەشە ھەر بە دوو شىۋاز بىت؛ ئەوانىش يان زىاد بوونى ژمارەي خانەكانە يان گەورەبوونى قەبارەي خانەكانە. قىرچۇش ئەم دوو رىگەيەي ناونا (فرە شاناندن) و (نەترە بوقى).

لە نەترە بوقىدا ژمارەي خانەكان ناگورپن، بەلكو ھەر خانەيەك بو خۇي قەبارەي گەورە دەبىت ھەرەك مىزەلدانىك كە فووى تى بكرىت. لە فرە شاناندندا بە پىچەوانەوە بەھۇي زوربوونى ژمارەي خانەكانەوە گەشە روو دەكات. دەكرىت شانەي ھەر مرۇقىكى پىگەپىشتوو لە روانگەي ئەم دوو بنەمايەوە باس و خواسى لەبارەوە بكرىت. لە گيانلەبەرە پىگەپىشتووەكاندا بەزورى چەورى و ماسوولكە بە پىي نەترە بوقى گەشەدەكەن، بە پىچەوانەشەوە جگەر و خوین و وورگ و پىست ھەموو ئەمانە لە رىگەي فرە شاناندنەوە گەشەدەكەن، واتە خانە خانە دروست دەكات تا ژمارەيان زىاتر دەبىت. ئەم روانىنەش برۋاپىھىنەر بوو و ھەرۋەھا نەك تەنھا تىگەپىشتىكى نوپى لەبارەي گەشەي ئاسايى ھىنايە كايەوە، بەلكو تىگەپىشتىكى نوپى لەبارەي گەشەي نەخۇشپەكانىش ھىنايە كايەوە. ھەرۋەكو گەشەي ئاسايى، گەشەي نەخۇشپەكانىش دەكرىت لە رىگەي فرە شاناندن و نەترە بوقىش بىت. كاتىك ماسوولكەي دل كاردانەوەي دژى دەرەچەي شاسووە خوینبەرى گىراو دەبىت، زورجار خۇي دەگونجىنى لە رىگەي گەورەتركىردنى خانەي ماسوولكەيەوە تا فشارى زىاتر بىكات، دواجار ئەمەش قەبارەي دل بەجورىك

گەرە دەكات كە لەوانەيە بەشىۋەيەكى ئاسايى نەتوانىت كارى خۇي بىكات، ئەمەش پىي دەووترىت "نەترە بۆقىي نەخۇشىزانى". بە پىچەوانەي ئەم باس و خواسەو، گىرنگ ئەو بوو قىرچۇ ھەر زوو نەخۇشىيە نموونەيەكەي نەخۇشىزانى نەترە بۆقىي واتە شىرپەنجەي دۆزىەو. دواي ئەوئە بە ووردىبىنەكەي تەماشاي گەشەي خانە شىرپەنجەيەكانى كىر، قىرچۇ گەشەيەكى بى سنوورى خانەكان (واتە فرە شاناندنى لە ئەوپەرى دۇخى خۇيدا) دۆزىەو. لەو كاتەي قىرچۇ تاقىكرىدەنەوئە لەسەر پىكھاتەي شىرپەنجە دەكرى، گەشەكرىدەنەكە زۇرجار وا پىدەچوو بە جۇرىك لە جۇرەكان ژيانى خۇي ھەبىت، ھەك بلىي خانەكان بە پالنىرىكى نوئى و سەيرەو قال بن تا گەشە بىكەن. ئەمەش ھەر گەشەيەكى ئاسايى نەبوو، بەلكو گەشەيەك بوو لە شىۋەيەكى نويدا. بە نوقلە لىدان (ھەرچەندە بىئاگا بوولە مىكانىزمەكەي) قىرچۇ ئەمەي ناونا "گرو پەيدابوون" يان گەشەي نوئى و شىۋاو و ئالۆز. ئەمەش وشەيەكە لە مىژووى نەخۇشى شىرپەنجەدا دەنگدانەوئە ھەبوو. كە قىرچۇ لەسالى ۱۹۰۲ دا كۆچى دوايى كىر، ووردە ووردە تىۋرىەكى نوئى لەو ھەموو توئىزىنەوانەو ھەدەركەوت. شىرپەنجە نەخۇشىيەكە گەشەكرىدەكەي بەشىۋەي فرە شاناندنە، كە تىايدا خانەكان سەربەخۇ دابەش دەبن. ئەم دابەش بوونە بى سەروبەرەي خانەكان دەبىتتە ھۆي دروست بوونى تۆپەلە شانە (گرى) (لوو يان بلىين گمۆل) كە ئەندامەكانى لەشى دەتەنى و شانە ئاسايىەكانى لەناودەبەن. خۇي ئەم گىرپانە دەكرىت لە شوئىنكەو بو شوئىنكى تر بلاوبىنەو، بىنە ھۆي دەركەوتنى نەخۇشىيەكە لە شوئىنە دوورەكانى ترى ھەك ئىسك و مىشك و سىيەكان. شىرپەنجە چەند جۇرىكى ھەيە ھەك شىرپەنجەي مەمك و گەدە و پىست و مل و خوئىن و لىمف. دەي ئەم ھەموو جۇرانەي شىرپەنجە بە پىي ئاستى خانەيى زۇر پەيوەندىان بەيەكەو ھەيە. لە ھەموو حالەتتىكدا خانەكان ھەموو ھەمان تايبەتمەندىان دەبىت، ئەوئەش دابەش بوونىانە بە شىۋەيەكى بى سەروبەر. بە پىي ئەم

تىگەيشتە، ئەو نەخۇشيزانانى كە لەكۆتاي سالانى ۱۸۸۰ كاندا لىكۆلىنەوھيان لە نەخۇشى شىرپەنجەي خويىن كىرد، لەوكاتەدا گەرانەوھ سەر روانىنەكەي قىرچۆ. چىدىكە شىرپەنجەي خويىن وەك بە كىم بوونى خويىن پىناسە نەدەكرا، بەلكو وەھا لىي دەروانرا پەيدابوونى گرى بىت.

روانىنى پىشووئىرى بىنىت بواريكى تەواو نوپى بو تىگەيشتەن لە نيو ئەو زانايانەوھ ھىنايە كايەوھ، كە توپىژىنەوھيان دەكرد و مكورانە ئەو بەكتريا و مشەخۆرە نەبىنراوانەيان دۆزىبوويەوھ كە لە خانەكانى شىرپەنجەي خويىندا وەدەرکەتبوون. دەي جارى يەكەم نەخۇشيزانەكان وازيان لەگەران بەدوای ھۆكارەكانى تەشەنەسەندنى ھىنا و چاويان ھەر لەسەر نەخۇشەكە خوى بوو، بە ئاشكرا ھاويكچوونى نيوان خانەكانى شىرپەنجەي خويىن و خانەكانى جۆرەكانى تىرى شىرپەنجەيان پەي پىبرد. (خويىنە سىپىكە) برىتتە لە زۆربوونىكى زيان گەيەنەرى خرۆكە سىپەكان لە خويىندا يان بلين شىرپەنجەيەكە بەشىوھى شلەي تواوھ بىت. بەھوى ئەو توپىژىنەوھ بەپىزە، دەمودەست لىكۆلىنەوھ لە جۆرەكانى شىرپەنجەي خويىن باشتىر بوو و پىشكەوتنى بەخۆوھ بىنى. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۰۰ كاندا، دەرکەوت نەخۇشەكە چەند جۆرىكى ھەيە. دەكرىت درىژخايەن و بى ئازار بىت و وورده وورده بىتتە ھوى لەناوچوونى مۇخى ئىسك و سىل، ھەروەك و لە ھالەتە رەسەنەكەي قىرچۆدا بىنرا (كە دواتر ناوى لىنرا شىرپەنجەي درىژخايەنى خويىن) يان دەكرىت توند و بەئازار بىت ونەخۇشەكى جياواز بىت و نىشانەكانى شەپۆلە تا و خويىن بەربوونى لەناكاوى و گەشەكردنى سەرنجراكىشانەي خانەكانى تىادا ھەبىت، ھەروەك لەنەخۇشەكەي دكتور بىنىتدا بەدى كرا.

ئەم جۆرى دووھەي نەخۇشەكە يان بلين شىرپەنجەي توندى خويىن بو زياتر لە دوو جۆرى ووردتر دابەش دەبىت، بە پىي جۆرى ئەو خانە شىرپەنجەيەيى كارى دابەش بوونى بەسەردا دىت. خرۆكە سىپە ئاسايەكانى خويىن دەكرىت

بەرفراوانانە بۇ دوو جۆرى خانە دابەش بىن، ئەوانىش خانەكانى مۆخى ئىسك و خانە لىمفپەكانن. شىرپەنجەى توندى خانەكانى مۆخى ئىسك برىتى يە لە شىرپەنجەى خانەكانى مۆخى ئىسك. شىرپەنجەى توندى گرى لىمفاويانەكان برىتى يە لە شىرپەنجەى خانە نەخەملىوۋە لىمفاويەكان. (ئەو شىرپەنجەى زياتر تووشى خانە لىمفاويە پىگەيشتووۋەكان دەبن، پىيان دەووترىت شىرپەنجەى گرى لىمفاويەكان.)

لە منالانا شىرپەنجەى خويىن بەزۆرى لە جۆرى گرى لىمفاويەكانە و بەزۆرىش كوشندەيە. لە سالى ۱۸۶۰ دا، مىكايىل ئەنتون بىەرمىرى قوتابى قىرچۇ، يەكەم حالەتى زانراوى ئەم جۆرى شىرپەنجەى خويىنى لە منالانا وەسەف كرد. ماریا سپىيەر، ئەو منالە بزىوۋە چالاكە پىنج سالەى كە كچى دارتاشىكى شارى وزوربىرگ بوو، ھىنرايە بىنگەكەى بىەرمىرەوۋە چونكە لە قوتابخانەدا برىسكى لىپرابوو و پىستىشى خويىنى تىازابوو. رۆژى دواتر مىلى رەق بوو بوو و تا يەكى توندى ھەبوو و چاوپى دەكر تا بەشكو مىكايىل بىت و لە مالەوۋە چارەى دەردى بكات. ئەو شەوۋە بىەمىر خويىنى لە خويىنبەرى ماریا وەرگرت و لە بەر رۆشناى مۇمدا لە ژىر ووردىندا تەماشاي شانەكەى كرد و مىيونان خانەى تووش بووى بە شىرپەنجەى لەناو خويىنەكەدا بىنيەوۋە. ماریا تا ئىوارە ناو بەناو دەخەوت. دەرەنگانىكى دوانىوۋەرۆى رۆژى دواتر لەو كاتەى بىەرمىر بەجۆش و خرۆشەوۋە نەمۇنەى ئەم حالەتە سەرنج راکىشەى پىشانى ھاوپىشەكانى دەدا، ماریا خويىنى ھەلدەھاوردەوۋە و كەوتە دۆخى لەخۆچوونەوۋە. كە ئەو ئىوارەيە بىەرمىر گەرايەوۋە مالى ئەم كىژۆلە نەخۇشە، چەند كاترمىرىك پىشووتر گيانى لەدەست دابوو. ھەر لە دەرکەوتنى يەكەم نىشانە تا دەستنىشان كردنى حالەتەكە توندەكەى نەخۇشپەكەى و مردنى كىژۆلەكە، كەمتر لە سى رۆژى خاياند.

بە ھىچ كلۆجىك ۋەك شىرپەنچەكەى ماریا سپىيەر تووند نەبوو، نەخۇشپەكەى كارلاش بۇ خۇى ماىەى ھەپەسان بوو. بە گشتى بۇ كەسانى پىگەىشتوو لە ھەر مىللىتريكى خويىندا نزيكەى پىنج ھەزار خرۆكەى سپى چالاك ھەن. خويىنى كارلا بۇ ھەر مىللىتريك نەوود ھەزار خرۆكەى سپى تىادا بوو، نزيكەى بىست ھىندەى ئاستى ئاسايى ھەبوو. % ۹۵ ى ئەم خرۆكە سپىانە خانەى گرىى بوون، واتە ئەو خانە لىمفاوئە شىرپەنچەى كوشندەىە بوون لە قۇناغىكى چالاكدا دروست بوو بوون، بەلام نەبوو بوون بە لىمفە خانەى تەواو پىگەىشتوو. لە شىرپەنچەى توندى گرى لىمىفەكاندا ۋەكو ھەندى جۆرى ترى شىرپەنچە، زۆر زياد بوونى خانە شىرپەنچەىەكان بە ۋەستانىكى سەىروسەمەرەى گەشەى ئاسايى خانەكانەو پەىوہستە. بەم جۆرە خانە لىمفاوئەكان لە رادەبەدەر زۆر دەبن، بەلام پىناگەن و ناتوانن فرمانى ئاسايى خۇيان لە رووبەرۋو بوونەوہى زىندە زىان بەخشەكاندا جى بەجى بكن. كارلا كۆئەندامى بەرگرى لە رووبەرۋو بوونەوہى ئەم زىندە زىان بەخشەكاندا لاواز بوو بوو. خرۆكە سپىەكانى خويىن لە ناو مۇخى ئىسك دروست دەبن. ئەو تويكارىەى مۇخى ئىسكى كارلا كە لە ژىر ووردىندا لە بەيانى دواى ئەوہى يەكەم جار بىنىم، ھەر فرە نا ئاسايى بوو. مۇخى ئىسك بە رووكار شىوہى نىە، بەلام شانەىەكى فرە رىكخراوہ، كە لە راستىدا ئەندامىكە لە كەسانى پىگەىشتوودا خويىن چالاك دەكات. خۇى خانەكانى مۇخى ئىسك چقلۆكەى ئىسكىان تىاداىە و لەناو ئەم چلقلۆكانەشدا دوورگەى خانە گەشەكردوۋەكانى خويىن، يان با بلئىن داىەنگەى بۇ دروست بوونى خويىنى نوپىان تىاداىە. لە مۇخى ئىسكى كارلادا ئەم شانە رىكخراوہ بەتەواوى وپران بوو بوو. چىن لەسەر چىنى خانە پىنەگەىشتوو شىرپەنچەىە كوشندەكان بۇشاي مۇخى ئىسكىان داگىر دەكرد و ھەموو تويكارى و پىكھاتەكەيان لەناو دەبرد و ھىچ بوارىكىان بۇ دروست بوونى خويىن نەدەھىشتەوہ. كارلا لەواوو لە پەلووپۇ بكەوئىت، ژمارەى خرۆكە سوورەكانى ھىندە كەمى كرىبوو خويىنەكەى ئوكسىجىنى

پېئويستى نەدەگەياندا (ھەر بۇ بەبىرھېئانەو سەرئىشەكانى يەكەمىن نىشانەى بېبەش بوونى بوو لە ئۆكسجىن). پەپكەكانى خوئىنى، يان ئەو خانانەى دەبوونە ھۆى كۆببوونى خوئىنەكەى تەواو تەواو كەم بوون و ئەمەش خوئىن تېزانى لەژىر پېستىدا دروست كىردبوو. تىوانستىكى لە رادەبەدەر بۇ چارەسەر كىردنەكەشى پېئويست بوو. پېئويستى بە چارەسەرى كىمىيەى ھەبوو بۇ لەناو بىردنى شىرپەنجەى خوئىنەكەى. دەى ئەم چارەسەرى كىمىيەش ھەرچى ئەو خانە ئاسايىكانى تىر خوئىنەكەى لەناودەبىرد. ئەبوايە تووشى چەرمە سەرىك بەھاتايە تا بەشكو تەقالا بىردىت و رىزگارى بىتت. بۇ كارلاش ھەر چارەسەرى كىمىيەى ھەبوو.

سىدىنى فاربەر لەسالى ۱۹۰۳ لە شارى بەفالۆ لە نىۋورك، سالىك دواى مردنى شىرچۆلە بەرلىن، لەدايك بوو. سىمۆن فاربەرى باوكى كە پىشووتر لە پۆلەندا بەلەمەوان بوو، لەكۆتاي سەدەى نۆزدەيەمدا بۇ ئەمىرىكا كۆچى كرد و ھەك بىركارى كۆمپانىيەك كارى كرد. ئەم خىزانە لە بارودخىكى ئاسايى لە ناو كۆمەلگەيەكى پەرگرتووى جولىكە نشىن لە رۆژھەلاتى نىۋورك دەژيان، كە لە رووى بژىويەو ژيانىان شلۆق بوو. ئەم كۆمەلگەيەش لە خاومەن دووكان و خاومەن كارگە و ژمىريار و قاچاخچى دەرمان پىكھاتبوون. بەھۆى ئەوھى سەرسەختانە ھەولى سەركەوتنىان دەدا، مئالەكانى فاربەر بىروانامەى خوئىندى بەرز بەرزيان بەدەست ھىنا.

لە بەشى سەرھەوى رۆژھەلات زمانى يىدىشى* ۱ قسەى پىدەكرا،

۱- يەككە لە زمانەكانى ئەلمانى و لىكىشە لە خىزانى زمانى ھىندۆ ئەوروپى. ئەم زمانە زمانى جولىكەكانى ئەشكەنازەكانە، واتە جولىكەكانى ناوہراست و رۆژھەلاتى ئەوروپا و نەوہكانىانە. بەھۆى ئەوھى بە شىوھى ئەلف بىى عىبرى دەنووسىتت، ئەم زمانە زۆر بەربىلاو بوو.

كەچى لە بەشى خوارووى رۆژھەلات تەنھا رېگە بە زمانەكانى ئىنگىلىزى و ئەلمانى دەدرا قسەيان پېبكرىت. فاربەرىش كۆمەلېك كىتېبى خويىندى دەھىناپەو و بە چواردەورى مېزى نان خواردندا دايدەنان و چاوپرې دەکرد ھەر مندالېكى كىتېبىك بخويىت و شارەزايى تىادا پەيدا بكات و دواتر ھەرىكەيان گرىبەندىكى (راپورت) تىروتەسەلى بۆ ئامادە بكن. سىدىنى كە سىيەمىن مندال بوو لەو چواردە منالەى فاربەر، لەم ژىنگە بەرزخوازىدا گەورە بوو. لە زانكۆ لە ھەردوو بوارى زىندەزانى و فەلسەفەدا خويىندى و لەسالى ۱۹۲۳ دا زانكۆى بەفالىوى تەواوكرد و لە ھۆلەكانى مۇسقىقادا كەمانى دەژەنى تا بژىوى خويىندەكەى داين بكات.

زمانى ئەلمانى بەرپەوانى دەزانى و لەھایدل بېرگ و فرايگبۆرگدا زانستى پزىشكى خويىند و پاشان شارەزايىكەى باشى لە زمانى ئەلمانىدا پەيدا كرد و ھەك قوتابىيەكى پۆلى دووھى پزىشكى ھاشارد لە شارى بۆستن جىگەيەكى بۆ خۆى مسۆگەر كرد (ئەم گەشتە بازنەيە لە نيوركەو بە بۆستن لە رېگەى ھایدل بېرگەو ئاسايى بوو. لەناوھراستى سالانى ۱۹۲۰ كاندا، قوتابىيە جوولەكەكان زۆر بە سەختى لە زانكۆ پزىشكىكەكانى ئەمريكا وەردەگىران، زۆر جارىش لە زانكۆ پزىشكىكە ئەوروپىيەكان و ئەلمانىيەكانىشدا سەركەوتوو دەبوون پىش ئەوھى بگەپنەو و لە وولاتى رەسەنى خويان بخويىنن). بەم شىوھىيە فاربەر ھەك غەوارەيەك گەشتە ھارشارد. ھاوپۆلەكانى ھەك كەسىكى لەخۆبای و ھەلچوو تەماشايان دەکرد، كەچى خويشى بە دووبارە فيربوونەوھى ئەو وانانەى پىشووتر فيرى بوو بوو، زۆرى چەشت. وورد بوو و ھەزى لە فەرميات بوو و زۆر بە ئاگا بوو و لە رووى رووخسار و ھەلس و كەوت و لەرووى ئامادەبىشەو پىداگر ديار بوو. لەبەر ئارەزووھەكى بۆ لەبەركردنى جل و بەرگى فەرمى بۆ وانەكانى، ھەر دەموودەست نازناوى كابرە شىك پۆشەكەى بەسەردا برا. لە كۆتاي سالانى ۱۹۲۰ كاندا خويىندە پىش كەوتووھەكى لەبوارى نەخۇشپەكاندا تەواوكرد و بوو بە يەكەمىن نەخۇشپەكان كە بە تەواوى

كات لە نەخۇشخانەى منالانى شارى بۆستن كار بكات. تويژىنەوئەپەكى نايابى لەسەر پۆلەين كارى گرى شىرپەنجهپەكانى منالان ئامادەكرد و كىتەپكىشى بەناوى (پىشكىنى پاش مردنىش) نووسى، كە بە نووسىنىكى نايابى ئەو بوارە دادەنرا. لە ناوئەراستى سالانى ۱۹۳۰ كاندا لە كوچەى پشتهوئەى نەخۇشخانەكە وەك نەخۇشپەكانىكى (پزىشكى مردووان) فرە بەناوبانگ بە ئاسوودەپەى جىگەى خۆى كردهوئە. دەى ئەو پەروئەپەشى بۆ چارەسەر كردهى نەخۇشان هەى بوو، بوو بە پالەنەر بۆى.

لەو كاتەى لە هاوینى سالى ۱۹۴۷ دا لە ژىرزەمىنى تاقىگەكەپەدا دادەنىشت، بىرۆكەپەكى ناوازەى بە مېشكا هات. لە نىو ئەو هەموو جۆرەى شىرپەنجهدا سەرنجى خستە سەر پەكەك لەكوئەرتىن و هىوابەرتىن جۆرەكان، ئەوئەش شىرپەنجهى خويىنى منالان بوو. وابىرى دەكردهوئە بۆ تىگەپشتن لە نەخۇشى شىرپەنجه بە گشتى ئەبوواپە لە سەختىنپەناوئە و لە ژىرزەمىنەكەپەوئە دەست پىبكات. سەربارى ئەو تاپەتمەندىە زۆرەى، تاكە تاپەتمەندىەكى سەرنجراكىشىشى هەبوو، ئەوئەش ئەگەرى زانىنى ئاستى مەترسىەكەى بوو. خۆى زانست بە گرىمانە كردهى پىدەكات و بۆ تىگەپشتن لە هەر دياردەپەك، زانا دەپىت لە سەرەتادا وەسفى ئەو دياردەپە بكات. جا بۆ ئەوئەى بابەتپانە باسى ئەو دياردەپەش بكات، دەپىت لەسەرەتادا گرىمانەى بۆى هەپىت. گەر پزىشكى شىرپەنجه هەر ببواپەتە زانستىكى ووشك و زر، دەى بە جۆرىك لە جۆرەكان دەبوو بە چەند شىوئەپەكى پشت پى بەستراو و بەرەمدار كارى لەسەر بكراپە. لەمەشدا شىرپەنجهى خويىن بەگشتى لە زۆرەپەى هەرە زۆرى جۆرەكانى ترى شىرپەنجه جياواز بوو. پىش هاتنى وئەگرتنى تەوئەپەى كوئەپوتەرى(سى تى سكان) و وئەگرتن بە زرىنگەى موگناتىسى(ئىم ئاى ئار)، تا رادەپەك ديارىكردنى قەبارەى گۆراوى گرىپەقى ناوكى شىرپەنجهى سى پان مەمك بە بى نەشتەرگەرى ئاستەم بوو. ئەو گرىپەقى نەدەبىنرا، قەبارەكەى نەدەزانرا. دەى شىرپەنجهى خويىن، كە سەربەستانە لەناو خويىندا جمەى

دەھات، ھەرۈەك خانەكانى خويىن، بە ۋەرگرتنى نموونەى خويىن يان مۆخى ئىسك و تەماشاكردنى لەژىر وورد بىندا، دەكرا بەئاسانى قەبارەكەى بزانييت. فاربەر وايدەزانى گەر شىرپەنجەى خويىن كارى لەسەر بكرىت و دانانى ھەر مادەيەكى كيميائى بۇ ناو خويىن كاريگەرى ھەبييت، دەكرىت بەھۆى كاريگەريەكەۋە لەنەخۇشدا ھەلسەنگاندنى بۇ بكرىت. تۋانى تەماشائى ئەۋ خانانە بكات لەناو خويىندا گەشەدەكەن يان دەمرن و بۇ پيوانى باشى وخراپى ھەر دەرمانىك كەلكيان ليۋەرگرييت. بەمەش ئەزموونىكى لەبارە شىرپەنجەۋە پەيدا كرد.

ئەم بىرۆكەيەش سەرنجى فاربەرى راكيشا. لە سالانى ۱۹۴۰ كان و ۱۹۵۰ كاندا، زىندەناسە لاۋەكان بەۋ بىرۆكەيە كاريگەرى بوون كە رىگاي سادەيان بۇ تىگەيشتن لە دياردە ئالۆزەكان بەكاردەھينا. باشتىن رىگەش بۇ تىگەشتن لەۋ ئالۆزىانە ئەۋەبوو لەسەرەتاۋە دەست پىبەن. زىندەۋەرە تاك خانەبيەكانى ۋەك بەكتريا كارى بوونەۋەرە فرە خانەبيە گەرەكانى ۋەك مرۆقى پيشان دەدا. زىندەناسى فەرەنسى جاك مۇنود رىك و رەۋان ۋوتى " ئەۋەى بۇ بەكتريائى كۆلۆن راستە دەكرىت بۇ فيليش راست بيت!"

بەلاى فاربەرەۋە شىرپەنجەى خويىن ئەم شىۋازەى لەخۇدەگرت. لەم جۆرە سادە نا رىكخراۋەدا، خۆى لە جىھانىكى فرە بەرفراۋانى جۆرەكانى ترى شىرپەنجەدا بينيەۋە. بەكتريا ۋاى ليكرد بىر لە فيليش بكاتەۋە. خۆى فاربەر كەسيكى خىراۋ زۆرجاريش ھەلەشە بوو. دەى ليۋرەشدا ھەنگاۋىكى خۆرسكانەى نا. بەيانىەكى مانگى كانونى يەكەم بەستەكەى(كەرەستەكانى) لە نيۆرك گەيەنرايە تاقىگەكەى و ئەميش ھەلى پچراند. گۆزەيەكى شووشەى مادەى كيميائى دەرهيناۋ بە سەختى پەى بەۋەبرد كە رىگايەكى تەۋاۋ نوپى بۇ بىرکردنەۋە لەبارەى شىرپەنجەۋە دۆزىۋەتەۋە.

"شېرىپەنجە،"

ئەو خويىن مژەي لە سەربرخانە بە خويىن تىنووترە"

بەستەي كەرەستە تاقىگەيىهكانى سىدىنى لە كاتىكى فرە گىرنگى مېژووى پىزىشكىدا گەشت. لە كۆتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا، گەلىك دۆزىنەوئى دەرمانسازى لە تاقىگە و بىنگەكاندا لە ئەمريكادا هەبوو. ديارترىنى ئەم دەرمانە نوپىانە دۆزىنەوئى دەرمانى دژە بەكتىرياي ناسراو بە(پەنسىلېن) بوو.

پەنسىلېن ئەو دەرمانە كىمىيەيە بەنرخەي ئەبوايە بە شىوئى دووين دلوپەچكە لە كاتى جەنگى جىهانى دووئەمدا (لە سالى ۱۹۳۹ دا دەرمانەكە لە مىزى ئەو نەخۇشانە دووبارە وەرەگىرا كە بەو دەرمانە چارەسەردەكران تا هەموو بەشىكىيان پارىزراو بىت)، لە سەرەتاي سالانى پەنجاكاندا بە هەزاران گالون بەرھەم هينرا. لە سالى ۱۹۴۲ دا كاتىك كۆمپانىيائى مېرك يەكەمىن بارە پەنسىلېنى بە كەشتى هينرا، تەنھا پىنج گرام و نيو بوو. ئەمەش نيوئى هەموو ئەو برە دژە بەكتىريايە بوو لە ئەمريكادا هەبوو.

دە سال دواتر پەنسىلېن بە رېژەيەكى هيندە زور بەرھەم هينرا نرخبەكەي بوو بە چوار سەنت بۆ هەر ژەمىك. ئەمەش بەرامبەر نرخبى يەك هەشتى نيو گالون شير بوو. بەھوئى پەنسىلېنەوئى جۆرى نوپى دەرمانى دژە بەكتىريا دروست كرا، لە سالى ۱۹۴۷ دا دەرمانى دژە بەكتىرياي كلورام فونىكەل و لەسالى ۱۹۴۸ دا دەرمانى دژە بەكتىرياي تىتراسايكلىن دروست كران. لە هاوئىنى سالى ۱۹۴۹ دا كاتىك دەرمانىكى تىر دژە بەكتىرياي موعجىزە ئاسا بەناوى سترىپ تۆمىسىن لە پارچە كەروويەك لە باخچەي پىشتەوئى كىلگەيەكى مرىشكى جوتيارىك وەرگىرا، دەمودەست رىستەي "چارەسەرەكان لە حەوشەكانمانن" رووپەرى گوڤارى تايمزى داپوشى. لە بىنايەكى لەخشت دروست كراو لە گوڤەيەكى دوور لە نەخۇشانەكەي منالان و لە حەوشەكەي فاربەردا جۆن ئىدەرزى وورە

زىندەناس لە كەمۆلەي پلاستىكى سووراودا قايرۆسى ئىفلىجى منالانى بەخپودەكرد، ئەمەش يەكەم ھەنگاوى پەرەپېدانى پېكوتەي سابىن و سۆلكى دژ بە نەخۇشى بۆرەمۆخى (ئىفلىجى) منالان بوو. بەرپژەيەكى سەرسورپھىنەرانش دەرمىنى نوۆ پەيدا بوو. لەسالى ۱۹۵۰ دا زياتر لە نيوى ئەو دەرمانە پزىشكىيانەي بەكاردەھيتران، ھەر دەيەيەك پېش ئەو نەبوون. تەنانت پېدەچيىت لەم دەرمانە فرە سەرسورپھىنەرانه گرنگتر، ئائەو گۆرانانە بووبىت لە تەندروستى گشتى و زانستى تەندروستى كە بەشيۆەيەكى بەرچاۋ رۋانىنى نىشتىمانيانەي بۆ نەخۇشى گۆرى. گرانتا، ئەو پەتايەي كە سوورپە كوشندەكەي دەكرا لە چەند ھەفتەيەكدا ناۋچەيەك رامالنى، بنەبر كرا، لەو كاتەي بەھەول و كۆششى زۆرى شارەوانىيەكان سەرچاۋەي ئاۋى بۆگەنى شارەكان پاكژ كرايەو. تەنانت "تاعونى سپى" بەدناۋىش يان بلىين سىلى سەدى نۆزدەيەم بەرەو نەمان دەچوو. ھاۋكات لەنيوان سالانى ۱۹۱۰ تا ۱۹۴۰ دا، بەزۆرى بەو ھەول و كۆششانەي بۆ سازگاركردى ئاۋ و باشتركردى تەندروستى گشتى درا، بۆبوونەوئەي ئەم نەخۇشپە بۆ زياتر لە نيوى كەمى كرد. لە ماۋەي نيو سەدەدا چاۋەرۋانى تەمەن كرىنى ئەمريكىيەكان لە چل و ھوت سالەو بە شەست و ھەشت سال بەرز بوويەو. ئەمەش چاۋەرۋانىيەكى گەرە بوو كە چەندىن سەدە پېشتر ۋەدى ھيتر بوو.

ئەو سەركەوتنە رامالەرانشەي دۋاي جەنگى جىھانى دوۋەم لەبۋارى پزىشكىدا رەنگدانەوئەي تواناي گەرە و گۆرانكارى بوو لە ژيانى ئەمريكىيەكاندا. لە نيوان سالانى ۱۹۴۵ و ۱۹۶۰ دا نزيكەي ھەزار نەخۇشخانەي نوۆ لە سەرانشەري ئەمريكادا دروست كران و لەماۋەي يەك سالدا (۱۹۵۲-۱۹۵۳) ژمارەي نەخۇشەكان لە ھوت مليۆنەو بوو بە ھەقدە مليۆن. ھاۋكات لەگەل زياد بوونى چاۋديرى تەندروستيشدا، ئومىدى چارەسەركردىش زيادى كرد. جا قوتايەك گوت بووى "كاتىك پزىشك بە نەخۇش دەليىت چارەسەريكى ديارىكراۋ

بۇ نەخۇشپەكەي نىيە، لەوانەيە نەخۇشپەكە ھەست بە سوكاپەتى بكات يان بېرسىت داخۇ جەنابى پزىشك وەحى بۇ ھاتىت.

جا لە شارە دىيە تازە پاكرژەكاندا نەوہ تازە پىگەيشتووہكان خەونيان بەوہوہ دەيىنى لە نەخۇشى بەدووربن. بەھۆى ئەوہى مەستى بىرۆكەي بەرگەگرتنى ژيان بوون، پەنايان بۇ دەستاويژە كات بەرەكانى وەك بەلەم و قات و بىجامە و تەلەفیزیون و رادیو و گەشت كردن بۇ وولاتان و يارى گۆلف و گوشت برژاندن و ئامپىرى جل شۆردنەوہ دەبرد. لە ليقت تاوندا كە شارەدييەكى جى نشىنى بەرفراونە لەسەر كىلگەيەكى پەتاتە لەسەر دوورگەي لۆن و وەك بەھەشتىكە تىايدا، "نەخۇشى" سىيەمىن سەراچاوى نىگەرانى بوو، لەدوای دارايى و منال بەخىوكردندا دەھات. خۇى مندال بەخىوكردن لە ئاستىكى نموونەييدا بوو بوو بە خەمىكى گشتى. بەردەوام رىژەي منال بوون زيادى دەكرد. لەسالى ۱۹۵۷ دا لە ھەر ھەوت چركەيەكدا منالېك لەدايك دەبوو لە ئەمريكادا. ھەرەك ئابوريناس جۆن گالى رپيس گوت بووى "ئەمە كۆمەلگە خواپىداوہ ھەميشە بەجۆش و خرۆشەكەيە بەھۆى ئەوہى بيمەي تەندروستى ھەيە، كۆمەلگەيەكى پۆلايىنە."

جا لەو ھەموو نەخۇشپە، شىرپەنجە نەكەوتە بەر ئەم شالاولى پيشكەوتنەي تەندروستى. گەر گرىيەكى تەواو خوجىي ھەبووايە (گرىيەك تايبەت بووايە بە شويىنېك يان ئەندامېك بەجۆرىك نەشتەرگەر بيتوانايە لاىبرادايە)، شىرپەنجەكە ھىواي چارەسەركردنى دەبوو. لەبنەوہ دەرھىنانى بەشىكى لەش بە نەشتەرگەرى مىراتىكى پيشكەوتووى سەرسورھىنەرى سەدەي نۆزدەيەم بوو. دەووترىت نەشتەرگەرى مەزن ويلىام ھالستد لە نەخۇشخانەي جۆن ھۆپكىنز لەسالانى ۱۸۹۰ كاندا پيشەنگايەتى كردووە و توانيويەتى تاكە گرىيەكى پيسى ناو مەمك لە رپگەي نەشتەرگەرى لا بردنى مەمكەكەوہ، لا ببا. دەي لەگەل دۆزىنەوہى تيشكى ئىكس لەسەرەتاي سالانى ۱۹۰۰ كاندا، تاونرا

كەلك لە تيشك بەردارى (تيشك ليدان) بۆ لەناوبردى گرىي ئەندامە جياوازهكانى لەش وەربگيريت. دەى زانستىيانە بدويين، شىرپەنجه ھەروەك مەتەلئىكى نەزانراو ماپەو، كە لەھەمان كاتدا وەلانرا وەك لەوھى بەروانىنى پزىشكىيانەى قوولتر چارەسەر بگريت. بۆ چارەسەرکردنى شىرپەنجه (ئەويش گەر چارەسەر ھەبووايە) پزىشكان دوو رېگيان لەبەردەمدا بوو:لابردنى گرىي شىرپەنجهكە بە نەشتەرگەرى يان لابردنى بە تيشك بەردارى. واتە لابردنى گرىيەكە يان بە چەقوى سارد دەكرا يان بە تيشكى گەرم! لە مانگى ئازارى سالى ۱۹۳۷ دا و ھەر كتومت دە سال پيش ئەوھى فاربەر ئەزموونەكانى لەگەل مادە دەست پيىكات، گوڭقارى فۇرچون "گرپەندىكى گشتگىرى" لەبارەى شىرپەنجه بلاوكردەو. ئەم گرپەندەش ماپەى خۇش حالى نەبوو و تيايدا ھاتبوو "راستىە سەرسورھينەرەكە ئەوھىە ھىچ بنەماپەكى نوپى چارەسەر داخۇ خۇش بوونەو ھىت يان رېگىكردن بىت لەم نەخۇشپە، نەخراوھتە روو. رېگاكانى چارەسەر گارىگەرتر و مرۇقائەتر بوونە. خودى نەشتەرگەرى بەبى سركردن يان بۆگەنى نەشتەرگەرى بى ئازارى سەردەميانە بە تەكنىكى سەرنجراكيشى پاكركارى جىي گىراپەو. ئەو قەپگرە كوشندانەى دەچوونە ناو گوشتى نەوھى نەخۇشانى شىرپەنجهى رابردوو ئىستا تيشكى ئىكس و رادىوم جىگيانى گرتوونەتەو. دەى ئەو راستىە ھەپە كە دوو بنەماپە چارەسەرکردنى شىرپەنجه ھەپە: لابردن و تىك شكاندنى ئەو شانانەى تووشى نەخۇشپەكە دەبن (پەكەميان لە رېگەى نەشتەرگەرى و دووھميشيان لە رېگەى تيشك بەردارىپەو دەبىت). ھىچ دەستاويژىكى تر نەدۆزراوھتەو."

ناونيشانى گرپەندەكەى گوڭقارى فۇرچن "شىرپەنجه، بەلا گەرەكە" بوو. نووسەرانىش ئاماژەيان بەو ھەو ھەو "بەلاپەكە" چەندە پەيوەندى بە پزىشكىپەو ھەبوو، ھىندەش پەيوەندى بە سىياسەتپەو ھەبوو. پزىشكى شىرپەنجه ھەر لە گەرداوا بوو نەك تەنھا لەبەر زورى ئەو سەپروسەمەرە پزىشكىيانەى لەسەرى ھەبوون، بەلكو لەبەر ئەو پەراويژ خستەنە بەبەرنامەپەى بۆ توپژىنەو

لەم نەخۇشىيە ھەبوو. ھەر دوانزە لايەن ھەبوون لە ئەمريكادا تا پارە بۆ توئىزىنەوھى بەپېز بۆ شىرپەنجە دابىن بكن. ئەو دوانزە لايەنەش لە ۵۰۰ دۆلارەوھە تا نزيكەى ۲ مليۆن دۆلاريان دەدا، بەلام گومانى تيا نيه نى يە بەگشتى پارەى ھەموويان بەيەكەوھە لە ۵ مليۆن دۆلار تىنەدەپەرى. خەلكيش بە ئارەزووى خويان سى يەكى ئەو برە پارەيان لە دوانيوەرپويەكدا لە تەماشاكردنى يارايەكدا خەرج دەكرد.

ئەم پاشەكشە لە پارەدان بۆ توئىزىنەوھە كردن دژبەرييەكى توندى لەگەل زياد بوونى خىراى و دەرکەوتنى خودى نەخۇشىيەكە ھەبوو. گومانى تىادا نى يە شىرپەنجە لە ئەمريكادا نەخۇشىيەكى ئامادە و بەرچاوى سەدەى نۆزدەيەم بوو، بەلام بەزۆرى لە دواى نەخۇشىيە زۆر بەربلاوھەكاندا ھاتووه. لە سالى ۱۸۹۹دا رۆزويىل پاركى نەشتەرگەرى بەناوبانگى شارى بەفالۆ، جەختى لەوھە دەكردەوھە رۆزگارېك بىت شىرپەنجە لە ئاولە و گرانەتا زياتر بىت و نەخۇشى سىليش بىتتە ھۆكارى يەكەمى مردن لە ئەمريكادا. وتەكانى زياتر وەك نيگايەكى سەرنجراكيئشانە پەى پىبراو تەماشاکران. ئەمانەش روانينە گەرەكرائوھەكانى كەسيك بوو، كە سەربارى ئەم ھەموو بەزمو رەزمە، شەو رۆژ نەشتەرگەرى بۆ شىرپەنجە دەكرد. دەى لە سەرەتاي سالى ۱۹۰۰دا وتەكانى پارک تا دەھات كەمتر گرنگيان پىدەدرا و وورده وورده دەبوونە راستى! گرانەتا بەدەر لەوھى بەكەمى تەشەنەى سەندبوو، تا دەھات دەبووھە نەخۇشىيەكى دەگمەن. ئاولەش لەوابوو نەمىنيت. لە سالى ۱۹۴۹ دا لە ئەمريكادا ئەم نەخۇشىيە بەيەكجارى نەما. لە نيوان سالانى ۱۹۰۰ تا ۱۹۱۶، مردن بەھوى نەخۇشى شىرپەنجەوھە %۲۹.۸ زيادى كرد و شوينى نەخۇشى سىلى وەك ھۆكارىكى مردن گرتەوھە. لەسالى ۱۹۲۶ دا شىرپەنجە ھەر پاش نەخۇشىيەكانى دل، بووبە دووھمىن ھۆكارى مردن لە ئەمريكادا. گريپەندەكە "شىرپەنجە، بەلا گەرەكە" ھەر نەبووھە حالەتېك كاردانەوھى نىشتيمانىانەى رېكوپېك بەرامبەر شىرپەنجە بەدواى خويدا بەيىنيت. لە مانگى ئايارى ئەو

سالەدا گۆقارى "لايف" ئامادەكارى بۇ ئەنجام دانى تويژىنەوۋە لەسەر شىرپەنجه کرد، كە ھەمان مەبەستى فرىاکەوتنى دەگەياندا. لە مانگەکانى نىسان و حوزەيراندا، رۆژنامەى نيۆرک تايىمىز دوو گريپەندى لەبارەى زيادبوونى رپژەى شىرپەنجه بلاوکردهوۋە. کاتيک باس و خواسى شىرپەنجه لەمانگى تەموزى سالى ۱۹۳۷ دا رووپەرى رۆژنامەى نيۆرک تايىمىزى تەنى، کيشەى شىرپەنجه وەك نەخۇشپەكى توند لەنيو راگەيانندا دەنگدانەوۋەى گەورەى ليکەوتەوۋە. پيشنيارهكان بۇ ھينانە كايەى كاردانەوۋەيەكى نيشتيمانى رپكخراو بەرامبەر شىرپەنجه لەسەرەتاي سالانى ۱۹۰۰ كاندا بەشيوۋەى شياو زياد و كەمى دەکرد. لە سالى ۱۹۰۷ دا كۆمەليک لە نەشتەرگەرانى بواری شىرپەنجه لە ئوتىلى ويلارد لە واشنتون بەمەبەستى دروست کردنى رپكخراويك كۆبوونەوۋە تا كار لەسەر ئەوۋە بکەن كۆنگريس بەياسا پارەى زياتر بۇ ئەنجامدانى تويژىنەوۋە لەسەر نەخۇشى شىرپەنجه دابىن بکات.

لەسالى ۱۹۱۰ دا ئەم رپكخراوۋە (رپكخراوى ئەمريكى بۇ تويژىنەوۋەى شىرپەنجه)، سەرۆك ويليام تافتى رازى کرد تا پيشنيار بۇ كۆنگريس بکات پارە بۇ تاقىگەيەكى نيشتيمانى تايبەت بە تويژىنەوۋەى شىرپەنجه دابىن بکات. دەى سەربارى ئەو پى خوشبوونەى لەسەرەتادا بۇ ئەم پيشنياره ھەبوو، كۆششەكان ھەر دوای ماوۋەيەكى كەم لە واشنتوندا بەريان پى گيرا، ئەميش بەزۆرى بەھۆى كەمى پاپشتى سياسىيەوۋە بوو! لە كۆتاي سالانى ۱۹۲۰ كاندا و دە سال دوای ئەوۋەى پيشنيارهكەى سەرۆك ويليام تافت خرايە بەر ميژى گفتوگو، خوا دەرووى بە رووى تويژەرانى ئەم بواردەا كردهوۋە كاتيک ماتيو نىلى پاريزەرى سەرسەخت و رپكشارى پيشوو لە فيرجينىاي رۆژئاوا لەيەكەمىن خولى ئەنجوومەنى پيراندا خزمەتى دەکرد. ھەرچەندە نىلى ئەزموونى كەمى لەبواری سياسەتى زانستدا ھەبوو، پەى بە زۆربوونىكى ديارى لە رپژەى مردن بەھۆى شىرپەنجهوۋە لە دەيەى رابردوودا بردبوو، كە لە سالى ۱۹۱۱ دا ھەفتا ھەزار كەس بوو و لەسالى ۱۹۲۷ دا بوو بە سەدو پانزە ھەزار كەس. نىلى

داۋاي لە كۆنگرىس كىرد تا بانگەشە بۇ پىدانى پاداشتىكى پىنج مىيۇن دۆلارى بۇ ھەر زانىارىيەك بىكات كە بىيىتە مايەي رې پىگرتنى نەخۇشپەكە. ئەمەش ستراتىژىيەكى ئاست لاواز بوو و زياتر وەك ئاسنى سارد كوتان وابوو و كاردانەۋەيەكى كەمى بەدۋاي خۇيدا ھىنا. لە چەند ھەفتەيەكى كەمدا نووسىنگەكەي نىلى لەۋاشتتۇن ھەزاران نامەي لە لايەن قۇلپرە بەناو پزىشكەكان و چارەسەركارە رۇحانىيەكان بۇ ھات، بانگەشەي ھەموو جۇرە چارەسەرىكى بەخەيالدا ھاتووي وەك خوراندن و دەرمانى بەھىزكەر و مەلھەم و دەستەسرى ئاوي پىرۇزىيان دەكرد. ئەم كاردانەۋەيەش تورپەي كۆنگرىسى بەدۋاي خۇيدا ھىنا و دواچار پەنجا ھەزار دۆلار بۇ پرۇژە ياساكەي نىل دابىن كرا. لە بوجەدا بەشپەيەكى گالتەجارپانە يەك لەسەر سەدى ئەو پارەيەي داۋاكرابوو، بۇ ئەم پرۇژە ياساي رىگىرى كىردنە لە شىرپەنچە دابىن كرا. لە سالى ۱۹۳۷ دا دووبارە نىلى ماندوو نەناس وەك ئەندامى ئەنجوومەنى پىران ھەلبىزپرايەۋە. دەي تەقلايەكى تىرى دا تا جەنگىكى نىشتىمانيانە دىرى شىرپەنچە بەرپا بىكات. ئەمجارەيان پىكەۋە لەگەل ھۆمەر بۇنى ئەندامى ئەنجوومەنى پىران و وارن ماگنوسونى كۆنگرىسمان بوو. لەو كاتەدا بەشپەيەكى بەرچاۋ شىرپەنچە بوو بە خەمى گشتى. گرىبەندى گۇقارەكانى فۇرچن و تايم نارەزايى و نىگەرانى بەدۋاي خۇيدا ھىنا و سىياسىيەكانىش بە پەرۇشەۋە بوون تا كاردانەۋەيەكى يەكلاكەرەۋە بنوئىن. لە مانگى حوزەيراندا كۆنفرانسىكى ھاۋبەشى ئەنجوومەنى پىران و نوئىنەران پىكەۋە بەمەبەستى دەركردنى ياسايەك بۇ چۆنىيەتى رۇبەروبوونەۋەي ئەم نەخۇشپە سازدرا. لە دۋاي دانىشتنى يەكەم پرۇژە ياساكە بە خىرايى قسەي لەسەر كراۋ بەكۆي دەنگ لە ۲۳ مانگى حوزەيرانى ۱۹۳۷ دا لە دانىشتنى دوۋەمدا تىپەرپىنرا. دۋاي دوو ھەفتە و لە ۵ مانگى تەموزدا سەرۆك رۇزفېلت واژۇي لەسەر ياساي پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنچە كىرد. ياساكە دروست بوونى دامەزراۋەيەكى زانستى بەناۋى "پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنچە"

لېكەوتەو، كە كارئاسانى بۇ ئەنجامدانى توپۇنەو و رۇشنىرى لەبوارى شىرپەنجدە دەكرد. ئەنجوومەنىكى راپۇزكارى لە زانايان لە نەخۇشخانە و زانكۆكاندا كارىيان بۇ ئەم پەيمانگايە دەكرد. لە تەندروستىرىن زەوى و ھۆلى رەونەق دار و ژوورى كۆنفرانس، لە نىو چەند سەكۆ و باخچەپەكى سەوزدا و لە شارەدىي بىتتسدا لە دوورى چەند مىلىكى كەم لە واشنتونى پايتەختەو، تاقىگەكە بنىات نرا.

لە رۇزى ۳ى تشرىنى يەكەمى سالى ۱۹۳۸ دا كاتىك بەردى بناغى تاقىگەكە دادەنرا، ھۆم بۇن بە پىداگرىەو وەھاي گووت "گەلەكەمان ھىزى خۇى بۇ بەرەنگاربوونەو شىرپەنجدە، ئەو گەرەترىن بەلايەى كە ھەرەشەپە لەسەر رەگەزى مرۇقاپەتى، جۇش داوہ".

دواى دوو دەپە لە ھەول و تەقالاى تا رادەپەكى زۇرى بىبەرەم، دواچار وا پىدەچوو جەنگىكى ھەمەلايەنەى نىشتىمانى دژى شىرپەنجدە شوپنى خۇى كرتىت. ھەموو ئەمەش، تەنھا كاتەكەى لىدەرچىت، ھەنگاوپكى بوپرانە و ئازايانە بوو بە ئاراستەپەكى راست. لە سەرەتاي زستانى سالى ۱۹۳۸ دا ھەر چەند مانگىك دواى ئەوەى بناغى پەيمانگاكە لە شارەدىي بىستادا رەنگرپژ كرا و بەرەنگاربوونەو شىرپەنجدە بەھۆى ھەلايسانى جەنگەكانى ئەملاو لاو، شوپنى خۇى نەگرت. لە مانگى تشرىنى دووھدا سەربازە نازىەكان لە ئەلمانىادا بەرنامەپەكى ھەمەلايەنەى دژى جوولەكەكان جى بەجى كرد و بەھەزاران جوولەكەيان خزانە ناو ئوردوگا زۆرەملىكان. لە كۆتاي زستاندا ململانى سەربازى ھەموو ئاسياو ئەوروپاى گرتەو و ھەنگاو بۇ ھەلايسانى جەنگى جىھانى دووھ ھاوپۇزرا. لە سالى ۱۹۳۹ دا پىكادان بەتەواوى دەستى پىكرد و لە مانگى كانونى يەكەمى سالى ۱۹۴۱ دا ئەمەرىكا ھەر بەزورى زۆردارى لە جەنگى جىھانىو تىوہگلىنرا. بۇ ئەم جەنگەش واپىوستى كرد پىداچوونەو پەكى گرنگ بە كارە لە پىشەنەكان بكرىت. نەخۇشخانەى

ھېزەكانى دەرياوانى ئەمىرىكى لە شارى باتلىمۇر، كە پەيمانگەى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە يەكەمجار بەھىوابوو بىت بە ناوھندىكى بىنگەى (كلينىكى) بۇ شىرپەنجە، لەو كاتەدا بەخىراى بووبە نەخۇشخانەى تايبەت بە جەنگ. پاشەكشەيەك لە دابىنكردىنى پارە بۇ توپۇنەھەى زانستى بەدى كراو پارە بەجۇرىك لە جۇرەكان بۇ ئەو پۇرۇزانە خەرج دەكرا كە راستەوخۇ پەيوەنديان بە جەنگەھەبوو. وەك توپۇرەرىك دەلى "زانو داكۇكىكاران و پزىشك و نەشتەرگەرەكان بەزۇرى زمان لە دەمیاندا نەمابوو و ھەر كارىان باس كردنى پرسەى مردووان بوولە بلاوكراوھكاندا. پىدەچوو فاتىحاش بۇ پەيمانگەكەش خوینراىت. بەئىنەكەى كۇنرىسىش بۇ پارەداركردنى بەرنامەى رووبەرووبوونەھەى شىرپەنجە ھەر بەدینەھىنرا و ئەو جۇش و خۇشپەى بۇ پەيمانگەكەھەبوو، نەما. ئەھەى لەسالانى ۱۹۴۰ كاندا بە خەيالدا دەھات ھەر ھەموو ئاسانكارىەكى سەردەمیانەى تىابىت، چوارچىوھ گەشاوھەكى پەيمانگەكەھەروا بە بىنازى كەوت."

زانايەك بە گالتەجارىەھە بە شوپىنىكى بىدەنگى خۇشى ناوژەد كردبوو و ووتبوویشى "خۇشە بوو لە لای پەنجەرەى گەورەھە خۇر لىت داو سەرخەو بشكىنىت". دەى ئەو ھاوارو نالە زۇرەى بۇ شىرپەنجە ھەبوو، ھەر بىدەنگى لىكرا. داوى ماوھىەكى كەم لە ھەراوھورىا كردن لە بلاوكراوھكاندا، جارىكى تر شىرپەنجە بەشىوھىەكى بەرچا و دەنگ و داوى نەماو بوو بەو نەخۇشپەى ھەر مىنگە مىنگى لەسەر بكرىت و كەس بە ئاشكرا باسى نەكات. لەسەرەتای سالانى ۱۹۵۰ كاندا فانى رۇزناوى رزگاربووى شىرپەنجەى مەمك و پاپىشتىكارى تووشبووانى شىرپەنجە، داوى لە رۇژنامەى نىۇرك تايمز كرد تا راگەياندىك بۇكۇمەلەى داكۇكىكارانى خانمانى تووشبوو بە شىرپەنجەى مەمك، بلاوبكاتەھە. ئەفسووس! سەرنووسەرى رۇژنامەكە گوپى بەدواكارىەكەى نەدا.

كاتىك بەتەلەفۇن پىرسىياري لەبارەي راگەياندنەكەيەوھى كرد، سەرنووسەرەكە وھە وەلامى دابوويەوھە "ببوره خاتوون! ناتوانين نە ووشەي(مەمك) و نە ووشەي(شىرپەنجە) لەسەر لاپەرەكانى رۆژنامەكەمان بنووسين!"

سەرنووسەر دريژەي دايەو گوتيشى "لەوانەيە بلييت كۆبوونەوھە بۆنەخۇشپەكانى قەفەزەي سنگ دەكرىت." رۆژناو پەست بوو و تەلەفۇنەكەي بەسەر سەرنووسەردا داخستەوھە!

كاتىك فاربەر لەسالى ۱۹۴۷ دا رووي لەپسپۆرى شيرپەنجە كرد، ئەو ھات و ھاوارە گشتيەي لەدەيەي رابردوودا ھەبوو، نەما. جاريكى دى شيرپەنجە بوو بە نەخۇشپەكەي بەسياسى كراوى بيدينگ ليكراو. لە قاوشە ھەوا پاكرەكانى نەخۇشخانەكەي منالاندا، پزىشك و نەخۇشەكان ھەريەكەيان لاي خويانەوھە جەنگيان دژى شيرپەنجە دەكرد. لە راپەرەكانى قاتى خوارەوھە، فاربەر بە مادە كيميائى و ئەزموونەكانى جەنگيكي سەرسەختانەترى دژى شيرپەنجە بەرپاكرد. ئەم كەنارگيريەش لەسەرەتادا كليلى سەركەوتنى فاربەريوو. بەھۆي ئەوھى چاوى خەلكى لەسەر نەبوو، كارى لەسەر جوړيكي وورد و ئالۆزى شيرپەنجە كرد. شيرپەنجەي خويىن، نەخۇشپەكەي بيناز بوو و پسپۆرانى ھەناويش كە دەرمانيان بۆ ئەم نەخۇشپە نەبوو وھەرەھا ئەو نەشتەرگەرەنەشى كە پيدەچوو تواناي ئەوھيان نەبوو بيت نەشتەرگەرى لەخويىندا بكن، پەراويژ خرابوو. ھەرەك پزىشكيك ئاماژەي پيكردبوو "خويىنە سپيەكە(شيرپەنجەي خويىن)لە پيش جەنگى جيھانى دووھم ھەر بە شيرپەنجە دانەدەنرا. بە پيچەوانەي روانيى فاربەرەوھە ئەم نەخۇشپە ھەر رۆژەو بەيت و بالۆرەيەكە بۆ ليىدەدرا."

گەر خويىنە سپيەكە(شيرپەنجەي خويىن) سەر بە ھەر پسپۆرپەك بوو بيت، ھەر لەناو پسپۆرى خويىندا دەمايەوھە. فاربەر وا بيري كردهوھە گەر چارەسەريك بدۆزريتەوھە، دەبيت ھەر لە ريگەي ليكۆلينيەوھە لە خويىنەوھە بيت. گەر بيزانايە

خانە ئاسايىپەكانى خويىن چۆن دروست دەبن، پىدەچوو ھەنگاويكى بەرمو دواوہ بنايە تا رېگەى لە گەشەکردنى خانەكانى تووشبووہكانى بە شىرپەنجەى خويىن بگرتايە. جا ستراتىژى ئەو برىتى بوولە كارکردن لەسەر نەخۇشپەكە لە خانە ئاسايىپەكانەوہ بۆ خانە نائاسايىپەكان تا بە ئاراستەى پىچەوانەوہ رووبەرۋوى نەخۇشپەكە بىتتەوہ. زۆربەى ئەوہى فاربەر لەبارەى خويىنى ئاسايىپەوہ دەيزانى، لە جۆرچ مینۆتەوہ فىرى بوو بوو. مینۆت خواپىداويكى سەر پووتاوہى بارىكەلە بوو و تاقىگەيەكى لە كۆلەكەى خشت و بەرد دروست كراوى لە شەقامى ھارىسۆنى شارى بوستىن بەرپوہدەبرد، ھەر چەند ميللىكى كەم لەو رېگا ئالۆزەى سەر شەقامى لۆن وود بوو كە بە نەخۇشخانەكەى منالانىش دەگەشت. وەك زۆر پىسپۆرى بوارى خويىن لە زانكۆى ھارقارد، فاربەر ماوہيەكى كەم لەگەل مینۆتدا لە سالانى ۱۹۲۰ كاندانى كارى كردبوو، پىش ئەوہى لەگەل كارمەندانى نەخۇشخانەى منالاندا كاربكات. ھەر دەيەيەك كىشەيەكى تايبەت بە نەخۇشپەكانى خويىن ھەيە و لە سەردەمى مینۆتدا ئەو كىشەيە كەم خويىنى مەترسىدار بوو (لەبەر نەبوونى يان كەمى قىتامىن B۱۲). كەم خويىنى برىتى يە لە كەمى ژمارەى خرۆكە سوورەكانى خويىن و ديارترىن ھۆكارەكانى برىتى يە لە كەمى ئاسن و ئەو مادە خۆراكىيە فرە گرنگانەى بۆ گەشەى خرۆكە سوورەكانى خويىن پىويستىن.

جا نەخۇشى كەم خويىنى مەترسىدار، ئەو جۆرە دەگمەنەى مینۆت لىكۆلپنەوہى لەبارەوہ كرد، دروست بوونەكەى بەھۆى كەمى ئاسنەوہ نەبوو (خۆى ناوہكەى لەو دژبەريەى بۆ چارەسەرە نمونەيىپەكەى كەم خويىنى بە ئاسنەوہ وەرگىرابوو). لە رېگەى پىدانى خواردىنى جۆراو جۆر يان بلىين چارەكە كىلۆيەك لە جگەرى مريشك و ھەمبەرگىرى نىمچە برژاو و گەدەى خاوى بەرازى دابەستە بە نەخۇشپەكانى و تەنانەت يەك جارىش بە پىدانى شەربەتى ناساغى گەدە (كە لىمۆ و كەرە و كەرەوزى ھاراپو بوو) بە يەككە لە قوتابىپەكانى، مینۆت و توپزەرەكانى ھاورپى دواجار لە سالانى ۱۹۲۶ دا ئەوہيان خستەرۋو ھۆكارى كەم

خوینى بەھۆى كەمى خواردنىكى ھەرە پىۋىستى بوو، ئەۋىش تاكە كەموسكەيەكى (مۆلىكىول) بوو كە دواتر بە قىتامىن B۱۲ ناسىنرا. لە سالى ۱۹۳۴ دا مینۆت و دوو ھاۋپىشەى بەھۆى ئەم كارە نوڭگەرانبەھوۋە خەلاتى نۆبلىان ۋەرگرت. مینۆت ئەۋەى خستەرۋو جىگۆرکى پىكردى تاكە كەموسكەيەك دەكرىت لەم نەخۇشىە ئالۆزەى خویندا، خوین بۆ بارودۆخى ئاسايى خۆى بگەرپىنئەۋە. خوین شلەيەكە دەكرىت لە رىگەى كارتىكەرە كەمۆسكەيەكانەۋە چالاكەكانى كەم و زیاد بكرىت. جۆرىكى ترى كەم خوینى پەيوەست بەخۆراكەۋەۋە مینۆت و ھاۋپىشەكانى لىكۆلىنەۋەۋەيان لەسەر نەكردبوو، ھەرۋەك كەم خوینى (ئازاربەخش)، گەر وشەكەمان لەماناى ئاكارىانەى خۆى بەكارھىنابىت. لە دوورە ۋوللات و دوورى ھەشت ھەزار مىلەۋە، لە كارگەكانى رستن و چىنى شارى بۆمباى ھىندستاندا (كە بازارگانە ئىنگلىزەكان خاۋەندارىتتىان دەكرىن و دەلالە خۆجىيە بىۋىژدانەكانىش بەرپوۋەيان دەبردن)، خەرجىەكان ھىندە بۆ ئاستىكى نزم دابەزىبوون كرىكارى كارگەكان لە ژيانىكى كۆلە مەرگى دەژيان و خۆراكيان خراپ و بىمەى تەندروستىشيان نەبوو. كاتىك پزىشكە ئىنگلىزەكان لە سەرەتاي سالانى ۱۹۲۰كاندا بەمەبەستى لىكۆلىنەۋە لە كارىگەرەكانى ئەم بەدخۆراكيە درىژخايەنە پىشكىنىيان بۆ ئەم كرىكارنەى كارگەكانى رستەۋ چىن كرىد، بۆيان دەرکەۋت زۆرىكيان بەتايبەتى ئەۋ خانمانەى دۋاى ئەۋەى منالپان بوو بوو، توۋشى كەم خوینىەكى توند بوو بوون. جا ئەمەيش ديارىەكى ترى داگىركەر بوو تا نەھامەتى زياتر بەسەر خەلكدا بەنئىت و ۋەك مشك لە تاقىگەكەدا تاقىكردنەۋەيان لەسەر بكات. لە سالى ۱۹۲۸دا لوسى ۋىلسى كچە پزىشكى لاۋى ئىنگلىز و تازە دەرچۋۋى زانكۆى پزىشكى لەندەنى ژنان، لەسەر ئەركى مىرى گەشتى بۆ شارى بۆمباى لە ھىندستان كرىد تا لىكۆلىنەۋە لەم كەم خوینىە بكات. لەنىۋ پزىشكەكانى بوارى خویندا ۋىلسى بىگانە بوو، كە خاتوونىكى سەرکەش بوو و زانخۋازىە بەھىزەكەى لەبارەى خوینەۋە ۋاى لىكرد

تا بە ئارەزوويەكى كاتى بەمەبەستى كىردنەۋەى گىرى كۆپىرى كەم خويىنى، گەشت بۆ ۋوللا تىكى دوور بىكات. لوسى زانىارى لەبارەى كارەكەى مېنۆتەۋە ھەبوو، بەلام بە پىچەۋانەى كەم خويىنەكەى مېنۆت بۆى دەرەكەوت ئەۋ جۆرە كەم خويىنەى بۆمباى نەدەكرا لە رېگى خۆراكى جۆراۋجۆرەۋە يان قىتامىن B۱۲ چارە بىرىت. سەرسورھىنەرانە بۆى دەرەكەوت دەتوانىت لە رېگەى شىكىنەى مارمايتەۋە چارەسەرى بىكات، كە لەنىۋ داکۆكىارە تەندروسىكارەكانى ئىنگىلتەرا ۋ ئۆستىرالىادا بەربلاۋ بووو زۆر كەس ھەزىان پىدەكرد. ۋىلىس نەيتوانى پىكھاتەى سەرەكى كىمىيىى ئەم خۆراكە دەستىنىشان بىكات ۋ چوو ناۋى لىنا "كارىتكەرى ۋىلىس".

كارىتكەرى ۋىلىس بوو بە ترشى فۆلىك يان فۆلات، كە مادەيەكى ھاۋشىۋەى قىتامىنە لە سەۋزە ۋ مېۋەكاندا دۆزرايەۋە ۋ ھەرۋەھا بە رېژەيەكى زۆرىش لە شىكىنەى مارمايتىشدا ھەيە. كاتىك خانەكان دابەش دەبن، پىۋىست دەكات شىرىتى دى ئىن ئەى لەبەر بىگرنەۋە، واتە ئەۋ مادە كىمىيەى كە ھەموو زانىارىە بۆماۋەيىەكان لە خانەدا ھەلدەگىرىت. ترشى فۆلىك مادەيەكى ھەرە گىرنگى پىكھىنەرى شىرىتى دى ئىن ئەيە ۋ زۆر بۆ دابەش بوونى خانەيش پىۋىستە. جا چونكە خانەكانى خويىن ئەگەرى ئەۋەيان ھەيە بەشىۋەيەكى فرەسەير ۋ بەرېژەيەكى ئەۋپەرى ترسناك دروست بىن ۋ دابەش بىن، كە زياتر لە ۳۰۰ بلىۋن خانەيە لەھەر رۆژىكدا، دروست بوونى خويىن بەدىارىكراۋى پشت بە ترشى فۆلىك دەبەستىت. بەھۆى نەبوونىەۋە (لە ھەردوو رەگەزى ژن ۋ پىاۋ دا ھەرەكە لە مۆمباى بى سەۋزە بوون)، دروست بوونى خانە نوپىەكانى خويىن لە مۆخى ئىسكدا دەۋەستىن. ملىۋنان خانەى نىمچە پىگەيشتوو تف ئاسا دەردەچن ۋ لەسەر يەك كەلەكە دەبن ۋەك ئەۋشت ۋ مەكە نىۋە تەۋاۋبوۋەكانى سەرى بوتلى گىراۋدا لە رىزى كۆبوۋەۋەدا. مۆخى ئىسك دەبىتە

ئاشيىكى شەق و شرپ يان بلىين كارگەيەكى زىندەيى بەدخۇراكى كە سەيروسەمەرانە كارگەكانى جل و بەرگى بۆمبايمان وەبىردەهيئەنەوہ. ئەم پەيوەنديانەى نيوان فيتامين و مؤخى ئيسك و خوئينى ئاسايى واين لە فاربەر كرد لە سەرەتاي ھاوينى سالى ۱۹۴۶دا قال بييت. خۆى يەكەم ئەزموونى بينگەيى (كلينيكى) كە ئائەم پەيوەنديانە سەرچاوەكەى بوو، ھەلەيەكى ترسناكى ليكەوتەوہ. لوسى ويلىس بۆى دەرکەوتبوو ترشى فۆليك، گەر بدرىت بەو نەخۇشانەى تووشى بەد خۇراكى بوون، دەكرىت بييتە ھۆى دروست بوونەوہى ئاسايانەى خوئين. ھەرۋەھا فاربەر رامابوو لەوہى داخۆ پيدانى ترشى فۆليك بەو منالانەى تووشى خوينة سپيکە بوون، لەوانەيە خوئين بگەپنيئەوہ بۆ بارى ئاسايى خۆى. لەدواى ئەم ھەولە سادەيە، ھەنديك پيکھينەرى ترشى فۆليكى دەست كەوت و كۆمەليك منالى تووشبووى بە خوينة سپيکەى بەھيژکرد و دەستى بەكۆتانى ئەو منالانە بەو ترشە كرد. چەند مانگيک تيپەرى و فاربەر بۆى دەرکەوت ترشى فۆليك نەك ھەر بەرى بە تەشەنەسەندنى خوينة سپيکە نەگرت، بگرە خيراى ترى كرد و لە يەك نەخۇشدا ژمارەى خرۆكە سپيكان دوو هيئدە بوو بوو. لە نەخۇشيكى تردا خرۆكەكانى ناو خوينة سپيکە وەك جۆگەلەى خوئينيان ليھات و بە هيئدەى چەند جى پەنجەيەك خرۆكەى پيس بوويان ناردبوو تا بچنە ناو پيستەوہ. فاربەر دەمودەست دەستى لە تاقىکردنەوہكەى ھەلگرت و ئەم دياردەيەشى ناونا پەلەپيگردن، واتە بەردانەوہى ھەنديك تەنى مەترسيدار و سەربەستانە ھاتنەخوارەويان تا دەگەنە شوئينى خويان.

پزىشكانى پسپۆرى نەخۇشپەكانى منالان لە نەخۇشخانەى منالاندا دژى ئەم ھەولەى فاربەر بوون. نموونەكانى ترشى فۆليك نەك ھەر نەخۇشى خوينة سپيکەيان خيراتر كرد، بەلكو پيدەچوو مردنى منالانيان خيراتر كردبيت. فاربەريش ھەر لەسەر كارى خۆى مكور بوو. با وادابنيين ترشى فۆليك خانەكانى خوينة سپيکەى لە منالاندا كاراىتر كردبيت، چى دەبوو گەر فاربەر

بىتوانىيە سەرچاۋە ئۇ ترشەي بە ھەندىك دەرمانى دژبەر بنەبىر كىردايە؟
ئاي ئۇ مادە كىمىيەي رېگرى لە گەشەي خرۆكە سىپەكانى خوین كىرد، دەبوۋە
ھۆي راگرتنى نەخۇشى خوینە سىپەكە؟

ئىكۆلپەنەكانى مینۆت و ویلیس وەك وینەپەكى تەلخیان لېھات. گەر مۆخى
ئىسك كارگەپەكى خانەپى قال بوۋە بوۋىت لېۋە دەست پېبىرېت، دەى ئۇ
مۆخى ئىسكى تووش بوۋ بەخۇینە سىپەكە دەبوۋە ئۇ كارگە فرە خىراپە، واتە
دەبوۋە پەكەپەكى شىۋاۋى بەرھەم ھېئانى خانە شىرپەنەپەكان. مینۆت و
ویلیس ھېلەكانى بەرھەمھېئانى مۆخى ئىسكىيان لە رېگەي پېئانى خۆراك
بەلەش چالاك كىردبوۋ. دەى ئاي دەكرا لە رېگەي لېپىنى سەرچاۋەي خۆراكەۋە،
خوینە سىپەكەي مۆخى ئىسك بەرى پېبىرېت؟ ئاي دەكرا كەم خوینى
كىركارەكانى بۆمباي لە دامەزراۋە تەندروستپەكانى شارى بۆستندا دووبارە چارە
سەر بىرېت؟ بەھەنگاۋە بەپىزەكانى لە تاقىگەكەپەۋە لە ژېر نەخۇشخانەكەي
منالانەۋە بۆ خانوۋەكەي لە شەقامى ئامۆرى لە شارۆچكەي بىرۆكلىن، فاربەر
شىلگىرانە بىرى لەۋەھا دەرمانىك دەكردەۋە. لە ژوۋرە دارىنە تارىكەكاندا،
ئاسايانەۋە روۋكەشىانە نانى ئىۋارە دەخورا. نۆرماي خىزانىشى، كە مۆسىقاژەن
و نووسەر بوۋ، دەرپارەي ئۆپپىرا و ھۆنراۋە دەدوا. سىدنېش لەبارەي توپكارى
مردوۋ و كۆششەكانى و نەخۇشەكانى دەدوا. كە لە شەۋدا دەگەرپەۋە
لەنەخۇشخانە و لە بېدارىدا دنگە دنگى دوگمەكانى پىانۆكەي نۆرما و نوقلەي
دەرمانىكى دژە شىرپەنە تووشى دلەپراۋكىي كىردبوۋ. بەجۆش و خرۆش و بە
روۋنى بىرى لەدەرمانەكە دەكردەۋە، بەلام نەيزانى چىپەۋە ناۋى چى لى بىت.
چارەسەرى كىمىيەي، ئەۋەي ئەمپرو ناومان لېئاۋە، ھەرگىز وەك دەرمانى دژە
شىرپەنە بەكارنەھېئرا. ئەۋ دەرمانە كارلەسەر كراۋە "دژە چالاكە شىتامىنانە"
كە فاربەر زۆر بەتەۋسەۋە وینای دەكرد، ھەر بەردەست نەبوۋ. ئەۋ ترشى
فۆلىكەي لەپەكەم تاقىكردنەۋەي فاربەردا كارەساتى بەدۋاي خۇيدا ھېئا، لە
تاقىگەي ھاۋرپەپەكى دېرىنى كىمىياگەرۋە بەناۋى پەلاپراگادا سوباراۋە، كە

زۆرىك لە ھاوپېشىشەكانى نازناوى يەلەيان لىنابوو، ھىنرابوو. يەلە لە چەندىن بواردا پېشەنگ بوو، پزىشكىك بوو كە بوو بوو كارئەندام ناسىكى (فەسلەجەناسىك) بوارى خانە و كىمياگەرىكش بوو كە كەس نەيزانى بوو چۆن بووبە زىندەناس. ئەم ئەمسەرو ئەوسەرى لەبوارى زانستىدا ھەي بوو، زياتر سەرچاوەكەي كارە قورس و سەرکەشانەكەي بوو لەبوارى فیزیادا. دوای ئەوھى خولى پزىشكىكى لە ھىندستاندا تەواوكردبوو و بىمەي خویندىشى بۆ پرونامەي دىپلوما لە زانكۆي پزىشكىكى نەخۇشى ناوچە گەرمەكان لە ھارقارد مسۆگەر كرد، بە باخەلى خالى و بە شپرزەي لەسالى ۱۹۲۳دا گەيشتە بوستن. يەلە كەش ھەوايەكەي پى خۇش نەبوو. بەھۆي ئەوھى نەيتوانى لە زستانى سارد و زىرناويدا (مۆلەتى كاركردى لەبوارى پزىشكىدا لە ئەمريكادا نەبوو) كارى پزىشكىكى بدۆزىتەو، وەك كارگوزارى شەوانە لە نەخۇشخانەي ژنان و برىھام دەستى بەكار كرد و دەرگاي دەكردەو و چەرچەفى دەگۆرى و مىزگەكانى پاك دەكردەو. يەلە كاركردى لەبوارى پزىشكىدا نىزىك بوويەو. لە نەخۇشخانە دۆستى پەيداكرد و پەيوەندى گرت و وەك توپزەرى بوارى كىمىيائى ژىارىي كارى رۆژانەي خۆي كرد. يەكەمىن پرۆژەي خۆي لە پاكژكردى كەموسكەي خانە زىندووەكان و توپكارىكردىيان لە رووى كىمىيائى بۆ دەستنىشان كردنى پىكھاتەكانىيان و ئەنجامدانى پشكىنىي كىمىيائى ژىارى لەسەر خانەكان، بىنيەو. كارەكەي زياتر پىويستى بە مكور بوون ھەبوو وەك لە بىركردەو، بەلام ئەنجامى بەرچاوى ھەبوو. يەلە كەمۆسكەيەي پاكژكردەو بەناوى ئەي. تى. پى يان ئەدىنۆسىنى سى فۆسفاتى، كە سەرچاوەي ووزەيە لە ھەموو بوونەوەراندە (ئەي. تى. پى ھەلگىرى "ووزەي" كىمىيائىيە لە خانەدا).

كەمۆسكەيەكى ترىشى بەناوى كرىياتىنەو پاكژكردەو كە ھەلگىرى ووزەيە لە خانە ماسوولكەيىيەكاندا. بە پىي ئەو ھەموو دۆزىنەوانە بووايە، ئەبوايە كورسى پرۆفیسورى لە زانكۆي ھارقارد دەستەبەر بكات. كەچى يەلە بىگانەيەك

و دووره پەريزىك و شەوھەكەك و رۈھەككەكەكى فرە سەير بوو، كە لە ژوورىكى دەستەخانووېك (شوقە) لە خوار شار دەژيا و ھەر كەسانى شەوھەكى و دووره پەريزى تىرى وەك فاربەر ھاورپپەتيان دەكرد. لە سالى ۱۹۴۰د۱ و دواى ئەوھى رېگەى مانەوھە و كاركردنى پېنەدرا، بە تورپپى و دلى شكاووھە ھات تا لە تاقىگەى لىدەرلى كارىكات. ئەمەش تاقىگەيھەكى دەرمان بوولە بەرھى باكوورى نيورك، كە كۆمپانىيە سىئانامىدى ئەمىرىكى خاوەندارىتى دەكرد. لەوئى ئەم كىمياگەرە داواى لىكرابوو سەرپەرشتى كۆمەلى شىكارى كىمىيە بكات. لەم تاقىگەيھە يەلا دووبارە شىۋازى كاركردنى خۇى دارپشتەوھە و تىشكى خستە سەر جۆرى دروست بوونى ئەو پىكھاتە سروسشتىانەى لەناو خانەدا بەدى كردبوون، بەوھىوايەى وەك بەھىزكەرى خۇراكى كەلكيان لىوەرگىت. لەسالى ۱۹۲۰كاندا، كۆمپانىيەكى تىرى دەرمان بەناوى ئىلى لىلى لە رېگەى فرۇشتنى جۆرىكى چرەوھەبووى قىتامىن B۱۲ەوھە، كە خۇراكىكى وون بووى كەم خوئنى مەترسىدارە، پارەيەكى باشى دەست كەوت. يەلا بىرپارىدا زياتر كار لەسەر جۆرىكى تىرى كەم خوئنى بكات، ئەوئىش كەم خوئنى فەرامۇشكراو بوو بەھوئى كەمى ترشى فۇلىكەوھە. دەى لەسالى ۱۹۴۶د۱ و دواى چەند ھەوللىكى سەرنەكەوتوو بۇ دروست كردنى دەرمانىك لە جگەرى بەرازدا، شىۋازى كاركردنى خۇى گۆرى و ھەر لەسەرەتاوھە دەستى بە شىكردنەوھى ترشى فۇلىكەكرد، بەھاوكارى لەگەل كۆمەلىك لە زانايان كە ھارىت كىلتى كىمىياگەرى لاوى تاقىگەى لىدەرلى لە نىوياندا بوو. كاردانەوھە كىمىيەكان بەرامبەر ترشى فۇلىكە ئەنجامى باشى لىكەوتەوھە. لەبەرئەوھى كاردانەوھەكان گەلىك ھەنگاوى مام ناوھندىان ھەبوو و يەلا و كىلتى توانيان لە رېگەى چەند گۆرپنىكى كەمەوھە لەو جگەرى بەرازدا چەشنى نوئى ترشى فۇلىكەكان دەست بكەوئىت. ئەم جۆرانەى ترشى فۇلىكە، كە گەردى تارادەيەك پىكەوھەبەستراوى رەنگىرمانە بوون، ھەلگىرى سىفەتى سەيرسەمەرە بوون. جا ئەنزىم و وەرگرەكانى خانە لە رېگەى ناسىنەوھى كەمۇسكەكانەوھە و بەبەكارھىئاننى پىكھاتەى كىمىيەكان

كاردەكەن. دەى ئەو پىكھاتە كەمۆسكەپە لاسايىكەرەمە يان بلىين ئەومى تارادەپەك لاساى كەمۆسكەى سروشتى دەكاتەومە، دەكرىت بېستىرتەومە بە ئەنزىم يان وەرگى خانەومە و كارەكەى پەك بخت، وەك ئەو كىلپە دان خوراومى قوفل جام دەكات. خۆى ھەندىك لە كەمۆسكە لاساى كەرەمەكانى يالا وەك دژبەرى ترشى فۆلىك كارىان كىرد. ئەمانەش كتومت ئەو مادە دژ بەرمى چالاكى قىتامىنەكان بوون فاربەر خەونى پىو دەبىنن. فاربەر نامەى بو كىلتى و يەلای نووسى و پرسىارى لىكردن داخۆ بتوانىت دژە ترشى فۆلىكەكەيان بو ئەو نەخۇشانەى خويىنە سىپكەيان ھەبوو، بەكاربھىنىت. يەلەش رەزامەندى پىشاندا. لە كۆتای ھاوینى سالى ۱۹۴۷ دا يەكەمىن بارى دەرمانى دژە ترشى فۆلىك لە تاقىگەى لىدەرلى لە شارى نيورك بەپىخراو، گەپەنراپە تاقىگەكەى فاربەر.

دەسەوانەكەي فاربەر

حەوت ميل لە باشوورى رۆژئاۋاي نەخۇشخانەي لۆن وود لە شارى بۆستىن، دۆرچىستەر پالشارىكى بەرفراۋان بوۋى نيو ئىنگلاندى، سىڭگوشەيەكى دارقلىشاۋيە لە نيۋانى كۆمەلگە پىشەسازىيە قورماۋيەكاندا بۇ كەناراۋەكانى رۆژئاۋاۋا سەۋز و خاكىيەكانى زەرياي ئەتلەنتى بۇ رۆژھەلاتى. لە كۆتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا شەپۆلىكى كۆچبەران لە جوولەكە و ئىرلەندىيەكان، كە ۋەستاي بەلەم و چەرخ ساز و ئەندازىيىرى رىگا ئاسانينەكان و راۋچى ماسى و كرىكارى كارگەكان بوون، لە دۆرچىستەر نىشتەجى بوون و لەو خانوۋە لەخشتى خاۋ و تەختە تەقە دروست كراۋانەيان پالايان لىدايەۋە، كە دەگەشتنەۋە رىگاي بلو هيل. دۆرچىستەر ۋەك شارۋچكەيەكى خىزانى نموونەيى بە بوونى پارك و يارىگاكانى پال رۋوبارەكەي و خولى يارى گۆلف و كلېسا و كەنشتەۋە نوئ كرايەۋە. لە دوانىۋەرۋانى رۆژانى يەكشە مماندا، خىزانەكان لە پاركى فرانكلين كۆدەبوونەۋە تا لە پارەۋە پر لە گەلەيەكاندا پىياسە بكن يان تەماشاي وشتى مرغ (نەعامە) و وورچى بەستوۋى باشوور و پلنگ لە باخچەي ئاژەلەكانىدا بكن. لە ۱۶ى مانگى ئابى سالى ۱۹۴۷دا لە خانوۋيەكى بەرامبەر باخچەي ئاژەلەكاندا، مئالى ۋەستايەكى كەشتى دروست كردن لە حەۋشەيەكى شارى بۆستىن سەيروسەمەرانە تايەكى كەمى ھەبوو و بەرۋويەۋە كە بۇ زياتر لە دوو ھەفتە بەبى ھۆ تايەكەي زىيادى كرد و ھىزى لىبرا و دواتر رەنگ برىس كاۋى و سست بوونەكەشى زىيادى كرد. رۆبەرت ساندلەر تەمەنى دوو سال بوو. جىمكەكەي، ئىليۋت مئالىكى فرىشتە ئاساي چالاكى پى رەۋكە بوو، كە كىشەي تەندروستى نەبوو. دە رۆژ پاش يەكەمىن تاي بەشىۋەيەكى بەرچاۋ دۆخى رۆبىرت خراپتر بوو و پلەي گەرمى لەشى بەرزتر بوۋيەۋە. رەنگى رۋوخسارىشى لە سوورەۋە بۇ سىپەكى فرە تۇخ گۆرا. ھىنرايە نەخۇشخانەي

مىللىتى شارى بۇستىن. بە روونى دياربوو سېلى گەورە بوو بوو و وەك جانتايەكى پىركرا و لەشت و مەك قورس بوو بوو. بە دلوپەيەك خوین لە ژىر وورد بىنەكەى فاربەردا جوړى نەخۇشپەكەى دەستىشان كرا. لەو دلوپەيەدا بە ھەزاران لىمفەخانەى پىنەگەيشتووى تووشبوو بە شىرپەنجە بە شىوہى ھەر مەكى دابەش دەبوون و كرۇمۇسۇكانى چرپەبوون و چرپەكانىشان نەدەمان و وەك مېشى ووردىلە بىنوقىنىت و بىكەيتەوہ وەھا بوو. ھەر چەند ھەفتەيەكى كەم دوای ئەوہى يەكەم بەستەى كەرەستەكانى فاربەر لە تاقىگەى لىدەرلەوہ ھىنرا، ساندلەر گەيەنرايە نەخۇشخانەكەى مىلان. لە رۇژى ۶ى مانگى ئەيلولى سالى ۱۹۴۷دا فاربەر بە بەيەكەم دەرمانى دژە ترشى فۇلىكى تاقىگەى لىدەرلى ناسراو بە ترشى تىرۇيل ئاسپارتىك، ساندلەرى كوتا (دەربىنى رەزامەندى يەكەم تاقىكردنەوہى بىنگەيى بۇ دەرمانىك، جا دەرمانىكى ئازار بەخشىش بوو بىت، كتومت داوا نەكرابوو. دايك و باوكان ھەندىك جار بە تەوسەوہ زانىريان لەبارەى تاقىكردنەوہكەوہ وەردەگرت. ياساى نۇرمبىرگ بۇ ئەم تاقىكردنەوہيە، كە پىويستى بە رەزامەندى ئاشكرا و خۇبەخشى نەخۇشان ھەبوو، لە ۹ى مانگى ئابى سالى ۱۹۴۷دا كەمتر لە مانگىك پىش كوتانەكەى ساندلەر، رەشنىوسەكەى ئامادە كرا. تەنانەت گومان ھەيە لەوہى فاربەر لە بۇستندا ئاگاي لە وەھا ياسايەكى گىرنگ ھەبوو بىت!)

ترشى تۇرپىل ئاسپارىك كەلكىكى كەمى ھەبوو و دوای مانگىك ساندلەر زىاتر سست بوو. بەھۇى ئەو نەخۇشى خوینە سىپكەى فشارى خستبووہ سەر دىر كە پەتكى، شەل بوو بوو. جومگەكانى ئازارى ھەبوو و ئازارەكەشى توند بوو و بلاوہيشى دەكرد. دواتر خوینە سىپكەكەى لە ئىسكى رانىكىدا بلاو بوويەوہ و بوويە ھۇى شكان و ئازارىكى فرە توندى لەباس نەھاتوو. لە مانگى كانونى

يەكەمدا وادەركەوت حالەتەكەي بېھيوای بەدوای خۇیدا ھېتابىت. سەرى سېلى ساندلەر زەكە زياتر بەھۆى خوينە سپىكەوہوہ ئاوسا بوو، بۇ ناو ھەوزى شۆر بوو بوويەوہ. تەنيا بال و بېرسک لى براو بوو و ئاوسا و و رەنگى زەرد بوو بوو لەوابوو بمرىت. دەى لە ۲۸ى مانگى كانونى يەكەمدا فاربەر جۆرىكى نوپى دژە ترشى فۆلىكى بەناوى ئەمىنۆپتېرىن لە يەلا و كىلتى پىنگەيشت، كە ئەمەش دەرمانىكى كىمىيىى بوو گۆرپانكارىەكى كەم لە پىكھاتەى ترشى تىرۆلى ئاسپارىكەكەيدا كرابوو. ھەر كە دەرمانەكە گەشت، فاربەر كرى پىيا و منالەكەى پىكوتا تا بەشكو ئاھىك بەو نەخۇشى شىرپەنجەيەيدا بىتەوہ. ئەمەش كارىگەرىەكى بەرچاوى ھەبوو. ژمارەى خرۆكە سپىەكانى كە ھەر فرە زىادىان دەكرد، (لە مانگى ئەيلولدا ژمارەيان دە ھەزار بوو، لە مانگى تشرىنى دووہمدا بىست ھەزار و لە مانگى كانونى يەكەمدا بەنزىكى ژمارەيان بوو بە ھەفتا ھەزار!) لە پر ئەو زىادبوونە نەما و لە سنوورىكدا وەستا. جا خۆى ئەوہى بەرچاوتر بوو، ژمارەى خرۆكە سپىەكان كەمىان كرى و خانە پىنەگەيشتوہ شىرپەنجەيەكانى خوينىش كەمىان كرى و دواتر ھەموويان ھەر لەناوچوون. لە ئىوارەى پىش سەرى سالدە ژمارەى خرۆكە سپىەكان بە نزىكى بوو بە يەك لەسەر شەشى ئەو ژمارەيەى لە لووتكەدا بوو و لە ئاستى ئاسايى خۆى نزىك دەبوويەوہ. شىرپەنجەكەى كۆتاي نەھات و لە ژىر ووردبىندا ھىشتا خرۆكەى سپى پىس بوو دەبىنران، بەلام بەشىوہيەكى كاتى كەمىان كرىبوو و بوو بوون بە تۆپەلەيەكى بەستووى خوينىن لە زستانى زوقماوى بوستندا. لە رۆژى ۱۳ى مانگى كانونى دووہمى سالى ۱۹۴۸د، ساندلەر گەرىنرايەوہ بىنگەكە و دوای دوو مانگ بۇ يەكەمجار توانى بە پىى خۆى بگەرىت. سېل و جگەرى ھىندە بەشىوہيەكى بەرچاوى كرى بوو بوون كە جل و بەرگەكانى ھەرەكە فاربەر تەماشاي كرىبوو بە دەورى وورگىدا دەلب بوو بوون. ھەزى ئەكرد ھوت ئاسا نان بخوات وەك بلىى ھەر لەبىرسانا مردبىت. فاربەر لە مانگى شوباتدا بوى دەركەوت جموجوول و وورىيى و خۆراكى ساندلەر وەك ھى برا جمكەكەى

لېھات. خۇي ھەر بە مانگىك ھەردوو برا رۇبەرت ساندلەر و ئىليوت ساندلەر دووبارە كتومت بوون بە جمكەكەي جاران. جا چاك بوونەوھەكەي ساندلەر، كە شتىكى نوئ بوولە ميژووي نەخۇشى شىرپەنجەي خوئندا، جۇش و خرۇشىكى بەفاربەر دا. لەسەرەتاي زستانى سالى ۱۹۴۸دا منالى تريس ھينرايە بينگەكەي. كورپكى سى سال ھينرا كە قورگ ئيشەيەكى توندى ھەبوو و كچىكى تەمەن دوو سال نيويشيان ھينا كە گرى لە ميشك و ميليشيدا ھەبوو. ھەردووكيان نەخۇشپەكانيان دەستنيشان كراو دەرکەوت شىرپەنجەي توندى ليمفى منالانيان ھەبوو. بەھۆي ئەوھي زور سەرقالى دەرمانى دژە ترشەكانى فۇليكى يەلا و ئەو نەخۇشانە بوو كە ھەر فرە پيويستيان پييان ھەبوو، فاربەر پزىشكى تری وەك لويس دايەمەندى پسپورى نەخۇشپەكانى خوئين و كۆمەلك لەياريدەدەرانى بەناوھەكانى جەيمس ۇلف و رۇبەرت ميرسيير و رۇبەرت سيلقيستەرھينا تا يارمەتى بدەن.

فاربەر بەيەكەم ئەزموونى بينگەيى خۇي، دەستەي بەرپوھبەرانى نەخۇشخانەي منالانى فرە تورە كرد. بەم ئەزموونە و بەھوي دووھميشەوھ ئەوانى كەنار گير كرد. دەستەي نەخۇشخانەكەش برپاريان دا ھەموو پزىشكانى منالان لە بەشى چارەسەرى شىرپەنجەي خوئين بە مادەي كيميای دەرېكەن (كەش و ھەواي قاوشەكانى شىرپەنجەي خوئين وەك ھەستى پيدەكرا زور نائوميد كەرانە و نا ئەزموونى بوو بەجۇرىك بو خوئندكارانى پزىشكيش دەستى نەدەدا). خۇي ئەمە بو ليدانى فاربەر و دەستەكەي بوو، كە خزمەتتىكى زورى نەخۇشيان دەكرد. جا نەشتەرگەرىك گوت بووي "منالانى تووشبوو بە شىرپەنجە ھەر لە قاوشەكانى نەخۇشخانەكە فرېدرابوون و چاوپروانى مەرگى خوئان دەكرد".

پزىشكانى منالانىش دەيان ووت "ئەرى ئەوھ چى سۆزو مېھرەبانىيەكە ئەو منالانە ئاوا بەبەرچاوهوھ دەمرن و ئيوھش ھەر لەسەر بەزمى خۇتانن؟ كاتىك يەككە لە بينگەوانەكان پيشنيارى كردبوو كەرەستە كيميایيەكانى فاربەر ھەر

وەك دوايەمىن ھۆي چارەسەرى شىرپەنجەي خويىنى منالان پەناي بۇ بېرىت و فارەبەرىش كە ژيانى رابردووي خۆي وەك نەخۇشيزان بېردەكەوتەو، بېرى چووە ئەو كاتەي تاكە دەرمانىكى كىمىيىي پىويست شلەي مۆمياكردن بوو.

بەشىۋەيەكى كاتى فاربەرىش ژوورىكى پشتەوہى قاوشىكى نىك لە گەرماوہكان كرد بە بىنگە. دەستە بچووكەكەيشى لە چەند شوينىكى جياوازي بەكارنەھاوتووي بەشى نەخۇشيزانى لە ژوورەكانى پشتەوہ و راپرووي پىپلىكەكان و بىنگە چۆلەكاندا شوينى خويان كردهوہ. لە ئاستى دامەزراوہ بە شىۋەيەكى كەم پالپشتيان كرا. ياريدەدەرەكانى فاربەرىش دەرزىەكانى مۆخى ئىسكيان تىژكردهوہ، وەك ئەو نەشتەرى نەشتەرگەر تىژى دەكات تا بۇ بەكارهينان ئامادە بىت. ئەم دەستەيەي فاربەر لە وورد و درشتى نەخۇشى نەخۇشيان دەكۆليەوہ، ھەرچى لەبارەي ژمارەي خرۆكەكان و خويىن گواستەوہ ھەبووايە، لاي خويان تۆماریان دەكرد. گەر شىرپەنجەي خويىن لەوابووايە چارەسەر بكارايە، فاربەر دەيوويست ھەموو ساتىكى جەنگى دژ بەو نەخۇشپە بۇ نەوہكانى داھاتوو تۆمار بكرىت، تەنانەت گەر كەسى ترىش ويستى ئەوہى نەبوويىت تا بىينىت ئەوہ رووبدات. جا لە زستانى سالى ۱۹۴۸دا سەرمايەكى توند و بىزاركەر لە شارى بوستن ھەلى كرد. بۆران ھەلى كرد و بىنگەكەي فاربەرى تىكدا. ئەو رىگە قيرە تەسكەشى دەگەشتە لۆن وود و شلۆفەي قور تەنى بووي و راپروہكانى ژىرزەمىنەكەش كە لە پايزدا گەرمايەكى كەمیان پىدەگەشت، لەو كاتەدا بەستبووي. رۆژانەش كوتان بەدەرمانى دژە ترىشى فۆلىك ئاستەم بوو و دەستەكەي فاربەرىش ھەر لە ھەفتەيەكدا سى رۆژ كاريان دەكرد. لە مانگى شوباتدا بۆرانەكە كەمى كرد و ديسانەوہ كوتانى رۆژانە دەستى پىكردهوہ. لەھەمان كاتدا دەنگ وباسى ئەزمونەكەي فاربەر لەسەر شىرپەنجەي منالان ووردە ووردە بلاودەبوويەوہ و شەمەندەفەرىكى لەسەرخۆي منالانىش گەيشتە بىنگەكەي. حالەت بە حالەت تىش جۆرىكى سەير دەركەوت و دەرمانى دژە ترىشى فۆلىكەكەش ژمارەي خانە شىرپەنجەكانى خويىنى كەم

كردەو و بۇ ماوئەيەكى كەمىش بىت ناوبەناو وايدەكرد ژمارەى خانە تووشبووكان نەمىنيت. نەخۇشپەكان ھەبوو سەرسورھىنەرانە وەك ئەوئەى ساندلەرز چاك دەبووئەو. دوو منال بە ئەمىنۆپترىن چارەسەر كران و گەرانەو قوتابخانە.

XX منالئىكى تر، كە كچىكى تەمەن دوو سال و نيو بوو و ھوت مانگ لە جىگادا كەوت بوو، بۇ خۇى يارى و راوراويىنى دەكرد. خۇى ئاسايى بوونەوئەى خويىن بە كاتىش بوو بىت، دۇخى ئاسايى بۇ منالەكان دەگەراندەو. جا بەردەوام ھەر ھەمان ھالەت دووبارە دەبووئەو. دوای چەند مانگىكى كەم لە چاك بوونەو، شىرپەنجەكە ھەر سەرى ھەلدەدايەو و دواچار ھەر پەنا بۇ دەرمانە كارىگەرەكانى يەلای كىمياگەر دەبرايەو. خانەكان دووبارە لە مۇخى ئىسكدا دروست دەبوونەو و لە خويىندا بلاودەبوونەو و تەنانتە كارىگەرترىن دەرمانى دژە ترشى فۇلىكىش نەيدەتوانى گەشەيان بوەستىنيت. دوای ئەوئەى بۇ چەند مانگىكى كەم باش بوو، رۆبەرت ساندلەرز لەسالى ۱۹۴۸ دا مرد. جا چاك بوونەوكانىش، تەنانتە كاتىش بوو بىتن، ھەر بەرچاو و گرنگ بوون. لە مانگى نىسانى سالى ۱۹۴۸ دا زانىارى ھىندە پىويست ھەبوو تا گرىبەندىكى بەرايى بۇ گۇفارى پزىشكىي (New England Journal of Medicine) ئامادە بكرىت. دەستەكەى فاربەر كاريان لەسەر شانزە نەخۇش كرىبوو. دە نەخۇشپەكان دەرمانەكان ھەبوو و پىنج منالئىشان، واتە نزيكەى سى يەكى كۆمەلەى سەرەتا، چوار يان تەنانتە شەش مانگىك دوای دەستنىشان كردنى نەخۇشپەكانىان لەژياندا دەمان. نەخۇشى تووش بوو بە خويىنە سىپكە ھەر شەش مانگ لەژياندا دەمايەو. گرىبەندەكەى فاربەر، كە لە رۆژى ۳ى مانگى حوزەيرانى سالى ۱۹۴۸ دا بلاوكرايەو، ھەر ھوت لاپەرە بوو و وئەى مىز و كەسايەتەكان و ووردىنەكە و بەشەگرنگەكانى تاقىگەكە و پشكىنەكانى خويىنى لەخۇ گرتبوو. زمانى گرىبەندەكە پالفتەكراو و فەرمى و بابەتيانە و زانستيانە بوو. جا وەك ھەموو گرىبەندە پزىشكىيە چاكەكانى

تر، خويىندىنەۋەي خۇش بوو و ۋەك ھەر رۇمانىكىش بەكاتىكى ديارى كراۋەۋە نەبەستراۋ بوو. بۇ ئەۋەي ئەمىرۇ دەستت بە خويىندىنەۋەي بىكردايە دەباۋايە ديمەنەكانى پشت ژيانى جەنجالانەي بىنگەكەي شارى بۇستنت وينا بىكردايە، كە نەخۇشەكانى عەودالى ژيان بوون كاتىك فاربەر و يارىدەدەرەكانى تەقالايان دەدا دەرمانى تازە بۇ ئەم نەخۇشپە سامناكە بدۆزنەۋە، كە دەمىك نەئەما و دەمىك سەرى ھەلدەدايەۋە. سەرەتايەكەي و ناۋەرەپۇكەكەي و بەداخەۋە كۆتايىپەكەشى ۋەك پلان دارپشتن وابوو. ۋەك يەكىك لە زانايان باسى كىردبوو "گىرىبەندەكە گومان و بى متمانەيى و تورپەيى بەدۋاي خۇيدا ھينا."

دەي بەلای فاربەر خۇيەۋە گىرىبەندەكە پەيامىكى سەرنجراكىشى ھەلگرتبوو، ئەۋىش ئەۋەبوو شىرپەنجە گەر توندترىن جۇرىشى بىت، دەكرىت دەرمانى (كىمىيى) بۇ بەكاربەينىت. بۇ ماۋەي شەش مانگ و لە نىۋان سالانى ۱۹۴۷ و ۱۹۴۸ دا و بەشۋەيەكى سەرنج راکىشانە فاربەر دەرگاي بۇ كرايەۋە و پاشان ئەۋ دەرگايە بەتوندى بەرپوۋيدا داخرايەۋە. لە رىگەي ئەۋ دەرگايەشەۋە تروسكايى ئومىدى بىنى. نەمانى شىرپەنجەيەكى توندى سەراپاگرتوۋى لەش بەھۋى دەرمانى كىمىيەۋە لە راستىدا لە مېژوۋى نەخۇشى شىرپەنجەدا ھاۋىنەي نەبوو. لە ھاۋىنى سالى ۱۹۴۸ دا كاتىك يەكىك لە يارىدەدەرەكانى فاربەر توپكارى بۇ مۇخى ئىسكى تووشبوۋىيەكى بە شىرپەنجەي خوين كىرد، كە بە دەرمانى ئەمىنۆپترىن چارە كرابوو، يارىدەدەرەكەي برۋاي بە ئەنجامەكان نەكرد و ووتبوۋى "مۇخى ئىسكەكە زۆر ئاسايى بوو و ۋەك ھى كەسىك خەۋن بەۋەۋە بىينىت چاك بىتتەۋە."

جا فاربەرىش ھەر خەۋنى ئەۋەبوو خانە تووشبوۋەكانى شىرپەنجە بە دەرمانى دژە شىرپەنجە لەناۋ ببات. ھەرۋەھا خەۋنىشى ئەۋەبوو خانەكان بگەرپنەۋە دۇخى ئاسايى خۇيان و بۇشايىيە فەسلەجىيەكانى خۇيان پىرپكەنەۋە و خەۋنىشى

بەزنجىرە تەۋاۋى دەرمانىكى دژە شىرپەنجەپپە باش ئامادەكراۋەكان بۆ
بەبىر كەردنى خانە شىرپەنجەپپەكان دەبىنى. خەۋنى بە چارەسەركەردنى
شىرپەنجەپپە خۇيىن لە رېگە دەرمانى كىمىيەپپە دەبىنى. خەۋنى بەۋەۋە
دەبىنى ئەزمۇۋنى خۇي بە مادە كىمىيەپپە كارپىبكات و شىرپەنجەپپە خۇيىن
زىاتر ۋەك شىرپەنجەپپەكى ئاسايى لى بىت. خەۋنى بەۋەۋە دەبىنى دەستكىشى
شىرپەنجەكەپپە فرى بدات و دواتر نەۋەپپەكى تەۋاۋى پزىشكان و زانايان ھەلى
بگرن.

"تاعوونە سەپرەكە"

پىمان باشە وەك نەخۇشپەكى "سەردەميانە" بىر لە شىرپەنجە بگەينەوۈ چۈنكە خوازەكانى زۆر سەردەميانەن. نەخۇشپەكە تا بىت زىاد دەبىت و گەشەكردنى لەپرە و ناوہستىت و وەستاندنىشى فرە سەختە. بە پى زانستى زىندەزانى سەردەم باشتر وایە خانە وەك ئامپىرىكى كەموسكەيى وینابكەين. شىرپەنجەش ئەو ئامپىرەيە كە توانای جى بەجى كردنى فرمانى سەرەتايى خۇى نىە و بەم جۆرە بۆ ئامپىرىكى خۇكارى تۆكمە دەگۆرپىت. خۇى چەمكى شىرپەنجە وەك نەخۇشى كە بۆ سەدەى بىستەم دەگەرپتەوۈ و سۆزان سۆنتاگىش لە كىتپە فرە ناوازەكەيەدا بەناوى"نەخۇشى وەك خوازە" دا لەبارەيەوۈ دواوۈ، بەبىرەينەرەوۈى نەخۇشى سىل بووۈ لە سەدەى نۆزدەيەمدا. ھەرەك سۆنتاگ باش پەى بردبوو ھەردوۈ نەخۇشپەكە بەلای مرۆقەوۈ وەك يەك بىزاركەر و شووم و قىزەون و بىزراون. ھەردوۈوكيان ھىزو بازوۈ لەناودەبەن و تا مردن بەردەوام دەبن.خۇى ئەم نەخۇشپەكە زىاتر بە گيانەلان دەناسرپنەوۈ تاوۈكو كوشندەيىەكانيان. دەى سەربارى ئەم وىك چوونانە، سىل ھى سەردەمانىكى دىە. سىل(يان ووشك ھەلاتن) رۆمانسىەتى سەردەمى شازنە قىكتۇريا بوو كە ئەوپەرى لەبوارى نەخۇشپەكە پرون كردنەوۈى لەسەر درا. نەخۇشپەكە لەبن نەھاتوو و ھەناسە برۆ خۇسەپپن بوو. نەخۇشى شاعىران بوو. جۆن كىتسى شاعىر بە بىدەنگى لە ژوورپكى بچووكدا چاوپروانى مردنى دەكرد و بە پلەكانە ئىسپانىەكانى شارى رۆمادا دەپروانى، يان بايەرونى شاعىرى رۆمانتىكى قالبوو، خەيالى ئەوۈى دەكرد بەو نەخۇشپەكە بمرىت تا سەرنجى ژنە سەردارەكەى راکىشىت. وەك ھىنرى ئۆرۆى شاعىرى ئەمىرىكى دەلىت"زۆرجار نەخۇشى و مردن جوانن.... وەك جمووجوۈلى بەردەوامى سىل!" لە رۆمانى"كىۈە سىحراويەكە"ى تۆماس ماندا ئەم "جمووجوۈلە بەردەوامە"ھىزىكى تاوگرتوۈى داھىنەرانە لە قوربانىەكانىدا دروست دەكات،

ھېزىكى پەروەردەيىنەي دەروون پالڧتەكەرى رۇشن كەر كە وادەرەكەويىت دەرخەرى ناوەرۇكى سەردەمەكەي بىت. بە پېچەوانەو شىرپەنجە زياتر ويىنەيەكى سەردەميانەي ھەيە.ھەرەك شىروين نولاندى پزىشكى نەشتەرگەرى ئەمىرىكى دەلىت " خانە شىرپەنجەيىەكان پەرگىرن. بەھەر مانايەك بىت دژە نەرىت گەران."

وشەي(metastasis)(جى گۆركى)، كە بۇ وسفى بلاوبوونەو شىرپەنجە لە شوينىكەو بۇ شوينىكى تر بەكاردەھىنرىت، تىھەلكىشىكى سەيرى ھەردوو ووشەي(meta، stasis)ە. ديارە لەزمانى لاتىنىدا ئەم دوو وشەيە بەماناي"لەپشت وەستان" دىن. جا دۇخىكى شىواو و تارادەيەك ناجىگىرى سەير دروست دەكەن . گەر سيل لەرپگەي داخورانى ھەناوہە جارپك توشبووہكانى كرديتتە قوربانى (خۇي بەكترياي سيل وورده وورده سى مروڧ دادەخورىنىت)، دەي شىرپەنجەش بەھۇي ئەوہي خانەكانمان پەر دەكاتەو، دەمانخنىكى؛ واتە ھەر سيلە بەمانايەكى تر و نەخۇشپەكى خۇسەپپنە. شىرپەنجە نەخۇشپەكى فراوان خوازە، شانەكان داگىردەكات و شوينى خۇي لە پانتاييەي دژبەريانەدا دەكاتەو و لە ئەندامىكدا بەدواي"پەناگە"دا دەگەرپت و پاشان بۇ ئەندامىكى تر بەرپدەكەويىت. ناوبەناو نائوميدانە و داھىنەرانە و شەرانگىزانە و رپكشارانە و زرينگانە و پىداگرانە دەژى وەك بلىي فيرى ئەوہمان بكات چۆن لە ژيانماندا بىمىننەوہ. بۇ بەرگرتن بەشىرپەنجە دەبىت ھاوشىوہي كوشندەيىەكەي خۇي ھەلس و كەوت بكەين، كە تەنانت پىدەچىت لە ئىمەي مروڧ زياتر خۇي لەگەل ژيانا بگونجىنىت. ئەم ويىنەيەي شىرپەنجە وەك رۇحى سەردەميانەي پىسى نائوميديمان زۆر خەم ھىنە چونكە بەلاي كەم بەشىك لە راستى تىادايە. خانەي شىرپەنجە خانەيەكى ئاسايىە كە بەشىوہيەكى سەيروسەمەرە شىوہي دەگۆرپت. بە جۆرپك لە جۆرەكان لەرووي دەرکەوتەيىەو شىرپەنجە

داگىركەرىكى سەرکەوتوۋە چونكە ئەو خەسلەتەنە دەقۇزىتەۋە كە ۋا لە ئىمە دەكات ۋەك چەشنىك يان زىندەيەك سەرکەوتوۋە بىن. ۋەك خانەى ئاسايى، خانەى شىرپەنجە پشت بە گەشەكردن دەبەستىت لە سادەترىن ۋە بنەرەتى ترىن مانادا، خانەيەك دابەش دەبىت تا خانەيەكى تر دروست بكات. لە شانە ئاسايىيەكاندا دابەش بوونى خانە بەشىۋەيەكى رىك ۋە پىكانەيە، بەجۇرىك گەشەكردن لەرىگەى ئاماژەى تايبەت روودەدات ۋە لە رىگەى ئاماژەى ترەۋە دەۋەستىت. لە شىرپەنجەدا گەشەى بىسنور لە نەۋەيەكەۋە بۇ نەۋەيەكى ترى خانەكان زياد دەكات. زىندەناسەكان زاراۋەى (كلۇن)* ۱ بۇ ۋەسفى ئەۋ خانانە بەكاردىنن كە ھەلگىرى سىفەتى ھاۋبەشى بۇماۋەيى باۋانە. ئىستا تىدەگەين شىرپەنجە نەخۇشىيەكى كلۇنيە. زۇربەى ھەرە زۇرى جۇرەكانى شىرپەنجە لە خانەيەكى سەرەتايى سەرچاۋە دەگرى، كەتواناى لەرادەبەدەرى بۇ دابەش بوون ۋە مانەۋە بۇ پەيدا بوۋە ۋە ژمارەيەكى بىشووۋمار خانەى تر دەخاتەۋە ۋەك ۋوتەكەى شىرچۇ "تا خانە ھەبىت ھەر بەردەۋام خانە دروست دەبىت."

جا شىرپەنجە نەخۇشىيەكى كلۇنى سادە نى يە، بەلكو كلۇنيەكى تەشەنەسەندوۋە. گەر گەشەكردن بە بى تەشەنەسەندن بىت، خانەكانى شىرپەنجە ئەۋ تۋانا كاريگەرەيان نابىت شوينى تر داگىربكەن ۋە بىننەۋەۋە جى گۇركى بكەن. ھەر نەۋەيەكى خانە شىرپەنجەيەكان ژمارەيەكى كەمى خانەى تر دروست دەكەن، كە لەروۋى بۇماۋەيىيەۋە لە باۋانيان جياۋازن.

۱-زىندەيەك يان خانەيەك يان كۆمەلە زىندە ۋە خانەيە لە روۋى زاينەندەيىيەۋە لەباۋانەۋە ۋەردەگىرىن، كە لە روۋى بۇماۋەيىيەۋە چۈنيەكن.

كاتىك دەرمانىكى چارەسەرى كىمىيىي يان كۆئەندامى بەرگىرى ھېرش دەكاتە سەر خانە شىرپەنجەيىهكان، ئەو كۆنە بازىدەرانەى دەتوانن بەرەنگارى ھېرشەكە بىنەو، گەشە دەكەن. خۇگونجىنەرتىن خانەى شىرپەنجە دەمىننەتەو. ئەم سورە بەردەوامە فشەلەى بازىدان و ھەلبىزاردن و زىاد گەشەكردن ئەو خانانە دروست دەكات كە زىاتر و زىاتر تواناى گەشەكردن و مانەوھيان ھەيە. لە ھەندىك حالەتدا بازىدان بەخىرايى بازىدانى تر دروست دەكات. دۇخى ناجىگىرى بۇماوھىي، وەك و شىتتىتى تەواو، ھەر تىنى زىاتر بە دروست بوونى كۆنە بازىدەرەكان دەدات. جا شىرپەنجە بە پىچەوانەى نەخۇشپەكانى ترەو، سوود لە ياساى بنەرەتى پەرەسەندن وەردەگرىت. گەر ئىمە وەكو زىندەيەك بەرەنجامى كۆتاي ھەلبىزاردنى سىروشتى بىن لاي داروین، دەى كەوابى شىرپەنجە نەخۇشپەكى سەيرە كە لەھەناوماندا سەنگەر دەگرى. وھا تەفرەدانىكى خوازەيى دەكرىت ئارامان لى بېرىت، دەى لەگەل شىرپەنجەدا ھەر دەبىت بەردەوام ئارام بگرىن. لە نووسىنى ئەم كىتەبەدا بە وىناكردنى "مىژووى" نەخۇشى شىرپەنجە دەستم بە پرۆژەكەم كرد. دەى واھەستم كرد گىرم خوارىبىت وەك بلىى دەربارەى شتىك نانووسم، بەلكو دەربارەى كەسىك دەنووسم. رۆژانە بابەتەكەم بۇ شتىكى ھاوشىوھى مروقتىك (پرايىك) دەگۆرا، گەر بەجۆرىك لە جۆرەكان شىواو بووايە وەك وىنەى بەر ئاوينە. ئەمە زۆر لە مىژووى پزىشكىي نەخۇشپەكى نەدەكرد، بەلكو زىاترباس و خواسەكە شتىكى كەسىنى و ناخەكى بوو. جا بۇ ئەوھى دووبارە دەستم پى بگردايەتەو، وەك ژيان نامە نووسىك دەبووايە رەگ و پىشەى بابەتەكەم بزانيايە. شىرپەنجە لەكەيەو پەيدا بوو و مىژووھەكى بۇ چەند سال لەمەوبەر دەگەرپتەو؟ يەكەم كەس كى بوو وەك نەخۇشى تۆمارى كردوو؟ لەسالى ۱۸۲۶ دا ئىدوین سمىشى كەسايەتى سەير، كە لە لايەك دىوەرە بوو و لە لايەكى تىریشەو تويژەر بوو ھەرەھا ساختەكارى بوارى ئەنتىكە بوو و خۇيشى بە پىسپۆرى بوارى زاراوھناسى دادەنا، پەراوئىكى نىو مەترى لە ئەنتىكە

فرۇشىكى لوخۇر لە مىسردا كرى(هەندىك ئەلپن دزىويه تى!). پەراوهكە تەواو كۆن بوو بوو و پەرهكانى زەرد و شرو شىواو بوون و بە نووسىنى تىك چرژاوى مىسرى پرکرا بوونەو. ئىستا واپراو دەكرىت لە سەدەى حەقدەيەمى پىش زاین نووسرايىت، كە روونووسى دەست نووسىكە مېژووەكەى بۆ دوو ھەزار پىنج سەد سال لەمەوبەر بگەرپتەو. روونووسيارەكەش (دەق دزەكەش) بەپەلە پروزى، لەو كاتەى دەقەكەى نووسيوەتەو، ھەلەى تياكردوو. بەزۆرى راستكردنەو ھەكان لە پەراويزەكاندا بە ھىلى سوور نىشان كرابوون.

لەسالى ۱۹۳۰ دا ۋەرگىرانی بۆ كرا و ئىستا واپرا دەكرىت ئەم پەراو ۋانەكانى ئىمھەوتىپى گەورە پزىشكى مىسرى لەخوگرىت، كە دەوروبەرى ۲۶۲۵ سال پىش زاین ژياو. ئىمھەوتىپ لەنيو ئەو كەسە كەمانەدا بوو بە خزمایەتى نەدەگەشتەو بە بنەمالەى پاشايان و لەسەردەمى شانشىنى دىرىنى مىسر پى ئاشناين، كەسىكى نوپخووزى سەنتەرى نوپخووزى مىسرى بوو. ۋەك دەست روشتوو لە كووشكى پاشا زۆسىر، لەبوارى نەشتەرگەرى دەماردا قال بوو و لەبوارى بىناسازىشدا كارى كردوو و لەسەرەتاشدا لەبوارەكانى ئەستىرەزانى و ئەستىرەناسىشدا كارى كردوو. تەنانەت يونانىيەكانىش كاتىك بەناو مىسردا تىپەرىن و زىرەكەى زۆر و كەم وىنەكەيان پەى پىبرد، كرىيان بە جادووگەرىكى دىرىن و ھاوشانى ئەسكلاپىەسى خواوەندى پزىشكيان داياننا.

دەى ئەو ھى جى سەرسورمان بوو لە پەراوەكەى سەمىشدا جادوو و ئاین نەبوو، بەلكو نەبوونى باسى جادوو ئاین بوو. لەجىھانىكى پر لە نووشتە و دىوبەند و تەلەسەمدا، ئىمھەوتىپ لەبارەى شكاوى ئىسك و لە جى چوونى برېرەكان بە زمانىكى بابەتياھى جوانى زانستى نووسىيوەتەى ۋەك بلى كىتپىكى خویندىنى سەردەميانە لەبارەى نەشتەرگەرىو نووسى بىت. لەو چل و ھەشت حالەتەى لە پەراوەكەيدا، شكانى دەست و گەورەبوونى دوومەلى پىست و كەلەسەرى شكاو و زياتر ۋەك حالەتى پزىشكى كاریان لەسەر كراو ۋەك لە دياردەيەكى

كۆمەلەيەتى، ھەرىكەتچان پاشكۆي تويكارى و دەستنىشان كىردن و پوختەو كاتى خايەنراويانى تىدادايە. جا لە ساپەي كارەكانى ئەم نەشتەرگەرە دىرئەنەو بوو كە يەكەمجار شىرپەنچە وەك نەخۇشپەكى سەربەخۇ ناسىنرا. كاتىك حالەتى چل و پىنچەم وەسەف دەكات، ئىمەھوتىپ وەھا دەدوئىت "گەر پىشنىن بۇ حالەتتىك بەكەيت گىرى دەرپەريوى لەسەر مەمك ھەبىت و ببىنىت لەسەر مەمكەكە بۆلۈبەتەو، گەر دەستت لەسەر ئەو مەمكە دابىنىت و سەيرت كىرد ساردە و بەھىچ كلۆجىك تاي نەبوو و كاتىك دەستت ھەستى پىدەكات، گۆشتەزۈونى نەبىت و شەلى نەبىت و شەلى لىدەرنەچىت و ھىشتاش كە دەستى لىدەيت ھەست بەكەيت دەرپەريو، دەبىت بلىت ئەمە حالەتى دەرپەرىنى تۆپەلى گۆشتى دەرپەريو كە ئەبىت كارى لەسەر بەم. گىرى دەرپەريوى مەمك بەواتاي ھەبوونى ئاوساوى سەر مەمك دىت، گەرە و رەق و بۆلۈبەو دەبىت. دەست لىدانى وەك دەست لىدانى تۆپەلە كاغەزى پىچراو وايە. يان دەكرىت وەك ميوەيەكى خوينىنى پىنەگەيو بەراوورد بەكرىت كاتىك دەستى لىدەدەيت سارد و رەقە".

تۆپەلەيەكى دەرپەريوى سەر مەمك رەق و سارد و چر وەك ميوەي خوينىن ئازار بەخشەنە لەژىر پىستدا بۆلۈبۈبىتتەو، ھەر دەكرىت پىناسەيەكى روونى شىرپەنچەي مەمك بىت. ھەموو حالەتتىكى ناو پەراوەكە قسەو باسى ووردى لەبارەي چارەسەر كىردنەكەي لەگەلدايە، گەر تەنەنەت ھەر ئازار شىكىنىش بىت، شىر بەكرىتە گويى ئەو نەخۇشانەي نەشتەرگەرى دەماريان بۆكراو و نيوە نەمك بۇ برىن و گيا سەودا بۇ سوتان بەكاربەئىرىت. دەي بۇ حالەتى چل و پىنچەم ئىمەھوتىپ ھەر بىدەنگ بوو. لەو بەشەي پەراوەكەدا بەناوى "چارەسەر مەويە" ھەر يەك رەستەي وتوو "ھىچ چارەيەكى نىە".

خۇي بەو دانانان بەو بى دەسەلەتتە، لە مېژووى كۆنى زانستى پزىشكىدا نەخۇشى شىرپەنچە لەبەرچاوان بزر بوو. نەخۇشپەكانى تر بەتوندى بە

جيهاندا بۆلۈپ بۆلۈنۈپتۇر ۋە جىن پىي نەيىنى خۇيان لە ئەفسانە ۋە بەلگە نامەكاندا بەجىن ھېشتوۋە. دەردىكى توندى تاۋ سەندوۋ-گرانە تا لەۋانەيە لە بەندەرى شارى ئاقارىسى مىسر لە سالى ۱۷۱۵ پىش زىندا بۆلۈپ بۆلۈپتۇر ۋە دانىشتوۋانەكەي قىر كىرىپتۇر. ئاۋلەش زۆر بە توندى بۆلۈپ بۆلۈپتۇر ۋە لە سەدەي دوانزەيەمى پىش زىندا، جىگەي دىياري خۇي لەسەر روى پاشا رامسىسى پىنجەم نەخشانى. سىلىش لە دۆلى ئىندوس ۋەك لافاۋە ۋە رىزىكەي ھات ۋە نەما. جا گەر شىرپەنجەش لەنيۇ كون ۋە كەلەبەرى ئەم دەردە گەۋرانە ھەبۋايە، بە بىدەنگى دەھات ۋە ھىچ ئاسەۋارىكى بەئاسان دەستىنىشان كراۋي لە ئەدەبىياتى زانستى پىشكىي يان ھەر ئەدەبىياتىكى تردا بەجىن نەدەھىشت. زىاتر لە دوۋەزار سال دۋاي ۋەسەفەكەي ئىمھەۋتپ جارىكى تر گۈبىستى ۋەشەي شىرپەنجە دەبىنەۋە. جا نەخۇشپەكە بەبىدەنگى خۇي پەنھان داۋە ۋە شەرمىكى سەيرى ھەيە.

لە كىتەبە بەناۋانگەكەيدا بەناۋي (مىژوو)، كە دەۋرۋەرى ۴۴۰ پىش زىن نوۋسىۋىيەتى، ھىرۋدۆتى مىژوۋنوۋسى يۋاننى بەسەرھاتى ئەتۋساي شازنى فارسمان بۆ دەگىرپتەۋە كە كىتۈپ تۈۋشى نەخۇشپەكەي سەير بوۋە. ئەتۋسا كچى پاشا كورشى مەزن ۋە خىزانى داريوش بوۋە. ئەمانەش ئىمپراتۈرە ئەخمىنىيە يەك لەدۋاي يەكە فرە زۆردارەكان بوۋن، كە فەرمانرەۋايى خاكىكى زۆريان ھەر لە لىدىاۋە لەسەر دەرياي سىپى ناۋەرەست بۆ بابىلۈن لەسەر كەندۋاي فارس كىرۋە. لە نيۋەي فەرمانرەۋايىيەكەيدا، ئەتۋسا ھەستى بە خۈين بەربۈۋنى لەگىرى مەكىدا كىر، كە پىدەچۈۋ لە جۈرىكى پىسى تايىبەتى شىرپەنجەي مەمكەۋە بەناۋي شىرپەنجەي ھەۋكردنى مەمكەۋە سەرى ھەلدابىت(لەم جۆرە شىرپەنجەيەدا خانە پىسەكان لىمفە رىژنەكانى مەمك داگىردەكەن ۋە دەبنە ھۆي درۈست بوۋنى گىرىيەكى سوۋرى ئاۋساۋ). گەر ئەتۋسا بىۋىستايە، دەستەيەك لە پىشكان لە بابلەۋە تا يۋنان بەھانايەۋە دەھاتن تا بەشكو چارەسەرى بىكەن. لەبرى ئەمە ھەر تەنيا پال كەۋت بە

چەرچەف خۇي پىچا و خۇي قارىز(كەرەنتىنە) كرد. پىدەچىت پزىشكەكانى داريوش هەولى چارەسەكردىيان دايىت و كەلكىشى نەبوو بىت. دواجار كۆيلەيەكى يۇنانى بەناوى دۆمۆسىدىسى رازى كرد تا رىگەي پىدات گرىپەكەي بىرىت. هەر زوو دواي نەشتەرگەرىەكە سەرسورھىنەرانە دەنگ و باسى ئەم شازنە لە كىتەبەكەي هيرۆدوتدا نەما. بەلاي هيرۆدوتەو ئەمە هەر تەنھا بابەتتىكى پىلانگىرپانەي ئاسايى بوو. نازانىن داخۇ گرىپەكە سەرى هەلدووتەو يان چۆن و كەي ئەتۇسا مردووه، بەلام لاي كەم نەشتەرگەرىەكە سەركەوتنىكى كاتى بەدەست هىناوه. ئەتۇسا ماو هەر دەبوايە سوپاسى دۆمۆسىدىسى بكردايە. ئەم چاك بوونەو كاتىە لە ئازار و نەخۇشى واي لىكرد سوپاس گوزار بىت و واز لە فراوان خوازي بهىنىت. داريوش پلانى دارپشت دژى ناوچەي سكىثيا لەسەر سنوورى رۆژھەلاتى ئىمپراتورىەتەكەي هەلمەت بەرىت. بەھوى ئەوھى بە دۆمۆسىدىس وەرەس بوو، كە ئارەزووى دەكرد بۆ نىشتىمانى رەسەنى خۇي بگەرىتەو، ئاتۇسا تكاي لە مېردەكەي كرد هەلمەتەكەي بەرەو رۆژئاوا بەرىت تا يۇنان داگىرىكات. ئەم گۆرپىنى ئاراستەي هەلمەت بردنە لە رۆژھەلاتەو بۆ رۆژئاواو ئەو زنجىرە جەنگەكەي لە نيوان فارس و يۇنانىەكاندا بەدواياندا هات، يەككە لە ساتە ديارەكانى سەرەتاي مېژووى رۆژئاوا. هەر بەھوى ئەو گرىپەي ئەتۇساو بەھىمانانە هەزار كەشتى بەرىكرا. بەم شىوھىە شىرپەنجە وەك نەخۇشپەكى دزەكى، جى پەنجەي خۇي لە جىھانى كۇندا بەجى هىشت. دەي هيرۆدوت و ئىمھەوتىپ بەسەرھات گىرەوھن و وەك هەموو بەسەرھاتىك، بەسەرھاتەكانى ئەمانىش كەم و كورتىان تىادايە. ئەو بەسەرھاتى "شىرپەنجانە"ي ئەمان باسيان كردووه، پىدەچىت نيۇپلازم يان با بلىين هەر گرىپەك بوو بىتن يان لەوانەيە ئەمان بى سەروبەرانە وەسفى دوومەل و زام و بالۆكە و ئاولە درۆزنەيان كردىت. تەنھا ئەو حالەتە راستانەي شىرپەنجە لە مېژوودا ئەوانەن تىاياندا بەجۆرىك لەجۆرەكان شانەي پىس بوو پارىزراون. جا بۆ رووبەروبوونەوھى وەھا

شىرپەنجەيەك يان بۇ ھەر بۇ بىننى نەخۇشپە كۆنەكە لەسەرچاۋەى خۇيەۋە، دەپت گەشتىك بۇ گۆرستانىكى ھەزار سالە لە دەشتايىيەكى فرە دوورى لم ھەلكرد و لە سەرى باشوورى پىرۋوۋە بگەين. ئەم دەشتە دەكەۋىتە كەنارى باكورى بىبابانى ئەتاكاما، زىۋارىكى شەش سەد مىلى چۆلى ووشك ھەلاتوۋە و لە سىبەرى خوارەباى پىچكە گەورەكەى زنجىرە چىكانى ئاندىزدايە، كە لە باشوورى پىرۋوۋە تا شىلى درىژ دەپتەۋە. بەھۆى ئەۋەى بەردەوام گۈرەباى ووشكى ھەيە، ناۋچەكە لەۋەتەى ھەيە ھەر بارانى نەبوۋە. سەختە بىھىننەتە بەرچاۋى خۆت بۇ جارىكىش بىت لىردەدا مرۆف گەورە بوو بىت، دەى مرۆقى تىا ژياۋە. دەشتايەكە بە سەدان گۆر و قۆرتى بچوۋكى تەنكى تاتە قورى لىيە و زىرەكانە بە گابەرد رىزكراون. بە درىژاى چەندىن سەدە سەگ و زىيان و گۆر دزەكان ئەم قۆرتە بچوۋكە تەنكانەيان دروست كردوۋە و مېژوۋەكەيان بەزىندوۋى راگرتوۋە. گۆرەكان ئاسەۋارى مۆمياكراۋى ئەندامانى خىلى چىرىبايىان پىۋەماۋە. ئەم ھۆزە ھەۋلى پاراستنى مردوۋەكانىان نەداۋە، بەلام كەش و ھەۋاى شوپنەكەيان ھەر خوا بۇ مۆمياكردنى داناۋە. تاتە قور ئاۋ ھەلدمرئىت و شلاۋ لە خوارەۋەى جەستە دەردەدات و باش لە سەرەۋە شانەكانى جەستە ووشك دەكاتەۋە. جەستەكانىش كە بەزۆرى دايندەنىشىنن، بوخۇيان بە تىپەرپوۋنى كات لە بوشايدا دەيپەستن. لەسالى ۱۹۹۰دا گۆرستانىكى گەورەى كاكى بەكاكى كە نىكەى سەدو چل جەستەى تىادا بوو، سەرنجى ئارثر ئوف دىرھىدى پرۆففىسۆرى لە زانكۆى مینۆسىتا لە دولوتى راكىشا. ئوف دىرھىد نەخۇشيزانىكى راھىنرا و بوو، بەلام خۆى پسپۆرپەكەى لەبۋارى ناسىنى زىندە فرە كۆنەكاندا بوو. تويكارىيەكانى بە پىچەۋانەى ئەۋانەى فاربەرەۋە، لەسەر نەخۇشە تازە ھاتوۋەكان ئەنجام نەدەدا، بەلكو لەسەر ئەو ئاسەۋارى مۆمياكراۋانە ئەنجام دەدا كە لە سەر شوپنەۋارەكاندا دەدۆزانەۋە. ئەو ئەم چەشنانەى مرۆقى لە قووتوۋە فرىدراۋە بچوۋكە شىرىيەكاندا لە ژوورى گومەز ئاسا لە مینۆساتادا ھەلدەگرت. نىكەى پىنج

ھەزار پارچە شانه و ئەنجامى توپكارىيەكانى و بەسەدان ئىسكە پەيكەرى
شكاوى ناو دۆلابەكەى ھەلگرتبوو. لە پىڭەى چىرىبايە ئوفدېرھاید بە كاتى
مىزىكى توپكارى دانا و بە چەند ھەفتەيەك توپكارى بۆ سەد و چل جەستە
ئەنجام دا. لە يەككە لە جەستەكاندا شتىكى ناوازەى بەدى كرد. جەستە
مۆمياكراوھەكە ھى ژنىكى گەنج بوو و تەمەنى لە ناوھراستى سىيەكاندا بوو و
لەناو گۆرپكى قورپنى تەنكدا دانىشتىنرا بوو و پىيەكانى بەرھەو سىنگى ھىنرا
بوو. كاتىك ئوفەرھىد پشكىنى بۆ كرد، پەنجەكانى بەر "گريپەكى سەلكدار" لە
سەرۋوى بالى چەپىدا كەوت. چىنە كاغەزىيەكانى پىستى، كە سەرسورھىنەرانە
پارىزراو بوون، جىي ئەو گريپەيان كىرەبووھە، كە ھەك خۆى مابوويەھە و بە
ھىشووھە ئىسك پارىزراو بوو. گومانى تىادا نى يە ئەمە گريپەكى تووشبووى
بە شىرپەنجەى ئىسك بووھە(ئۆستىۋساركوۋما)، شىرپەنجەيەكى ھەزار سالى لەناو
يەككە لە ئىسكە مۆمياكراوھەكاندا پارىزراو بووھە. ئوفدېرھاید برۋاى وابوو ئەو
گريپە لە ھەو كاتەى ژنەكە لە ژياندا بووھە، لەناو پىستەكەدا تەقى بىت. خۆى
گريپەكى بچووكى شىرپەنجەى ئىسك دەكرىت ھەر فرە بە ئازار بىت. ئەمىش
برۋاى وابوو ئازارى ژنە ھەر فرە زۆر بوو بىت. ئوف دېرھاید تاكە پسپۆرى
بۋارى زىندە كۆنەكان نى يە شىرپەنجەى لە زىندە مۆمياكراوھەكاندا بەدى
كردىت(گريپى ئىسك چونكە شانەى رەق و بە قىل بوو دروست دەكات، ھەر
دەكرىت بۆ چەندىن سەدە بمىنئتەھە و بە باشتىن شىوھش بپارىزىت).
دەيووت"جۆرى ترى شىرپەنجە لە ھەو مۆمياكراوانەدا بىنراوھە، كە شانە
تووشبووھەكانىان پارىزراوھە. كۆنترىنشان شىرپەنجەيەكى وورگە لە ھۆرەكانى
داخلە لە مىسردا لە نىكى سەدەى چۋارەمى زىننىدا بەدى كراوھە."

خۆى لە حالەتەكانى تردا پسپۆرانى زىندە كۆنەكان گريپى شىرپەنجەيان
نەدۆزىوھەتەھە، بەلكو ئاسەۋارى بەجى ھىشتووى ئەو گريپەيان لە جەستەدا
بەدى كىرەھە. ھەندىك لە ئىسكە پەيكەرەكان لە ئىسكى شان و كاسەى

سەرياندا كونيلىھيان تىدادابوۋە، كە بە ھۆى شىرپەنجەى راگوۋىزەرى پىست يان مەمكەۋە دروست بوون.

لە سالى ۱۹۱۴دا كۆمەلىك لە شوينەۋارناسان جەستەيەكى مۇمياكراۋى تەمەن دوو ھەزار سالىان لە گۆرستانىكى ژىرزەۋى شارى ئەسكەندەريەدا دۆزىھە، كە گرىيەكى تىدادابوۋ ئىسكە پەيكەرى داگىركردبوو. لويس ليكى شوينەۋاناس گۆرى يەكىك لە كۆنترىن ئىسكە پەيكەرە ناسراۋەكانى مرۆف ھەلدايەۋە و ھەرۋەھا ئىسكىكى شەۋىلگەى لە شوينىكى نىكدا دۆزىھە، كە مېژوۋەكەى بۆ چوار ھەزار سالى پىش زاین دەگەرايەۋە و جۆرىكى تايپەتى گرىي لىمى ھەلگرتبوو لە ناۋچەى باشوۋرى رۆژھەلاتى ئەفرىقادا بەدى كرابوو(خۆى لە روۋى زانستى نەخۇشىزانىيەۋە رىشە مېژوۋىيەكەى ئەو گرىيە ھەر يەكلانەكرايەۋە). گەر ئەو دۆزىنەۋەيە نەۋونەيەكى دىرىنى تووش بوون بىت، دەى شىرپەنجە بەدەرلەۋەى نەخۇشىيەكى سەردەمانەيە، يەكىكە لە كۆنترىن ئەو نەخۇشىانەى لە مرۆفدا بەدى كراۋە، گەر كۆنترىنىشيان نەبىت. جا ديارترىن دۆزىنەۋە ئەۋە نى يە لە رابردوۋىيەكى دووردا بىنراۋە، بەلكو ھەر دەگمەنىش بوۋە. كاتىك لەۋ بارەيەۋە پىسىار لە ئوف دىرھاید كرا، بە پىكەنىنەۋە ۋەلامى دايەۋە و گوۋتى "بەگوۋىرەى مېژوۋى كۆنى شىرپەنجە باس و خواسى زۆر كۆن لەبارەى ئەم نەخۇشىيەۋە كەمە!"

خەلكى مېزۆپۆتاميا لەبارەى لاسەرىئىشەۋە زانىارىيان ھەبوۋە و مىسىرەكانىش ۋشەى خۇيان بۆ "نۆرە فى" داتاشىۋە. لە كىتەبى سفرى لاۋىشدا باسى نەخۇشى (tsara'at)كراۋە، كە نەخۇشىيەكى ھاۋشىۋەى گەرىيە. لە كىتەبى قىداى ھىندۆسەكانىشدا زاراۋەيەكى پزىشكىى بۆ ئاۋبەنگى دانراۋە و ھەرۋەھا خاۋبانوۋىيەكىش بەتايبەت بۆ ئاۋلەش تەرخان كراۋە. دەى سىلىش لەھەموو شوينىك بۆلۈۋە و خەلكانى كۆن پىي ئاشنا بوون كە چۆن دەلىين ھەسەن كەچەل، كەچەل ھەسەن، زارۋەى جىيان بۆ داناۋە. چەند نەۋونەيەكى

ھەلايىردوو نەبىت، لەو مېژوو ھەورە و بەرفراوانەى زانستى پزىشكىدا كىيىك يان خواوھندىكى تايبەت بە شىرپەنجە نەبوو. ئەمەش گەلىك ھۆكارىكى ھەيە، شىرپەنجە نەخۇشىيەكە پەيوەندى بەتەمەنەو ھەيە و ھەندىك جارىش تا تەمەن ھەلكشىت زياتر ئەگەرى سەرھەلدانى ھەيە. بۆ نموونە بەنزىكى لە چوارسەد ژنى تەمەن سى سال ژنىك مەترسى تووش بوونى بە شىرپەنجەى مەمكى ھەيە و ئەم رېژەيەش زياد دەكات بەجۆرىك لە ژنانى تەمەن ھەفتا سالدا لە نۆ كەس كەسىك مەترسى تووش بوونى بەو جۆرەى شىرپەنجە ھەيە. لە زۆرەى كۆمەلگە زۆر كۆنەكاندا مرۆف ئەو ھەنە تەمەنى درىژ نەبوو تا تووشى شىرپەنجە بىت. لە كۆنەو پياو و ژن تووشى نەخۇشىيەكانى سيل و ئاوبەنگى و كۆلپرا و ئاولە و گەرى و تاعوون و سىيەسو* ۱ بوون. گەر شىرپەنجە ھەبوايە، ھەر لەگەل ئەو ھەموو نەخۇشىيەكاندا ناوى دەكەوتە ناوانەو. خۆى سەرھەلدانى شىرپەنجە لە جىھاندا ئەنجامى دوو پرويە، واتە تەنھا كاتىك ھەموو نەخۇشىيە كوشندەكانى تر خۇيان لەناودەبرىن، شىرپەنجە ناوى دىتە ناوانەو.

۱- برىتە لەو نەخۇشىيەى دەبىتە ھۆى ھەوكردى ئەو ھەوايەى دەچىتە ناو يەكىك يان ھەردوو سىيەكانەو. ئەو ھەوايە لەوانەيە كىمىن يان شلاوى بىت و بىتە ھۆى دروست بوونى بەلغەم يان كىم و لەرز و تا و ھەناسە توندى. زىندەكانى ھەك بەكتريا و قايرۆس و كەروو دەكرىت بىنەھۆى ئەم نەخۇشىيە. وىليام ئۆسلەرى پزىشكى ناودار لە نەخۇشخانەى جۆن ھۆپكىنز بەم نەخۇشىيەى دەووت "كاپتنى كەشتىيەكانى مردن".

زۇرچار پزىشكانى سەدەى نۆزدەيەم شىرپەنجەيان بە شارستانىيەتەو گرى دەدا و بروايان وابوو شىرپەنجە بەھۆى گىژاو و پەلە پروژىي ژيانى سەردەمەو سەرھەلەدەدا، كە تارادەيەك دەبوو ھۆى زيادبوونى نەخۇشى لە جەستەدا. جا ئەمانە لە بابەتى پەلەپروژىيەكەدا نەيان پىكا. شارستانىيەت ھۆكارى سەرھەلەدانى شىرپەنجە نەبوو، بەلام درىژبوونى سوورى ژيانى مروڤ كە شارستانىيەت لەپشتەوويەتى، ھۆكارىكى شىرپەنجەيە. گومانى تىادانى يە تەمەن درىژى كارىگەرتىن ھۆكارى ھەبوونى نەخۇشىيەكە بوو لە سەرھەتاي سەدەى نۆزدەيەمدا، بەلام پىدەچىت تاكە ھۆكار نەبوويت. جا خۆى بەشىوويەكى سەير زياتر لە سەدەى بىستەمدا توانامان بۆ دەستنىشان كوردنى شىرپەنجە و گەراندنەوھى ھۆكارى مردنەكان بەدروستى بەو نەخۇشىيە زيادى كرد. مردنى منال بە شىرپەنجەى خويىن لەسالانى ۱۸۵۰ كاندا بۆ ھەبوونى دومەل يان ھەوكردن دەگەرپنرايەوھ(يان وەك لە حالەتەكەى دكتور بىنىتدا بۆ "بەكىم بوونى خويىن" دەگىنرايەوھ). لە بىرىشمان نەچىت رىكارىيەكانى توپكارى و پشكىن و نەشتەرگەرى زياتر وايان كرد دەستمان بۆ دەستنىشاكردى شىرپەنجە والتر بىت. پەيدا بوونى تىشكە پشكىنى شىرپەنجەى مەمك لە سەرھەتاي رىپەوى خويىدا ھەر زور كارىگەرى لەسەر بلاو بوونەوھى ئەو نەخۇشىيە دانا. ئەمەش ئەنجامىكى بەروالەت دژبەيەكانە بوو كە تەواو مانادارە، كاتىك تىشكى سىنى(ئىكس) وادەكات گرى سەرھەتاييەكان دەستنىشان بكرىن. دوجارىش گورانكارىيە بونىاديەكانى ژيانى سەردەم لە رەگەوھ ئاراستەى شىرپەنجەى گۆرپوھ و سەرھەلەدانى ھەندىك جۆرى زياد كردوھ و ھەندى جۆرى ترىشى كەم كردۆتەوھ. بۆ نموونە شىرپەنجەى گەدە ھەتا درەنگانىكى سەدەى نۆزدەيەم لە چەند شوپىنىكى دياردا زور بەربلاو بوو، ئەمە لەوانەيە بەھۆى گەلىك مادەى رىخۇشكەرى شىرپەنجەيى بوو بىت لە ناسەرھەوى ترشىيات و مادە پارىزەرە كىمىيەكاندا دۆزراوھتەوھ و ھەروھەا بەھۆى درمىكى ناوچەيى تەشەنەسەندوو خراپ بوو

بىت وەك ئەو بەكتىرپايە دەبىتتە ھۆى شىرپەنجەى گەدە. لەگەل ھاتنى ساردكەرەھەى سەردەمیانەدا (و ھەرەھا پىدەچىت ئەو گۆرانكارىانەى لە تەندروستى گشتىدا كە رېژەى نەخۇشپە ناوچەبىيەكانىان كەمكردۆتەو) نەخۇشى شىرپەنجەى باوى گەدە وادەردەكەيت كەمى كەردىت. بە پىچەوانەشەو زياتر پياوان بەشىۋەپەكى سەرسورھىنەر لە سالانى ۱۹۵۰ كاندا تووشى شىرپەنجەى سى دەبوون بەھۆى ئەوھى لەسەرەتاي سەدەى بىستەمدا جگەرە گىشان زيادى كەرد. ھەر لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا بەشىك لە ژنان دەستيان دايە جگەرە كىشان، بەم جۆرە شىرپەنجەى سى ھەر فرە زيادى كەرد. ئەنجامى ئەم گۆرانە درمناسى و دانىشتوانىيە گەرەپە و گەرەش بوو. وەك رەوزوئىل پاركى پزىشكى ئەمىرىكى لەسالى ۱۹۰۰ دا تىببىنى كەرد، لەو كاتەدا سىل ديارترىن ھۆكارى مردن بوو لە ئەمىركادا. دواى نەخۇشى سىل، نەخۇشى سىيەسۆ و بەلەفەرە و ھەوكرەنى گەدە و پىخۆلە زيادىان كەرد و شىرپەنجە لەدوورەو پەلەى ھەوتەمى گرتبوو. لە سەرەتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا ھەر دواى نەخۇشپەكانى دل، شىرپەنجە پەلەى دووھى نەخۇشپەكانى گرتەو. ھەر لەھەمان سەردەمدا پىشپىنى سوورپى تەمەنى ئەمىركىيەكان نىزىكەى بىست و شەش سال زيادى كەرد. ئەم زيادبوونى نىزىكەى بىست و شەش سالەى تەمەن لەكاتىكدايە زۆرەى شىرپەنجەكان بەننىكى بەدوو ھىندە رېژەيان زيادى كەرد.

سەرپەراى شىرپەنجەكانى سەردەمانى كوون، ناكىت ئەو گرى گەشەكردوھى ئىسكە مۆمىكاراۋەكەى ئوفدېرھاید لەبىركەين، كە ھى ژنىكى تەمەن سى و پىنج سال بوو. پىدەچىت ئەو ژنە بەو ئازارە نەفرەتەى ئىسكى و ئەو ئاوساۋەى لەسەرخۆ لەبالىدا دروست بووبوو، دۆش داما بىت. كاتىك تەماشاي ئەو گرىپە دەكەيت، وائەزانىت كەسىك ھاتووھو شەرە جنۆكەى كەردوھو!

گرى

كوره دەعباش پيوستى بەناو ھەيە. بۇ ناوانى نەخۇشىيەك دەيىت ھەسفى حالەتتىكى ديارىكراوى ئازار بىكەين، ئەمەش پيش ئەھەي كارىكى پزىشكىيى بىت كارىكى ئەدەبىيە. خۇي نەخۇش پيش ئەھەي بىكەويىتە ژىر چاودىرى پزىشكىيەھە، لە سەرەتادا دەردەل دەكا و چىرۆكى ئازارەكانى ئەھۆنىتەھە و دەيىتە ئەھە گەشتىارەي گەشت بۇ ئەھە شانشىنە دەكات كە ناوى(نەخۇشى)ە. دەي نەخۇش بۇ ئەھەي بىكەويىتەھە، دەيىت باس و خواسى نەخۇشىيەكەي بىخاتە بەرچاھ. خۇي ناوى نەخۇشىيە كۆنەكان ھەر لە باس و خواسەكانيان ھەرگىراون. رەشە گرانەتا(تيفۇس) ئەھە نەخۇشىيە زىيان ئاسايە، كە تاى نااسايى بەھەلمكەرى لەگەلدايە، لە وشەي يۆنانى (توفۇن) باوكى بايەكان ھەرگىراھ. ھەر ئەھە وشەيەش سەرچاھەي دروست بوونى وشەي (تيفۇنە) كە ماناى گەردەلوول دەدات. ئەنفلۇنزا لە وشەي لاتىنى (ئەنفلۇسىا)ھە ھەرگىراھە چونكە پزىشكانى سەدەكانى ناھەرپاست بىروايان وابوو پەتاى سوورەكى ئەنفلۇنزا ئەھە ئەستىرە و ھەسارانە كارىگەريان لەسەر دەيىت بەدەورى يان لە دوورەھەي زەھى دەسوورپنەھە. سىل(تىوبەركىولەوسىس) سەرچاھەكەي وشەي (تىوبەرى) لاتىنىيە، ئەمەش بۇ ئەھە گرى ئاوساوانەي رژىنەكان دەگەرپتەھە كە شىئوھەيان ھەك سەھزەي بچووك وابووھە. سىلى لىمفە رژىنەكان پىي ووتراھ(زەرىكە) لە وشەي لاتىنى(پىگلەت)(تولە بەراز) ھەرگىراھە. ئەمەش زىاتىر وىنەيەكى نەخۇشى زنجىرەيەك رژىنى ئاوساون، كە بەشىئوھەيەك رىكخراون و لە رىزى كۆمەلە بەرازىكى شىرە خۆرە دەچىت. جا لەدەھوربەرى ۴۰۰ سال پيش زاین و لەسەردەھى ھىپۆكراتدا بۇ يەكەمجار لە ئەدەبىياتى پزىشكىدا وشەي "كاركىنۇس" بۇ شىرپەنجە دانرا. ئەھە وشە يۆنانىيە بەماناى قرژال(crab) دىت. گرىيەك لەگەل كۆمەللىك دەمارى خويىنى ئاوساوى چواردەھورىدا، قرژالى ناھە چالىكى ھەلكەندراوى بەبىرى ھىپۆكرات ھىنايەھە كە

قاچەكانى لەناو بازنەيەكدا بلاوكردبوو. وئىنەكە نامۆ بوو(خۆى لەراستيدا كەم جۆرى شىرپەنجە لە قرژال دەچىت)، بەلام روون بوو. دواتر پزىشك و نەخۇشەكانىش چەكوش كاريان تياكرد. بەلاى ھەندىكەو روو رەقەو بوو. شىواو ھەكەى گرىيەكە بە بىرھىنەرەھەى قاوغە رەقەكەى لەشى قرژالەكە بوو. ھەندىكى تريش وا وئىنايان كروو قرژال لە ژىر گۆشتەكەو بجوولت، كاتىك نەخۇشىيەكە بەپەنھانى بەناو لەشدا بلاودەيىتەو. بەلاى ھەندىكى تريشەو ئەو ئازارە رووخىنەرە لەناكاو ھەوى نەخۇشىيەكەو سەرى ھەلداو ھەك ئەو و ابوو قرژال قەپت پيا بكات. وشەيەكى ترى يۇنانى لەميژووى شىرپەنجەدا دەبىنرەت، ئەويش وشەى(ONKOS)ە. ئەم وشەيە ھەندىك جار بۆ وەسفى ئەو گرىيانە بەكارھىنراو، كە بوونەتە بنەماى ليكۆلينيەھەى شىرپەنجەدا لەسەردەھەى نويدا.

(onkos) زاراو ھەكى يۇنانى بوو بۆ تۆپەل يان بار يان بەشىو ھەكى باوتر بۆ بارگرانى بەكارھىنراو. شىرپەنجە ھەك بارگرانىيەكى جەستە وئىناكراو. ھەمان وشە لە شانۆى يۇنانيدا بەماناى دەمامكى كارەساتاوى بەكارھاتوو، كە زورجار بە بارىكى قورسى قووچەكى لەسەر دانراو بۆ وئىناكردنى ئەو بارە دەروونىيە ھەلگرەكەى ھەلى گرتوو. خۆى لەكاتىكدا ئەم نەمۇنە ديارانە لەوانەيە دەرخەرى تيگەيشتنى سەردەميانەى نەخۇشى شىرپەنجە بن، جا ئەھەى ھىپۆكرات ناوى لينا (كاركىنۆس) و ئەو نەخۇشىيەى ئىمە ئەمرۆ ھەك شىرپەنجە دەيناسين، ئاسمان و رېسمانە. (كاركىنۆسە)كانى ھىپۆكرات بەزورى گرىى بەرووكەش گەورە بوون و ھەر بەئاسانى بەچاو دەبىنران. ئەوانە شىرپەنجەكانى مەمك و پىست و شەويلگە و مل و زمان بوون . تەننەت پىدەچىت ھىپۆكرات جياوازی نيوانى گرىى پيس و ئاسايىشى نەكردىت. (كاركىنۆس)ھەكى ئەم پزىشكە ناودارە ھەموو جۆرىكى پەى پىبراوى ئاوسانى لەخۇدەگرت،

گرچك* ۱ و كوان* ۲ و زۇرپا* ۳ و دەرپەرىپى و ئاشىن* ۴ و قوتكە* ۵ و رزىنەكان و لووهكانى كە بى جياكارى لەھەمان پۆلىنى نەخۇشپەكاندا دادەنرىن. يۇنانپەكان ووردىبىنيان نەبوو و ھەربەخەيالىشىياندا نەھاتوو شتتېك بەناوى خانو و ھەبىت، چ جاي ئەو ھى بىنيبىتتېان و يان ئەگەرى ئەو ھەبىت برىوان بە كاركىنۇس(ئەو گەشەكردنە دەرگىرنەكراو ھى خانەكان) ھەبوو بىت. خۇي يۇنانپەكان بە شلە و چەرخە ئاو و پەستىنە* ۶ و گىرەى ئاو و دىوھخان و بەنداوى دەمەوانەىيى قال بوون. شورپىكىيان لەبوارى زانستى كارۇئاوى(ھايدروئىكى) بەرپاكرد كە سەرچاوەكەى ئاودىرى و لىدانى نۆكەند بوو و ئەنجامەكەشى دۆزىنەو ھى ياساكا ناودارەكانى ئەرخەمىدىسى لەناو ھەوزى خۇشۇردندا لىكەوتەو. جا ئەم قال بوونە بەزانستى كارۇئاوى خزمەتى بە بوارى پزىشكىيى و نەخۇشپەكانىش كىرد. بو روونكردنەو ھى نەخۇشى بەگشتى ھىپۆكرات رىبازىكى روونى پشت بەستراوى بە شلە و بارستاي داھىنا، كە سەربەستانە بەسەر نەخۇشى سىبەسو و زىپكە و خوینە فىرە و ماىەسىرىدا جى بەجىي كىرد. ھىپۆكرات برىوانى و ابوو جەستەى مرۇف لە چوار شلەى سەرەكى پىك ھاتىت،

۱-گرچك:برىتى يە لە گرىپەكى شانەىي زۇر بچووك لە لەشدا.

۲-كوان:برىتى يە لە ھىشوو زىپكە يان قنچكەيەك كە سەرەكانيان كىمىنە.

۳-زۇرپا:برىتى يە لەشانەى گەشەكردووى نااسايى كە بەزۇى شىو ھى لە كۆفەى ووردىلەى تەخت دەچىت.

۴-ئاشىن:برىتى يە لە زامىكى شىو قنچكەيى ناو سى يان شانەكان

۵-قوتكە:برىتى يە لە تۆپەلىكى بچووكى سەر پىست كە كىم يان شلەى تىدايە.

۶-برىتى يە لە خەپلەيەكى(دىسك) جوولوى داخراوى ناو لوولەكىك كە لەرىگەى ئەلقەكەيەو ھى گاز تووند دەكات.

ئەوانىش خويىن و زەردا و رەشا و بەلغەمن. ھەر يەككە لەم شلانە رەنگىكى تايىبەتى(سور، رەش، زەرد و سپى) و لىنجى و سيفەتى گىرگان ھەيە. لە جەستەى ئاسايىدا ئەم چوار شلەيە بەتەواوى كارى خويان دەكەن و گەر بىرېك ناجىگىر بىن، دەبىت ھاوسنگيان بۇ بگەرپتەو و نەخۇشپەتە بەھۆى زياد بوونى يەككە لەم شلانەو دەروست بىت. گالىنۆسى نۆژدار، كە نووسەرىكى فرە بەرھەم و پزىشكىكى كارىگەرى يۆنانى بوو لە دەرووبەرى سالى ۱۶۰ ي زانىندا لەنيو رۆمانەكاندا كارى پزىشكىكى كىردو، ئەم تىۋرى شلانەى ھىپۆكراتى گەياندە لووتكەى خۆى و ھەك ھىپۆكراتش بەپىي زۆرى شلە جۆراوچۆرەكانەو دەستى بە پۆلىن كىردنى نەخۇشپەكان كىرد. ئەو ھەوكرىن و گەر مە بەئازارى ئەستووربوونى لەشى بۇ زياد بوونى خويىن گەراندەو. جا ئاشىن و قوتكە و چلمەشۆرې و ھەرۋەھا رەق بوون و گەناو بوون و سپىن بوونى ھەموو لىمفە گىرىيەكانى بۇ زيادبوونى بەلغەم گەراندەو. زەردوويشى بۇ زۆربوونى شلەى زەردا و گەراندەو. بۇ شىرپەنجە گالىن پىستىرىن و بىزراوتىنى ئەو شلانەى ھەلبىژارد، ئەويش رەشا بوو(تاكە نەخۇشپەكى تىرى پىر لە خوازە بۇ زياد بوونى ئەم شلە لىنجە چەورە گەرپىنراوئەو، ئەويش خەمۆكى. خۆى وشەى "مىلان كۆلىا" كە لەسەدەكانى ناوەرپاستدا بۇ "خەمۆكى" بەكارھاتو، ناوەكەى لە ھەردو و وشەى يۆنانى "مىلاس" رەش و "كۆلى" شلە و ھەرگىراو. خەمۆكى و شىرپەنجە ئەو دوو نەخۇشپە جەستەى و دەروونىيەى شلەى رەشا، سىروشتىانە پىكەو پەيوەندىدار كراون). گالىن پىي و ابوو شىرپەنجە شلەى رەشاوى گىرخواردووى رەشى جىگىرە و ناتوانىت لە شوپىنى خۆيەو بىروات، بەم جۆرە دەمەيەت و دەبىت بە گىرىيەكى شىۋاو. تۆماس گالى نەشتەرگەرى ئىنگىلىز لەسەدەى شانزەيەمدا وھا لەبارەى تىۋرەكەى گالىنەو دوا"شلەى رەشا، بەبى ئەوئەى گەرم بىت شىرپەنجە دەروست دەكات. گەر شلەكە خەست بىت، ھەوكرىن دەروست دەبىت و بەم ھۆيەشەو ئەم شلەيە زىاتر رەش دەردەكەوئەت.

ئەم وەسفە كورته روونە كاريگەريەكى قوولۇ لەسەر ليكۆلپنەوہ لە پىسپۆرى شىرپەنجە ھەبووہ و بگرە كاريگەريەشى لەوہى گالين زۆرتەر بووہ. بەگوپرى تىۆرەكەى گالين شىرپەنجە ھالەتتىكى رېكخراوہىي پيس بوونە، واتە ھالەتى زياد بوونى شلەرەشەى ناو لەشە. شلەكانيش ھەر دەرەنجامى دەرپەرىنى ناوہكيانەى خراپ كارکردنى بەشى قوولۇ جەستەيە، واتە ناھاوسەنگى كارى ئەندامەكانى لەش كە ھەموو لەش دەگرپتەوہ. جارپىكان ھىپۆكرات بە نھىنى گوت بووى "باشترىوایە شىرپەنجە ھەر چارەسەر نەكرپت چونكە نەخۇش بەم جۆرە تەمەنى درپتر ئەپت!"

دواى پىنج سەدە گالين ئەم رازى بىرکردنەوہى مامۆستاكەى لە راپسكانىكى جوانى گریمانەيى فەسلەجيدا روون كردهوہ. گالين برىواى وابوو چارەسەكردنى شىرپەنجە بەنەشتەرگەى كپشەكەى ئەوہىە شلەى رەشاو وەك شلەكانى تر لەھەموو لەشدايە و ئەنجامدانى نەشتەرگەرىش بۆ ئەمە ئەستەمە. دەكرپت شوىنى شىرپەنجەكە بېرپت، بەلام رەشاوہكە دەمودەست سەرھەلدەداتەوہ وەك ئەو ئاوكەى لە پەلى درەختدا ئاودز دەكات. گالين لەسالى ۱۹۹ى زاپنى كۆچى دواى كرد، بەلام بۆ چەندىن سەدە جى پەنجەى لەسەر زانستى پزىشكىى ھەر مابوو. تىۆرىەكەشى لەبارەى شىرپەنجەوہ ھپندە لە رووى رەوانىپزىيەوہ فرىودەرانە بوو كە پزىشكەكان سەرەختانە وەريان دەگرت. جا نەشتەرگەرى لابرندى شلەكانيش يان بلپين چارەسەرىكى خۆوہكى بۆ كپشەيەكى جىگىر، وەك كارپكى گەمزانە لەقەلەم دەدرا.

چەندىن نەوہى نەشتەرگەران لە توپزىنەوہكانياندا پشتيان بەم تىۆرىاي گالين بەستووہ و زياتر پاىەكانى ئەم تىۆرىايان پتەوتر كرد. جۆن ئاردپرنى نەشتەرگەرى ئيلنگليز لە سالانى ۱۳۵۰كاندا وتوويەتى "ھەلپە بۆ نەشتەرگەرى مەكەن. ھەر ئابرووچوونتان بەسەردا دپنى."

ليۇناردو بىرتىپگاليا، كە پىدەچىت كارىگەرتىن نەشتەرگەرى سەدەى پانزەيەم بوو بىت، وەها روانىنى خۇى دەربرپوۋە "ئەوانەى واخۇيان دەرەخەن لەرپىگەى برىن و لا بردن و رىشەكىش كەردنى گرىپەوۋە چارەسەرى شىرپەنجە دەكەن، ھەر شىرپەنجەيەكى بى برىن بۇ شىرپەنجەيەكى برىندار دەگۆرن. لەوئەتەى نەشتەرگەرى دەكەم، ھەر نەم بىنيوۋە شىرپەنجە لەرپىگەى نەشتەرگەرىوۋە چارەسەر بىرپىت. نەم زانىوۋە كەسىش بىنىبىتتى."

خۇى دەكرىت گەر بۇ ماوۋەيەكى كاتىش بىت، گالىن نائاگايانە چاكەيەكى بەرامبەر قوربانىيە چاۋەنكر اوۋەكانى شىرپەنجە كەردىت. بەھۇى نەبوۋنى سىر كەردن و دەرمانى دژە بەكتىراۋە، زۆربەى نەشتەرگەرىەكانى ژوورە شىندارەكانى بىنگەكانى سەدەكانى ناوەرپاست يان جوانتر بلىين ئەوانەى لە ژوۋى پىشتەوۋەى سەرتاشخانەكان بە چەقۇى ژەنگاۋى و پىشتىنەى بەستنى چەرمىن ئەنجام دەدرا، كارەساتيان لىدەكەوتەوۋە و مەترسىان لەسەر ژيان دروست دەكرد. ئامبرپواس پارىي نەشتەرگەرى سەدەى شانزەيەم بە كەوين كارى ئاسنى گەرم كراۋى سەر خەلوز يان لەروۋى كىمىيايەوۋە بە زۆر گەرم كەردنى ھەوۋى ترشى گۆگردىكەوۋە، چارەسەرى گرىپى رەشەوۋە بوۋى دەكرد. تەنانەت رووشاۋىەكى بچوۋكى پىستىش بەم جۆرە چارەسەر بىرپىت، دەكرىت زوۋ بەھۇى كىم بوۋنەوۋە بىتتە نەخۇشپەكى ئازار بەخش يان كوشندە. زۆر جار بەكەم ترىن ورووژاندن گرىپەكان توۋشى خوۋىن بەربوۋنىكى زۆر دەبن. جارىكان لۆرپىنز ھەيستەرى پزىشكى نەشتەرگەرى ئەلمانى لەسەدەى ھەژدەيەمدا وەها باسى نەشتەرگەرى مەمك برىنى كەردبوۋ "وەك مەراسىمى قوربانى كەردن بوۋ. زۆرىك لە خانمان ئەوپەرى ئازايانە بەرگەى نەشتەرگەرىەكەيان دەگرت و جوكة لەدەمىانەوۋە نەئەھات. دەى زۆرىكى ترىشيان وا دەياننالاند بەجۆرىك تەنانەت لەوانەيە دلى چاۋنەترستىن نەشتەرگەرىان بەيىنايەتە جۆش و كىشەيان بۇ نەشتەرگەرىەكە دروست

بكردايه. جابۇ ئەوھى نەشتەرگەرى ئەنجام بىرايه، دەبووايه نەشتەرگەر مكور بووايه و گوپى بەھاوار و نالەى نەخۇش نەدايه."

ئاسايانە زياتر لەوھى ھەلى خۇيان لەگەل نەشتەرگەرە چاۋنەترسەكان وەرگرن، زۆربەى نەخۇشان چارەنووسى خۇيان بە تيۇرپاگەى گالين دەسپارد و دەرمانى جۇراوجۇريان وەردەگرت تا خۇيان لەو رەشاوہ پاک بەنەوہ. جار ھەر زوو بىرپكى زۆرى دەرمانى چارەسەرپەكانى شىرپەنجە وەك گىراوہى قورقوشم و پاشماوہى زەرنىخ و ددانى نىرە بەرازو سى رپوى و عاجى بەبىرپەنكراوو گەرچكى پاككراوو شىلانەى سىپى زەمىنى و رپوۋەكى ئىپپىكانى ئەمىركىيى و رپوۋەكى سىنەمەكى و كەمىك دەرمانى رەوانى و پاكزكردنەوہ بۇ دەرمانخانەكان ھىنران. كحول و گىراوہى تىياك بۇ ئازارى فرە سەخت ھەبوو.

لەسەدەى ھەقدەيەمدا ئاوى چاۋى قرژال نىزىكى نىو گرامى بە شلىنىك* ۱ بوو. تا ئاۋىك بە ئاگرەكەدا بىرپىت، پەنا بۇ ئەمانە دەبرا. ھەر لەم سەدەيەدا بەشىۋەيەكى نامۇ بەكارھىنانى مەرھەم و ھەتوانەكانى وەك پىشقىلى بىزن و پاشەرپوى بۇق و لاقى قەلە رەش و رپوۋەكى رەزىانە و جگەرى كىسەل و رپوپەسىمى ئاينى دەستەوئەژنۇ كەوتن و ئاوى پىرۋز يان پەستاوتنى گرى بە پلىتى فافون زىادىان كىرد. سەرەراى ئامۇژگارپەكەى گالين، ناوہ ناوہ گرىپى بچووك ھەر لەرپىگەى نەشتەرگەرپەوہ لادەبرا(تەنانەت وەك باس دەكرپىت گالينپىش وەھا نەشتەرگەرپەكەى ئەنجام دابپىت، كە رەنگە بۇ مەبەستى جوانكارى يان نەھىشتىنى ئازار بوو بپىت). دەى بىرۋەكەى لابرەدىنى گرىپى شىرپەنجە لەرپىگەى نەشتەرگەرى وەك رپىگاپەكى چارەسەر تەنھا لە ھالەتە تەواو توندەكاندا باش لپى دەروانرا. كە دەرمان و نەشتەرگەرى كەلكيان نەبووايه، پزىشكان پەنايان بۇ تاكە چارەسەرپكى كارلەسەركرراو دەبرد، كە لەوانەكانى گالينەوہ وەردەگىرا. زنجىرپەكەى ئالۋزى رپوپەسىمى خۇپن بەرپوون و پاكزكردنەوہى خۇپن بەمەبەستى گوشاردنى شلەكانى ناو لەش ئەنجام دەدرا، وەك بلىپى كاريان بە ئىسفەنجىكى قورسى پىر كىردىپىت.

۱- پارەيەكى كۆنى بەرىتانپە كە بەھاكەى دەكاتە سفر و لەسەدا پىنجى پاوندىك.

شلە لەناوچووھەكان

لە زستانى سالى ۱۵۳۳دا ئاندرىاس ئىسالىيۇسى قوتابى تەمەن ۱۹ سال خەلكى شارى برۆكسل، گەشتە زانكۆى پاریس بەو هیواپەى لەوئ فیرى رېبازى توپكارى گالین و زانستی نەخۇشیزانى بیئت تا كار لەبوارى نەشتەرگەریدا بکات. لە نەگبەتی ئەمیشدا، وانەكانى توپكارى لەم زانكۆپەدا فرە بئ سەرۆبەر بوون. لەم زانكۆپەدا شوپنئىكى دیاریكراو بو ئەنجام دانى توپكارى نەبوو. ژیر زەمینی نەخۇشخانەى هەژارانیش، كە وانە توپكارپەكانیان تیا دەووتراپەو، هەر شوپنئىكى سامناك بوو كە لەوئ مامۆستایان بەهۆى لاشەى بۆگەنەو بەرى رېیان لئ گیرابوو و لەو لاشەو سەگ خواردنى لەسەر ئیسك و چەوراوی مرؤف بوو! جا ئىسالىيۇس لەنامەپەكدا ئاماژەى بەو كەردبوو"بەدەر لە هەشت ماسوولكەى پلپشاو و خراپ دانراوی وورگ نەبیئت، كەس هەر ماسوولكەپەكیشى پیشان نەدام. كەمپكیش دەمار و خوینبەر و خوین هینەریشیان پیشان دام. بەبئ هەبوونى نەخشەپەكى ئەندامەكانى مرؤف تا نەشتەرگەرەكانى پئ فیبركرین، وایان لە نەشتەرگەرەكان كەرد رېیان لئ ویل بیئت و كویرانە بکەونە گیانى نەخۇش."

بەهۆى ئەوئ بەم وانە بیسەرۆبەرەنەى توپكارپەو وەرەس بوو، ئىسالىيۇس بریاریدا نەخشەى خۆى بو توپكارى دروست بکات. پئویستی بە رېبازى خۆى هەبوو. جا لە گۆرستانەكانى چواردەورى پاریس بەدواى ئیسك و جەستەى مرؤفدا دەستی بەگەرەن كەرد. لە مۆنتفۆكۆن رپى لە گۆرەپانئىكى گەرەى لە سیدارەدان كەوت، كە زۆرپەى جەستەى زیندانیە قورپەسەرەكان لەوئ شۆر بووبوونەو.

لە دوورى چەند میلیكیشەو و لە گۆرستانى داماوەكاندا ئیسكە پەپكەرى قوربانیانى تاعوونە رەشە، نیوہیان بەدەرەو بوون و هەر ئیسکیان مابوو. بو ئىسالىيۇسى توپكارزانى سەدەى شانزەپەم گۆرەپانى لەسیدارەدانەكە و

گۆرستانەكە دوو شوپىنى گونجاوى ھەلگرتنى جەستە بوون. ئەو جەستە لەدوای جەستەى كۆدەكردەو و بویرانە كەوتە ناویان. زۆربەى كات رۆژانە دوو جار دەگەراپەو و بەشەكانى ئەو جەستانەى لیدەكردەو كەبە زنجیرەكاندا شۆرپووبوونەو. پاشان بەدزیەو و بۆ ژوورى توپكارىكەى خۆى دەبەردن. لەم جیھانە سامناك و قیزەونەى مردووەكاندا، زانستى توپكارى بۆ ئەو بووژاپەو. لە سالى ۱۵۳۸دا و بە ھارىكارى كۆمەلەك نىگاركىش لە مالىكەى تىسيانى نىگاركىشى ئىتالىدا، قىسالىيۇس دەستى كرد بە بلاوكردنەو ھى نىگارە وورد و درشت ھەلگەركانى لە لەوھو كىتەبدا يان بلىين دەستى بە بلاوكردنەو ھى وینە ھەلگۆلراو وورد و روونكەرەو ھەكان و خولەكانى ناساندنى خوینبەر و خوین ھینەر و پىشاندانى دەمارەكان و لىمفە گرىپەكانى بەشىو ھى خشتەى دارپژراو كرد. قىسالىيۇس لە ھەندىك لە لەوھەكانىدا چىنى شانەى دەرهیناوە و لە ژىرىشپانەو ھەنگاوە ووردەكانى نەشتەرگەرىشى خستۆتەروو. لە لەوھەكەى تردا مىشكى مرۆقى بەشىو ھى ئاسۆى و دەست رەنگىنانە برگە برگە برە كردو، وەك بلىپى پشكىنى وینەى تەو ھەرى كۆمپوتەرى (سى.تى.سكان) مرۆف بىت پىش چەندىن سەدە ھەبوو بىت. ئەمەش بۆ پىشاندانى پەيوەندى نيوان ئەستىلك* ۱ و سكوئەكان بوو. پرۆژە توپكارىكەى قىسالىيۇس وەك راپھىنانىكى تەواو رۆشنىرانە دەستى پىكرد، بەلام ھەر زوو بوو بە پىويستىكەى كەردەنى. بەپىپى تىوورپاكەى گالىن، بەو ھى ھۆكارى سەرھەلدانى ھەموو نەخۇشپەكان تىكچوونى ھاوسەنگى ئەو چوار شلانەپە كەباسمان كرد، ئەبوواپە نەخۇش خوینى لى پروا و خوینەكەى پاك بكرىتەو تا ئەو شلە پىسانەى ھۆكارى نەخۇشپەكان لەجەستەى بكرىنە دەروە

۱- برىتى پە لەو تورەكە شلە ھەلگەرى يان بۆشاپىپەى لە جەستەى بوونەو ھەردا ھەپە.

. جا بۆئەھى ئەم خويىن لى بەربوونە سەرکەوتتو بووايە، دەبووايە لە شوپىنىكى ديارىكراوى جەستەدا ئەمە بکرايە. گەر ئەم خويىن لى بەربوونە بۆ رېگرى کردن لە نەخۇشى بووايە، دەبووايە لەدوورى ئەو شوپىنەى شىمانەى نەخۇشى گرتنەكەى ليدەکرا، ئەنجام بدرايە تا شلەكان لە رېرەھى ئەو شوپىنە نەچوونايە. گەر نەخۇشەكە بەمەبەستى چارەسەرکردن ئەم کارەى بۆ بکرايە، دەبووايە خويىن لى گرتنەكەى لە نزيك ئەو بۆريانەى خويىن بۆ ئەنجام بدرايە كە بۆ شوپىنى نەخۇشپەكە دەچوونەھە. بۆ روونکردنەھى ئەم تيۇريا تەمومژاويە، گالين كتومت دەستەواژەيەكى ناروونى هيپۆكراتى وەرگرت كە بەماناي رېك و رەوان بۆ ناو"دەھات. ئەمەش بۆ وەسفى جوداکردنەھى ئەو بۆريانەى خويىن بەکار دەھيئرا، كە رېك و رەوان بە شلەكان دەگەشتنەھە. جا ئەم زاراوە داتاشينەى گالين زياتر پزىشكانى حەپەساند. دەيانپرسى"كورە ئەى ھاوار گالين مەبەستى لە دەستەواژەى"رېك و رەوان بۆ ناو" چى بوو؟ چى بۆريەكى خويىن "رېك و رەوان بۆ ناو" گرى يان ئەندامى جەستە دەچيىت و كامەشى بۆ دەرەھى جەستەيە؟ رېنمايەكانى ھەر ھەراو ھورايى بەدواى خۇيدا هيئا. لە نەبوونى نەخۇشەيەكى تويكارى گونجاو، نەدەكرا تيگەيشنيك لەو تويكارىە بييسەرەبەرەى ھەبوو، بيىتە ئاراو.

لە رېگەى نەخۇشاندىكى جوانى ھەموو بۆريەكانى خويىن و دەمارەكانى جەستە و دروست کردنى نەخۇشەنامەيەكى(ئەتلەس) تويكارى بۆ نەشتەرگەران، قيساليۇس برپاريدا ئەم كيشەيە چارەسەر بکات. لە نامەيەكدا ئاماژەى بەوھە کردبوو"لە كاتى روونکردنەھى بۆچوونە پيرۆزەكانى هيپۆكرات و گاليندا، بەرپەوت خويىن هيئەرەكانم لەسەر خۇشەيەك نەخۇشان. جا وامەزانى بە

ئاسانى ليكدانەھەم بۆ دەربرينەكەى هيپۆكرات کردبيىت، چون ديارە چەنيك شەرەقسە و مشت و مېر لەسەر خويىن بەردان دروست بوو، تەنانەت لە نيۆ خەلكە رۆشنيبەرەكەشدا."

دەى كاتىك دەستى بەم پىرۆژەيە كىرد، قىسالىيۇس بۇ دەركەوت ناتوانىت دەست ھەل بگىت و ئامازەى بەو كىردبوو "وئەى خويىن ھەنەرەكانم ھەندە ھەموو قوتابيان و پىرۆففىسۆرانى بوارى پىزىشكىى دىلخۇش كىرد كە بە جۇش خىرۇشەو ھەولى دەست كەوتنى ھەلكارىەكانى خويىنەر و دەمارىەكانى ميان دا. مېنىش دەستم نەنا بەروويانەو. جەستەى ناو ھەلكارىەكە تەواو بەيەكەو بەستراو بوو. خويىن ھەنەرەكانىش ھاوتەرىبى دەمارەكان بوون و دەمارەكانىش بە دىركە پەتكەو بەسترابوون و دىركە پەتكىش بە مېشكەو بەستراو بوو و ھەتد....."

خۇى زانىستى تويىكارى ھەر دەكرىت لەروو ەشتىەكەيەو تەماشا بكرىت. ھەر زووش پىرۆژەكە ھەندە بەرفراوان و ئالۇز بوو كە ھەر پىوستى بە وئەكىشى تىرى بوارى تويىكارى ھەبوو بۇ تەواوكردى. خۇى گىنگ نى يە قىسالىيۇس چۇن لىھاتووانە بەناو جەستەدا رۇچوو، بەلام ھەر رەشاوەكەى گالىنى پى نەدۆزرايەو. خۇى ووشەى "لەش دانەو، تويىكارى مردوو" لە ووشەى يۇنانى "خۇ بىنىن"، ھاتوو. لەو كاتەى قىسالىيۇس بۇ خۇى دواى تويىكارى شتەكانى دەبىنى، چىدىكە نەيتوانى روانىنە ئەفسانەيىەكانى بۇ خۇى بگونجىنىت. كۇئەندامى لىمف شلەيەكى ئاوەكى زەردى تىايە و وەك باوەرەدەكرىت، بۇرىەكانى خويىن پىر دەبن لە خويىن. زەرداو لە جگەردايە. كەچى رەشاوەكەى گالىن كە ھۇكارى شىرپەنجە و خەمۇكىە، لە ھىچ جىگەيەكى لەشدا نابىنىت. لەو كاتەدا قىسالىيۇس خۇى لە دۇخىكى سەيردا بىنىەو و لە ناو داب و نەرىتىكى سىخناخ بە تىورىاكەى گالىن سەرى دەردەھىنا. لىكۆلىنەو ھى لە كىتەبەكانى گالىن دەكرد و پىداچوونەو ھى بۇ دەكردن و دووبارە بلاوى دەكردنەو، بەلام شلە رەشە، كىرۇكى دەرەشاوەى فەلسەجەكەى گالىن، لەھىچ كويىەك نەبىنرا. قىسالىيۇسىش دۆزىنەو ھەكى سنووردار كىرد و ئەو ھى جىى داخىشە ھەر زۇر پەسنى گالىنىكى دەكرد، كە ئىسكەكەشى لەناو گۇرەكەيدا نەمابوو. جا ھەركە قىسالىيۇسى ئەزموونگەرى سەرسەخت شتەكانى دەبىنى،

نىگارەكانى بەجى ھېشت و رېڭاى دا كەسانى تر خۇيان بگەنە ئاكام. رەشاوئەكەش ھەر نەبوو. قىسالىيۇس دەستى بە پرۆژە تويكارىيەكەى كرد تا بېتتە فرىاد رەسى تويۇرپاكەى گالين، بەلام دواچار بە ئەسپاي ئەو تويۇرپاي لەگۆرنا. لەسالى ۱۷۹۳ دا ماتيو بايلى تويكارزانى خەلكى شارى لەندەن، كىتېپكى خويىندى بەناوى"تويكارى ھەندىك لە گرنگترين شانەو ئەندامە مردووەكانى لەش"ى بلاوكردەوہ. ئەم كىتېبە، كە بۇ نەشتەرگەر و تويكارزانەكان دانرابوو، دژى پرۆژەكەى قىسالىيۇس بوو. گەر قىسالىيۇس نەخشەى تويكارى ئاسايى دانا بوو بېت، بايلى نەخشەى تويكارى لەبارى نائاسايى يان بلىين مردويىتيدا دانا. ليكۆلېنەوئەكەى قىسالىيۇس سەراو قن خويىندەوہى بۇ كرا. ليكدانەوہ ئەندىشەيىەكانى گالينيش لەبارەى نەخۇشپەكانەوہ ھەر زياتر لەمەترسىدا بوو.

لەوانەيە بەشىوہى ديار رەشاوئەكەى لە شانە ئاساييدا نەبوو بېت، بەلام دەكرىت ناو گرىپەكانى پركردبېت. دەى ھەر ھىچيش بەدى نەكرا. بايلى شىرپەنجەى سى بە "پرتەقالى گەورە"چواند و گەدەشى بە"قارچكە ھەلتوقيو"چواند و گونيشى بە "زامىكى قولى گەنيو" چواند و نىگارى رپونيشى بۇ ھەريەك لەمانە نەخشاند. لەگەل ئەمەشدا رەشاوئەكەى لە ھىچ شوينىكدا بەدى نەكرد، نەلە گرىپەكانى گەدە و نە لە قولترين بۇشايىەكانى گونەكاندا. گەر تۆرى شلە نەبىنراوئەكانى گالين ھەبووايە، ئەوا لەدەرەوہى گرىپەكان، لەدەرەوہى جىھانى نەخۇشيزانى، لەدەرەوہى سنوورەكانى ليكۆلېنەوہ لە تويكارى ئاسايى، يان بەكورتى لەدەرەوہى زانستى پزىشكىى بوونى دەبوو. ھەرەك قىسالىيۇس، بايلى بەو جۆرەى كە بىنى، ويىنەى تويكارى و شىرپەنجەى نەخشاند. دەى دواچارىش باس و خواسى بۇرپە رپونەكانى رەشاو و شلەكانى ناو گرىپەكان كە بۇ چەندىن سەدە لاي پزىشك و نەخۇشان بوو بوو بە بىروباوہر، نەما.

دوورە بەزەيى

كتىبە تويكارىيەكەي بايلى بوو بە بناغەيەكى رۇشنگەرانە بو دەرهينانى گرى
لەپرىگەي نەشتەرگەريەو. جا ھەرەك بايلى بو دەركەوت گەر شلە رەشە
نەبووايە، دەگونجا بە نەشتەرگەري جەستە ئەو نەخۇشپەي تيا بنەپر بكارىيە.
خۇي نەشتەرگەري وەك بەندو بەستىك(ديسپلين)، ھىشتا بو وەھا كاريك
رىگەي بو خۇش نەكرابوو. لەسالى ۱۷۶۰ كاندا جۇن ھەنتەري نەشتەرگەري
سكۆتلەندى و خالى بايلى، وەك نكۆليكرديكى لەسەرخۇيانەي وانەكانى گالين،
لە بينگەكەي خۇي لەشارى لەندەندا دەستى بە لابردنى گرى نەخۇشەكانى
کرد. دەي ليكۆلينەو روون كەرەوەكانى ھەنتەر، كە لە دەستپىكدا لەسەر
گيانداران و جەستەي مردووان لە باخچەي ئازەلانەكەي لە مالىكەي خۇيدا
ئەنجامى دەدان، بارودۇخىكى دژواريان بەسەرداھات. زيرەكانە كاري لەسەر
گرىيەكان دەکرد وەك بلىي "جوولاون"(ھەرەك پىيانى دەووت شىرپەنجەي
رووكاريانەي نافراوان خواز) و دەري دەھينان بە بى ئەوئەي پىكھاتە ناسكەكەي
شانەكانى ژىرەوھيان زيانيان پىبگات. جا ووتبووي "گەر گرىيەك ھەر جوولاو
نەبىت بەلكو بەشەكى وەھا بىتن، دەكرىت بى سەرىئىشە لابىرىت، بەلام
پىويستى بە وورىايىيەكى زور ھەيە تا بزانىت داخۇ ئەو گرىيانەي لەدواترا دىن
دەگەنە شوينى جىگىرى خۇيان بەو پىيەي دەگونجىت بكوينە ھەلەو.

دوايەمىن رستەي زور گرىنگ بوو. گەرچى ناشارەزايانە بوو، ھەنتەر دەستى بە
پولىن كردنى گرىيەكان بوچەند "قۇناغىك" كرد. خۇي گرى جوولاوھەكانى بو
قۇناغى سەرەتايى يان بلىين شىرپەنجەي سنووردار دانا. گرى نەجوولاوھەكان
بو قۇناغى پىش كەوتوو و بەرفران بوو و تەنانەت راگويزەر دانا و گەشتە ئەو
ئاكامەي تەنھا شىرپەنجە جوولاوھەكان ھى ئەوئەن لەپرىگەي شىرپەنجەو
لابىرىن.

زىياتر بۇ جۆرە پېشكەوتووهكانى شىرپەنجه، پېشنيارى چارەسەرىكى راستەقىنەى كرد، گەر دۆستانەش نەبوو بىت كە بەبىرھىنەرەمەى بىرۆكەى "دوورە بەزەبىيەكە" * ۱ى ئىمھەوتىپى پزىشك بوو. ھەنتەر توپكارزانىكى پاك و پوختە بوو و ئەقلى نەشتەرگەرپەكەشى لە ئاستىكى زۆر بەرزا بوو. كەسىكى سەرىپوونەر و ماندوو نەناس و پىر جۆش و خرۆش بوو، بەجۆرىك لە شەو و رۆژىكدا تەنھا چوار كاترمىر دەنووست. تا پىي كرا توانستى نەشتەرگەرى لەسەر كەلاكەكان لە ھەموو گياندارانى شانشىنى گيانداران، لەسەر مەيمون و قرش و شىرى دەريا و چۆر و وورچ و مراوى، خستەكار. دەى لەگەل نەخۇشدا ھەر دەسەووسان بوو. دەى بەخىرايىەكى بىوینە كارى دەكرد، تا نرىك ئاستى بىھۆشكردن كحول و تلىاكى دەردخواردى نەخۇشان دەدا. ئەگەرى ھەبوو ئەم بازدانەش لە جەستەى ساردەووبووى خويىن تىانەماوہوہ بۇ مروقى نەخۇش ئاكامى خراپى لى بکەوئتەوہ. وەك بلىي ئازارى كاتى نەشتەرگەرى بەش نەكات، مەترسى پەيدابوونى نەخۇشى پاش نەشتەرگەرىشى ھاتە سەر. تەنانت ئەوانەشى لەو دۆخە ترسناكەى سەر مىزى نەشتەرگەرى دەمانەوہ، زۆرجار ھەر زوو دواى ئەوہ بە مردنىكى كەساسانە لە ناو جىگاكانى خۇياندا دەمردن. لەماوہىەكى كورت خايەن و لەنيوان سالانى ۱۸۴۶ بۇ ۱۸۶۷دا، دوو دۆزىنەوہ ئەو دۆش دامانەى رەواندەوہ، كە بوو بوونە مۆتەكەى بەردەم نەشتەرگەرى. جا ئەمەش بوو بە رىخۆشكەرى نەشتەرگەرانى بوارى شىرپەنجه تا كار لەسەر ئەو رىكارە بویرانەيانە بکەن كە ھەنتەر لە شارى لەندەندا ھەولى تەواوكردنيانى دا. سىركردن، يەكەمى ئەو دوو دۆزىنەوانە، بەفەرمى لەسالى ۱۸۴۶دا لە ھۆلىكى داخراوى نەشتەرگەرى لە نەخۇشخانەى گشتى

۱- بە پىي ئەم بىرۆكەى ئەو ھىزەى لە بەشىكى جەستەدا دروست دەبىت، دەكرىت كارىگەرى لەسەر بەشىكى ترى جەستە ھەبىت.

ويلايەتى ماساچوستىس پيشان درا. جا ژېر زەمىنەكەى شوپنى تاقىگەكەى فاربەر كە سەدەيەك دواتر دروست كرا، كەمتر لە دەمىل لەو ھۆلەو ھەو دەور بوو. لە نزيك كاتژمىر ۱۰ى سەرلەبەيانی لە رۆژى ۱۶ى مانگى تشرىنى يەكەمدە، كۆمەلەك لە پزىشكان لە ژوورىكى چال ئاسادا لە ناوەرەستى نەخۇشخانە گشتىيەكە كۆبوونەو. ويلىام مۆرتۆنى پزىشى ددانسازى خەلكى شارى بوستن، پرژىنەرىكى شووشەيى بچووكى خستەبەرچا، كە چارەكەك مادەى ئىتەرى تىدادبوو. سەرەلەوولە كەى كەردەو و داواى لە ئىدوارد ئابۆتى نەخۇش و بەپيشە چاپگەر كەرد تا كەمىك لە ھەلمەكە ھەلمژىت. ھەر كە ئابۆت كەوتە خەويكى قوولەو، نەشتەرگەرىك ھاتە ناو ھۆلە داخراو كەو و چەند زەنگىكى كەمى برىقەدارى پىبوو و ژىرانە برىنكارىيەكى كەمى لەملى ئابۆتدا ئەنجام دا و بۆرىيەكى خويىنى ئاوساوى شىواوى بە خىراى بە تەقەل داخست. (ديارە ئەم بۆرىيە خويىنە ئاوساويە ئاماژە بوو بۆ تىھەلكىشى ئاوساوى ئاسايى و پىس). ھەر داواى چەند خولەكەكى كەم كە ئەم نەخۇشە بە ھۆش ھاتەو ھەوتى "ھەر ھەستم بەئازار نەكرد، ھەرچەندە دەمزانى نەشتەرگەرىيەكەش بەردەوامە."

سەركەردن، يان بلىين دابەرانى ئازار لە جەستە، بوارى بۆ نەشتەرگەران رەخساند گەلەك نەشتەرگەرى ماوە درىژى چەند كاتژمىرى ئەنجام بەدن. دەى كىشەى ماكەكانى پاش نەشتەرگەرى ھەر ماىەو. تا سەدەى نۆزدەيەم ئەم ماكانە ھەر باو بوون و لەجىھاندا كارەساتاوى بوون، بەلام ھۆكارەكانيان ھەر نەدەزانرا. نەشتەرگەرىك لەسالى ۱۸۱۹دا گوت بووى "دەكرىت ئەمانە ھەندىك كارى جىي سەرنجى ناو برىنى جىي نەشتەرگەرىيەكە بن كە بەچا و بەدى نەكرىن."

لەسالى ۱۸۶۵دا جۆزىف لىستەرى نەشتەرگەرى سكۆتلەندى گرىمانەيەكى نائاسايى كەرد لەسەر ئەوەى چۆن ھاوسەنگى لەسەر"بنەماى جىي

سەرنج"دروست بكات كه دز ئاسا لەناو برىنەكەدا خۆى داگرتبوو. لىستەر بە ئەزموونىكى كۆنى بىنگەيى دەستى پىكرد. ئەو برىنانەى كه هەوا لىي دەدان هەر زوو دەبوونە لارەشە، لە كاتىكا ئەو برىنانەى دەدورانەو بەزۆرى شوينەكانيان پاك دەبوونەو و هىچ ماكىكيان تىادا دروست نەدەبوو. لە قاوشەكانى پاش نەشتەرگەرى لەنەخۇشخانەى گلاسكو، لىستەر هەم ديسان نىشانەى سوورەوہبووى بىنى بوو كه لەناو برىندا دەستى بە بلاوہبوون كەردبوو و پاشان پىستەكەش وادياربوو لەديوى دەرو ناو گەنى بىت، ئەمەش تا و كىم و مردنىكى لەسەرخۆى بەدوادا دەهات. لىستەر بىرى لە جۆرىكى ترى ئەزموون كەردن كەردەوہ. لە پاريس لويس پاستۆرى كىمياگەرى مەزنى فەرەنسى، ئەوہى خستەرپوو گوشتاو بەرئىتە بەر هەوا زوو لىخن دەبىت و دەست بە ترشان دەكات، لە كاتىكا گوشتاوى هەلگىراوى ناو مەركانەى شووشەى پاكراو بە پاكى دەمىنئەوہ. بە پشت بەستن بەم ئەزموونانە، پاستۆر بانگەشەيەكى بویرانەى كەرد. بوگەن بوونى بو گەشەى ووردەزىندەى نەبىراو(بەكتريا) گەرانەوہ، كه لە هەواوہ چوونەتە ناو گوشتاوہكە. لىستەر زىاتر كەلكى لەم بىر كەردنەوہيەى پاستۆر وەرگرت. خۆى برىنى كراوہ، تىكەلەى خويىنى مەيو و گوشتى دامالراو، جۆرىكى گوشتاوہكەى پاستۆر بوو، كه خانەخويى گەشەكەردنى بەكتريا بوو. ئايا ئەو بەكتريايەى لە فەرەنسا دزەى كەردە ناو كوۆمەلەى بەكتريا داچىنراوہكانەوہ، دەكرا لەپىگەى هەواوہ بچىتە ناو برىنى نەخۇشەكانى لىستەر لە سكوۆتلەندادا؟ جا لىستەر هەنگاويىكى ترى ژىرانەى نا. لە تىبىنيە بىنگەيەكانى خۆيدا نووسىبووى " دەى گەر بەكتريا هۆكارى ماكەكانى پاش نەشتەرگەرى بىت، دەكرىت كەردارىكى دژە بەكتريايى يان كەردارىكى كىمىي رىگرى لە سەرھەلدانىيان بكات. خۆم بوۆم دەركەوتووہ شىكەردنەوہى شوين برىن، دەكرىت بى دەرهينانى هەوا ئەنجام بەرئىت، بە بەكارهينانى مادەيەكى وەك پىچەر كه تواناى كوشتنى زىندە هەلتوقىوہكانى هەبىت."

لە شارۋچكەي كارلىسىل بۆي دەرکەوت شوينى خالى كەرەھەي ئاۋەرۋو كان پاشماۋەكانيان بە شلەيەكى ھەرزان بەھاي بۆن خۇش پاك دەرەھەي، كە ترشى كاربۆلىكى تىدادابوو. لىستەر دەستى بە بەكارھينانى ھەويرى ترشى كاربۆلىكى بۆ برىنى پاش نەشتەرگەريدا كرد. (خۆي ھەر پىناچىت بەكارھينانى ئەو پاكزكەرەھەي ئاۋەرۋوكان بۆ نەخۇشەكانى ھىچ خراپەيەكى تىادا بوو بىت). لەمانگى ئابى سالى ۱۸۶۷دا، كورپكى تەمەن سىانزە سال كە زور خراپ بالى خۆي برى بوو لەو كاتەي ئىشى بەئاميرىك دەرکەد لە پىشانگايەكى شارى گلاسكودا، ھىنرايە نەخۇشخانەكەي لىستەر. برىنەكەي كراۋەبوو و بۆ رىگرى لە رەش بوونەھەكەشى سووتووي پى سەمراپوو. دەي لەجياتى ئەھەي بالەكە بىرپىت، لىستەر ھەتوانى ترشى كاربۆلىكى بەكارھينا بەھەيۋايەي ئەو بالە ساغ بىتەھە و تووشى نەخۇشى نەبىت. برىنەكە لەۋابوو بەكەۋىتە دۇخىكى مەترسىدارەھە و ترسى ئەھە ھەبوو بىتە كوان(دومەلى فرە پىس).

جا لىستەر ھەر مكوپ بوو لەسەر بەكارھينانى ھەويرى ترشى كاربۆلىكى. بۆ چەند ھەفتەيەكى كەم ھەۋلەكانى بى ئاكام بوون. دەي دواتر ھەك ئەھەي بەگاتە ئەنجام، برىنەكە دەستى بە ۋوشك بوونەھە كرد. دواي مانگىك نيۋە نەكەكانى سەرى لابران و پىستەكەش لەژىرەھە بەتەۋاوي چاك بوو بوويەھە. ئەمەش زور پىش ئەۋەنەبوو كە داھىنانەكەي لىستەر بىتە ھەنگاۋىكى پىشكەۋتن لەبۋارى نەشتەرگەري شىرپەنجەدا. لەسالى ۱۸۶۹دا لىستەر گرىپپەكى مەمكى ئىزابىلا پىمى خوشكى لابرەد و مىزى نان خواردىنى ھەك مىزى نەشتەرگەري و مادەي ئىتەري ھەك مادەي سەركردن و ترشى كاربۆلىكىشى ھەك خاۋىن كەرەھە بەكارھينا. پىم بەبى ھىچ ماكىك لەژيانا ما(ھەرچەندە دواچار سى سال دواتر بەھۆي شىرپەنجەي جگەرەھە مرد). دواي چەند مانگىكى كەم لىستەر برىنەھەيەكى گەرەي ترى بۆ نەخۇشىكى تر ئەنجام دا، كە پىدەچوو شىرپەنجەي شانەي پىكبەندى ران بوو بىت. لە ناۋەرەستى سالى ۱۸۷۵ لىستەر ئاسايانە كارى لەسەر نەشتەرگەري شىرپەنجەي مەمك دەرکەد و

نەشتەرگەرپەكەشى بۇ گرى لىمفاوئە تووشبووكان بە شىرپەنچە لەژىر مەمكدا پەرەپىدا. دژەگەنن و سرکردن دوو تەكنىكى پيشكەوتوو بوون، كە زانستى نەشتەرگەريان لە كۆت و بەندەكانى سەدەكانى ناوهراسست دەربازكرد. بە بەردەست بوونى ئيشەر و ترشى كاربۆلىك نەوئەكە نوئ لە نەشتەرگەران رووبەرپووئى ئەو رىكاره ئالۆزە بىزمونانەى توپكارى دەبوونەو، كە هەنتەر و ھاورپىيانى يەكەمجار لەسەر جەستەى مردووان كاربان لەسەر كرد. سەدەيەكى پرشنگذار لە بوارى نەشتەرگەرى شىرپەنچە بىنرا. لەنىوان سالانى ۱۸۵۰ تا ۱۹۵۰ نەشتەرگەران بوئرانە لە رىگەى برىن و كردنەوئى لەش و دەرھىنانى گرىوہ رووبەرپووئى شىرپەنچە بوونەو.

تىوڈور بىلرپوئى نەشتەرگەرى نەمساوى لەپيشەنگانى ئەو سەردەمە بوو. بىلرپوئ لەسالى ۱۸۲۱ لەدايك بوو و بە تامەزرۆوہ زانستەكانى مۇسقىقا و نەشتەرگەرى خوئندووہ. (ھىشتا پيشەكان دەست بەدەست دەرپۆن. ھەردوو پيشەكەش پىوئىستى بە دەست و بردى ھەيە. ھەردوو كيشيان بە پىي كات و راھىنان زياتر شارەزايان تىادا پەيدا دەكرىت. ھەردوو كيشيان پشت بە كارامەيى و ووردى و دەست رەنگىنى دەبەستن). لەسالى ۱۸۶۷ دا وەك پرۆفيسورپىك لە بەرلىندا شىوازىكى لىكۆلئىنەوئى رىك و پىكى بۇ كردنەوئى وورگى مرؤف بەمەبەستى لا بردنى گرىي پىس خستەرپوو. ھەتا سەردەمى بىلرپوئ رىژەى مردن دوای ئەنجام دانى نەشتەرگەرى وورگ زۆر بەرز بوو. رىگا چارەكەى بىلرپوئىش بۇ ئەم كيشەيە وورد و فەرميانە بوو. بۇ نرىكەى دە سالپك نەشتەرگەرى لەدوای نەشتەرگەرى ئەنجام دەدا و بەئاسانى وورگى گياندار و مرؤقى دەكردەوہ و دايدەخست و رىگا ئاسان و روونەكانى بۇ ھەناو دەدۆزىوہ. لەسەرەتايى سالانى ۱۸۰۰ كاندا رىگای ئەنجام دانى نەشتەرگەرى وورگى خستبووہوہ روو. گوت بووى "رىگا كە تا ئىستا راستىەكى نكۆلى لىنەكراو دەردەخات كە نەشتەرگەرى شتىكى شياوہ. كارى دواترىشمان و بابەتى لىكۆلئىنەوئى دواترمان دەبىت برىتى بىت لە دەستنىشان كردنى ئاماژەكان

بۇ پەرەپپىدانى ئەو تەكنىكەي كە لەگەل ھەموو جۆرە حالەتەكاندا دەگونجىت. ھىوادارم ھەنگاويكى باشى ترمان گرتىپتە بەر بۇ ھەوانەھەي نەخۇشى داماو كە ھەتا ئىستا وازانراوہ چارەسەر نەبوو بن.

لە نەخۇشخانەي فېركارى شارى قىنادا كە لەوى پروفېسسور بوو، بىلرۇت و قوتابىيەكانى لەو كاتەدا شارەزايان پەيدا كرد و چەند رى وجىيەكيان بەمەبەستى لابردنى گرىي گەدە و كۆلۆن و ھىلكدان و سورىنچك بەكارھىنا بەو ھىوايەي چارەسەرى شىرپەنجەي جەستە بكەن. ئەم گۆرانەش لە دۆزىنەھەو بەو چارەسەر، ئالەنگارىيەكى چاوەروان نەكراوى ھاتە بەردەم. ئەركى نەشتەرگەرى بوارى شىرپەنجە لابردنى شانەي شىرپەنجەيى بوو، بەو مەرجهي شانە و ئەندامە ئاسايىيەكان بپارىزن. جا بىلرۇت ھەر زوو بۆي دەرکەوت بەجۆرىك لە جۆرەكان ئەمە پىوستى بە ھىزىكى بالآ ھەيە. لەسەردەمى قىسالىيۇسەوہ زياتر نەشتەرگەرى بە لىكۆلېنەھەي تويىكارى سروسىتەھە پەيوەست كرابوو. دەي ھەر زۆرجار شىرپەنجە سنوورە سروسىتەھە تويىكارى تىدەپەراند و دەيشىواند، بەجۆرىك ئەبووايە سنوورى ناسروسىتى بۇ سنووردارکردنى ئەمە بدۆزرايەتەوہ! بۇ ويىنە بۇ لابردنى كۆتايىيە دوورەكەي گەدەيەكى تووشبوو بە شىرپەنجە، دەبوايە ئەو باخەلەي لەدواي نەشتەرگەرى دەمايەوہ بنوسانايە بە پارچەيەكى ريخۆلەيەكى بچووكى نزيكەوہ. بۇ لابردنى تەواوى نيوہي خوارەھەي گەدە، دەبوايە ئەوہي دەمايەوہ بيبەستايەتەوہ بە بەشىكى دوورى ريخۆلە گرنجەوہ* ۱. بە كەلك وەرگرتن لەم ئامادەكارىيە بىياتنەرە نوگەريانەي تويىكارى، بىلرۇت لە سالى ۱۸۹۵ نەشتەرگەرى بۇ چل و يەك نەخۇشى ھەلگىرى گرىي گەدە كرد. نۆزدە لەم نەخۇشانە لەژىر نەشتەرگەريەكەدا دەرچوون.

۱- برىتى يە لەو بەشەي ريخۆلە دەكەويىتە نيوان دونزە گرى و ريخۆلە بارىكەوہ.

ئەم رېكارانە لە چارەسەر كۆردى شىرپەنچەدا پېش كەوتنى يەكجار گرنگيان بەخۇۋە بىنى. لەسەرەتاي سەدەي بېستەمدا گەلېك شىرپەنچەي شوپنەكى سنووردار(گرى سەرەتايپەكان بەبى ئەۋەي زامى بلاۋەبوۋى ھەبىت) دەكرا لە رېگەي نەشتەرگەرپەۋە لا بىرىن. ئەمانەش گرپپەكانى شىرپەنچەي مئالدىن و ھېلكەدان و مەمك و پىرۇستات و كۆلۇن و سى دەگرتەۋە. گەر ئەم گرپپانە پېش ئەۋەي بگەنە ئەندامەكانى تر لا بىراناپە، ئەم نەشتەرگەرپانە لە بەشىكى بەرچاۋى نەخۇشەكاندا دەبوۋە دەستاۋىژى چارەسەر. دەي سەربارى ئەم پېش كەوتنە بەرچاۋانە لە ھەندىك جۆرى شىرپەنچەدا، تەنانەت ئەۋانەي بەرۋوكار سنووردارن، ھەر دۋاي نەشتەرگەرى سەريان ھەلدەداپەۋە. بەمەش نەشتەرگەرى دوۋەم و زۇرجارىش سېيەم بۇ لا بىردى گرپپەكان پىۋىست بوو. جا نەشتەرگەران گەرپانەۋە بۇ مېزى نەشتەرگەرى و ۋەك بلىي لەيارى مشك و پشپەدا بوو بىتن، ھەر دەيانبىرى و دەيانبىرى لەۋ كاتەي شىرپەنچە لەسەرخۇ شوپن بە شوپنى جەستەي مرۇقى ھەلدەكۆلى. جا چى دەبىت گەر بىرپت ھەموو شىرپەنچە لە قۇناغى فرە بەراپىدا بەبەكارھىپاننى ديارترىن نەشتەرگەرى شياۋ رېشەكېش بىرپت؟ چى دەبىت گەر شىرپەنچە بە دەستاۋىژە باۋەكانى نەشتەرگەرى جىپەكى چارەسەرنەكېت و بىرپت لەرېگەي نەشتەرگەرى رېشەپى توندەۋە چارەسەر بىرپت كە ھىندە بەھىزانە و بەتەۋاۋى رەگەكانى دەربھىپنېت ئەگەرى بەجىمانى ھىچ ئاسەۋارىكى لېنەكېت؟ لە سەردەمىكدا ھىزو داھىپاننى نەشتەرگەران دياربىت، بىرۋەكەي نەشتەرى نەشتەرگەر بۇ رېشەكېش كۆردى شىرپەنچە بە بەلپن و تىپرامان تەنرا. ئەم بىرۋەكەپە لەجىھانى گرگرتوو و شىۋاۋى شىرپەنچەدا خۇ دەبىپنېتەۋە ۋەك ئەۋ بەنزىنەي بە ئاۋدا دەكېت.

بىرۆكەيەكى رېشەيى

ويليام ستىوارت ھالستد، كە خۇي پىي خۇش نەبوو، ھەر ئەبىت ناوى لەبواری نەشتەرگەرى "رېشەيى" دا بنەخشىرىنىت. لەبرى ئەو ھەر بە زۆرى بەسەرياندا براند، وەك ئەو ھى بە بىدەنگى نەشتەرىك لە ناو دەستە كراوكانى نەشتەرگەرىك دانرا بىت. ھالستد داھىنەرى نەشتەرگەرى رېشەيىانە نەبوو. ئەو بىرۆكەكەي لە پىشىنانى خۇي وەرگرتبوو و گەياندىە لوتكەي خۇي و ھەر ناوھەكەي بەسەر ئەودا برا. ھالستد لەسالى ۱۸۵۲ لەدايك بوو و كوپى بازىرگانىكى زۆر دەولەمەندى پۇشاك بوو لەشارى نيوركدا. قۇناغى ئامادەيى لە ئەكادىمىيەي فىلپس لە شارۆچكەي ئاندۇشەر تەواوكردوو و چوو تە زانكۆي يال و لەوى توانا و لىو شەوايەكى زياتر لە دەستەكەوتە ئەكادىمىيەكەي سەرنجى مامۇستا و رېنوئىنى كارانى راکىشا. ھەر بە رېكەوت خۇي لە بواری نەشتەرگەرىدا بىنەو. چوو لەزانكۆي پزىشكى خويىندى نەك لەبەرئەو ھى ھەزى لەنەشتەرگەرى بوو، بەلكو لەبەر ئەو ھى ھەر ھەزى نەدەكر وەك شاگرديكى باوكى لەبواری بازىرگانىدا كاربكات. لەسالى ۱۸۷۴ دا ھالستد لە كۆلىژى پزىشكان و نەشتەرگەران لە كۆلۇمبىيا وەرگىرا. دەمودەست ئارەزووى لە زانستى تويكارى پەيداكر. ئەم ئارەزوو، وەك زۆرىكى تر لە ئارەزووكانى ھالستد لە سالانى دواتردا وەك سەگى رەسەن و ئەسپى رەسەن و قوماشى سەرمىزى بەدەق و كراسى كەتان و پىلاوى چەرمى پاريسى وجوان تەقەلكارى لەبواری نەشتەرگەرى، ھەر زوو لىكۆلئىنەو ھى زۆريانى تيا ئەنجام دان. بە گشتى فرە شارەزايى لە كىتەبە خويىندىەكانى بواری تويكارىدا پەيداكر و كاتىكىش كىتەبەكانى تەواودەكر، بەھەمان تاسەو پووبەروو كارى لەسەر نەخۇشئەكان دەكر. لەسالى ۱۸۷۵ دا ھالستد تاقىكردەنەو ھى بەرايى برى تا لە بىلئىقو وەك نەشتەرگەرى خولاو كاربكات. ئەمەش نەخۇشئەكانەكى شارى نيورك بوو كە گەلىك نەخۇش بەمەبەستى ئەنجام دانى نەشتەرگەرى پوويان لىدەكر.

كاتەكانى خۇي لەنيوان زانكۆ پزىشكىيەكەي و بينگە نەشتەرگەرگەريەكەيدا دابەش كوردبوو و چەندىن ميل لە شارى نيورك لەنيوان بېلېئىفۇ و كۆلومبىياداھاتوچۇ دەكرد. جا لەو كاتەي زانكۆي پزىشكىي تەواوكرد، كۆئەندامى دەمارى تېكچوو. دواي چەند ھەفتەيەك لە دوورگەي بلۆك تەندروستى رووي لەباشى كرد و پاشان كەوتە خۇي و بەئەوپەرى جۆش و خرۆشەو دەستى بە كارەكانى كردهو. ئەم گيانبازيە و زۆر لەخۆكردنە جەستەييە كە بەزۆرى دۆخ گۆرپىنىكى تىرى بەدواداھات، بەجۆرىك لە جۆرەكان بوو بە فەلسەفەي رېبازەكەي ھالستد بۆ بەرەنگاربوونەوھى ھەموو ئالەنگارىيەك. ھەروھە ئەمەش كاريگەريەكەي بەرچاوي لەسەر رېبازەكەي ھالستد بۆ نەشتەرگەرى و فيركارى نەشتەرگەرى و شىرپەنجەش بەجى ھىشت. ھالستد چووھ ناو ساتىكى رەگوزەر لە ميژووي نەشتەرگەريدا. خويىن لى گرتن و كەلەشاخ و ئاوشۆر كوردن و پاكژكردنەوھ لە كارە باوھكانى سەردەمەكەي بوون. ژنيك لەسالانى ۱۸۵۰ كاندا دواي ئەوھى بەھەوللى ھۆقانانە(بەربەريانە) نەشتەرگەرى بۆ ئەنجام درابوو و پاش نەشتەرگەرى ماسوولكە رەقى(تەشەنوج) و تاي ھەبوو، نەشتەرگەرىكەي بەلاف و گەزاف و جۆش و خرۆشەوھ و ھەي گوت بوو" دەرچەيەكەي گەورەم لە ھەر باليكييدا كردهوھ و ھەردوو شادەماريم برى و خويىنەكەشى لەھەردوولاوھ ھەر لەبەرى دەرۆي و ھەر رېگەم بە خويىن بەربوونەكەي دا تا ماسوولكە رەقىكەي (تەشەنوج)نەما."

پزىشكىكى تر كە چارەسەرى بۆ حالەتى شىرپەنجەي سى دەنووسى وھەي گوت بوو"كەمە خويىن لى رۆشتنيك بۆماوھيەكەي كاتى ئاسوودەي بە نەخۇش بەخشى، ھەرچەندە بېگومان زۆرجار ناكريت ئەمە دووبارە بكرىتەوھ."

لە بېلېئىفۇ "نەشتەرگەرانى خوولاو" لە پارەوھەكاندا ھەر زۆر سەرقال بوون و سەتلى كيم ھەلگرتنيان بەدەستەوھ بوو تا ئەو كىماوانەي لەجەستەي

نەخۇشان دەھاتە دەرەوۈ لەناو ئەو سەتلانەدا دابنېن. تەقەلى نەشتەرگەرىش لە خورى رەشە وولاخ دروست كرابوو و بە گل تىژدەكرا و شوپنە براوہكانى پىدەدورايەوہ. نەشتەرگەرەكانىش بەو ناوہ دەگەرەن و نەشتەرەكانىشيان بە باخەلەكانياندا شوپر بوو بووہوہ. گەر كەرەستەيەكيش بکہوتايەتە سەر زەويە خوین گرتووہكە، پاكيان دەكردەوہ و دەيانخستەوہ ناو باخەليان يان لە لای نەخۇشەكان لەسەر ميژى نەشتەرگەرى دايانەنا! لەمانگى تشرىنى يەكەمى سالى ۱۸۷۷دا دواى بەجىھيشتنى ئەم جىھانە ماندووكرە پزىشكەيى پاكزكردەنەوہ و خوین پزان و سەتلى كيم ھەلگرتن و گەندە پزىشك، ھالستد گەشتى بۆ ئەوروپا كرد تا سەردانى بينگەكانى لەندەن و پاريس و بەرلين و فينا و لايبزىگ بكات، كە نەشتەرگەرە لاوہ ئەمريكەكان ھەر دەنيردرانە ئەم شوپنە تا فيرى تەكنيكە پيشكەوتووہكانى نەشتەرگەرى ئەوروپى ببن. كاتەكە لەبار بوو. ھالستد گەشتە ئەوروپا، لەو كاتەى نەشتەرگەرى بواری شىرپەنجە تازە برەوى پىدەدرا. لە ھۆلە پيش كەوتووہكانى نەشتەرگەرى لە نەخۇشخانە فيركاربيەكەى شارى فينادا تيودور بيلرۆث قوتاببيەكانى فيرى تەكنيكە پيش كەوتووہكان دەكرد تا تويكارى بۆ گەدە بكن. (جا بيلرۆث بە قوتاببيەكانى دەگوت"لابردنى تەواوى گرى شىرپەنجەبيەكەى ھەر ھەنگاويكى بويرانەى ماوہ"). لەھال و لەدوورى چەند سەد ميليك لە فيناوہ، رىچارد فون فۆلكمان كارى لەسەر تەكنيكىك بۆ ئەنجام دانى نەشتەرگەرى شىرپەنجەى مەك دەكرد. ھالستدش چاوى بە بليمەتەكانى نەشتەرگەرى لەئەوروپا كەوت، لەوانە ھانس چياری كە ووردانە تويكارى بۆ جگەر دەكرد و ھەرەھا ئانتون ولفلەرىش كە لەگەل بيلرۆثدا ليكۆلینەوہى كردبوو و فيرى تويكارى رژىنى پەريزادە بوو بوو. بۆ ھالستد ئەم ھاموشويە بەناو بەرلين و ھال و زورىخ و لەندەن و فينا پيشكەوتنيكى رۆشنييرانە بوو. كاتيک كە گەرايەوہ تا لەسەرەتاي سالانى ۱۸۸۰كاندا لە نيورك كار بكات، ئەو بيروكانەى لەبارەى پرژينەرە كاربوليكەكەى ليستەر و ھۆلە سەرەتايبيەكانى فۆلكمان لەبواری

نەشتەرگەرى شىپىپەنچەدا و نەشتەرگەرىيە نايابە وورگىيەكەى بىلپۇت لەكاتى گەشتەكەيدا لاي گەللەبوو بوون، مېشكى تەنى بوون. ھالستى پىر لە ووزە و نيگا بۇ ھاتوو، سەركەشى كرد و لەزانكۆى پزىشكان و نەشتەرگەران لە كۆلومبىيا و لە نەخۇشخانەى بىلوف و نەخۇشخانەى رۇزقېلت و نەخۇشخانەى چامبەرز نەشتەرگەرى بۇ نەخۇشەكان ئەنجام دەدا. ئازا و داھىنەر و چاۋنەترس بوو و متمانەبوونەكەى بە دەست و بردىيەكەى زۆر زيادى كرد. لە سالى ۱۸۸۲دا نەشتەرگەرى بۇ داىكى لەسەر مېزى شوينى چىشلينان كرد و كىسى زراوى بۇ لا برد. بەمەش سەركەوتووانە يەكەمىن نەشتەرگەرى لەم بواردە لە ئەمريكا ئەنجام دا. خوشكەكەى دواى منال بوون تووشى خوین بەربوونىكى قورس ھات و دەمودەست ئەميشيان بانگ كرد تا چاۋى پى بکەوئت. ئەميش خوینى خۆى گرت و بۇ خوشكەكەى گواستەوہ.(ديارە ئەم زانىيارىيە لەبارەى جۆرەكانى خوینەوہ نەبوو، بەلام خۇش بەختانە خوینى خۆى و خوشكەكەى تەواو بۇ يەك شیان!)

لەسالى ۱۸۸۴دا لەسەرەتاي كارکردنىدا لە نيورك، ھالستد رۇژنامەيەكى خویندەوہ تيايدا باسى مادەيەكى سىركەرى لەبوارى نەشتەرگەرىدا بەناوى كۆكايىنەوہ دەكرد. لە ھال و لە بىنگەكەى قۇلكماندا تەماشاي دەكرد نەشتەرگەرە ئەلمانىيەكان ئەم دەرمانەيان بۇ نەشتەرگەرى بەكاردەھيئا. كۆكايىنىش ھەرزان و بەردەست و جىي متمانە و بەئاسانىش دەكرا ژمەكەى بۇ سىركردن لەبوارى نەشتەرگەرىدا بەكاربھيئىت. جۇش و خرۇشى بۇ ئەزموون كردن پەيدا كرد و ھالستد خۆى بەو دەرمانە كوتا و تاقىكردەوہ، پيش ئەوہى بەمەبەستى سىركردنى نەخۇشەكان بۇ ئەنجام دانى نەشتەرگەرى ئاست بەرز بەكارى بھيئىت. بۇى دەرکەوت كارىگەرى باشى ھەيە و ھەستى ماندووئىتى كەم دەكاتەوہ. لەگەل ئەو ووزە دەرۋونىيەى ھەبووہ كارىگەرى گەورەترى دروست كرد. وەك تويژەرېك ئاماژەى پىكردبوو "بىرى روونتر و روونتر دەبوو و

بەبى ئەۋەى ھەست بەماندوئىتى بكات يان بەبى ئەۋەى ئارەزوۋى نوستنى
ھەبىت يان بەبى ئەۋەى تواناى نوستنى ھەبىت.

ۋادىارە كارىگەرى لەسەر ھەموو لىكەۋتە بەرچاۋەكانى ۋەك پىۋىستى نووستن
ۋ شەكەتى ۋ پوۋچكەرايى ھەبوو. ئەم دەرمانە ھەر ئەتوت بۆ كەسايەتتەكى
ھەلبەزۋ دابەزكەرى ۋەك ئەم دروست كراۋە. دۋاى پىنج سال ۋەك
نەشتەرگەرىكى لاۋ لە شارى نيۋركدا كارىكى نايابى مسۆگەركد، سەربارى
ئەۋەى شىلگىرانە ئالوودەى كۆكايىن بوو بوو. بە گيانبازى ۋ لەخۇبردوۋىيەكى
پالەۋانانەۋە، بەجۆرىك لەجۆرەكان ئالوودەبوونەكەى كەمى كرد. (ۋەك دەللىن
لەشەۋدا پىرى گلاسىكى فرە بچوۋكى سەرداخراۋى كۆكايىنى لە لاى جى
خەۋەكەى دانائە، بەم جۆرە پشكىنىنى بۆ خۆى كردوۋەۋە بەبەردەۋامى دەستى
بەم دەرمانە گەشتوۋە). دەى زۇرجار پىس ئالوودە دەبوۋىيەۋە ۋ ھەر
نەيدەتوانى بەتەۋاۋى بەسەر ئەم خۋى ئالوودەبوونەدا زال بىت. خۇۋىستانە
روۋى لە سارپىژگەى بوتلەر لە شارى پىرۆقىدەنس كرد ۋ لەۋى بە مادەى مۇرفىن
چارەسەركرا. خۆى ئەمەش ھەر ئالوودەبوون بوو، بەلام بەجۆرىكى تر. لە
سالى ۱۸۸۹ دا كە ھىشتا لەنىۋ بەرداشى دوو مادەى زۇر ئالوودەكەردا بوو ۋ
ھىشتاش لە بىنگەى نەشتەرگەرىيەكى لە نيۋركدا كارىان پىدەكرا، لە
نەخۇشخانەى تازە بنىاتنراۋى جۇن ھۆپكىنز لەلايەن ۋىليام ۋىلچى پىزىشكى
بەناۋبانگ دامەزىنرا. خۆى تارادەيەك مەبەست لەمە ئەۋەبوو لە
نەخۇشخانەيەكى ترى نەشتەرگەرى كارىكات ۋ قەرەبوۋى ئەۋ ژيانى گۆشەگىرى
ۋ زۇركاركدن ۋ ئالوودەبوون بەدەرمان بكاتەۋە. جا ئەبوۋايە ھۆپكىنز ژيانى
ھالستى بگۇرايە، ھەرواش دەرچوو. بوو بە كەسىكى كۆمەلايەتى ۋ دوست
گر ۋ چاك ۋ ژيانىكى تايبەت ۋ جىگىرى پىك ھىنا، كەتيايدا كاروبارەكان
دەرگىركراۋ(كۆنترۆل كراۋ) ۋ پىك ۋ پىك ۋ بى كەموكورتى بوون. بەرنامەيەكى
نىگابەخشانەى بۆ راھىنانى ئەۋ نەشتەرگەرە نىشتەجىيانە ئامادە كرد كە
بەپى ئەۋەى خۆى ۋىناى دەكرد، پىى دەگەياندن. ئەمەش دەست

پېشخەرىيەكى نمونەيى بوو بۇ پېشەپەكى نمونەيى كە پېئويستى بە پالەوانىتى و لەخۇبووردوى و مكوربوون و ماندوونەناسى ھەبوو. لەسالى ۱۹۰۴ دا وەھاي گوت بوو"نكۆلى لەو دەكرىت ئەم فېرخوازيە زۆر بخايەنىت و نەشتەرگەرە لاوەكان وەرەس بېن، بەلام ئەم پېگانە بۇ ئەوانە نى يە كە ھەر زوو بە لىكۆلىنەووەكردن لە بواری خۇياندا بېزار دەبن."

لەگەل كارپۆلىن ھامپتۆن كە پېشتر لاي خۆي پەرستار بوو، ژيانى ھاوسەرى پېكھينا و لە كۆشكىكى سى نھۆمى لەسەر لوتكەي گريدك ھەريەكەيان بە جيا لە ژوورېكدا دەژيان. يەككە لە قوتابىيەكانى وەھا باسى كۆشكەكەي كەردبوو" تا بلىي ساردو سەربوو ھەر بۇ ژيان نەدەشيا."

ئەم خېزانە وەجاخ كويز و لەرووى كۆمەلايەتيەووە بېزار بوون و بە دوورە پەريزىش ناوبانگى خراپيان ھەبوو و ئەسپى رەسەن و سەگى رەسەنى پى كۆلەيان بەخيو دەكرد. ھالستد ھەر ھېشتا زۆر ئالوودەي مۆرفين بوو، بەلام بە ژەمى ھېندە سنوورداركر او و بەپىي خشتەپەكى وارپك وەرى دەگرت تەنانەت نزيكترين قوتابىيەكانى پەيان پى نەدەبرد. ئەم خېزانە شىلگېرەنە لە كۆمەلگاي بەلتيمۆر خۇيان بەدوورگرت. كاتېك ميوانېك بەبى ئاگاداركردەووە رووى لە كۆشكەكەيان بكردايە، بەخزمەتكارەكەيان دەووت"بلى لەمالەووە نين!"

لەو جىھانەي بېدەنگ كرا و شىواوەي بەھۆي بەزم و رەزم و كارى دووبارەبوووە ھەبوو، ھالستد لەو كاتەدا ماندوو نەناسانە كارى لەسەر شىرپەنجەي مەمك دەكرد. لە بېنگەكەي قۆلكمان لە ھالدا ھالستد نەشتەرگەرە ئەلمانىيەكانى دەبىنى نەشتەرگەرى فرە وورد و سەختيان بەمەبەستى لا بردنى گرىي مەمك ئەنجام دەدا. جا ھالستد دەيزانى قۆلكمان رووبەرووى ئالەنگارى بوو تەووە. گەر نەشتەرگەرىيەكانىش گەرە و و ماندوو كەرەنەيش بوو بېتن، شىرپەنجەي مەمكەكە خراپتر دەبوو ھەر دواجار

دوای چەند مانگىك يان چەند سالىك گرىپەكان سەريان ھەلدەداپەوہ. ھۆكارى ئەم خراپتر بوونە چى بوو؟ جا لە نەخۇشخانەى سانت لوكى شارى لەندەن و لەسالى ۱۸۶۰ كاند، چارلس مۆرى نەشتەرگەرى ئىنگلىزىش پەى بە ئەم سەرھەلدانەوہ ناوہكىە بېزراوانە بردبوو. دوای ئەوہى بەھۆى چەند شكستىكى دووبارەبووہوہ ھىوابراو بوو، مۆر دەستى كرد بە تۆماركردنى توپكارى ھەر حالەتتىكى شىرپەنجەى خراپ بوو، دەستنىشان كردنى شوپىنى راستەقىنەى گرىپەكە و قەبارەى ووردى نەشتەرگەرىكە و شوپىنى سەرھەلدانەوہى شىرپەنجەكە بە دانانى خالۆچكە لەسەر ھىلكارىكەكى مەمك. بەمەش جۆرىك لە تىرە تەختەى مېژوويى بۆ سەرھەلدانەوہى شىرپەنجە دروست كرد. ئەوہى جىي سەرسورمان بوو بۆ مۆر، خال بە خال زانىارى رېنىشاندەرانەى بۆ دروست بوو. دووبارە سەرھەلدانەوہكان كتومت لەنزىكى شوپىنى نەشتەرگەرى سەرەتايىكە بوون وەك بلىي ئاسەوارە بچووكەكانى شىرپەنجە لەدوای نەشتەرگەرى ناتەواو بەجىمابوون و دووبارە گەشەيان كردبووہوہ. مۆر گەشتە ئەو دەرنجامەى "شىرپەنجەى مەمك پىويستى بە رېشەكىش كردنىكى بەئاگايانەى تەواوى ئەو ئەندامە ھەبوو بىت و زۆرجارىش سەرھەلدانەوہى ناوہكى شىرپەنجە پاش نەشتەرگەرى بەھۆى گەشەكردنى بەردەوامى پەنچكەكانى گرى گەورەكەپەوہ بوو بىت."

گرىمانەكەى مۆر كەم و كورتىكەى ديارى ھەبوو. گەر شىرپەنجەى مەمك خراپتر بوواپە بەھۆى كەموكورتى لە لابردنى مەمكەكە لە نەشتەرگەرى سەرەتايىكەدا، دەى دواتر دەبواپە شانەى زياتر لە نەشتەركارى دەست پىش خەرىدا لابراپە چونكە شوپنەكانى لابردنەكە بوو بوونە كىشە. ئەى بۆ ئەو شوپنە بەرفراوانتر نەكراناپە؟

مۆر برواى وابوو ئەو نەشتەرگەرانەى ھەوليان دەدا ژيانى لەمەترسىدا بووى ژنان رزگار بكەن، نەشتەرگەرىكانيان وەك "بەزەپى پياھاتنەوہى گەمژانە" بوو

بەھەمى زۆرتىن نەشتەرىيان بە شوپىنى شىرپەنجهكەنياندا دەھيئا. لە ئەلمانيدا ھالستد قۇلكمانى بينى بوو نەك ھەر مەمكى لا بردبوو، بەلكو ماسوولكەيەكى تەنكى شيوە پەرەيى راستەوخۇ بلاوہبووى لەژىر مەمكدا بەناوى ماسوولكەي بچووكى سنگى لا برد بەو ھىوايەي ئەو پەنچكە بچووكانەي لە شىرپەنجهكە دەمانەوہ، پاك بكرىنەوہ. ھالستد ئەم ھيلى بىرکردنەوہي گرت بو ئەو ھەنگاوى دواتر كە گومان لەھاتنيان نەبوو. قۇلكمانيش پيدەچيىت رووبەرووى ئاستەنگى بوو بيئەوہ. ھالستديش لە پاشەوہي رىگەي بو خۇي خۇش كرد. لەجياتى لا بردنى ماسوولكە باريكە بچووكەي سنگ، كە فرمانىكى كەمى ھەيە، ھالستد بريارى دا ھەر چالى مەمك قوولتر بكات، ئەمەش لە رىگەي كون كردنى ماسوولكەي گەورەي سنگەوہ. ئەمەش ماسوولكەيەكى گەورەو ديارە كە فرمانى جوولە پىكردنى شان و دەستە. ھالستد ھەر بەتەنھا خۇي ئەم داھيئانەي نەكرد، ويلى مەيەري نەشتەرگەري شارى نيورك سەربەخويانە لە سالانى ۱۸۹۰كاندا لەم جوړە نەشتەرگەريەي ئەنجام دا بوو. ھالستد ئەم برينكارىيەي بە "مەمك برينى ريشەيى" ناو برد. خۇي وشەي "ريشەيى" بە لاتىنيكەي ماناي ريشە يان رەگ ديىت، كە ئەم نەشتەرگەرە شىرپەنجهكەي ھەر لە رەگەوہ دەردەھيئا. دەي ھالستد كە بەئاشكرا گالتهي بە دەستەواژەي "بەزەيى پيا ھاتنەوہي گەمژانە" دەھات، دەستى لە نەشتەرگەريەكەي لە ماسوولكە گەورەي سنگدا ھەلنەگرت. كاتيىك شىرپەنجهكە سەرەراي مەمك برينە ريشەيەكەي سەري ھەلدەدايەوہ، دەستى بە برينى زياتر لە بەشى سنگدا دەكرد. لە سالى ۱۸۹۸دا مەمك برينەكەي ھالستد وەك خۇي دەيووت ريشەيى تر بوو. لەوكاتەدا بەناو ئيسكى چەلمەدا توپكارى كرد و گەشت بە كۆمەلە ليمفە گريپەك كە رىك لە ژىرەوہي ئەم ئيسكەدا بوون. لە كۆنفرانسيىكى تايبەت بە نەشتەرگەري قسەي كرد و جەختى لەوہ كردەوہ " نەشتەرگەري كۆنەپاريز و ناريشەيى بەجوړىك لە جوړەكان

نەبووتە ھۆي پاك بوونەھوي سنگ، چەند نەمۇنەيەكى كەمى ليدەرچىت، لە نەشتەرگەرەكەدا چالى سەروو چەلمە لادەبەين.

لەو كاتەدا لە نەخۇشخانەي جۇن ھۆپكىنۇز قوتابىيە لىھاتووھەكانى ھالستد بە نەشتەرگەرەكانيانەوھ پىشپركىيان دەكرد تا ئەم مامۇستايەيان تىپەرئىن. جۇزىف بەلدگود يەكىك لە يەكەمىن نەشتەرگەرە نىشتەجىيەكانى لاي ھالستد، دەستى كرد بە برىنى زياتر بۇ ناو مل بۇ لابرەنى كۆمەلە رۇئىك كە دەكەونە سەرووى ئىسكى چەلمەوھ. ھارقى كەشىن بەردەستىكى ترى درەوشاھوي ھالستد، تەنانەت "لەتكەرى پىشەھوي سنگى پاك كردهوھ" كە تىايدا لىمفە گرىيەكان لەناو سنگدا جىگىر بوو بوون. ھالستد ووتى "پىدەرچىت لەداهاتوووى نىكدا بە چەند نەشتەرگەرەكەي سەرەتايى پىكھاتەكانى تىغى سنگىش لادەبەين."

پىشپركىيەكى سەخت بەرپوھدەچوو. ھالستد و ياوھرانى ئامادەبوون تەواوى پىكھاتەكانى لاشە لادەبەن تا بەشكو رىگرى لە دووبارە سەرھەلدانەھوي شىرپەنجە بگرن. لە ئەوروپادا نەشتەرگەرەكە سى پەراسو و بەشەكانى ترى قەفەزەي سنگ و شانىكى لاي ئىسكى چەلمەي رۇئىكى تووشبووى بە شىرپەنجەي مەمك لادەبەن!

ھالستد دانى بەوھدا نا نەشتەرگەرەكەي ھەك "سزاي جەستەيە". نەشتەرگەرەكە گەرەكانى برىنى مەمك بەردەوام جەستەي نەخۇشەكانى دەشىواند. بەلابردنى ماسوولكەي گەرەي سنگ، شانەكان بەرەو ناوھوھ دەرۇن ھەك بلىي بەردەوام ھەلەتەكىن. ئەمەش وادەكات نەتوانن بەرەو سەرو خوار و لاكان بجوولئىن. لابرەنى لىمفە گرىيەكانى رۇر بن بال زۇرجار ھەلسانەھوي لىمفەكەي دەوھستاند و دەبووھ ھۆي ئاوسانى بالەكە بە شلەيەكى گەرەبوو ھەك قاقى فىل. ئەمەش ھالەتەكى بە روونى ناوى "نەشتەرگەرە پاكىرە يان بلىين دەردە فىلى" لىنرا. زۇرجار چاك بوونەھوھ لە نەشتەرگەرە چەند مانگىك

يان بگره چەند سالىكى پىدەچوو. دەى ھالىستد ھەموو ئەم ماكانەى پى قبول بوو وەك بلىي ئەمانە چەند برىنيكن ھەر ئەبوايە دروست بوونايە. لە باسى نەشتەرگەريەك، كە لەسالانى ۱۸۹۰ كاندا ئەنجامى دابوو و بەھەموو جوړيك مىلى نەخۇشەكەى دەگرتهو، بەخەمىكى قوولەو و ھەى گوت بوو "نەخۇشەكە كچىكى گەنج بوو و پىم داخ بوو لاشەى تىك بچىت."

نووسىنيكى ھەستىارى بەزورى باوكانە لە زانىاريە نەشتەرگەريەكانى دا لەگەل ئەو دەرنەجامانەى كەسىنيەكانى ياداشت كردبوو. لە كۆتاي ھالەتلكدا و ھەى لەبارەى نەخۇشەكەو گوت بوو "بالى باش كارەكات و دارىكى پى ئەبرى و ھىچ ئاوساويەكى نىە." لە پەراويزىشدا بەنووسىنيكى شەرە پشيلە ئاسا و ھەا باسى ھالەتلكى تىرى كردبوو "ھاوسەگىرى كردوو و چوار مناليشى ھەيە."

ئەرى نەشتەرگەرى مەمك برىنەكەى ھالىستد ژيانى كەسى رزگارکرد؟ ئايا نەشتەرگەرى ريشەيى چارەسەرى شىرپەنجەى مەمكى كرد؟ ئەرى ئەو كچە لاوھى ھالىستد دەيووت پىم داخ بوو ھەستەى تىك بچىت، كەلكى لەو نەشتەرگەريە وەرگرت كە ھەستەى شىواند؟ پىش ئەوھى وەلامى ئەم پرسىارانە بدرىتەو، جىي خۆيەتى لەو بارودۆخە تىبگەين تىايدا نەشتەرگەرى ريشەيى لا بردنى شىرپەنجەى مەمك پەرى سەند. لە سالانى ۱۸۷۰ كاندا كاتىك ھالىستد كۆچى بو ئەوروپا كرد تا لە مامۆستا مەزنەكانىەو ھىرى زانست بىت، نەشتەرگەرىش وەك زانستىك تازە پىش دەكەوت. لە سالى ۱۸۹۸ دا بوو بە پيشەيەكى تەواو متمانەپىكراو واتە بووبە رى و جىيەك ھىندە بە توانا تەكنىكەكانىەو بەستراوو كە نەشتەرگەرى گەورەكان بى رپوانە وەك شانۆگىر خويان وينا دەكرد. بەژوورى نەشتەرگەريان دەووت ھۆلى شانۆى نەشتەرگەرى و نەشتەرگەرىش ئەو نمايشە چرپەرە بوو كە لە نووچكەى ھۆلى شانۆگەريەكەو ھىنەرە بەپەرۆش و لەسەرخۆكان تەماشايان دەكرد. بىنەرىك لە سالى ۱۸۹۸ دا و ھەى گوت بوو "كە تەماشاي ھالىستد دەكرد نەشتەرگەرى

دەكرد وەك سەيرى نەمەيشىكى زارۋەكەرىك(ئەكتەراي خزمى نەخۇش و كارى ووردى ھەلكۆلكارىكى دەست رەنگىنى قىنىسىيا يان فلورەنسىيا يان نەخشىنەرىكى زور شارەزا وابوو.

ھالستد كارى لەسەر ئالەنگارىيە تەكنىكىيەكانى نەشتەرگەرىيەكەي كرد و زورچار سەختىرەن ھالەتەكانى و ئەوانەيشى ئەوپەرى رپى چارەسەكردنىان دەبوو، پىيانەوہ قال دەبوو. كە بە نەشتەرەكەي شەرى شىرپەنجەي دەكرد، وەھاي دەگووت "بۆخۆم ئەمەوئىت گرىي گەورە بېرم."

دەي سەركەوتنى دەمودەستى تەكنىكىيەكانى نەشتەرگەرى بەماناي سەركەوتنە درىژخايەنەكەي نەدەھات، واتە رىگرى لەوہ بكات شىرپەنجە بەرەو خراپتر بوون بروت. دەگونجىت نەشتەرگەرى مەمك بىرپەكەي وەك كارى ھەلكۆلكارىكى نەخشى فلورەنسىيا بوو بىت. دەي گەر شىرپەنجە نەخۇشپەكەي درىژخايەنى روو خراپتر بوون بوو بىت، پىدەچىت لابردنى گرىيەكەي تەنانەت بە ھەلكۆلكارىيە ووردەكەي ھالستدەيش تەواو چارەي نەكرابىت. بۆ دلنىابوون لەوہي داخۆ ھەر بەراست ھالستد چارەسەرى شىرپەنجەي مەمكى كردوہ، نەك پىويستى دەكرد بزانرىت نەخۇشەكە ھەر دوای نەشتەرگەرى ماوہ، بەلكو پىويستىشەي دەكرد بزانرىت نەخۇشەكە زياتر لە پىنج بۆ دە مانگ يان تەنانەت پىنج بۆ دە سال دوای ئەوہ لەژيانا ماوہ. بەدرىژاي كات ئەبوایە نەخۇشانى تر بۆ برىنكارى(نەشتەركارى) بخرانايەتە بەر تاقىكردنەوہوہ. جالە سالى ۱۸۹۵ دا لەو كاتەي لە لوتكەي پسپورى نەشتەرگەرىدا بوو، ھالستد دەستى كرد بە ھەلگرتنى ئامارە درىژ خايەنەكانى تا بىسەلمىنىت نەشتەرگەرىيەكانى بژاردەي نەمۇنەيى بوون. جا دواتر مېژووہكەي لە دەسال زياتر تىپەرى. ھالستد نەشتەرگەرى مەمك بىرپەكەي بۆ گەلىك لە خانمان كرد و گەلىك گرىي دەرىنا تا ئەوہي خۆي ناوى لىنابوو"كوگاي گشتى شىرپەنجە" لە ھۆپكىنزا دروست بكات. گومانى تىادا نى يە بەزورى ھالستد لە تىورىيەكەي لەبارەي

نەشتەرگەرى پىشەيى راست بوو، بە مانايەي تەنانەت رووبەرۈبوونەھى شىرپەنجەي بچووكىش بە نەشتەرگەرى بویرانەي خۇجىي باشتىن رىگاي چارەسەرکردن بوو. جا ھەلەيەكى گەورەي ھزرى ھەبوو. بىر لە كۆمەلگەيەك بکەرەو تىايدا شىرپەنجەي مەمك بە رىژەيەكى دىارىكراو سەرھەلدەدات، با بلىين لە سالىكدا بە رىژەي لەسەدا يەك. دەي گرىپەكان ھەر لە سەرەتاي سەرھەلدانىانەو شىۋازى ژيان پىشان دەمن. لە ھەندىك لە خانماندا لەو كاتەي نەخۇشپەكە دەست نىشان كراو، گرىپەكە پىشووتر لە پىشتەھى مەمكەكەو بلاو بووئەو و بو ئىسك و سىپەكان و جگەر بلاوھى كرىوو. لە ھەندىك خانمانى تردا شىرپەنجەكە لەمەمكەكەدا قەتیس بوو يان لە مەمك و كەمىك لە لىمفەكاندا قەتیس بوو و كتومت بووئە نەخۇشپەكى خۇجىي. جا ھالىست بە نەشتەر و تەقەلەكانىەو لەناو ئەو ژنانە ئامادە بوو نەشتەرگەرى مەمك برىنى پىشەيى بو ھەر خانمىكى تووشبوو بە نەخۇشى شىرپەنجەي مەمك ئەنجام بەدات. دىاربوو تواناي ھالىست بو چارەسەكردى نەخۇشەكانى دەكەوتە سەر ئەو جۆرى شىرپەنجە و قۇناغى شىرپەنجەي مەمك، كە رووبەرۈوى دەبوويەو. ئەو خانمەي تووشى شىرپەنجەي تەشەنەسەندوو دەبوو بە نەشتەرگەرى پىشەيى چارەسەرنەدەكرا، گرىنگ نىپە چۆن شىلگىرانە و ھەستايانە ھالىست گرىي مەمكەكەي رىشەكىش دەكرد، كەواتە شىرپەنجەكەي ھەر شىرپەنجەيەكى خۇجىي نەبوو. بە پىچەوانەشەو ئەو خانمەي شىرپەنجەكەي بچووك و سنووردار دەبوو، بە دلىنبايەو كەلكى لە نەشتەرگەرىكە ھەردەگرت، بەلام بو ئەو ھەر برىنكارىيەكى ھىۋاشتر و نەشتەرگەرىكە مەمك برىنى خۇجىي ئەنجام دەدا. دەي لەھەردوو حالەتدا مەمك برىنەكەي ھالىست بەجۆرىك لە جۆرەكان نالەبار بوو، لەحالەتى يەكەمدا لەبەھاي ئامانجەكەي كەم دەكردەو و لەھى دووھمىشدا زۆر زىادەرۈي لەئامانجەكەيدا دەكرد. لەھەردوو حالەتەكەشدا خانمان ناچاربوون نەشتەرگەرى بى سەرۈبەر و جەستە شىۋىنەر و سامناكيان ئەنجام بەدايە.

زۆر زۆر و زۆر زووش بوو بۇ ئەنجام دانى نەشتەرگەرى بۇ خانمىك كە شىرپەنجەي مەمكى خۇجىيى ھەبوو بىت و زۆر كەم و زۆرېش درەنگ بوو بۇ ئەنجامدانى نەشتەرگەرى بۇ خانمىك كە شىرپەنجەي مەمكى تەشەنەسەندووى ھەبوو بىت. لە رۆژى ۱۹ى مانگى نىسانى سالى ۱۸۹۸دا، ھالستد بەشدارى كۆنفرانسى سالانەي رېكخراوى نەشتەرگەرانى ئەمريكى لەشارى نيو ئۆرليانزدا كرد. لە دووھەمىن رۆژدا لەبەرچاوى كۆمەلە نەشتەرگەرىكى لەسەرخۆ و بەپەرۆش، ھاتە سەرئەو دوانگەيەي پىر بوولە نەشتەرگەران و ئەو مېزانەي زانىيارىە فرە گرنگەكانى تيا پيشان دەدرا. لەيەكەم ساتەو، روانىنەكانى سەرسوپرھىنەر بوون، نەشتەرگەرى مەمكەكەي لەرووى رېگىردنى لە سەرھەلدانەوئەي خۇجىيى شىرپەنجەو لە ھى ھەموو نەشتەرگەرهكانى تر باشتىر بوو. لە بالتىمۆردا رېژمى سەرھەلدانى خۇجىيى شىرپەنجەي بۇ رېژمىەكى سەدى دىيارىكراوى كەم كردبووئەو و ئەمەش چاكسازىەكى رېشەيى بوو لە ژمارەكانى قۇلكمان و بىلرۆثدا. ھەرۋەكو ھالستد بانگەشەي بۆكردبوو، بەرۋوكار وادىاربوو گىرى شىرپەنجەي لە رېشەو دەرهىنابىت. جا گەر يەككە لەنزيكەو بىنوارايە، دەيىنى رەگەكان ھەر دەمان. بەلگەي چارەسەرى راستەقىنەي شىرپەنجەي مەمك ھەر فرە نائومىدكەرانە بوو. لەو ۷۶ نەخۇشەي تووش بوو بە نەشتەرگەرى مەمك كە "نەشتەرگەرى رېشەيە" كەيان بۇ ئەنجام درا، تەنھا چليان بۇ زياتر لە سى سال لەژياندا مان. سى و شەشيان يان با بلىين نزيكەي نيوەي ژمارەي بنەرەتى، ھەر سى سال دواي نەشتەرگەرىەكە مردن، واتە وادىارە بە نەخۇشپەكى جەستە "شىكەرەو" جەستەيان داخووابوو. دەي ھالستد و قوتابىەكانى ھىوابراو نەبوون بەلكو زياتر كاريان لەسەر ئەو پىرسىارە دەكرد لە زانىيارىە كۆكراوھكاندا ئاراستەكرابوو، ئەويش ئەوھبوو "تيا ھەر بەراست مەمك بىرېنى رېشەيى ژيانى كەسى رزگار كرد؟"

ئەمانىش شىلگىرانەتر دەستيان بە تيۇراكانيانەو دەگرت. ھالستد لە نيو ئۇرليانزدا جەختى لەسەر ئەو دەردەو "بۇ ھەموو ھالەتتە دەپت نەشتەرگەر نەشتەرگەرى بۇ ملىش بکات." لەوئ ئەوانى دى لەوانەپە پاساوى پارىزكاريان ھەبوو بىت، ھالستد ھەر ھەلى خۇى بۇ لوو وتى "تیناگەم بۇ کارکردن لەسەر مل خۇى لە خۇیدا لە شوینەکانى شان سامناکترە؟ ملىش دەکریت لەرپگەى شانەو پاك بکریتەو.

لە ھاوینى سالى ۱۹۰۷ دا لە شارى واشنتون ھالستد زانیارى زیاترى پيشکەشى ریکخراوى نەشتەرگەرانى ئەمرىكى کرد. بەپىئى تەشەنەسەندى شىرپەنجەکە پيش ئەوئ نەشتەرگەرى بۇ لىمفە گرىپەکانى شان و مل ئەنجام بدريت، نەخۇشەکانى بۇ سى کۆمەلە دابەش کرد. کاتیک میزە ژياریکانى پيشاندا، کارەکەى ناوبانگى دەرکرد. لەو شەست نەخۇشەى ھەلگىرى شىرپەنجەى لىمفى شان و مل نەبوون، ژمارەپەکى بەرچاویان کە چل و پىچ نەخۇش بوون و شىرپەنجەى مەمکیان ھەبوو، چاک بوونەو و بۇ پىنج سالىک ژيان. لەو چل نەخۇشەشى شىرپەنجەى ئەو لىمفانەیان ھەبوو، تەنھا سیانیان لەژيانا مان. خۇى قوتاربوونى تەواوى نەخۇش کەم پەيوەندى بەوئەو ھەبوو چۆن بە چروپى نەشتەرگەرەکە نەشتەرگەرى بۇ شىرپەنجەى مەمکەکەى ئەنجام دەدا، بەلکو پەيوەندى بە چرى بلاو بوونەوئەو شىرپەنجەکە پيش ئەنجام دانى نەشتەرگەرەکەو ھەبوو.

وەک جۇرج کرپل پەکیک لە رەخنەگرە سەرسەختەکانى نەشتەرگەرى ریشەپى دواتر وت بووى "گەر نەخۇشپەکە ھىندە تەشەنەسەندو بووایە پىویستى بکردایە نەخۇشەکە ماسوولکەکانى لابرین تا لە گریپەکە رزگارى ببوایە، مانای وایە کۆئەندامى بەرگرى لەشى گرتۆتەو و بەمەش نەشتەرگەرەکە گومانى لەسەر دەبوو."

جا گەر لەسالى ۱۹۰۷دا ھالستد لەوابوو بگەيشتايەتە ئەم پەي پيبردنە، ئەو ە بى ئەملاولا خۆى لى دەبوارد. دەستى کرد بە باس و خواسى كۆن. لە رۆژنامەپەكا وەھا ئامۆژگارى نەشتەرگەرانى كوردبوو" دەى تەنانەت بەبى ئەو بەلگەپەى ئيمە دەپخەينە روو، پيم واپە پيويست دەكات نەشتەرگەر لە زۆر ھالەتدا نەشتەرگەرى لەسەروو ئيسكى چەلەمەو ە بكات."

لەو كاتەدا گۆرانكارى بەردەوام لەبوارى شيرپەنجەى مەمكدا بەرەو ماندوو بوونى دەبرد. كۆشش و ميژەكانى نەشتەرگەرى و خشتەى زانىارپەكانى ھەرگيز خالى بەھيژى ئەو نەبوون. ئەو نەشتەرگەر بوو نەك ژميريار. گوت بووى " ئەو ە زۆر راستە لەبارەى شيرپەنجەى مەمكەو ە كە ئەو نەشتەرگەرى ئارەزووى لە خستەنەرووى باشتريين ئامار ھەپە، لەوانەپە بە ژيرانەتريين رپگا ئەو ئامارە وەچنگ بخت."

ئەو ليدوانە ئەوپەرى بازارپە لە روانينى ھالستدەو، بەرجەستەى ئەو گومانە پەرسەندوو ەى بوو لەبارەى دانانى نەشتەرگەرىكەى لە ژير تاقىكردنەو ەدا. ھەر خۆى دەيزانى گەيشتوو ەتە تيگەيشتينيكى قول لەم نەخۇشپە شيوينەرە كە بەردەوام وەك ماسى لەدەستى بەرەبوو ەو ە. تويزينەو ەكەى سالى ۱۹۰۷ دەبوو ەى دو ەپەمين و گشتگيرتريين گفتوگۆ بوو ەى لەبارەى شيرپەنجەى مەمكەو ە. بواريكى نوئ و كراو ەى تويكارى دەويست كە تيايدا بتوانيت بە ئاسوودەپى كار بە برينكارپە تەكنيكە پيش كەوتوو ەكانى بكات و ھيچ مشت و مريكى بو ە ھەلسەنگاندن و زانينى ليكەوتەكانى كۆتاي نەشتەرگەرىكەى نەدەويست. بەھۆى ئەو ەى ھەرگيز شيوازيكي تايبەتى باشى جى خەوى باس نەكردبوو، بەتەواوى بو ژوو ە لاتەريكە نەشتەرگەرىكەى لە كتيبخانە ساردو گەورەكەى لە كۆشكەكەيدا دەگەراپەو ە. پيشووتر كارى لەسەر قەفەزەى سنگ و رژيني پەريزادە و شا خوينبەرەكان كوردبوو، كە ليرەدا بەردەوام بوولە داھينانە ناوازەكانى لە بوارى نەشتەرگەرىدا. دەى ھەر ليكۆلپينەو ەى زانستى

لەبارەى ئەو نەشتەرگەرىيە گەورە و خەوشدارەى كە بەناوى خۆپەو بوو، نەنووسى. لە نىوان سالانى ۱۸۹۱ بۆ ۱۹۰۷ دا لەو شانزە سالە پىر جموو جوولەدا، كە لەسەرەتايەكى خراپى نەشتەرگەرى پىشەيى مەمكەو لە بالتىمۆر بۆ دەركەوتەكانى قۇناغى ناوئەندى لە كۆنفرانسە گەورەكانى بوارى نەشتەرگەرى لە ھەموو ئەمريكادا دريژ دەبوويەو، ليكۆلپنەو لە چارەسەرى شىرپەنجە ھەنگاويكى گەورە بەرەو پيش چوو و بەھەمان شپۆەش بە ھەنگاويكى گەورە پاشەكشىي كىرد. جا ھالستد سەلماندى لە رووى تەكنىكەو نەشتەرگەرىيە قولەو بوو گەورەكان بۆ شىرپەنجەى مەمك كارىكە دەكرىت ئەنجام بديين. دەكرا ئەم نەشتەرگەرىيە ھەر لە بنەرەتەو مەترسى دووبارە سەرھەلدانەو ھەھا نەخۇشپەكى كوشندە كەم بكنەو. دواى نزيكەى دوو دەيە لە كۆكردنەو ھەو زانىريانەى لە كۆنفرانس و دواى كۆنفرانس خزانە روو و دووبارە شىكردنەو ھەيان بۆ كرا، ھيشتا نەشتەرگەرى پىشەيى كارىگەيەكى گەورەى لەسەر چارەسەر كىردنى شىرپەنجە دانەنا.

ھيشتاش ئەم ھەموو نادلىنبايە زۆر ريگى لە نەشتەرگەرىيە دى نەكرد تا سەرسەختانە نەشتەرگەرى ئەنجام نەدەن. "پىشەيى بوون" بوو بە بارىكى دەروونى كە بە قولى ريگى خۆى لە نەشتەرگەرى شىرپەنجەدا دەكردەو. خۆى وشەى "پىشەيى" داويكى خەلەتپنەرى ھزرى بوو. ھالستد بەمانا لاتىنيكەى "پىشە" بەكارھيئا بوو چونكە ئامانجى ئەو بوو لەريگەى نەشتەرگەرىيەكەيەو رەگە بنج داكووتاو ھەكانى شىرپەنجە دەربھيئيت. جا خۆى "پىشەيى" ماناى "تووند" و "نوئىگەرىيە" و "سەخت" ىشى دەگەيەنييت و ھەر ئەم مانايانەش بوو كارىگەرىيە لەسەر بىر كىردنەو نەخۇشەكانىش دروست دەكرد. گەر پياو يان خانمىك تووشى شىرپەنجە ببايە، ئايا خۆويستانە نەشتەرگەرى "نا پىشەيى" يان "پارىزكارى" يانەى ھەلدەبژارد؟ خۆى پىشەيى بوون نەك بوو چەقى بىر كىردنەو نەشتەرگەرىيە لە شىرپەنجە، بەلكو بوو دەستاويژىك (وھسيەلە) تا بىر لەخۇشيان بكنەو. ميژوونووسىك گوت بووى

بەھۆى ئەھەى ھىچ نارهزايەتپەك لە ھىچ لايەكەھە نەبەو و ھىچ ئاستەنگىكىش لە رىگەكەيدا نەبەو، نەشتەرگەرى رىشەى ھىندە باو بوو تا ھەك بىروبەھەرى ئاينى لىھات.

كاتىك نەشتەرگەرى ھەر لە ئاست پىشپىنى خۇيدا نەبەو، ھەندىك لە نەشتەرگەرەكان بەرپرسىارىتى ھەموو چارەسەريان لە ئەستۆ نەدەگرت. يەكەك لە ھاوھەكانى ھالستد لە كۆنفرانسىكدا لە بەلتىمۆر لەسالى ۱۹۳۱ دا گوت بوو "بىگومان گەر بەدروستى نەشتەرگەرى بۆ شىرپەنجەى مەمك بكرىت، دەكرىت ھالەتەكەى خۇجىيانە چارەسەر بكرىت. ئەمەش تاكە رىگەپە كە دەپىت نەشتەرگەر بەرپرسىارىتپەكەى ھەلبگرىت."

بە واتاپەكى تر باشتىرەن كارىك نەشتەرگەر پىي بكراپە ئەھە بوو نەشتەرگەرپەكى تەھەو تەكنىكىانەى ئەنجام بەداپە. چارەسەرى شىرپەنجەش كىشەى كەسپكى تر بوو. ئەم رىچكەپەش بەرەو نەشتەرگەرپە فرە تووندەكانەھە، "تا رىشەى تر پىت باشتەرە"، رەنگدانەھەى شىۋازى بىرکردنەھە بوولە نەشتەرگەرى لە سەرەتاي سالانى ۱۹۳۰ كاندا. لە شىكاگو ئەلىكساندەر برەوشوگ نەشتەرگەرپەكى "ئەستۆپى" بۆ شىرپەنجە بەناوى نەشتەرگەرى "تەھەو دەرھىنانى ھەزى" داھىنا. ئەم نەشتەرگەرپە ھىندە سەخت و ماندووكەرەنە بوو كە تەنەت زۆرپەى نەشتەرگەرەرانى رىبازى ھالستد پىۋىستى دەكرد لە نىھەى برىنكارپەكەيدا دەست ھەلگرن تا پشوو بەدن و شوپنەكانىان بگۆرن. جۆرچ پاكى نەشتەرگەرى شارى نىۋرك بە پاكى چەقۆكەى ناوى دەرکرد(ئەمەش دواى گۆرانى بەناوبانگى ماكى چەقۆكە)،

وەك بلىنى ئەم نەشتەرگەرە و ئامپىرە خوازراوۋەكەى وەك ھەندىك جۆرى مۇسپى* ۱ ترسپنەر ھەمان سىفەتيان ھەبوو بىت. لەو كاتەدا پىشپىنى ئەو دەكرا لە داھاتوودا چارەسەر بدۆزىتتەو.

نەشتەرگەرىكى ئىنگىلىز لەسالى ۱۹۲۹ دا گوت بووى "تەننەت لە فراوانترىن واتايدا تواناي ئەنجام دانى نەشتەرگەرى دەكەوتە سەر وەلامى ئەم پرسپارە" ئايا دەكرىت برىنەكە لاپىرىت؟" نەك بکەوئتە سەر ئەم پرسپارە" ئايا لاپردنى برىنەكە چارەى نەخۇشەكە دەكات؟" زۇرجار نەشتەرگەران خۇيان بەبەختەوەر دەزانى گەر تەنھا نەخۇشەكانيان لەژىر ئەم نەشتەرگەرى دەرچوونايە. كۆمەلىك لە نەشتەرگەران لە كۆتاي گفوتوگۆپەكى فرە توندا لەبارەى شىرپەنجەى گەدەو لەسالى ۱۹۳۳ دا گوت بوويان "پەندىكى عەرەبى كۆن ھەپە دەلى پزىشك نىە ئەو كەسەى خراپى بەسەر زۆر نەخۇشا نەھىنابىت و ئەو نەشتەرگەرەشى نەشتەرگەرى بۆ بنكە شىرپەنجەى گەدە ئەنجام دەدات، دەبىت زۇرجار ئەمەى لەبىر بىت."

بۆ گەيشتن بەم جۆرە تىگەيشتنە، واتە پىچ لىدان لە سوپىندەكەى ھىپۆكراتى پزىشك يان پىويستمان بە رەشپىنەكى ھەمىشەى يان گەشپىنەكى ھەمىشەى دەبىت! بەداخەو لەسالى ۱۹۳۰ كاندا مىلى نەشتەرگەرى شىرپەنجە لەنيوان ئەم دووانەدا ئەمسەرەسەرى بوو. ھالستد و بروشويگ سەرسەختانە پىداگىريان لەسەر نەشتەرگەرى گەرەكانيان دەكردەو بەوپىيەى ھەر باوهرىان وابوو بتوانن ماكە ترسپنەرەكانى شىرپەنجە لەرپگەى ئەم نەشتەرگەرىانەو كەم بکەنەو. دەى ئەمانە بەلگەى بنج برىان بەدەستەو نەبوو و كاتىكىش زياتر بەرەو لوتكە داپراوەكانى بىروباوەرەكانياندا ھەنگاويان دەنا،

۱- لە ئەفسانەى يۇنانيدا ئەو بوونەوەرەپە بەشپىكى جەستەى مۇشە و بەشپىكى ترىشى ئەسپە.

نە بەلگەيان پى دەھىنرايەو و نە لىكۆلپنەو ەشيان دەکرد. نەشتەرگەرە فرە رىكشارەكانىش برۋايان بە ئەنجامى باشى نەشتەرگەرەكانيان ەبوو و نەدەكرا ئەم نەشتەرگەرەيانەش بخرىنە بەر تاقىکردنەو ەى فەرمى زانستىەو. بەم جۆرە بۆ نىكەى سەدەيەك نەشتەرگەرى رىشەيى ەر بەشىۋەيەكى ئالۆز بىنەو بەردەى تىادا دەكرا. جوانى و سەرنجراكىشى نەشتەرگەرى رىشەيى رەنگدانەو ەى پىشكەوتنە زۆر گىرگەكان بوو لە نەشتەرگەرى و برىنكارىەكانى شىرپەنجەدا، كە لە سايەياندا پەردەى دەسەند. قوتابىيەكانى ەالستد ەولى داھىنانى برىنكارى نوپيان دەدا تا شىرپەنجە رىشەكىش بكن. ەريەك لەم قوتابىانە راسپىرا بوو تا كار لەسەر ئەندامىك بكات. متمانەى ەالستد بە رەنامە بوپرانە رەھىنراوەكەى نەشتەرگەرى ەيندە ئاست بەرزانە بوو كە برۋاى دەکرد قوتابىيەكانى بتوانن شىرپەنجە لە ەر ئەندامىكدا بىت، رۋوبەرۋوى بىنەو و لەناوى ببن. لە سالى ۱۸۹۷ دا دواى ئەو ەى ەنگ ەامپتۋن يۋنگى نەشتەرگەرى لاوى نىشتەجى لە رارەوى نەخۇشخانەى ەۋپكىنيز رىگرى لىكرا بىتە ژورەو، ەالستد داواى لىكرد بىتە سەرۋكى بەشە نوپىەكەى نەشتەرگەرى مىزەرۋ. يەنگىش نارەزايى دەربرى بەو ەى ەىچ لەبارەى نەشتەرگەرى مىزەرۋو نازانیت. ەالستدیش بەكورتى وەلامى داىەو و وتى"ئەزانم ەىچت شارەزايىت لە نەشتەرگەرى مىزەرۋ نى يە، بەلام برۋامان واىە بتوانىت فىربىيت." پاشان رۆشت.

بەھوى متمانەكەى ەالستدەو، يەنگ بە نەشتەرگەرى شىرپەنجەى مىزەرۋ، واتە بە نەشتەرگەرى شىرپەنجەى پرۆستات و گورچىلە و مىزەلدانەو قال بوو. لە سالى ۱۹۰۴ دا وەك يارىدەدەرى ەالستد، يەنگ سەرکەوتوانە نەشتەرگەرىەكى بۆ چارەسەرى شىرپەنجەى پرۆستات داھىنا كە ئەویش خۋى لە لابردنى ەموو رژىنى پرۆستاتدا دەبىنيەو. بەرۋانىنى ەالستد ناوى "نەشتەرگەرى رىشەيى لابردنى پرۆستاتى" لىنرا، دەى بە بەراوورد بە نەشتەرگەرىەكەى ەامپتۋت زياتر پارىزكارانەتر بوو.

يەنگ نە ماسوولكە و لىمفە گرىپپەكان و ئىسكى لاندەدەبرد. بىرۆكەى لابرندى ھەموو ئەندامەكەى لە رېگەى نەشتەرگەرى رېشەپپەوہ پاراست، بەلام لە لابرندى ھەموو ھوز يان بىنبرکردنى ميزەرۆ يان ميزەلدان كورتى ھىنا(ھەموواری ئەم برىنكارىيە ھىشتا بۆ لابرندى شىرپەنجەى خۆجىيى پروستات كەلكى لىوہردەگىرئىت و چارەسەرى ژمارەپەكى زۆر لەو نەخۇشانە دەكات كە گرىي شىرپەنجەى پروستاتيان ھەپە). ھارقى كەشىنى قوتابى ھالستد و سەرۆكى پزىشكانى نەشتەرگەرى نىشتەجى، گرنكى بەبواری مېشك دا. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۰۰كاندا، كەشىن چەند رېگاپەكى سادەى دۆزپەوہ تا بەنەشتەرگەرى گرىپپەكانى مېشك لابات، لەنىوئىشيانا گرى لەزگەپپەكانى ناسراو بە گلىوبلاستۆما، ئەمانە ھىندە بەزۆرى بەنىو بۆرپەكانى خويندا دەرۆن كە دەكرئىت لەھەر ساتىكدا تووشى خوين بەربوونيان بكن و ھەرۋەھا گرىپپەكانى پەردەى مېشك كە ھەك پەردەى پىچراو بەدەمورى پىكھاتە وورد و گرنگەكانى چواردەمورى مېشكدان. ھەرۋەكو يەنگ، كەشىنىش مىراتگرى تەكنىكى نەشتەرگەرى نەخشىنەرى ھالستد بوو، كە ئەم تەكنىكە خۆى لابرندى لەسەرخۆى گرىي مېشك دەپپىنپەوہ و لىرەو لەوئى كەلكى لىوہردەگىرا و پارچە قوماشى پانۆكراوى بچووكى گەرمى گوشىنراوى كەتان دادەنراتا خوين بەربوون بوەستىنئىت، بەلام ئەمە وىستى ھالستد نەبوو بۆ نەشتەرگەرى رېشەپپەى. خۆى كەشىن نەشتەرگەرى رېشەپپەى بۆ لابرندى گرىپپەكانى مېشكى نەك بەلاوہ سەخت بوو، بەلكو ھەرى پەپشى پى نەدەبرد. تەنانەت ئارەزوى ئەنجام دانىشى ھەبوواپە، نەشتەرگەر نەپدەتوانى ھەموو شوپنەكە لابات. دەى لە سالى ۱۹۳۳دا لەنەخۇشخانەى بارنز لەشارى سانت لويس، داھىنەرىكى ترى بواری نەشتەرگەرى بەناوى ئىقتارتس گراھام دەست پىشخەرى لە نەشتەرگەرىك بۆ لابرندى سىپەكى تووشبوو بە شىرپەنجەكرد، ئەمەش لەرېگەى پىكەوہ گرېدانى ئەو نەشتەرگەرىانەى بەمەبەستى لابرندى سىپە سىلاوئەكان ئەنجام درابوون. ھەرۋەھا گراھامىش رۆحىيەتى پىوئىستى

نەشتەرگەريانى ھالستد يان بلىين برىنى ووردى ھەموو ئەندامەكە و برىنى لىۋارە پانەكانى چواردەورى گرىپەكە بەمەبەستى رىگرى كىردن لە سەرھەلدانەھەى خۇجىي گرىپەكە پاراست. دەى ھەولپىشى دا خۇى لە مەترسىپەكانىشى بەدوور بگرىت. بە پىداگرى كىردن لە لابردنى شانەى زىاتر يان بلىين لىمفە گرىپەكانى ناو سىنگ و بۇرىپە گەورەكانى خويىن و بەرگەكانى چواردەورى بۇرى ھەواو سورىنچىك، گراھام ھەر سى لابرد تا بكرىت تا نەخۇشپەكە ساغلم بىت.

تەننەت بەم جۇرەش و بە قال بوون بە تيۇرىپەكەى ھالستد و دواى ئەھەى نەيان تۋانى لەدەرەھەى سنوورى ئەو تيۇرىپەكەى بنوارن، نەشتەرگەران بە ئاشكرا رەخنەيان لە ھەولەكانى ئەنجام دانى نەشتەرگەرى نارپىشەپى دەگرت. ئەو رىكارى نەشتەرگەرىپەى كە مەبەست لىي لابردنى شىرپەنچەكە نەبوو لە جەستە، ھەك "نەشتەرگەرى كاتى" بەنامۆ تەماشاشا كرا. بۇ سوود ھەرگرتن لەم نەشتەرگەرىپە كاتىپانە دەبوواپە نەشتەرگەران رەچاوى چەمكى "بەزەپى پىپاھاتنەھەى گەمزانە" دا بكرداپە كە نەھەپەك لە نەشتەرگەران زۇر كارامەپانە ھەولپاندا خۇيانى لى قوتار بكن.

بۇرىپە رەقەكە و رپوناكىپە كەمەكە

لە مانگى تشرىنى يەكەمى سالى ۱۸۹۵ دا و چەند مانگىكى كەم دواى ئەھەى ھالستد نەپنى نەشتەرگەرى رىشەپى مەمكى لە بالتىمۇردا خستەرپوو، وىلھىلم رۇنتگنى وانەبىژ لە پەپمانگاپ ووروزبۇرگ لە ئەلمانپادا كارى بە بۇرىپەكى ئەلىكترۇنى دەكرد، بۇرىپەكى بەتال كەرەھە كە ئەلىكترۇنى لە جەمسەرپكى كارەباپپەھە بۇ جەمسەرپكى تر دەنارد، كاتىك پەى بە داچۇرانپكى

سەير برد. ووزەى رۆشكەرەمەكەى ھىندە بەھىز و نەبىنراو بوو تواناى برىنى چىنەكانى مقەبا رەشەى ھەبوو و رپوناكەىكى فۇسفۇرى گەشاوۋى لەسەر شاشەپەكى بارپۇم دروست كرد و لەناكاو لەسەر كورسپەكى ژوورەكەدا جىگىر دەبوو. لەناكاو رۇنتگن ئاناى خىزانى ھىناپە ناو تاقىگەكە و دەستى لەنىوان سەرچاۋەى تىشكەكانى و لەوحە وىنەپپەكەيدا دانا. تىشكەكان بەناو دەستىدا تىپەرىن و وىنەى رەشى ئىسكەكانى پەنجەى و موستىلە كانزايپە ھاوسەرگىرپەكەى لەسەر لەوحە وىنەپپەكە دەرچوو. توپكارى ناوۋەى دەستەكە دەبىنرا وەك بلىپى بەناو ئاستەم بىنى پەرچووناسا(عەدەسەى سىحراۋى) رۇشتىپت. ئانا ووتى "مردنم بەچاۋى خۇم بىنى."

دەى رۇنتگن شتىكى ترى بىنى. جۇرىك لەووزەى بىنى كە ھىندە بەھىزبوو تواناى تىپەرىبوونى بەناو زۇرپەى شانە زىندوۋەكاندا ھەبوو. رۇنتگن ئەم جۇرە تىشكەى ناونا "تىشكى ئىكس". سەرەتا واپاۋەردەكرا تىشكى ئىكس بەرھەمىكى دەستكردى ووزەى بۇرىپە ئەلىكترۇنىيەكان بىت. دەى لەسالى ۱۸۹۶ دا و چەند مانگىكى كەم دواى دۇزىنەۋەكەى رۇنتگن، ھىنرى بىكىرپىلى كىمياگەرى فەرەنسى، كە ئاگادارى كارەكەى رۇنتگن بوو، ئەۋەى دۇزىنەۋە ھەندىك مادەى سروسىتى بە يۇرانيۇمىشەۋە، خۇبەخۇيانە بەھەمان سىفەتەكانى تىشكە ئىكس تىشكە نەبىنراۋەكانى خۇيانىان لادەبرد. لە پارىس مارى كورى و پىەر كورى، ئەو ھاوسەرۋ خىزانە پزىشك و كىمياگەر و ھاۋرپىيانى بەكەرپىل، دەستىان بە كاركردن لەسەر جىھانى سروسىتى سەرچاۋە فرە بەھىزترە كىمياپپەكانى تىشكى ئىكس كرد. پىەرى و مارى(دواتر مارىا سكلادۇسكا، ئەو كۆچبەرە باخەل خالىپە پۇلەندىپەى كە لەژىر بن مىچىكدا لە پارىس دەژيا) لە زانكۆى سۇرپۇن يەكتىران بىنى و بەھۇى ئەۋەى ھەموۋىان وىستى كاركردنىان لەبۋارى ئاسنكىشى(ماگنىتسىزم) دا بوو، بوونە جىپى سەرنجى يەكتىرى. لەسالى ۱۸۸۵ دا كرىستالى مەمەرى ووردىلەى بۇ دروست كردنى ئامپرىك بەناۋى "ئەلىكترۇمىتەر" بەكارھىنا، كە بە رىك و پىكى تواناى پىۋانى

بەشە بچووكەكانى ووزەى ھەبوو. بەبەكارھېنانى ئەم ئامپىرە ماری ئەھەمى خستەروو تەنانەت ئەو بىرە زۆر كەمانەى تيشكدانەوۋە كە كانزای خاوى يۆرانیۆم ھەيەتى، دەكرىت بېپۆرىت. بەم ئامپىرە نوپپەى پېوانەى تيشك دەرىتى، ماری و پپەر دەستیان بەگەرآن بەدوای سەرچاۋە نوپپەكانى تيشكى ئىكسدا كرد. بەم جۆرە كاروانىكى گىرنگى تىرى دۆزىنەھەى زانستى ژىرانە بەرپىكرا. لە پاشماۋەكانى يۆرانىنىت يان بلىپىن ئەو لىتە رەشەى لە دارستانە پىسەكانى چىكۆسلۇفاكىادا ھاتبوو، ھەردوو كورىەكە يەكەم ئاماژەى دۆزىنەھەى توخمىكى نوپپان بەدى كرد. ئەمەش توخمىك بوو ھەر فرە لە يۆرانیۆم تيشك دەرتىر بوو. ھەردووكان دەستیان كرد بە پالاوتنى ئەو يۆرانىتىنە شىدارە قورپنە تا سەرچاۋەى ئەو تيشكدەرە گىرنگە لە پاكترىن شىۋەدا بەدى بكەن.

لە ھەزاران تەنى يۆرانىتىن و چوار ھەزار تۆنى ئاۋى شۆرەر و سەدان سەتلى پاشماۋەى لىتەى پاككراۋدا، دواچار لەسالى ۱۹۰۲ دا يەك لەسەر دەى گرامىكى توخمە نوپپەكەيان دۆزىەوۋە. ئەم توخمە لەو پەرى خستەى خولى جىي بۆ كراۋەتەوۋە ، كە تيشكى ئىكس بە چىپەكى ھىندە زۆر دەردەدات لە تارىكىدا بە تيشكىكى ھىندە شىنى خەۋپنەر دەدرەوشىتەوۋە لەو كاتەى كارى پىدەكرىت. ئەم توخمەش نا جىگىر بوو و ۋەك شىرەدېۋىك لە نىۋان مادە و ووزەدا بوو. ھەلەۋەشايەوۋە و دەبوۋە ووزە. ماری كورى ئەم توخمە نوپپەى ناونا يۆرانیۆم، ئەمەش لە بنەچە يۆنانىەكەيەوۋە يان باشتىر بلىپىن"تيشكە" ۋە ۋەرگىرابوو. بەھۆى كارىگەيەكەيەوۋە يۆرانیۆم سىفەتتىكى نوئ و پەى پىنەبراۋى تيشكى ئىكسى دەرخست. نەك ھەر تەنھا دەيتوانى ووزەى درەوشاۋە بەناۋ شانەكانى مەرۇفدا تىپەرپىنىت، بەلكو ووزەشى لە ناۋاخنى شانەكانىش دەردەپەراند. بەھۆى سىفەتى يەكەمەوۋە رۆنتگن تۋانى وپنەى دەستى ئانای خىزانى بگرىت. تيشكە ئىكسەكەى بەناۋ گوشت و ئىسكدا رۆشت و سىبەرپكى شانەكەى لەسەر فىلمەكە بەجى ھىشت. بە پىچەوانەشەوۋە دەستەكانى ماری كورى بەكارىگەرى سىفەتى دوۋەمەوۋە ئازارىان پىگەشت. ماری دواى پاككردنى

يۇرانتىنكە بۇ مىليونان بەش لەكارى بەدواداگەران ھەفتە لەدوای ھەفتە بۇ تىشكەدەرىتى خاوينتر و خاوينتر، پىستى ناولەپى دامالراو بەچىنى رەشاو لىدەبوو، وەك بلىنى شانەكە لەناو، وە سووتايىت. چەند مىليگرامىكى كەمى يۇرانيۇم لە شووشەيەكى بچووكدا لە باخەلەكەى پيەردا ھەبوو، بە قووماشە قايمە تويدەيەكەى سوخمەكەيدا رۆشتبوو و زامىكى بۇ ھەميشەيى لەسەر سنگى بەجى ھىشتبوو. لە كەش و ھەوايەكى پىر لەخەلكدا كەسىك كارە پەرچووناساكانى ئاميرىكى نەپاريزەرى مژەرى يۇرانيۇمى خستەروو، لىوہەكانى ئاوساند و تلۆقەى پىكردن و گوشتى رومەتەكانى و نىنۆكەكانى لىبوونەو. دواجار بەكارىگەرى تىشكەدانەو مۇخى ئىسكى ماری كورى سووتا و ئەمەش واىكرد ھەميشە كەم خوین بىت. چەند دەيەيەكى پىچوو تا زىندەناسەكان بەتەواوى لەو رىكخستە(مىكانىزم)يە تىبگەن كە لە پشت ئەم كارىگەريانەو ھەبوو، بەلام بوارى شانە زيان پىگەيشتووہەكان و پىست و لىو و خوین و پووك و نىنۆك ھەر بەلگەيەكى بەرچا و بوو بەوہى رادىيۇم ھىرشى بۇ سەر دى.ئىن.ئەى. بردىت. دى.ئىن. ئەى كەموسكەيەكى ناوہكەى و بەرىكوپىكى دژ بە زۆرەى كاردانەو كىمىايەكان دەوہستىتەو بەويپىيەى فرمانى برىتى يە لە ھىشتنەوہى زانىارىيە بۆماوہيەكان بەجىگىرى. دەى تىشكى ئىكس تواناى لىك ھەلۆەشانەنەوہى شرىتەكانى دى. ئىن. ئەى ھەيە يان دەتوانىت ئەو مادە ژەھرىنە كىمىايانە چالاك بكات كە دى.ئىن.ئەى دادەخورىنن. ئەو خانانەى وەلامدەرەوہى ئەم زيان پىگەيانەن بەھۆى مردنەوہ يان بەزۆرى تواناى دابەش بوونيان نامىنىت. جا تىشكى ئىكس چالاكانە خانە ھەر فرە زۆر زيادبووہەكان لە جەستە و خانەكانى پىست و نىنۆك و پووكەكان و خوین لەناو دەبات. ئەم توانايەى تىشكە ئىكس بە دىارىكراوى بۇ لەناوبردنى خانە خىرا دابەش بووہەكان شتىك نەبوو پەى پىنەبرىت، بەتايبەتى لە لەلايەن تويزەرانى بوارى شىرپەنجەوہ. لەسالى ۱۸۹۶دا و ھەر سالىك دواى ئەوہى رۆنتگن تىشكى ئىكسى دۆزىەوہ، قوتايەكى تەمەن بىست و يەك سالى كوئىزى

پزىشكىي لە شىكاگو بەناوى ئىمىل گروب بىرۆكەپەكى نىگابەخشى بەكارھىننى تىشكى ئىكسى بەمەبەستى چارەسەرى شىرپەنجه بۆ ھات. گروب بەدەبەبەو سەرکەش و فرە داھىنەر بوو و لە كارگەپەك لە شىكاگو دا كارى دەکرد، كە بۆرى تىشكى ئىكسى بەرھەم دەھىنا.

ئەمىش جۆرىكى خاوى ئەو بۆرىانەى بۆ تاقىکردنەو ھەكانى خۆى دروست كەردبوو. دواى بۆى دەركەوت ئەو تىشكە ئىكسەى بەر كرىكارانى كارگەكە كەوتبوو، پىست و نىنۆكەكانىانى ھەلدا بوو و ھەرۈھا دەستەكانى خۆشى بەھۆى بەردەوام بەركەوتنى ئەو تىشكەو قلىشا و ئاوسا بوون. گروب زوو پەى بەو بەرد ھۆكارى مردنى ئەو خانانە بەھۆى گرىپەكانەو ھەت. لە ۱۸۹۶ دا و لە كارگەپەكى بۆرى لە شەقامى ھالستد لە شارى شىكاگو دا، گروب بەبەكارھىننى بۆرىەكى ئاسايى تىشكى ئىكس دەستى بەتىشك لىدانى رەوز لى كەرد، كە پىرە ژنىكى تووشبووى شىرپەنجهى مەمك بوو. شىرپەنجهكەى لى دواى نەشتەرگەرى مەمك برىن، خراپتر بوو و گرىپەكەشى بوو بوو بە بارستەپەكى بەئازار لەناو مەمكىدا. ئەم خانمەشىيان بۆ لای گروب ھەك دواين پەلە قاژە ناردبوو، زياتر بۆ تىركردنى ئارەزووى تاقىکردنەو ھەكەى ھەك لە سوودپىنگەياندىنى بىنگەيى بوو. گروب بەناو كارگەكەدا گەپرا تا شتىك بدۆزىتەو ھەمكى پىداپۆشىت. ھىچ كاغەزىكى كانزايى نەدۆزىتەو ھەمكى لى بە ھەندىك سىروە پىچا كە لە بنى سىندوقىكى چاى چىنىدا دۆزىبوو ھەو. بۆ ماو ھەژدە شەوى لەسەر يەك شەوانە كارى تىشك لىدانى بۆ ئەنجام دا. ئەم جۆرە چارەسەرەش بەئازار بوو، بەلام تارادەپەك سەرکەوتوو بوو. گرىپەكەى مەمكى لى زامار بوو و توند بوو ھەو ھەم كىررىش بوو. بەمەش يەكەمىن ھەلامى تۆماركراوى خۆجىيانە لە مېژووى چارەسەر كەردن بە تىشكى ئىكس بەدەركەوت. جا چەند مانگىكى كەم دواى ئەم چارەسەرە، لى تووشى سەرە سوورەو دل ھەل شىوان بوو. شىرپەنجهكەى بە برپەرى پىشت و مېشك و جگەرى دا بلاوبووبو ھەو ھەماو ھەكەمىش

گيانى لە دەستدا. گروب رېي لە دۆزىنە وە يەككى تىرى گىرنگ كەوت و وتى " تىشكى ئىكس تەنھا دەكرىت بۇ چارەسەرى شىرپەنجە خوجىپەكان كەلكى لىوهرگىرىت، ھەر وەھا كارىگەر يەككى كەمىش لەسەر ئەو گىرپانە دەپىت كە پىشوو تر بلاو بوونە تەوہ.

بەم وەلام دانە وە يە نىگى بۆھات و تەنانەت گەر بە شىوہ يەككى كاتىش بوو بىت، گروب دەستى بە بەكارھىننى تىشكى ئىكس كرد تا بەشكو ھەندىك نەخۇشى تىرى ھەلگىرى گىرى خوجىپى شىرپەنجە پى چارەسەر بكات. پىسپورپەككى نوپى شىرپەنجە لەزانستى پىزىشكىدا بەناوى "چارەسەر كىردنى شىرپەنجە بە تىشك لىدان" پەيدا بوو و بەمەش بىنگەكانى چارەسە كىردن بە تىشكى ئىكس لە ئەوروپا و ئەمىرىكا زۆر بوون. لە سەرەتاي سالانى ۱۹۰۰ كانداو كەمتر لە دە يە يەك لە دواى دۆزىنە وەكەى رۆنتگن، پىزىشكان بە ھەبوونى ئەگەرى چارەسە كىردنى شىرپەنجە بە تىشك لىدان شاگەشكە بوون. پىزىشكىكى شىكاگو لەسالى ۱۹۰۱ دا گوت بووى " لەو برۋايە دام ئەمە چارەسەرى يەكجارى ھەموو جۆرەكانى شىرپەنجە بىت، بەلام دىار نى يە تا كوئ دەروات.

لەگەل دۆزىنە وەى رادىئوم لەلایەن خىزانى كورىوہ لەسالى ۱۹۰۲ دا، نەشتەرگەران توانيان بەھەزاران جار تواناي تىشك لىدان لە گىرى شىرپەنجە يەكان زىاد بكن. بە جۆش و خرۆشىكى زۆرەوہ كۆنفرانس و دانىشتن لەسەر لىدانى برى زۆرى تىشك رىكخرا. رادىئوم لەناو وایەرى زىردا دانرا و راستەوخۆ تەقەلى گىرپەكانى پىكرا تا برى تىشكى ئىكسى خوجىپى زۆرتر بىت. نەشتەرگەران گزمۆلكەى رادونيان لەناو گىرپەكانى وورگدا دانا. ل ە سالانى ۱۹۳۰ و ۱۹۴۰ كاندا لە ھەموو ئەمىرىكا دا رادىئوم بە رىزە يەككى ھىندە زۆر بەردەست بوو، بەجۆرىك لە دوا لاپەرەكانى گوشارەكاندا بانگەشەى فرۆشتنى بە ھاوالاتيانى ئاسايى دەكرا. ھاوتەرىب تەكنەلۆجىيائى بۆرى

ئەلىكتىرۇن پېش دەكەوت و لەسالى ۱۹۵۵دا لەرپى جۆره جياوازەكانى ئەم بۇرپانە دەتوانرا برپكى باش لە ووزە تيشكى ئىكس ئاراستەى شانە شىرپەنجەبىيەكان بكرىت. چارەسەرى تيشكى شىرپەنجەى لە زانستى پزىشكىدا برده سەردەمى ئەتۆمىيەو، واتە سەردەمىك ھەم پر مەترسى ھەم پر لە مژدە بوو. خۇى وشە و ويىنە و ئەو راگوويستانەى زادەى تواناى ھىماگەرى ھىزى ئەتۆمى بوون، كارىگەيان لەسەر شىرپەنجە ھەبوو. ساىكلۆتروپون* ۱ و تيشكى ئىكسى ووزە بەرز و تاودەرى ھىلەكى* ۲ و رووناكى نيوتروپون ھەبوون. نەخۇش واتىدەگەيەنرا چارەسەرى تيشكى ئىكس ھەر فرە كارىگەر بىت. لە لايەكى تىرشەو و پروا دەكرا چارەسەردنى تيشكى ۋەك گەشتى بۇشاي ئاسمان پر لە ترس و تۆقين بوو بىت. جا نەخۇش لەسەر دەستەبەرەيەكى ژوورى ئۆكسىجىندا دادەنرا. دەستەيەكى پىكھاتوو لە شەش پزىشك و پەرىستار و ھونەرگەر(تەكنىسيان) لە ژوورەكەدا دەمانەو و پزىشكى تيشكەكەش ئامپىرى بىتاتروپونەكەى دەخستەكار. دواى ئەو ھى ژوورەكەيان دادەخست، ھونەرگەرەكان ئۆكسىجىنيان دەھىنايە ژوورەو. دواى پانزە خولەك و لەژىر پالەپەستۆيەكى زۆر زۆردا، پزىشكى تيشكەكە ئامپىرى بىتاتروپونەكەى دادەگىرساند و تيشكەكەى ئاراستەى گرى شىرپەنجەبىيەكە دەكرد. دواى پىدانى چارەسەر، نەخۇشەكە ۋەك بلىيى خۇى باھويىتە ناو دەريايەكى قولەو و فشارى لەسەر كەم دەيىتەو، بۇ ژوورى ھەوانەو دەبرا. نەخۇشەكان دەئاخىرانە ژوورەكان و لە لاي دەرگاكان جمووچوول پەيدا دە بوو و لەرپىگەى

۱- برىتى يە لەو ئامپىرەى گەردىلەى بارگاويكراو يان تەنە نىمچە گەرىلەبىيەكان لە بواريكى موگناتىسى ھەمىشەبىيدا تاودەدات. يەكەمىن جۆرى ئەم ئامپىرە دوو فىزياناسى ئەمريكى بەناوەكانى ئىرنست ئۆرلاندو لاورەنس و مىلتون ستانلى لىقنىستون لەسەرەتاي سالانى ۱۹۳۰كاندا پەرميان پىدا.

۲- برىتى يە لە ئامپىرىكى تاودەرى تەنۆكەيى كە تەنۆكە نىمچە ئەتۆمىيە بارگاويەكان يان ئايونەكان بۇ خىرايىبەكى كەم ويىنە.

قىدىۋى چاۋدىرىپەۋە چاۋدىرى ژوورەكان دەكراۋ فشاريان لەسەر دروست دە بوو
 و ئۆكسجىنيان پىدەدراۋ فشاريان لەسەر كەم دەكراپەۋە و دەنپرانە ژوورېك
 تا خۇش بېنەۋە و بەرگەي چەرمەسەرى چارەسەريان بە تېشك لىدان دەگرت
 ۋەك بلىي مېھرەبانى خويان بەسەر رزايىت. جا ئەم تېشك لىدانە بو چەند
 جۆرىكى ديارى شىرپەنجە ھەر چاك بوو. ۋەك نەشتەرگەرىش، تېشك لىدان
 ھەر زۆر كاريگەر بوولە لەناوبردنى شىرپەنجە خۇجىيە سنووردارەكان. گرىي
 مەمك بە تېشكى ئىكس لەناودەبرا. گرىي شىرپەنجەي لىمفېشى دەتواندەۋە.
 ژىكى ھەلگىرى گرىي شىرپەنجەي مېشك دواي ئەۋەي سالىك بېھۇش بوو،
 ھەلسايەۋە تا لە ژوورەكەيدا لە نەخۇشخانە تەماشاي يارى باسكە بكات! دەي
 ھاۋشىۋەي نەشتەرگەرىش، ئامانچ لە تېشك لىدان تىپەراندنى سنوورە
 بىنەرەتتېيەكانى بوو. پىشووتر ئىمىل گروب بەركەۋتنى لەگەل يەكەمىنى ئەم
 سنوورانەدا لەكاتى يەكەمىن ئەزمونەكانى چارەسەكردندا ھەبوو.

بەھۋى ئەۋەي تېشكى ئىكس تەنھا دەتوانرا خۇجىيەنە ئاراستە بىكرىت، تېشك
 لىدان بو ئەۋ شىرپەنجەنەي تەشەنەي سەندبوو، كەلكى كەم ھەبوو. دەكرا
 برى پىدانى تېشكى درەوشاۋە دوو ھىندە و چوار ھىندەشى لىبىكرىت، بەلام
 زۆر لەدۇخى نەخۇشى نەدەگۆرى. لەبرى ئەمە تېشك لىدانى ھەرەمەكى وای
 دەكرد نەخۇشەكان زامدار و كوېر و كەۋى بىن بەۋ برانەي كە بەئەستەم
 بەرگەيان دەگىرا. سنوورى دووم ھەر زۆر پىس تىبوو. خودى تېشك لىدان
 دەبوۋە ھۋى شىرپەنجە. دەي ھەر ئەۋ كاريگەيەي تېشكە ئىكس بە خىرايى
 كە لەناوبردنى خانە دابەش بوۋەكان و زيان گەياندن بە دى. ئىن. ئەي
 لىدەكەۋتەۋە، دەبوۋە ھۋى ئەۋ بازدانەي لە بۆھىلەكاندا كە شىرپەنجەي
 دروست دەكرد. لەسالى ۱۹۱۰ كاندا و زوو دواي ئەۋەي مارى و پىەر كورى
 رادىۋىمىان دۆزىۋە، گەرە كۆمپانىيەكى نىوجەرسى بەناۋى كۆمپانىيەي
 رادىۋىمى ئەمىرىكىي، رادىۋىمى لەگەل بۆيەدا تىكەلاۋ كرد تا بەرھەمى
 ئونداركىيان دەست بىكەۋىت، كە لەشەۋدا تېشكىكى سىپى سەۋزىۋى دەردەكرد.

ھەرچەندە بەئاگا بوولە گەلئىك كاريگەرىيە خراپپەكانى رادىئوم، كۆمپانىيا ئەمىرىيەكە بۇ روى كاتژمىر پەرى بە يوندارك دا، شانازىشى بە كاتژمىرەكانى رۇشن كەرەمەى ناو تارىكايى كرد. بۆيەكردنى كاتژمىر بوو بە كاريكى وورد و لىزانانە و بە گشتيش خانمانى گەنج لەدەستە گورج و گۆل و پتەوھەكانيان دەكرد. بە بى ئاگاداركردنەوھ ئەم خانمانە ھان دەدران رەنگەكە بەكاربەينن و بەزۆرى زمانيان بە بنچكەكاندا دەھيئا تا پىت دانانى تۇخ لەسەر كاتژمىرەكانيان دروست بكن. كرىكارانى كۆمپانىيايەكە ھەر زوو بەدەست ئازارى شەويلگە و ماندووئىتى وكىشەكانى پىست و ددان دادو بىدايان بوو. لە كۆتاي سالانى ۱۹۲۰كاندا، لىكۆلئىنەوھ پزىشكىيەكان ئەوھيان دەرخت ئىسكى شەويلگەى ئەم كرىكارانە رەش بوونەتەوھ و زمانىشان بەھۆى تىشك لىدانەوھ زامار بووھ و زۆرىشان توووشى كەم خوئنى درىژخايەن بوون(وھك نىشانەيەكى خراپ بوونى توندى مۆخى ئىسك). ھەندىك لەو ژنانەى پشكىنى دژە چالاكى تىشكەدەرىتيان بۇ كرابوو، دەرکەوت لە تىشكدانەوھدا نغروبوو بوون. لە دواى چەند دەيەيەك چەندەھا لەو كرىكارانەى كاريان لەسەر رادىئوم كردبوو، چەندەھا گرىى شانەيى و خوئنە سىپكە و گرى لە ئىسك و زمان و مل و شەويلگەياندا دروست بوو بوو. لەسالى ۱۹۲۷دا پىنج ژنى خراپ تووشبوو بە شىرپەنجە لە نىوجىرسىدا كە بە كۆناوى "كچانى رادىئوم" كە لە لايەن راگەياندنەكانەوھ ناونرابوون، سكالايان دژى كۆمپانىياى رادىئوم تۆماركرد. شىرپەنجەى ھىچ كاميان تەواو تەشەنەى نەسەندبوو، بەلكو بەھۆى كاريگەرىيە توندەكانى ژەھراوى بوونى رادىئومەوھ يان بلىين رەش بوونەوھى شانەى شەويلگە و پىست و ددان دەياننالاند. دواى سالىك ئەم بىنەو بەردە لە دادگادا كۆتاي پى ھىنرا و ھەرىكە لە كچەكان بە ۱۰ ھەزار دۆلار قەرەبوو كرانەوھ و ھەرىكەشيان سالانە ۶۰۰ دۆلاريان بۇ خەرجىەكانى رۆژانە و خەرجىە پزىشكىيەكان پىدرا. پارەى "قەرەبووھكەش" ھەموو كۆنەكرايەوھ. ھەرەوھا زۆرىك لەو كچانەى كۆمپانىياى رادىئوم، كەھىندە كەم ھىز بوو بوون

نەياندەتوانى لە دادگادا دەستيان بەرزبەكەنەو تا سوئند بخۆن، ھەر زوو دوای ئەوئى حالەتەكانيان لەدادگا يەكلای دەكرایەو، بە شىرپەنجەئى خوئىن و جۆرەكانى تىرى شىرپەنجەو دەمردن. ماری كورى لەمانگى تەموزى سالى ۱۹۳۴ بەھۆى شىرپەنجەئى خوئىنەو مرد. ھەرھەا ئىمىل گروبيش كە بەجۆرىك لە جۆرەكان و بەشىوئەيەكى لاواز تيشكى ئىكسى لىدرابوو، دواتر بەر كاريگرەيە كوشندەكانى تيشك لىدانى درىخايەن كەوت.

لە سالى ۱۹۴۵ دا پەنجەكانى گروب يەك بەيەك بردران تا ئىسكە رەشەو بوو و خراپ بووكانى لابرین. دەم و چاويشى بە ھۆى چەند نەشتەرگەريەكى دووبارە بوو، كە بۆ لابرەنى ئەو گرىپە بەتيشك دروست بووكان و بالۆكە تارادەيەك پيسەكان ئەنجام درابوون، شىوا بوو. لەسالى ۱۹۶۰ دا و لەتەمەنى ۸۵ سالىدا بەھۆى ئەوئى چەند جۆرىكى شىرپەنجە لە جەستەيدا تەشەنەئى سەندبوو، لە شىكاگو كۆچى دوای كرد. ئەم بىنەو بەردەئى تيشك لىدان، جارىك وەك دەستاويژىكى چارەسەرى شىرپەنجە و جارىكيش وەك ھۆكارى تووش بوون بە شىرپەنجە، جۆش و خرۆشى سەرەتايى زاناکانى بواری شىرپەنجەئى كەم كەردەو. تيشك لىدان چەقۆيەكى بەھىزى نەبينراو بوو، بەلى ھىشتا ھەر چەقۆيەك بوو. جا چەقۆيەك گرنگ نەبوو چەند تىژ و لىوچوو بوو، ھەرچۆنىك بيت دەكرا لەجەنگى شىرپەنجەدا كەلكى لىوگرىت. چارەسەرىكى جوداتر پىويست بوو، بەتايبەت بۆ ئەو شىرپەنجەئى ھەر لە شويئىكى ديارىكراوى لەشدا نەدەمانەو. لەسالى ۱۹۳۲ دا وىلى مەيەرى نەشتەرگەرى نيورك كە لەگەل ھالستى ھاوپيشەئى نەشتەرگەرى مەمك برىنى ريشەبيان داھىنابوو، داواى لىكرا لە كۆبوونەوئى سالانەئى رىكخراوى نەشتەرگەرى ئەمريكدا قسەئى خۆئى ھەبىت. بەھۆى زۆر نەخۆش بوونى و لە جىگا كەوتنى مەيەر دەيزانى تواناى وەھا كاريكى نابىت، بەلام نامەيەكى كورتى لە شەش چەكە رستە(پەرەگراف) پىكھاتووئى نارد تا لەوئى بخوئىرئەو. لەمانگى ئايار و بەشەش ھەفتە دوای مردنى مەيەر، وتارەكەئى لە ژوورىكى پىر لە نەشتەرگەران

بەدەنگى بەرز خوينرايه.وه. لهو نامەيهدا دان پيانانىكى زەق ھەبوو بەھوى بەجۆرىك له جۆرەكان پزىشكى شىرپەنجە گەشت بوو دوا ويىستگەى خۆى، بەھو واتايەى ئاراستەيهكى نوئ پيوست بوو. مەيەر گوت بووى"گەر زىندەناسىكى سەراپاگىرى پاش چارەسەر لەھەموو پىسپۆرىەك ھەبووايه، لەھو بروايەداين زۆربەى نەخۇشەكان دواى ئەنجام دانى نەشتەرگەرىەكى رىك و پىكى ريشەى، چارەسەر دەبوون."

مەيەر تىگەيشتنىكى قولى بۆ شىرپەنجە ھەبوو. شىرپەنجە ھەرچەندە لە شويىنىكى ديارىكراودا سەرھەلەدەت، گومانى تيانى يە دەكرىت لەھو جىگاي سەرەتاي بلاو بىتتە.وه. لەھو كاتەى نەخۇشەىكى زۆر روو لە پزىشكەكانيان دەكەن، بەزۆرى شىرپەنجەكەيان ھىندە بلاو بوو تەو نە بە نەشتەرگەرى چارە دەكرىت و بەشىووى رەشاوەكەش رژاو تە ناو لەش كە گالىنىش نزيكەى دوو ھەزار سالىك لەمەوبەر زۆر بەجوانى ويىناى كردبوو.

خۆى پىندەچىت سەربارى ھەموو ئەمانە گالىن بەشىووىەكى سەرسوورھىنەرانە و ژىرانە راست بوويىت ھاوشىووى ئەھوى دىمۆكرىتۆس لەبارەى گەردىلەو راست بوو يان ئىرازمۆز كە بە چەندىن سەدە پىش دۆزىنەھوى گەلە ئەستىرەكان، گریمانەيهكى لەبارەى تەقىنەو گەورەكە دانابوو. خۆى گالىن ھۆكارى راستەقىنەى شىرپەنجەى لەبىركردبوو. رەشاويش نەبوو لە لەشدا كەلەكە بىت و گرى دروست بكات. دەى سەرسوورھىنەرانە لە لىچوواندەنە خەيالى خۆماكيەكەيدا، شتىكى گرىنگى لەبارەى شىرپەنجەو لا گەلە بوو. زۆرجار شىرپەنجە بە بوونى چوار شلەكەو پەيوەست كراو. شىرپەنجە شىو قىزىل و بەبەردەوام جوولاًو، دەكرىت ئەندامە نەبىنراوەكان تىپەرىنىت و بچىتە ئەندامىكى دى، نەخۇشەىكى بەرى و جىيە ھەرەك سەردەمانىك گالىنى پزىشك ويىناى كردبوو.

رەنگ رېژى و مردن

نەخۇشى بەرپى و جى پىۋىستى بە چارەسەرىكى بە رې و جى ھەيە، بەلام بە چ رېگا چارەيەك دەكرىت شىرپەنجە چارە بكرىت؟ ئايا دەستاۋىژىكى ۋەك نەشتەرگەرى چاۋكراۋە دەكرىت مەمك برىنى ئامانجدار ئەنجام بدات، واتە شانە ئاسايىيەكان پارىژىت لە ۋە كاتەى خانە شىرپەنجەيەكان دەبرىت؟ ۋىلى مەيەر تاكە كەس نەبوو بىر لە ۋەھا چارەسەرىكى پەرچوو ئاسا بكاتەۋە. دەى نەۋەيەك لە پزىشكان پىش ئەم بىريان لە ۋەھا دەستاۋىژىك كىرەبوۋەۋە. دەى چۈن دەكرىت دەستاۋىژىك بەھەموو لەشدا بروات، بەتايىبەتى كارىگەرى لەسەر ئەندامىكى نەخۇش بكات؟ تايىبەتمەندى دەرمان بەواتاى تواناى دەرمانكە دىت بۇ جياكردنەۋەى مەبەستە خوازراۋەكەى و خانە خويىكەى. لەناوبردى خانەى شىرپەنجەيى كارىكى فرە سەخت نى يە. جىھانى كىمىيى ئاخراۋە لە ۋەھەرە پىسانەى كە ھەر تۈزقائلىكىش بىت لە چەند خولەكىكدا دەكرىت خانەى شىرپەنجەيى لەكار بخات. كىشەكە خۇى لە ھەلبىزاردنى ژەھرەكەدا دەبىننەۋە، واتە دەرمانىكى كارىگەر شىرپەنجەكە لەناو ببات بەبى ئەۋەى نەخۇشەكە خۇى لەناوببات. چارەسەرىپىدانى بە رې و جى گەر تايىبەتمەندىتى نەبىت، مەترسى دروست دەكات. مەيەر دەيزانى بۇ ئەۋەى ژەھرىكى دژە شىرپەنجە بكاتە دەرمانىكى بەكەلك، پىۋىستى دەكرىت بىتتە چەقۇيەكى فرە كارىگەر، ھىندە تىزبىت شىرپەنجەكە لەناوببات و ھىندەش تايىبەت بىت ژيانى نەخۇشەكەش پارىژىت. ھەۋلى دەست خستنى ۋەھا ژەھرىكى تايىبەتى بەرپى و جى و دژە شىرپەنجە بەھۇى گەرەن بەدۋاى جۇرىكى زۇر تايىبەتى دەرمانى كىمىيىدا پىشبنى كراۋ بوو. ئەم باس و خواسەش بە داگىركارى (كۆلۇنئالىزم) و تالان و برۇيىە ئاشكراكەى لۆكە دەستى پىكرىد. لە سالى ۱۸۵۰دا كاتىك كەشتىەكانى ھندستان و مىسر پىرپوون لە ۋە بەستەكانەى لۆكەۋ بارەكانيان لە كەنارۋەكانى ئىنگلستان دانەدەگرت، پىشەسازى قوماشى خاۋ لە بەرىتانىادا

بوو بە بازارگانىيەكى فرە سەركەوتوو، پيشەسازىيەكى بەرفراون تەواوى راخستە يارمەتيدەرەكانى پيشەسازى دابىن دەکرد. ژمارەيەكى زۆرى كارگەي قوماشى خاۋ لە گۆلكاۋى پيشەسازى لە ميدلاند لە برەودا بوون و بەناۋ گلاسكو و لانكشايەر و مانچستەردا دريژ دەبوونەو. هەناردەي رستن و چىنن بوو بوو بە شادەمارى ئابوورى بەرىتانيا. لە سالى ۱۸۵۱ تا سالى ۱۸۵۷، هەناردەي شت و مەكە چاپكراۋەكان بوو بە چوارهيئندە، لە شەش مليون پارچەو بوو بە بيست و حەوت مليون پارچە لە سالى ۱۷۸۴ دا بەتەنها بەرھەمەكانى لۆكە %۶ ي ھەموو بەرھەمى ھەناردەي بەرىتانياي پىك دەھيئا. لە سالانى ۱۸۵۰ كاندا ئەو رېژەيە تەواۋ زىادى كردو بوو بە %۵۰! ئەم گرنكى دانە بە پيشەسازى قوماش بوو ھۆي گرنكى دان بە پيشەسازى رەنگ كردنى قوماشيش، بەلام ئەو ھى سەير بوو ھەردوو پيشەسازىيەكە شان بەشانى پيشەكەوتنى تەكنەلۇجيا نەبوون. رەنگ كردنى قوماش، بەپىچەوانەي دروست كردنى قوماشەو، ھەر لە قۇناغى پيش پيشەسازيدا بوو. رەنگى قوماش ئەبوۋايە لە سەرچاۋە سەوزەييە لەناۋچووۋەكان ۋەربگىرايە و لەو رەنگى سوورى ژەنگاۋيەي رەگى روۋەكى سۆرنگى توركى يان رەنگى شىنى تۇخى گيا خم ۋەردەگىرا، بەبەكارهيئانى ئەو ھونەرە لەباۋكەوتووانەي كە پىۋىستيان بە دان بەخۇداگرتن و كارامەيي و چاۋديرى بەردەوام ھەبوو. لەبەرگرتنەو لەسەر ريشالى قوماشى بە رەنگەكانى (بۆ نمونە بۆ بەرھەم هيئانى ريشالى خام) زۆر سەختەر بوو، پىۋىستى بە مادەي خەست كەرەو و رەنگ چەسپىنەر و تويىنەر بە چەندىن ھەنگاۋ ھەبوو.

زۆرجاريش رەنگ كردنەكەي چەند ھەفتەيەكى پىدەچوو تا تەواۋ بيئت. بەم جۆرە پيشەسازى چىنن پىۋىستى بە كىمياگەرە بەتواناكان ھەبوو تا كەرەستە رەنگ كەر و خاۋين كەرەۋەكان بتاۋينەو و سەرپەرشتى دەرهيئانى رەنگەكان بكن و ئەو رىگايانە بيىننەو كە رەنگ كردنى قوماشيان خىرا دەکرد. بەپىي كىمياي كردارەكى گرنكى بە پىك هيئانەۋەي بەرھەمەكان دراۋ رەنگ كردنى

قوماشى خام، ھەر زوو لە ھەموو زانكۆي پۆلى تەكنىكىيەكان و پەيمانگانكان لە سەرانسەرى لەندەندا برەوى سەند. لە ساڵى ۱۸۵۶دا ويليام پېركىنى تەمەن ھەژدە ساڵ و قوتابى يەككە لەم پەيمانگانانە، ھەر زوو پى كەوتە لوتكەى ئەم پيشەسازىيە، ئەويش رەنگىكى كىمىيائى ھەرزان بوو كە دەكرا ھەر بەتەواوى لەسەرەتاو ە دروست بكرىت. لە تاقىگەيەكى كاتى يەك ژوورى لە دەستەخانوو كەى (ئەپارتمان) لە ئىست ئىندى لەندەندا (نيومى ژوورپكى درىژ بە چەند رەفەيەكى كەم بۆ شوپىنى بوتلەكان و ميژىك)، پېركىن بەنزين و ترشى نيتريكى لە كەمۆلەى شوشەيى ياساغدا گەرم دەكرد و چاوەپروانى كاردانەوى لەناكاو بوو. مادەيەكى كىمىيائى لەناو لوولەكاندا دروست بوو كە رەنگى زەردو بەنەوشەيى كالمەو ە بوو بوو. لەو سەردەمەى خەلك سەريان بە رەنگ كەردنى قوماشەو ە كەردبوو، ھەموو مادەيەكى كىمىيائى بۆ رەنگ كەردنى قوماش بايەخى پىدەدرا. ھەروەھا ھەر كاتىك بەخىرايى بەناو كەمۆلەكەدا دەژەندرا، مادە كىمىيائىيە نوپىيەكە دەكرا قوماش رەنگ بكات. جگە لەمەش ئەم مادە كىمىيائىيە رەنگى نەدەبرد و خوئىشى نەدەپژاند. پېركىن ئەم مادە كىمىيائىيەى ناونا "مۆفين".

ئەم دۆزىنەوى پېركىن بۆ پيشەسازى رستن و چىن و ەك بەخششىكى خوايى بوو. مۆفين ھەرزان بوو و لەناویش نەدەچوو و بە بەراوردیش بە رەنگى سەوزە زۆر ئاسانتر بەرھەم دەھيئرا و ھەلدەگىرا. ھەروەك پاركىن زوو پەي پىبرد، پىكھاتەى سەرەكى مۆفين دەكرا بىتتە سەرچاوەى رەنگەكانى تىرش، ەك پەيكەرى مادەيەكى كىمىيائى كە لەسەرى چەندىن زنجىرە دەكرا دروست بكرىت بۆ بەرھەم ھيئاننى زۆر جۆرى تىرى رەنگى گەشاو. لە ساڵى ۱۸۶۵دا، برپكى زۆر رەنگى نوپى پىكھيئەر لەبەر رۆشنايى ئەرخبەوانى و شىن و سوورباو و سەوزى شىن باو و سوور كارگەكانى قوماشيان لە ئەوروپا تەنى. لەساڵى ۱۸۵۷دا پېركىنى نۆزدە ساڵ ەك ئەندامى سەرەكى كۆمەلەى كىمىياگەرانى لەندەن ەرگىرا، بەمەش بوو بە لاوترىنى ئەندام لەميژووى ئەو كۆمەلەيەدا.

مۆڧىن لە بەرىتانيا دۆزرايەو، بەلام كارى رەنگ كىردنى قوماش لە ئەلمانىادا ئەوپەرى برەوى پىدرا. لەكۆتاي سالانى ۱۸۵۰ كاندا ئەلمانىا وەك وولاتىكى خىرا كراو بە رەوى پىشەسازىدا، ھەوللى دەدا لە بازاري قوماشى ئەوروى و ئەمىرىكىدا كىبرىكى بىكات. دەى بە پىچەوانەى بەرىتانياو، ئەلمانىا ھەلى سەركەوتنى لەبوارى رەنگ كىردندا ھەر فرە كەم بوو. لەو كاتەى پىشەسازى رەنگ كىردنى قوماش ھاتە نىو مەلمانىيى داگىركارىو، جىھان بەسەر چەندىن بەرەدا دابەش بوو بوو و كەم وولاتىش ھەبوو لەناو بەرەمەكدا نەبىت. جا خاومەن كارگەكانى قوماش لە ئەلمانىادا دەستيان بە پەرەپىدانى رەنگى دەستكرد كىرد بەو ھىوايەى بگەپنەو بۆ پىشەسازىەك كە جارىك لە جاران گەمزانە وازيان لى ھىنابوو. بەرھەم ھىنانى رەنگى قوماش ھەر زوو لە بەرىتانيادا بوو بە بازىرگانىەكى پەرەپىدراو. ئەلمانىا، كە پىشەسازى رىستن و چىن تەنى و پىتاكى نىشتىمانى بوو بە فرىاد رەسى و ئابوورىەكى گەشەكردووى بەرفراونى ھەبوو، زىندە كىمىيى پىشكەوتنى ھەر فرە گەورەترى لەویدا بەخۆو بىنى. لەسالى ۱۸۸۳ دا بەرھەمى ئەلىزارىن، ئەو مادە كىمىيى سەورە درەوشاوى كە ھاوشىووى كارمىنى سىروشتى بوو، گەشتە دوانزە تەن لە ئەلمانىادا. ئەمەش لەو رىژەيە كەمتر بوولە كارگەكەى پىركىن لە شارى لەندەندا بەرھەم دەھىنرا. كىمىاگەرە ئەلمانىيەكان پەلەيان كىرد تا مادەيەكى كىمىيى درەوشاوترو بەھىزىترو ھەرزانترو بەرھەم بەھىنن و رىگايان بۆ كارگەى رىستن و چىن لە ھەموو ئەوروپادا خۆش كىرد. لەسالى ۱۸۸۵ دا ئەلمانىا وەك پالەوانى پىشبرىكى كارى چەكى كىمىيى(كە بوو بە ئامازەى پىشبرىكىەكى سەربازى فرە ناشىرنتر) دەرکەوت تا بىتە ھەناردەى سەرەكى رەنگى قوماش لە ئەوروپادا. لەسەرەتادا پىسپورانى بوارى رىستن و چىننى ئەلمانى بەتەواوى ژيانىان بۆ پىشەسازى رەنگ كىردنى قوماش تەرخان كىردبوو. جا بەھوى ئەوەى بە سەركەوتنەكەيان جۆشيان خوارد، كىمىاگەرەكان نەك ھەر دەستيان بە دروست كىردنى رەنگ و مادەى توینەر كىرد، بەلكو برىكى

يەكجار زۆر لە كەمۆسكە نوپپەكانى وەك فېنۆل و ئەلكحول و برۆمىد و ئەلكالۆيد و ئەلېزارىن و ئەمىدىيان بەرھەم ھېنا، كە ئەم مادە كىمىيائىيە پېشوو تر لە سروشتدا نەدۆزرا بونەو. لەكۆتاي سالانى ۱۸۷۰ كاندا كىمىياگەرانى بواری بەرھەم ھېنان ژمارەيەكى زياد لە كەمۆسكەيان دروست كەردبوو. كىمىياى كەردارى خۆي لەخۆيدا وەك گالتهجاری لېھات، واتە بوو بە پېشەسازىيەكى ئامانجدار بو ئەو بەرھەمانەي زۆر شىلگىرانە كىپرېكى لەسەر داھىنانيان دەكرا. پەيوەندى سەرەتايى نىوان كىمىياى بەرھەم ھېنان و دەرمان ھەر زۆر نائومىدكەرانە بوو. جارىكيان گىديۆن ھارقى يەككە لە پزىشكانى سەدى حەقدەيەم وەھا باسى كىمىياگەرانى كەردبوو" تا بلىي ھەرزە و نەفام و تەركەن و تەوھەل و خۇبادەرن."

سووكايەتى كەردن و دووژمنايەتى نىوان پزىشكان و كىمىياگەران بەردەوامى ھەبوو. لەسالى ۱۸۴۹ دا ئۆگەست ھۆفمانى مامۇستاي پىرېكىن لە زانكۆي شاھانە، نائومىدانە دانى بە جياوازي نىوان زانستەكانى كىمىيا و پزىشكىدا ناو گوتى"ھىچ كام لەمانە تا ئىستا دەلاقەيان بو ژيان نەكەردۆتەو. نەمان تەوانىو بە چارەسەرى نەخۇشى كەلك لەمانە وەرگىرن."

تەننەت ھەرھۆفمانىش دەيزانى سنوورى نىوان جىھانى بەرھەم ھېنان و جىھانى سروشت بەرەو نەمان دەچوو. لەسالى ۱۸۲۸ دا فرىدريك ۆھلەرى زانا لە بەرلىن لە رېگەي كۆلاندنى سىانانى ئەمۆنيۆم يان بلىين ئەو خوي پرونە نائەندامىەو، شۆرشيكى فرە گەورەي زانستى بەرپاكرە. ئەو مىزك يان بلىين ئەو مادە كىمىيايەي دروست كەرد، كە رېك و رەوان گورچىلەكان دەرى دەدەن. ئەم ئەزمونەي ۆھلەر، كە لە رەوالەتدا بى بەھا بوو، گەلېك دەرنەجامى ھەبوو. مىزك مادەيەكى كىمىيايى"سروشت"يە، لە كاتىكدا زەمىنە رەخسىنەكەي خوييەكى نائەندامىە. بەرھەم ھېنانى مادەيەكى كىمىيايى لە زىندە سروشتىەكان لەناو كەمۆلەدا فرە مەترسى ئەومى لىدەكرا سەراپاي تىگەيشتنى

مروّف لە زىندەكان بگورپت. بۇ چەندىن سەدە واپاوەردەكرا كىمىيەى زىندەى پەيوەندى بە مادەىەكى ژيانى نامووه هەبوو بىت، مادەىەك كە نەدەكرا لە تاقىگە لەبەرى بگىرپتەوه. بەمەش تىورايەك بەناوى "ژيان گەرى" ھاتە كايەوه. ئەزموونەكەى ۆھلەر دژ بە تىورىيەى ژيان گەرى بوو. سەلماندى مادە ئەندامى و نائەندامىەكان دەكرپت جى گوركييان پى بكرپت و زىندەزانىش ھەر كىمىيەى و ھەر پىدەچپت جەستەى مروّف لەگەل جانتايەكى پر لەمادەى كىمىيەى جياوازى نەبىت و ھەك لوولەكى شووشەى تاقىگە بىت ئەندامەكان و روّحى ھەبىت. لەگەل لەناوچوونى تىورىيەى ژيان گەرى، كاريگەرى ئەم بىركردنەوہىە لەسەر زانستى پزىشكى بوو بە شتىكى نكوّلى لىنەكراو.

گەر پىكھىنەرهكانى ژيان بكرابايە لە تاقىگەدا دروست بكرانايە، ئايا كەموسكەى دروست كراوى ناو كەموّله كاريگەرى لە فرمانە ناوہكىەكانى وورده زىندە دەكرد؟ ۆھلەر خوّى پزىشكىش بوو و لەگەل قوتابى و يارىدەدەرەكانى، ھەولياندا لە جىھانى كىمىاوه بۆ جىھانى زانستى پزىشكى بگەرىنەوه. كەچى كەموسكە بەرھەم ھىنراوہكانى ھىشتا ھەر زور سادە بوون، ئەو گىراوہ سادانە بوون كە كەموّسكەى زور ئالوزيان پىويست بوو تا كاريگەرى لەسەر خانە زىندووہكان دروست بكردايە. دەى ئەم مادە كىمىيەى ھەمچەشنانە پىشووتر ھەر ھەبوون. تاقىگەكانى رەنگ كردنى قوماش لە فرانكفورتدا پر بوون لەو مادانە. بۆ دروست كردنى پەيوەندىەكى توكمەى نىوان زىندەناسى و كىمىا، ۆھلەر تەنھا رۆژىكى پىويست بوو تا گەشتىكى كورت لە تاقىگەكەىەوه لە گوتىنگن بۆ تاقىگەكانى فرانكفورت بكات. دەى نە ۆھلەر نە قوتابىەكانى نەيانتوانى ئەو پەيوەندىە درىژخايەنە دروست بكەن. ئەو ھەموو كەموسكەىەكى گەمژانە لەسەر رەفەى كىمىاگەرەكانى بوارى چىن دانرابوون و ھەرەھا ئەو ئاماژانەى شوپش بەرپاكردن لەبوارى پزىشكىدا ھەبوون، پىدەچپت ئاسمان و رىسمان لىك دوورد بوو بن. خوّى پانزە سالى رەبەقى پىچوو تا ئەزموونى مىزكەىەكەى ۆھلەر بۆ بەرھەمەكانى بوارى پىشەسازى

رەنگى قوماش، كاريگەرى راستەوخۇ لەسەر خانە زىندووھەكاندا دروست بىكات. لەسالى ۱۸۷۸ دا و لە لاپىزىگ قوتابىھەكى تەمەن بىست و چوار سالى كۆلىژى پىزىشكى بەناوى پۆل ئىلپىچ بە ھەولدان بۇ دۆزىنەھەى رېگاي ئەنجامدانى توپىنەھە، پىشنىارى بەكارھىننى مۆشىن و رەنگە ھەرگىراوھەكانى بۇ رەنگ كىردنى شانەى گىانداران كىرد. بەجۆرىك لە جۆرەكان ئىلپىچ ھىواى وابوو بۆيەكان شانەكان رەنگ بىكەن تا لەژىر ووردىندا كاركىردن لەسەريان ئاسانتر بىت. دەى لە نەگبەتى ئەودا بۆيەكان زۆر لە زىندە تارىك كەرە نادىارەكانەھە دوور بوون. ھەرگىراوھەكانى مۆشىن تەنھا ئەو بەشانەى خانەيان رەنگ دەكىرد و وپنەى ھەندىك پىكھاتەى نىشان دەدا و ئەوانى تىرى بەجى دەھىشت. وادىاربوو بۆيەكان تواناي جوادا بوونەھەيان لەنيوان مادە كىمىايە شاروھەكانى ناو خانەكان ھەبوو بىت، واتە ھەندىكىيان پىك بەست بوو بىتن و ھەندىكى تىرىشيان لىك جودا كىردىتەھە. ئەم جىكارىھە كەموسكەيىھە كە زۆر بەگەشى لەم كىردانەھەى نيوان بۆيە و خانەدا قاوغى كىرد، سەرنجى ئىلپىچى راكىشا. لەسالى ۱۸۸۲ دا و لەو كاتەى لەگەل رۆبەرت كوڭ كارى دەكىرد، مادەيەكى تىرى نوپى رەنگى كىمىايى دۆزىھە. ئەمجارەيان بۇ بەكتىراى چىلكەيى بوو، ئەو زىندەيەى كە رۆبەرت كوڭ بەھۆكارى نەخۇشى سىلى دادەنا. دواى چەند سالىكى كەم ئىلپىچ بۆى دەرکەوت ھەندىك جۆرى ژەھراو كە گىانلەبەرانى پىدەكوترا، دەكرا دژە ژەھر دروست بىكەن كە بە تاپىھەتمەندىھەكى سەير ژەھراوھەكانىيان كۆت و بەند و ناچالاكىيان دەكىردن (دواتر ئەم دژە ژەھرانە ھەك دژە تەنەكان ناسىنران). ئىلپىچ خويناوگىكى (سىرپوم) كاريگەرى بۇ نەخۇشى دوو شاخە(وھناق) لە خوینى ئەسپ ھەرگرت. پاشان بىردىھە پەيمانگاي لىكۆلپنەھە و توپىنەھە و پىشكىنى خويناوگ لە ناوچەى ستىگلىتاز تا ئەم خويناوگە لە سەتلى گالۆندا ئامادەبىكات و پاشان رووى لە فرانكفورت كىرد تا تاقىگەكەى دانىت. دەى تا ئىلپىچ زىاتر لە جىھانى زىندەناسىدا دۆزىنەھەى ھەبووايە، زىاتر بۇ بىرۆكە رەسەنەكەى دەگەپرايەھە.

جىھانى زىندەناسى پېرېو لەو كەموسكانەى جووتەكانيان وەك ئەو كىلۆنە تۆكمانەى بۇ كىلىلى خۇى دروست كرابىت، بژاردە دەكرد، واتە ئەو ژەھراوانەى توند بە دژە ژەھرەكانەو و ئەو بۇيانەى تەنھا بەشە تايبەتەكانى خانەيان دىارى دەكرد و ئەو رەنگە كىمىيائىنەى كە چالاكانە پۆلىكى بەكتىريان لەنىو تىكەلەيەكى بەكتىريا بژاردە دەكرد. ئىپرىچ دەپىرسى گەر زىندەناسى بىنەوبەردەى مادە كىمىيائىنەى تىادانەبووایە، دەكرا ھەندىك مادەى كىمىيائى تىواناى جىاكردنەوەى خانەكانى بەكتىريان لە خانەكانى گىانداران ھەبووایەو خانە بەكتىريائىنەى لەناوبىردایە بەبى بەركەوتنى خانەخوئى يەكەى؟ دوای ئەوەى لە دەمەدەمى ئىوارانىك لە كۆنفرانىك گەرايەو، لە ژوورۆچكەيەكى شەمەندەفەرېكدا بەشەو لە بەرلىنەو بۇ فرانكفۆرت رۆشت، ئىپرىچ بە جۆش و خرۆشەو بەرۆكەكەى بۇ دوو ھاوپرى زانای باس كىردو وتى "لە پىر ھاتە مىشكەدا رى تى بچىت مادە دەستكردەكان بدۆزىنەو، كە زۆر باشن بۇ چارەسەرى چەند نەخۇشىيەكى دىارى كراو نەك تەنھا وەك ھىوركەرەوہيەك خوازوانە كارىگەريان لەسەر دىارىدەيەك يان دوان ھەبىت. خۇى ئەم مادانەى چارەسەرى دەبىت راستەوخۇ ئەو زىندانەى ھۆكارى نەخۇشىن، لەناوبات، نەك لەدوورەو بەلكو ھەر ئەو كاتەى پىكھاتەى كىمىيائى لەرىگەى مفتەخۇر(پارازىت)جىگىر دەبىت. مفتەخۇرىش تەنھا كاتىك دەكرىت لەناوبىرىت كە پىكھاتە كىمىيائى كە سىفەتتىكى تايبەتى ھەبىت، واتە خۇبەستەيىەكى تايبەتى بۇ ئەو مفتەخۇرانە ھەبىت."

پىشوو تر سەرنشىنەكانى ترى ناو ئەو ژوورۆچكەى شەمەندەفەرەى ئىپرىچى تىابوو، خەو نووچكە بردنىەو. دەى ئەم بەزمەى ناو ژوورۆچكەى شەمەندەفەرەكە يەكىك بوولە گىرنگىرىن بىرۆكە پىشكىيەكان لە شىوہ خوازراو سەرەتايىەكەيدا. "چارەسەرى كىمىيائى" لە رووى چەمكەوہ لە نىوہ

شەۋيىدا ھاتە كايەۋە. ئىپرىچ، لەو جىڭايەي پىشەسازى بۆيە كىمىيەپەكان كە گرنى ئەزمونە زىندەيە پىشۋەكانى سەلماندېۋو، بەدۋاي مادە چارەسەركارىپەكاندا دەگەرە. لەو كاتەدا تاقىگەكەي ھەر لە نىزىك كارگە پىشكەۋتۋەكانى رەنگ كىردنى قوماش بوو لە فرانكفۇرت . بەئاسانى بە كەمىك پىاسە لە دۆلىكەۋە دەيتۋانى مادەي رەنگە كىمىيەپەكان و ۋەرگىراۋەكانىنى ۋەدەست بخت. بە ۋەزاران مادە كىمىيەپەكانى لەبەردەستىدا بوون، زنجىرەپەك ئەزمونى ئەنجام دا تا كارىگەرە زىندەيەپەكانىنى لەسەر گىانداران بۆ دەربكەۋىت. ھەۋلى كاركىردنى لەسەر مادە كىمىيەپە دژە بەكتىرپەپەكانى دەدا چۈنكە بەجۆرىك لە جۆرەكان ھەر دەيزانى مادە بۆيە كىمىيەپەكان بەدىاركىردۋاي دەيان تۋانى خانە بەكتىرپەپەكان كۆت و بەند بكن. مشك و كەروپىشكى تۋوشى تۆكسۇپلازما كىرد، ئەۋ مفتحۇرەي ھۆكارى خەۋزىنى تۋندە. پاشان مشك و كەروپىشكەكانى بە ۋەرگىراۋە كىمىيەپەكانى كۋتا تا بزىنپت داخۇ ھىچ كامىان ئەۋ نەخۇشپە رادەگرن. دۋاي سەدان تاقىكىردنەۋەي كىمىيەپە، ئىپرىچ و ھاۋكارانى يەكەمىن دەرمىنى دژەبەكتىرپەپەكان ۋەچىنگ خست، ئەمەش بۆيەپەكى كىمىيەپە ۋەرگىراۋى سوورى تۆخى دەرەۋشاۋە بوو كە ئىپرىچ ناۋى "بىنزامىنى شىن"ى لىئا. ئەمەش ناۋى نەخۇشپەك بوو شان بەشانى ئەۋ رەنگە كىمىيەپە دانرابوو كە نىزىكەي سەدەپەك لە زانستى پزىشكىدا كىشمەكىشى دروست كىردبوو. دۋاي ئەۋەي بەھۋى ئەم دۆزىنەۋەپەۋە جۆشى خروشى بۆھات، ئىپرىچ ھەندىك تاقىكىردنەۋەي كىمىيەپە ئەنجام دا و جىھانىك لە كىمىيەپە ژىارىنى لەبەردەمىدا ۋالا بوو؛ ۋاتە جىھانىك ئەۋ كەموسكانەي سىفەتى تاپبەتپان تپايداهەبوو، جىھانىك ياسا سەپرەكان تەنى بوۋى.

ھەندىك لە مادە كىمىيەپەكان لە مادەي سەرەتاپپەۋە بوون بە دەرمىنى چالاک لە ناۋ خۋىندا. ھەندىكى تىران لە دەرمىنى چالاکەۋە بوو بوون بە كەموسكەي ناچالاک. ھەندىكىيان لەناۋ مىزدا دەردەچۋون و ھەندىكىشىيان لە زراۋدا

دەنيشتن يان دەمودەست لەناو خويىندا شى دەبوونەو. دەكرا كەموسكەيەك بۇ چەند رۆژىك لە گياندارىكدا بماياتەو، بەلام ھاوتا كىمىيەكەي يان جۆرە گۆراوہكەي ھەر لە رېگەي چەند گەردىكى كەمەوہ لە چەند خولەكىكدا لە جەستەدا لەناوچن. لە ۱۹ى مانگى نىسانى سالى ۱۹۱۰دا و لە كۆبوونەوہيەكى بەرفراوانى پزىشكانى ھەناوى لە شارى ويسبادىندا، ئىرليچ رايگەياند كەموسكەيەكى تىر دۆزىوہتەو كە پەيوەست بەندى تايبەتى ھەيە يان بلىين كاريگەرە. ئەم دەرمانە نوپيە بەناوى ئەرسيفينامين دژ بە بەكترياي بەدناوى تريپونىماي ھۆكارى نەخۇشى ئاتەشەك(سيفلس) چالاک بوو. لەسەردەمى ئىرليچ دا ئاتەشەك "نەخۇشىيە نەينىيەكە"ى سەدەي ھەژدەيەمى ئەوروپا، نەخۇشىيەكى ھەستىار و كارەسات ھىن بوو. ئىرليچ دەيزانى دەرمانى دژە بەكترياي نەخۇشى ئاتەشەك پيويستىيەكى ھەنووكەيى بوو و خۇشى بۇ ئامادەكرد. بە نەينى ئەرسيفينامين لە قاوشەكانى نەخۇشخانەي سانت پترسبۆرگ لەسەر نەخۇشەكان تاقيدەكرايەو. پاشان دووبارە لە نەخۇشخانەي ماگديبۆرگدا لەسەر ئەو نەخۇشانە تاقيدەكرايەو ئاتەشەكى مېشكيان ھەبوو و ھەر جاريكيش سەرکەوتنىكى بەرچاو وەدى ھات. پيشووتر كارگەيەكى گەورە كە كۆمپانياي ھاكست پارەي بۇ داين دەكرد، بەمەبەستى بەرھەم ھىنان و بازرگانى كردن بەم دەرمانەوہ بنىات نرا. سەرکەوتنەكانى ئىرليچ لەدروست كردنى دەرمانى تريپان و ئەرسيفينامين سەلماندى نەخۇشى وەك كىلۆنىكى(قوفل) نەخۇشيزانى وايە و بە كەموسكەي(كلىلى) خۆي دەكرينەوہ. لەوكاتەدا ھىلى چارەسەرە كاريگەرەيەكانى نەخۇشى ھەر بەردەوام لەبەردەميدا دريژ دەبوويەوہ. ئىرليچ دەرمانەكانى ناوناوو "گولە سىحراويەكان" لەبەر ئەو توانا لەناوبەرەي و ھەرەھا تايبەتمەنديە سىحرئاساييەي كە ھەيان بوو. ئەمەش لارستەيەكە ئەلقەيەكى كۆنى كىمىيىي لەگەلە و بەردەوام لە پسپۆرى شىرپەنجەدا كاريگەرى خۆي ھەيە.

گولە سىحراۋىيەكانى ئىپرىچ يەك ئامانچ مابوو بىپىكەن، ئەۋىش نەخۇشى شىپىرەنجە بوو. ئاتەشەك و دەردە تىرىپانۇ سۇما نەخۇشى بەكتىراين. ئىپرىچ وورده وورده بەرمو ئامانجى كۆتاي ھەنگاۋى دەنا، ئەۋىش خانە پىس بوۋى مروڧ بوو. لە نىۋان سالانى ۱۹۰۴ تا ۱۹۰۸دا و بەبەكارھىنانى بەرفراۋانى ئەو مادە كىمىيائىنەى بەردەستى بوو، ئىپرىچ گەلىك ئامادەكارى باشى بەمەبەستى دۆزىنەۋەى دەرمانى دژە شىپىرەنجە كرد. مادەكانى ئەمىد و ئەنىلەن و ۋەرگىراۋەكانى سولفا و زەرنىخ و برۆمىد و كحولى بۇ لەناۋ بردنى خانە شىپىرەنجەبىيەكان تاقىكردهۋە، بەلام ھىچيان كەلكى نەبوو. جا بوۋى دەركەوت ئەۋەى بۇ خانە شىپىرەنجەبىيەكان خراپ بۇ خانە ئاسايىبەكانش خراپ بوو. دل ساردبوو، بەلام رى و شوينى ژىرانەى تىر گرتە بەر. بىرى لە لەناۋ بردنى خانە شىپىرەنجەبىيەكانى زىندەپال كردوە يان بىرى لەناۋ بردنىانى لەرىگەى بەكارھىنانى كەموسكە ناچالاك كەرەۋەكانەۋە كردهۋە (ئەمەش رى و شوينىك بوو بەنزيكەى پەنجا سال پىش ۋەرگىراۋەكانى دەرمانى دژە ترشى فۆلىكەكەى سوبارو ئاماژەكەى دەركەوت). دەى گەران بەدۋاى دەرمانى كۆتايى تايبەتى دژە شىپىرەنجە بىھودانە بوو. گولە كارىگەىيەكانى ئىپرىچ بەپىچەۋانەى سىحراۋىيەكانىنەۋە، يان زۆر جىاۋاز بوون يان زۆر خراپ بوون. لەسالى ۱۹۰۸دا و زوو دۋاى ئەۋەى ئىپرىچ خەلاتى نۆبلى لەبەر دۆزىنەۋەى بنەماى پەيوەست بەندى تايبەتى ۋەرگرت، كەيسەر وىلھىلم لە كۆشكەكەى خۇيدا بانگھىشتى دانىشتىكى تايبەتى كرد. كەيسەر چاۋەرپى رايۋىرى لىدەكرد، كەسىكى خۇ بەنەخۇش زانى گىرۆدەبوو بە گەلىك نەخۇشى دەروونى و جەستەى. وىستى بزائىت داخۇ ئىپرىچ دەرمانى دژە شىپىرەنجەى لايە تا ئەمىش دەستى بكەۋىت. ئىپرىچىش ۋەگىرھاتبوو. روونكردەۋەى داۋ وتى" لە بنەچەۋە خانەى شىپىرەنجە لە خانەى بەكتىرايى جودايە. بە پىچەۋانەشەۋە پەيوەست بەندى تايبەت بە پەيوەستىۋە بەند نى، بەلكو لەسەر دژەكەى يان بلىن جىاۋازىكەى بەندە."

دەرمانە كىمىيەكانى ئىپلىچ سەرگەوتووانە بەكتىزىي دەكردە ئامانچ چۈنكە ئەنزىمە بەكتىزىيەكان ھەر لە بنەرەتەوہ لە ئەنزىمەكانى مرۇف جوادا بوون. بۇ شىپىرەنچەش، چۈنپەكى خانەى شىپىرەنچە بوو لەگەل خانەى ئاسايدا كەواى كرد بەجۇرىك لە جۇرىك ئەستەم بىت خانەى شىپىرەنچەى بىرئە ئامانچ. ھەر بۇ ئەوہى خۇى دلخۇش بىكات، ئىپلىچ لەسەر ئەم بەزمە بەردەوام بوو. ھەر گىرنگ بوولە لای بىرۇكەپەكى لە سەرەتاوہ لا گەللە بىت. بىرۇاى وابوو بۇ بەئامانچ گىرتنى خانە نائاسايبەكان، پىوستى دەكرد وىناى پىكھاتەى خانەى ئاساىى بىكەين. چەند دەپەپەك دواى بەركەوتنى لەگەل ئەنپلىن دووبارە بۇ تايبەتمەندىتى يان نىشانە ھىلەكانى(بار كۇد) ى پىكھاتە شاراوہكانى ناو خانە زىندووہكان گەراپەوہ. ئىپلىچ بىرى لای كەپسەر نەما. ئارەزووپەكى كەمى لەم باس و خواسە تاقتە پروكىنە ھەبوو كە كۇتايبەكى ديارى نەبوو. باس و خواسەكەى بىرى. لەسالى ۱۹۱۵دا ئىپلىچ تووشى نەخۇشى سىل بوو. پىدەچوو ئەو چەند رۇژەى لە تاقيگەكەى كوخ بوو، تووشى ئەم نەخۇشپە بوو بىت. چوو تا لە باد ھۇمبۇرگ چارەسەر وەرگىت، ئەو گەراوہى بە گەرماوہكانى چارەسەرى خويى كاربۇنىك بەناوبانگە. لە ژورەكەپدا، كە بەسەر دەشتايبە دوورەكانى خوارەوہدا دەپروانى، بەھەناسە ساردپەوہ تەماشائى دەكرد، لەو كاتەى وولاتەكەى لە جەنگى جىھانى يەكەمدا تىوہگلابوو. كارگەكانى رەنگى كىمىيىش لەنپوشيانا كارگەكانى باپەر و ھۇپەست، كە جارىك لەجاران دەرمانە كىمىيە چارەسەركارىپەكانىان بۇى دابىن دەكرد، بوون بەو بەرھەم ھىنەرە بەرچاوانەى مادە كىمىيەكان كە رىگەخۇشكەرى جەنگى كىمىيى بوون. گازىكى تايبەتى فرە ژەهرىن شلاوئىكى بىرەنگى تلۇقە دروست كەر بوو، كە بە كاردانەوہى مادەى توپنەرى ئىوئىكۇل لەگەل ترشى ھايدروكلۇرىكى كۇلاو بەرھەم دەھات. بۇنى گازەكە زۇر باش پەى پىبىرابوو و بەبىرھىنەرەوہى گازەكانى خەردەل يان سىرى سووتاو يان توورە كىوى سەرئاگر بوو و بە "گازى خەردەل" ناسىنرا. لەشەوہ تەماوہكەى

۱۲ى مانگى تەموزى سالى ۱۹۱۷دا و دوو سال دواى مردنى ئىپلىچ، گولە تۆپىكى زور كە بە خاچى بچووكى زەرد نىشان كرابوون، باران ئاسا بەسەر ئەو سەربازە بەرىتانيانەدا دەبارى، كە نزيك لە شارى واى پرىسى بەلجىكا جىگىر بوو بوون. ئەو شلاوہى لەناو بۆمبەكان بوو زوو "هەورىكى چرى سەوزى زەردباوى" دروست كرد. وەك سەربازىك ياداشتى كردبوو "ئەمانە بەرى ئاسمانيان دەگرت و پاشان لە هەواى ساردى شەودا پەرش دەبوون."

سەربازەكانىش لە سەربازگە و قولكەكانياندا(خەندەق) لەشەودا دەنووستن، بەو بۆنە تىزە هیلنج پىكەرە بىدار دەبوون كە برۋادەكرا بۆ چەندىن سال كارىگەرەكەى بىمىنتەوہ. بۆنى پىسى توره كىويلە لە كىلگەكانى بەردەسابووندا بلاوبوو بووہوہ.

ئەوہنەى بىزى يەك و دوو سەربازەكان بەرەو پەناگەكاندا رايان كرد و لەناو قوردا دەكۆكىن و دەپژمىن و كويپرەكانىش بەناو مردووەكاندا پەلەقاژىيان بوو. بۆنى گازى خەردەل بەناو جل و بەرگ و پىلاودا بلاوبووہوہ و چىنى قوماشىشى تەنى. وەك تۆزى ژەهرىن بەسەر مەيدانى جەنگ بلاوہى كرد، بۆ چەند رۆژىك تاوہكو مردووەكانىش بۆنى گازى خەردەليان گرت. ھەر بەيەك شەو، گازى خەردەل دوو ھەزار سەربازى كوشت. لە تەنھا سالىكدا سەدان ھەزاري كرده قوربانى. كارىگەرە توند و كورت خايەنەكانى خەردەلى نايترۆجىن، تىكچوونى كۆئەندامى ھەناسە و سووتانەوہى پىست و تلۆقەكردن و كويربوون، ھىندە بەربلاو بوون واىكرد كارىگەرە درىژخايەنەكانى پشت گوئ بخرىن. لەسالى ۱۹۱۹دا دوو نەخۇشيزانى ئەمريكى بەناوہكانى ئىدوارد و ھىلين كروم بار، لىكۆلئىنەوہيان لە كارىگەرەكانى بۆمباران كردنى شارى واى پرىس لەسەر چەند كەسىك كرد، كە لەو رۋوداوەدا رزگاريان بوو بوو. بۆيان دەركەوت مۆخى ئىسكى رزگاربووہكان لە بارىكى نائاساييدا بوو. خانە ئاسايىيەكانى دروست كەرى خويىيان ووشكەوہ بوو بوون و مۆخى ئىسكىشىيان

لە خوگرتنىكى سەيرى مەيدانى جەنگى نەفرەتى و ويران بوو بوون و تەواو چۆرەيان لى بربوو. رزگار بووكان تووشى نەخۇشى كەم خوینی بوو بوون و پىويست بوو مانگانە زياتر لە جاريك خوینيان تىبکەن. شيمانەى ئەوەيان لیدەكرا تووشى ھەوکردن بوو بن و ژمارەى خرۆكە سپیەكانیشیان زۆرجار بەبەردەوامى ئەھاتە خواری ئاستى ئاسایى خۆى. پیدەچیت ئەم باسە لە جیھانىكى تارادەيەك دوور لەترسدا، بەجۆرىك لەجۆرەكان ھەستىارى لەنیو پزىشكانى شىرپەنجەدا دروست كرديت. ھەرچەندە بە ئاشكرا ژھەرين بوو، دوای ھەمووى ئەم مادە كىمىايىەى پەيوەست بەندى تايبەتى ھەبوو مۆخى ئىسكى بە ئامانج دەگرت و تەنھا چەند خانەيەكى ديارىكراويان لەناو دەبرد. دەى لەسالى ۱۹۱۹دا ئەم باسە ترسناكە ئەوروپاي تەنى بوو و ئەمەش ھەر بەرچاو بوو. ئىدوارد و ھىلين تويزىنەوھەكەيان لە گوڤارىكى پزىشكىى ئاست مام ناوھندا بلاوكردەو و ھەر زوو بەھۆى جەنگەو لەيادگەكاندا لەبىركرا. كىمىاگەرەكانى كاتى جەنگ بەمەبەستى دروست كردنى چەكى كىمىايى بۆ جەنگى تر بۆ تاقىگەكانيان گەرانەو و مىراتگرەكانى مىراتەكەى ئىرلىچيش لە ھەرشوینىك بوونايە بەدوای مادە كىمىايىە تايبەتەكەيدا دەگەرەن. ئەو مىراتگرانە بەدوای گولەيەكى سىحراويدا دەگەرەن تا جەستەى لە شىرپەنجە رزگار بکەن، نەك بەدوای گازىكى ژھەراويدا بگەرین كە قوربانىەكانيان بخەنە گیانەلا و كويزيان بکەن و تلوقة بە پىستيان بکەن و تووشى كەم خوینی درىژخايەنيان بکەن. جا دواجار دەرکەوتنى ئەو گولەيە لە ئەو چەكە كىمىايىە وەك لە رى لادابوونى پەيوەست بوونى تايبەتى وابوو، ئەمەش ھەر لەباربردنى خەونەكەى ئىرلىچ بوو.

ژەھراۋى بوۋنى ھەوا

جاريكيان پاراسيئلسيۆس، يەككە لە پزىشكانى سەدەي شانزەيەم ۋەھاي گوت" لە رۋوالەتدا ھەموو دەرمانىك ژەھرە. " چارەسەرى كيميائىي بۇ شىرپەنجە، بەھۆي كەلكەلە ئاگرىنەكەيەۋە بۇ لەناۋبردنى خانەي شىرپەنجەيى، سەرچاۋەكەي خۆي لە بىرساي (لوژىك) پىچەۋانە بىنيەۋە، واتە ھەموو دەرمانىك لە رۋوالەتدا ژەھرە.

لە رۋۆي ۲ى مانگى كانوونى يەكەمى سالى ۱۹۴۳دا و دواي زياتر لە ۲۵ سال لە تۆپباران كردنى شارى واي پريس، كۆمەللىك لە فرۆكەكانى لوفت وافت كە كەشتى گەلى ئەمريكى لەو بەندەرى لە دەرۋەي شارى بارى بوولە باشوورى ئىتالىا ھەلى گرتبوون، برىكى زۆر بۆمبىيان بەردايەۋە. بەردەوام كەشتىەكان ئاگرىيان بەسەردا دەبارى. ھەر بەبى ئەۋەي سەرنىشىنەكانىش ئاگادار بن، يەككە لە كەشتىەكان بەناۋي جۆن ھارقى ھەفتا ھەزار تەن گازى خەردەلى لى بار كرابوو و بۇ مەبەستى بەكارھىنان ھەشاردرا بوو. ھەر كە كەشتىەكە تەقىەۋە، گازە ژەھراۋىەكەشى بىلابوۋىەۋە. لە ئەنجامىشدا ھىزەكانى ھاۋپەيمانىنان خۇيان بۆمباران كىرد! ھىرشى ئەلمانەكان چاۋەروان نەكراو بوو و سەر كەۋتتىكى گەۋرەشىيان بەدەست ھىنا. ماسى گر و دانىشتوۋانى دەورۋەرى بەندەرى كەي شارى بارى كىردىانە ھەراۋا و ايانزانى بۆنى پىسى سىرى برزاۋ و تۈرە كىۋىلە بىلابوۋەتەۋە. پىاۋە چلكن و لە چەۋرىا خووساۋەكان، كە زۆربەيان كەشتىۋانى ئەمريكى بوون، راكىشرانە دەرۋەي ئاۋەكە و ترس و ئازار داى گرتبوون و چاۋەكانىشيان نوقا و ئاۋساۋىش بوون. چايان پىدرا و بە بەتانى پىچران، كە ھەر گازەكەي لە جەستەيان نىك تر دەكردەۋە! لەو ۶۱۷ كەسەي رزگاركران، ھەر لەھەفتەي يەكەمدا ۸۳ كەسىان لى مرد. گازەكە بە خىرايى بەسەر بەندەرى بارى بىلابوۋىەۋە و مال و پىرانىەكى زۆرى لىكەۋتەۋە.

لە چەند مانگى دواتردا نىزىكەى ھەزار پىياو ژن بەھۆى لىكەوتەكانى گازەكەوھە مردن. رووداۋەكەى بارى ھەروەك راگەياندەنەكان ناويان لىنابوو، سەرشۆپپەكى كەم وئىنەى راميارى بۇ ھىزەكانى ھاۋپەيمانان دروست كرد. سەربازە برىندار و كەشتىوانەكانىش بە پرتاۋ بۇ ئەمىرىكا گوزرانەوھە و بەنھىنىش پشكەنرە پزىشكىەكانىش ھىنران تا توپكارى بۇ ھاۋولاتىە مردوۋەكان بەن. ئەنجامى توپكارىەكانىش ھەر ئەوھى دەرختە ھەردوۋ نەخۇشيزان ئىدوارد و ھىلىن كرومبھار پىشووتر پەيان پىبىردبوو. لەنىۋ ئەو پىياو و ژنانەى لەسەرەتادا لە بۆمباباران كەرنەكەدا رزگارىان بوو بوو بەلام دواتر برىندار بوون، بە كەردارى خرۆكە سىپەكانىان لە خوئندا نەمابوون و مۆخى ئىسكىشىان ھەلپرووزا و چۆرەيان لى برابوو. بەدىارىكراۋى گازەكە خانەكانى مۆخى ئىسكى بە ئامانچ گرتبوو. ئەمەش وئىنەى دەرمانە كىمىيە چارەسەركارىە سەيروسەمەرەى كەموسكەيىەكانى ئىرلىچ بوو. رووداۋەكەى بارى واىكرد ھەولكى شىلگىرانە بەمەبەستى ئەنجام دانى لىكۆلىنەوھە لە گازەكانى جەنگ و كارىگەرىەكانىان لەسەر سەربازان بخرىتە گەر. يەكەيەكى نھىنى بەناۋى يەكەى چەكى كىمىيەى جەنگى(كە لە ئازانسى لىكۆلىنەوھە و پەرەپىدانى زانست جىگىر كرابوو) بەمەبەستى لىكۆلىنەوھە لە گازە كىمىيەكان پىكھىنرا بوو. لە ھەموو پەيمانگاكانى توپزىنەوھە لە ئەمىرىكادا بۇ ئەنجام دانى توپزىنەوھە لەسەر گەلىك لە مادە ژەھرىنەكان گرىبەست دەكرا. گرىبەستى ئەنجام دانى توپزىنەوھە لەسەر گازى خەردەلى نايترۆجىن دوو زانا بەناۋەكانى لويس گودمان و ئەلفرىد گىلمان لە زانكۆى يال ئەنجاميان دا. ئەم دوو زانايە تواناي گازى خەردەليان بۇ سووتاندنى پىست و توپزەكانى پى پەسەند نەبوو. كارىگەرى كروم بەھار يان بلين تواناي گازى خەردەل بۇ لەناۋىردنى خرۆكە سىپەكانى خوئن سەرنجىيانى راكىشا. ئايا دەكرا ئەم كارىگەرىە يان ھەندىك لە خانە رەنگ برزكاۋەكانى ترى نىكىيان، بە مسۆگەرى بە ژەمە دەرمانى زۆر كەم و چاۋدىرى كراۋ بۇ بەئامانچ گرتنى خرۆكە سىپەكانى خوئن، بەندوبەست بكرىت؟

بۇ لىكۆلپىنەۋەش لەم چەمكە، گىلمان و گودمان دەستيان بە لىكۆلپىنەۋە لەسەر گيانداران كرد. مشك و كەرويشكيان لە رىگەى خويىن ھىنەرەۋە كوتا و گازە خەردەلەكان واپان لە خرۆكە سپىپەكان و مۆخى ئىسك كرد لەناو بچن، بەبى ئەۋەى ئەو ھەموو تلوۋقە دروست بوونە پروبىدات و ھەردوو كارىگەرى دەرمانسازىيەكەيان لىك جياكردەۋە. دواى ئەۋەى جۆشيان خوارد، گىلمان و گودمان دەستيان بە لىكۆلپىنەۋە لەسەر مروۋف كرد و سەرنجيان لەسەر شىرپەنجەى لىمفە رژىنەكان بوو. لە سالى ۱۹۴۲د گوستاف لىندسكوۋگى نەشتەرگەرى سنگ و بۆرى ھەوايان رازى كرد تا گەۋھەرسازىكى تەمەن چل و ھەشت سالى شارى نيۆركى تووشبوو بە شىرپەنجەى لىمفە رژىنەكان بە دە ژەمى بەردەۋامى خەردەلى كوتان چارەسەر بكات. ئەمەش پىشوو تر ئەزموون نەكرابوو، بەلام كەلكى لىۋەرگىرا. لە مروۋفدا ھاوشىۋەى مشك، دەرمانەكە جۆرىك لە چاك بوونەۋەى پەرچوو ئاساى لى بىنرا. رژىنە(گلانده) ئاوساۋەكان نەمان. نۆژدارەكانىش ئەم دياردەيە ۋەك "خاۋبوونەۋەيەكى" سەيروسەمەرانى ئەم جۆرەى شىرپەنجەيان لەقەلەم دا، ۋەك بلىى ئەو قاوغە رەقەى شىرپەنجە گالىن نىكەى دوو ھەزار سالىك لەمەۋبەر زۆر بە پرونى ۋەسفى كردبوو، ھەر ديار نەمايىت. دەى ديارە بەھۆى دووبارە سەرھەلدانەۋەى نەخۇشپەكەۋە، كاردانەۋەكانىش ھەرھەبوون. گرى خاۋەبوۋەكان دووبارە رەق دەبوونەۋە و سەريان ھەلدەدايەۋە، كتومت ۋەك خويىنە سپىكەكەى فاربەر كە لەناو دەچوو و پاشان دووبارە بەتوندى سەرى ھەلدەدايەۋە. بەھۆى ئەۋەى لە سالانى جەنگدا پابەندى پاراستنى نەيىنكىكان بوون، لەدواى جەنگى جىھانى دووم و لەسالى ۱۹۴۶د دواچار دۆزىنەۋەكانيان بلاۋكردەۋە، چەند مانگىك پىش ئەۋەى توپژىنەۋەكەى فاربەر لەسەر دەرمانى دژە ترشى فۇلىك لە گۆقارەكاندا بلاۋبكرىتەۋە. جا ھەرلە دوورى چەند سەد مىللىكەۋە لە باشوورى زانكوۋى يال لە تاقىگەى بەرەز وىلكەم لەنيوركدا جۇرچ ھىچىنزى پىسپورى بوارى كىمىيى ژيارى، گەرايەۋە سەر رى و جىگەكەى ئىرلىچ بەمەبەستى دۆزىنەۋەى ئەو

كەموسكانەى تواناى تايىبەتيان بۇ لەناوبردىنى خانە شىرپەنجەبىيەكان ھەبوو. دواى ئەوھى دەرمانى دژە ترشە فۆلىكەكەى يەلا سوباراپو بوو بە سەرچاھى نىگا بۆھاتنى، ھىچىنژ كارى لەسەر پىكھىننى كەموسكەى شىردەرەكان كرد كە لەو كاتەى خانەكان داگىريان دەكردىن، لەناو دەچوون. يەكەمىن ئامانجەكانى نىشان دەرەكانى دى.ئىين. ئەى و ئار.ئىين ئەى بوون. زانايان رىبازەكەى ھەچىنزيان ھەر فرە سووك كرد و پىيان وابوو ھەك"تېرى بن گووم" بىت. ھاوپىشەبىيەكى ھەبارەى ھەچىنژەوھە ياداشتى كردبوو"زانايانى مەلبەندى ئەكادىميا زۆر دژ بەم جۆرە چالاكىە بوون. روانىنيان وابوو بەبى ھەبوونى زانيارى سەرەتايى تەواو لەبارەى كىمىيائى ژيارى و كارئەندام زانى (فەسلەجە) و دەرمانسازى يان بلىين كاركردىن بە چارەسەرى كىمىيائى شوپىنى خۆى نەگرىت. جا ئەم بوارە بۆماوھى سى و پىنج سالىك يان بلىين لە دۆزىنەوھەكانى ئىرلىچەوھە، بى بەرھەم بوو."

لەسالى ۱۹۴۴دا تېرى بن گوومەكەى ھىچىنژ كەلكى لىوھەرگىرا. گەلىك سىنى بەكتىريا لە چواردەورىيدا ھەك دارپىژگە يان بلىين قالى شىرو شىواو باخچە لەدەورىدا گەشەيان كردبوو، كە ھىچ ئامازەبىيەكى مژدبەخشان بۇ بەردەست بوونى دەرمان تىادا نەبوو. جا ھەر لەبەر پىويستى، ھىچىنژ گىرتىرود ئىليەنى لاوى كرده يارىدەدەرى خۆى، كە وادىار بوو تەنانەت داھاتووى ئەمىش لەھى خۆى رەشتىر بىت. ئىليەن كچى كۆچبەرىكى لىتوانى بوو و ھەر لە منالىەوھە بەدواى رۆشنىبىرى زانستى بوو و تىنووى زانستى كىمىيائى بوو.

ماستەرى لەبوارى كىمىيادا لە زانكۆى نىورك لە سالى ۱۹۴۱دا تەواوكرد، لەو كاتەى لە رۆژدا لە قوتابخانەى ئامادەى وانەى كىمىيائى دەووتەوھە و شەوانەش لە كۆتاي ھەفتەدا توپىنەوھى بۇ تىزەكەى ئەنجام دەدا. زۆر لىھاتوو و بەھرەمەند و چوست و چالاك بوو، كەچى كارى لە تاقىگەى زانكۆكاندا پى نەدۆزرايەوھە. دواى ئەوھى بەھۆى ئەو ھەموو دەست بەروونانەوھە دلشكاو بوو،

وھك سەرپەرشتىياري بەرھەمى سەرفرۇشگە(سوپەرماركېت) كارى كىرد. كاتېك ھېچىنۇ تىرۇدى ئىلىيۇنى دۇزىيەو، كە ھەر زوو بوو بە يەكېك لە داھىنەرتىن پىسپۇرانى زىندە كىمىيىي سەردەمى خۇي و دواترىش براوى خەلاتى نۇبۇل، كارى بۇ تاقيگەيەكى خواردن لە نيۇرك دەكرد و پىشكىنى بۇ پىژەي تىرشىتى تىرشىيات و رەنگى ئەو زەردىنەي ھىلكانە دەكرد كە دەكرانە ناو سۇسەو. دواي ئەوئى وازى لە كارى تاقيگەكە ھىنا، گىترود ئىلىيەن روى لە پىسپۇرى كىمىيىي زىندەيى كىرد. ھەرەك و ھەچىنۇ، بە گەران بەدواي ئەو دەرمانە كىمىيىيانە دەستى پىكرد، كە رىگەي بەرەندكردنى دى.ئىن.ئەيەو دەكرا رىگى لە گەشەي بەكتىيا بكن، بەلام دواتر رى و شوينى تايبەتى خۇي خستەكار. لەجىياتى تەتەلەكرنى لە رىگەي دارپىژەگەكانى دەرمانە كىمىيىيە نەناسراوەكانەو بە شىوئەيەكى ھەرەمەكى، ئىلىيەن گىرنگى بە يەك جۇرى دەرمانى تىكەل يان بلىن پورىنەكان دا. پورىنەكانىش كەموسكەي شىوئە ئەلقەيىن و ناواخنەكەيان شەش گەردىلە كاربۇنىان تىادايە كە وازانراو لە دروست كىردنى دى.ئىن.ئەي دا بەشدار بن. ئىلىيەن بىرى لەزىادكردنى گەلېك لا زنجىرەي كىمىيىي بۇ ھەرىيەكېك لەم شەش گەردىلە كاربۇنانە كىردبووئەو تا بىرېكى زۇر جۇرى نوپى پورىن بەرھەم بەھىنېت. پىتاكى كەموسكە نوپىيەكانى ئىلىيەن وھك يارى تاسمەي راگوپىستنى سەير بوو. يەك كەموسكە بەناوى پورىنى دوانە ئەمىنى، ھىندە ژەھرىن بوو تەنانەت نەدەكرا بە ژەمى كەمىش بە گىاندارانىش بدىت. كەموسكەيەكى تر كە بۇنەكەي وھك بۇنى سىربوو، بەھەزاران جار پاكىرابووئەو. زۇرىكىان ناجىگىر يان بى كەلك بوون. دەي لەسالى ۱۹۵۱دا جۇرىكى تىر كەموسكەي بەناوى مېركاپتۇپورىن (MP-۶) دۇزىيەو. مېركاپتۇپورىن لەسەرەتاي ھەندىك تاقيكردنەوئەي ژەھىزانىدا لەسەرگىانداران دەرنەچوو(بۇ سەگ زۇر ژەھراوى بوو) و بەجۇرىك لە جۇرەكان واز لە بەكارھىنەنى ھىنرا. جا سەرکەوتنى گازى خەردەل لە لەناوبىردنى خانە، مەمانەي چارەسەركارە كىمىيىيەكانى زىاتر كىرد. لە سالى ۱۹۴۸دا كۇرپۇنۇلپۇس

پاكاردى ئەفسەرى پېشوو لە سووپادا، وەك بەرپۆهەبەرى يەكەى پاراستنى چەكى كىمىيى دەست بەردارى پېگەكەى بوو تا بېتە بەرپۆهەبەرى نەخۇشخانەى مېمۆريال. بەم جۆره پەيوەندى نېوانى پاراستنى چەكى كىمىيى لە مەيدانى جەنگ و پاراستنى چەكى كىمىيى لە جەستەدا بەيەكەو بەست. دواى ئەوەى بە كارىگەرى چەكە كىمىياويەكان بۆ لەناوبردى خانە شىرپەنجەيەكان سەرسام بوو، پاكارد چالاكانە لېكۆلېنەوەى لە هارىكارى نېوان تاقىگەكەى بەرەز ويلكەمى هەچىنەز و ئىلېنە و نەخۇشخانەى مېمۆريال كرد. لە چەند مانگىكدا دواى ئەوەى پشكىنەكان لەسەر خانەكانى قاپى بەخىوكردنى بەكتريا ئەنجام دران، دەرمانى مېركاپتۆپورين ئامادە كرا تا لە سەر نەخۇشدا تاقىكردنەوەى لەسەر بكرىت. وەك پېشېينى كرابوو، يەكەمىن ئامانج نەخۇشى گرى شىرپەنجەى توندى لېمفە رژىنەكان بوو، ئەو گرى دەگمەنەى كە لەو كاتەدا باس و خواسىكى هەرە گرنكى پسپۆرى شىرپەنجە بوو.

لەسەرەتاي سالانى ۱۹۵۰ كاندا دوو زانا-پزىشك بەناوەكانى جۆزىف بوركىنال و مارى لويىس مۆرفى، لەنەخۇشخانەى مېمۆريال تاقىكردنەوەيەكى بېنگەييان بە بەكارهينانى دەرمانى مېركاپتۆپورين لەسەر ئەو منالانەى تووشى نەخۇشى شىرپەنجەى توندى لېمفە رژىن بوون، ئەنجام دا. هەردووكان سەرسام بوون بەو دەرمانەى واى لەنەخۇشەكان كرد زوو بەرەو باش بوون برۆن. جا لەماوەى چەند رۆژىكى كەمدا و بە گارىگەرى دەرمانەكە، خانە شىرپەنجەيەكان پەرت بوون و لەناو مۆخى ئېسك و خویندا ديار نەمان، بەلام وەك بەرەو باش بوونەكانى بۆستن، بەداخەوە هەر كاتى بوون و چەند هەفتەيەكى دەخاياند. وەك دەرمانى دژە ترشە فۆلىكەكەى فاربەر، باش بوونەكە وەك هەور بېت و پروات، وابوو.

"سوودەكانى نمايشكارى"

حالىتەكانى چاك بوونەوۈ لە شىرپەنجهى خوین لە بوستن و نیوركدا گەورە و كارىگەر نەبوون، بەلام سەرنجى فاربەريان پاكىشا. دەى گەر شىرپەنجهى لىمفە گرى، يەككە لە جۆرە كوشندەترىن جۆرەكانى شىرپەنجه، لەرېگەى دوو دەرمىنى كىمىيى جىوازەوۈ بكاربا بەرى پىگىرىت (تەنانت بو مانگىك يان دووانىش بىت)، لەوانەيە بىر لە رې و جىيەكى تىرش بكارىتەوۈ. پىدەچوو كۆمەلېك لە وەها دەرمان لە جىھانى كىمىيادا شاردارا بىتەوۈ، كە كتومت بو لەناوبردىنى خانە شىرپەنجهيەكان و ھىشتنەوۈى خانە ئاسايىەكان دروست كرابن. بىنەماى ئەو بىرۆكەيە لە مېشكى فاربەردا دەزىنگايەوۈ، كاتىك بەيانىان سەرو خوارى قاوشەكانى دەكرد و زانىارىەكانى دەنووسى و لىكۆلېنەوۈى لە شىرپەنجهى منالانىش لە شەودا دەكرد. پىدەچىت بىنەمايەكى وروژىنەرتى دۆزىبىتەوۈ ، بەوۈى دەكرىت تەنھا لە رېگەى دەرمىنى كىمىيىەوۈ نەخۇشى شىرپەنجه چارەسەر بكارىت. دەى چۆن فاربەركارى لەسەر دۆزىنەوۈى ئەم دەرمانە نايابانە بكاردايە؟ ديارە نەشتەرگەريەكەى لە بوستندا ھەر زۆر بچووك بوو. چۆن دەيتوانى بىنەمايەكى بەھىزتر بو جۆشدانى بەرەو دۆزىنەوۈى چارەسەرى شىرپەنجهى خوینى منالان بەتايبەتى و پاشانىش شىرپەنجهش بەگشتى بەرىت؟ زۆرچار زاناکانىش ھاوشىوۈى مېژوونووسان لىكۆلېنەوۈ لە رابردوو دەكەن چۈنكە كەم كارى تر ھەيە بەو شىوازەى ئەمانە بە رابردووۈ بەند بىت. ھەموو تاقىكردنەوۈيەك درىژەپىدەرى ئەوۈى پىش خۇيەتى و ھەموو تىورىيەكى نوئ رەت دانەوۈى تىورىيەكى پىش خۇيەتى! فاربەرىش گشتگىرانە لىكۆلېنەوۈى لە رابردوو كرد و ئەو باس و خواسەش كە ھەر فرە بەلای ئەوۈوۈ سەرنج پاكىش بوو، باس و خواسى ھەلمەتى نىشتىمانى دژ بە بۆرەمۆخى(ئىفلىجى) منالان بوو. وەك قوتايىەكى زانكۆى ھارقارد لەسالانى ۱۹۲۰ كاند، فاربەر بەچاوى خۇى نەخۇشى بۆرەمۆخى دەبىنى بەناو شارەكەدا

بلاۋدەبوۋىيە ۋە ژمارىيەكى زۆرى منالى لەپەل و پۆ دەخست. لەو قۇناغە سەختەى ھەبوۋى بۆرەمۆخدا، قايرۆسەكەى دەتوانىت ناوپەنچكىش لەكارىخات و وابكات كەسى تووش بوو زۆر بەگرانى ھەناسەى پى بدرىت. تەنانت دە سال دواترو لەسالى ۱۹۳۵دا تەنھا چارەسەرىكى بەردەست بۆ ئەم جۆرە ئامىرى ھەناسە پىدەرى دەستكردى ناسراو بە "سى ئاسنىن" بوو. لەو كاتەى فاربەر ۋەك پزىشكىك بەچارەدەورى قاوشەكان لە نەخۇشخانەكەى منالان دەسووراپەو، لە پاشەوھش پەى بەو دەبرا ئەو منالانەى ھەر ئەم ترەكەلەكانەيان (سىيەئاسنىنەيان) پىوہبوو بەبەردەوامى ھەناسە بركىيان بوو. بەكارھىنانى ئەم ئامىرانە بۆ نەخۇشەكان بەلگەى ھەبوۋى دۆخىكى ناتەواۋى توۋىرنەوہى بۆرەمۆخ بوو. كەم لەبارەى سروشتى قايرۆسەكە يان چۆنىتەى تووش بوون بە نەخۇشپەكە دەزانرا و ھەلمەتەكانى بەرەنگاربوونەوہى ئەم نەخۇشپە بە لاۋازى بانگەشەى بۆدەكرا و بەگشتىش خەك گوۋىيانى پىنەدەدا. لەسالى ۱۹۳۷دا سەرۆك فرانكلين رۆزفيلت برەوى بە توۋىرنەوہ لەسەر ئەم نەخۇشى بۆرەمۆخە دا. خۆى ۋەك قوربانىيەكى ئەم نەخۇشپەى بەرنگ، كە لەناوقەدى بەرەوخوار لەكاركەوتبوو، دەستى بە دروست كردنى نەخۇشخانەيەك بۆ ئەم نەخۇشپە كرد و ناوہندىكى توۋىرنەوہشى لەسالى ۱۹۲۷دا بەناۋى دامەزراۋى ۋرم سپرىنگز لە ويلايەتى جۇرجيا بۆ كردهوہ. لەسەرەتادا راپوۋىژكارە سىياسىيەكانى ھەولياندا ويئەى ئەم سەرۆكە لە نەخۇشپەكە دوورخەنەوہ(سەرۆكىكى تووشبوو بە بۆرەمۆخ كە ھەولى دەدا گەلەكەى بەدوورىيت لە خەمۆكى، بەويئەيەكى كارەست بار لەقەلەم دەدرا. بەم جۆرە دەرکەوتنە گشتىيەكانى سەرۆك بەووردى وا رىك دەخرا ھەر لەناو قەدىەوہ پيشان بدرىت!) دەى لەسالى ۱۹۳۶دا بە جياۋازىيەكى سەرسورھىنەر لەگەل ركبەرەكەيدا دووبارە ۋەك سەرۆك ھەلبزىرايەوہ. رۆزفيلتتىكى ياخى و راپەريو گەرايەوہ بۆ ئامانجە سەرەكەيەكەى خۆى و دامەزراۋەيەكى نىشتىمانىي بۆ نەخۇشى بۆرەمۆخەى منالان كردهوہ، كە كۆمەللىكى پىشتىوانى بۆ ئەنجام

دانى توپۇزىنەنە لەسەر نەخۇشپەكەو ناساندنى بەخەلك بەرپوھىيان دەبرد. دامەزراوھەكە، كە گەورەترىن كۆمەلگەي گىرنگى دەر بوو بە نەخۇشى لە مېژووى ئەمىرىكادا، گىرنگى بە توپۇزىنەنە لەسەر نەخۇشى بۆرەمۆخ دەدا. لەماوھى يەك سال لە كىردنەوھى، ئىدى كانتورى زارھەكەر(ئەكتەر) ھەلمەتى "گەرەن بەدوای دە سەنتى" بۇ دامەزراوھەكە راگەياندا. ئەمەش ھەلمەتتىكى گەورە و فرە پىكخراوى نىشتىمانىي بوو كە تىايدا داوا لە ھەموو ھاوونىشتىمانىيەكى ئەمىرىكى دەكرا بەمەبەستى پاپىشتىكىردنى رۇشنىبىرى و توپۇزىنەنە لە نەخۇشى بۆرەمۆخە، دە سەنت بۇ رۇزقىلت بنىرېت. كەسايەتپەكانى ھۆلىود و ئەستىرەكانى برۆدوھى لە نىورك و كارمەندانى وىستگەكانى رادىو ھەر زوو پەيوەندىيان بە ھەلمەتەكەوھە كىرد و بەدەمەوھە ھاتنەكانىش سەرسام كەرانە بوو. لەماوھى چەند ھەفتەيەكدا دوو مىلۇن و شەش سەد و ھەشتا ھەزار دەسەنتى بۇ كۆشكى سىپى رەوانە كرا. ئاگادارىپەكان بە بەرفروانى بۆلۆدەكرایەوھە و پارە و سەرنجى خەلكىش رېگايان بۇ ئەنجام دانى توپۇزىنەنە لەسەر نەخۇشى بۆرەمۆخ خۇش كىرد. لە كۆتايپەكانى سالانى ۱۹۴۰ كاندا بەھۆي ئەوھى بەجۆرىك لە جۆرەكان لەرپىگەي ئەم ھەلمەتانەوھە پارەي بۇ دابىنكرا، جۇن ئىندەرزى زاناي ئەمىرىكى بواری كىمىيائى ژىيارى لە تاقىگەكەيدا تا رادەيەك سەركەوتووانە قايرۆسى نەخۇشى بۆرەمۆخى رىواند و سابىن و سالىكىش بە پشت بەستىن بە كارەكەي ئىندەرزى، بۇ ئامادەكىردنى يەكەم پىكوتەي دژ قايرۆسى نەخۇشى بۆرەمۆخ بەباشى لەسەر رېگاي راستى خۇيان ھەنگاويان نا. فاربەرىش خەونى بەھەمان ھەلمەتەوھە بۇ نەخۇشى شىرپەنجەي خويىنەوھە دەبىنى و لەوانەشە بۇ شىرپەنجەش بەگىشتى وھا خەونىكى بووېت. بىرى لە ھەبوونى دامەزراوھەكە بۇ شىرپەنجەي مىنالان دەكردەوھە كە ھەولەكانى بۇ بخاتەگەر. دەي پىوستى بە ھارىكارىك ھەبوو تا دەست بەم كارەي بكات،

بەپەسەندىكىراۋىش ھارىكارىك بىت لە دەرەھەمى نەخۇشخانە، كە لەۋى ھارىكارى كەم ھەبوو. پىۋىستى نەدەكرد فاربەر زۆر چاۋەپرى بكات.

لەسەرەتاي مانگى ئايارى ۱۹۴۷ دا و لەو كاتەي ھىشتا ھەر كارى لەسەر دەرمانى ئەمىنۆپترىنەكەي دەكرد، كۆمەلە كەسىك لە رىكخراۋى خىرخوازى منالان، كە بىل كۆستەر سەرۋاكىيەتى دەكردن، گەرانىكىيان بەناو تاقىگەكەيدا كرد. رىكخراۋى خىرخوازى منالان نەخشەي سەرەتايى كاركردنى لەدواي رىكخراۋە كۆمەلايەتەيكانى نيورك و لەندەن كىشرا و لە فىلادىلفيا لە سالى ۱۹۲۷ دا كۆمەلايىك لە كەسانى بوارى بازىرگانى نامىشكردن لە بەرھەم ھىنەر و دەرھىنەر و زارقەكار و بەزم گىپر و خاۋەنەكانى فىلم و شانۆ دايانمەزراند. دەي لەسالى ۱۹۲۸ دا و سالىك دواتر دەستى بەكارەكانى كرد، خۇبەخۇيانە رىكخراۋەكە كارنامەيەكى كۆمەلايەتى چالاكتىر لەخۇگرت. لە زستانى سالى ۱۹۲۸ دا و دواي ئەۋەي شارەكە لەۋپەرى خەمۇكىدا بوو، ژنىك لە بەردەرگاي ھۆلى شانۆ و فىلمى شىرىدان سكوپىيە دەست بەردارى منالەكەي بوو. نووسراۋىك بە منالەكەۋە بوو كە ئەمە بوو:-

"بىكەن لە راي خوا چاۋتان لەم منالە بىت، كەناۋى كاثرىنە. من چىتر تواناي ئەۋەم نەماۋە چاۋدىرى بكەم. ھەشت منالى ترم ھەيە و مىردەكەشم بىكارە. لە رۆژى جەژنى سوپاس گوزارى لەدايك بوۋە. من ھەمىشە لەبارەي كارى چاكەي بازىرگانى نامىش كردنەۋە شتم بىستوۋە. دەي خوا ئىۋە بكاتە فرىادپەسى."

مىلۆدراما سىنەمايەكەي زنجىرەكە و ئەو دلگەرمىيەي بۇ چاكەكردن لەبوارى بازىرگانى نامىش كردن ھەبوو، كارىگەرىيەكى گەۋرەي لەسەر ئەندامانى رىكخراۋە تازە دروست بوۋەكە دروست كرد. دواي ئەۋەي ئەم كىژۆلە بى سەرپەرشتەيان ھىنا، رىكخراۋەكە پارەي بۇ بەخىۋكردن و پەرۋەردەكردنى

دابىن كىرد و ناوى "كائىرىنى رېكخراوى خىرخوازى شىرىدانى منالانى" بەسەردا بىرا. ناوى دووهمى بۇ رېكخراوئەكەو و ناوى سىيەمى بۇ ئەو ھۆلى شانۇيە بوو كە لەبەردەم دەرگاكەيدا دۆزرا بوويەو. بەسەرھاتى شىرىدان كائىرىن بەشىۋەيەكى بەرچاۋ لە رۆژنامەكاندا برەوى پىدراۋ واى كىرد راگەياندەنەكان زىاتىر گىرنگى بە رېكخراوئەكە بەدەن لەوئە ئەندامەكانى چاۋەرۋانىان دەكرد. دواى ئەوئە وەك رېكخراۋىكى خىرخوازى بە خەلكى ناسىنرا، رېكخراوئەكە لەو كاتەدا تەندروستى و خۇشبەختى منالانى كىردە كارنامەى خۇى. لەكۆتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا و وەك دەنگدانەوئەكە لەبەرھەم ھىنانى فىلم لەدواى جەنگ، كە تەننەت پارەى زىاتىر رۆژاندە ناو گەنجىنەكانى رېكخراوئەكە، ئامانجە نوپىيەكانى رېكخراوئەكە لە ھەموو شارەكانى ئەمىرىكادا ناسىنران. بەسەرھاتى كائىرىن و وئىنەكەى لە نووسىنگەكانى رېكخراوئەكە لە ھەموو ئەمىرىكادا بلاۋكرانەو و برەوىان پىدرا. جا ئەم كچە بوو بە خىرو خۇشى بۇ رېكخراوئەكە. دەى ئەم لىشاۋە پارە و گىرنگى دانى خەلك بوو بە سەرچاۋەى توپىژىنەوئەى پرۆژە خىرخوازىيەكانى تىرى منالان. سەردانەكەى كۆستەر بۇ نەخۇشخانەى منالانى بوستىن پەيامىكى پىشەنگانە بوو بۇ ھىنانە كايەى وەھا پرۆژەيەكى تىر. كۆستەر لە دەوربەرى نەخۇشخانەكەو بۇ تاقىگە و بىنگەكانى پزىشكە ناۋدارەكان، ياۋەرى كرا. كاتىك كۆستەر داۋاى لە بەرپوئەبەرى بەشى پسپۆرى نەخۇشپەكانى خويىن لە نەخۇشخانەى منالان بۇ پىشنىارى بەخشىن بە نەخۇشخانەكە كىرد، بەرپوئەبەرەكەش نەمازەئاسا ھاتە گۆۋ وتى " دەى پىۋىستىم بە وورد بىننىكى تىر ھەيە."

بە پىچەوانەشەوئە كاتىك كۆستەر لە نووسىنگەكەى فاربەر رېگرى لىكرا، زانايەكى ھەژىو و بەدەم و پىل و بەرزخوازى بىنيەوئە، كە پەيامىكى ناۋازەى ھەبوو. فاربەر ووردىنى نەدەوئىست، بەرنامەيەكى ووردى بوپرانەى ھەبوو كە سەرنجى كۆستەرى راكىشا. فاربەر داۋاى لە رېكخراوئەكە كىرد بودجەيەكى تىرى

بۇ دايىن بىكەن تا نەخۇشخانەيەكى گەورەى تايىبەت بە توپژىنەوۋە لەسەر شىرپەنجەى منالان دروست بىكات.

فاربەرو كۆستەرىش زوو دەستيان پىكرد. لەسەرەتاي سالى ۱۹۴۸دا رىكخراوئىكيان بەناوى "رىكخراوى ھارىكارى بۇ توپژىنەوۋەى شىرپەنجە" لەمنالاندا دامەزراند تا بەزوۋى دەست بە توپژىنەوۋە بىكەن و پالپشتى منالانى تووشبوو بە شىرپەنجە بىكەن. لە مانگى ئازارى سالى ۱۹۴۸دا تىروپشكىكيان بۇ زياد كىردنى پارە كىرد و چل و پىنج ھەزار و چوار سەد و پەنجا و شەش دۆلارىان كۆكردەوۋە. ئەمەش بىرپىكى زۆربوو تا بەھۆيەوۋە فاربەر و كۆستەر دەست بە كارەكەيان بىكەن، بەلام ھەر لە ئاست چاۋەرۋانىاندا نەبوو. واھەستيان دەكىرد توپژىنەوۋە بۇ شىرپەنجە پىۋىستى بە پەيامىكى كارىگەرتر بىت، پىۋىستى بە رى و شوپىنك بوو تا ئەم بابەتە بە خەلك بناسىنئىت. جا ھەر لەو مانگەى بەھاردا و لەو كاتەى كۆستەر يادى سەرکەوتنەكەى لەگەل شىرىدان دەكىردەوۋە، بىرۆكەيەكى نىگابەخشى بە بىرداھات تا ھاوشىۋەى كاثرىن كەسىك بدۆزىتەوۋە بۇ ئەم رىكخراوى دايىن كىردنى پارەى توپژىنەوۋەى فاربەر بىتتە مايەى خۇشى. كۆستەر و فاربەر قاوشەكانى منالان و بىنگەكەى فاربەر گەران تا ئاگادارى نامەيەكى منالانى رىكخراۋەكە بە ھاۋلاتيان بناسىنئىت. ئەمەش گەرانىكى مژدەبەخشانە نەبوو. فاربەر بە دەرمانى ئۆمىنۆپترىن ھەۋلى چارەسەرى منالانى دەدا و جىگاي قاوشەكانى سەرەوۋەش پىرپوو لەو نەخۇشە قوربەسەرانەى بەھۆى چارەسەرى كىمىيايەوۋە ووشكەوۋە بوون و ھىلنجيان دەدا، پىرپوو لەو منالانەى زۆر بەكەمى دەيانتوانى لەشۋىنى خۇيان جوۋلە بىكەن، چ جاى ئەوۋەى بىكىنە بووكە بەبارانى تا بۇ چارەسەر كىردنى شىرپەنجەكانيان پارەيان بدرىتتى. دواى ئەوۋەى شىلگىرپانە بەناوى نەخۇشەكاندا گەران، فاربەر و كۆستەر تاكە مناللىكيان بىنيەوۋە ئەوۋەندە تەندروست بىت بتوانىت پەيامەكە ھەلبىگرىت. ئەمەش مناللىكى فرىشتە ئاساى درىژ و بارىك و چاوشىن و قژ زەرد باو بوو بەناوى ئىنار گوستافسۆن، كە شىرپەنجەى خۇىنى نەبوو، بەلكو

جۆرە شىرپەنجهپەكى دەگمەنى لىمفى رىخۇلەي ھەبوو و چارەسەرى وەردەگرت. گوستافسۇن ھېمىن و رىشت بوو و ھەر لەتەمەنى زووەو مەمانە بەخۇ بوو و خەلكى شارۆچكەي نيو سویدن بوو. داپيرو باپىرى كۆچبەرى سویدی بوون و ئەمىش لەسەر كىلگەپەكى پەتاتە دەژياو دەچووە تاکە ژوورىكى قوتابخانەوہ. لە كۆتاي ھاوینی سالى ۱۹۴۸دا و دواي وەرزى تووہشىنە، بەدەست ئازايكى زۆر توند و ناخۇش لەگەدەيدا دادو بېدادى بوو. پزىشكەكانى لويستن، كە گوماينان دەگرد پەلە رىخۇلەي ھەبىت، لەسەر رىخۇلەي نەشتەرگەريان بۇ کرد، كەچى گرى شىرپەنجه لىمفەپەكەيان دۆزپەوہ! ئەگەرى مانەوہى نەخۇشەكە %۱۰ بوو. بەھوى ئەوہى واپروايان دەگرد چارەسەرى كىمىايى ئەگەرى كەم ھەبىت رزگارى بكات، پزىشكەكان گوستافانيان بۇ بەشى چاودىرى لاي فاربەر نارد لە بۆستندا. جا ئىنار گوستافسۇن ناوى لەسەر زاران بوو. فاربەر و كۆستەرىش بەنىگا بۆھاتنىكى خىرايانە، پىرۇزيان کرد و ناوى جىميان لىئا.

لەو كاتەدا كۆستەر بۇ برەودان بە جىمى خىرا كەوتە رى. لە رۆژى ۲۲ى ئايارى سالى ۱۹۴۸دا و لە شەويكى گەرمى شەمەدا لە نۆرت ئىست، رالف ئىدواردزى ميوانى بەرنامەي رادىوى راستى، پەخشى رادىوىي خوى لە كاليفورنيا براند و بە ويىستگەپەكى رادىوىي لە بۆستەنەوہ پەيوەست کرد. ئىدوارد وتى "بە شىك لەكارى رادىوپەكەم ھىنانى ئەم گەمە كۆنەپە بۇ ئەو كەسانەى تواناي ئەوہيان نى يە بۇ ناو ويىستگەي رادىوپەكە بىن. ئەمشەو بۇ لاي جىمى گيانتان دەبەين. ناوى باپىرىتان پىنالىين چونكە وەك ھەزاران ھاونىشتىمانى لاي تر لە سەرانسەرى وولاتدا لە مال و نەخۇشخانە تايبەتەكانداپە. جىمى بەدەست نەخۇشى شىرپەنجهوہ دەنالىينىت. منالايكى بچووكى پۆشتەو پەرداخەو ھەرچەندە نازانىت بۇ لەدەرەوہ لەگەل منالانى تردا نى يە. ھەزى لە يارى بەيس بۆلە و چاوى لە ھەموو جوولەپەكى تىپە دلىشىنەكەى بەناوى (پالەوانانى بۆستن) ھەپە. ئىستا لەسايەي رادىووہ، بە نيازىن دەنگمان بگاتە

هموو ئه مريكا و بتانبه ينه لاي جيگاكه ي جيمي له شاري بوستن له ويلايه تي
ماساچوستيس بو يه كيگ له نه خوشخانه گوره كانى وولات به ناوى
نه خوشخانه ي منالانى بوستن، كه داروده سته كه ي كارى ناوازه له بواري
تويژينه وه ي شيړپه نجه دا ده كه ن. تا ئيستا جيمي گوڤيستي دهنگمان نى يه،
ده ي جيمي مان بده نى!

دواى ئه وه ي راديوييه كه جيگير كرا، دهنگى جيمي هات.

جيمي: سلاو

ئيدواردز: سلاو جيمي! من رالف ئيدواردزم له بهرنامه ي راستى له گه لتم. وهك
بيستوومه هزت له يارى به يسبو له، وايه؟

جيمي: به لى، به يسبو له وه ياربه يه كه هزى پيده كه م.

ئيدواردز: وه ياربه يه كه هزى پيده كه يت! پيت وايه كى جامى پاله وانيتى
ئه مسال بهرز بكاته وه؟

جيمي: هيوادارم پاله وانه كانى بوستن جامه كه بهرز بكه نه وه.

دواى گالته و گه پى زياتر، ئيدواردز وه نوكته يه ي گيڤرايه وه كه به ليني دابوو
بيگيڤرته وه.

ئيدواردز: ئه رى هه رگيز فيل ماسيت بينيوه؟

جيمي: نا!

فيل ماسى دواى ئه وه ي ده گه راو خو ي كرد به ويستگه كه دا وتى: سلاو جيمي!
من فيل ماسيم.

ئيدواردز: چى؟ ئه وه كييه، جيمي؟

جيمز (به هه ناسه بركيوه): فيل ماسى!

ئىمپراتورى نەخۇشپەكان

ئىدواردز: ئەرئ لە كوئپپه؟

جىمى: لە ژوورەكەى منە!

ئىدواردز: چىت لەهەگبەداپه؟ هەر لىرە لە ژوورى نەخۇشخانەكەت، فىل ماسى

لە ئىللىنۆى. كى باشتىرىن يارىزانى تىپەكەپه، جىمى؟

جىمى: جىف هىت.

(هىت خۆى بە ژوورەكەدا كرد.)

ئىدواردز: ئەوهى كىپه، جىمى؟

جىمى: جىف..... هىت.

كاتىك جىمى هەناسە بركىپى بوو، يارىزانان ئىدى ستانكى و بۆب ئىليوت و ئىرل تۆرگىسۆن و جۆنى سەين و ئالفىن دارك و جىم رەسىل و تۆمى هولمز، يەك لەدوای يەك خۆيان دەكرد بە ژوورەكەپدا و تى. شىرتيان بەدەستەوه بوو و واژۆيان لەسەر تۆپ و بلىتى يارى و كلاوهكان دەكرد.

پىانوئىكىان هىنا و يارىزانەكانىش دەستيان بە ژەنىنى كرد و جىمىش شىلگىرانە گۆرانى دەوت و دەپوت،

بمبەنە دەرەوه بو لای تۆپەكە

لەگەل ھاندەران بمبەنە دەرەوه،

ھەنىك بادەم و خواردنى خۆشم بو بكرن،

گەر گەرەمەوه چىم پى ئەكەن بىكەن!

ئامادەبووانى ناو بلاوگەكە(ستۆدپۆكە) كردىانە ھەرا، ھەندىكىان بە دىپرى كۆتای خەمبار بوون و زۆرىكىشىيان فرمىسك بەچاوانياندا ھاتە خوارەوه. لە

كۆتاي پەخشەكەدا ھىلە دوورەكەى بۆستن بچرا. ئىدواردز ئىستىكى گرت و دەنگى نزم كردهو و وتى

"جا خەلكىنە ئىستا گوى بگرن، جىمى گوى لىمان نى يە، واىه؟ ھىچ وىنەيەكى ئەو بەكارناھىنن يان ناوى تەواوى نادركىنن، يان كەم كەس ئەو ئەم باس و خواسە ئەزانىت. با جىمى و ھەزاران كور و كچى تووش بوو بە شىرپەنجە لە رىگەى يارمەتيدانى رىكخراوى تويزىنەو ھەكەى شىرپەنجە بۆ دوزىنەو ھى چارەسەرىك بۆ ئەومنالانەى تووشبووى شىرپەنجەن، دلخوش بكەين! جا بە تويزىنەو ھەكەى شىرپەنجەى منالان ھەر لەسەرەتاو ھەخۇ خۇبەخۇ يارمەتى منالان دەدەين و لەسەرەتاو بەر بە نەخۇشپەكە دەگرين. ئىستا دەزانين ئەو شتە سادەيەى جىمى زور ھەزى پىدەكات، دەزگايەكى تەلەفزيونىە تا لە رىگەيەو ھە تەماشاي يارپەكان بكات و گويىستى دەنگى ھاندەران بىت. گەر ئىو ھەم شەو لاي خۇتانەو ھە پارە بۆ جىمى يان بلىين خەزىنەى رىكخراوى تويزىنەو ھى شىرپەنجەى منالان بنىرن، كە زياتر لە دوو سەد ھەزار دۆلار بۆ ئەم كارە پىويستە، وابزانين جىمىش كارەكەى رايى دەبىت."

پەخشەكەى ئىدواردز ھەشت خولەكى خاياند و جىمىش دوانزە رستەى وت و گورانيەكىشى بچرى. پىنج جار ووشەى"پۆشتەو پەرداخ" بەكارھىنرا. كەم لەبارەى شىرپەنجەكەى جىمى ھەوترا. لەدواو ھەبى باس كردن ھەك تارماى ژوروى نەخۇشخانەكە، خۇى پەنھان دابوو. بەدەمەو ھاتنى خەلكىش سەرسورھىنەرانە بوو. تەنانت ئەو ئىوارەيە پىش ئەو ھى تىپى پالەوانان ژورەكەى جىمىز بەجى ھىلن، بەخشەرەكان لەدەرەو ھى ھۆلى چاوپروانى نەخۇشخانەى منالان رىزيان بەستبوو. سندوقى نامەى جىمى لە كارتى پۆستال و نامە پركرا و لە ھەندىكيان ھەر بەسادەيى نووسرابوو" جىمى، بۆستن، ماساچوستىس." ھەندىك دۆلاريان لەگەل نامەكانيان دەنارد و يان چەكيان دەنووسى. منالانىش پارەى باخەليان بە دە سەنتى يان بىست و پىنج سەنتى

دەنارد. تىپى پالەوانانىش بەپىشى خۇيان بەشداريان كرد. لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۴۸ دا زياتر لە ۲۰ ھەزار دۆلار لەلایەن كۆستەر كۆكرابوويەو و زياتر لە ۲۳۱ ھەزار دۆلارىش ھاتبوويەو گەنجىنەي رېكخراوئەكەو. بەسەدان دەخىلە لەدەرەوئى يارىگاكان بەمەبەستى كۆكردنەوئى پارە بۆ رېكخراوئەكە دانران. دەخىلەكان بەمەبەستى كۆكردنەوئى دەسەنتى و بىست و پىنج سەنتى بۆ ھۆلى شانۆگەرئەكان دەبران. يارىزانى لىتل لىگ بەجل و بەرگى يارى بەيسبۆلەو دەرگا بە دەرگا بە دەخىلەو لە شەو فرە گەرمەكانى ھاویندا دەگەرەن. لەشارۆچكەكانى نىو ئىنگلاند جىمى رۆژەكانى ژيانى بە رى دەكرد. ئەو دەزگا تەلەفىزىونەي بۆ جىمى دانرابوو، كە تەلەفىزىونىكى رەش و سىپى شاشە ۱۲ ئىنجى بوو لەناو سندوقىكى تەختەدا گەيشت و لەسەر مېزىكى سىپى لەنىوان جى خەوكانى نەخۇشخانەكەدا، دانرا. لە سالى ۱۹۴۸ دا و لەو جىھانە خىرا گەشەكرد و خىرا كارپىكردنى توئىرنەوئى پزىشكىدا، كۆكردنەوئى ۲۳۱ ھەزار دۆلار بۆ گەنجىنەكەي جىمى، سەرنج راکىش بوو. دەي ھىشتا برىكى كەم بوو و ھەر بەشى دروست كردنى چەند نھۆمىكى كەمى بىنا نوئەكەي لە بۆستندا دەكرد، بەلام بەشى دروست كردنى دەزگايەكى نىشتىمانى دژە شىرپەنجەي نەدەكرد. بەبەر اوورد بە سالى ۱۹۴۴، لە پۆژەي مانھاتان ھەموو مانگىك يەك مىيۆن دۆلارى لە دىمەنى شارى ئەوك رىجدا خەرج دەكرا. لە سالى ۱۹۴۸ دا ئەمىرىكەكان بەتەنھا بايى ۱۲۶ مىيۆن دۆلار كۆكا كۆلايان كرى. دەي لە ھەلسەنگاندنى ژىرانەي ھەلمەتەكەي جىمى بە دۆلار و سەنتدا ئەبىت خالىك لەبىرىكەين. بەلای فاربەرەو ھەلمەتەكەي جىمى ئەزموونىكى بەرايى و داھىنانى شىوازىكى ترى پارەداركردن بوو. فاربەر برىواي وابوو "ھەلمەتى دژە شىرپەنجە زياتر وەك بانگەشەيەكى سىياسى بوو و پىويستى بە كەسايەتى ديار و كەسى رىودار و وئە و دروشم و رى و شوىنەكانى بانگەشەكردن و ھەرەھا دەستاويژەكانى زانست ھەبوو. بۆ ھەر نەخۇشپەك وەك كالايەكى سىياسى لىبكەيت، پىويستى بە بازاركردن ھەبوو،

ھەرۈەك بانگەشەى سىياسىش وابوو. نەخۇشى دەبىت پىش ئەۋەى لەرۋوى زانستىەۋە كارى لەسەر بكرىت، دەبىت لەرۋوى سىياسىەۋە كارى لەسەر بكرىت!"

گەر دەرمانى ترشە فۇلىكەكەى يەكەمىن دۆزىنەۋەى فاربەر بوو بىت لەرۋوى نەخۇشى شىرپەنجەدا، ئەۋ راستىەى چەسپاۋەى سەرەۋە دەبوۋە دوۋەمىنى ! ئەمەش گۇرانكارىەكى گەرە بوولە كارەكەىدا، كەواىكرد ھەنگاۋىكى مېژۋوى بنىت و لە نەخۇشىزانىكەۋە بىتتە پزىشكىكى شىرپەنجەى خويىن. ئەم گۇرانكارى دوۋەمە لە بىنگەۋان(كلىنىسىان) ەۋە بۇ پالپشتىكارى تويژىنەۋەى زانستى، رەنگدانەۋەى گۇرانكارى بوو لە خودى نەخۇشى شىرپەنجەدا.

دەرکەۋتنى شىرپەنجە لە ژىرزەمىنەكەىەۋە بۇ ئەۋ رۋوناكىە بەرچاۋەى خەلك، رېرەۋى ئەم مېژۋوى گۇرپى. ئەمەش ئەۋ گۇرانكارىە بەرچاۋەىە كە لە ناۋەرۋكى ئەم كىتتەدایە.

"ئەو خانوۋە جىمى بىناتى نا"

سەردەمانىك ھەبوو سىدىنى فاربەر نوكتەى لەسەر بچووكى تاقىگەكەى دەکرد و ناوى "چىرۆكى ھەزار شەوہ"ى لىنابوو. خۇى تەواوى كارى پزىشكى ئەو ھەر دەكرا بە رووانىنى ئاسايى ھەلسەنگاندنى بۆ بكرىت. ئەوانەى كارى لەسەر دەكردن؛ ژوور بچووكەكەى بوو كە بە ھىندەى ژوورۆچكەيەكى كىمياگەرىك دەبوو و ژىرزەمىنى نەخۇشخانەيەكى داگىرکردبوو، دەرمانىك يان بلىين ئەمىنۆپترىن بوو، كە ھەندىك جار بۆ ماوہيەكى كەم ژيانى منالى تووشبووى بە نەخۇشى شىرپەنجەى خويىن درىژ دەكرد و ھەرۋەھا باش بوونەوہيەك بوو لە پىنج حالەت، كە ئەوپەرى ھەر لە سالىك زياترى نەدەخاياند. دەى لە مانگەكانى سەرەتاي سالى ۱۹۵۱دا كارەكەى فاربەر زۆر بەرفراوان دەبوو و لەدەرەوہى تواناي تاقىگە كۆنەكەى بوو. بىنگە تايبەتيەكەى، كە نەخۇشانى ئاسايى و داي بابان و منالان تىي دەئاللىسكان، ئەبوايە بىگواستايەتەوہ دەرەوہى نەخۇشخانەكە بۆ ئەو تاخە گەرەترانەى كە دەستە خانووى نىشتەجى بوونى لى بوو لە شەقامى بىنى و رىگاي لۆنگ وود. دەى تەنانەت بىنگە نوپپەكەشى لەبەر نەخۇش بەرنەدەكەوت! ھەر زوو نەخۇشەكانى ناو قاوشەكانى نەخۇشخانەكەش بىنگەكەيان قەرەبالغ كىرد. لەبەر ئەوہى زۆرىك لە پزىشكانى منالان لە نەخۇشخانەكەدا وەك كەسىكى خۇھەلقولتتىنەر تەماشاي فاربەريان دەكرد، ھەر رىگا نەدەدرا شوپىن بۆ قاوشەكان زىاد بكرىت! وەك خۇبەخشىكى نەخۇشخانەكە ياداشتى كىردبوو "زۆرەى پزىشكەكان فاربەريان بە كەسىكى رەق و لەخۇبايى لەقەلەم دەدا."

لە نەخۇشخانەكەدا ھەندىك شوپىن بۆ نەخۇشەكانى ھەبوو، بەلام شوپىن بۆ خۇپەرستى ئەو نەبوو. دواى ئەوہى گۆشەگىر و توورەبوو، فاربەر لەو كاتەدا پەناى بۆ دەخيلەى پارە كۆكردنەوہ برد. پىويستى بە نەخۇشخانەيەكى تەواو ھەبوو تا جىگاي ھەموو نەخۇشەكانى بكاتەوہ. دواى ئەوہى لە ھەولەكانى بۆ

پەلەكپىش كىردى زانكۆي پىزىشكى بۇ دروست كىردى سەنتەرىكى نوپى شىرپەنجە بۇ مىللان بى ھىوا بوو، ھەوللى كەسىنى خۆي خىستەگەر. ھەرچۇنىك بىت نەخۇشخانەپەكى بىياتنا. لەو كاتەي سەركەوتنەكەي لەسەرەتادا لە كۆكردنەھەي پارەدا ۋاي لىكرد جۇش ۋ خرۇش پەيدا بكات، فاربەر پالئەرىكى زۇر كارىگەرترى بۇ پارە كۆكردنەھەي دۇزىھەي، ئەۋىش پىشت بەستىن بوو بە دارودەستە بەجۇش خرۇشەكەي ئەستىرەكانى ھۆلىۋودو گەرە سىياسەتمدارەكان ۋ ۋەرزىكار ۋ كەسايەتى ۋ كەسانى پرداھات. لەسالى ۱۹۵۳دا كاتىك تىپى پالەۋانان لە بۆستنەھەي بۇ مىلۋاۋكى ھاتن، فاربەر ۋ كۆستەر سەركەوتۋوانە گەشتنە تىپى رىد سۆكسى بۆستىن تا دەخىلەي پارەكۆكردنەھەي بكنە رىكخراۋى خىرخراۋى فەرمى خۇيان. دەي فاربەر ھەر زوو كەسايەتپەكى ترى بەناۋانگى دۇزىھەي، ئەۋىش تىد ۋىليامز بوو. تىد ۋىليامز يارىزانىكى لاۋى بەيسبۆلى توۋشبوو بوو بە گرى شىرپەنجەي خانىلەي، كە دۋاي ئەۋەي لە جەنگى كۆريادا بەشدارى كرد، گەرپابوۋەھەي. لە مانگى ئابى سالى ۱۹۵۳دا رىكخراۋەكەي جىمى ئاھەنگىكىان بەناۋى "تىد بەخىرپىتەھەي بۇ نىشتىمان." يان رىكخست.

ئەمەش ئاھەنگىكى گەرەبوو بۇ خۋانى ئىۋارە كە بۇ ھەر سىنپەك خۋاردن ۱۰۰ دۆلار دراۋ بەگشتى ۱۵۰ ھەزار دۆلار كۆكرايەھەي. لە كۆتاي ئەو سالىدا، ۋىليامز بەردەوام سەردانى بىنگەكەي فاربەرى دەكرد ۋ زۇرجارىش كۆمەلىك لە ۋىنەگرانى گۆقارەكانى دەھاتن ۋ كاريان لەسەر ۋىنەكانى لەگەل نەخۇشانى شىرپەنجە دەكرد. رىكخراۋەكەي جىمى بوو بە رازى سەرزمان ۋ ئامانجىكى مىللىي. "داخلە*۱" يەكى گەرەي سىپى لە شىۋەي تۆپىكى بەيس بۆل بۇ پارە كۆكردنەھەي لەدەرەھەي ھۆتىلى ستاتلەر دانرا.

۱-سندوقىكى پارە كۆكردنەھەي كە لە شىۋەي بەراز دروست دەكرىت.

بلاونامەكان بۇ خەزىنەنى پارەكۆكردىنەۋە بۇ تويژىنەۋە شىرپەنچەنى منالان لەپال تەختەنى ئاگادارىيەكان لە سەرانسەرى بۆسنىدا ھەلۋاسران. ژمارەيەكى زۆر لە قوتوۋى سوور و سىپى بەناۋى "قوتوۋەكانى جىمى" لەدەرەۋەنى ھۆلى سىنەما و شانۆكان دانران. لە سەرچاۋە گەرەۋە كەمەكانەۋە پارە بە لىشاۋ ھات، ۱۰۰ ھەزار دۆلار لە دامەزراۋەنى نىشتىمانىنى شىرپەنچە و ۵ ھەزار دۆلار لە يەك ژەمە خواردىنى فاسۆلىيى ئىۋاران لە بۆستىن و ۱۱۱ دۆلارىش لە فروشگايەكى ئاۋى لىمۆ و چەند دۆلارىكى كەمىش لە جامبازخانە(سىرك) يەكى منالان لە ويلايەتى نيو ھامپشاير ھىنران. لەسەرەتاي ھاۋىنى سالى ۱۹۵۲دا نەخۇشخانە نوپپەكەى فاربەر، كە بىنايەكى گەرەۋەنى ھەلكەۋتوۋ بوو لە نىزىكى شەقامى بىنەيى لە لاي رىگاي لۆنگ وود، ئامادەى ۋەرگرتنى نەخۇش بوو. ئەم نەخۇشخانە نوپپە بەرھەم دار و بە كار و نوپ گەريانە بوولە ستوونە و چۆرە پەيكەرەكانى نەخۇشخانەكانى چواردەور دوور بوو. ھەموۋان بە ووردبوونەۋە كاريگەرى گەرەۋەنى فاربەرمان ھەست پىدەكرد. بەرھەمەكەى فاربەر لەسالانى ۱۹۳۰كاندا ھەر زۆر سادە بوو. لىۋنارد لاودەرى خىراخواز و سەرمايەدار لەبارەى نەۋەى سەردەمى خۆى وت بوۋى "دەتوانىت منال لە خەمۆكى بەدوور بگريت، بەلام ناتوانىت خەمۆكى لە منال بەدوور بگريت."

دەى لەگەل بىنگەكەى جىمى دا، فاربەر پووبەروۋى ھەموۋ ئاستەنگەكان بوۋىۋە. پلەكانە گەرە چىمەنتۆيپەكان بۇ دالانەكەى بەردەم كە بە ئىنجىك دەپپورا، تا منالان بەئاسانى بتوانن بەسەرىدا سەربكەون، بە ھەلمى بوخار بەرامبەر ئەۋ باۋ بۆرانە توندانەى بۆستىن گەرم كرابوون، كە نىزىكەى پىنج سالىك لەۋەوبەر ئاستەنگيان لەبەر كارەكەى فاربەر دروست كرىدبوو. لە سەرەۋە ژوورە چاۋەرۋانىيە باش رووناك كراۋە پاك و خاۋىنەكە چەرخ و فەلەكى ئەسپىن و سىندوۋقى تىابوو، كە پىرپوو لە بوۋكە منالانە. بوۋكەلەيەكى شەمەندەفەرى كارەبايى كە لەناۋ بەردە شاخىكدا دانرابوو، لەسەر ھىللە ئاسىنەكانى چەكە چەكى دەكرد.

شاشەپەكى تەلەفزیۆن لەسەر رووی شاخىكى دەستكرد جىگىر كرابوو. رۆژنامەى تايم لەسالى ۱۹۵۲دا وەهاى ياداشت كردبوو "گە كىژۆلەپەك ھۆگرى بووكەلەپەك ببواپە، دەيتوانى بىپارىزىت و تەنھا گىرنگى بە شوپنەكەى نەدەدرا." كىتەبخانەپەكى ھەزاران كىتەپى و سى ئەسپى دارىن و دوو پاسكىلى لىبوو. لە جىاتى نىگارە ئاسايىپەكانى ئەو پىرۆففىسۆرە كۆچكردووانەى كە لە راپەرەكانى نەخۇشخانەكانى نىزىك دەبىنران، فاربەر داواى لە نىگار كىشىك كرد وپنەى تەواوى ھەرىكە لە كەسايەتپەكانى سەنە وايت و پىنۆشىو جىمى كرىكىت بكىشىت. ئەمەش جىھانى وپنەپى دىزنى بوو كە لەگەل جىھانى شىرپەنجەدا تىكەلاو بوو بوو. خۇشى و شادى لەوانەپە واى لە بىنەرى ئاسايى كىرەپت ئەو گىرمانەپەى كىرەپت كە تارادەپەكى زۆر فاربەر چارەسەرى شىرپەنجەى خوپنى دۆزىپتەو و جۆرى بىنگە نوپپەكەشى دەنگدانەو و سەركەوتنەكەى بوو پىت. دەى خۆى ئامانجى فاربەر، كە چارەسەركردنى شىرپەنجەى خوپن بوو، ھىشتا بەدى نەھاتبوو. دارو دەستەكەى لە بوستندا لەرپىگەى ژىرانە لىكدانى خوپناوگ و دژە فۆلىكەكانەو، دەرمانىكى تىران بو خولە دەرمانى دژە شىرپەنجەى خوپن دروست كرد و بەمەش دەكرا بو چەند مانگىك باش بوونەو و نەخۇشەكان درپژەى پىبدرىت. دەى وپراى ھەبوونى چارەسەرى كارىگەر، زۆرجار بەتوندى خانەكانى شىرپەنجەى خوپن ھەر بەرگىران پەيدادەكردەو و سەرىان ھەلدەداپەو. جا ئەومنالانەى يارىان بە بووكەلەو شەمەندەفەرەكان لە ژوورە رووناكەكەن لە قاتى خوارەو دەكرد، بو قاوشە ناخۇشەكانى نەخۇشخانەكە دەھىنران و بى سەروزمان لە ئازارىكى بى سنووردا وورپنەپان دەكرد. لەسەرەتاي پەنجاكاندا ژنىك، كە منالەكەى لە بىنگەكەى فاربەردا چارەسەرى وەرەگرت، وەهاى گوت بوو "پەكەم جار وامەزانى زۆرەپەى ھەرە زۆرى ئەو منالانەى من ئەمبىنن، چارەنووسيان وابىت لە ماو و چەند مانگىكى كەمدا بمرن. ھەرگىز بەو كەش و ھەوا گەشپىنانە سەرسام نەبووم كە ھەبوو. دەى لە نىزىكترەو تەماشات بىكرداپە، بەجۆرىك لە جۆرەكان

چاۋانى دايىك و باۋكان بەو فرمىسكانەى دەيان رژاند و بەو فرمىسكانەى لەناو چاۋياندا بوون، گەش ديار بوون. وام دەزانى ئەو لاشە زلەى منالەكان بەھۆى ئەو دەرمانەى دژە شىرپەنجەى خوينەو بەو بەو جەستەيانى دەئاساند. منالېش ھەبوو زامى ھەبوو، ھەيش بوولە بەشە جياوازەكانى جەستەيدا ئاسانى زۆر ھەبوو، منالېش ھەبوو پەلى نەمابوو، ھەيش بوو سەرى تەل تووكى پېو نەمابوو، زەرد ھەلگەرابوو و دەغەزار بوو. ديار بوو بەھۆى نەشتەرگەرى ئەم دوايانە، ئەو منالانە دەشەلېن يان لەسەر كورسى پېچكەداردا دادەنران، منالېش ھەبوو ھەر دەكۆكى و رەقەلە بوو بوو."

خۆى تا نزيكتر تەماشات بگردايە، دۆخەكە سەختەر ئەھاتە بەرچاوت. دواى ئەومى لە بېنا نوئ و پاكژەكەيدا لەگەل دەيان ياريدەدەرى چواردەوريدا نېشتەجى بوو، دەبووايە فاربەر خۆى لەگەل ئەو دۆخە سەپنراوھدا بگونجاندايە. ھەر لە ژوورى چاۋەروانيدا ۋەگير ھات و ھېشتا چاۋەرپى دەرمانىكى ترى دەکرد تا بەشكو ژيانى منالەكان چەند مانگىكى تر دريژر بکاتەوھ.

نەخۇشەكانى، كە بە پلەكانە ھىوابەخشەكانى بو ژوورەكەى بەرپى دەكەوتن و بەمۆسېقاي سەر سارسارۆكە* ۱ ھەلدەپەرىن و مەستى ئەو برە خۇشپە دەبوون، ھەر بەو جۆرە سەيروسەمەرانەى شىرپەنجە دەمردن كە منالانى لەسالى ۱۹۴۷ دەكوشت. دەى بەلای فاربەرەو ئەم چاك بوونەوانە بو ماۋەيەكى دريژتر و بە شىۋەيەكى كارىگەرتر، مانايەكى تر ھەبوو. ئەبووايە ھەولەكانى چرتر بکاتەوھ تا جەنگىكى يەكلاكەرەو دژى شىرپەنجەى خوين بەرپا بکات.

۱- ئامېرىكى سوورپاۋەيە ئەسپى دەستکرد و ترومبېللى لەسەرە كە مروف بو چيژر ۋەرگرتن سواری دەبېت.

لەسالى ۱۹۵۳ د۱۹۵۳ وت بووى " شىرپەنجهى توندى خوین بەبەراورد بە ھەر جۆرىكى ترى شىرپەنجه، بەشىۋەيەكى بەرچاوتر وەلامدانەۋەى بۆ ئەو دەرمانە كىمىيائىنە ھەبوۋە لەم چەند سالە كەمەى پىشووۋدا پەرەيان پىدراۋە. بەكارھىننى ئەم دەرمانە واىكردوۋە ژيانى نەخۇش درىژتر بىتتەۋە و نىشانەكانى كەمتر دەرکەون و بۆ ماۋەى چەند ھەفتە يان مانگىك بۆ سەر ژيانىكى ئاسايى و ئاسوودەتر بگەرپتەۋە."

فاربەر، بەمەبەستى دۆزىنەۋەى دەرمانىكى كارىگەرتى دژ بە شىرپەنجهى خوین، پىۋىستى بە دەستاۋىژىك ھەبوۋە تا ھەۋلەكەى بخاتەگەر و پارەى بۆ پەيدا بكات. لە نامەيەكدا گوت بووى " ھەتا بکرىت بەرەو پىش ھەنگاۋ دەنىين. " دەى ئەمەش بەو خىرايەش فرىاي نەدەكەوت. ھەرۋەھا گوت بووشى "ئەو پارەى لە بۆستندا كۆم كىردبوۋەۋە بەشىۋەيەكى بەرچاۋ كەمى كىردبوۋە. " پىۋىستى بە دەستاۋىژىك و سەكۆيەكى گەرەتر و تەننەت پوانىنىكى ووردتر بۆ شىرپەنجه ھەبوۋە. خانوۋەكەى جىمى زۆر بەرفراوان كىرد.

بەشى دووم

"رېكخراو دروست دەكەن"

لەسالى ۱۸۳۱دا ئەلېكسىس تۆكئىلى خانەدانى فەرەنسى، بەناو ئەمىرىكادا گەپراو بە جۆش و خرۆشى ھاۋلاتىەكانى سەرسام بوو و وەھاي گووت "ئەمىرىكىەكان بە ھەموو تەمەنەكان و دۆخىك و بەو ھەموو خواستەي بەردەوام بو دامەزراندنى رېكخراو ھەيان بوو، بەو ھەزارن ئاينى ئاكارى و رشتى و بى ھودەي گشتى يان سنووردار ، گەورە يان بچووك، رېكخراو دروست دەكەن بەمەبەستى چىژ بەخشىن، بەمەبەستى كۆر گرتن، بەمەبەستى دروست كردنى مەيخانە، بەمەبەستى دروست كردنى كلىسا، بەمەبەستى دابەش كردنى كتیب، بەمەبەستى ناردنى مژدەبەخشەكان بو ئوستراليا و نيوزلەندا. گەر بریارە ھەندىك راستى بچەسپىنریت يان ھەندىك ھەست لە خۆ بگىریت لەرپىگەي ھاندانى نمونەيەكى گەورەو، رېكخراو دروست دەكەن."

سەدەيەك دواي ئەوھى تۆكئىل گەشتى بەناو ئەمىرىكادا كردبوو، فاربەر ھەولى دەدا وەرچەرخانىك لەبواری شىرپەنجدەدا بكات. خۆبەخۆ لە روانىنەكەي تۆكئىلەوھە راستى بو دەرکەوت. گەر گۆرانكارىيە نىگابەخشەكان لە لايەن كۆمەللىك ھاۋلاتى تايبەتەوھە كە رېكخراوھەكانىان دروست دەكرد، بە خراپترىن شىوھ قۆزرابوونەوھە، دەي فاربەر بەمەبەستى بەرپاكردنى ھەلمەتتىكى نىشتىمانى دژ بە شىرپەنجدە پىويستى بە ھاۋئاھەنگىەك ھەبوو. خۆي بەتەنھا نەيدەتوانى دەست بەم كارە بكات يان كۆتاي پى بھىننىت. پىويست بوو ھىزىكى گەورەي لە پشت بىت، ھىزىك لە رووى كارىگەرى و رېكخراوھەي و پارەوھە لە رېكخراوى پارەپىدانەكەي جىمى باشتىر بىت. پارەي بەردەست و ھىزى راستەقىنە بو گۆرانكارى، ھىشتا لە ژىر دەستى كۆنگرىسدا بوو. دەي خۆ ھەلقورتاندىن لە كردنەوھى خەزىنە گەورە فیدرالىيەكان بەواتاي دابەش كردنى

ھىزى كارىگەرى پىكخراوى ھاۋنېشتىمانىيە تايىبەتپەكان دەھات. فاربەرىش دەيزانى ئەم ئاستەى بانگەشەكردن لەدەرەھەى دەسەلاتى ئەھەھە بوو. دەيزانى كەسپك ھەپە تۈانا و جۆش و خرۆش و بەدەھەھەھاتنى بۆ ئەم بابەتە ھەپە، ئەھېش نېۋرکپەكى پېداگر بوو، كە پەھامى كەسپنى خۆى بۆ گۆرپنى جۇگرافىاي تەندروستى ئەھرىكا لەپىگەى دروست كردنى كۆمەل و كاركردن بۆ دەرکردنى ياسا و كردهى سىياسىيەھە پراگەھاند. دەھلەھەند و لەرۋوى سىياسىيەھە تىگەھىشتوو و باش پابەند بوو و لەگەل رۆكفېلەر دەستى پىكرد و لەگەل ترومان سەھامى كرد و لەگەل كەنەدى نانى ئىۋارەى خوارد و ناھېشى بەد جۆنسن بوو. فاربەر لەپىگەى دۆست و بەخشەرەكانى بۆستەھە ناوى ئەھى بېست بوو. فاربەرىش لەسەرەتاي ھەلمەتە سىياسىيەكانىدا لە واشنتۆن سەردانى كردبوو. زەردەخەنە خەم رەھىنەكەى و قژە بەرزە بوو بەستوۋەكەى ھەك چۆن لە ئارايشتگاكاندا بەناوبانگ بوون، لە كۆبۈنەھە سىياسىيەكانىشدا ناوبانگى ھەبوو! ئەھېش مارى ۋودارد لاسكەرى بەناوبانگ بوو. مارى لە شارى ۆتەرتاون لە ۋىلايەتى ۋىستكۆنسن لە سالى ۱۹۰۰ لەدايك بوو. فرانك ۋاردى باۋكېشى بانكەۋانىكى سەركەھوتوو بوو. سارا جۆنسنى داىكېشى لەسالانى ۱۸۸۰كاندا لە ئىرلەندادا كۆچى كردبوو و لەكۆگاي كارسۆن ھەك فرۆشپار كارى كردوو و ھەر زووش پلەى پېشەپى بەرز بووئەھە و بوو بە پەكپك لە پىرەھاتىرېن فرۆشپارەكان لە كۆگاكەدا.

ھەك دواتر لاسكەر گوت بووى"جۆنسن تۈانايەكى ناۋازەى لە فرۆشپارى ھەبوو. دواتر جۆنسن ۋازى لە فرۆشپارى ھېنا و كارى لەسەر بەدەست ھېنانى پالپىشتى بۆ ياسادانان بۆ پىرۆژە گىشتى و خىرخۋازىيەكان كىرد." ھەك لاسكەر جارىكېان گوت بووى"ئەھ خانمېك بوو دەپتۈانى ھەرشىتىكى بوپىستايە، بېفرۆشپىت."

رېنەھامىيەكانى مارى لاسكەر لەبۋارى فرۆشپارىدا لە سەرەتاي سالانى ۱۹۲۰كان برەھىيان پىدرا. لەھ كاتەى زانكۆى رادكلىفى تەھۋاكرىد، پەكەم كارى فرۆشتنى نىگارە ئەھورپىيەكان بوو بە دەست باپى بە نىگارخانەپەك لە نېۋركدا.

ئەمەش پىشەپەكى سەخت بوو كە ھاوشىۋەى جوولەى كۆمەلەپەتى بازىرگانىپەكى زىنگ بوو. لەسالى ۱۹۳۵دا لاسكەر نىگارخانەكەى بەجى ھىشت تا دەست بە قەبال كاريپەكى سەركەشىپانە يان بلىين رىستن و چىنىنى جىل و بەرگ بەناوى شىۋازەكانى ھۆلىۋودەو بەكات، كە نەخشى زوو ئامادەكراوى كراسى بە كوگا گەورەكان دەفرۆشت. جارىكى دى خوا لەگەل وىستە باشكەپەداى كىرد. ھەركە ژنانىكى زۆر لە سالانى ۱۹۴۰كاندا پەپەندىيان بە ھىزى كارەو كىرد، كەل و پەلە ناوازە بە لىشاو بەرھەم ھاتوۋەكانى لاسكەر بازىرپىكى گەرميان بو پەپەدا بوو. لاسكەر لەسەردەمى دارمانە گەورەكەى ئابوورى دەركەوت و جەنگى ئابوورىش پەرى دەسەند. لەكۆتاي سالانى ۱۹۴۰كاندا ھەك ژنە بازىرگانىكى يەكجار كاريگەر و ئەستىرەپەكى ھەمىشە درەوشاۋەى كۆمەلگەى نىۋورك ناوبانگى دەركىرد. لەسالى ۱۹۳۹دا مارى وودارد چاوى بە ئەلبىرت لاسكەر كەوت، كە سەروكىكى تەمەن شەست سالى كۆمپانىيائى بانگەشەكردنى لۆرد تۆماس بوو و بارەگاكەشى لە شىكاگو بوو. ئەلبىرت لاسكەر ھەك مارى وودارد، بە بلىمەتتىكى دووربىن لە پىشەكەپەدا دادەنرا. لەو كۆمپانىيەدا رى و شوپىنىكى نوپى بانگەشەكردنى بەناوى "ھونەرى فرۆشتنى چاپ كراو" داھىنا و تۆكمەى كىرد. لاسكەر بوچوونى وابوو بانگەشەى سەركەوتوۋ تەنھا پىشاندانى دروشم و ئەو وپنە نەخشىنراوانە نى يە بو سەرنج راكىشانى كىرپار بو كىرنى كالاپەك، بەلكو كاريكى ناوازەى روونووس كىردنە كە كىرپار بو كىرنى كالاپەكە بەرچاۋ رۆشن دەكات. بانگەشەكردن تەنھا دەستاۋىژى گەپاندنى زانىارى و ئامانچ نەبوو تاۋەكو خەلك لە كاريگەرىپەكەى ئاگادار بن، دەبواپە زانىارىپەكان بەشىۋە پىۋىستىپەكەى تەتەلە بكراپە. ھەلمەتى بانگەشە زۆر سەركەوتوۋەكانى ھەرىپەك لە لاسكەرەكان بو شەربەتى پرتەقالى سەن كىست و ھەپىرى ددانى پىپسۇدپىنت و جگەرى لاكى ستراپىك لەنىۋ زۆرىكى تردا، دەرخەرى ئەم رى و شوپىنانە بوو. لە كاتى خۇپدا جۆرىكى ئەم بىرۆكە و بانگەشەپە ھەك بەرچاۋخەرىكى زانىارى

و پىۋىستى تەتەلەكردنى زانىيارپەكان بۇ لىكۆلپىنەۋەى بنەرەتى وپنە و نىشانەكان، كارىگەرپەكى قول و درىئخايەنى لەسەر ھەلمەتەكانى دژ بە شىرپەنچە بەجى ھىشت. ماری و ئەلبىرت ئەۋىندارىپەكى پىرشنگدار و دلداریكى سەرنج راكىشىان ھەبوو و دوای سالىك و سى مانگ لەدوای ئەۋەى چاۋيان بەپەك كەوت، چوونە ژيانى ھاۋىنىپەۋە. بەمەش ماری بۇ دوۋەم جار و ئەلبىرتىش بۇ سى يەمىن جار ھاۋسەرگىريان كرد. ماری لاسكەر لەو كاتەدا تەمەنى چل سال بوو. دەۋلەمەند و بەخشنە و بەجەرگ بوو و دەستى بە ھەلمەتە خىرخوازپەكەى كرد و ھاۋشىۋەى دايكى وازى لە بازىرگانى ھىنا و بوو بە چالاكوان. بۇ ماری لاسكەر ئەم گەرانە ھەر زوو كارىگەرى لەسەر ژيانى كەسىنى ئەو دروست كرد. سى يادگارى سەردەمى منالى و ھەراشى سەرنجى ئەۋيان راكىشاپوو.

يادگارپەكان ئەۋە بوو لە نەخۇشپەكى ترسناكى تارادەپەك چالاكى كوشندەى بەكتىرا لە خوينەفەرە يان سىپەسۆ بىدار دەبىتەۋە و تادار و شلەژاۋ دەبىت و گوپى لە ھاۋرپىپەكى خىزانەكەى دەبىت بەدايكى دەلپت. "سارا، بىرواناكەم ھەرگىز ماری لەژيانا بىمىنپت و گەرە بىتت."

بەپىپى بىرەۋەرپەكى دى ، لەسەردان كردنى ژنە خزمەتكارەكەرەى خىزانەكەى لە شارى ۋتەرتاۋندا لە وىلاپەتى وىستكۆنسن، ياۋەرى دايكى كردوۋە. ژنەكە لە نەشتەرگەرپەكى شىرپەنچەى مەمك باش دەبوۋپەۋە و نەشتەرگەرى رىشەپى مەمكى بۇ ئەنجام درابوو. لاسكەر چوۋەتە كەلاۋەپەكى تارىك كە كوڭىكى بچوۋكى نزم و ھەوت منالى تيا بوۋە و بۇ خۇيان راۋراۋىنيان بوۋە. ئەمىش بە بىھۋاپى و خەمھىنەرى دىمەنەكە تىك چوۋە. لاسكەر بەۋوردى پىرسارى لە دايكى كردوۋە و سەرسام و واق وورپاۋى كردوۋە و گوتوۋپەتى "چارەسەرى شىرپەنچەى مەمك بىرپىنى مەمكەكەپە؟ ژنە خزمەتكارەكە لەژيانا دەمىنپت؟ دەگونجىت شىرپەنچە زۆر ئازارپەخش بىتت، بەلام مەرج نپە كوشندە بىتت!"

بەپپى بىرەۋەرى سىيەم، ھەرزەكارىكى زانكۆ بوۋە و لەكاتى بىلابوۋنەۋەمى ئەنفلۇنزى ئىسپانى لە سالى ۱۹۱۸دا لە قاوشىكدا خەۋىنراۋە. ئەو نەخۇشپە كوشندە ئىسپانىيە لەدەرەۋە خەلكى ھەراسان كىردىۋو و شار و شارۋچكەكانى رامالى بوو. لاسكەر قوتارى بوو، بەلام پەتاكە لەو سالەدا ۶۰۰ ھەزار ئەمىرىكى كوشت و نىزىكە پەنجا مىيۇن كەسىشى لە سەرانسەرى جىھاندا لەناۋىرد و بوو بەو نەخۇشپە زۆرتىن كەسى لە مېژوۋدا لەناۋىردىت! تىگەشىتىكى روون لە رپى ئەم سى بىرەۋەرىيەۋە ھاتە كايەۋە. ھەمىشە كاريگەرى نەخۇشى ھىندە بەرچاۋ و ترسناكە و ئەو تۈانا كاتىيە و ھىشتا پەي پى نەبراۋە ھەيە لەزانستى پزىشكىدا بۆ گۆرانى ژيانى خەلك سىنوردار دەكات. لاسكەر بىرى لە كاريگەربوۋنى ھىزى تويژىنەۋەمى پزىشكى بۆ بەرەنگاربوۋنەۋەمى شىرپەنچە دەكرەۋە. ۋا ھەستى دەكرە ئەو ھىزە ھىشتا زۆر كەلكى لىۋەرنەگىراۋە. لە ۱۹۳۹دا و لەو سالەمى چاۋى بە ئەلبىرت كەوت، جارىكى تر نەخۇش كەوت. لە ۋىستكۆنسندا دايكى توۋشى نۆبە و جەلتەمى دل بوو. ئەمەش ۋا لىكرە لە پەلو پۆ بىكەۋىت و مەلۇل بىت. لاسكەر نامەمى بۆ سەرۋكى رىخكراۋى پزىشكى ئەمىرىكى نوۋسى تا پرسىيارى لەبارەمى چارەسەرەۋە لى بىكات.

جارىكى دى لە كەمى دەرمان و ھىزى پەي پىنەبراۋى زانستى پزىشكى ۋاقى ۋورما و بىزار بوو و وتى"لام ۋابوو ئەۋە مايمى گالتەجارى بىت. نەخۇشپەكانى دى دەكرا چارەسەر بىكرىن چۈن دەرمانى سەلفا پەيدا بوو. نەخۇشپەكانى ئىسكە نەرمە و پەلاگرا* ۱ كە بەھۋى كەمى قىتامىنەكانەۋە سەريان ھەلدەدا،

۱-نەخۇشپەكە بەھۋى كەمى قىتامىن نىاسىن(۵۳)سەر ھەلدەدات. نىشانەكانى برىتىن لە ئاۋسانى پىست و بەلە فېرە و خەرەفاۋى و ئازارى دەم. ئەو شوپىنەمى پىست كە تىشكى خۆر يان لىكخشاندىان ھەيە يەكەم جاركىتومت توۋش دەبن. جارى ۋاھەيە پىستە توۋشبوۋەكە لەۋانەيە رەشتەر ھەلگەرپت و رەق بىتت و ھەل بدات يان خوينى لى بروات. دوو جۆرى ھەيە، سەرەتايى و ناۋەندىي.

دەكرا چارە بىكرىن. وه پىم وابوو ھۆكارىكى راستەقىنە نەبىت بو ئەومى ھىچتان بو نۆبەى دل نەكردبىت چونكە لە جىھاندا مروڤ بەھوى نۆبەى دلەوہ نەدمردن. ئەبىت دەرمانىكى بەكەلك بو ئەمە ھەبوو بىت.

لە سالى ۱۹۴۰دا و دواى ھەستانەوہىەكى خۆكرانە و سەرکەوتوو، داىكى لاسكەر لە شارى ۆتەرتاون كۆچى دواى كرد. بو لاسكەر مردنى داىكى توورەبى و كىنەبەكى بو ھىنا كە سالەھا بوو لەناو ناخيدا دروست بوو بوون. پەيامى خوى بىنەوہو دواتر بە پەيامنيرىكى گوت بوو"من دژ بە نۆبەى دل و شىرپەنجەم ھەروەك چۆن مروڤ دژ بە گوناھە."

مارى لاسكەر رىگەى رىشەكىش كردنى نەخۇشى گرتەبەر ھەروەك ھەندىك لەرىگەى كاركردن بو مەسىحىەت خويان لە گوناح پاك دەكەنەوہ. گەر خەلك باوهرپان بە گرنكى رى و شوينىكى نىشتىمانى دژ بە شىرپەنجە نەبىت، لەرىگەى گرتنەبەرى ھەر دەستاويزىك لە ھەر كاتىكى پىويست، ئەو رى و جىيانە دەگۆرپن. يەكەم كەس كە گۆرى مېردەكەى بوو. بە پابەندكردنى مارى بە بىرۆكەكە، ئەلبىرت لاسكەر بوو بە ھاوبەش و ئامۆزىار و لەشكر گىر و ھاوپىلان گىرى. پى ووت"پارمەكى زۆرمان بو دىت و فىرت دەكەم چۆن كەلكى لىوەرگىت."

ئەم گۆرپنى دىمەنى تويزىنەوہى پزىشكىى ئەمرىكى بە بەكارھىنانى ھىزى سىياسى و پىتاك كۆكردنەوہ بە رادەبەكى فرە زۆر جۆشى دا. ھەردوو لاسكەرەكە ھاوشىوہى زانا يان وەرزشەوانىكى لىھاتوو پاىە بلند و لىھاتوو بوون.

ھەردوو كيان دوو چالاكى ناوازمى راگەياندىن و بەرگريكار و ياريدەرى كاروبارى كۆمەلەيتى و ئاخافتەر و بە دەم و پل و نامە نووس و خزمەتكارى ئاھەنگەكان و دانووستان كار و پۆزلىدەر و بريكار بوون.

پيتاك كۆكردنەو و لەمەش گرنگتر دۆست گرتن، لە ناو خوڭنيانا رەگى داکوتا بوو و قولى و بەرفراوانى پەيوەنديە كۆمەلەيتەكانيان واى ليكردن ژيرانە و ھۆشمەندانە بە بەخشەرە تايبەتپەكان و حكومەت بگەن.

مارى لاسكەر وابيرى دەكردەو "گەر سالانە بايى دوو بۆ سى يان چوار مليون دۆلار بانگەشە بۆ ھەويرى ددان بكرىت، دەى توڭزىنەو لەسەر ئەو نەخۇشپەكانى مروڧ لە ئەمريكا و شوڭنەكانى ترى جىھاندا شەل و قەل و كەساس دەكەن، شايانى مليونان دۆلارن." ھەرەك گۆڧارى بزنس ويك جاريكيان ئاماژەى پيكردبوو "لەماوەى چەند ساليكى كەمد، بوو بە رووگەى(قىبلەى) توڭزىنەو پزىشكىى."

بەيانپەكان بەھىزى باھۆزىكى چاوەروان نەكراوى ئەم رووگەپە لە جىھانى توڭزىنەو شىرپەنجەدا ناسيئرا. لە مانگى نيسانى سالى ۱۹۴۳ دى ماری لاسكەر سەردانى بىنگەى دكتور كلارانس كوك ليتلى سەرۆكى رېڭخراوى ئەمريكى بۆ بەرگرتن بەشىرپەنجەى لە نيوركدا كرد. لاسكەر ھەر دەپەويست بزانپت رېڭخراوئەكەى ئەم پزىشكە چى بۆ بەرەوپيئش بردنى توڭزىنەو لەبوارى شىرپەنجەدا كرددو و چۆنپش يارمەتى دەر دەبوو. ئەم سەردانە نائومپدى كرد. رېڭخراوئەكە، كە لە كۆمەلپك پزىشكى ليھاتوو و كەمپك لە زانايان پيڭھاتبوو، روو لە تياچوون بوو، يانەپەكى كۆمەلەيتەى بى كەلكى مانھاتان بوو . تەنانەت بەو بودجە كەمەى سالانە ھەى بوو كە نزيكەى ۲۵۰ ھەزار دۆلار بوو، پارەپەكى كەمترى بۆ بەرنامەكانى توڭزىنەو خەرج دەكرد. پيتاك كۆكردنەو لە رېڭخراوئەكى دەرەكپەو بەناوى سوپاى مەيدانى ژنانەو، كە خۆبەخشەكانى لە بەرپوئەبەراپەتى رېڭخراوئەكەى دكتور كلارانسدا

نوڭنەرايەتيان نەبوو، كارى لەسەر دەكرا. بەلای ھەردوو لاسكەرەكەو، كە فېرى ھەلمەتى بەپەلەى گەورەى بانگەشە كردن و كارى مېديايى بەرھەمدار يان بلىين فرۆشيارى كاغەزى بووبوون، ھەموو كۆششەكە بى سەرۋەر و بى كارىگەر و ماندووكەر و ناپېشەبيانە بوو. لاسكەر پەخنەى توندى گرت و وتى "پزېشكەكان خەزىنەدار نين. بەزۆرى بازگانى بچووك و كەسانى پېشەى بچووكن، واتە خۆى ئەوان لەھەبوونى پوانىنىكى بەرپى و جى بۆ شىرپەنجە كورت دەھينن."

ئەو پېنج ھەزار دۆلارى بە رېكخراوھەكە بەخشى و بەلېنىشى دا بگەرپتەوھ. لاسكەر خېرا خۆبەخۆ بۆ كار گەرايەوھ. خەمى سەرەكى ئەوھبوو وابتات نېشتىمانيانەو لەھەموو روويەكەوھ لايەك لەشىرپەنجە بكرپتەوھ. بەخۆ خۆدزىنەوھ لە رۆژنامە ديارەكان و گوڤارە بەناوبانگەكان، لە دەلاقەيەكى راگەياندن بەناوى رېدەرز دايجىت دەستى پىكرد، كە دەيزانى خۆى بە دوورتىن سنوورەكانى دەروونى ئەمريكىەكان دەگەيەنيت. لە مانگى تشرىنى يەكەمى سالى ۱۹۴۳دا لاسكەر ھاوريپەكى رازى كرد تا لە گوڤارى "دايجىست"دا زنجيرەيەك وتار لەسەر پشكنين و لىكۆلېنەوھ لە نەخۇشى شىرپەنجە ئامادە بكات. لەماوھى چەند ھەفتەيەكدا، لە وتارەكاندا كۆمەلېك كارتى پۆستال و برووسكە و زانىارى دەست نووس بۆ نووسىنگەى گوڤارەكە نېردران، بەزۆرىش ھەندىك پارەى كەمى باخەل و چىرۆكى كەسىنى و وڭنەيان لەگەل دا بوو. سەربازىكىش، كە داىكى مردبوو نامەيەكى بچووكى ناردبوو، وھا خەمى خۆى دەربرى بوو"ھەر چەند سالىكە داىكم بە ھۆى نەخۇشى شىرپەنجەوھ گيانى لەدەستداوھ. ئىمە ئىستا لە سەنگەرى پېشەوھى جەنگدا دەژين و دەمانەويت دەربازمان بىت."

كچە قوتابىەك كە باپىرى بەھۆى شىرپەنجەوھ مردبوو، دۆلارىكى بە پىچراوى ناردبوو. لەدوای چەند مانگى دى، گوڤارەكە بە ھەزاران نامەى بۆ ھات و برى

۳۰۰ ھەزار دۆلارېشى پىن بەخىشرا. ئەمەش لە تەواۋى بودجەى سالىكى رېكخراۋى شىرپەنجەى ئەمىرىكىي زياتر بوو. بەھۆى ئەھەى بەم كاردانەھەىيە جۆشى بۆ ھات، لاسكەر لەوكاتەدا بەووردى دەستى بە لىكۆلېنەھە لە شكستى رېكخراۋەكە لە بەدېھىنەنى ھىۋايەكى گەورەتر لە ژيانەھەى ھەولە شكست خواردوۋەكان دژ بە شىرپەنجە كىرد. لەسالى ۱۹۴۹ دۆستىكى ۋەھەى بۆ نووسى بوو"دەكرىت بە دوو دەستاۋىژ، بەرنامەيەكى مەودا فراۋانى ھابەھشىي پىكەھەىي و پىشەيى و كۆمەللىكى فشارى مەودا كورت، خەلك لەبارەى راستىيە تەندروستىيەكان بىدار بكرىنەھەى."

دواتر رېكخراۋى شىرپەنجەى ئەمىرىكى دەبوۋايە ۋەك كۆمەللىكى فشارى مەودا كورتى لىن بەھاتايە. ئەلبىرت لاسكەر، كە پەيوەندى بە دەستەى بەرپوۋەبەرايەتى رېكخراۋەكەھەى كىرد، ئىمىرسۆن فوتى كىردە بەرپوۋەبەرى بەشى بانگەشەكىردن تا پەيوەندى بە رېكخراۋەكە بكات و نوڭگەرى تىادا بكات. فوت، كە ۋەك ھەردوۋ لاسكەرەكە بە كارە پىسەكانى ئازانسەكە تۆقىبوۋ، دەمودەست بەرنامەيەكى دارشت. يانە كۆمەللايەتە فرە ناچالاكەكەى بۆ رېكخراۋىكى بانگەشەكىردنى فرە تۆكەمە گۆرى. رېكخراۋەكە زياتر بانگەھەى ئاراستەى ھەرىكە لە پىۋانى كار و بازىگانان و دەرھىنەرانى فىلم و ئامادەكارانى بانگەشە و بەرپوۋەبەرانى بەشى دەرمانسازى و پارىزەران و دۆستان و پەيوەندىيە بەرفراۋانەكانى تۆرە ۋەرگىراۋەكانى لاسكەرەكان كىرد ۋەك لە زىندەناس و درم ناس و تويژەرانى بوارى پىزىشكىي و پىزىشكان. لەسالى ۱۹۴۵دا كارى ناپىزىشكىي لە دەستەى بەرپوۋەبەرايەتى رېكخراۋى شىرپەنجەى ئەمىرىكىدا بەشىۋەھەكى بەرچاۋ زىادى كىرد و ئەندامەكانى پىشۋوتەر دەركران. "كۆمەلەى ھابەھشىي پىكەھەىي" بوو بە ناۋى بەركارى رېكخراۋى كۆمەلگەى پىزىشكىي ئەمىرىكىي. دەى ووردىبىنانە و ژىرانە سەھەى كۆمەلگە گۆرانى بەسەرھات. لەژىر سەپەرشتى دكتور كلارانس لىتلىدا رېكخراۋەكە نەپساۋانە كۆششى خۆى لە ئامادەكىردنى پىشنىيارە ووردەكان

لەسەر بىنەماكانى چاودىرى شىرپەنچە بۇ نۆزدارانى بواری شىرپەنچە خستەكار. جا لەبەر ئەوھى چارەسەر كەم لەبەردەستدا بوو، ئەم پېشنيارانە زۆر كەلكيان لىۋەرنەدەگىرا. لەژىر سەرپەرشتى ھەردوو لاسكەرەكەدا، بەشىۋەيەكى چاوپروان كراو، ھەلمەتەكانى بانگەشەكردن و پىتاك كۆكردنەو بوون بە كارنامەى رېكخراوھەكە. لە تەنھا سالىكدا نۆ مليۆن لافىتەى پەروەردەى و پەنجا ھەزار كارتى پۆست و يەك مليۆن و نىو بەرچە چەسپى(ستىكەر) ى پەنجەرەو سەدو شەست پىنج ھەزار سندوقى كۆينى و دوانزە ھەزار كارتى ترومبىل و سى ھەزار پەنجەرەى.... ئامادە كرد. سوپاى مەيدانى ژنانىش يان يانەى باخچەى ئافرەتان ھەرۋەك دۆستىكى لاسكەر زمان زىرانە ناوى نابوو، وورده وورده بەرى لىژ دەبوو و دەزگايەكى تىر تۆكمە و پىتاك كۆكردنەوھى چالاک شوينى دەگرتەوھە. بەخشىن بەم دەزگايە گەشتە لووتكە و لەسالى ۱۹۴۴ دا ھەشت سەد و سى و دوو ھەزار دۆلار و لەسالى ۱۹۴۵ دا چوار مليۆن و دۆلار و لەسالى ۱۹۴۷ دا دوانزە مليۆن و چل و پىنج ھەزار دۆلار بۇ خەزىنەكەى ھات. جا پارە و ھەرۋەھا گۆرانى رۋانىنى گشتى مەملانىي لە نىوان ئەندامانى پىشوو و ئەندامە نوپپەكانى دەزگاكەدا دروست كرد. كلارانس لىتلى سەرۋكى رېكخراوى شىرپەنچەى ئەمريكىي كە جارىكيان پىشوازى لە لاسكەر بۇ ناو كۆمەلەكەى كرد، دىتى زۆر لە لايەن كۆمەلى ئافرەتانەو پەراويزخرا.

گەلى لەوھە كرد بەرگىكاران و پىتاك كۆكەرەوھەكان "نادادپەرۋەر و ئاژاۋە گىر و شەرانى بوون"، بەلام كاتەكەى زۆر درەنگ بوو. لە كۆبوونەوھى سالانەى كۆمەلەكەدا لەسالى ۱۹۴۵ دا، دواى ئەو كىشمەكىشمەى لەگەل كەسانى ناشارەزا ھەى بوو، ناچار بوو دەست لەكار بكىشىتەوھە. دواى لابردنى دكتور كلارانس و گۆرپىنى دەستەى بەرپۆبەران، فوت و لاسكەر ھەر كۆششىيان دەكرد. ياسا و دەستوورى كۆمەلگەكە دووبارە بە نەرمە قىنىكەوھە دارپىژرايەوھە تا لەگەل ئەو كودەتايەى كە كرابوو بگونجىت. لەمەشدا جارىكى دى جەخت لە چالاكىەكانى پىتاك كۆكردنەوھە كرايەوھە. لە برووسكەيەكدا بۇ مارى لاسكەر،

جىم ئادەمى سەرۆكى كۆمپانىيى ستاندار و ھەرۈھا يەككىش لە بىرمەندانى كۆمەلەى ئاين پەرۈران، رېساي نوپى دانا تا بە ئەگەرىكى زۆرۈۈ لەنىو كۆمەلە بەندىكى زياتر نائاسايى لە لايەن رېكخراۋىكى زانستىۋە بگونجىنرېت. لىژنەكە نەدەبوو لە چوار كەسى زانا و لىھاتوو زياتر لەخۇ بگرېت و بەرپۈبەرى جى بەجىكارىش دەبوۋايە كەسىكى ئاين پەرۈرېت. لە و رستەى سەرۈودا ئەو گۆرانكارىيە ناۋازەيەى پوخت كردهۋە كە رېكخراۋى شىرپەنجەى رامالى بوو. لەو كاتەدا كۆمەلگاكە كە كۆمەلە چالاكوانىكى ناپىشەىى در و بۇ پىتاك كۆكردنەۋە و زىادكردنى ناوبانگ بۇ ھەلمەتى پزىشكىى سەركدرايەتياى دەكرد. لاسكەر ھەلسورپنەرى ئەم كارى پىكەۋەيىە يان با بلىين شا ھەنگەكەى بوو. چالاكەۋانەكان پىكەۋە لە راگەياندنەكاندا بە"لاسكەرېتەكان" ناسىنران. ئەم ناۋەش بە شانازىەۋە بەريان بۇ خۇش كرد. لەماۋەى پىنج سالدماى لاسكەر بەرى بە لەناۋچوۋنى رېكخراۋى شىرپەنجەكە گرت. كۆمەلەى فشارە مەودا كورتهكەى بەھەموو ھىزىۋە كارى دەكرد. لاسكەرېتەكان لەو كاتەدا ئامانجى درىژخايەنيان ھەبوو، ئەۋىش لە كۆنگرېس بوو. گەر بىانتوانىايە پشتگىرىى حكومەتى فېدرالى بۇ شەركردن دژ بە شىرپەنجە بەدەست بەيىنايە، دەى ئاست و بوارى ھەلمەتەكەيان لەرادە بەدەر گەرۈ دەبوو. جارېكيان رەوز كوشنەرى چالاكوان و توۋشبوو بە شىرپەنجەى مەمك پىاھەلدەرانە ۋەھا بۇ مارى لاسكەرى نوۋسى بوو"پىدەچىت تۆ يەكەم كەس بوۋىت پەيت بەۋە بردىت جەنگى دژ بە شىرپەنجە لەناۋ بىناى كۆنگرېس دەبىت بكرىت تا ئەو جەنگە لە تاقىگە و نەخۇشخانەكانىش بەردەۋامى پى بدرىت."

دەى لاسكەر زىرەكانە راستىيەكى زۆر پىۋىستى ۋەچنگ كەوت، بەۋەى كە دەبوو جەنگەكە لە تاقىگەۋە دەستى پىبكدرايە ۋەك لەۋەى لە كۆنگرېس دەستى پىبكدرايە. جا پىۋىستى بە ھارىكارىكى تر ھەبوو، كەسىكى زانست پەرۈر تا دەست پىش خەرى جەنگى پىتاك كۆكردنەۋەى بۇ بكات. جەنگى دژ بە شىرپەنجە پىۋىستى بە دەستەبەرىكى(سپۆنسەر) زانستى نىاز باش ھەبوو

لەنيۇ ئەو ھەموو بىلاوكار و پالپشتىكارە، كەسىكى راستگۇ بىتتە دەمپراسى ئەو جەنگە. كەسى بەرپرس پىويست بوو ھەر وارپكانە لە كارە لەپىشىنە سىياسىيەكانى لاسكەرىتەكان تىبگات و پاشان لەرووى زانستىيەو ھىچ تەمومژىكيان لەسەر نەھىلئىت و نموونەبىيانە لەبوارى توئىژىنەو ھى شىرپەنجەدا رۇچوو بىت و ھىشتاش ويستى ئەو ھى ھىت لەو بوارى توئىژىنەو ھىدا بىتە دەر تا لە مەيدانىكى گەورەترى نىشتىمانىدا خۇى بىنىتتەو! سىدىنى فاربەرىش تاكە كەس بوو، كە ئەكرا ئەو كارەى پى بىكىت. خۇى ھەموو پىويستىيەكانىيان ھەك يەك بوون. فاربەر پىوستى بە پالپشتىكارىكى سىياسى ھەبوو ھەروەك ئەو ھى لاسكەرىتەكان پىويستىيان بە شارەزايەكى پلانى زانستى ھەبوو.

ئەمەش ھەك ھەبوونى دوو بال بوو تا بالندەكە بفرىت. لەكۆتاي سالانى ۱۹۴۰ كان و ھەر ماوئەيەكى زۇر نەبوو لەدوای ئەو ھى فاربەر بەھۇى دەرمىانى دژە ترشى فۇلىكەو لە ئەمريكادا ناوبانگى دەركرد، لە واشنتۇن فاربەر و مارى لاسكەر چاويان بەيەك كەوت. لە زستانى سالى ۱۹۴۸ دا و دوای چەند مانگىكى كەم لە بىلاو بوونەو ھى توئىژىنەو ھەكەى فاربەر لەسەر دەرمىانى ترشە فۇلىكە، جۇن ھىلەرى بەرپو ھەرى دەزگاي نىشتىمانىي شىرپەنجە لەرپگەى نووسىنەو، بىرۇكەى چارەسەرى كىمىيىي پى ناساند و ھەروەھا بەو پزىشكەشى ناساند كە بىرۇكەكەى لە بۇستن لا گەللە بوو بوو. بىرۇكەى چارەسەرى كىمىيىي، مادەيەكى كىمىيىي بۇ چارەسەرى يەكجارى شىرپەنجە (مادەى پەنسىليني شىرپەنجە، ھەروەك دەستى رەودزى پزىشكى شىرپەنجە لە نەخۇشخانەى مېمۇرپال وەسفى كرىدبوو)، سەرنجى لاسكەرى راکىشا. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۵۰ كاندا، بەردەوام لەگەل فاربەردا لەبارەى وھا دەرمىانىكەو ھى گىفتوگۇى ھەبوو. فاربەر چەند نامەيەكى دووروو درىژو پىچەل پىچ "زانستنامە" نووسى و داواى لە لاسكەر دەكرد لەسەر كارەكانى لە بۇستندا بەردەوام بىت. بۇ فاربەر پەيوەندىە روولەگەشەكەى لەگەل لاسكەردا دەروون پاككەرەوانە بوو. زانىارىە زانستىيەكەى لەسەر ئەو دانەبەزاند و گرىنگترىش بەرزخوازىە زانستى و

رامپارىيەكەشى دانەبەزاند، بەرزخوازىيەك كەواى دەبىنى بەئاسانى رەنگ دانەوھى ھەبوو بىت و تەنانەت لەچاوەكانىدا گەورەكراو بوو بىت. لەسالى ۱۹۵۵دا كاريگەرى نامەكانى بەشپۆھىيەكى بەرچاوەبەرفراوان تر بوو. فاربەر و لاسكەر بە ئاشكرا ئەگەرى بەرپاكردنى ھەلمەتپىكى ھاوبەش و گشتگىريان دژ بە شپىرپەنجە راگەياندا. فاربەر وتى " ھەلمەتپىكى رپك و پىك بەرھەمپىش دەروات بە خپرايپەكى زياتر لەوھى ئاواتم بۆ خواست بوو."

لەبارەى سەردانەكانى بۆ واشنتۆن بەمەبەستى ھەول دان بۆ دووبارە رپكخستەنەوھى دەزگاي نىشتىمانى شپىرپەنجە تا بىتتە ھىزىكى زياتر كاريگەرى دژ بە شپىرپەنجە دوابوو. ھەرۆك پزىشكىك وت بووى "لاسكەر ميوانىپكى ھەمىشەيى واشنتۆن بوو. دەموچاوى و قژە دەق بەستووھەكى و كراسە بۆرە نىشانەدارەكەى و مروارپەكانى كاريگەرى لەسەر ھەموو لىژنەو كۆمەلى ووردبىنى پەيوەندىدار بە چاودرپىر تەندروستىھە ھەبوو. لەو كاتەدا فاربەيش دەبوو ميوانى ھەمىشەيى. ھەر رپك و جوان كراسىكى رەشى لەبەر كرد و زۆر جار چاويلكە زىرەك خوينەرەوھەكى لەسەر لوتى بوو و كتومت پزىشك و زانايەك بوو لەبەرگى كۆنگرېسمانىكدا." گرپوتىنىكى زۆرى بۆ زانستى پزىشكى ھەبوو و توپژەرپك دەيووت "دەفپكى ھەلەگرت و دەمودەست بۆ كار دەچوو."

بۆ جۆشدانى فاربەر، لاسكەرىش دەفى خۆى دەژەند. شپىلگىرانە و باوہرپەخۆبووانە بۆ ئامانجەكەى دەدواو دەينووسى و وتەى وەردەگرت و پرسىارى دەكرد و جەختى لە خالەكانى دەكردەوھ. دواى ئەوھى گەراپەوھ نيورك، دەستەپەك لە يارىدەدەرانى دامەزاند بەمەبەستى پىداچوونەوھ بە رۆژنامە و گوڤارەكان و تەتەلەكردنى ئەو وتارانەى كە تەنانەت ئامازەپەكى ھاكەزايان لەبارەى شپىرپەنجە تىادا بوو. خۆشى ھەمووى ئەوھى دەپخويندەوھ و لەسەر پەراويزەكان بە گومانەوھ لە دەسنووسە وورد و

بچووكەكاندا لىكى دەداپەوۋە ۋە ھەفتانە بەسەر لاسكەرىتەكانى تىردا دابەشى دەكرد.

فاربەر بەجۆش ۋە خىرۆشەوۋە ۋەھى بۆ لاسكەر نووسى "زۆر جار لەبارەى رىبازى خوازراوى بىرخوئىندنەوۋەى ئاۋەزىوۋە بۆ تۆم نووسىوۋە، بەلام ئەم نامانە ھەر نەگەپەنراۋنەتە شوئىنى خۇيان."

ھەرۋەك ناسراوى بوۋە سەرچاۋەى ئاشناپەتەى ۋە ئاشناپەتەش بوۋە سەرچاۋەى دۆستاپەتەى، لەنىۋان فاربەر ۋە لاسكەردا ھەرۋەزىپەكى رەگ داکوتاو دەستى پىكرد كە چەند دەپەپەك درىژەى ھەبوۋ. لەنامەپەكى لەسالى ۱۹۵۴، فاربەر وشەى "خاچ"ى بۆ ھەلمەتەى دژ بە شىرپەنچە بەكارھىنا. وشەكە زۆر ژىرانە يان بلىين ئامانچ دار بوۋ. خۇى بەلای سىدنى ۋە مارى لاسكەرىشەوۋە ھەلمەتەى دژ بە شىرپەنچە ۋەك جەنگى خاچى لىھاتبوۋ، جەنگىكى زانستى ھىندە پەپگىرى دای گرتبوۋ كە تەنھا چواندنىكى ئاينى ۋاى دەكرد ناۋەرۆكەكەى روون بىتەوۋ. ئەمەش ۋەك بلىى رىيان لە روانىنىكى تۆكەمە ۋە جىگىر بۆ چارەسەر كەوتىت ۋە تەنانەت ھىچپىش نەبوۋ بىت چاۋەرپى بەن تا ئەو خەلكە دوو دلە بەرەو ئەمە رابكىشن!

" ئەم دۆستە نوپيانەي چارەسەرى كىمىيىي "

لەسالى ۱۹۵۱دا و لەو كاتەي فاربەر و لاسكەر زۆر ژيرانە لەبارەي هەلمەتى دژ بە شىرپەنجە گفتوگۆيان دەكرد، رووداويكى كاريگەر بەشىوويهكى بەرچاوسەدا و پيوستى كۆششەكانيانى گۆرى. ئەلبىرت لاسكەر تووشى شىرپەنجەي كۆلۆن بوو. نەشتەرگەرەكانى نيۆرك پالەوانانە هەولى لابردي گريپەكەيان دا، بەلام ليمفە گريپەكانى دەوروبەرى رېخۆلەي خراپ تووشى شىرپەنجە بوو بوون و لەرووي نەشتەرگەريەو بەو بوارى كاركردن تيايدا كەم بوو. لەمانگى شوباتى سالى ۱۹۵۲دا ئەلبىرت براهە نەخۇشخانە و لەگەل دەستنيشان كردنى نەخۇشپەكەشى دۆش داماو بوو چاوپەرى مردنى دەكرد. پيدەچىت ئەم رووداوه هەروا بەئاسانى بەسەر لاسكەريتهكاندا تينەپەرى بوو بىت. لە بانگەشەكانياندا لە كۆتاي سالانى ۱۹۴۰كاندا بۆ بەرزكردنەوهى ئاستى هوشيارى لەبارەي شىرپەنجەو، زۆرجار لاسكەريتهكان ئەوهيان دەخستەروو كە لە هەر چوار ئەمريكەك دەكرىت يەككيان تووشى شىرپەنجە بىت! ئەلبىرت يەكك بوو لەو چوار كەسەي " تووشى ئەو نەخۇشپە بوو بوو كە جاريك لە جاران هەولى رووبەروو بوونەوهى دەدا. يەكك لە دۆستە نزيكەكانى لە شيكاگو زۆر ئاسايانە نووسى بووي " تارادەيەك نادادىە بۆ كەسيك بەهيندەي ئەوهى تۆ پيوست بىت لەم مەيدانە بجەنگيت ئەويش بجەنگيت و خۆشى لەو مەيدانەدا بنالينيت.

لەو هەموو بەلاوكراويدا ، لە نزيكەي هەشت سەد سندوقى پر لە يادەوهى و نامە و تيبينى و چاوپيكتەوتنەكاندا، ماري لاسكەر چەند ئاماژەيەكى كەمى بەگو هاتنى بۆ ئەم كارەساتە بەجى هيشت. نەخۇشپە پەكى خستبوو، بەلام ئەوهى سەير بوو نە بۆ جەستەي و نە بۆ ئازارى مردن، نقەي ليوە نەهات.

ناوبەناو ئاماژەي دەروونى و خەمبارى هەبوون، بەنموونە سەردانەكانى بۆ سەنتەرى پزىشكىي هاركەس پاقيلۆن لە نيۆركدا تا ئاگادارى دۆخى

خراپەۋەبىۋى ئەلبېرت بېت كە بەرەۋ لەھۆش خۇ چوون دەچوۋ، تا ئاگادارى ئەۋ نامانە بېت بۇ گەلېك لە پزىشكانى شىرپەنجە دەھاتن ، بەۋ نامانەشى بۇ فاربەر دەھاتن، تا ھىشتا ھەر ئاگادارى دواين پەلەقاژە بۇ دەرمان بېت. چەند مانگېك پېش مردنى ئەلبېرت، ئەم نامانە دەنگدانەۋەيەكى سەۋداسەريانە و توندىان ھەبۋو. ئەلبېرت چاندنەۋەى سى بۇ كرابوو و لارېش ھوشيارانە دەگەر، بەلام پكشارانە و بۇ ھەر چارەسەرىكى شياو ھەرچەندە دوورە دەست بېت، كە پېدەچوو نەخۇشپەكەى بەيلىتەۋە. دەى لەئاستى بەرفراۋاندا بېدەنگى و تەنھايەكى زۆر و پەى پېبراۋ ھەبۋو. مارى لاسكەرىش لە تەنھايدا دلى تەنگ بوو. ئەلبېرت لاسكەر لە رۆژى ۳۰ى ئايارى لە كاتزمېر ۸ى سەرلەبەيانى لەسالى ۱۹۵۲دا كۆچى دوايى كرد. لە نشىنگەى لاسكەر لە نيوركدا رېۋرەسمېكى بەخاك سپاردنى بچووكى بۇ كرا. لە مردن نامەكەيدا رۆژنامەى نيورك تايمز ۋەھاي گوت بوو" ئەۋ تەنھا خىرخواز نەبوو، چونكە تەنھا بە مادە خزمەتى نەدەكرد، بەلكو بە ئەزموون و ھىز و تواناى خۇشى خزمەتى دەكرد."

دواى مردنى ھاۋسەرەكەى، مارى لاسكەر وورده وورده گەرايەۋە ژيانى ئاسايى خۇى و پىتاكى كۆدەكردەۋە و چىرۆك دەھۆنىەۋە و كارى دەكرد. سالتنامەى كارە كۆمەلەيەتەكانى پېرېوو بوۋەۋە، كارى بۇ گەلېك لە دامەزراۋە پزىشكېيەكان دەكرد و لە ئاھەنگى مال ئاۋايى بۇ ھارى ترومانى سەرۆك، پىتاك كۆكەرەۋەكەى نەخۇشى جومگەسۆش بەشدارى كرد. بەخۆۋە بوو و گرگرتوو و بەگوروتىن ديار بوو و تىرئاسا و نەيزەك ئاسا لە ئاسمانى نيوركدا گرې دەكردەۋە! دەى ئەۋ كەسەى لەسالى ۱۹۵۳دا بۇ كۆمەلگەى نيوركى ھىنايەۋە، ھەر ئەۋ ژنە نەبوو كۆمەلگەكەى سالىك بەرنتر بەجى ھىلا بوو. شتىك لەناخيدا كلىپەى سەندبوو و جۆشى خواردبوو. ھەر دواى مردنى ئەلبېرت، ھەلمەتەكەى مارى لاسكەر دژ بە شىرپەنجە سەدايەكى توندتر و پىۋىست ترى ۋەرگرت. جا بەدواى رې و شوينىكدا دەگەر، تا ھەلمەتەكەى پى بەرپوۋە ببات.

ھەرەكەت لىستە ھىلى ھاۋرې سىناتورى دواتر گوت بوۋى "ئىمە جەنگ بەرامبەر دوژمىكى ماندوونەناسى فىل باز دەكەين."

جا جەنگىكى لەم جۆرەش پىۋىستى بە خۇبەستەپپەكى ماندوونەناسانە و چاۋنەترسانە و ھەمە لايەنە ھەبوو. مەرج نپە ھەر پىۋىستى نىگا بەخشى زانست بىت، بەلكو دەبىت زانستىش لەخۇ بگرىت. بو جەنگى دژ بە شىرپەنجە، لاسكەرىتەكان كارنامەپپەكى بناغە پتەۋى دارپژراۋى دژ بە شىرپەنجەپان دەۋىست، دەزگاپپەكى نىشتىمانى شىرپەنجەپى دووبارە بنىات نراۋيان لە كۆمەل دەۋىست ، بەدوور بوو بىت لە زىادەپمەۋى و باش پارەدار كرايىت و بەۋوردى چاۋدىرى كرايىت. دامەزراۋەپپەكى ئامانچ داريان دەۋىست كە يەكلايىكەرەوانە بەرەو دۆزىنەۋە چارسەر بو شىرپەنجە ھەنگاۋ بنىت. مارى لاسكەر برۋاى و ابوۋ ھەلمەتى نىشتىمانى دژ بە شىرپەنجە بە بى سەرۋەر و بى پلان و دوور لە جۆش و خرۆش بوو. بو گوروتىن دان بە ھەلمەتە، پىۋىستى بە مىراتە ھەلوەشاۋەكەى ئەلبىرت لاسكەر ھەبوو، پىۋىستى بە رى و جىپەكى ئامانچ دار و رىك و رمۋانى ۋەرگىراۋ لە جىھانى بازىرگانى و بانگەشەكردن ھەبوو.

دەى فاربەرىش لە ژيانىدا لەگەل شىرپەنجەدا لە مەلمانىدا بوو، مەلمانىپپەك كە پىدەچوۋ دەپپەك پىش خۇى كەوتىت. لەكۆتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا توۋشى نەخۇشپەكى ھەۋكردنى سەير و درىژخايەنى رىخۆلەكان بوو، پىدەچىت كۆلۆنەسۋىپپەكى برىن پى دەركەر بوو بىت، نەخۇشپەكى پەك خەرى نوقلە لىدەرى شىرپەنجەپى كە كۆلۆن و كەنالى زراۋ بو شىرپەنجە ئامادە دەكات. لەسالى ۱۹۵۵ دەمەبەستى لاپردنى قۆلۆنە ھەۋكردۋەكەى فاربەر نەشتەرگەرى لە نەخۇشخانەى ماونت ئۆربۆرن لە شارى بوستن بو ئەنجام درا. پىدەچىت نەخۇشخانەپپەكى تايبەت و بچوۋكى ھەلبىزاردىت لە لاي روۋبارى چارلس تا لە دەستىشان كردنى نەخۇشپەكى دلىنا بوو بىت و

نەشتەرگەرىيەكى لە دۆست و ھاوپېشەكانى لە خانوبەرى زانكۆ شاراوه بوو بىت. ھەروەھا پېدەچىت دواى نەشتەرگەرىيەكە ھەر ئاماژەى شىرپەنجە نەدۆزرايىتەوہ چونكە لە سالانى دواتردا ماری لاسكەر وەك "رزگارېووى شىرپەنجە" بەخۆناز و پارىزرا و نھىنى گر بوو و دوودل بوو لەوہى جەنگى خۆى و جەنگى شىرپەنجەش بكات. دەى فاربەر پېداگرانە رەتى كردهوہ بە ئاشكرا باسى حالەتى كەسىنى خۆى بكات. تۆماس فاربەرى كورپىشى ئەم باس و خواسەشى نەورووژابوو، گوت بووى " نە پشت راستى دەكەمەوہ نە نكۆلىشى لىدەكەم."

دەى دانى بەوہدا نابوو باوكى لەسالانى كۆتای تەمەنىدا بەنەخۇشپەوہ ژياوہ. ئەمەش رازىك بوو لای ئەو جىي گرنكى پېدان بوو. تەنھا جىماوہىيەكى نەشتەرگەرى كۆلۆنەكەى كۆنە جانتايەك بوو فاربەر لىزانانە لەكاتى ھات و چۆكردى نەخۇشخانەدا لەژىر كراسە سىپە قۆلدارە چوار قۆمچەيىيەكەيدا دەيشاردەوہ. ئەم نھىنىە ژىرانە پارىزراو بوو، دەى رۈوبەروو بوونەوہى كەسىنى فاربەر لەگەل شىرپەنجەدا لەبنەچەوہ سەدا و كاريگەرى ھەلمەتەكەى گۆرى. ھەروەك لەگەل لاسكەرىشدا بوو، چىدىكە شىرپەنجە نەبووہ لەمپەر بۆى. ھەستى بە تارمايىيەكەى كەردبوو بىزاركەرانە بەسەرىدا دەھات. گوت بووى "پىويست نىيە پىشكەوتنى گەورە لە چارەسەرى شىرپەنجەدا وەدى بەھىنن. بۆ ئىمە چارەسەرى تەواوى ھەموو ئەو كىشانەى توپژىنەوہى بنەرەتى بەسە.....مىژووى زانستى پزىشكىش پەرە لە نموونەى ئەو چارەسەرىيە بەدى ھاتووانەى دەيان و بگرە سەدان سال پىش تىگەيشتن لە چۆنىەتى كاركردى ئەم چارەسەرىيانە." فاربەر ھەر دەيووت "ئەو نەخۇشانەى شىرپەنجەيان ھەيە و لەوانەيە ئەمسال بمرن، ئاراميان لى براوہ. خۆم و ماری لاسكەرىش ھەر ئارامان لى براوہ."

مارى لاسكەر دەيزانى ئەم كۆششەنە ئەنجامى دىلخۇشكەريان دەپت. لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا رې و شوينى پېشنياركرامى لاسكەرىتەكان بۇ شىرپەنجه راستەوخۇى دژ بە ئاراستەى زالى شىوازى تويژىنەوهى پزىشكىى ژيارى بوو. راپەرىنەرى سەرەكى ئەم شىوازه باوه ئەندازيارىكى رەقەلەى بالابەرزى مەشق پىكرامى پەيمانگاي تەكنەلوژىاي ماساچوستىس بوو بەناوى ئانىقار بۇش، كە وەك بەرپوەبەرى دامەزراوهى گەشەپىدان و تويژىنەوهى زانستى خزمەتى كىردبوو. دواى ئەوهى سالى ۱۹۴۱ دا ئەم دامەزراوهىە دروست كرا، كە بەزورى لەئاراستەكىردنى رېرەوى زانستى ئەمىركىى بەرەو داھىنانى تەكنەلوژىاي پىشكەوتوو سەربازى بۇ ئەو جەنگە، رۆلىكى گىرنگى گىرا.

بۇ بەدەست هينانى ئەمەش، دامەزراوهكە ئەو زانايانەى وەرەدەگرت تويژىنەوهى بنەرەتيان بۇ ئەو پرۆژانە ئەنجام دەدا كە دەبوونە تويژىنەوهى ئامانچ دار. تويژىنەوهى بنەرەتى يان بلىين لىكۆلىنەوهى وورد و درشت بۇ پرسە بنەرەتپەكان، خەلاتى خوايى سەردەمى ئاشتى بوو. جەنگەكە زياتر پىويستى بە شتىكى ئامانچ دارتر هەبوو. پىويست بوو چەكى نوئ بەرەم بەينىت و تەكنەلوژىاي نوئش دابھىنىت تا لەمەيدانى جەنگدا يارمەتى سەربازانى پى بدرىت. تەكنەلوژىاي سەربازى بەردەوام پىويستپەكى ئەو جەنگە بوو و رۆژنامەپەكەش جەنگەكەى بە"جەنگى جاوودبازى" ناو بردبوو. دەستەى جادووبازانى زانستىش پىويست بوو تا يارمەتى ئەمىركا بەدن جەنگەكە باباتەوه. "جادووبازەكان" جادووپەكى تەكنەلوژىانەى سەرسورھىنەريان نىشان دا. فىزياناسەكان دەنگ دۆز(سۆنار) و رادار و بۆمبى دوورە هەستەكى و زرى پۆشى وشكاوەكيان دروست كىرد. كىمياگەرەكانىش چەكى كىمىاي فرە كارىگەرە قىرگەريان دروست كىرد، لەنىوئيشيانا گازە جەنگپە بەناوبانگەكان. زىندەوەرەناسەكانىش لىكۆلىنەوهىيان لە كارىگەرى درىژخايەنى مانەوه لە ئاوى دەريادا كىرد. تەننەت بىركارى زان و سەرۆك ئوسقەفەكانىش بەمەبەستى شكاندنى پەرلە(كۆد) سەربازىپە نەپنىپەكان هينرا بوون. بى گومان

دەرەنجامى بى چەن و چوونى ئەم ھەولە ئامانچ دارەى پرۆژەى مانھاتامى دەزگای توپژىنەو و پەرەپىدانى زانست بەرھەم ھىنانى بۆمبى ئەتۆمى بوو. لە رۆژى ۷ى مانگى ئابى سالى ۱۹۴۵دا و بەيانى دواى ئەوھى ھېرۆشىما بۆمبى ئەتۆمى لىدرا، رۆژنامەى نيۆرک تايمز پەسنى سەرکەوتنە ناوازەكەى پرۆژەكەى کرد و ئاماژەى بەوھە کرد"ئەو پرۆفېسسورنەى زانکو كە دژ بە رېكخستن و پلان بو دانان و ئاراستەکردنى توپژىنەوھەن لەدواى كارى تاقىگەيپە پېشەسازىھەكان، ئەبىت لەم كاتەدا شتېك ھەبىت بىرى لى بکەنەوھە. گرنگترىن جۆرى توپژىنەوھە بەناوى سوپاوه بەو ئامانجانەى بەووردى لە تاقىگە پېشەسازىھەكاندا گونجىراو بوون. ئەنجامى كۆتايىش ئەوھبوو لەماوھى سى سالددا داھىنانىك پېشكەشى جىھان كرا، كە لەوانەيە نيو سەدەيەكى بوىستايە تا بىتە كايەوھە، گەر پىشتمان بە توپژىنەوھى ئەو زانا پەرگىرانە بەستايە كە كەبەتەنھا كارىان دەکرد. كىشەيەك خرايە بەرچاو و لەرېگەى باش بەكارھىنانى زانست و پلان دانان و كارى بەكۆمەل، نەك بەتەنھا ويستېك بو تىرکردنى زانين خوازيەك، چارەسەر كرا."

سەوداى پىرۆزبايىانەى ئەم كارکردنە ھەستىكى گشتى لەبارەى زانستەوھە دروست کرد، كە ئەمريكاي گرتبووھەوھە. پرۆژەى مانھاتان شىوازی باوى دۆزىنەوھى زانستى لەبنەرەتەوھە گوپى. ھەرەك رۆژنامەى نيۆرک تايمز بەگالتەوھە ئاماژەى پىكردبوو"بۆمبەكە نەك لە لاين ئەو پرۆفېسسورە رەكشارانە بالايانەى لەگەرەن بەدواى راستىھە وون بووھەكاندا پرسىارىيان دەکرد دروست كرابوو، بەلكو لەلاين ئەو كۆمەلە توپژەرە چاو بزىوھى رى و جى و چەكە تايبەتەكانەوھە دروست كرابوو كە بەمەبەستى گەياندى پەيامىكى يەكلاكەرەوھە نىردرابوون. شىوازىكى نوپى بالادەستى زانستى لە پرۆژەكەوھە دەرکەوت، توپژىنەوھەيەك پالنەرەكەى ئەو كار و گۆرانى سەردەم و ئامانجانە بوو(ھىرشى بەرەيى زانست وەك وەسفى يەكىك لە زاناکان)، كە گۆرانكارىھەكى بەرچاويان لەبواری تەكنەلۆجىيادا لەكاتى جەنگەكەدا دروست کرد."

دەمى قاننىقار بۇش قايل نەبوو. لە گرىبەندىكى زۆر كاريگەردا بۇ ھارى ترومانى سەرۆك بەناوى "زانست بەرە تىرنەخواردووھە" كە يەكەم جار لەسالى ۱۹۴۵ دە بىلاوكرايەو، بۇش پوانىنىكى لەبارەى تويژىنەوھى پاش جانگى خستەپروو كە شىۋازى تويژىنەوھى خۇى لەكاتى جەنگدا گوپى بوو، ئەويش تويژىنەوھى بنەپەتى بوو. گوت بووى "ئايا تويژىنەوھى بنەپەتى بەبى بىركردنەوھە لە ئەنجامە بەرچاۋەكانى ئەنجام دەدرىت، كە زانىارى گشتى و تىگەيشتن لەسروشت و ياساكانى فەراھەم دەكات؟ ئەم زانىارىيە گشتى دەستاويژەكانى ۋەلام دانەوھى كۆمەللىكى زۆر لە كىشە بەرچاۋ و گەورەكان دەخاتە بەردەست، ھەرچەندە مەرج نىە چارەسەرىكى كتومتى ھەريەكىك لەو كىشانە بداتە بەدەستەوھە. تويژىنەوھى بنەپەتى زانىارى نويمان بەردەست دەخات و زانست بالادەست دەكات. دەبىتتە سەرچاۋەى كاركردى ئەو زانىارىيە بەدەست دىت. تويژىنەوھى بنەپەتى سەرمەشقى پىشكەوتنى تەكنەلوژىيە. لەسەدەى نۆزدەيەمدە، كۆمپانىيە مىكانىكى يانكى، كە بەزۆرى پىشتى بە دۆزىنەوھە سەرەكەكانى زانا ئەوروپىيەكان دەبەست، بەشىۋەيەكى بەرچاۋ زانستى تەكنىكى بەرەوپىش برد. ئىستا بارودۇخەكە جىاۋازە. ئەو گەلەى پىشت بە كەسانى تر دەبەستىت بۇ زانىنى زانستە بنەپەتىە نوپىيەكەى، لەبۋارى پىشكەوتنى پىشەسازىدا بەھىۋاشى ھەنگاۋ دەنىت و لەئاستى كىپركىدا لە جىھانى بازركانىدا لاۋاز دەبىت، گەر توانستى مىكانىكىشى ھەبىت!"

بۇش پوانىنى و ابوو تويژىنەوھى ئاراستەكراۋ و ئامانج دار(زانستى بەرنامە بۇ دانراۋ) و ئامانجى ديار لە سالانى جەنگدا، شىۋازىكى بەردەوام نابىت بۇ داھاتوۋى زانست لە ئەمريكادا. ھەروەك پەى پىبردبوو تەنانەت پىرۋەى مانھاتانى زۆر پەسن كراۋىش بەرجەستەى كاريگەريەكانى لىكۆلپىنەوھى بنەپەتى بوو. گومانى تىادا نىە بۆمبەكە دروست كراۋى كۆمپانىيە مىكانىكى يانكى بوو، بەلام ئەو كۆمپانىيە مىكانىكى پىشتى بەو دۆزىنەوھە زانستىيە دەبەست لەبارەى سروشتى بنچىنەيى ئەتۆم و ئەو ووزە پەنگ خواردووھى

لەناويدا بوو. بەشىۋەيەكى بەرچاۋ توۋىژىنەۋە ئەنجام دەدرا بەبى پال پىۋەنەرىكى كارىگەر بۇ بەرھەم ھىنانى ھەرشىتىك لە بۆمبى ئەتۆمى بچىت. ژىرانە قسەبەكىن لە كاتىكا پىدەچوو بۆمبەكە لە شارۋچكەى لۆس ئالامۆس بە كرادارى دروست كرابىت، ئەو بۆمبە بەرھەمى ئەو زانستى فىزىيا و كىمىيەى پىش جەنگ بوو كە سەرچاۋەكەى ھەر ئەوروپا بوو. دەى فەلسەفەيانە قسەبەكىن، بەرھەمە نىۋخۆبىيە ئەدگارەكەى زانستى كاتى جەنگ لە ئەمريكادا، ھەر ھاوردە كراۋ بوو. وانەيەك بۆش فىرى بوو بىت لەم ھەموۋە، رى و جى ئامانج دارە زۆر بەكەلكانەى كاتى جەنگ بوون، كە لە كاتى ئاشتىدا بەكارھىنانىان سنووردار بوو. "ھىرشە بەرھەمەكان" لەبەرمى جەنگدا كەلكىان لىوەرگىرا، بەلام كاركردى زانستى پاش جەنگ رىكخراۋانە نەبوو. جا بۆش كارى بۇ شىۋازىكى لەپىشەۋە گۆراۋى پەرەسەندى زانستى دەكرى، كە تىايدا توۋىژەرەكان دەسەلاتى تەۋاۋى دۆزىنەۋەكانىان پىدراۋو و لىكۆلىنەۋەى بى سنووريش بەكارى لە پىشەنە دادەنرا. پلانەكە كارىگەرەكى قول و درىژخايەنى لە واشنتۆندا ھەبوو. دامەزراۋەى نىشتىمانى بۇ زانست، كە لە سالى ۱۹۵۰دا دامەزرا، ئامانج لى پاپىشتى سەربەخۆبى زانست بوو. ھەرۋەك مېژوونووسىك ئامازەى پىكردبوو"بەپى كات دامەزراۋەكە بوو بە نموونەيەكى راستەقىنەى ئەو نەخشە گەۋرەيەى بۆش بۇ يەكانگىركردى پارەى حكومەت و سەربەخۆبى زانستدا داي رشتبوو."

كەلتورىكى نوپى توۋىژىنەۋە يان توۋىژىنەۋەى درىژخايەنى بنەرەتەى زىاتر لە لىكۆلىنەۋە زۆر سەرنج پىدراۋەكان بۇ رىگرتن و چارەسەرى نەخۇشى زوو لە دامەزراۋەى نىشتىمانى بۇ زانست و دواترىش لە دامەزراۋەى نىشتىمانى بۇ تەندروستىدا پەرەى پىدرا. بۇ لاسكەرەتەكان ئەمە مەملانىيەكى قولى لىكەۋتەۋە. ۋا ھەستىان دەكرى جەنگى دژ بە شىرپەنجە بەۋوردى پىۋىستى بە جۆرىك لە چاولى بوون و پەيوەستىەكى توند ھەبوو كە زۆر كارىگەرەنە لە شارۋچكەى لۆس ئالامۆس كارى لەسەر كرابوو. خۆى جەنگى جىھانى دوۋەم

بەكېشە و چارەسەرە نوپپەكانى بارگرانى بۇ توپۇننەوھى پزىشكىي دروست كرىبوو. ئەو جەنگە بوو ھۆى پەرەپپدانى تەكنىكە نوپپەكانى ژيانەوھى توپۇننەوھى خوین و پلازماي بەستوو و كاریگەرى ووزە بەخشەكان(ستورۇيد)و ئەدرینالەكان لە راتلەكان و خوین بەربوونى مېشك و دلدا. ھەرۆك ئارثر رىچاردى سەرۆكى لیژنەى توپۇننەوھى پزىشكىي گوت بووى "ھەرگىز لە مېژووى پزىشكىدا بەو شپو بەرچاوه كاری پېكەوھى لەبواری زانستى پزىشكىدا نەكراوھ."

ئەم كاری پېكەوھى و ئامانجە گشتیە سەرنجى لاسكەریتەكانى راکىشا. لاسكەریتەكان پرۇژەيەكى وەك ئەوھى مانھاتانىان بۇ شپپەنچە دەويست. جا گەشتبوونە ئەو برۆايەى پېش بەرپا كرىنى ھېرشىكى ھەمە لایەنە دژ بە نەخۇشپەكە، چىدىكە نەدەكرا چاوپرپى چارەسەركرىنى كېشە بنەرەتپەكان لەبارەى شپپەنچەو بەكریت. جگەلەمەش فاربەر ھەر بەبى ھېچ پېش زانىنىك لەسەر چۆنپەتى كاركرىنى دەرمانى ئۆمىنۆپترىن لە خانە ئاسايپەكاندا ، چ جاى ئەوھى لە خانە شپپەنچەيپەكاندا، بەھۆى ھەولە بەرايپەكانى لەسەر شپپەنچەى خوین، رپى بۇ خۆى خۆش كرى. ئۆلىقەر ھىقى سايدى بىركارىزانى ئىنگلىز لەسالانى ۱۹۲۰ كاندا بەگالتەوھى لەبارەى زانىپەك كە لەسەر مېزى نان خواردىن بە كەيف بوو، نووسى بووى "ئەرى نان نەخۆم ھەر لەبەرئەوھى نازانم چۆ كۆئەندامەى ھەرس چۆن كاردەكات؟"

بۇ وەلامى ئەم پرسىيارەش دەكریت فاربەر قسەى خۆى ھەبوو بیت، ئەرى مېش بەر بە شپپەنچە نەگرم چونكە كارم لەسەر مىكانىزمى بنچىنەيى خانەكانى نەكردووه؟ زاناکانى ترىش ئەم قەوانانەيان لیدەدايەوھ. ستانلى رەيمانى نەخۇشپەكانى قسەلەرپووى فىلادلفيا نووسى بووى "دەبیت كۆششكارانى بواری شپپەنچە ھەموو كۆششپك بەن تا ژیرانە كارەكانىان رپك بخەن نەك

لەرۋانگە ئۇمۇ ئۇوان ئارموزوويان لەو ھەيە، بەلكو لەو رۋانگەيەي ئۇوان كارئاسانى بۇ چارەسەرى كېشەي شېرپەنجە دەكەن."

نەرىتى لېكۆلېنەوئەي بى سنوور و جۆش دراوى بۆش يان بلىن ھەزى زانستى ھەك رەقە بېروباوئەرى(دۆگما) لېھات بوو. بۇ رۋوبەرووبوونەوئەي شېرپەنجە ئەبووايە ئەو رەقە بېروباوئەرى سەرتاپاي بگۆرايە. يەكەمىن و كارىگەرتىن ھەنگاۋ بەم ئاراستەيە دروست كەردنى يەكەيەكى ووردى دۆزىنەوئەي دەرمان بوو دژ بە شېرپەنجە. لەسالى ۱۹۵۴ دا و دواي ھەولېكى چرى بۇ پەيدا كەردنى پالېشتى سىياسى لەرېگەي لاسكەرىتەكانەوئە، ئەنجوومەنى پىران دەسەلاتى بە دەزگاي نىشتىمانىي شېرپەنجە دا تا دەرمانى چارەسەرى كىمىيەي بەشېوئەيەكى ئاراستەكراۋ تر و ئامانچ دارتر بدۆزىتەوئە.

لەسالى ۱۹۵۵ دا ئەم كۆششە بەناۋى سەنتەرى خزمەتگوزارى نىشتىمانىي بۇ دەرمانى كىمىيەي شېرپەنجە، تەواۋ ئامانچى خۇي پىكا. لەنىۋان سالانى ۱۹۵۴ تا ۱۹۶۴، ئەم يەكەيە پشكىنىي بۇ ھەشتاۋ دوو ھەزار و ھەوت سەد دەرمانى كىمىيەي و سەدو پانزە ھەزار بەرھەمى ترشىنراۋ و سەد و ھەفتاۋ دوو ھەزار مادەي ۋەرگىراۋى رۋوئەكى كەرد و ھەرۋەھا سالانە نىزىكەي يەك مىلېۋن مشكى بە دەرمانە كىمىيەي جۆراۋجۆرەكان چارەسەر دەكەرد تا دەرمانى نەمۋنەي پى بدۆزىتەوئە. فاربەر شاگەشكە بوو، بەلام بى ئۆقرە بوو. لەسالى ۱۹۵۵ دا فاربەر ۋەھا بۇ لاسكەرى نوۋسى بوو"جۆش و خرۆشى.... ئەم دۆستە نوپىانەي چارەسەرى كىمىيەي خۇي نوئ دەبېتەوئە و پىدەچىت بېتە دامەزراۋەيەكى راستەقىنە، لەگەل ئەمەشدا پىدەچىت ئەمە ھەر بەخاۋى برۋات. رەنگە ھەندىك جار ناخۆش بىت بېننىت مرؤف گەلېكى زۆر بەئىنرېتە ناۋ دامەزراۋەكەيەوئە و چىژ لە پىش كەوتنى ئەمىرىكا بېنن."

لەھەمان كاتدا فاربەر لەزىاد كەردنى ھەولەكانى بۇ دۆزىنەوئەي دەرمانى خۇي لەبۆستندا بەردەوام بوو. لەسالانى ۱۹۴۰ كاندا، سايلمان واكسمانى وورده

زىندەناسى خاكى بەشىۋەي پەلە بە پەلە پاكسازى لە بەكتىراي خاكيدا كرد و زنجىرەيەكى بەفرراوانى لە دژە بەكتىراشى پالڤتە كرد(وەك كەرووى پەنسىليۆمى بەرھەم ھىنەرى دەرمانى پەنسىلین، ھەرۋەھا بەكتىرا دەرمانى دژە بەكتىراش دروست دەكات تا جەنگى كىمىيىي دژ بە زىندەكانى تىرىش بكات). يەككە لەو دەرمانى دژە بەكتىرايانە لە بەكتىرايەكى شىۋە تول بەناوى ئەكتىنۆمىسەو ھاتبوو. واكسمان ناوى لىنا ئاكتىنۆمىسىن دى. دەي دەركەوت ئاكتىنۆمىسىن دى، كە كەموسكەيەكى زۆر گەورەي شىۋەي پەيكەرى كۆنى يونانىيە و كۆتەرەيەكى بچووكى بى سەرو دوو بالى شۆرەو بووى پىۋەيە، لەرپىگەي پىك بەستن و تىك شكانى دى. ئىن. ئەيە وە كارىدەكرد. ئەم دەرمانە بەشىۋەيەكى كارىگەرەنە خانە بەكتىرايەكانى دەكوشت، بەلام ئەوئەي جىي داخە خانەكانى مرۇقىشى لەناو دەبرد، بەمەش وەك دەرمانى دژە بەكتىرا بەكارھىنەنەكەي سنووردار بوو. جا دەكرىت ھەمىشە زىان گەياندن بە خانە پىسپۇرانى بوارى شىرپەنجە قال بكات. لە ھاوینی سالى ۱۹۵۴د، فاربەر واكسمانى رازى كرد تا ھەندىك دەرمانى دژە بەكتىراي بۆ بنىرىت، بە ئاكتىنۆمىسىن دىشەو، تا بەمەبەستى جياواز لەرپىگەي تاقىكردنەوئەي دەرمانەكان لەسەر كۆمەللىك گرىي شىرپەنجەيەكانى مشك، بەكارىان بەئىت. فاربەر بۆي دەركەوت ئاكتىنۆمىسىن دى بەشىۋەيەكى بەرچاۋ لە مشكدا كارىگەر بوو. ھەر چەند ژەمىكى كەم شىرپەنجەي گەللىك مشكى چارەكرد، بە شىرپەنجەكانى خويىن و لىمفەكان و مەمكىشەو. فاربەرىش بە تەوسەو نووسى بووى "نازانين بلىين ئەم دەرمانانە ھى چارەسەرن يان نا!"

دواي ئەوئەي لەسالى ۱۹۵۵د چارەسەرىيە گيانلەبەرىيەكان جۆشى دا، كۆمەللىك تاقىكردنەوئەي دەست پىكرد تا ھەلسەنگاندن بۆ كارىگەرى دەرمان لەمرۇقىشدا بكات. دەرمانى ئەكتىمۆنىسىن دى كارىگەرى لەسەر شىرپەنجەي خويىن لە منالاندا نەبوو. فاربەر چاۋنەترسانە دەرمانەكەي لەسەر ۲۷۵منال كە نەخۆشپەكانى وەك شىرپەنجەي لىمفەكان و شىرپەنجەي پەنامى گورچىلە و

پەنامى ماسوولكە و گرى شىرپەنجهيپەكانى دەمارە قەدەوۈ ھەبوو، تاقىكردەوۈ. تاقىكردنەوۈكە بۇ دەرمانساز وەك دىۋەزمە وابوو. ئەكتىنۆمىسىن دى ھىندە ژەھرىن بوو دەبوۋايە زۆر لە گىراۋەى خويىدا روون بىرايەتەوۈ.

دەى گەر بىرىكى فرە كەمىش لە دەمارە خويىن ھىنەرەكانەوۈ دزەى بىكردايە، شانەى شوينى دزەكردنەكە لەدەوروبەرى پىستەكەدا دەمرد و رەش دادەگەرا. لەو منالانەى خويىن ھىنەرەكانيان بچووك بوو، زۆرجار دەرمانەكە لەرىگەى خويىن ھىنەرەكەوۈ بۇ ناو تەوقەسەر دەدرا. تاكە جوړىكى شىرپەنجه كە وەلامدانەوۈى بۇ ئەم ھەولە بەرايىانە ھەبوو، گرىى ويلم بوو. ئەمەش جوړىكى دەگمەنى شىرپەنجهى گورچىلەيە. زۆر جار مندالى زۆر بچووك پىشكىنى بۇ دەكرا، كتومت شىرپەنجهكە لەرىگەى نەشتەرگەرى لابرەنى گورچىلە تووشبوۋەكەوۈ، چارەسەر دەكرا. دواى نەشتەرگەرىكەش شوينى گورچىلەكە چارەسەرى تىشكى بۇ بەكاردەھىنرا. مەرجىش نەبوو ھەموو حالەتتىكى گرىى ويلم بەبەكارھىنرانى نەشتەرگەرى خوجىي چارەسەر بىرايە. لەو كاتەى پىشكىن بۇ گرىيەكان لە بەشىك لە حالەتەكاندا دەكرا، شىرپەنجهكە بەتايبەتى بۇ ناو سىيەكان، بلاۋەى كرىدبوو. بەھۋى ئەوۈى دژ بەچارەسەر بوو لەوۈ، بەزۆرى گرىى ويلم تىشكى ئىسكى لىدەدرا و دەرمانى جوړاۋ جوړىشى بۇ بەكاردەھىنرا، بەلام ھىوايەكى كەم ھەبوو وەلامدانەوۈيەك ھەبىت. فاربەر بوۋى دەركەوت دەرمانى ئەكتىنۆمىسىن دى بە خويىن ھىنەردا بىرىتە لەشەوۈ، بەشىۋەيەكى كارىگەر رىگىر لە گەشەى گرىى بلاۋەبوۋانەى سىيەكان دەكات و زۆرجارىش چاك بوۋنەوۈى بۇ چەند مانگىك بەدوادا دىت. دواى ئەوۈى بوۋە جىي سەرنجى، كوششەكەى زياتر كرىد. گەر تىشكى ئىكس و دەرمانى ئەكتىنۆمىسىن ھەرىەكان سەربەخۇيانە بەيەكەوۈ بەرىان بە بلاۋبوۋنەوۈى شىرپەنجه بىگرتايە، چى دەبوو گەر تىكەل بىكرانايە؟ لەسالى ۱۹۵۸د فاربەر دوو پزىشكى پىسپورى تىشكى بەناۋەكانى گىوليۋ دانگىۋ و يۋدرەى ئىقانز و پزىشكىكى شىرپەنجهى بەناۋى دۆنالدى پىنكىن ھىنا تا كار

لەسەر پۈرۈشكە بىر كەن. لەماۋى چەند مانگىدا ئەم كۆمەلە پزىشكە سەلماندىن تىشكى ئىكس و دەرمانى ئەكتىنۆمىسىن دى بەشىۋەيەكى بەرچاۋ پىكەۋە كارىگەرن و ھەرىكەيان كارىگەرى ئازار بەخشى ئەۋى تىرئانى چەند ھىندە دەكرد. ئەو مىلانەھى شىرپەنجەكانيان بىلەن دەۋە ئەم دوانە پىكەۋە كارىگەردەۋەيان بۇ بەكار دەھىنرا، زۇرچار خىرا ۋە لامدانەۋەيان دەۋە. دانگىۋ ئەۋى ۋە بىرھىنئايەۋە "لەماۋى نىزىكە سى ھەفتەيەكدا ئەۋ سى سىيەي پىشۋوتەر بەھۋى داچۈرپىنى گرىۋى ۋىلمەۋە كون كون بوۋ بوۋن، پاك بوۋنەۋە. بىر لە خۇشى ئەۋ رۇژانە بىكەنەۋە كاتىك بە ئەۋپەرى مەمانەۋە دەمانتۋانى بەلئىنى چارەسەرى نەخۇشپەكە بەدەين."

ئەۋ جۇش و خۇشەي كە بەھۋى ئەم دۈزىنەۋانەۋە دروست بوۋ، پەرى سەند. بەكارھىنئانى پىكەۋەيى تىشكى ئىكس و دەرمانى كىمىيى، چارەسەرى درىژخايەنى لى بەرھەم نەدەھات، كەچى گرىۋى شىرپەنجەيى ۋىلم يەكەمىن گرىۋى بىلەن دەۋە پەق بوۋ ۋە لام دانەۋەيى بۇ بەكارھىنئانى چارەسەرى كىمىيى ھەبوۋ. فاربەرىش يەكەمىن ھەنگاۋى گەۋرەي خۇي لە جىھانى گرىۋى شىرپەنجەيى شەۋە بۇ گرىۋى شىرپەنجەيى پەق نا. لە كۆتاي سالانى ۱۹۵۰ كاندا فاربەر زۇر گەشىين بوۋ. سەربارى ئەمەش ھاموشۋەكرانى بىنگەكەي جىمى لەناۋەراستى سالانى پەنجاكاندا لەۋانەيە گەۋاھىدەرى دۇخىكى ئالۋزتر و تارادەيەك جىۋاۋزتر بوۋ بىتن. بۇ فۇرجا گۆلدستەين كە داڭىدى كۆرە دوو سالەكەي لەسالى ۱۹۵۶ دا چارەسەرى كىمىيى بۇ گرىۋى ۋىلمەكەي دەكرا، بىنگەكە بەردەۋام لەنىۋ دوو بەرداشا گىرى كرىبوۋ، كە زۇر خۇش و ناخۇشپەك بوۋن! ئەمەش ھەرفەرە خەم ھىن و زۇرىش ھىۋابەخشىش بوۋ.

دواتر گۆلدستەين گوت بوۋى "بەچۈۋنە ناۋ قاۋشى شىرپەنجەۋە، ھەست بە تەۋزىمىكى جۇشەرانە دەكەم، ھەستىك(بەردەۋام سەربارى ئاۋمىدە دووبارە

بوو ۋە ۋەكان) لە ژىر شەپۆلى دۆزىنە ۋەدا ، كە بەزۆرى وات لىدەكات بەھىوا بىت. دەچىنە ناو ھۆلىكى گەورە ۋە كە شەمەندەفەرىكى كارتۆنى لەسەر يەككىك لە دىوارەكانىيەتى. لەنيوۋى رېگاي قاوشەكە بۆ خوارەۋە، نىشانەيەكى رەسەنى ۋەستان ھەيە، كە رەنگى سەوز و سوور و تىشىكى زەردى كارەباي دەدا. شەمەندەفەرەكە دەتوانىت سەركەۋىت و زەنگەكەشى لى بدرىت. لەسەرەكەى ترى قاوشەكەۋە سۆندەى ھەمىشەيى بەنزين و گازھەيە و ئەو بېرى دەفرۆشريت تۆماردەكرىت و نرخەكەشى دىارى دەكرىت. يەكەمىن سەرنجم چالاكىەكى جۆش دەرانە دەبىت، ھەرۋەك شوپىنكى سامناك بىت. ۋەك شوپىنكى ترسىنەرى شىرپەنجە يان بلىين ۋەك سندوقىكى شىۋاۋى گەورەى دەورە دراۋ بە نەخۇشى و ھىوا و نائومىدى بوو. كىژۆلەيەكى تەمەن نزيكەى چوار سال بەناۋى جىنى لە سووچىكدا دەسەيەكى نوپى سلەبۆيەى بەكاردەھىنا. داكىشى كە ژنىكى سەرنج راكىشى زۆر خرۇشاۋ بوو و بەردەوام چاۋى لە جىنى بوو، لەو كاتەى جىنى دادەچەمايەۋە بۆ ھەلگرتنەۋەى سلە بۆيەكان، ھەر بەچنگەكانى ھەلى دەگرتەۋە. ھىچ چالاكىەك لىرەدا بىن كەموكورى نەبوو. دەكرا ھەر شتىك بىتتە نىشانە، دىارىدە، نوقلانى خراپ. گۆلدستەين بۆى دەركەۋت" جىنى شىرپەنجەى خويىنى ھەيە و ئىستاش بەھۆى پىس بوونى نەخۇشى زەردوويىەۋە لىي، لەنەخۇشخانە دانراۋە. ھىشتا چاۋەكانى زەرد ھەلگەراۋ بوون ۋەك بلىي جگەرى لەكار بكەۋىت. ۋەك زۆرىك لە نەخۇشەكانى ترى ناو قاوشەكان، بەجۆرىك لە جۆرەكان دەنگ و باسى نەخۇشپەكەى نەدەزانى. جىنى ھەر خەمى كترىەكى فافون بوو كە ئالوودەى بوو بوو. كىژۆلەيەكى لە ناو پىچۆكىكدا بوو كە لەسەرەتادا وام دەزانى چاۋى رەش بوو. لوسى تەمەن دوو سال تووشى جۆرىك شىرپەنجە بوو لە پشتى چاۋىدا بلاۋ بوو تەۋە و بووتە ھۆى خويىن لىھاتن لەو شوپىنەدا. كىژۆلەيەكى زۆر سەرنج راكىش نىە و ھەر لەيەكەم رۆژەۋەى لىرە بەردەوام نازو نوكى بوو. ھەرۋەھا دىبى تەمەن چوار سالى فرىشتە ئاسا، كە روۋى سپىە و بەھۆى

ئازارەو خۇي مۇن كىردو، ھەر نەخۇشپەكەي لوسى ھەيە، كە ئەويش شىرپەنجەي قەدە دەمارە. تىدى بەتەنھا لە ژوورپىكدايە. چەند رۇژىكى دەوى پىش ئەوئى سەركەشى ئەو بەكەم بچەم لاي بەو پىيەي روى وەك دىوى لى ھاتوو ھەر ئىسكەكەي ماوو كوئىرىش بوو. گرى شىرپەنجەيەكەي كە لەپشت گويىو دەستى بەدروست بوون كىرد، لايەكى سەرى گرتۆتەو و شىو ئاسايەكەي گورىو. لەناو بىرناخى لوتىدا دانراو و بەتەواويش بەئاگايە. لە قاوشەكەدا بى سەروبەرى ھەبوو و زور كەمىش ئامادەكارى ھەبوو، كە زۆرەي جار فاربەر خۇي ئىشى لەسەر دەكرد. لەبەرئەوئى زور جار منالەكان ھىندە ماندوو بوون تواناي رى كىردىيان نەبوو، پىچۆكە دارىنە بچووكەكانىش بە جۆرىك لە ژوورەكەدا بلاوئىيان كىردوو كە نەخۇشپەكان بەكەمى دەيانتوانى بچولپىن. چوار پىگە بۇ چارەسەرى كىمىيى لەسەر پىچۆكەكان جىگىر كرابوون تا ھەموو كاتىك لە رۇژدا مادەي كىمىيى تيا بەكاربەئىرىت. بەلای مەوئە يەككە لەو دىمەنە بەزەي ھىنانەي لەھەموو ئەوئى بىنىومە ئەو پىچۆكە بچووكە بوو لەگەل ئەو منالە بچكۆلەيەي لاق يان بالى بەتوندى دەبەسترا تا لە دەمارى خويىن ھىنەرەكەو دەرزىەكە ھەلگىرىت كە بە ئەستووندىكى دەمارە خويىن ھىنەر و لوولەشووشە پەدارە دىرژەكەدا دەبەسترا. كارىگەرى ھاوبەشى وەك ھى بەلەمىكە دارالاي ھەبىت بەلام چارۆكەي نەبىت، بىچارانە بەتەنھا لە دەريايەكى توندى بى سەروبەردا پروات.

ھەموو ئىوارەيەك كە فاربەر بۇ قاوشەكان دەھات، بەھىزەو بەلەمەكەي خۇي بەناو ئەو دەريا توندە لەناو نەخشە بىزبووئەدا ئىش پىدەكرد. لە ھەموو جى قاوشىكدا ئىستى دەگرت و زانىارى وەردەگرت و گتفوگۆي لەسەر حالەتەكە دەكرد و زورجار بەشىوئەيەكى تايبەت رىنمايەكانى بەدەنگى بەرز دەخويىندەو. دەس و پىوئەندىكىش كە پىزىشكانى نىشتەجى و پەرىستاران و خزمەتگوزارانى بوارى كۆمەلەيەتى و پىزىشكانى منالان و خۇراك و دەرمانسازان بوون، لەگەلئىدا دەبوون. برواي وابوو شىرپەنجە نەخۇشپەكەي گىشتىگىرە، نەخۇشپەكە نەك تەنھا

لە رووى جەستەيپەوۋە بەلكو لەرووى كۆمەلەيەتى و سۆزداريشەوۋە نەخۇش گرفتار دەكات. تەنھا ھەولپكى فرە لايەن و فرە رەھەندانە ھەلى ئەوۋى دەرەخساند جەنگى وھا نەخۇشپەكى پى بىرپىت. ئەمەشى ناونا (چاودىرى گشتىر)."

دەى سەربارى ھەموو ھەولەكانى دابىن كىردنى "چاودىرى گشتى"، ھالەتەكانى مردن بەردەوام لە قاوشەكاندا زىادى دەكىرد. لە زىستانى سالى ۱۹۵۶دا چەند ھەفتەيەك دواى سەردانەكەى داكىد، كۆمەلپك نەخۇش لە بىنگەكەى فاربەردا مردن. بىتى كە شىرپەنجەى خويىنى ھەبوو، يەكەم كەس بوو مرد. پاشان نۆرەى مردنى جىنى تەمەن چوار سال ھات كە ئالوودەى كىرىە فافونەكە بوو. دواتر نۆرەى تىدى ھات، كە گرپى شىرپەنجەى تۆرى چاوى يان با بلىين گرپى تۆرە قەدۆكەكانى ھەبوو. ھەفتەيەك دواتر ئاكسىل كە شىرپەنجەى خويىنى ھەبوو، خويىن لەناو دەمى دەپزا تا گىانى دەرچوو. گۆلدستەين تىببىنى كىرد"مردن بوو بە باس و خواس. دايك و باوكانىش لە ژوورى منالەكانەوۋە دەردەكەوتن، ھەروەك پىدەچىت بو چەند رۆژپك بو كەمە پشووپەك و ھەيان كىردىت. پەرىستارىك بو بىنگە بچووكەكەى پزىشكى بىردن و پزىشكەكەش ھاتە ژوور و دەرگای لە پەرىستارەكە داخست. دواتر پەرىستارىك قاوۋى ھىنا. دەى دواترىش جانتايەكى قاوۋى گەورەى كاغەزى ھەلدەگرت، كە ئەوۋى پىويستى بووايە تىايدا بوو. چەند خولەكىك دواتر دواى ئەوۋى دەگەراينەوۋە، تەماشامان دەكىرد قاوشىكى ترىش چۆل بووۋە واتە ئەوۋىش خۆمان خۇش!"

لە زىستانى سالى ۱۹۵۶دا و دواى جەنگىكى تال و درىژخايەن كوپەكەى سۆنجا يان بلىين داكىد گۆلستەينى تەمەن سى سال بەھۆى گرپى شىرپەنجەى وىلمى بلاوۋەبوو لە بىنگەكەى جىمىدا مرد، دواى ئەوۋى دوا كاترمىرە ورنەكەر و نىرەنرىكەكەى ژيانى لەژىر دەمامكى ئۆكسىجىندا بەسەر بىرد. سۆنجا

گۆلدستەينىش نەخۇشخانەى بەجى ھېشت و جانئا قاوھىيە كاغەزىيەكەى خۇى ھەلگرت، كە جىماوھەكانى مئالەكەى تىدادابوو.

دەى فاربەر پاشەكشەى نەكرد. دواى ئەوەى بۇ چەندىن سەدە كۆگاكانى دەرمانى كىمىيائى بۇ چارەسەرى شىرپەنجە بەتال بوون، بەدەرمانى نوئ پىروونەو. ئەگەرەكانى كىرنەوھىان يان بلىين جى گوركى و تىكەل كىرنى دەرمانىكان و جوراوجورىتى لە ژەمە دەرمانىكان و خشتەى پىدانى دەرمانىكان و ھەرەھا ئەو تاقىكردنەوانەى دوو بۇ سى تا چوار خولى پىدانى دەرمانىان لەخۇدەگرت، بەھوى ئەم دۆزىنەوانەو زۆر زۆر بوون. خۇى لاي كەم گەر دەرمانىك لە چارەسەرى شىرپەنجەدا كەلكى نەبووايە، تواناي ئەو ھەبوو يەككى دى بەكاربھىنرىت، ياخود تىكەل دەرمانىك لەگەل يەككى دىدا بەكاربھىنرىت. فاربەر بەردەوام بەخۇيدا دەچوويەو و دەيووت ئەمە كۆتايى نى، ھەر سەرەتاي ھەلمەتتىكى ھەمەلايەنەيە."

لە جىگاكەى و لە نھۆمى چوارەمى نەخۇشخانەكەدا، كارلا رىد ھەر گۆشەگىر بوو و لە ژوورىكى خۇشى پاكژدا دانرابوو، كە تەنانەت ئەو دەنكۆلانەى ھەواش دەھاتنە ژوورەو بە چەندەھا ئامىرى پالفتەكەردا تىدەپەرىن. بۆنى سابوونى بۆگەن بىرىش جەكانى تەنى بوو. ناوبەناوېش تەلەفزيوئىش پرتە پرتى دەكرد و دەكوژايەو و دادەگىرسايەو. خواردىنىش لەسەر سىنى دەھىنرا و ناوہ دلخۇشكەرەكانى وەك زەلاتەى پەتاتەى لەت گەرە و مرىشكى ئۆكرانى لەسەر بوو، بەلام ھەموو خواردنەكە تامەكەى وەك بلىنى ناخۇشپەكى تىادا بوو بىت(خۇى ئەبوايە پىش ئەوەى خواردنەكە بىرىتە ژوورەكەو، لە ھەموو بەكتىرا و وورە زىندەيەك پاكژ بىرايەتەو). مىردەكەى كارلا، كە ئەندازىارى كۆمپىوتەر بوو، ھەموو دوانىوەرۆيەك دەھات تا لەلای بىمىنئتەو. جىنى داىكىشى كە بۇ خۇى رۆژانە لەسەر كورسى دەسوورايەو، كتومت لەو يەكەم

بەيانىيەى بىننىبووم. كاتىك منالەكانى كارلا بە دەست كىش و دەمامكەوہ
وہستىنران، بەھىمنى دەگريا و رووى لە پەنجەرەكە كرد.

بۇ كارلا گوشەگيرە جەستەيىيەكەى لەو رۆژگاراندە بوو بە بابەتتىكى فرە
شاراوە، بۇ تەنھايىيەكى قولتر و ناخۇشتر، ئەمەش قارىزىكردىكى
(كەرەنتىنەيەك) دەروونى بوو كە ھەر زۆر لە زىندانىيە راستەقىنەكەى بە ئازارتر
بوو. وتبووى "لەو دوو ھەفتەى يەكەمدە، بووم بە كەسىكى دى. چوونە ژوورەكە
و ھاتنە دەروەكەى ئاسمان و پىسمان بوو. ھەر بەردەوام بىرم لەوہى
دەكردەوہ سا بەشكو لەو بەزم و رەزمەدا لەژياندا بىننم. شەوانە ھەر لەدلى
خۇما دەمووت %۳۰ ھەلى مانەوہم ھەيە. شەو نەدەچوومە سەر جىگە و
بەردەوام تەماشاي سەراپىتەكەم(سەقف) دەكرد و بىرم دەكردەوہ. دەمپرسى
%۳۰ى چىيە؟ %۳۰ى كات چى روو دەدا؟ من تەمەنم سى سالى، نزيكەى
%۳۰ى نەوہد سالى! گەر كەسىك ھەلى %۳۰ى بردنەوہم لە يارىكەدا پى
بدات، ئايا كەلكى لىوہردەگرم؟"

ئەو بەيانىيەى دوای ئەوہى كارلا گەيشتە نەخۇشخانەكە، بە دەستەيەك
كاغەزەوہ خۇم بە ژوورەكەيدا كرد. چەند جۆرىكى چارەسەرى باشى كىمىيائى
ھەبوو كە رىگاي پىمان دەدا دەمودەست دەرمانى ناچالاكەر بخەينە ناو
لەشپەوہ تا خانە شىرپەنجەيىيەكانى پى لەناو بىرىت. چارەسەرى كىمىيائى بە
سى قۇناغ دەدرا. قۇناغى يەكەم نزيكەى مانگىكى دەخاياند. دەرمانەكان كە
بەشىوہيەكى زۆر خىرا دەدران، پەنا بەخوا پەيتا پەتيا جۆرىك لە چاك بوونەوہى
تيا بەدى دەكرا. دەى بىگومان ئەم دەرمانانە خرۆكە سپىيە ئاسايىيەكانىشى
لەناو دەبرد. ژمارەى خرۆكە سپىيەكانى ھەر كەمى دەكرد تا ھىچى نەدەمايەوہ.
بۇ چەند رۆژتىكى كەمى ناخۇش، بەرگەى يەكىك لە ناھەمووارترىن دۇخەكانى
دەگرت، كە پزىشكىي سەردەم بەرھەم ھىنەرىتتى، جەستەيەك بە نەبوونى
كۆئەندامى بەرگريەوہ ، دەسەوسان بەرامەبەر ئەو ژىنگەيەيى لەچواردەورى

بوو. گەر دۇنيا بوويناپە شىرپەنجەي خويىنەكە شىمانەي چاك بوونەوھى لى دەكرىت، دواتر بۇ زياتر لە چەند مانگىك پالپشتى ئەو چاك بوونەوھىمان دەكرد و زياترمان دەكرد. بەمەش دەرمانى كىمىيىي زياتر پىويست بوو، بەلام بە ژەمى كەمتر كە لەماوھى درىژ خايەنتردا دەدرا. نەخۇشپەك دەيتوانى نەخۇشخانە بەجى بهيلىت و بۇ مالەوھە بگەرپتەوھە و ھەفتانەش بۇ چارەسەرى كىمىيىي زياتر روو لە نەخۇشخانە بكاتەوھە. پالپشتى و زياتر كەردنى چارەسەرى كىمىيىي ھەشت ھەفتە يان لەوانەيە زياترى بخاياندايە.

خراپترىن بەشى پىدەچوو ئەوھبووايە كە دەكەوتە كۆتايپەوھە. شىرپەنجەي توندى خويىنى خانەي لىمىفى تايبەتمەندىەكى خراپى ھەيە بەوھى لە مېشك دا خۇي ھەشار دەدا. ئەو چارەسەرە كىمىيىيەي لەرپگەي خويىن ھىنەرەوھە بە كارلامان دەدا ھەرچەندە كارىگەرىش بووايە، بەئاسانى نەدەچووھە ناو ئەو ئەستىلك و سكوۆلانەي كە مېشكىيان خاويىن دەكردەوھە. بەرپەندى خويىنى مېشك بەشىوھەيەكى سەرەكى مېشكىيان دەكردە پەناگەي خانەكانى شىرپەنجەي خويىن. ئەمەش واتەي ئەوھى دەگەياندا جەستە ئامادەيى بۇ تووشبوونى شىرپەنجەكە تىادا بوو. بۇ ناردنى دەرمانىش بەشىوھى راستەوخۇ بۇ ئەو پەناگەيە، دەبووايە دەرمانەكان راستەوخۇ لەرپگەي چەند دەمەوانەيەكى برپەرى پشەوھە، لەشلەي ناو برپەرىكانى پشەي كارلا بدرايە. دەي ھەموو چارەسەرى تىشكى يان بلىين ئەو تىشكە زۆر بە نىودا چووھەي ئىكسە كە راستەوخۇ بەشىوھى ژەم لە كاسەي سەرى دەدرا، بۇ رپگرى لە پەرەسەندنى شىرپەنجەي خويىنى مېشكىشى بەكاردەھىنرا. جا چارەسەرى كىمىيىي تىرىش ھەبوو بەكاربەھىنرىت ، كە زياتر لە دوو سالى دەخاياندا تا گەر نەخۇش چاك ببايەتەوھە و دۇخى خراپ نەبايەتەوھە. ئەمەش ئەنجام گىرى و چركردنەوھى ھەولەكان بوو لەسەرى پارىزگارى كەردن و چارەسەرىبوون. كاتىك ئەو ھەموو دەرمانە كىمىيىيەم لەبەردەستا بوو كە برپارىبوو دوو سالى دواتر بۇ چارەسەرى كارلا بەكاربەھىنرىن، بە نەرمى ھەك منالى تازە گوكردوو ناوى دەرمانەكانى

وەك "سايكلۆفۇسفامىد و سايئارايبىن و پرىدنىۋسىن و ئاسپاراگىناس و ئادىيامىسىن و ئىۋگوانىن و ئىنكرىستىن و مىركاپتوپۇرىن و مىئوتراكس"ى لەدۋاى من دووبارە دەكردهوه.

"دوكانى گۆشت فروش"

لەو پەيمانگاي شارۆچكەى بىتتسدايەى كە هاوشىۋەى يانەكەى ھەلكەوتووى گۆلف بوولە سالانى ۱۹۴۰ كاندا، دەروازەيەكى نوپى پىسپۇرى شىرپەنجە بەرووى نەخۇشاندا كرايەوه. لەمانگى نىسانى سالى ۱۹۵۵ دا و لەناوهراستى بەھارنىكى شىداردا لە ويلايەتى مىريلاند، توئزەرىكى تازە دامەزراوى پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە بەناوى ئىمىل فرەرەيچ لە سەنتەرى بىناى لە خشەدروست كراوہكەى بىنگەكەوه چووه بىنگە تازەكەيەوه و بۇ نەگبەتیش بە ھەلە ناوى لەسەر دەرگاكة نووسرابوو و پىنج پىتى كۆتاي لابرا بوو! لە لەوحەى سەر دەگاكة نووسرابوو "پزىشك، ئىمىل فرەى". دەى گومانى تىادا نى يە يەكەم جار واىبىرم دەكردهوه ئەوه كتومت كارى حكومەت بىت. ئەمەش ھەلەى رىنووسى نەبوو. كاتىك فرەرەيچ چووه ناو بىنگەكەوه، بەرەرەرووى پىاويكى بالابەرزى بارىكەلەى گەنج بووہوه، كە بەناوى ئىمىل فرەى خۇى ناساند. بىنگەكەى فرەرەيچ كە رىنووسەكەى بى ھەلەبوو، لە ژوورەكەى تەنىشتەوه بوو. ناوہكانيان هاوشىۋە بوو، كەچى ئەم دوو ئىمىلە كەسايەتيان ئاسمان و رىسمان بوو. فرەرەيچى تەمەن سى سال و تازە ئەندامى دەرچووى بەشى پىسۇرى خوین لە زانكۆى بوستن، چوست و چالاک و سەربزىو بوو. بەخىرايى قسەى دەكرد و زۆرجارىش بەتوورەيىهوه و بەدەنگىكى توند كە زۆرجارىش لەترىقەى پىكەنىنى دەدا. لە نەخۇشانەى كووك كاونتى لە شىكاگۇدا پزىشكى خولاوى قاوشى ژمارە پەنجاو پىنج بوو.

ئەمەش دەردە سەرىك بوو بۇ ئەو دەسلەتدارانەي كە ھەر پېئشووتر لە گرىبەستەكەيدا خۇي لى قوتار كىردبوون. لە بۇستندا فرەپرەيچ لەگەل چىستەر كىفەردا كارى كىردبوو، يەككە لە ھاوپېشەكانى لە مېنۇتدا كە دواتر بوو بە بەرھەمھېنەرى پېئشەنگى دەرمانى پەنسىلېن لە جەنگى جىھانى دووھەمدا. دژە بەكتىريا(ئەنتى بايۇتېك) و ترشى فۇلىك و فېتامېنەكان و دەرمانى دژە ترشى فۇلىك بەرھەمى جۇش و خرۇشى فرەپرەيچ بوون. زۇر بە فاربەر سەرسام بوو و نەك زانىيەكى ووردكارى لېھاتوو بوو، بەلكو رووشكېن و ھەلەشە، مەزنتەر لە فاربەر كە ھەر بەو شېوھى دوژمنەكانى بۇر دەدا بەھەمان شېوھى خىرۇمەنەكانى دەخەلەتاند. دواتر فرەي گوتبووى"ھەرگىز فرەيم نەبىنيوھ لەدۇخىكى ئاسايدا بوو بىت."

گەر فرەپرەيچ كەسايەتھەكى ناو فېلمېك بووايە، پېئويستى بە كەسايەتھەكى ترى سېنەمايى دەبوو، ھەرۈەك چۇن ھەمىشە كەسايەتى ئەھمەد جۇلا پېئويستى بەكەسايەتى ماھىرھەسەنە. ئەو كەسە بالابەرزە بارىكەلەي لە لاي دەرگاي پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە لەو دوانىوھەرۇيەدا رووبەرۈوى بوويەوھ، ئەو كەسايەتھەكى تر بوو. لەو جىگايەي فرەپرەيچ بەرامبەر ھەلەكەردن توند و ھەلەشە و سەرگەرم و بەپرەشېش بوو بۇ ھەر زانىيارىيەكى زياتر، فرەيش مەزن و دامەزراو و ھۇشيار بوو، دانوستان كارىكى باوھەرپەخۇ بوو بوو كە ھەزى دەكرد بە پەنھانى كار بكات. ئىمىل فرەي كە زۇربەرى ھاوپېشەكانى نازناوى تۇمىان لېنابوو و لەسالانى سىيەكاندا لەسانت لويس قوتابى بەشى ھونەر بوو. لەكۇتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا ۈەك بىرى پاشەكى بەزۇرى دەچوۈە زانكۇي پزىشكېوھە و لە بەشى دەرياوانىشدا لە جەنگى كۇريادا خزمەتى دەكرد و ۈەك قوتابىيەكى پزىشكېش سەردانى سانت لويسى دەكردەوھ. كەسېكى سەرنج راكېش و زمان شىرىن و ووريا و كەم دوو بوو و قسەكانىشى كارىگەر بوون. كە تەماشايان دەكرد كارى لەسەر منالە فرە نەخۇشپەكان دەكرد، ۈەك ئەوھە وابوو دايك و باوكە سەرگەرم و شلەژاۈەكانيان تەماشاي مەلەوانىك

بەن بە ئاسايى لەناو ئاودا ئاسايى مەلەى خۆى بىكات. ھىندە لەو بوارەدا شارەزابوو، رۆچوو بوو. ئەو كەسەى بەرپرسىارى ھىنانى ھەردوو ئىمىلەكەبوو بۆ بىتتسىدا، گۆردۆن زوبرۆدى بەرپۆبەرى نوپى سەنتەرى بىنگەى پەيمانگای نىشتىمانى بۆ شىرپەنجە بوو. تىگەيشتوو و لەسەرخۆو بەشكۆ بوو، بىنگەوان(كلينيسىان) و زانايەك بوو بە سەنگىنەكەى ناوبانگى دەرکرد بوو. زوبرۆد گەيشتوو پەيمانگای نىشتىمانى بۆ تەندروستى و نىزىكەى دەيەيەك پەرى بە دەرمانى دژە مەلاريا لە كاتى جەنگى جىھانى دووھەدا دەدا. ئەمەش ئەزموونىك بوو كارىگەرى زۆرى لەسەر خوليا سەرەتايىەكانى لەبوارى ئەزموونە بىنگەيەكاندا بۆ نەخۇشى شىرپەنجە ھەبوو.

زوبرۆد ئارەزوويەكى زۆرى بۆ كارکردن لەبوارى شىرپەنجەى خوينداهەبوو، ئەو شىرپەنجەيەى فاربەر لىكۆلئىنەوھى بىنگەيى تايبەتى لەسەر دەکرد. زوبرۆد دەيزانى بۆ ئەوھى جەنگى شىرپەنجەى خوين بىكرايە، ئەبوايە جەنگى توندى و ھەستىارى و تەشەنەسەندن و تاو تاويە پيش بىنى نەكراوھەكى ئەو نەخۇشپەيە بىكردايە. دەكرا دەرمانەكان تاقى بىكرانايەتەو، بەلام لە سەرەتاندا ئەبوايە ژيانى منالەكان لەبەرچاوبى بىگىرايە.

وھىك جارىكىيان فرەپەچى ناوى بىردبوو، زوبرۆد وھىك نىردراوئىكى نموونەيى يان بلىين "ئايژنھاور* ۱" بوارى توئىژىنەوھى شىرپەنجە ، بەخىرايى دوو پىزىشكى لاوى ھىنا تا پارىزگارى لە ھىلى پيشەوھى قاوشەكان بىكەن. فرەپەچى و فرەى تازە لە بەشە تايبەتەكانيانەوھە لە زانكۆكانى بۆستن و سانت لويسەوھە ھاتبوون.

۱- ئەمەش ئامازەيە بۆ كۆششەكانى ئايژنھاوھى سى و چوارەيەمىن سەرۆكى وىلايەتە يەكگرتووھەكانى ئەمريكا، كە فرە كارى لەبوارى رۆوبەروو بوونەوھى شىرپەنجەدا كىردووھە.

فرەى بە ترۆمبىللىكى فرە كۆنى بەكارھاتووى ستەدبەيكەردا دەشت و دەر گەرابوو تا پەيوەندى بە زوبرودەو بەكات. فرەپرەچىس دواى چەند ھەفتەيەكى دى لە ترۆمبىللىكى شەق و شىرى ئۆلدز مۆبايلدا ھات، كە ھەموو كەل و پەلەكانى و ژنە دووگيانەكەى و كچە تەمەن نۆ مانگەكەشى تىدادابوو. وادىار بوو ھەر رىگا چارەيەك بۆ كارەساتەكە ھەبىت و كەلكىشى لىوەرگىرىت. ھەر لەسەرەتاو، ھەردوو ئىمىلەكە بۆيان دەرکەوت ھەرەوئەزىەكى بى وئىنەيان ھەيە. ھارىكارىكردنەيان ئاماژەى دابەش بوونىكى قولى ژىرانەبوو كە ھىلى پىشەوہى پسپۆرى شىرپەنجەى پى بەرپوئەدەبرا. ئەمەش دوورەكايەتەك بوو لە نىوان ئاگاداربوونىكى فرە ھىمانە و تاقىكردنەوہىەكى بوپرانەدا. ھەر كاتىك فرەپرەچ لەسەر يەككە پاىە ئەزموونىەكانى بەرشتەوہ كارى دەكرد و زۆرجارىش لەوابوو خۆى و نەخۇشەكانىشى تووشى مەينەتى بەكات، فرەى بەرەو دواوہ ھەنگاوى دەنا تا دلنيا بىت لەوہى چارەسەرە نوئ و بىرلىكراوہكان و زۆرجارىش ئازارەخشەكانى بەھۆى ئاگايىەوہ كارىگەريان كەم كراوہتەوہ. جەنگى فرەى و فرەپرەچ ھەر زوو وەك ئاماژەى كىشمەكىشمىك لەناو پەيمانگاي نىشتىمانىى بۆ شىرپەنجە دەخوئىنرايەوہ. توئزەرەك گوتبووى"لەو رۆژگارنەدا كارى فرەى ئەوہبوو فرەپرەچ لە كىشمە دوور بخاتەوہ."

زوبرۆد پلانى خۆى ھەبوو تا رىگرى لەوہ بەكات كىشمە بىتە بەردەم توئزىنەوہ لەبوارى شىرپەنجەى خوئىندا. ھەر كە دەرمانى نوئ و ئامادەكارى و تاقىكردنەوہكان خىرا زيادىان كەرد، زوبرود نىگەرانى ئەوہبوو پەيمانگاكان ئامانجيان زۆر بىت و لەسەر ئەزموونى چارەسەر كەردن و نەخۇش بەكونە كىشمەكىشمە، لەكاتىكا كارى ئەوان ھەر ئەبووايە رووبەروو بوونەوہى شىرپەنجە بىت. جۆزىف بوكىنال لە نيۆرك و فاربەر لە بوستن و جەيمز ھۆلاند لە رەوزوئىل پارك و ھەردوو ئىمىلەكە لە پەيمانگاي نىشتىمانىى بۆ شىرپەنجە، ھەموويان ماندوو نەناسانە ئەزموونەكانيان لە بىنگەكان دەست پىكرد.

جالەبەرئەۋەى ھەموو ئەمەش بۇ نەخۇشپەكى دەگمەنى ۋەك شىرپەنجەى خويىن بوو، ھەموو ئەزموون كىردىكى ۋەك سەرچاۋەپەكى بەنرخى لىدەھات. بۇ رېگىرى كىردن لە مەلانى، زوبرۇد پىشنىارى ئەۋەى كىرد كە دەستەپەكى يەگىرتوو"ى تويژەران دروست بىرىت تا پىكەۋە كار لەسەر نەخۇش و زانىارى و ئەزموون و زانىارىەكان بىكەن. پىشنىارىەكە مەيدانەكەى گۆرى. رۇبەرت مەپەر، كە دواتر بوو بە يەكىك لە سەرۇكانى ئەم دەستانە، دەلىت " شىۋازى دەستە پىكەۋەپەكەى زوبرۇد جۇش و خۇشى بۇ كاركىردن لەبوارى پىشكى شىرپەنجەدا دروست كىرد.

بۇ يەكەم جار پىشكىكى پىپۇرى لىكۆلەرى بوارى شىرپەنجە ھەستى دەكىرد دەستەپەكى ھەپىت. پىشكى بوارى شىرپەنجە چى دىكە پەراۋىزخراۋ نەبوو تا لە كونه ژورىكى نەخۇشخانەدا ھەر ژەر بۇ نەخۇش دابىت.

يەكەمىن دەستەى يەگىرتوو بەسەرۇكايەتى فاربەر سەرکەوتنىكى گەورەى بەدەست ھىنا. تويژەرەكان رىكەوتن لەسەر ئەۋەى ھەرچى زوو دەست بە كۆمەلىك ئەزموونى گىشى بىكەن. دواتر زوبرۇد دەستى بە رىكخستەۋەى ئەم كارە كىرد، كە دەكرا لە رىگەپەۋە ئەزموونەكان ئەنجام بىرىن. بىرۋاى وابوو ئەزموونەكان لەسەر شىرپەنجە تا ئەو كاتە فرە سەرەكپىشە و بى سەرۋبەر بوون. پىشكىنى شىرپەنجە ئەبوایە كارىان لەسەر باشتىرەن ئەزموونەكان لە بوارى دەرمانسازىدا بىكرداپە. ھەرۋەھا بۇ ئەنجام دانى ئەزموونە بى لاپەنە نوپە بابەتپانە بىنگەپەكان، دەبوۋاپە لىكۆلىنەۋەپان لە مېژوۋى پەرەسەندى دەرمانەكانى دژە زىندە(ئەنتى بايوئىك) بىكرداپە.

لەسالانى ۱۹۴۰ كاندا و لەو كاتانەى دەرمانە دژە زىندەپەكان وورده وورده پەپا دەبوون، پىشكىنىش ئەبوۋاپە ۋەلامى ئەم پىسپارە گىرگە بدەنەۋە؛ ئەۋىش ئەۋەبوو چۇن ھەر دەرمانىكى نوئى بابەتپانە كارىگەپەكەى تاقىبەنەۋە؟ لە ئەنجوۋمەنى تويژىنەۋەى پىشكى لە بەرىتانىادا، ئەم باسە

بەشىۋەيەكى تايىت و بەپىي پىۋىست بەھەند وەرگىرا. دۆزىنەۋەي سترىپ تۆمىسىن، ئەو دەرمانە نوپىە دژ مىكروپىيە لە سەرەتاي سالانى ۱۹۴۰ كاند، جۆرىك لە گەشپىنى لەبارەي چارەسەرى نەخۇشى سىل دروست كرد. دەرمانى سترىپ تىمىسىن بەكتىرياي كەرۋوۋە چلكەي ھۆكارى نەخۇشى سىلى دەفرى خانە چاندندا دەكوشت، بەلام كارىگەرەيەكەي لەمرۇقدا نەدەزانرا. ئەم دەرمانە ھەر فرە كەمى كىرەبوو و پزىشكەكانىش خۇيان دەپاراست تەنانت چەند مىليگرامىكى كەمى بۇ چارەسەركردنى كۆمەلىك نەخۇشى تر بەكاربەينن. بۇ دابىن كردنى دەرمانى سترىپ تۆمىسىن، تاقىكردنەۋەيەكى بابەتيانە بۇ زانىنى كارىگەرەيەكەي لە سىلى مرۇقدا پىۋىست بوو.

دەي چ جۆرە تاقىكردنەۋەيەك؟ ئاماركارىكى ئىنگىلىزى بەناۋى برادفورد ھىل (كە خۇشى پىشوو تر قوربانى نەخۇشى سىل بوو)، چارەسەرىكى ناۋازەي خستەرۋو. ھىل دەيزانى پزىشك و كەسانى تىش بەپىي وىستىكى خۇماكى نەدەكرا متمانەي ئەنجام دانى وەھا تاقىكردنەۋەيان پى بىرىت. ھەموو تاقىكردنەۋەيەكى زىندەناسيانە پىۋىستى بە لايەنىكى رىكخەر ھەيە. بابەتە چارەسەرنەكراۋەكانى دژ بە چارەسەرى كارىگەر، دەكرىت ھەلسەنگاندنيان بۇ بىرىت. دەي بەھۆي ئەۋەي دەكەوتە سەر كەرەستەكانيان، پزىشكان ھەر زۆرىپدەچوو(تەنانت گەر بەئەنقەستىش نەبوۋايە) رىك و رەۋان چەند جۆرىكى ديارىكراۋى نەخۇشيان ھەلبژاردايە و پاشان ھەلسەنگاندنيان بۇ كارىگەرى دەرمانىك لەسەر ئا ئەمانە بەبەكارھىنانى پىۋەرە بابەتيەكان بىكردايە و لايەنداريان زىادى بىكردايە. چارەسەرە پىشنياركاراۋەكەي ھىل خۇي لە بواردن لە لايەنگىرى كردن لەرىگەي بەھەرەمەكى ئامادەكردنى نەخۇشەكان و چارەسەركردنيان بە دەرمانى سترىپ تۆمىسىن و دەروونى دەبىنيەۋە. بە ھەرەمەكى ۋەرگرتنى نەخۇشەكان بۇ ھەر لايەك، لايەنگىرىكردنى ھەر پزىشكىك لە ئەرك پىدانى نەخۇشدا نەدەھىلرا. ناۋەندگىرى كارى لەسەر دەكرا و بەم جۆرەش دەكرا ھەر گریمانەيەك ژىرانە تاقى بىرىتەۋە.

تاقىكردنەۋە ھەرپەمەكپەكەي ھىل سەرکەۋتوۋ بوو. ئەنجامى تاقىكردنەۋەي دەرمانى سترىپ تۆمىسىن لەسەرەتادا ۋەلامىكى باشتىبوۋى لەسەر لايەنى دەرمانە دەروونپەكە دەرخست و دژە زىندەي ۋەك دەرمانىكى نوپى دژ بە سىل دەرخست. دەي لەمەش گرنگتر رىچكەي داھىنەرانەكەي ھىل بوو كە بەردەوام لە پىش كەوتنا بوو. بۇ زانايانى بوۋى پزىشكىي تاقىكردنەۋەي ھەرپەمەكى سەختىن دەستاۋىژى ھەلسەنگاندنى گارىگەرى ھەر كارتىكەرىك بە شىۋەيەكى تەۋاۋ بابەتيانە بوو. ئەم تاقىكردنەۋە سەرەتايىانەي دەرمانى دژ بە مىكروپ نىگابەخشى زوبرۇد بوون. لەكۆتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا ئەم بىنەمايانەي بەمەبەستى تاقىكردنەۋەي دەرمانى دژە مەلاريا بەكارھىنا و پىشنيارى بەكارھىنانيانى كرد بەمەبەستى جىگىركردنى ئەۋ بىنەمايانەي كە لە رىگايانەۋە دەزگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە رى و شۋىنە نوپنەكانى تاقىدەكردەۋە. تاقىكردنەۋەكانى دەزگاكە بەرپى و جى بوون. لەھەموو تاقىكردنەۋەيەكدا گرىمانە يان بىرسايەكى گرنگ كارى لەسەر دەكراۋ بە ئەرىنى يان نەرىنى ۋەلامى دەدرايەۋە. تاقىكردنەۋەكان بەشىۋەي رىزبەندى بوون. وانەكانى تاقىكردنەۋەيەك دەبوونە ھەۋىنى ئەۋەي دوايى. ئەمەش ھەنگاۋنانىكى بى ۋوچانى پىشكەۋتن بوو تا شىرپەنجەي خويىن چارەسەر بىرىت. تاقىكردنەۋەكان بابەتيانە ۋە ھەرپەمەكى دەبوون گەر بىكرايە بە پىۋەرە روون و زانستىەكان نەخۇشەكان دىارى بىرىن و ھەلسەنگاندن بۇ ۋەلامدانەۋەكانيان بىرىت. رىبازى تاقىكردنەۋە تەنھا وانەي كارىگەر نەبوو كە زوبرودو فرەي و فرەپەچ لەدەرمانى دژە مىكروپەۋە فىرى بوون. فرەپەچ ئەۋەي ۋەبىرھىنايەۋە"ھەلسەنگاندنى بەرگرى دەرمان لەبەرامبەر دژە زىندەكان گرنگپەكى فرە زۆرى پىدرا."

لەۋ كاتەي فاربەر و بوركىئال لە دۆزىنەۋەكانيان لە بوستن و نىۋوركدا سەختيان بىنى، بىگومان چارەسەر كىردنى شىرپەنجەي خويىن بە تاكە دەرمانىك نەخۇشپەكەي بەرامبەر دەرمانەكە بەھىز دەكرد و لەئەنجامىشدا چەند

وھلامىكى كىتوپرى تىپپەريوو دروست دەبوو و دواتر دوڭى نەخۇش وھك سەرھتاي لىدەھاتەوھ. بارودۇخەكە وھبىرھىنەرەوھى نەخۇشى سىل بوو. ھەرەكو خانە شىرپەنجەبىيەكان، بەكتىراي كەرۋوھ چىلكەبىيەكان يان ئەو بەكتىرايانەى دەبوونە ھۆى نەخۇشى سىل، بەرگىيان بەرامبەر دژە زىندەكان پەيدادەكرد، گەر دەرمانەكان بەتەنھا بەكاربھىرانايە. ئەو بەكتىرايانەى بەرگەى يەك دەرمانى پارىزيان بگرتايە، دابەش دەبوون و بازدانىان تىادا روودەدا و ھەرەھا بەرگىيان بەرامبەر دەرمان پەيدا دەكرد. ئەمەش واى دەكرد دەرمانە بنەرەتتەكە كارىگەرى نەمىن. بو نەھىشتنى كارىگەرى ئەم بەرگىيە، ئەو پزىشكانەى چارەسەرى سىليان دەكرد، ھىرشى دژە زىندەكانىان بەكاربھىنابوو. دوو يان سى دانە پىكەوھ بەكارھاتوو وھك قاوغىكى قايىمى دەرمان مەبەست لىي رىگىرى كىردن بوولە دابەش بوونى خانە و نەھىشتنى بەرگىرى بەكتىرا بوو، بەم جۆرەش تا بكارايە مسۆگەرەنە نەخۇشپەكە چارە بكارايە. جا دەكرا دوو يان سى دەرمان لەيەك كاتدا دژ بە شىرپەنجە تاقي بكارنايەتەوھ يان زىانەكانىان ھىندە زۆربوون كە دەمودەست نەخۇش لەناو بېن؟ كاتىك فرەى و فرەپرەيچ و زوبرود لىكۆلىنەوھىان لە رىزبەندە گەشەكردووهكەى دەرمانەكانى دژ بە شىرپەنجەى خوين كىرد، كارىگەرى بىرۆكەى تىكەل كىردنى دەرمانەكان زۆر بەروونى دەرکەوت. سەرەراى كارىگەرى بەرچاوى دەرمان، لەوانەيە شىرپەنجەى خوينى مال وپىرانكەر بەبەكاربھىناتنى تىكەلەيەكى دوو دەرمان يان زياتر سەرى ھەلدايە.

بەمەبەستى تاقيكردنەوھى ژەمە جىاوازەكانى مېتۆتريكىستى فاربەر لە رىگەى تىكەلى كىردنى لەگەل مېركاپتوپورىنى بوركىنال، دوو كارىگەترىن دەرمانەكانى دژ بەشىرپەنجەى خوين، يەكەمىن رى و جى كارى پىكرا. سى دامەزراوھ لەگەل ئەوھدابوون كار بەم رى و جىيە بكىت: دامەزراوھى نىشتىمانىى بو شىرپەنجە و رەوزوئل پارک و نەخۇشخانەى منالان لە شارى بوفالۆ لە وىلايەتى نيورك. ھەر بەمەبەست ئامانجەكانى تاقيكردنەوھەكە سادە كرابوون. كۆمەللىك

نەخۇش بەژمە چىرى مېتوتىرىكسىت چارەسەر دەكران، لە كاتىكا كۆمەللىكى تر بەپىيدانى ژەمى كەمتر و بىرى دەرمانى كەمتر چارەسەر دەكران. ھەشتاۋ چوار نەخۇش ۋەرگىران. لەكاتى گەيشتىيان، باوك و دايكى منالەكان زەرفى سىپى دەدرايە دەستيان كە ئەرك پىيدانى ھەرەمەكيان تىدادابوو و لەناۋە ۋە مۆر كرابوو. سەرەراي ئەو ھەم ۋە سەنتەرە ۋە ئەو ھەم ۋە خۇخۇيەتتەي كەھەبوو، تاقىكردنە ۋە كان ھەر زۆر بە سانايى بەرپۆدەچوون. رېژەي ژەھراۋى بوون لە دەرمانىدا چەند ھېندە بوو. خولى پىيدانى ھەردوو دەرمانىكە ھەر فرە رېگەپىدراۋ بوو. دەي ئەو كۆمەلەيەي بەچىرى دەرمانىيان ۋەردەگرت باشتىر بوون، ۋە لامدانە ۋە شىيان بەرگەگرتىر و درىژخايەن تر بوو. جا خولى پىيدانى دەرمانىكە چارەسەرى تىادا نەدەبىنرا، تەنانەت ئەو منالانەي بەچىرى چارەسەريان ۋەردەگرت، ھەر زوو ۋەك خۇيانيان لى دەھاتە ۋە ھەر لەماۋەي سالىكدا دەمردن! رې ۋە جىي يەكەم بوو بە پىشېنەيەكى گىرنگ. دواچار شىۋاۋى دەستەي ھارىكارىە گىرنگى پىدراۋەكەي زوبرۆد و فاربەر بۆ چارەسەرى شىرپەنجە كەوتە كار. چەندىن پىزىشك و پەرىستار و نەخۇش لە سى نەخۇشخانەي جىاۋازدا بەھارىكارى لەگەل يەك دواي رېگايەك كەوتن تا چارەسەرى كۆمەللىك نەخۇشى پى بكن. ھەريەكەيان بە ۋە لانانى تايپەتمەندىەكانيان بەتەۋاۋى كارىيان لەسەر رېنمايىەكان كرد. فرەي گوتبوۋى"ئەمە يەككە لەيەكەمىن لىكۆلېنە ۋە كانى بەراۋوردكارى بۆ چارەسەرى كىمىيىي گىرى پىسى نەخۇشى".

زۆر جار رې ۋە جى نائومىدكەرەكان و دواچارىش پەيوەستى بۆ شىرپەنجە خراب دەبوون. لەزىستانى سالى ۱۹۵۷د، كۆمەلەي چارەسەركارى شىرپەنجەي خويىن ھەر ھەمۋارىكيان بۆ ئەزموونى يەكەم كرد. ئەمجارەيان كۆمەللىكيان دەرمانى جىاۋازيان ۋەرگرت و دوو كۆمەلەكەي تر ھەريەكەيان يەك جۆرى دەرمانىيان ۋەرگرت. لەگەل ئەو پىرسىارەي بەروونى كارى بۆ دەكرا، جۆرى كاردانە ۋە كان ھەر روونتر دەبوو. ئەو دەرمانىنەي بەتەنھا دەدران، ھەريەكەيان

كارىگەرى خراب بوو و رېژەى وەلامدانەوەش %۱۵ بۇ %۲۰ بوو. دەى كاتىك ھەردو دەرمانى مېتوتريكسات و مېركاپتوپورين پىكەو بەكاربران، رېژەى خۇش بوونەوە بۇ %۴۵ بەرزىووە. رې و جى دواترى چارەسەرى كىمىيى، كە ھەر دوو سالى دواتر و لەسالى ۱۹۵۹ دا كارى لەسەر كرا، كەوتە مەيدانىكى مەترسىدارترەو. نەخۇشان بە دوو جۆر دەرمان چارەسەر دەكران تا تەواو چاك ببنەو. دواترىش نيوەى كۆمەلەكە چەندىن مانگ دەرمانى زيادكراويان پىدەدرا، لە كاتىكا كۆمەلەكەى دى دەرمانى دەروونيان پىدەدرا. جارىكى دى شىوازەكە سازاو بوو. ئەو كۆمەلەيەى چرتى كارى لەسەر دەكرا، وەلامدانەوەى بەرگەگرتى و درىژخايەنتى دەبوو. تاقىكردنەو لەسەر تاقىكردنەو، كۆمەلەكە بەرەو پىش ھەنگاوى دەنا وەك ئىسپىرېنىك پىچكەكانى نەمىنىت و رىك بىتەو.

ھەر لە شەش سالى يەكجار گىنگدا، كۆمەلەى لىكۆلېنەو لە شىرپەنجەى خويىن دەستيان بە خاوە خاوە كرد تا زۆر جار بەشىوەى زنجىرەى نەك يەك و دووان، بەلكو چوار دەرمانى چارەسەرى كىمىيى بەنەخۇشەكەيان بەدەن. لە زستانى سالى ۱۹۶۲ دا، رووگە نماى(قىبلەنما) پزىشكى شىرپەنجەى خويىن سەركەوتووانە ئامازەى بەيەك ئاراستە كرد. گەر دوو دەرمان لە يەكىك باشتر بووايە، يان سىيان لە دووان باشتر بووايە، دەى چى دەبوو چوار دەرمانى دژە شىرپەنجەى خويىن پىكەو بەدرانايە، ھەرەك ئەوەى بۇ نەخۇشى سىلدا كرا؟ فرەى و فرەيرەچىش ھەستيان كىرەبوو ئەمە دەرنەجامى بى ئەملاولاي تاقىكردنەوەكانى پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە بوو. دەى گەر ھەر لەخۇشيانەو ئەمەيان بزانيايە، چەندىن مانگ ھەر وەك منال ماخۇلانيان دەبوو. فرەيرەچ دەيزانى"كىشمە كىشمەكە توند دەبىت". خەلكىش قاوشەكانى نەخۇشى شىرپەنجەيان لە پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە زۆرجار بە "دوكانى گوشت فرۆشى" ناودەبرد. فرەيرەچ دەيووت "بىرۆكەى چارەسەركردنى بە سى يان چوار دەرمانى فرە ئازارەخىش بە كارىكى

ھۆقانىانەو گەمزانە تەماشىا دەكرا. تەنانەت زوبېرودىش نەيتوانى وا لە دەستەكە بكات ئەمە تاقي بكنەو. كەس نەيدەويست پەيمانگاي نىشتىمانىي ۋەك دوكانى گوشت فروشتنى لى بىت.

"سەركەوتنىكى سەرەتايى"

لە بىنەوبەردەي ئەم ھەلسەنگاندنە شىۋاۋە لەبارەي بەكارھىنانى چوار دەرمىنى چارەسەر بەيەكەو، فرەي و فرەپرەيچ ھەۋالىكى فرە خۇشيان پىنگەيشت. ھەر لە چەند دەرگايەكى خوارەوي بىنگەكەي فرەپرەيچ لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجەدا، دوو توپزەر بەناۋەكانى مین چيو لى و رۇي ھىرتز كاريان لەسەر قرزالەي(شىرپەنجە) مئالدىن دەكرد. ئەم شىرپەنجەيە لە شىرپەنجەي خويىن دەگمەن تر بوو، كە زۇرجارىش لەو شانانەي مئالدىنەو گەشە دەكات لەدەورى مئالدىنن و پاشان بەشىۋەيەكى خىراۋ كوشندانە بەناۋە سى و مىشكدە بلاۋدەبىتتەو. كاتىك ئەم شىرپەنجەيە دروست دەبىت، دوو جار كارەسات دروست دەكات، دووگيان بوونىكى نائاسايى لەگەل شىرپەنجەيەكى كوشندەي لەگەلدا دەبىت و مئالىش بەمردووي لەدايك دەبىت. گەر چارەسەركارانى كىمىيىي شىرپەنجە بەگشتى ۋەك غەۋارە لە لايەن كۆمەلگەي پزىشكىۋە لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا تەماشىا بكرانايە، دەي مین چيو لى دووجار غەۋارە بوو. لى لە زانكۆي مودكىنى چىنيەو ھاتبوو و رووي لە ئەمريكا كرىدبوو و پاشان بۇ ماۋەيەكى كورت لەنەخۇشخانەي مېمۇريالى شارى نيوركدا خزمەتى كرىد بوو. لە ھەۋلىكدا بۇ كاركردن لەسەر رەشنىۋوسىك لەكاتى جەنگى كورىادا، لە خزمەتى ھىرتزدا دوو سال ۋەك يارىدەدەرى پزىشكى زانگەرى كارى كرىدبوو. ئارەزووي بۇ توپزىنەو ھەبوو(لاي كەم بەدروۋەش بىت)، بەلام لى بە ھەلھاتوۋيەكى زىرەك دادەنرا و نەيدەتوانى گومان لەھىچ كەسىك بكات يان پلانى بۇ دابىتت. پلانى ھەنوۋكەيى لەو كاتەدا ئەو بوو لە بىتتىسدادا خۇي ونكات تا جەنگەكە تەۋاۋ دەبوو. دەي ئەۋەي ۋەك ئەندامىتى ساختە بۇ

لى دەستى پىكىرد، ھەر لە ئىۋارەيەكى مانگى ئابى سالى ۱۹۵۶دا بوو بە كارى ھەمىشەيى. دواى ئەۋەى درەنگانىكى ئىۋارەيەك بەمەبەستى چارەسەركردنى نەخۇش بانگھىشت كرا، ھەۋلىدا پزىشكىيانە دۇخى ژنىكى تووشبوو بە شىرپەنجەى بلاۋەبووى منالدىن ھىۋربكاتەۋە.

گرى شىرپەنجەيەكەى ئەۋ ژنە لە قۇناغىكى مەترسىدارا بوو و ھىندە خوئىنى لى دەپۋى كە لە ماۋەى سى كاتزمىردا بەبەرۋوچاۋەيەۋە گىانى دەرچوو. لى لەبارەى دەرمانى دژە ترشى فۇلپەكەى فاربەرۋە زانىارى ھەبوو. ھەر وارپسكانەش پەيوەندى بە خانە شىرپەنجەيە خىرا دابەش بوۋەكانى مۇخى ئىسك لە منالانى بوستن و خانە خىرا دابەش بوۋەكانى منالانى ژنان لە بىتتىسدادا ھەبوو. دەرمانى دژە فۇلىك ھەرگىز بو ئەم نەخۇشپە بەكارنەھىنرابوو، دەى گەر تەنانەت بەكاتىش با تەشەنەسەندنى شىرپەنجەى توندى خوئىنى راگرتايە، ئايا پىدەچوو لاي كەم بەجۇرىك لە جۇرەكان پەرەسەندنى شىرپەنجەى منالدىن خاۋبكاتەۋە؟ لى نەدەكرا زۇر چاۋەرۋان بكات. ھەر دواى چەند ھەفتەيەك لە حالەتى يەكەمەۋە، نەخۇشپەكى دى كە ژنىكى گەنج بوو بەناۋى ئىثىل لۇنگۇرىا، دۇخى ۋەك نەخۇشى يەكەم ھەر فرە خراب بوو. گرى شىرپەنجەيەكانى كە ۋەك بۇلە ترى لەسيەكانىدا گەشەيان كەردبوو، بە پەردەكانى سىيەكانىدا ۋا بەخىرايى خوئىيان لى دەپۋى كە زۇر زۇر ئەستەم بوو خوئىنەكەى بوەستىنرىت. پزىشكىكى پىسپۇرى خوئىن گوتبووى"ھىندە بەخىرايى خوئىنى لى دەپۋى كە ھەر بىرمان لاي ئەۋە بوو خوئىنى خۇى تىبكەينەۋە! جا پزىشكەكان دەست و برديان كەرد و بۇريان بەمەبەستى كۆكردنەۋەى ئەۋ خوئىنەى لى پۇرۋو دانا و ۋەك پەمپى ناۋەكى رىك و رەۋان بۇيان گەراندەۋە."

(چارەسەرەكە بوو بە كارىكى نەۋونەيى پەيمانگاي نىشتىمانىيى بۇشىرپەنجە. گواستەۋەى خوئىنى بەرۋو لە گرى شىرپەنجەى كەسىكەۋە بۇ خۇى كارىكى

ناوازه بوو. گەر ئەم رى و جىيە لەشويئانى تر بىزراو بوويىت، دەى لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بو شىرپەنجهدا ئاسايى بوو). دۇخى نەخۇشەكەيان ھيوركردهوه و پاشان دەرمانى دژە ترشى فۇلىكيان تاقتى كردهوه. دواى پىدانى يەكەم ژەم لەم دەرمانە و كاتىك پزىشكەكان بو شو بەجىيان ھىشت، پىشبينان نەدەكرد بەيانى دواتر لە دەورويچ كردهكانيان بىبيننەوه. لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بو شىرپەنجه نەدەكرا پىشبينى بكەيت، ھەر چاوپرەيت دەكرد و تەماشات دەكرد و دەحەپەسايە كاتىك پزىشكەكان دەھاتن.

ئىئىل لۇنگۇريا خۇراگر بوو. دەرکەوت بەيانى دواتر لەكاتى بينىنى نەخۇشەكاندا، ھەر لەژياندا مابوو و بەھىواشى بەلام بەقولى ھەناسەى دەدا. لەو كاتەدا خويىن بەربوونەكەى ھىندە كەم بوو بوويەوه كە دەكرا چەند ژەمىكى ترى كەمى دەرمانى پىدريت. لە دواى چوار خولى پىدانى دەرمانى چارەسەرى كىمىيى، لى و ھىرتز پىشبينى ئەوھيان دەكرد گۇرانكارىيەكى كەم لە قەبارەى گرى شىرپەنجهيەكانيدا رپوودات. دەى ئەوھى بينان، تووشى حەپەسانى كردهن. فرەيرەيچ دەليت "تۆپەلە گرىيەكانى نەخۇشەكە لەناوچووبوون و ئەنجامى پشكىنى تيشكىي سنگى باش بوو و دۇخيشى ئاسايى ديار بوو."

رېژەى كۇريۇگۇنادۇترۇپين، واتە ئەو ھۆرمۇنەى خانە شىرپەنجهيەكان دەريدەدا، خىرا بەرەو نەمان دەچوو. پشكىنە تيشكىيەكانى، كە برۋادەكرا تىكەل و پىكەل بوو بن، دووبارە كارىان لەسەر كرايەوه. ئەنجامەكە راست دەرچوو، گرىيەكى بلاوہبووى شىرپەنجهيى بەكارىگەرى دەرمانى كىمىيى لەناوچوو بوو. ھىرتز و لى بەمە سەرسام بوون و پەلەيان لەبلاوكردەنەوهى دۇزىنەوہكەيان كردهن.

دەى ئاستەنگىك لەھەموو ئەمەدا ھەبوو. لىكۆلینەوہكە ھىندە سانا بوو كە دەكرا بەئاسانى رەت بكرىتەوه. خانە شىرپەنجهيەكانى منالدان ھۆرمۇنىكى

بەناوى كۆرۈڭگۈنادۆتروپپىن دەردەدات، ئەو ھۆرمۈنەى بە پشكىنىيىكى زۆر ھەستىارى ناو خويىن دەكرىت رېژەكەى بزانىت(جۆرىكى ئەم پشكىنە بۇ زانىنى دووگىيان بوون بەكاردەھىنرىت). لى لەسەرەتاي ئەزموون كىردنەكانىدا بىرپارىدا بوو رېژەى ئەم ھۆرمۈنە بۇ زانىنى كاتى خايەنراوى شىرپەنجە بەكاربھىنرىت بەو پىيەى وەلامدانەوەى بۇ دەرمانى مېتتوترىكسات ھەبوو. ئاستى ھۆرمۈنى گۈنادۆتروپپىن دەبوو پىوهرى زانىنى شىرپەنجەكە و وەك ئامازەيەكى راستەقىنەى لىدەھات. كىشەكە ئەو ھەبوو لەكۆتاي خولى دىارىكرالوى پىدانى دەرمانى كىمىيىدا، ئاستى ھۆرمۈنەكە بەزۆرى بەجۆرىك دادەبەزى دەتوانرا فەرامۆش بكرىت، بەلام بۇ نەگبەتى لى، ھەر نەدەھاتە سەر ئاستە ئاسايىپەكەى خوى. ھەفتانە ھەر دووبارە لە تاقىگەكەيدا ئاستى ھۆرمۈنەكەى دەپىوا، بەلام ھەر لەو ئاستەدا دەمايەوە و كەمتر نەدەبوويەوە. لى بەردەوام سەرقالى ژمارەكەى بوو. پىى وابوو ھۆرمۈنەكە لەناو خويىندا وەك پەنجە مۆرى ناو خويىن بوو و گەر ھەر ھەبووايەش، شىرپەنجەكەش دەبوو لەشويىنىكى جەستەدا خوى داشاردبا گەر گرى بىنراوەكانىش لەناوچوونايە. جا سەربارى ھەر ئامازەيەكى لەناوچوونى گرىپەكان، لى پىى وابوو نەخۇشەكانى بەتەواوى چارەسەر نەبوون. دواجار بەزۆرى وادەردەكەوت زىاتر كار لەسەر ژمارە وەك لە نەخۇش بكات، واتە رېژەى ئازاربەخشىتى خولە زىادەكانى پىدانى دەرمانى فەرامۆش كرد و لى لىبىراوانە ژەم لەدواى ژەم دەرمانى دەدا تا لەكۆتايدا ئاستى ھۆرمۈنەكە سفر بوويەوە. كاتىك دەستەى پەيمانگاي نىشتىمانىيى بۇ شىرپەنجە بەبىرپارەكەى لى قەلس بوون، بەتوورپەيەوە وەلاميان دايەوە. نەخۇشەكانىش ئەو ژنانە بوون كە وانىشان دەدرا لە شىرپەنجە چاك بوو بىتتەوە. گرىپەكانىان نەبىنراو بوون و پىدانى دەرمانى زىادەى چارەسەرى كىمىيى وەك ژەراوكرنىان بە ژەمى دەرمانە فرە ژەراويەكان بوو. لى ھەر بە كەسىكى دژەباو دەناسرا. ئەمجارەيان پەيمانگاكة واهەستى كرد لى زۆر

پىي لى پاكىشاۋە. لەناۋەرپاستى مانگى حوزەيران دەستەكە بۇ كۆبۈنەۋەيەك بانگھىشتيان كىرد و دەمودەست دەريان كىرد!

فرەپىرچ وتى"لى دەستى تۆمەتى بۇ دىرئ دەكرا بەۋەى تاقىكىردنەۋەى لەسەر خەلك كىردىت. دەى ھەموومان ھەر تاقىكىردنەۋە دەكەين. ئىمە (تۆم فرەى و زوبىرد و ئەۋانى دى) ھەموومان تاقىكار بووين. كە تاقىكىردنەۋە نەكەيت واتە ھەر شوين رى و جى كۆنەكان دەكەويت و ھىچ ناكەيت. لىش ئامادە نەبوو پاشەكشە بكات و دانىشىت و تەماشا بكات و ھىچ نەكات. جا دەركرا لەبەرئەۋەى لەسەر روانىنەكانى خۆى مكور بوو و كارى دەكرد."

فرەپىرچ و لى ھەردووكيان پىكەۋە لە شىكاگو پزىشكى نىشتەجى بوون. لەپەيمانگى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجەدا ۋەك دوو كەسى دەركراو دۆستايەتيان پەرەپىدا. كاتىك فرەپىرچ لەبارەى دەركىرنەكەى لى ھەۋالى زانى، دەمودەست خۆى گەياندە مالى لى تا دلنەۋايى بكات، بەلام لى ھەر دلشكاو بوو. لە ماۋەى چەند مانگىكدا بەرەۋ نىۋورك كەوتە رى و بۇ پەيمانگى توپىرنەۋە و چارەسەركىرنى شىرپەنجە لە نىۋوركدا گەرايەۋە. جارىكى دى پەيمانگى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجەى نەدىتەۋە. جا ئەم بەسەرھاتە دەرنەجامى سەپروسەمەرەى ھەبوو. ھەرۋەكو لى پىشېنى كىردبوو، بە چەند ژەمە دەرمانىكى زىادى مېتوتىركسايىت ئاستى ئەۋ ھۆرمۇنەى ھىندە بە تۆپزى كەمى دەكرد و دواچار ھەر سفر دەبوۋىەۋە.

نەخۇشپەكانى خولە زىادەكانى پىدانى ژەمە دەرمانى كىمىايان تەۋاوكرد. پاشان وورده وورده رووناكىكە لە ئاسۆۋە دەركەوت. جا لەكاتىكا ئەۋ نەخۇشانەى كە دەستيان لە بەكارھىنەنى دەرمانەكە ھەلگرتبوو ھەر زوو شىرپەنجەكەيان ۋەك خۆى لى ھاتەۋە و ئەۋ نەخۇشانەى بەرى و جىيەكەى لى دەرمانيان ۋەرگرت، نەخۇشپەكە لەجەستەيان نەمابوو تەنەت چەند مانگىك دواى ئەۋەى دەرمانى مېتوتىراكسىتيان لى دەپرا. لى دەستى لە بنەمايەكى قول

و ژىرانەى پىسپۇرى شىرپەنجە گىربوو بوو. دەبوايە نەخۇشى شىرپەنجە ماوئەيەكى زۇر دوای ئەوئەى ھەر نىشانەيەكى ديارى نەدەما، بەرپىك و پىكى چارەسەربكرايە. ئاستى ئەو ھۆرمۇنەى لەرپىگەى گرىى شىرپەنجەى مئالدا نەو دەردەدرا، بوو بوو بە بەنىشانەرى راستى. چەند دەيەيەك دواتر، تاقىكردنەو دوای تاقىكردنەو راستى ئەم بنەمايەى دەرخت. دەى لەسالى ۱۹۶۰دا ھىشتا ئەمە لە پىسپۇرى شىرپەنجە بەتەواوى جىگاي نەدەبوويەو. سالانىكى زۇر نەبوو ئەمە كارى لەسەر ئەو دەستەيە كرد دەمودەست لىان دەرکرد كە ئەو نەخۇشانەى بەرپى و جىي پارىزكارى درىژخايەن چارەسەركرد، جارىكى دى نەخۇشپەكە ھەر لىيان ھەلنەدەدایەو. ئەم رپى و جى كە لى لەپىناويدا دەربەدەر كرا، بوو ھەوئىنى يەكەمىن چارەسەرى كىمىيائى شىرپەنجە لە پىگەيشتوواندا!

مشك و مروث

تاقىكردنەوئەكەى مین چىو لى لەسەر شىرپەنجەى مئالدا نە بو فرەى و فرەيرەچ سەرنىشەيەكى گەورە بوو. فرەيرەچ برىواى وابو توئىژىنەوئەى بىنگەيى پىويستى بە بەردەوام بوونەو ھەيە. دەى مئاللىك شىرپەنجەى خوئىنى ھەيىت و ھەفتەيەك كارى لەسەر نەكرىت، دەكرىت بمرىت. كارى زانستى ماندوو كەرانەى دەستەى شىرپەنجەى خوئىن، پىداگرىە بەرپى و جى و بەردەوامەكەى لەسەر تاقىكردنەوئەى دەرمان لەدوای دەرمان لەوكاتەدا ھەر بەردەوام فرەيرەچى عەودال كرددبوو. دەستەكە لەو برىوايەدا بوو بو تاقىكردنەوئەى سى دەرمان، ئەبووايە كار لەسەر سى بو چوار ئەگەرى تىكەل كردن بە ژەم و خشتەى جىاواز بو ھەريەكەيان بكرىت. فرەيرەچ برىواى وابوو گەر بەو پىودانگەى دەستەكە كۆششى بكردایە، چەندىن سالى دەخاياند پىش ئەوئەى ھەر پىشكەوتنىكى بەرچاو لەبواری شىرپەنجەى خوئىن وەدى بەاتايە. فرەيرەچ وەبىرمانى دىنئىتەوئەى دەلئىت قاوشەكان پىبوو بوون لە مئالى نەخۇش. دەكرا

منالى كور يان كچ بھينرايه و ژماره ي خرۆكه سپيهكانى سى سەد بووايه و لەشەويىدا گيانى دەرچووايه. منيش ئامادە بووم بەيانى دواتر لەگەل دايك و باوكيانا قسە بكەم. هەولم دەدا رى و جىي تاقىکردنەو زنجيره ي و رىكخراو و بابەتپەكانى زوبرود بو ژنيك روون بكەمەو كه كچەكەي كەوتبوو وەو هالەتى لەهۆش چوون و گيانى دەرچوو بوو.

جى گۆرکيى دەرمانە شياوہەكان و ژەمەكانيان زياتر دەبوو لەو كاتەي هەر دەرمانىكى نوپى دژە شيرپەنجە لە بينگەكاندا لەسالى ۱۹۶۰دا دەناسينرا. دەرمانە نوپىيەكە يان بليين فينكريستين، رووہكيكى ژەهرينى ئەلكەلۆيد بوو كە لە رووہكى چاوہپشيلەي مەدەگەسكەر وەرگيرابوو. چاوہپشيلە گيايەكى خشۆكى بچووك گول وەنەوشەيپە كە قەديكى ليك ئالاولى پيچ خواردووى هەيە(ناوى فينكريستين لە فينا وەرگيراوہ كە لە زمانى لاتينيدا بە ماناي ليك ئالاندن ديت). كۆمپانياي ئيلى لىلى لەرپگەي بەرنامەيەكى دۆزينەوہي دەرمانەوہ لەسالى ۱۹۵۸دا دەرمانى فينكريستينى بەرھەم هيئا.

ئەمەش لەرپگەي ووردو خاش كردنى هەزاران كيلو لە مادەي رووہكى و پشكنينى وەرگيراوہكانيان لە گەليك شيتەلكاريە زيندەزانيپەكاندا (بايولۆجىيەكاندا) بوو. لەبنەچەدا ئەم دەرمانە بو دژە شەكرە بوو، كەچى دەرکەوت فينكريستينت بەژەمى كەم بدريت خانەكانى شيرپەنجەي خوين لەناودەبات. خانە خيرا گەشەكردووەكان وەك ئەوانە شيرپەنجەي خوين كتومت داربەستىكى ئيسكەپەيكەرى پرۆتيني (وورده بۆرچكە) دروست دەكرد كە رپگەي دەدا دوو جووتە خانە لەيەك جيا بنەوہو لەورپگايەشەوہ دابەش بوونى خانە تەواو بكەن. فينكريستين لەرپگەي ئالاندنەوہ لە كۆتايى ئەم وورده بۆرچكانەوہ كاري دەكرد و پاشان خانەكانى ئيسكە پەيكەريان لە گيرگەكەيدا لەكار دەخست. دەي ئەمەش كتومت رەنگدانەوہي ئەو وشە لاتينىيە بوو كە لەرپگەيەوہ ناوى لىنرابوو. لەگەل زياد كردنى فينكريستين بو

دەرمان نامە، تويژەرانى بواری شىرپەنجەي خويىن واخويان بينپەو پووبەپرووى دژبەريكى زياد بەكارهينانى دەرمان بووبنەو. چۆن دەكرا كەسيك چوار دەرمانى سەربەخۆي چالاكى وەك مېتوتريكسات و پريدينسون و ميروكاتوپورين و شينكريستين بهيئيت و بو پاريزيكي چالاك تيكەل كيشيان بكات ؟ جا چون هەريەكيك لەم دەرمانانە بو خۆي ئازاربهخش بوو، دەي دەكرا كەسيك تيكەلەيەك بدۆزيتەو خانە شىرپەنجەيەكانى خويىن لەناوبات بەلام نەخۇش نەكوژيئت؟ پيشووتر دوو دەرمان كۆمەليك ئەگەريان دروست كردبوو. دەي بو چوار دەرمان، دەستەي شىرپەنجەي خويىن نەك پەنجا سال بەلكو بە سەدو پەنجا ساليش تاقىكردنەوكانى تەواونەدەكرد! داقيد ناتانى ئەندامى نوپى پەيمانگاي نيشتيمانيى بو شىرپەنجە، ئەو جۆرە وەگيرھاتنەي كە بەھۆي ليشاوى دەرمانە نوپيەكان دروست بوو، باس كردبوو و گوتبووي"ئەو دەرمانانەي لەبەردەستدا بوون فرەي و فرەپەيچ بەئاسايى وەريان دەگرتن و بەشيۆەي ئاويئەيان ليئەكردن. ليكدانەوكانى تيكەلە و ژەم و خشتەكانى چوار يان پينچ دەرمان سنووريان نەبوو. تويژەران دەكرا چەندين سال لەسەر دۆزینەوئەي تيكەلەي گونجاوى دەرمان و خشتەكان كاربەكن."

تاقىكردنەو زنجيرەيى و ريكخراو و بابەتيەكانى زوبرود گەشتبوونە بنەست. ئەوئەي پيوست بوو لەگەل ريچكەي ريكخراودا دژ بوو، ئەويش هەنگاوانايكى نىگابەخشانەي ژيرانەي باوەردارانە بوو بو كەليئيكي مەترسیداری دەرمانى مەترسیدار. هاوارد سكيپەري زاناي خەلكى ئەلەباما و كەسايەتي زمان شيرين و تيگەيشتوو كە پيى خۆش بوو پيى بليين"پزىشكە مشكە"، دەلاقەيەكى بو فرەي و فرەپەيچ دۆزپەو تا لەو چەق بەستووپە دەرباز ببن. سكيپەر لە پەيمانگاي نيشتيمانيى بو شىرپەنجە غەوارە بوو. گەر شىرپەنجەي خويىن دارپژگەيەكى(مۆديل) شىرپەنجە بووايە، جا سكيپەر ليكۆلپنەوئەي لە نەخۇشپەكە دەكرد لەريگەي بە دەستكردانە بەرھەم هينانى خانە شىرپەنجەيەكانى خويىن لە گيانداران دا. لە ئەنجامدا دارپژگە لە دوای دارپژگە

دروست دەبوو. لەدارپۆزگەكەى سكيپەردا ھيڭلە خانەيەكەى مشك بەناوى(ئىل ۱۲۱۰) بەكارھات. ئەمەش ليمفە خانەيەكەى شىرپەنجەى خويىنە كە دەكرىت لە دەفرى خانە چاندندا گەشەى پىبكرىت. كاتىك مشكەكان لە تاقىگەدا بەم خانانە كوتران، خانەكانيان وەردەگرت، كارىك كە بە پىوھن كردنى شانە ناسراو بوو چونكە وەھا كارىك لەگەل گواستەنەوھى پارچە شانەيەكەى ئاسايى لە گياندرارىكەوھە بۆ يەككى دى ھاوشىوھە بوو.

سكيپەر نەيدەويست وەك نەخۇشپەك تەماشاي شىرپەنجە بكات، بەلكو دەويست وەك بابەتتىكى پەتى بىركارى تەماشاي بكات. لە مشكىكى كوتران بە خانەكانى ئىل ۱۲۱۰، خانەكان بەجۆرىك لە جۆرەكان دابەش بوونيان بەسەردا ھات، زۆرجار لە رۆژىكدا دوو جار دابەش بوونيان بەسەرا ئەھات. ئەمەش رىژەيەك بوو تەنانەت بۆ خانە شىرپەنجەيەكانىش جىي سەرسورمان بوو. بەم جۆرە دەكرا تاكە خانەيەكەى پىوھن كراو لە مشكەكەدا ژمارەكەى بەشىوھى ترسناك زياد بكات ، لە ۱ بۆ ۱۶ بۆ ۶۴ بۆ ۲۵۶ بۆ ۱۰۲۴ بۆ ۴۰۹۶ بۆ ۱۶۳۸۴ بۆ ۶۵۳۶ بۆ ۲۶۲۱۴۴ بۆ ۱۰۴۸۵۷۶...ھتد زياد بكات و تا بركات بروت. دەكرا لەماوھى ۱۶ بۆ ۱۷ رۆژ زياتر لە دوو بليوون خانە لەتاكە خانەيەكەوھە دروست ببن و زياتر لە ھەموو ژمارەى خانەكانى خويىنى مشكەكە بىت. سكيپەر دەيزانى لەرپىگەى بەكارھيئەتلىكى چارەسەرى كيميائى بۆ ئەو مشكەى خانەكان لەشانەكەيدا روينرابوو، دەيتوانى ئەم دابەش بوونە فرە زۆرەى خانەكان بوەستىنەت. بەدانانى خستەيەك بۆ ژيان و مردنى خانە شىرپەنجەيەكان لەو كاتەى كاردانەوھيان بۆ دەرمان لەم مشكانەدا ھەبوو، سكيپەر رپى لە دوو دۆزىنەوھى فرە گرنگ كەوت. يەكەم ئەوھى دۆزىنەوھە كە چارەسەرى كيميائى رپك و رەوان رپژەيەكەى ديارىكراوى خانەكانى لەناودەبرد، لەھەر نمونەيەكەى بەرچاودا بەدەر لەوھى ژمارەى تەواوى خانە شىرپەنجەيەكان چەند بوو بن. ئەم رپژە سەدىە ژمارەيەكەى بى وپنەى سەرەكى تايبەت بە ھەر دەرمانىك بوو. بەواتايەكەى دى گەر بە سەد ھەزار

خانەى شىپىپەنجەيى لە مشكىكدا دەستت پىبىكردايە و دەرمانت بەكاربەئنايە و ۹۹% ى ئەو خانانەت لە يەك دانىشتندا لەناوبەردايە، دواتر لەھەر خولىكدا خانەكان بەشىۋەى كەرتى لەناودەبران، ئەمەش دەبوو ھۆى كەمتر بوونەھەى ژمارەيان دواى ھەر دانىشتنىكى پىدانى چارەسەرى كىمىيى: ۱۰۰۰۰۰ بۆ ۱۰۰۰ بۆ ۱۰... ھتد، تاواى لىدەھات لەدواى چوار دانىشتن دواجار ژمارەيان سفر دەبوويەھە. لەناوبەردنى خانە شىپىپەنجەيىەكان كاريكى چەندبارە بووھە بوو، ھەك كەرت كەردنى جەستەيەكى زەبەلاخ بوو بۆ دوو بەش و پاشان دوو بەشكەش بۆ چوارو ئەوانەشى دەمايەھە جاريكى كە دوو بەش دەكرايەھە. دووھم سكيپەر بۆى دەركەوت بەزىادكەردنى دەرمان بەشىۋەى تىكەل، زۆرچار دەيتوانى كاريگەرەكى پىكەھەيى لەسەر لەناوبەردنى خانەكان ھەدەست بخات. لەبەرئەھەى دەرمانە جياوازەكان شىۋازى جياوازي بەرگريان دروست دەكرد و رىژەى ژەھراويبوونيان لە خانە شىپىپەنجەيىەكاندا دروست دەكرد، بەكاربەئنانى دەرمانەكان بەيەكەھە سەرنجراكىشانە ھەلى بەرگري كەم دەكردەھە و لەناوبەردنى خانەكانى زياد دەكرد، بەم جۆرەش دوو دەرمان ھەر لەيەك باشتر بوو، سى دەرمانىش لەدوو باشتر بوو. بە چەندىن دەرمان و خولى دووبارە بووھەھەى فرە خىراى پىدانى چارەسەرى كىمىيى، سكيپەر لە دارپىژگەى مشكەكەدا چارەسەرى خانەكانى شىپىپەنجەى خويىنى كەرد. بۆ فرەى و فرەپىرەپچ لىكۆلېنەھەكانى سكيپەرھەرچەندە ترسناكىش بووبن، دەرنەجامىكى بەرچاويان ھەبووھە. گەر خانە شىپىپەنجەيىەكانى خويىن لە مرؤقدا ھەك ئەھەى مشكەكەى سكيپەر بوونايە، دەى منالان بە خولىكى پىدانى نەك يەك يان دوو، بەلكو چەندىن دەرمان چارەسەر دەبوون. سەربارى ئەمەش يەك چارەسەرىش بەس نەبوو. زۆرتىرىن چارەسەرى كىمىيى ناوبەناو و چىر و رىك و رەوان پىويستى دەكرد بە سووربوونىكى زۆر و تارادەيەك بەردەوام، ژەم لەدواى ژەم لەدواى ژەم ، ھەموو نەرميەك بنويىنرايە.

ھىچ ۋەستائىك نەدەبوو، نەك تەنانت لەدواي ئەۋەى خانە شىپرىنەنجهيەكان بەئاشكرا لەناو خويىندا نەدەمان و منالەكانىش بەئاشكرا چارەسەر دەبوون. لەو كاتەدا فرەى و فرەپرەىچ ئامادە بوون ھەنگاۋە ژىرانە و كارىگەرەكەيان بۆ چارەسەرى ئەم كېشەيە بنىن. دوۋەم خولى پىدانى دەرمانيان تاقىكردەۋە، كە خۆى لە تىكەلى ھەر چوار دەرمانى، فىنكرىستن و ئەمىتۆپتېرىن و مىركاپتۆپورىن و پرىدنيسۆن بىنيەۋە. خولەكە بە نوكة ناۋىك ناسراۋ بوو كە پىتى سەرەتاي ھەر دەرمانىكى لەخۆ دەگرت ئەۋىش "قامپ" بوو. ئەم ناۋەش گەلىك دەنگدانەۋەى خوازراۋ و نەخوازراۋى ھەبوو. وشەى "قامپ" واتە چاك كىرنەۋەى شتىك لەو بەش و پارچانەى كە دەشىت لە ھەرساتىكا بىت ھەلبەۋەشەن. دەكرىت واتاي فرىودەرىش بدات. ھەروەھا دەكرىت بەواتاي لوتى پووت بىت، ئەو بەشەى زۆرتىن ھىزى تىاكۆدەبىتەۋە لەكاتى شەق ۋەشاندىدا.

قامپ

قامپ، ئەو ژەمە زۆرە مەترسىدارە تىكەلەى چوار دەرمانى چارەسەرى كىمىيائى لەسەر ژيان يان بلىين بۆ چارەسەرى شىپرىنەنجهى خويىن بەكارھاتوو لەۋانەيە مانايەكى روونى بۆ سكىپەر و فرەى و فرەپرەىچ ھەبوو بىت، بەلام بۆ گەلىك لە ھاۋپىشەكانيان شتىكى بىزراۋ بوو. دواچار فرەپرەىچ بەم بىرۆكەيە لە زوبرود نىك بوۋىەۋە"ۋىستم نەخۇشەكان بە ژەمى تەۋاۋى فىنكرىستىن ، ئەمىتۆپتېرىن ، بە تىكەلى لەگەل مىركاپتۆپورىن ، پرىدنيسۆن چارەسەر بكەم."

جا "ۋاۋەكان" لە رستەكەدا رەش كرابوۋىەۋە تا سەرنجى زوبرودى پى رابكىشىرىت. زوبرود سەرى سورما و وتى"ئەۋە ژەمە دەرمانە كە ژەھر دروست دەكات، ۋەك پەندى كۆنە لە پزىشكىدا. ھەموو دەرمانەكان بەجۆرىك لە جۆرەكان ژەھرىن بوون و تەنھا بە ژەمىكى رىك و پىك خەستىەكەيان كەم كراۋەتەۋە. دەى چارەسەرى كىمىيائى تەنانت بە ژەمى دروستىش ھەر ژەھرى

تىادا دەبوو. ئەو مندالەي شىرپەنجەي خويىنى دەبوو لە مان و نەماندا دەبوو و تەنھا لەرپىگەي كەمە ھىزىكى كارئەندامىيە(فەسلەجىيە) ھەولى مانەوئى لەژيان دەدا. ئەوانەي لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجەبوون زۆرچار ھەرەمەكيانە چارەسەري كىمىيائىيان ۋەك "ژەھرى مانگ" ناوزەند دەکرد. گەر لەيەك كاتدا رۆژانە چوار جار چارەسەري كىمىيائىي بە مندالەيكي سى يان شەش سالى بەدرايە، دەي ھىچ دەستەبەريەك(زەمانەت) نەبوو كە ئەو منالانە تەنانەت لە دواي پيدانى يەكەم خولى پيدانى چارەسەردا لەژياندا بەمانايە، چ جاي ئەوئى ھەفتە لەدواي ھەفتە بەمانايە! كاتىك فرەي و فرەيرەيچ پلانى بەراييان بۆ ئەم خولى پيدانى چارەسەرە لە كۆبوونەوئەيەكي نىشتىمانىي لەسەر شىرپەنجەي خويىن خستەرۆو، ئامادەبووان گومانىيان پەيداكرىد. بۆ نەخۇشپەك فاربەر پيدانى يەك دەرمانى لە كاتىكا پى پەسەندبوو وتەنھا دواي باش بوونى دەرمانى دووم بەدريت، بە پابەندبوون رى و جى خاوە بەلام جىگىرەكەي دەستەكە بۆ پيدانى دەرمان بە وورىيى و زنجىرەيى. فرەيرەيچ دەيووت "ئۆي! كاكە ئەوئە جەنگىكى فرە سەختى يەكلاكەرەوئە بوو. گالتەيان پىكردين و بە بى توانا و گەمژە و درندەيش لەقەلەم دراين."

بەھەبوونى ژمارەيەكي ديارىكراوى نەخۇش و سەدان دەرمان و تىكەلە بۆ تاقىكرىدەنەوئە، ھەموو تاقىكرىدەنەوئەيەكي نوئى شىرپەنجەي خويىن ئەبووايە بە رى و جىيەكي ئالۆزى پەسەندكراوى دەستەي شىرپەنجەي خويىندا برۆشتايە. ۋەك ھەست دەكرا فرەي و فرەيرەيچ گۆرانكارىيەكي دان پيدانەنراوى گەورەيان دەکرد. دەستەكە رەتى كرىدەوئە پالپىشتى پرۆژەي قامپ بكات، لاي كەم ھەتاوئەكو گەلىك تاقىكرىدەنەوئە تر تەواو دەكران. دەي فرەي دواچار چارەسەريكى مام ناوئەندى خستەرۆو، ئەويش ئەوئە بوو لەدەرەوئەي چاودىرى دەستەي ناوسك بين و گەدە لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجە، قامپ

سەربەخۇ لىكۆلىنەۋەى لەسەر بگرىت. فرەپرەيچ دەلىت" بىرۆكەكە ژىرانە نەبوو. بۇ ئەنجام دانى تاقىكردەنەۋەكە، پىۋىستى دەكرد لەگەل دەستەى ناوسك بىندا دابەش بوويناپە، ئەو دەستەپەى كە رۆلى سەرەكى لە دۆزىنەۋەكان دەگىرا".

زوبرود بەم چارەسەرە مام ناۋەندىە خوشحال نەبوو و بەپىى دارپىژگە ھارىكارىە گرنكى پىدراۋەكەپەۋە، بى سەرۋبەر بوو. گەر قامپ كارىگەرى نەبوۋاپە، خراپتر دەبوو و ۋەك دىۋەزمەپەكى سىياسى لىدەھات. فرەپرەيچ دەپووت" گەر منالەكان بمردناپە، دەستەكە بە ئەزموون كرىن لەسەر نەخۇش لەو دامەزرارۋە فىدرالىپەى پەيمانگای نىشتىمانىى بۇ شىرپەنجەدا دەستى تۆمەتى بۇ درىژ دەكرا".

ھەموۋان دەمانزانى ئەمە كارىكى ھات و نەھات بوو. دۋاى ئەۋەى كەۋتە مشت و مرەۋە، تەنانەت ئەۋەى پىى كرابىت بۇ چارەسەركردىنى كرىدبىتى، فرەى ۋەك سەرۆكى دەستەى ناوسك بىنن دەستى لەكاركىشاپەۋە. چەند سالىك دۋاتر دانى بەمەترسىپەكاندا ناۋ وتى"پىدەچۋو ھەموو ئەو منالانەمان بكوشتاپە!"

دۋاجار تاقىكردەنەۋەى قامپ لەسالى ۱۹۶۰دا دەست پىكرا. ھەر دەمودەست ۋەك كارىكى قىزەۋنى لىھات، ھەرۋەك ئەو دىۋەزمەپەى زوبرود ھەۋلى دەدا خۇى لى بەدوور بگرىت. فرەپرەيچ دەلىت" ئەو كۆمەلە منالانەى پەكەم چارەسەريان ۋەردەگرت، ھەر فرە نەخۇش بوون. دەستمان بە كاركردىن لەسەر قامپ كرىد و لەكۆتای ھەفتەدا تەندروستى زۆرىك لەنەخۇشەكان لە پىشۋوتر ھەر خراپ تر بوو. ئەمەش كارەسات بوو".

خولى پىدانى چۋار دەرمانى كىمىپىى كارىگەرى لەناۋ جەستەدا دروست كرىد و ھەموو خانە ئاساپپەكانىشى لەناۋبىرد. ھەندىك لەمنالەكان كەۋتنە دۆخى لەخۇچۋوون و ئامپىرى ھەناسەدانى دەستكردىان بۇ بەكارھىنرا. فرەپرەيچ دۋاى

ئەمەي نائومىد بولە رزگارکردىيان، لە جىڭگاي مانەوەيان لە نەخۇشخانە فرە سەردانى نەخۇشەكانى دەکرد. لەم بارەيەو وەھاي گوتبوو "خۇتان لەو دۇخە سەختە تىدەگەن. ھەر گويم لە خەلك بوو دەيانووت، ئەي نەمان ووت ئەم نەخۇشە دەمرىت!"

ھەر لە قاوشەكاندا ئەمسەرو ئەوسەرى بوو و بە پىرسىار و پىشنىارەكانى دەستەكەي وەرەس كىردبوو. ويستە باوكانە و خاوەندارىيەكانى ھاتە جۇش و وتى "ئەمانە منالى من بووم و ھەر ھەولمدا چاودىريان بكم."

بەگشتى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە بەچرى كارى بۇكرا چونكە مەترسى نەمانى ھەبوو. فرەپرەيچ گوتبوى "كارەكانم كەم بوون. لەوانەبووايە منالەكانم ئاسوودەتر بىردايە و ئەسپىرنى كەمترم پى بدانايە و پەي گەرمى لەشيانم دابەزانايە و بەتانىم پىيان بدايە."

دواي ئەمەي كەوتنە ناو ئاوى لىلى پىزىشكىي شىرپەنجەو و دەستاو دەستيان بە ژەھراوى ترين و داھاتوو خوازترين تىكەلەي دەرمانەكان دەکرد، پىزىشكانى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە بۇ كۆنترين بنەماكانيان گەرانەو و ئاسوودەييان ھىئا و كارى پەروەردەيان دەکرد و گىرنگيان بە چاودىرى كىردن و پالپىشتى نەخۇش دەدا. سەرىنيان پىرووشە دەکرد. دواي سى ھەفتەي پىر لە سەختى، ژمارەيەكى كەم لە نەخۇشەكانى بەجورىك لە جۆرەكان دۇخيان باشتىر بوو. كەچى بەشىوہەيەكى چاوەروان نەكراو لەكاتىكا ھەر نەدەكرا بەدواداچوون بۇ ئەمە بىرىت، خاوە بوو. وورده وورده خانە ئاساييەكانى مۇخى ئىسكى نەخۇشەكان بەرەو باش بوون رۇشتن و شىرپەنجەي خويئەكەشيان بەرەو نەمان چوو. پىشكىنەيەك لەدواي يەكەكانى مۇخى ئىسكىيان دەرى خىست خانەي شىرپەنجەييان تىادا نەماو. خرۆكە سوورەكان و خرۆكە سىپەكان و خانە پەنگىنەرەكان لە جىڭگايەكى تىر تىووشبووى مۇخى ئىسكەكە ھەلتۇقى بوون، كەچى شىرپەنجەي خويئەكەيان سەرى ھەلنەدابوويەو. دواي چەند

هەفتەيەك و بەپىي چەند پشكينيئىكى دى ، ئەنجامەكان پشت راست كرانهوه. لەژىر ووربىندا تاكه خانەيەكى شىرپەنجەى خوئينىش بەدى نەكرا. ئەم باش بوونەوهيە هيندە بەرچاو بوو كه سنوورى پيشبىنيەكانى هەمووانى لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بو شىرپەنجەدا تىپەراندا. دواى چەند هەفتەيەك دەستەى پەيمانگاي نىشتىمانىي بو شىرپەنجە هيندە بوپريان هەبوو تا قامپ لەسەر كۆمەلئىكى ترى كەمى نەخۇش تاقي بكەنەوه. جاريكى دى دواى كەم بوونەوهيەكى مەترسىدار لە ژمارەيان، وەك بەربوونەوه لە كەندەلانىك پەتتەك بەپازنەتەوه بىت، هەروەك توپژەرىك ئاماژەى بو كردبوو، مۆخى ئىسكەكان باش بوونەوه و شىرپەنجەى خوئينى نەخۇشەكان نەما. دواى چەند رۆژئىكى كەم مۆخى ئىسكەيان ژىايەوه و فرەيرەچيش دوو دلانە پشكينيئىكى ئەنجام دا تا تەماشاي خانەكان بكاتەوه. جاريكى دى شىرپەنجەى خوئينى نەخۇشەكان نەمابوو. ئەنجامەكه مژدە بەخشانە بوو. خەرسەكه ئاسايىهكانى خانەكانى خوئين لەمۆخى ئىسكەكاندا دووبارە گەشەيان كردبووهوه. لەسالى ۱۹۶۲دا، فرەى و فرەيرەچ شەش نەخۇشيان بە چەند ژەمىكى زۆرى قامپ چارەسەر كرد. باش بوونەى نەخۇشەكان جيى متمانە بوون و زۆرىشيان دەخاياندا. لەو كاتەدا سنەتەرى بىنگەيى پرپوو لە دەنگە دەنگى بىسترواى ئەو منالانەى باوكەرۆيان بوو ملپچيان لەملاابوو و دواى دوو بو سى وەرزی پيدانى چارەسەرى كيميایى لەژياندا مابوون. ئەمەش دياردەيەكى فرە سەيرى ميژووى نەخۇشى شىرپەنجەى خوئين بوو. وورده وورده رەخنەگرەكانيش هاتنە سەربار. سەنتەرە بىنگەيىهكانى ترى ئەمريكا كاريان بەم خوله ئەزموونىهى پيدانى چارەسەرى كيميایى فرەى و فرەيرەچ كرد.

پزىشكىكى خويىن لە شارى بۆستىن لەو كاتەى چارەسەرى بە نەخۇشپەكى تەمەن يانزە سال دەدا لەسالى ۱۹۶۴ دا وەھاي گوت "كوره نەخۇشپەكە بەرەو باش بوون چووہ!"

وورده وورده ئەم سەيروسەمەرەيە دلخۇشى جىگاي گرتەوہ. تەنانەت ويلىام دامپشپەكى پزىشكى خويىنى دەمارگرزو راپھينراوى ھاقارد و يەكك لەديارتىن دژەبەرە بەرايپەكانى قامپ گوتبووى "پوانىنى گشتى لەنيو پزىشكانى شىرپەنجەى منالاندا بەكردەنى لەشەويكدا لە رەشبينىەكى كوشندەوہ بۆ گەشبينىەكى زەق گۆرا."

ئەم گەشبينىەش كاريگەر بوو، بەلام كورت خايەن بوو. لەمانگى ئەيلولى سالى ۱۹۶۳ دا و ماوہيەكى زۆر نەبوو لەدواى ئەوہى فرەى و فرەيرەيچ لەيەكك لە كۆنفرانسە سەركەوتووەكاندا كەيادى سەركەوتنە چاوپروان نەكراوہكەى قامپى تىادا دەكرايەوہ، گەرابوونەوہ. ژمارەيەكى كەمى منالى باشەوہبوو گەرانەوہ بينگەكە و نيشانەى سووكى وەك سەريئشە و فى ليھاتن و جاروبار ميروولەكردى دەمارى لاسەريان ھەبوو. پزىشكىكى خويىن گوتبووى "ھەنديكمان زۆر زانياريمان لەسەرى نەبوو. وامان دەزانى نيشانەكان نەماون."

دەى فرەيرەيچ كە ليكۆلینەوہى لە بلابوونەوہى خانە شىرپەنجەيەكانى خويىن لەناو لەشدا بۆ نزيكەى دەيەيەك كوردبوو، دەيزانى ئەم كيشانە ھەر دەمىنن. لە مانگى تشرىنى يەكەمدا ژمارەيەكى زياتر لە منالان گەرانەوہ بينگەكە و ئەمجارەيان نيشانەكانى وەك سربوون و ميروولەكردى و فى ليھاتن و شەپلەى (ئيفليجى) دەم و چاويان ھەبوو. فرەى و فرەيرەيچيش ھەردووكيان شپرزە بوو بوون. لەسالانى ۱۸۸۰ كاندا فيرچۆ تيبينى ئەوہى كرد ئەگەرى ھەبوو شىرپەنجەى خويىن ناوبەناو ميشكيش بگريتەوہ. بۆ ليكۆلینەوہ لە ئەگەرى داگيركردى خانەكانى ميشك بەھوى شىرپەنجەى خويىن، فرەى و

فرەپرەيچ رېك و رەوان لەرېگەي بەكارھيئەت دەمەوانەي بېرپەي پىشت تەماشاي شەلەي ناو بېرپەي پىشتيان كەرد. ئەمەش رې و جىيەك بوو بۇ وەرگرتنى چەند ميليليتريك لەو شەلەيە لەجۆگەي بېرپەي پىشت لەرېگەي بەكارھيئەت دەرزىەكى بارىكى رېكەو. شەكە، كەرەنگى زەردى كالى و بەپەيوەندى راستەوخۆي مېشكەو دەسوورپتەو، ھەر ھى ئەوھەيە پىشكىنى مېشكى پىبەكى. لەكەلەپوورى زانستدا چەند بەسەرھاتى سەرزارەكى بۇ دۆزىنەو ھەيە، كە بوونەتە وىردى سەر زمان و رەنگدانەو ھى چەند دۆزىنەو ھەيەكن بۇ نموونە كەوتنە خوارەو ھى سېو ھەكە لە درەختەكە كە بوو بە نىگا بەخىشى ياساي ھىزى كېش كەردن و ھەر ھەو خۇششتەكەي فېسا گۆرس لەگەرماو ھەكەدا كە ياساي فېساگۆرسى لى ھەلەنجىنرا. دەي ساتىكى تىر دۆزىنەو ھەيە بەرامبەر كارى، كە بەدەگمەن تۆمەردە كرىت، ئەو ھى زانىنى بەھاي شەكستە. ئەو ساتىكە زانا زۆرجار بەتەنھا لە مەيداندا دەجەنگىت. وىنەگرتنى تەو ھەيە كۆمپىوتەرى (سى.تى.سكان) سەرھەلەدانەو ھى گرى شىرپەنجەي لىمفى نەخۇش پىشان دەدات. ئەو خانەي جارىك بە دەرمان لەناو دەبىت، دووبارە دەست بەگەشەكەردن دەكاتەو. مەلەش بەسەر ئىشەو ھى روو لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە دەكاتەو. ئەو ھى فرەي و فرەپەيچ لە شەلەي ناو بېرپەي پىشتدا دۆزىنەو، سەرسامى كەردن. خانەكان بە مليۇنان دانە لە شەلەي بېرپەي پىشتدا گەشەيان دەكەرد و مېشكىيان داگىر دەكەرد. سەرئىشە و سېرپوون ھەر لەو نىشانە سەرەتايانە بوون دەرخەرى مالى وىرانى بەرچا و بوون.

لە دواي چەند مانگىك، يەك بەيەك ھەموو مەلەكان بە كۆمەلەك كېشەي دەمارى ھەك سەرئىشە و مېروولەكەردن و دەركەوتنى پەلەي رووتى رووناكى پاشان كەوتنە ھالى لەخۇچوون، بۇ پەيمانگاكە دەگەرەنەو. پىشكىنەكانى مۆخى ئىسكىيان پاك بوون و ھىچ شىرپەنجەيەك لەجەستەدا نەبىرا، كەچى خانە شىرپەنجەيەكانى خويىيان كۆئەندامى دەماريانى داگىر كەردبوو و بوو

بوونە ھۆى پووكانەوھىيەكى چاوپروان نەكراوى خىرا. ئەمەش دەرەنجامى بەرگىرى جەستە خۆى بوو كە وايدەكرد شىرپەنجهكە ھەر بىمىنىت. مېشك و دركە پەتك لەرپىگەى مۆرىكى خانەىى گىرەوہ بەناوى بەرەبەرىستى خويىنى مېشك كەنارگىر دەكران، كە رپىگىرى لە مادەى كىمىيىى دەرەكى دەكەن بەئاسانى نەچنە ناو مېشكەوہ. ئەمەش كوئەندامىكى فرە كوئى ژىارىانەىە كە پەرەى سەندووە تا رپىگىرى لە چوونە ژورەوہى ژەر بۆ ناو مېشك بكات. دەى ھەر ھەمان كوئەندام پىدەچىت رپىگىرى لە قامپ كىرەبىت بچىتە كوئەندامى دەمارەوہ و "پەناگەىە"كى بۆ شىرپەنجه لەناو لەشدا دروست كىرەبىت. شىرپەنجهكە، وەك بلىى ھەنگوئىنى لەكونە دارا دۆزىبىتەوہ، بە شاراوى سەرکەوتىت و ئا ئەو شوئىنەى داگىر كىرەبىت كە ھەر چارەسەرى كىمىيىى نەگاتى. منالەكانىش يەك لەدواى يەك بەھۆى ئەو خۇگونجاندىنەى بۆ پارىزگارى كىردن لىيان دانرابوو، دەمىردن. فرەى و فرەپەرەچ بە دووبارە خراب بوونەوہى دۆخى تەندروستى نەخۇشپەكان زۆر حەپەسان. بۆ زانايەكى بوارى بىنگەىى، تاقىكرەنەوہ وەك منال يان وەك وەبەرەھىنانىكى فرە كەسىنى واىە. بىنى شكستى ئەم وەبەرەھىنانە سەرنج راکىشە وەك لەدەستدانى جەرگەكە. پزىشكىكى شىرپەنجهى خويىن گوتبووى "نەخۇشپەكان و برا و خوشكەكانىشيان دەناسم و ناوى پشپىلە و سەگەكانىشيان دەزانم! ناخۇشپەكە ئەوھىە گەلىك لايەنى خۇشەوىستى نامىنىت."

دواى حەوت تاقىكرەنەوہى ورووژىنەر و چر، لايەنى خۇشەوىستى لەپەيمانگاگە بەكرەنى كوئى هات. وا پىدەچوو تىك چوونەوہى دۆخى مېشك دواى وەرگرتنى قامپ، ئەوپەرى تەنگزەى ئاكارى لە پەيمانگاگەدا دروست كىرەبىت. فرەى، كە زۆر شىلگىرانە ھەولى دابوو لە رپىگەى قۇناغە تەواو ماندووكەرەكانى يان بلىين دوانزە مانگى قۇرخ كارى و زمان لوسى و ماستاو كىردن پىدانى قامپ بەردەوام بىت، لەوكاتەدا خۆى وادەبىنىەوہ ئەوپەرى وزەى كەم بووبىتەوہ. تەننەت فرەپەرەچى ماندوونەناسىش خەرىك بوو ماندوو دەبوو. ھەستى

دەكرد ئەوانى دى لە پەيمانگاگە پەرە بە دوژمنايەتى ئەو دەدەن. ھەر لە لوتكەى كارەكەشىدا، بەدەست ئەو بگرەو بەردە بەردەوامانەى پەيمانگاگەو ماندوو بوو كە جاريك لە جاران گورى پى بەخشىبوو. لەزستانی سالى ۱۹۶۳د، فرەى بۆ وەرگرتنى ئەركىك رووى لە سەنتەرى شىرپەنجەى پزىشكىي ئەندرسۆن لە ھۆستن لە تەكسازسدا كرد. بەشىوئەيەكى كاتى تاقىكردنەوكان دواخران(ھەرچەندە دواجار لە تەكسازدا ئەنجام درانەو). فرەپرەچ زوو پەيمانگاى نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجەى بەجى ھىشت تا لە ھۆستندا لەگەل فرەى كارىكات. ئەو رىكخستە ژنىگەيە ناسكەى بۆ فرەى و فرەپرەچ و زوبرود ھەبوو، لەچەند مانگىكى كەمدا نەما. دەى باس و خواسى شىرپەنجەى خويىن يان بلين شىرپەنجە، باس و خواسى ئەو پزىشكانە نىە كۆشش دەكەن و دەمىننەو و لە دەزگايەكەو بۆ ئەوى دى دەرۆن، بەلكو باس و خواسى ئەو نەخۇشانەيە كە مەلانى دەكەن و لەژيانا دەمىننەو و لە نەخۇشپەكەو بۆ يەكىكى دى دەرۆن. تواناي سەرىپى كەوتنەو و داھىنان و مانەو، ئەو سىفەتانەن زۆرجار بە پزىشكە مەزنەكانەو دەنرىن.

ھەرەھا ئەو سىفەتە بەرچاوانەشن يەكەمجار لەوانەدا بەدى دەكرىن كە مەلانى لەگەل نەخۇشپەكەو دەكەن و تەنھا لەوانەشدا رەنگ دەداتەو كە نەخۇشەكان چارەسەر دەكەن. گەر باس و خواسى زانستى پزىشكىي لەرىگەى باس و خواسى پزىشكەكانەو بەررىتە بەر دىدە، ھۆكارەكەى ئەوئە پزىشكان پشكى شىرىيان لە كاركردن لەسەر نەخۇش بەردەكەوئەت.

ووتەم (مەبەستى فرەيە) "ھەموو مەنلەكان وەك خويان لى ھاتەو و مردن، دەى ئەمە رىك وانەبوو. بەچەند ھۆكارىكى سەير چەند دانەيەكى كەمیان ھەر شىرپەنجەى خويىنەكە لە كۆئەندامى دەماریاندا سەرى ھەلنەدايەو. لە پەيمانگاى نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجە و چەند نەخۇشخانەيەكى دىدا، كە ھىندە بوئر بوون تاقىكردنەو لەسەر قامپ بەكەن، نرىكەى %۵ى مەنلە چارەسەر

وەرگرتوۋەكان دواى سالىك مانەۋە. ئەمانەش باش بوۋنەكەيان نەك چەند ھەفتە مانگىك، بەلكو چەند سالىك ھەر بەردەوام بوو. سالى دواى سالى دەگەرەنەۋە و لە ژوورى چاۋەرۋانى سەنتەرەكانى تاقىكردنەۋە لە سەرەنسىرى ئەمريكادا بە شلەژاۋىيەۋە دادەنىشتن. دەنگيان بەرزتر بوو بوو و قزىشيان دووبارە گەشەى كىردبوو. پشكنين لەدواى پشكنين ئەنجام دەدرا و ھىچ نىشانەيەكى بەرچاۋى شىرپەنجەش نەدەبىنرا.

لەدوانىۋەرۋىيەكى ھاۋىندا، لەرۋژئاۋاى مائىنەۋە بو شارۋچكەى ۋتەربۋرۋ بەرىكەۋتم(نوسەر). بەرامبەر ئاسمانە تەماۋىيە ھەۋراۋىيەكە، دىمەنەكە ناۋازە بوو و دارسەنەۋەبەرى زۆر كۆن و دارستانى بىتولە ھەبوون كە بە دەرياچە بلوور ئاساكانەۋە نووسابوون. ھەر لەۋپەرى شارۋچكەكەۋە، چوومە سەر رىگايەكى پىسى دوور لە ئاۋەكە. لە كۆتاي رىگاكەدا كە بە دارستانى چىرى سەنەۋەبەر دەۋرەدراۋو، خانۋىيەكى تەختەبەندى خنجىلانە ھەبوو. پىرە ژنىكى تەمەن پەنجاۋ شەش سالى كە تى. شىرتىكى شىنى لەبەرداۋو، داي لە دەرگا. بە ھەقدە مانگ و چەندىن تەلەفۋن و پىرسىار و چاۋپىكەۋتن و ئامازەپىدان ئەۋ ژنەم دۋزىيەۋە. دوانىۋەرۋىيەك دواى ئەۋەى كارم بە ئىنتەرنىت دەكرد، بەستەرەيەكم(لىنك) دۋزىيەۋە. ژمارە تەلەفونەكەم ۋەبىرھاتەۋە و تا بلىنى دلشاد بووم و چاۋەرۋىيە تەلەفۋنىكى زۆر زۆرم دەكرد پىش ئەۋەى ۋەلام بداتەۋە. ھەر لەۋ ھەفتەيەدا ژۋوانىكم دانا تا چاۋم پىي بكەۋىت و زىاتر سەرسەختانە بەرەۋ مائىن بەرى دەكەۋتم تا ئەۋ ژۋوانەم لەكىس نەچىت. كاتىك گەشىتم، بۆم دەركەۋت بىست خولەك پىشتر ھاتووم. بىرم نايە چىم ۋوتىت يان ھەۋلم دابىت چىم ۋوتىت، تاۋەكو بىكەمە پىشەكەك. دەى ھەپەسام. ژنە لەبەردەمما لەبەرامبەر دەرگاكە ۋەستابوو و بەشلەژاۋىيەۋە زەردەخەنە دەيگرت. ئەۋ يەكىك بوولە رزگاربوۋانى ئەۋ كۆمەلە پەسەنەى قامپ كە لە شىرپەنجەى خوينى منالان چاك بوو بوۋىيەۋە. ژىرزەمىنەكە پىرۋو بوو و ھەرىزەكەش كەروۋى كىردبوو، جا ئىمەش لەدەرەۋە لە بەر سىبەرى ئەۋ

درەختانەى لە لاي خېمە داپۇشراوھەكان بە مېشە ئاسكانە و مېشووولانەى كە لەدەرەوھ گېزەيان دەھات، دانىشتبووين. ئىلا، ئەو ژنەى ئەبوايە پەيوەندىم پېوھ بىكردايە، كۆمەلېك زانىارى پزىشكىي و ويىنەى بۆم كۆكردبووھە تا كاريان لەسەر بىكەم. لەو كاتەى شتەكانى دابە دەستەوھە، ھەستەم كىرد گيانى كەوتە لەرزىن، وھەك بلىي تەنانەت ئەمروۆش دواى چل و پېنج سال لە مەينەتتەكەى، يادەوھەريەكە لەناخيدا رەنگ دەداتەوھە. لەمانگى حوزەيرانى سالى ۱۹۶۲د و نزيكەى ھەژدە مانگ دواى ئەوھى يەكەم جار قامپ لە پەيمانگاي نىشتيمانىي بۆ شىرپەنجە بەكارھيئرا، دەرکەوت ئىلا نەخۇشى شىرپەنجەى خويىنى ھەيە.

لەو كاتەدا تەمەنى يانزە سال بوو. لەو ويىنانەى پېش ھەبوونى نەخۇشپەكەى گىرابوون، كىتومت كەسىكى ھەراش بوو و بازنى لەدەستدا بوو و گولپىنكەى پېوھبوو. لەو ويىنەيەى ھەر شەش مانگ دواى پېدانى چارەسەرى كىمىيائى گىرابوو، سەرى تووكى پېوھنەمابوو و لەبەر كەم خويىنى رەنگى ھەلپركسا بوو و تەواو كېشى دابەزى بوو و لەسەر كورسى پېچكدار بوو تواناي رېكردنى نەمابوو. ئىلا چارەسەرى قامپى پېدرا(پزىشكەكانى لە بۆستەن لەبارەى وھلامدانەوھ سەرسورھيئەرەكانى قامپەوھ لە پەيمانگاي نىشتيمانىي بۆ شىرپەنجە زانىاريان پېگەشتبوو، بويرانە و بەشىوھەيەكى چاوەروان نەكراو بىرياريان دابە خولى پېدانى چوار دەرمانەكە چارەسەرى بىكەن). لەسەرەتادا وھەك كارەسات واپوو. ژەمە زۆرەكانى شىنكرىستىن بوو بووھە ھۆى زيان گەياندىكى ناراستەوخۆى وھەا بە دەمارى كە ھەستى بە سووتانەوھەيەكى بەردەوام لە لاق و پەنجەكانيدا دەكرد. دەرمانى پرىدنۆسىنىش تووشى وورپنەى كىردبوو. پەرستارەكانىش كە نەيان دەزانى چۆن لەگەل ئەم كچە وورە بەرزە خەرەفاوھ كە لە ناو مەمەرەكانى نەخۇشخانەكە دەگەرا و لەشەودا ھاوارو نالەى بوو ھەلس و كەوت بىكەن، بەپەت دەستيان بە راگرەى جىگاگەيان بەستەوھە و دايان مركاندەوھە. لە جىگەكەى جىگىر بوو و زۆرجار دەستەو ئەژنۆ وھەك منالى ناو منالدىن دادەنىشت و ماسوولكەكانى بەرەو لەناوچوون دەچوو

و باردۇخى كۆئەندامى دەمارى خراپتر دەبوو. لە تەمەنى دوانزە سالىدا ئالودەى دەرمانى مۆرفىن بوو، كە بۇ ئازارەكەى بۆيان دانابوو. (گوتبووى ھەر بە مكوپ بوونم و بەبەرگەگرتنى تا دەست كردن بە نەخواردىنى، كاريگەرييم لەسەر جەستەم نەھيلا). لىوى خوارەوھى ھيشتا شين و مۆر ھەلگەرابوو، لەو كاتەى لەو مانگە خەمناكەى خۆى دەگەست و چاوەروانى ژەمى دواترى مۆرفىنى دەكرد. دەى بەشيۆەيەكى ناوازە ئەو شتە سەرەكەيە بەبىرى دەھاتەو ئەو ھەستە زالەيەبوو واى لىدەكرد خۆى بە پەراويزخراو بزانييت. لەو كاتەى زانيارەكانى رېك دەخستەو و دەيخستە ناو زەرفەكانەو پىي ووتم" وا ھەستم كرد خيرا بەناو شتيكدا گوزەر دەكەم."

وايدەزانى بەخەيال مېش دەكوژييت و دەمىنى چاوەكانى پىر لەفرميسك بوون. لە قاوشەكانى نەخۇشخانەكەدا گەليك منالى تووشبووى بە شىرپەنجەى خويىنى بىنى بوو و ھىچ كاميشيان لە ژيانا نەمابوون. دەيوت" نازانم بۇ لەيەكەم ساتەو تووشى ئەم نەخۇشىە بووم دواترىش چۆن چاك بوومەوھ."

شىرپەنجەى خويىن ئاوايە. ديقت پىدەكات و ژيانت دەگوړى. بەكورتى خەيالم ھەر لاي مۆمياى چىريبايا و شازنە ئەتۇسا و ژنە گەنجەكەى ھالستد بوو كە چاوەرپى ئەنجام دانى نەشتەرگەرى لابردينى مەمكى دەكرد. سىدىنى فاربەر ھەرگيز ئىلاى نەبىنى بوو، بەلام نەخۇشى ھاوشىۆەى ئەوى بۇ ھاتبوو، واتە نەخۇشى رزگاربووى دريژخايەنى قامپ بيت. لەسالى ۱۹۶۴دا و لەو سالى ئىلا دەستى بەوەرگرتنى چارەسەرى كىميايى كرد، سەرکەوتووانە ويئەى چەند نەخۇشىكى كەمى ھاوشىۆەى وەك جوړيک لە نمايشى گشتى بۇ كوئنگرييس لەواشتنن ھيئابوو. ئەمەش بەلگەى زىندوو بوو كە چارەسەرى كىميايى تواناي چارەسەرکردنى شىرپەنجەى دەبييت. لەو كاتەدا رېگەكە بۇ ئەو تا دەھات روون دەبوويەوھ. تووژينەوھ لەسەر شىرپەنجە پىويستى بە راتەكاندنيكى زياتر

ھەبوو. پارەى زياتر و تويژىنەھەى زياتر و بانگەشەى زياتر و ھەنگاويكى ريك و رەوان بەرەو چارەسەر پيويست بوو.

جا گەواھيدانەكەى لەبەردەم كۆنگرئىسدا گوروتىنىكى تارادەيەك رۆحانى و گەورەى بەخشى. ليكۆلەرئىك گوتبووى " پيشاندانى ويئەكان و گەواھيدانەكەى بەخويان بەلگەى بنج بر بوون."

لەوكاتەدا فاربەر ئامادە بوو زياتر لە بوارى شيرپەنجەى خويئەھە بو بوارى شيرپەنجە باوەكان بروت. گوتبووى"ھەول دەدەين پەرە بەو دەرمانە كيميائيانە بدەين كە دەكرئت كاريگەريان لەسەر گرى چارەسەرنەكراوەكانى مەمك و منالدان و ھىلكەدان و سى و گورچيلە و ريخۆلە و گرى زۆر پيسەكانى پيىستى ھەك رەشە شيرپەنجەى ناسراو بە (مىلانوما) ھەبيت."

فاربەر دەيزانى تەنانەت چارەسەرى يەك شيرپەنجەى شل لە پيگەيشتووанда بەشيئەھەكى بەرچاوشورشى لەبوارى پزىشكى شيرپەنجەدا دروست دەکرد و بەلگەى فرە بنج بر بوو كە جەنگيكي سەركەوتوو پەرەى پيدراو.

گرىي تويكارزان

له بهيانپهكى ساردى مانگى شوباتى سالى ۲۰۰۴د، وەرزىشەوانىكى تەمەن بىست و چوار سال بەناوى بىن ئورمان گرىپهكى له مليدا بينپهوه. له بالاخانهكهيدا رۆژنامەى دەخويندەوه كاتىك خەيال رۆشتووانە دەستى بەلای روويدا دەرۆشت و پەنجەكانى بەر ئاوساوپهكى بچووك كهوت. گرىپهكه قەبارەكهى نزيكهى بەهيندەى دەنكه تريپهكى بچووكى ووشكەوه بوو دەبوو. گەر هەناسەپهكى قولى هەلمزايە، رەنگە بيخستايەتە ناو بۆشاي سنگپهوه. كهچى ئەمەى نەکرد. برواي وابوو ئەوه گرىپه و وەرزىشەوانانىش لەگەلدا راھاتوون، تويشكە* ۱ و ئەژنۆ ئاوسان و پيزۆكە و پىكان و شين و مۆر بوونەوه ديت و دەرۆن بەبى ئەوهى باس له هۆكارەكانيان بكرىت. گەراپهوه بۆ خويندەنەوهى رۆژنامەكهى و نيگەرانيهكهى نەما. بيگومان گرىپهكهى ناو ملي هەرچپهك بوو بىت، لەكاتى خويدا دەبوواپه لەناو چوواپه. دەى ئەم گرىپه بەشپووپهكى پەى پىنەبراو لەسەرەتادا گەورە بوو، پاشان بەشپووپهكى بەرچاوتر له نزيكهى مانگىكدا قەبارەكهى له دەنكه تريپهكى ووشكەوه بوووهوه بۆ دەنكه هەلووژەپهكى لىھات و لەسەر سەرەولپىژگە بن ديارەكهى ئىسكى چەلمەيدا هەستى پىکرد. دواى ئەوهى نيگەران بوو، ئورمان پرووى له بنكهكهپهكى چاودىرى و خزمەتگوزارى تەندروستى نەخۇشخانە کرد و هەر زۆر بەدەست نيشانەكانى نەخۇشپهكهپهوه دادو بى دادى بوو. پەرستارى ديارىکردنى پلەى نەخۇشى له تيانووسەكهيدا نووسى بووى"گرىي ناو مل" و لەكۆتاي رستەكەشيدا نيشانەپهكى پرسىارى دانابوو. بەو رستەپه ئورمان له دونياى نەزانراوى شىرپەنجەدا خۆى بينپهوه.

۱-بەشپىكى ئەستورەوه بوو يان رەقەوهبووى بىست يان نەرمە شانەپه، بەتايپهتى لهو شوپىنەى پىستەكه لىخشاندى تيا روودەدات.

وەك گىرىيەكەي خۇي بۇ دونيايەكى داخوۋاى سەيروسەمەرەي شىرپەنجە داچوو بوو. دەرگاكانى نەخۇشخانەكە لە پشتىەو دەكرانەو و دادەخران. پزىشكىك بە جلكە شىنەكەيەو بەناو پەردەكاندا تىدەپەرى و دەستى سەروخواری بەدەورى ملیدا دەكرد.

پشكنىنى خوین و تىشكى ئىكسى بەخىراى بۇ كرا و پاشان پشكنىنى وینەگرتنى تەوەرەيى كۆمپىوتەرى(سى.تى.سكان) و چەند پشكنىنىكى دىكەي بۇ ئەنجام درا. پشكنىنەكانى وینەگرتنى تەوەرەيى دەرى خست گىرىيەكەي مىلى ھەر فرە گەورە بوو. لەژىر ئەو گىرىيەو، چەند بارسەتە گىرىيەك پىچيان دابوو لە خواری ملیەو بۇ ناو سنگى و ھەر لەپشتى كۆلەي سنگیەو بەھىندەي مشتىكىان لىھاتبوو. ھەرەك قوتابيانى بواری پزىشكىكى دەزانن ئەو بارستە گەورانەي

كۆلەي سنگ، بەشىوہى چوار پىتى تى ئىنگىلىزى لى دى يان بلىين ھەرەك ھۆنراوہكەيەكى كىشدارى بۇ شىرپەنجە بەم جۆرەي لى دىت: تاىروىد، تىمۆما، تىراتۆما و شىرپەنجەي لىمفى ترسىنەر. كىشەكەي ئۆرمان. بەپى تەمەن و شىوہى چر و شىوۋاى بارستەكان، ھەر زۆر پىدەچوو شىرپەنجەي ترسىنەرى لىمفى بىت. نرىكەي دوو مانگ دوای ئەوہى سەردانى نەخۇشخانەم (نووسەر)كرد، بىن ئۆرمانم بىنى. لە ژوورى چاوەروانىدا بوو و كىتیبكى دەخویندەو(جا شىلگىرانەو بە جۆش و خرۆشەو كىتیبى دەخویندەو و زۆرجار لە ھەفتەيەكدا رۆمانىكى تەواو دەكرد وەك بلىي لە پىشبركىدا بىت). لە ھەشت ھەفتەي سەردانكردنى بەشى فرىاكەوتن، پشكنىنى وینەيى تەوەرەيى كۆمپىوتەرى بە پۆزىترۆنى(پىت سكان) ئەنجام دابوو و چوو بوو لای نەشتەرگەرىك و پشكنىنى بۇ گىرى مىشى كرد بوو. ھەرەكو گومان دەكرا بارستەكە گىرىيەكى لىمفى بوو، تا رادەيەك جۆرىكى دەگمەنى نەخۇشى ھۆجكىن بوو. ھەوالى زياتر ھات. پشكنىنەكان دەريان خست شىرپەنجەكەي ئۆرمان بەتەواوى لە بەشى سەرەوہى پەيكەرى قەدى(لە ملیەو تە پشتى)

بوو. ھىچ كام لە نىشانە ترسىنەرەكانى بى وەك و كىش لەدەستدان و لەرز و تا و ئارق كىردنى شەوانە كە ناوبەناو نەخۇشى كىنى بەدوادا دىت، نەى بوو. لە پىرەوئىكى پلەبەندىدا لە يەكەوہ بۆ چوارا) بە نىشانەكانى ئەى و بى ئامازەيان پىكرا بۆ نىشاندانى ھەبوون يان نەبوونى نىشانە شاراوەكان)، چوو بوو قۇناغى دووھى ئەيەوہ، بەجۆرىك لە جۆرەكان سەرەتاي تەشەنەكىردنى نەخۇشپەكەى بوو. ئەمەش ھەوالىكى دل تەزىن بوو، بەلام لەنىو ھەموو ئەو نەخۇشانەى لەو بەيانىدا لە ژوورى چاوەروانى ئەمسەر و ئەو سەريان بوو، بەئەگرىكى زۆرەوہ ئۆرمان لەو دەچوو پاكترىن گرىپ ھەيىت. بە خولىكى چرى پىدانى چارەسەرى كىمىيائى، ۸۵% ئەگەرى چارەسەربوونى ھەبوو. پىم ووت"خولى چر ئەوہى چەند مانگىك يان تەنانەت شەش مانگىكى پى بچىت و دەرمانەكان بەشىوہى زنجىرەيى وەرگىرىت و دەيىت لە دواى تەواوبوونى ھەر برە دەرمانىكى پىدراو بەمەبەستى پشكىنى خرىكەكانى خويىت سەردان بكەيتەوہ. ھەر سى ھەفتە جارىك لەو كاتەى خانەكانى بەرەو باش بوون دەچوون، تەواوى خولەكەت وەك سىسيفەسى* ۱ چارەسەرى كىمىيائى دووبارە دەست پىدەكاتەوہ. لەخولى يەكەمدا قر بەسەريەوہ نەما. بەزۆرى شىمانەى ئەوہى لىدەكرا نەزۆك بوو يىت.

لەوانەى دەردى مەترسىدارى ژيان ھەبوو يىت لەو كاتانەى ژمارەى خرىكە سپەكانى لە سفر نرىك بوو يىتنەوہ. ھەر بۆ نەگبەتىش چارەسەرە كىمىيائىكە لەوانەبوو لە داھاتوودا ببوايەتە ھۆى شىرپەنجە. سەرەلەقەى بوو. لە خىراى بىركردنەوہى مئشكى ھەپەسابووم ھەتا كارىگەرى تەواوى دروست كرد.

۱- لە ئەفسانەى يۇنانىدا ئەو پاشايەى شارە دىرىن و پر داھاتەكەى كۆرىنئە. ئەم پاشايە لەبەر ئىشە سەراو قنەكانى سزايەكى فرە قورسىان داوہ. بەردىكى فرە قورسىان پىداوہ و ئەبووايە بە كۆششىكى زۆر بىگەياندايەتە لوتكەى گردىكەوہ. پاشان كە بەردەكە بەردەبوويەوہ دەبووايە ديسان دەستى بەھەمان بەزم بكردايەتەوہ.

ئەمە ۋەك ماراۋونىكى درىژ مەوداى لىھات. لەداخا زمانم بەگۆ نەدەھات و كوېرانە ھەلسەنگاندنم دەكرد و بېرواشم وابوو بەئامانچ بگەين. دووبارە بە بېدەنگى سەرلەقەى كرد، ۋەك بلىي زانبييتى چى دەگوزەرىت. لە بەيانى چوارشەمەيەكدا و زۆر نەبوو دواى ئەوۋى چاوم بە ئۆرمان كەوت، بەناو بوستندا ئەمسەروسەرم كرد تا نەخۇشەكانم لە پەيمانگاي دانا-فاربەر بو شىرپەنجە بىنم. زۆرىنەمان پەيمانگاكەمان بە "پەيمانگاي فاربەر" ناودەبرد. سىدنى فاربەر ھەروەك ژيانى درىژخايەن بوو، مردنىشى درىژخايەن تر بوو! پەيمانگاي ناوبراوى فاربەر لەو كاتەدا بوو بوو بەسەرھاتىكى پركىشمەكىشى زانا و پزىشكان، دامەزراوئەيەكى گشتى بوو كە بەشى تاقىگە و بىنگە و دەرمانخانە و چارەسەرى كىمىيائى بەگشتى لەخۇ دەگرت. دوو ھەزار و نۆسەد و سى و چوار كەس كاريان تىادا دەكرد و چەندىن ژوورى مېزگرد و

ئەنجامەكانى كارى تاقىگەكان و بەشى جل ششتن و چوار بەرزكەرۋە و چەندىن كىتەبخانەشى تىادا بوو. جىگاي تاقىگە بنەپەتتەكەى ژىرزەمىنەكە بەھۆى ئەو ھەموو بىنايەى لە چواردەورى بوو، پەراويز خرابوو. ئەم پەيمانگايە ۋەك پەرسنگايەكى گەورەى زۆر ديارى رازاۋەى سەدەكانى ناوہراست وابوو. كە دەچوۋىتە بىنا نوپىيەكە وئىنەيەكى زەيتى جىمى خۆى، كە لايەكەى مۆن و لايەكىشى زەردەخەنە بوو، لەپشتەۋەى ھۆلى چوونە ژوورەۋەدا دەروانىت. واديار بوو چەند پارچەيەكى كەم لەشۋىنەنى تر پەرت و بلاو بوون. مەمەرەكەش لەسەر رېگەى نووسىنگەى دۆستان ھەر بەو وئىنە كارتۋنەكانى سەو وايت و پىنۋوشىۋ و جىمىنى كرىكىت و دومبۆ رازىنرا بوۋىەۋە، كە جارىكىان بو دەزگاكەى جىمى ھىنابوو. ئەو دەرزىانەى پشكىنەكانى مۆخى ئىسكمانى پى ئەنجام دا ۋەك بلىي ھى سەردەمانىكى تر بوون. پىدەچىت فاربەر يان يەككە لە قوتابىيە رايۇنراۋەكانى پەنجا سالىك لەمەۋبەر تىژيان كەردىن. دواى ئەوۋى بەناو تاقىگە و بىنگەكاندا دەگەرايت، زۆرجار واھەستت دەكرد لەھەر ساتىكدا بىت بەنىۋ مېژوۋى شىرپەنجەدا گوزەر دەكەيت. بەيانىەكىان گەرام و

بەپەلە خۇم گەياندە لاي بەرزكەرەوھەكە. بەپرتاۋ رامكردە لاي پياۋيكي بەسالچوو لەسەر كورسيەكى پېچكەدار كە يەكەمجار وام زانى نەخۇشە. ئەوھش تۆم فرەى پرۆفيسۆرى خانەنشين كراۋبوو لەوكاتەدا، كە لە نھۆمى شانزەيەمەوھ بەرەو بىنگەكەى بەرپى دەكەوت. ئەو بەيانى چوارشەمەيە نەخۇشەكەم ژىيكي بەسالچوۋى تەمەن حەفتاۋ شەش سال بوو بەناۋى بيتريس سۆرىنسۆن. بى، ئەو ناوھ بوو پىي خۇش بوو بانگى پى بكرىت، يەكيك لەو مېرووھ فرە بچووك يان گيانەوھرانەى بەبىرھىنامەوھ لە كتيبەكانى خويندىنى مېژوۋى سروشتدا دەيانخوينرىت كە دەتوانىت بە قورساي دە ھىندەى كىشى خۇى شت ھەلبگرىت يان بە پىنج ھىندەى بەرزى خۇى باز بدات. ژنە بەشپوھيەكى فرە نائاسايى بچووك بوو بوويەوھ. نزيكەى سى و ھەشت كيلۆى مابوو و نزيكەى مەترىك سى و ھەوت سانتىم درىژ بوو. لەگەل ھەلس و كەوتە بالندە ئاساكانى و ئىسكە ناسكەكانى ھەك چىلكەى لىھاتبوو. دەى وپراى ئەم جەستە بەيەكچووھى، كەسايەتيەكى بەھىزى ھەبوو و سووكى كىشى لەگەل بەھىزى رۇخى ھاوسەنگى دروست كىردبوو. سەربازى ھىزى دەرياۋانى بوو و لە دوو جەنگىشدا بەشدارى كىردبوو.

تەنانەت لەوكاتەى لەسەر مېزى پشكىن خۇم بە بالابەرزتر دەبىنيەوھ، ھەستم بەشەرمەزارى و خاكى بوون دەكرد ھەك بلىي رۇخم دەچنىت. سۆرىنسۆن شىرپەنجەى پەنكرىاسى ھەبوو. جا لەدرەنگانىكى ھاۋىنى سالى ۲۰۰۳ دا بەرپكەوت گرى شىرپەنجەيەكەى دۆزرايەوھ. ماۋەيەك ئازارى ناوسك و بەلەفېرەى ھەبوو. پشكىنەكانى وئىنەگرتنى تەوھرەيى كۆمپىوتەرى گرىيەكى رەقى چوار سانتىمىان دەرخت بوو، كە بە كۆتاي پەنكرىاسى ھەلۋاسراو بوو. (دەى بەلەفېرەكەى رەنگە پەيوەندى بەو نەخۇشپەوھ نەبوو بىت). نەشتەرگەرىكى بوپرەھەولېدا لايبات، بەلام لىۋارەكانى شوئنى لابرندەكە ھىشتا چەند خانەيەكى گرىيەكەيان تىدادابوو. دەى لە زانستى شىرپەنجەشدا، بە رى و جىيەكى ناخۇشى ۋەھا دەست پىبكەيت، شىرپەنجەيەكى پەنكرىاس

دەقاودەق لەناونەبراو بە نەشتەرگەرى، مايەى دلتەنگى بوو. ژيانى سۆرپىنسۆن سەدو ھەشتا پلە گوڧا. لەسەرەتادا پىيى وتم "دەمەوئىت تا كوۆتاي بچەنگم".

ئىمەش ھەولماندا. لەسەرەتاي پايزدا، چارەسەرى تىشكىمان بو پەنكرىاسى كرد تا خانە شىرپەنچەيپەكانى لەناو ببەين. پاشان چارەسەرى كىمىيائىمان بەبەكارھىنانى دەرمانى فلوروسىل بو كرد. بەو ھەموو چارەسەرەشەو ھەرىپەكە گەورە بوو بوو! لە زستاندا دەرمانىكى نويمان بەناوى جىمسىتايىنەو بەكارھىنا. دەرمانەكە كارىگەرى لەسەر خانەكانى گرىپەكە نەبوو و بگرە بو نەگبەتى بەناو جگەرىشىدا بلاو بوو، ھەك بلىي گەيشتەينە باوھرىك كە ھەر دەرمانمان بەكارنەھىنايە باشتەر بوو. سۆرپىنسۆن ئەو بەيانىە لە بىنگەكە بوو تا بزائىت داخو دەتوانىن ھىچى دىكەى بو بگەين. پانتوئلىكى سىپى و كراسىكى سىپى لەبەركردبوو. پىستە ووردىلەكەى خەتى رەشى دابوو. واديار بوو دەگريا، بەلام واپىنەدەچوو كە تواناي خوئىندەنەوھىم ھەبوو بىت. مېردەكەى دادو بىدادى بوو و دەيوت "ھەر شتىك ھەبىت بەرگەى دەگرىت، ھەرشتىك! ئەو لەو بەھىزترە دەبىينىن."

دەى بەھىز بووايە يان نا، ھىچ نەماوو بەرگەى بگرىت. مئىش ھەر تەماشاي پىپەكانم كرد و نەمتوانى وەلامى پرسىيارە روونەكانىش بەدەمەو. پزىشكە چاودىرەكەش بە خەمبارىەو لەسەر كورسىيەكەى دەستى بەجوولەكرد. دواچار بىياترس بىدەنگىە بىزراوھەكەى شكاند و وتى "بم بوورن. دەزانم گەيشتووينەتە كوۆتاي".

ئەوئىش شانى ھەلتەكاند و بەدلتەنگىەو بەلامانا تىپەرى. سەرى رىزمان دانەواند و شەرممان كرد. وام دەزانى يەكەمجار نەبىت نەخۇش دەربارەى بن كەلكى رى و جىپەكى دلى پزىشك بەداتەو! دوو گرى لە دوو بەيانى جىاوازادا بىنرا. دوو جوۆرى ھەر فرە جىاوازي شىرپەنچە، يەكىيان ھەر بەزورى چارەسەرى ھەيە و دووھىشيان سەرەنجامەكەى ھەر مەرگە. وادياربوو نرىكەى بىست و

پىنج سەدە دواى ئەومى ھىپۆكرات سروشتيانە زاراھى "كاركىنۆس"ى داتاشى —ئەو شىرپەنجه ناسىيە سەردەم كە ھەر لەخۇيدا ۋەك پۆلىنى شىرپەنجه ئالۆز بوو. گومانى تىانى يە شىرپەنجهى لىمفە گرىپھەكەى ئورمان و شىرپەنجهكەى پەنكرىاسى سۆرىنسۆن ھەردووكيان شىرپەنجه بوون و تەنەشەنەكردنى پىسى خانەكان بوون. دەى ھەردووكيان لەشىواز و تايبەتمەندىشيان زۆر لەيەك جيا نەبوون.

تەنەت ناوھىننى ھەردووكىشيان بە شىرپەنجه، بەجۆرىك لەجۆرەكان ۋەك ھەلەى مېژووى پزىشكىى وابوو، ۋەك نەرىتى بەكارھىننى وشەى مېشك وپستان بۆ ۋەسفى ھەرشتىك لە جەلتە يان خوین بەربوون يان گىرانى مېشك وابوو. ھەروھا ئىمەش ۋەك ھىپۆكرات سروشتيانە گرىپھەكانمان داتاشى. دەى سروشتيانە بوو بىت يان نا، ئەم باوەرە دامەزراوہ رەگ داکوتاوہ بە تاكىتى بنەرەتى شىرپەنجه ۋەك لە كۆپەتى زياتر سەرنجى لاسكەرىتەكانى لەسالانى ۱۹۶۰كاندا راکىشا. ۋەك فاربەر لەسالى ۱۹۶۲دا ئاماژەى پىكرد پىسپۆرى شىرپەنجه بەدواى چارەسەرىكى يەكانگىرەوہ بوو. جا گەر پزىشكانى پىسپۆرى شىرپەنجه لەسالانى ۱۹۶۰كاندا بىريان لە چارەسەرىكى ھەمەلايەنە بۆ ھەموو جۆرەكانى شىرپەنجه كرىپتەوہ، ھۆكارەكەى ئەوہبووہ شىرپەنجهيان بە نەخۇشپەكى ھەمەلايەنە ئەژمار كرىوہ. بە پىى بىروباوہ، چارەسەركردنى جۆرىك گومانى تىادا نەبوو دەبووہ رىخۇشكەر بۆ چارەسەرى جۆرىكى دى، ئەمەش ۋەك زنجىرەيەك وابوو تا ھەموو پىكھاتە پىسەكە ۋەك پوولى دۆمىنە بەدواى يەكدا دەكەوتن. ئەو گرىمانەيە بەوہى چارەسەرى يەكانگىر دواچار نەخۇشى يەكانگىر لەناوببات، پزىشك و زانا و خەمخۆرە بەجۆش و خرۇشەكانى بوارى شىرپەنجهى شەكەت كرىد. بەلای لاسكەرىتەكانەوہ ئەمە بنەمايەكى تۆكمە بوو، بابەتى بىروباوہرىو، ئەو تاكە رووناكىە بوو بەرچاوى ھەموويانى

رووناك دەكردهوه. خۇي پالپشتى سىياسى بۇ شىرپەنجه بهوهى لاسكەرىتەكان له واشنتوندا ههوليان بۇ دەدا(تاكە دامەزراوه، تاكە سهراچاوهيهكى پارە وهگرتن، سهرهپرشتى كردنى لهلايهن تاكە پزىشك يان زانا) پشتى به بىرۆكهى پالپشتى پزىشكىي بۇ شىرپەنجه وهك تاكە نەخۇشىيەك يان پايهيهك يان باس و خواسيكي ههره گرنگ دههست. بهبى ئەم باس و خواسه گرنگ و پهسهندكراوه، نه ماري لاسكەر و نه سيدنى فاربەر نهيان دهتوانى كار لهسهر جهنگيكي ئامانجدارى رېكخراو بكهن.

هۆجكين، ئەو نەخۇشىيەى بىن ئورمانى درهنگانيكي ئىواريهك هينابووه بينگهكه، بۇ خۇي درهنگانيك له پىرستى شىرپەنجهدا دانرا. تۆماس هۆجكىنى دۆزهرهوهى نەخۇشىيەكه، تويكارزانيكي ئىنگليزى بارىكهلهى كورته بالاي ريش بزمارى و لوت ههلوپى بوو. ئەمەش كهسايهتیهك بوو كه پىدهچىت لههۆنراوهكانى ئىدوارد ليهردا بىينریت. هۆجكين له خيزانيكي كوهيكر* ۱ لهسالى ۱۷۹۸دا له پىنتون شىلى كه كویره دىيهكى بچووكى دهرهوهى لهندهنه، لهدايك بووه. دهى وهك منداليكي زوو ههلاوا، ههر زوو بۇ ههراشيكي زوو ههلاوتر گهشهى كرد، كه خولياي بهشيوهيهكى بهراچاو له زانستى زهوى ناسيهوه بۇ بىركارى و كيميا گۆرا. ماوهيهكى كهه وهك بهردهستىك لهبوارى زهوى ناسيدا و پاشان وهك دهرمان گرهوه كارى كرد و دواچارىش بهشى پزىشكىي لهزانكوى ئىدنبهه تهواوكرد. رووداويكي كتوپر هۆجكىنى بهرهوه جيهانى تويكارى نەخۇشىزانى و ئەو نەخۇشىيەى برد كه بهناوى خۇيهوهتى.

لهسالى ۱۸۲۵دا كىشمهكىشيك لهنيو نەخۇشخانهى سانت تۆماس و گايدا لهلهندهندا ئەم دامەزراوه رېزليگيراوهى كرده دوو بالى شههه دهنووكر،

۱-رېبازيكي تاييهتى ناو ئاينى مهسيحيه جورج فوكس لهسهدهى ههشهيهمدادايمهزاندووه و بهتهواوى دژ به جهنگ و توند و تيژيهه. خۇي ئەم رېبازه ناوى كۆمهلهى دوستانى ئاينيشى ههيه.

بەشى گاي و ھەروھە رىكابەرە نوپپەكەي، سانت تۆماس. ئەم جىابوونەوھەيە
 ۋەك گەلپك كرمۆكەي نپرو مى، ھەر بەزۆرى دەمودەست مشت ومپىكى توندى
 لەسەر خاۋەندارىيەتپەكەي بەدواداھات. "خاۋەندارىيەتپەكە" لەویدا بەيەكەوھە
 ناخۇش بوو، كۆكراۋەيەكى بەھادارى توپكارى نەخۇشخانەكە بوولە مپشك و
 دل و گەدە و ئىسكەپەيكەرەكانى لە قاپى شووشەي فۇرمالپندا كە بەمەبەستى
 بەكارھىنانيان ۋەك ئامپازى وانەووتنەوھە بو قوتابىيانى پزىشكىي
 لەنەخۇشخانەكە ھەلگىراپوون. نەخۇشخانەي سانت تۆماس رەتى كىردەوھە بە
 توپكارە بەھادارەكانى بەشدارى بىكات، جا نەخۇشخانەي گاپش فەرمانى كىرد
 مۆزەخانە توپكارىيەكەي رپك بخىتەوھە. ھۆجكىنىش ھەر لەدوای دووھەم
 سەردانى بو پارس گەرابوويەوھە، كە لەوئى فپرى ئامادەكىردن و توپكارىكىردنى
 ئەندامەكانى جەستەي مرؤف بوو بوو. دەمودەست بوارى پپدرا كەرەستە
 توپكارىيەكان بو مۆزەخانە نوپپەكەي نەخۇشخانەي گاي كۆبكاتەوھە. پپدەچپت
 ئەم كارە خۇشە زانستىيە داھىنەرانە واىكىردىپت نازناۋى"سەرپەرشتىياري
 مۆزەخانە و پشكەنەرى مردووان" پپبىرپت. ھۆجكىن سەلماندى پشكەنەرىكى
 مەزنى مردووان و پارىزەرىكى خۇنەويستى توپكارى بوو كە لەماۋەي چەند
 سالىكى كەمدا بەسەدان نمونەي ئەندامى توپكارىكراۋى كۆكىردەوھە. دەي
 كۆكىردنەۋەي ئەو ئەندامانە كارپكى ماندووكەرانە بوو. ھۆجكىن لە
 رپكخستەنەۋەي ئەو ئەندامانەدا ھەر فرە بلىمەت بوو. چۆن نەخۇشى زان بوو
 ئاۋاش كىتپەوانىش بوو. رپ و جپى خۇي بو بوارى نەخۇشپىزانى دانابوو. ئەو
 بىنا رەسەنەي كەل و پەلەكانى توپكارى تپادا دانابوو، وپران كرابوو. دەي
 مۆزەخانە نوپپەكە كە ھپشتا كەرەستە كۆكراۋە رەسەنەكانى ھۆجكىنى تپادا
 پپشان دەدرپت، پەرچۆپەكى سەپىر بوو. دەروازەيەكى چوار ژوورى كە
 كەوتبووھە ژپرەۋەي بىنايەكى گەرەتر، سەپرو سەمەرە بوو و بەئاسانى مرؤف
 تپايدا دەگەرپاۋ و لە ئاسن و شووشە دروست كرابوو. لەدەرگاپەكەوھە مرؤف
 دەچوۋە ژوورەوھە و بەقادر مەيەكدا سەردەكەوت و دواتر خۇي لەسەر نەۋمپك

دەبىنپەھە و زنجىرەپەك نىگارخانەى تىدادابوو كە سەرەو خوار دەبوونەو. بەدرىژايى ھەموو دىوارىك كۆمەلە جامىكى پىر لە پىكھاتەى فۇرپالين ھەبوو، سىپەكان لە نىگارخانەپەك و دلەكانىش لەنىگارخانەپەكى دى، مىشك و گورچىلە و ئىسكەكان... ھتد لە نىگارخانەپەكى دىدا. ئەم رى و جىي رىكخستنەو، توپكارى نەخۇشپەكانى، لە رىگەى كۆئەندامەو ھەك لەبەروار يان نەخۇشى، دۆزىنەو بوو. بەم جۆرە بەژيارىكردى جەستە بەشىپەھەكى ھەزىرانە بەچوونە جەستە و ھاتنە دەرەو لەجەستە بەھەرشىپەھەكى بىت، زۆرجارىش تىپىنى كرىنى پەپەھەندىپەكانى نىوان ئەندام و كۆئەندامەكان، ھۆجكىن بۆى دەرەكەوت كە دەتوانىت دارپىژگە لەناو دارپىژگەدا وارپىكىانە بناسىتەو، تەنانت ھەندىك جار نائاگايانە تۆمارى دەرەكردن. لەسەرەتاي زستانى سالى ۱۸۳۲دا ھۆجكىن رايگەياند كۆمەلە جەستەپەكى كۆكردۆتەو، كە زۆرەيان كەسانى گەنجن بوون و نەخۇشپەھەكى سەپرى كۆئەندامى ھەناسەيان ھەبوو. ھەرەك ئامازەى پىكردبوو "نەخۇشپەھەكى نىشانە تاپەتەپەھەكى بىرتى بوولە گەرە بوونى لىمفە رىژىنەكان". بەھەلسەندگاندى رپوكارىانە، دەرەكەوت ئەم گەرەبوونە بەھۆى نەخۇشى سىل يان ئاتەشەكەو بوو، كە لەو سەردەمەدا ئەو دوو نەخۇشپەھەكى زىاتر ھۆكارە باوہەكانى ئاوسانى رىژىنەكان بوون.

دەى ھۆجكىن بەتەواوى گەشتە ئەو برپاىپە بەھۆى رپى لە نەخۇشپەھەكى نوئ كەوتوو، كە بۆ ئەم لاوہ حالەتپەكى دەگمەنى نەخۇشى بوو. لە ھەوت جەستەدا ئەم حالەتەى بەدى كرى و توپىنەوہەپەكى بەناونىشانى "لەبارەى ھەندىك لەنىشانە نەخۇشى ھىنەكانى لىمفە گرى و سىل" پىشكەشى كۆمەلگەى پزىشكى و نەشتەرگەرى لەندەن كرى. باس و خواسى ئەم پزىشكە خۇنەويستە كە ئاوسانى كۆنى ھەك حالەتەى نەخۇشى ھەژمار دەرەكرد، زۆر بەگەرم و گورى پىشوازى لىنەكرا. ھەك باس دەرەكرىت تەنھا ھەشت ئەندامى كۆمەلگەكە ئامادەى مپزگەردەكەى بوون. دواتر بە بىدەنگى رىزەكەيان تىكداو تەنانت ھەراسانىش نەبوون بەھۆى ناوہەكانىان لە تۆمارە تۆز لى نىشتووہەكى

ناوى ئامادەبوۋاندا، تۆمار بىكەن. ھۆججىن خۇشى بە دۆزىنەۋەكەى تۈزىك تاسا. گوتبوۋى "تويژىنەۋەكەى نەخۇشپەكانى پىدەچىت بەكەم بايەخ تەماشىا بىرىت، گەر ئەۋ پىشنىارانەى لەگەل نەبىت دەخىنە رۈۋ بەمەبەستى ئاسانكارى لە چارەسەركردندا، جابە دەرمانى ھىۋرەكەرەۋە بىت يان خودى چارەسەرەكە خۇى بىت."

ھەر ۋەسەف كىردنى نەخۇشى بەبى پىشكەش كىردنى پىشنىارى چارەسەر، ھەرۋەك راھىنانىكى ناكىردارى بەتال ۋابوۋ، ۋەك راھىنانىكى ھىزىرانەى كات بەفەرۋدان بوۋ. ھەر زوۋ دۋاى بىلاۋكىردنەۋەى تويژىنەۋەكەى، ۋورده ۋورده دەستى بە پاشەكشە كىردن لە بوۋارى پىشكىكى كىرد. لەسالى ۱۸۳۷دا ۋ زىاتىر دۋاى بىنەۋ بىگەرەكەى سىياسىانەى توند لەگەل بەرپىرسەكانى، لە نەخۇشخانەى گاي دەستى لە پىگەكەى كىشاپەۋە. بۇ ماۋەكەى كەم ۋەك پارىزكارى بەشى مۇزەخانەى تويكارى لەنەخۇشخانەى سانت تۆماس كارى كىرد. ئەمەش كارىكى دوۋبارەبوۋە بوۋ كە شىمانەى ئەۋەى لىدەكرا تىايدا شىكست بىنىت. لەسالى ۱۸۴۴دا بەيەكجارى ۋازى لە كارى ئەكادىمىانە ھىنا. ۋورده ۋورده لىكۆلىنەۋە تويكارىەكانى نەمان. لەسالى ۱۸۹۸دا بەسى سالىك دۋاى كىردنى ھۆجكىن، كارل ستىرن بىرگى نەخۇشپەكانى نەمسايى لەرپىگەى ۋوردىنەۋە تەماشىا رژىنەكانى نەخۇشپەكانى دەكرد كاتىك زىجىرەكەى سەپىرى خانەى دۆزىنەۋە كە لەبەرامبەردا لەۋيان دەروانى. ھەرۋەك ۋەسەفى كىردبوۋن خانەكان زەبەلاح ۋ شىۋاۋ بوۋن ۋ لەگەل گەردىلە كەرت بوۋەكانىان،(چاۋە بازىەكان) ناشرىنانە لەۋ ھەموۋلىمفانەۋە لىيان دەروانى. تويكارىەكەى ھۆجكىن بە دۋاىن ئەنجامى خانەى گەشتبوۋ. ئەم خانەچاۋ بازىانە خانەى پىس بوۋى لىمفى بوۋن، ئەۋ خانە لىمفىانەى توۋشى شىپىنەجە بوۋ بوۋن ۋ دەرخەرى نەخۇشى ھۆجكىنى شىپىنەجەى لىمفە خانەكان بوۋن. پىدەچىت ھۆجكىن ناۋمىد بوۋ بىت بەۋەى ۋايزانى بىت تەنھا لىكۆلىنەۋەكەى رۈۋكارىانەى لە نەخۇشپەكەى كىردىت. دەى لەبايەخى لىكۆلىنەۋەى

بەئىگايانەى كەمكردبووۋە لەرپىگەى لىكۆلپنەۋە لە زانستى توپكارى بەشىۋەيەكى خۇنەۋىستانە و بەتەنھا، كەۋتە ناو دژۋارتىن دۆزىنەۋە لەبارەى ئەم جۆرەى شىرپەنجەى لىمفە خانەۋە. نەخۇشى ھۆجكەن نىشانەيەكى سەيرى ھەبوو بەۋەى خۇجىيانە يەك بەيەك بۆ ناو لىمفە گرىپەكان دزەى دەكرد. جۆرەكانى دى شىرپەنجە لەۋانەبوو پىشپىنيان بۆ نەكرايە، ھەرۋەك پزىشكىكى شىرپەنجە گوتبوۋى زياتر تاو تاو بوو. بۆ نموونە شىرپەنجەى سى ۋەك لىكىكى دەرزى ئاسا دەست پىدەكات و پاشان پەل دەكىشپت و بەشىۋەيەكى چاۋەرۋان نەكراو بۆ ناو مېشك دەروات. ۋازانراۋە شىرپەنجەى پەنكرىاس نەمى خانە پىسەكان بۆ شوپنە دوورەكانى ۋەك ئىسكەكان و جگەر بنىرپت. دەى ئەۋەى ھۆجكەن يان بلىپن دۆزىنەۋەكەى ئەم توپكارزانە، لەروۋى توپكارزانەۋە جىاۋاز بوو.

ۋەك بلىپى بە ھەنگاۋىكى ووردى رىكخراۋ لە پنتىكى يەكگرتوۋەۋە بۆ يەكىكى دى، لە رژىنىكەۋە بۆ يەكىكى دى، لە شوپنىكەۋە بۆ يەكىكى دى، بلاۋ دەبوۋىۋە. ئەۋە ئەم سىفەتى بلاۋبوۋنەۋەى خۇجىيانەى بوو لە پنتىكەۋە بۆ ئەۋەى تەنىشتى كە نموونەيىانە گرنكى ھۆجكەنى لە مېژۋۋى شىرپەنجەدا دەرخست. نەخۇشى ھۆجكەن ھەر نەخۇشپەكى ترى جىاۋاز بوو لەنىۋ نەخۇشپە پىسەكاندا. گەر نەخۇشپەكەى فاربەر سنوورى ناروۋنى نىۋان گرى شل و رەقەكانى بگرتايەتەۋە، دەى نەخۇشپەكەى ھۆجكەن سنووربەندىەكى ترى سەيرى دەگرتەۋە، ۋاتە نەخۇشپەكى خۇجىى بوو كە لەۋابوو بىپتە نەخۇشى كۆنەندامى ھەناسە، جۆرىك بوو لەشىرپەنجەكەى ھالستد لەۋابوو بىپتە ئەۋەى گالىن. لە سەرەتاي سالانى ۱۹۵۰ كاندا و لە ئاھەنگىكى نىمچە فەرمى لە كالىفۇرنىادا ھىنرى كاپلانى پروفىسورى بوارى تىشك لە زانكۆى ستانفۇرد گويىستى گفتوگۆيەك بوو لەبارەى رى و جىپەك بۆ دروست كردنى ئامىرى تاودەرى ھىلى تەنۆكەيى ناسراۋ بە "لىناك" تا فىزياناسەكانى زانكۆكە كەلكى لىۋەرگرن. لىناك بۆرىەكى تىشكى ئىكسى زۆر پىشكەۋتوۋە و ئەلىكترون بەرەۋ

ئامانچىك دەھاۋىت تا بەچپەكى زۆر تىشكى ئىكس دروست بكات. دەى بەپىچەوانەى بۆرى ئاسايى تىشكى ئىكسەۋە، لىناك برىكى فرە زۆر ووزە بە ئەلىكتروڭ دەدات و خىرايىپەكەى بەشىۋەپەكى سەرسورھىنەرانە زىاد دەكات و پىش ئەۋەى لەبەرامبەر پوۋە كانزايەكە وورد و خاشى بكات. ئەۋ تىشكە ئىكسانەى لەمەۋە دروست دەبن ھەر فرە لىۋە چوون، ھىندە بەھىزن نەك تەنھا بەنىۋە شانەكاندا رۆدەچن، بەلكو خانەكانىش تا ئاستى لەناوبردن دەبرووكتىنن. كاپلان لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجە راھىنانى كىردبوو، كە لەۋى فىرى بەكارھىنانى تىشكى ئىكس بۆ چارەسەرى شىرپەنجەى خويىن لە گيانداراندا بوو بوو، بەلام وورده وورده خولياكەى بۆ گىرئ شىرپەنجەيپە رەقەكانى ۋەك شىرپەنجەى سى و مەمك و لىمفەكان گۆرا. دەيزانى دەكرىت لەرىگەى تىشك لىدانەۋە ئەم گىرئ رەقانە لەناو بىرىن، بەلام رووى قاوغەكەى شىرپەنجەكە قاوغى ناۋلىنراۋى قرژال، پىۋىست بوو بەناۋىدا بىروات تا خانە شىرپەنجەيپەكان لەناو ببات. لىناك بە تىشكە تىزە چىرە چەقۇ ئاساكەى پىدەچوو رىگاي بۆ خۇش كىردايە بە خانە رەگ داکوۋتاۋەكانى ناۋ شانەكان بگات. لەسالى ۱۹۵۳دا كاپلان كۆمەلىك لە فىزياناس و ئەندازىارانى زانكۆى ستانفوردى رازى كىرد تا ئامىرىكى لىناكى تايپەت بە نەخۇشخانەكە دروست بكن. ئامىرەكە لە بارخانەپەكى شىۋە گومەزدا لە شارى سان فرانسىسكو لەسالى ۱۹۵۶دا جىگىر كىرا. بەھاتوچۇكرىن لەنىۋان شەقامى فىل مۆر و مىشىن ھىل، كاپلان خۇى بەكەسىنى لەسەر بەرزكەرەۋەپەكى تىرۇمبىل كە لەخاۋەن گەراجىكى دراۋسىپەۋە ھىنابوۋى، لە دارپىزگە زەبەلاخە روپۇشە فافۇنىپەكەى دەرپۇشت. لەۋ كاتەدا لەرىگەى كونۇچكەپەك لەۋ دارپىزگە فافۇنىپەدا تۋانى برىكى فرە كەم تىشكى ئىكسى زۆر كارىگەر يان بلېن مىلېۋان قۇلتى ووزەى ئەلىكترونى بەشىۋەى تەقىنى چىر، تاۋەكو ھەر خانەپەكى شىرپەنجەيى خويىن ھەبىت ووردوخاشى بكن تا لەناو دەچىت. دەى چ جۆرە شىرپەنجەپەك؟ گەر كاپلان پەك وانە لە پەيمانگاگە فىر بوۋىت، ئەۋە بوو بە

سەرنجداننىكى فرە وورد لە تاكە نەخۇشپەك دەيتوانى لە تەواوى جىھانى نەخۇشپەكان كار بكات. ئەو جياكەرەوانەى كاپلان بەئامانجى گرتبوون، تارادەيەكى باش ناسينراو بوون. لەبەرئەوەى تيشكە لەناوبەرەكەى ئامپىرى لىناك تەنھا لەسەر شوينە ديارىكراوكان بوو، شىرپەنجەكە ئەبوايە ھى يەك شوينى ديارىكراو نەك چەند شوينىك بووايە. ديارە شىرپەنجەى خوينيش ھەر لە جىگايەكى ديارىكراوى لەش نى يە.

لىناك شىرپەنجەكانى مەمك و سى بە ئامانج دەگرت، بەلام ھەردووكان دوو نەخۇشى بزۆك و پيشبىنى نەكراو بوون بەو سىفەتە بلاوبوونەو پەنھانى و رىكخراوانەى كە ھەيان بوون. دەستاويژە بەھيژەكەى بىركردنەوەى كاپلان، كە ھەر لەبارەى جىھانى نەخۇشپەوە بوو، دواچار كەوتە سەر ديارترين ئامانجى سروسىتى بۆ لىكۆلئىنەوەكەى، كە نەخۇشى ھۆجكىن بوو. جۆرج كانىوۆسى بىنگەوانى پيشووى پيشكەوتوو، كە لەسەر كورسىەكەى پالى لىدابوويەو، پىي ووتم "ھيئىرى كاپلان كارى لەسەر ھۆجكىن كردوو".

لە شوينى كارەكەى دانىشتبووين لەو كاتەى بەھەرەمەكى بەنيو دەست نووس و سىپارە و وتار و كتيب و پىرست و رۆژنامەكاندا دەگەرا و وینە ميژوويەكانى كاپلانمان لە تۆماركەكەيمان(فايل) دەردەھيئا. كاپلانمان بىنى پاپيۇن * ۱ى لە مل كردبوو و تەماشای بەستەى رۆژنامەكانى لە پەيمانگای نىشتيمانى بۆ شىرپەنجەدا دەكرد. لە وینەيەكى ديدا كاپلان پالتاويكى سىپى لەبەردابوو و لە تەنىشتى ئامپىرى لىناكەكە لە ستانفۆرد وەستاوو، كە مىلە پانزە مليۇن قۇلتىكەى ھەر تا لوتى دەگەيشت. كاپلان يەكەمىن پزىشك نەبوو ھەولى چارەسەرکردنى نەخۇشى ھۆجكىنى بە تيشكى ئىكس دابىت، بەلام بيگومان لىبراوانەترين و بەرپى و جى ترين و شىلگىراوترينيان بوو. لە سالى ۱۹۳۵ دا پزىشكىكى پىسپورى تيشكى بەرەگەز سويسرى بەناوى رپنى گىلبەرت ئەوەى خستەروو كە بەشىوہيەكى كارىگەرەنە و سەرسورپھينەرانە لىمفە گرى

ئاساوهكانى نەخۇشى ھۆجكەن دەكرىت لەرپىگە تىشك لىدانەو كەم بىرىنەو، بەلام نەخۇشەكانى ئەم پزىشكە پاش تىشك لىدان كتومت وەك خۇيان نەخۇش كەوتنەو، بەزۆرى ھەر لەو لىمفە گرېيانە تىك گىراو بوون لەگەل ئەو شوپنە دىارىكراو تىشك لىدانى بۇ كرابوو. لە نەخۇشخانە گشتى تۇرنتۇدا نەشتەرگەرىكى كەنەدى بەناوى قىرا پىتەرز زياتر پەرەى بە لىكۆلىنەوكانى گىلبەرت دا لەرپىگە بەرفراوان كىردنى زياترى بوارى تىشك لىدان، ئەویش بە لىدانى تىشكى ئىكس نەك ھەر لە تاكە گرېيەكى ئاسا، بەلكو لە ھەموو شوپنى لىمفە گرېيەكان. پىتەرز ئەم رې و جىيەى ناونا"بوارى تىشك لىدانى بەرفراوان كراو". لەسالى ۱۹۵۸دا بە لىكۆلىنەو لە لەكۆمەلىك لەو نەخۇشخانەى چارەسەرى پىدابوو، پىتەرز بوى دەرکەوت ئەم بوارە بەشىوئەكى بەرچا دۇخى ئەو نەخۇشخانەى ھۆجكەنى لە قۇناغى سەرەتايدا بوون، بۇ ماوئەكى دىرئخايەن باشتر كىرد. دەى زانىارىيەكانى پىتەرز رابردووگىر بوون و پىشتيان بە شىكارە مېژووئەكى ئەو نەخۇشخانە دەبەست كە بەرنگىر چارەسەر كرابوو. ئەوئە پىتەرز پىوئىستى پى ھەبوو، ئەزموونىكى پزىشكىى ووردتر يان بلىين تاقىكردنەوئەكى بىنگەى ھەرەمەكىانە بوو(زنجىرە تاقىكردنەو دووبارە بووكان دەكرىت نابابەتيانە بن بەوئە پزىشك خۇى نەخۇش بۇ چارەسەر ھەلبىرئىت، يان تەنھا ھەر ئەوانە ھەژمار كەن كە ئەوپەرى بەباشى چارەسەر دەبن). جيا لە كارەكانى پىتەرز، كاپلانئىش پەى بەو بەرەبوو دەكرا لەم بوارەدا دۇخى نەخۇش باشتر بكرىت بەبئ ئەوئە نەخۇشەكەى سەرھەل بەداتەو، تەننەت قۇناغى سەرەتايى نەخۇشى ھۆجكەنىش چارە بكات، بەلام بەلگەى فەرمى كەم بوو. لەسالى ۱۹۶۲دا و دواى ئەوئە يەكىك لە قوتابىيەكانى بەرەنگارى كىرد، ھىنرى كاپلان دەستى بە سەلماندى دۆزىنەوئەكى كىرد. ئەو تاقىكردنەوانەى كاپلان نەخشەى بۇ دانا بوو ھىشتا لەئىو نەخشەى لىكۆلىنەوكانى پىشىن بوو.

لەيەكەمىن كۆمەلە تاقىكردنەۋەي بەناۋى "ئىل. ئاى"، ھەمان ژمارە نەخۇشى بۇ بوۋارى درىژكراۋەي تىشك لىدان يان بوۋارى سنووردارى تىشك لىدان راسپارد و دژى ھىلكارىپەكانى چاك بوۋنەۋەي نەخۇشى بەبى توۋش بوۋنى دووبارە كارى كرد. ئەنجامەكەش بەرچاۋ بوۋ. بوۋارى بەرفراۋان بوۋى تىشك لىدان يان ۋەك پزىشكىك گوتبوۋى چارەسەرى تىشكى وورد بەشپۋەيەكى بەرچاۋى رپژەي دووبارە سەرھەلدانەۋەي نەخۇشى ھۆجكىنى كەم كردهۋە. دەي كاپلان دەيزانى ئەو جۆرە كەم سەرھەلدانەۋەي نەخۇشپەكە ماناى چارەسەرىبوۋنى نەدەدا، جا لەبەرئەۋە لىكۆلپنەۋەي زياترى كرد. دوو سالى دواتر، كۆمەلەكەي ستانفورد كارىان لەسەر بوۋارىكى بەرفراۋان ترى تىشك لىدان كرد، كە گرپپەكانى دەوروبەرى شاخوئىنەر و ئەو دەفرە شپۋە كەۋانەيپە گەۋرەيپەي خويىنى دەگرتەۋە كە لە دلەۋە درىژ دەبىتەۋە. لىرەدا داھىنانىكىان خستەروو كە كارىگەرى لەسەر سەلماندى سەرکەۋتەكەيان ھەبوۋ. كاپلان دەيزانى تەنھا ئەۋانەي نەخۇشى ھۆجكىنى سنووردارىان ھەبوۋ، ئەگەريان ھەبوۋ كەلك لە چارەسەرى تىشكى ۋەربگرن. جا بۇ ئەۋەي كرادارىانە كارىگەرى چارەسەرى تىشكى تاقىبكرىتەۋە، كاپلان زانى ژمارەيەكى زور سنووردارى نەخۇشى پىۋىست بوۋە كە نەخۇشپەكەيان ھەر چەند شوئىنىكى كەمى نىكى لىمفە گرپپەكانى گرتبوۋەۋە. بۇ ئەۋەي ئەو نەخۇشانەي لىدەرىكات كە زياتر لىمفە گرپپەكانىان توۋش بوۋ، كاپلان كۆمەلە تاقىكردنەۋەيەكى چرى بۇ قۇناغ بەندى كردنى نەخۇشەكانى داھىنا. تاقىكردنەۋەكەي پشكىنەكانى خويىن و تاقىكردنەۋەي ووردى بىنگەيى تىادا بوۋ، ئەمەش برىنكارىپەك بوۋ بەناۋى وئەكارى بۆرىپە لىمفپەكان(ئەمەش پىشپنەي مپژوۋى پشكىنى وئەيى تەۋەرەيى ناسراۋ بە سى.تى سكاني لىمفە گرپپەكان بوۋ) و توپكارى مۇخى ئىكس بوۋ. كاپلان بەمەشەۋە دلى ئاۋى نەخۋاردەۋە، ھەر زور زىرەكانە دەستى بە ئەنجامدانى نەشتەرگەرى لىكۆلپنەۋەيى وورگ و توپكارى لىمفە ناۋەكپەكان كرد تا لەۋە دلنيا بىت تەنھا ئەۋانەي نەخۇشپەكەيان تايبەت بوۋە بە

جىڭياھەكى ديارىكراۋ، دەبوونە كەرەستەى تاقىكردنەۋەكانى. لەۋ كاتەدا بىرى تىشك لىدان ھەر فرە زۆر بوۋ، كەچى دىلخۇشكەرەنەش ئەنجامەكانىش باش كەۋتەنەۋە. دەى كاپلاننىش ماۋەيەكى دىرئخايەنتى چاك بوونەۋەى بەبى توۋش بوونەۋەى نەخۇشپەكە تۆماركرد، كە لەۋكاتەدا چاك بوونەۋەكە چەندىن مانگ وبگرە سالىش دىرئ دەبوۋىەۋە. كاتىك يەكەم كۆمەلە لە نەخۇشەكان بۆ ماۋەى پىنج سال بەبى ئەۋەى دووبارە توۋشى نەخۇشپەكە بىنەۋە، چاك بوونەۋە، ۋاى بۆچۈۋە ھەندىكىان بەھۋى بوارى دىرئكراۋەى تىشك لىدانى ئىكسەۋە چارەسەر بوۋ بن. دۋاجار بىرۆكە ئەزموۋنىەكەى كاپلان لە ئەمبارخانەكەى سان فرانسىسكوۋە بۆ رپرەۋى بىنگەىى جىھانى پەرىپەۋە. مەگەر ھالستىدش ھەمان كارى نەكرد و شكستى ھىنا؟ نەشتەرگەرى رىشەىى ھەمان بەھەمان رى و جى كارى نەدەكرد و زىاتر كارى خۇى دەكرد و پاشان ئەم ناۋچانە كەمى دەكرد؟ ئەى بۆ لەۋ جىگەىەى ئەۋانى دى توۋشى شكست بوون، كاپلان بەشى سەرکەۋتن بوۋ؟ يەكەم چونكە كاپلان چارەسەرى تىشكىى بەۋوردى بۆ ئەۋ نەخۇشانە بەكارھىنا كە ھەر نەخۇشپەكەيان لەقۇناغى سەرەتايىدا بوۋ. ماۋەى تىشك لىدانەكەى دىرئ و ماندوۋكەرەنە بوۋ تا قۇناغى نەخۇشى نەخۇشەكان دىارى بكات، پىش ئەۋەى چارەسەرى تىشكىيان بۆ بەكاربھىنىت. بە تەۋاۋ سنوورداركردنى ئەۋ كۆمەلە نەخۇشەى چارەسەرى دەكردن، كاپلان بەشىۋەيەكى بەرچاۋ ئەگەرى سەرکەۋتنى زىاد كرد.

دوومىنىش سەرکەۋتوۋ بوۋ چونكە نەخۇشپەكەى گونجاۋى ھەلبىزاردبوۋ. بەزۆرى نەخۇشى ھۆجكىن نەخۇشپەكەى تايىبەت بە شوئىنىكى دىارىكراۋە. يەكىك لە پەخنەگران بۆ پەند لە گوۋقارى پزىشكىى نىو ئىنگلاندا لەسالى ۱۹۶۸د نوۋسى بوۋى"ئەۋەى يەكجار گرنگە بۆ ھەۋلەكانى چارەسەرى نەخۇشى ھۆجكىن گرمانەى جىاكردنەۋەى بەرچاۋى ھالەتەكانە و نەخۇشپەكەش خۇجىيانە كاردەكات."

كاپلان فرە بە رىشتى كارى لەسەر پىكھاتەى خۇماكى نەخۇشى ھۆجكىن كرد. گەر نەخۇشى شىرپەنجەى لىمفى ھۆجكىن بە كەلكەلەتر بووايە لە جوولەكەى بەنيو جەستەدا (شويئە پەنامەكپەكانى بلاوبونەوہى ديارتر بوونايە ، ھەرەكە لە چەند جۆرىكى شىرپەنجەى مەمكدا ھەيە)، دەى پىدەچوو رى و جىيەكەى قۇناغ بەندىكردنەكەى كاپلان بو ھەموو پىشكىنە ووردە ماندووكرەكانى خۇبەخۇيانە شكست بىنن. لەبرى ئەوہى ھەول بەدات نەخۇشپەكە لەگەل چارەسەرپەكەى بگونجىئىت، كاپلان چارەسەرەكەى گۆرى تا لەگەل نەخۇشپە ديارىكراوہكەدا بگونجىئىت. ئەم بنەما سادەيە واتە گونجاندى ووردى چارەسەرىكى تايبەت لەگەل جۆرىكى تايبەت و قۇناغىكى تايبەتى شىرپەنجەدا، دواجار بايەخى خۇى لەچارەسەركردى شىرپەنجەدا پىدرا. كاپلان پەى بەوہ برد تەنانەت بو ھەمان جۆرى شىرپەنجە، ئەو شىرپەنجانەى لەقۇناغى سەرەتايىدان و خۇجىين، زۆرجار سروسشتيانە لە شىرپەنجە زۆر بلاوہبوو و پەرەسەندووہكان جياواز بوو. بەسەدان نمونەى نەخۇشى ھۆجكىن ھەرچەندە لەرووى پسپۆرى نەخۇشيزانىوہ وەك يەك جۆر پۆلین كراون، بەسەدان جۆرى گۆراوى ھەمان نەخۇشىن. شىرپەنجە گارىگەرى لەسەر خولك و كەسايەتى و ھەلس و كەوتى تووش بوودا دەبىت. جۆراوچۆرىەتى زىندەكى پىويستى بە چارەسەرى جۆراوچۆر ھەبوو. ھەمان چارەسەر نەدەكرا جيا جيا بەسەر ھەموو جۆرەكاندا كارى لەسەر بكرىت. دەى ھەرچەندە كاپلان لەسالى ۱۹۶۳دا تەواو لەمە تىگەيشت و نمونەيەكى لەمە بەسەر نەخۇشى ھۆجكىندا جى بەجى كرد، دەيان سالى پىچوو تا نەوہيەكى پزىشكانى پسپۆرى شىرپەنجە ھەمان تىگەيشتيان بو دروست بىت.

سوپايەك بەرپۆھىيە

لە دوانىوھەرپۆھىيەكى دەرنگانىكى ھاوینی سالى ۱۹۶۳دا جۇرچ كانىۋسى ئەندامى پىشكەوتوو لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە چوۋە ناوھندى بىنگەوھ و بىنى تۆم فرەى لەسەر يەكك لە تەختەرەشەكانى پەيمانگاھدا شىنگىرانە شتى دەنووسى. فرەى بە چاكەتە درىژە سىپەكەيەوھ، پىرستى دەرمانەكانى دروست دەکرد و نىشانەى دەكىشا. لەسەر لايەكى تەختەكە پىرستىكى دەرمانە ژھرىنەكانى ۋەك سىتۆكسان و قىنكرىستىن و پرۆكاربازىن و مېتۆتراكسايىتى ھەبوو. لە لايەكى ترەوھ شىرپەنجەكانى ۋەك شىرپەنجەى مەمك و ھىلكەدان و سى و لىمفە گرىپەكان ھەبوون كە زوبرود و فرەى دەيانوىست چارەسەريان بكن. بەيەكەوھ گرىدانى ئەم دوو لايەى تەختەرەشەكە، ئەو ھىلە گەچيانە بوون كە كۆكراوھى دەرمانە ژھرىنەكانى بە جۆرەكانى شىرپەنجە دەگەياند. بۇ ماوھىكە وادىار بوو ۋەك بلىي ھاوكىشەى بىركارى شىكار بكات.

ئەو دەرمانانەى لە پىرستەكەى فرىدا بوون بەزۆرى لەسى سەرچاۋەوھ ۋەرگىرابوون. ھەندىكىان ۋەك ئەمىنۆپترىن يان مېتۆتراكسات لە روانىنى ناوازەى زانايان بوو(فاربەر ئەمىنۆپترىنى دۆزىەوھ بە گرىمانەكردنى ئەوھى دژە ترشى فۆلىك رەنگ بىت رىگرى لەگەشەى خانەكانى شىرپەنجەى خويىن بكات). ئەوانى دى ۋەك خەردەلى نايتروچىن يان ئەكتىنۆمىسىن دى لەسەرچاۋە ھاكەزايىەكانى ۋەك گازى خەردەل و بەكترياي خاكەوھ ھاتبوون، كە بەرپۆھوت زانراوھ خانە شىرپەنجەيىەكان لەناو دەبەن. دەى ئەوانى دىش ۋەك مېركاپتۆپورىن لەو ھەولانەى تاقىكردنەوھى دەرمانەوھ ھاتبوون. لەو رىگايانەوھ بەھەزاران كەموسكە پشكىننىيان بۆكرا تا پر مشتىك دەرمانيان لى دروست بكرىت بەجۆرىك تواناي لەناوبردنى خانە شىرپەنجەيىەكانيان ھەبىت. ئەو سىفەتە ديارە ھاوبەشەى ھەموو ئەم دەرمانانەى پىكەوھ گرى دەدا ئەوھبوو كە زياتر ھەموويان بى جىواوزى رىگرىان لە گەشەى خانەى

شىرپەنجەيى دەكرد. بۇ نموونە خەردەلى نايترۇجىن دى.ئىن.ئەي تىك دەشكىنىت و زۆربەي ھەرە زۆرى خانە دابەش بووكان لەناو دەبات، تارادەيەك بەشىۋەيەكى باشتر خانە شىرپەنجەيەكان لەناو دەبات چونكە خانە شىرپەنجەيەكان ھەر فرە چالاكانە دابەش دەبن. بۇ ويىناكردنى دەرمانىكى دژە شىرپەنجەيى نموونەيى، پزىشك پىۋىستى دەكرد پنتىكى تايبەت لە خانەيەكى شىرپەنجەيىدا ديارى بكات و بەئامانجى بگريت و دەرمانىكى كىمىيى دىروست بكات و ھىرشى سەر ئەو پنتە بكات. دەي جياكەرەوہ بنەرەتيەكەي شىرپەنجە تىگەيشتنىكى ھىندە لاوازي بۇ گەلە بوو بوو كە بەكردارىانە دۆزىنەوہي شوينى ھەر پنتىك لەسالانى ۱۹۶۰كاندا كاريكى نەكردە بوو. ويىراي نەبوونى ئەم پنتانەش، فرەي و فرەپىچ چارەسەرى چەند منالىكى تووشبوويان بەشىرپەنجەيى خوين كىردبوو. تەنانەت دەرمانى خانە ناتايبەتەكانىش كە بەجۆش و خرۆشىكى زۆرەوہ بەكارھىنرابان، دواجار بەو جۆرە دەكرا شىرپەنجەيى چارەسەر بىكردايە. بىگومان لاف ليدان بەم تىگەيشتنەوہ خۇ خەلەتاندن بوو. قىنسنت دى قىتا كە ھاوھلىكى تىر پەيمانگاكە بوو لەو كاتەدا گوتبووي "كومەلىكى نوپى توپزەرانى شىرپەنجە لەسالانى ۱۹۶۰كاندا پرسىارىكى گشتيان دەكرد بەوہي داخۇيان نا، دەرمانى كىمىيى گشتىگر ھەر تواناي چارەسەرى ئەو نەخۇشانەي ھەبوو بىت كە ھەر جۆرىكى شىرپەنجەيى پىشكەوتوويان ھەبوو بىت."

بەلای فرەي و زوبىرودەوہ تەنھا رىگەيەك بۇ وەلامدانەوہي ئەو "پرسىارە گشتىە" ئاراستەكردنى ئەو دەرمانە بەردەستە تىكەلەنە پىشكەوتووانەي دژ بەشىرپەنجەيەكى تر بوو، ئەمجارەيان گرىيەكى رەق بوو كە ھەنگاۋەكانى دژ بە شىرپەنجەيى خوينى بەبىردەھىنايەوہ. دەي ئەگەر ھەر جۆرىكى تىر شىرپەنجە كاردانەوہي بۇ ئەم رى و جىيە ھەبووايە، كەمە گومانىك پەيدا دەبوو بەوہي لە پسپۆرى شىرپەنجەدا چارەسەرىكى گشتىگر بۇ ھەموو جۆرەكانى شىرپەنجە دەبوو. دەي چ شىرپەنجەيەك دەكرا بەم بنەمايە

تاقىكردنەۋەى لەسەر بىكرىت؟ ۋەك كاپلان، زىرود و دى قىتا و كانىۋىسىش كارىان لەسەر نەخۇشى ھۆجكىن كىرد، ئەو شىرپەنجەيەى لەسەر ئەو پلوه خراب پىناسەكردوۋەى نىۋان رەق و شل، بەردە بازى نىۋان شىرپەنجەى خويىن يان بلىين شىرپەنجەى سى يان مەمك بوو. پىشتر لەزانكۆى ستانفورد كاپلان ئەۋەى خستبوۋەۋە روو نەخۇشى شىرپەنجەى لىمفى ھۆجكىن بەۋوردى دەكرىت قۇناغ بەندى بۇ بىكرىت و لەرپىگەى بوارى بەرفراوان بووى پىدانى ژەمە تىشكى زۆرەۋە چارەسەر بىكرىت.

كاپلان نىۋەى ھاۋكىشەكەى چارەسەر كىرد، چارەسەرى خۇجىي و تىشكى بەكارھىنا تا چارەسەرى جۆرە خۇجىيەكانى نەخۇشى ھۆجكىن بىكات. گەر نەخۇشى ھۆجكىنى پەرەسەندوۋە بە دەرمانى كىمىيى بەھىز يان رىك و پىك چارەسەر بىكرايە، دەى "چارەسەرە گىشتىگرە"كەى زوبىرود كىردارىانە دەبوو و ھاۋكىشەكەش ھاۋسەنگ دەبوو. قىنسنت دى قىتا راشكاو و ھەلشاخاۋ و بوپر كاپلان بوو. مىنالىكى سەربىزىۋى شارى يۇنكەرزى سەربە نىۋرك بوۋە، كە لە زانكۆ و كۆلىژى پزىشكىۋە رىگى خۇى دۆزىبوۋىۋە. لەسالى ۱۹۶۳ ۱۱ رووى لەپەيمانگى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە كىردبوو و سەرنجى زوبىرود و فرەى و فرەپرەچى راکىشا. سەيروىسەمەرەى رىبازەكەيان يان بلىين ئەو جۇش خواردوۋانەى توپىرپەنجەى شىرپەنجە دەكەن ھەرۋەك خۇى ناۋى لىنابوون، بەردەۋام سەرساميان كىردبوو. ئەمانە ئەو پالەۋانانەى توپىرپەنجەى پزىشكى بوون ئەو دەرمانە نوپىيانەيان دروست كىردبوو، كە بە جۆرىك لەجۆرەكان نەخۇشەكانى لەناۋدەبىرد. ئەمانە كورد واتەنى يارىان بە كلكى شىر دەكرد. قىنسنت دى قىتا برواى ۋابوو "كەسىك ئەبوۋايە ئەو گومانانەى بىخستايەتە روو كە ھەر دەكرا لەرپىگەى دەرمانى گونجاۋەۋە شىرپەنجە چارەسەر بىكرىت." لە مانگەكانى سەرەتاي سالى ۱۹۶۴ ۱۱ ئەۋەى سەلماند گرىمانەكان ھەلەن. يەكەمىن تاقىكردنەۋەى چارەسەرى كىمىيى چىرى تىكەل بۇ چارەسەرى قۇناغى

پېش كەوتوو نەخۇشى ھۆجكېن بەسەرپەرشتى دى ئىتتا چوار دەرمانى لەخۇ گرتبوو: مېتوتراكسات و ئىنكرېستېن يان با بلىين ئۆنكۆڭىن و خەردەلى نائىتروچىن و پرىدنىسۆن. ئەمانەش تىكەلە دەرمانىك بوون بەناوى "مۆپ". تەنھا چواردە نەخۇش دەرمانەكانيان پىدرا. ھەموويان بەدەست دەرھاويشتە چاوەروان كراوەكانى چارەسەرى كىمىيى تىكەلەو نالاندىيان و رەوانەى نەخۇشخانە كران و لە ژوورى تايبەتدا قارىزكران تا لەكاتى رى و جىي مەترسىدارى ۋەرگرتنى خوین بو پشكىنى گشتى رىگرى لە بلاوبوونەۋەى نەخۇشى بكرايە. ھەرۋەك پىشېنى دەكرا خولى پىدانى دەرمانەكە لە پەيمانگاكە بەتوندى رەخنەى لىگىرا، ديسان ئەمەش گۆرانكارىيەكى گەورە بوو بەرەو جىھانى مەترسىدارى دەرمانە تىكەلەكان. دەى فرەى ھاتە دەنگ و رەخنەگرەكانى بىدەنگ كرد و رىگەى دا بەرنامەكە بەردەوام بىت. لەسالى ۱۹۶۴دا دى ئىتتا گۆرانكارى زىاترى لە خولەكەدا كرد. دەرمانىكى بەھىزترى لەبرى مېتوترىكسات بەكارھىنا ، كە ئەۋىش پرىكاربازىن بوو و كاتى پىدانى چارەسەرىيەكەش لە دوو مانگ و نىۋەۋە بو شەش مانگ درىژكردەۋە. دى ئىتتا لەگەل كۆمەلىك ھاۋەل و ھاۋبىر لە پەيمانگاى نىشتىمانىي بو شىرپەنجە بو تاقىكردنەۋەى ئەم تىكەلە دەرمانە نويى بەناوى "مۆپ"، دەستيان بە ۋەرگرتنى ئەو نەخۇشانە كرد كە نەخۇشى شىرپەنجەى ھۆجكىنيان لە قۇناغى پىش كەوتوۋدا ھەبوو. ۋەك شىرپەنجەى لىمفە خانەكان، نەخۇشى ھۆجكېن نەخۇشپەكى دەگمەنە، بەلام تويزەرەكان پىۋىستى نەدەكرد زور ئەرك بكىشن تا نەخۇشەكان بدۆزنەۋە. قۇناغى پىشكەوتوو نەخۇشى ھۆجكېن كە زورجار نىشانە جوراۋجۆرەكانى بيان(b) لەگەلدايە، ھەر فرە كوشندەن. پىاو ژنى گەنج(خوى ئەم نەخۇشپە توۋشى ھەردوو رەگەز دەبىت لە بىست و سىپەكانى تەمەنياندا) زورجار لە پەيمانگاكەدا ۋەك حالەتە دەست لى شوراۋەكان ئامازەيان بو دەكرا، جا لەبەرئەۋە ۋەك بابەتى تاقىكردنەۋەى نمونەيى كەلكيان لىۋەردەگىرا.

بەم جۆرە لەماوەى تەنھا سى سالىدا دى ئىتتا و كانىووس حالەتەكانيان لە بەرھەمىكى ناوازدەدا كۆكردەو، كە بەگشتى چل و سى نەخۇش بوو. نۆيان تىشك لىدانى بەرفراوانيان بۆ كرابوو و بەلای كاپلانېشەو ھىشتا بەردەوام پەرى دەسەندو دەبوو نەخۇشپەكى كوشندەى فرە بلاوہبوو. ئەوانى دى بە تىكەلە دەرمان چارەسەر دەكران، گەر پىويست بووايە. ھىچ كام لەنەخۇشەكان ھىچ كاردانەو ھەيەكى درىژخايەنيان بۆ دەرمانەكانى پىشوو نەبوو. جا ھەرەك كۆمەلە لاوھەكى ھەلگى نەخۇشى شىرپەنجەى خويىن كە پىشيان رۆشتن، كۆمەلەكى نوي ھەموو دوو ھەفتە جارېك روويان لە پەيمانگاكە دەكرد. نەخۇشەكان كورسپە پلاستىكەكانى سەنتەرە بىنگەيەكەيان پركردەو و ھەك كىشەكانى حكومەت بەدوای يەكدا دەھاتن و چاوەرپى لىشاوى ترسناكى دەرمانەكانى تاقىكردنەو ھەيان دەكرد. مەلتىرنيان دوانزە سالىك بوو ھىشتا ھەراشپىش نەبوو و لىمفە خانە تووشبوو ھەكانى جگەر و سىيەكانى داگىر كەردبوو. كورپكى تەمەن سىانزە سالى كە نەخۇشى ھۆجكەنى لە بۆشايى سىپۆشدا ھەبوو، شەلى پىس چوو بوو نىو پۆشى نىوان دىوارى سىنگ و سىيەيەو و ئەمەش واىكەردبوو بەئەستەم ھەناسەى بۆ بدرىت. گەرەترنيان ژنىكى شەست و نۆ سالى بوو كە نەخۇشى ھۆجكەنى ھەبوو و دەلاقەى رىخۆلەى قەپات كەردبوو. گەر مەترسى خولى دەرمانى قامپ مردن بووايە بەھۆى ھەو كەردنەو، ئەو مەلتەنەى ئامپىرى ھەناسەدانى دەستكەرديان پىوہبوو و ھىچ خرۆكەيەى سىپى خويىنيان نەبوو و بەكترياش لەخويىنياندا فرتاو فرتاوى بوو و پاشان مەترسى مۆپپىش خۆماكيانە يان بلىين مردن بوو بەھۆى ھىلنجدانەو. ئەو ھىلنجدانەى لەگەل چارەسەرەكەدا بوو مالى وىران كەر بوو. ئەم ھىلنجدانە لەناكاو پەيدا دەبوو و پاشان لەناكاو نەدەما و بەھۆى بەھىزىيەكەشپەو دەكرا مېشك بوەستىنېت! زۆرىك لەنەخۇشەكانى ناو بەرنامەكە ھەموو دوو ھەفتەيەك بۆ شارەكانى نىزىك دەگوزارنەو. ھەنگاوە ھەلەكە كارى لەسەر كرايەو و بەپىدانى ئەو دەرمانانەى لەناو خويىندا پەنھان بوون و ئەو

فرۆكەپەي لەنيو بۆشاي ئاسماندا بوو. بۇ زۆرىك ئەمە ديۆمەزىپەك بوو تەننەت لە نەخۇشپەكە خراپتر بوو. ئەم ھېلىنجانە تەنھا نىشانەپەك بوو. ھەرۈەكو دى ئىتتا بە چارەسەرە كىمىيەپە تىكەلەكەي ھەنگاۋى بەرەم و پىش دەنا، كارەساتى نوپتر و ئالۆزتر بىنرا. چارەسەرى كىمىيەپە لە پياۋان و ھەندىك ژاندا نەزۆكى ھەمىشەپەي دروست دەكرد. نەمانى بەرگىر جەستە بەھۆي بەھۆي دەرمانە ژەھراۋىپەكانەۋە رېگەي بۇ سەرھەلدانى نەخۇشى سەپروسەمەرە خۇش دەكرد. يەكەمىن حالەتى يەكەك لە پىگەپىشتوۋان كە جۆرىكى دەگمەنى نەخۇشى سىپەسۆ بوو ھۆكارەكەي كەپروۋى كارىنى بوو، لە نەخۇشىكدا پەي پى برا كە تىكەلە دەرمانى مۆپى ۋەرگرتبوو(ھەمان نەخۇشى كە بەشپوۋى ھەلەشانە لە كەسانى ھاورەگەزخۋازى نىردا لەسالى ۱۹۸۱دا سەرى ھەلدابوو، رېگەي خۇش كەرد نەخۇشى قايرۆسى بىھىزكردنى بەرگىر جەستەي ناسراۋ بە ئەيچ.ئاي.قى بگاتە ئەمىرىكا). پىدەچىت بىزراۋترىن لىكەۋتەي چارەسەرى كىمىيەپە نىزىكەي دەپەپەك دواتر دەركەۋتپىت. زۆرىك لە لاۋەكان لە ھەردوۋ رەگەز، كەلە نەخۇشى ھۆجكەن چاك بوو بوۋنەۋە، دوۋبارە جۆرىكى ترى شىپەنچەپەن توۋش دەبوۋپەۋە. كتومت شىپەنچەپەكە خۋىنى توندى بەدەرمان چارەنەكردوۋ كە بەھۆي ئەۋ چارەسەرە كىمىيەپە خۋى دەرمانى مۆپەۋە سەرى ھەلدەدا. بەم شىپەپە ھەرۈەكو تىشك لىدان، چارەسەرى دەرمانى كىمىيەپە ژەھرىن ۋەك چەكەكى دوۋ لاپەنەي لىھات، چارەسەرەكردنى شىپەنچە لەلاپەك و توۋش بوۋن بە شىپەنچە لە لاپەكە دى!

دەي ھەرچۆنىك بىت لاپەنى زەقى خەمەپنەرانەي لىكەۋتەكان تەننەت لەسەرەتاي خۋى چارەسەرەكردندا، دەرنەجامى بەكەلكى ھەبوو. لە زۆرىك لە ژن و پياۋە گەنچەكاندا، لىمفە گرىپە ئاۋساۋە بىنراۋەكان لە چەند ھەفتەپەكدا نەمابوۋن. كورپكى تەمەن دوانزە سالانى خەلكى ۋىلاپەتى ئىلپىنۆي نەخۇشى ھۆجكەن ۋا تىكى دابوو كە كىشى بۇ نىزىكەي بىست و دوۋ كىلوۋ نىو دابەزى

بوو. لەماوەى سى مانگى وەرگرتنى چارەسەردا نزيكەى نيوەى كيشى زيادى کردوو چەند سانتيميكيش بالاي بەرز بوو. لەوانى ديدا بارگرانى نەخۇشپەكە لەسەر ئەندامەكان كەمى كرد. وورده وورده كەلەكەبوونى شلەى بۆشاي سنگ نەما و گريپەكانى ناو ريخۆلەش نەمان. دواى تىپەربوونى چەند مانگىك، دەرکەوت ئەو چارەسەرە تىكەلە كيميائىيە جاريكى دى سەرکەوتوو بوو. دواى شەش مانگ، سى و پىنج لەو چل و سى نەخۇشەكە بەتەواوى چاك بوو بوونەو. تاقىکردنەوەى مۆپ چارەسەرى بەكۆمەلى بەرھەم نەھينا، بەلام پيوست نەبوو كاريگەرپەكەى لەبەرچا و بگيريت. ريزەى كاردانەو و چاك بوونەو بۆ قۇناغى پيشكەوتوو ھۆجكەين پەى پىنەبراو بوو. سەرکەوتنەكە دريژ خايەن بوو. زياتر لە نيوەى كۆمەلەى سەرەتاي نەخۇشەكان چارە بوون. تەنانەت كاپلانيش، كە لەسەرەتادا باوهرى بە چارەسەرى كيميائىيە نەبوو، سەرسام بوو. گوتبووى "ھەندىك لەو نەخۇشانەى قۇناغى پيشكەوتوو ھۆجكەينيان ھەبوو، ئىستا چاك بوونەتەو و دوو بارە تووش نەبوونەتەو. ھەبوونى چارەسەرى دەرمانى كيميائىيە زۆر بەشيوەپەكى بەرچا و ژيانى ئەو نەخۇشانەى گۆرى، كە پيشووتر قۇناغى سى يان چواری نەخۇشى ھۆجكەينيان ھەبوو و چارەسەر نەكراوون."

لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۶۸دا و لەو كاتەى تاقىکردنەوەى مۆپ بەرەو سەرکەوتنە چاوپروان نەكراوەكەى دەرپۇشت، بەھەمان پيودانگ ھەوالى چاوپروان نەكراو لەجىھاندا لەبارەى شىرپەنجەى خوینی خانە لىمفيەكانيش ھەبوو. خولى پيدانى دەرمانى قامپى فرەى و فرەپرەچ بەشيوەپەكى سەيرو خەمناكانە بەرەو نەمان چوو. تىكەلە دەرمانى كيميائىيە زۆرپەى ئەو منالانەى شىرپەنجەى خوین و مۆخى ئىسكيان ھەبوو، چارەسەرى كىردبوون، كەچى شىرپەنجەكە خراپ لەميشكيانا سەرى ھەلدابووئەو. لەمانگەكانى دواى وەرگرتنى قامپ لەسالى ۱۹۶۲دا زۆرپەى ئەم منالانە بە رووكەش نيشانەى ميشكى بى ئازاريان ھەبوو و بەھەلەداوان روويان لە بينگەكە كرد و پاشان

ھەر لەماوەى ھەفتەيەك يان دواندا بەرەو مردن ھەنگاويان نا! قامپ، كە جاريك لەجاران بەشيۆەيەكى بەرچاۋ ۋەك چيرۆكيكى سەرکەوتوۋى پەيمانگاگە پەسن دەكرا، ھەرۋەك ديوەزمەيەكى لىھات بوو. لەو پانزە نەخۇشە بەپيى رى و جى سەرەتاييەكە دەرمانيان پيڧدرا، ھەر تەنھا دوانيان لەژياندا مان. لە پەيمانگاى نىشتيمانىي بۆ شيرپەنجەدا، ئەو بەرزخوازي و بوپريەى كە ھەويىنى ليكۆلينيەو ەسەنەكان بوون، ھەر زوو ساردەبوونەو ەيەكى بەرچاويان تيا بەدى كرا. پيڧدەچيىت ەخنەگرەكانى فاربەر راست بوو بيىتن. پيڧدەچيىت شيرپەنجەى خانە ليمفيەكان ئەو نەخۇشپە بيىت كە بكرىت بەجورىك لەجۆرەكان چاك بيىتەو، بەلام ھەرگيز چارەسەر نەكرىت. پيڧدەچيىت دواى ھەموو شتىك چاودىرى ھيوركردەو ە باشتريىن بژاردە بوو بيىت. دەى دواى تاقىكردەو ەى سەرکەوتنى ژەمى زۆرى چارەسەرى كيميائى، زورىك لە پزىشكانى شيرپەنجە گەشبينى خويان نەشاردەو. چى دەبوو گەر تەنانەت قامپ تەواو بەھيىز نەبووايە؟ چى دەبوو گەر خولى پيڧدانى چارەسەرى كيميائى زياتر دريژ نەكرايەتەو ە و تواناى بەرگەگرتنى زياتر بووايە؟ رابەرى ئەم شەپگەيە قوتابىەكى فاربەر بوو، پزىشكيكى شيرپەنجەى تەمەن سى و شەش سال بوو بەناوى دۆنالڧ پينكىل، كە لە بۆستەنەو ھينرابوو تا كار لەسەر بەرنامەيەكى تايبەت بە شيرپەنجەى خويىن لە شارى ميىمفيس لە ويلايەتى تينيسىەى بكات. لە زۆر رۋو ەو بەرامبەر بۆستەنە. دواى ئەو ەى شارى ميىمفيس بەھۆى گرژيە رەگەزيەكان و مۇسقىقاي رۆك و رۆلەو ە ناارام بوو و لە كۆشكى گرەيسلاندى رەنگ ئالتونى و پەمەيدا لە باشوور و دراوسى رەشە فرە كەنارگيركراو ەكانيان بوو، پشيۆ و نادنيا و پر جموچوول و بەردەوام گەرم بوو. پزىشكيانەش قسە بكەين شوپنى كيىشمەكيىش بوو. نەخۇشخانە تازەكەى پينكىل كە ناويشى نەخۇشخانەى سانت جود بوو ۋەك ئەستيرەى دەريائى كۆنكرىتى تەنياكەوتوو لە دەرەو ەى شوپنى كۆنكرىتى راگرتنى ترۆمبيىل لەسەر زەويەكى ووشك و زپ ھەلكەوتوو بوو. لەسالى ۱۹۶۱د و كاتىك پينكىل گەيشت، نەخۇشخانەكە زۆر

ناچالاک بوو و ھېچ ئامارىكى نەبوو و سەرچاۋەى دارايى ديار نەبوو و بىنايەكى تەواونەكراو بوو و ھېچ كەسىكى بۇ دانەمەزىنراو بوو و ھېچ بەشىكىشى تيا نەبوو. ھېشتاش پىنكىل قاوشىكى پىدانی چارەسەرى كىمىيىى ۋەرگرتبوو و لەگەل پەرستار و پزىشكانى نىشتەجىدا بەرپوۋەى دەبرد. ئەو ھاۋەلانەى رايۇنراۋون دەرمانە ژەھرىن و چالاک كەرەكانيان دەنوۋسى. بە گىرسانەۋە لە دوورەۋەى ناۋەندنى توۋزىنەۋەى شىرپەنجەى خوۋن لە نيۇرك و بوستندا، دەستەكەى پىنكىل لەسەر چاككردنى تاقىكردنەۋەكانى تىرى شىرپەنجەى خوۋن مكور بوون بەۋەى سەنتەرە سەردەم بەسەرچوۋەكەشەۋە، تا زۇرتىن ژەمى تىكەلە دەرمانى چارەسەرى كىمىيىى بدەن. بەم جۇرە پىنكىل لە تاقىكردنەۋەى يەك لەدۋاى يەك دەستى ھەلگرت و زياتر رىگەى دان بەخۇدا گرتنى گرت. پىنكىل و ھاۋەلانېشى چۋار داھىنانى فرە گرنگيان پىش خولى پىدانی دەرمانى چارەسەر ۋەدى ھىنا. يەكەم، پىنكىل برۋاى ۋابوو لەو كاتەى تىكەلەى دەرمان بو مسۇگەر كىردنى چاك بوونەۋەى نەخۇش پىۋىست بوۋە، تىكەلەكان بوخۇيان بەشيان نەدەكرد. لەوانەبوو نەخۇشپەكى پىۋىستى بە تىكەلەى تىكەلەكان ھەبوۋاىە، شەش ، ھوت ، يان تەنانەت ھەشت دەرمانى ژەھرىنى جياۋاز تىكەل دەكران و پىكەۋە دەگونجىنران تا زۇرتىن كارىگەريان ھەپىت.

دوۋەم، ئەگەرى نەخۇش كەۋتەۋەى كۆئەندامى دەمار ھەبوو چۈنكە ئەم دەرمانە كىمىيىە كارىگەرانە نەيان دەتۋانى بەربەستى خوۋىنىنى مېشك تىپەرپىنن. رەنگە پىۋىست بوۋاىە پزىشك راستەۋخۇ دەرمانە كىمىيىەكەى لەرپىگەى كوتانى بۇ ناۋ ئەو شلاۋەى دەگاتە دىركە پەتك، بە كۆئەندامى دەمارى بگەياندايە.

سېيەم، رەنگە تەنانەت ئەو گەياندىنى دەرمانەش بە كۆئەندامى دەمار ھەموو شتىك نەبوۋاىە چۈنكە دەكرا تىشكى ئىكس سەربارى بەربەستى خوۋىنىن بگاتە

ناو دەماغ. پىدەچوو پىويست بووايه پزىشك برى ئاست بەرزى تىشك لىدانى بو كاسەى سەر ئەنجام بدايە تا خانە بەرماوكانى ناو مىشكى لەناو بېردايە. دواجارىش ھەروەك مین چيو لىش لە شىرپەنجەى منالندانى بىنى بووى، پىدەچوو پزىشك نەك ھەر بو چەند ھە فتەو مانگىك بەردەوام بووايه لە پىدانى چارەسەرى كىمىيى پزىشك ھەروەك فرەى و فرەپرەچ كىرەبوويان، بەلكو بو مانگ دواى مانگ بەردەوام بووايه بو دوو يان تەننەت سى سالىش بەردەوام بووايه.

ھەروەك يەكك لە ھاويشەكانى پىنكل گوتبووى "رئ و جى چارەسەركردنەكە كە ئەم بنەما رپنىشاندەرانە سەرچاوەكەى بوو ھەر تەنھا وەك جەنگىكى سەخت و ابوو."

بو دەست كردن بەمەش، دەرمانە دانپانراوھەكەى دژ بە شىرپەنجەى خوین بەشىوھى زنجىرەيى خىرا دەدرا. پاشان لە ناوبرە ديارىكراوھەكانداو لەرپگەى بەكارھىنەنى دەرزی شەلى بېرپەرى پشەتەو، دەرمانى مېتوتريكسات بو ناو بېرپەكە دەكوترا. بېرىكى زورىش لەتىشكى ئىكسىش لە مىشك دەدرا. دواترىش چارەسەرى كىمىيى بە ژەمى زور زياترى دەرمانەكان و ناوبرە ناوبەناوھەكان بەشىوھى زورترين ژەمى رپگە پىدراو، بەھىزەدەكرا. دژە زىندەيىھەكان و خوین گواستەنەوھش زورجار پىويست بوون. خوى زور جار بەشىوھى زنجىرەيى بو چەند ھەفتەيەك بەبى بچران كاريان لەسەر دەكرا. پىدانى چارەسەرەكە تا سال و نيوئىكى دەخاياند و زورجار تىشك لىدان و چەندىن پشكىنى خوین و چەندىن دەرمانى لەرپگەى دەمارى دەگرتەوھ. ئەمەش رئ و جىيەك بوو ھىندە وورد و ماندووكانەبوو يەكك لە گۆقارەكان رەتى كىردەوھ بلاوى بكاتەوھ بەھوى ئەوھى نىگەرانى ئەوھبوو نەدەكرا سەرپەرشتى بكرىت و چاودىرى بكرىت بەدروستى بەبى ئەوھى لە تاقىكردنەوھەكاندا چەند نەخۇشپەكان لەناو ببات. تەننەت لە نەخۇشخانەى سانت

جوددا دەرمانەكان ھىندە بە ژھرىن دادەنران تاقىكردنەوھىيان بە جوړىك لە جوړەكان بەو پزىشكە نىشتەجىيانە سپىرابوو كە پىنكىل سەرپەرشتى دەكردن چونكە توپزەرە بەئەزمونەكانىش بەھوى ئەوھى مەترسىيەكانىيان دەزانى، نەيان دەويست ئەنجامى بدەن. پىنكىل ئەمەى ناوناوو"چارەسەرى تەواو" و ھاوھلانىشى ناوى "دۆزەخى تەواو" يان لىنابوو. كارلا رىد لە ھاوینى سالى ۲۰۰۴دا خوى بەناو ئەم دۆزەخەدا كەرد. چارەسەرى كىمىيىي و تىشك لىدان بەشىوھى زنجىرەيى بۆ بەكارھىنرايەوھ، كە يەكىكى باش و ئەوى دى خراپ بوو. چەند روژىك لە ئىواراندا بۆ مالىھو دەگەرايەوھ (مناڵەكانى لەناو جىگەدا بوون و مىردەكەشى چاوەروانى نانى ئىوارەى دەكرد) تا ھەر فرەيەك لىبدات و بەيانى دواتر بگەرپتەوھ. نەخەوى مابوو، نە قزى بەسەرەوھ مابوو، نەئارەزووى خواردنى مابوو، پاشانىش شتىكى گرنگتر و باسنەكراویش جوڭش و خرۆشىشى بۆ كاركردن نەمابوو. وەك كەسىكى وورپنەكەر بەدەورى نەخۇشخانەكەدا دەگەرا و بەھەنگاوە بچوو كەكانى لەو قەنەفە شىنە پلاستىكىھى ناو ژوورى خوین گواستنەوھ بۆ ئەو ئامپىرى ئاو ھەلگەرى لە مەمەرى ناوھندا بوو، جمووچوولى بوو و پاشان ھەر بەو شىوھىەش بۆ سەر كورسىيەكەى دەگەرايەوھ. كارلا ئەوھى بەبىرھىنانەيەوھ"چارەسەرى تىشك لىدان دواين دەستاويژى چارەسەرم بوو. وەك مردوو لەسەر مېزى چارەسەر پال كەوتم و بەو دەمامكەى بە دەم و چاومەوھ بوو، زورجار بىرم لەوھ دەكردەوھ داخۆ كاتىك ھەبىت ھەلسمەوھ!"

دەى دايكىشى كە لەكاتى يەكەم مانگى چارەسەرى كارلادا بەردەوام ھاتوچووى بۆستنى بوو، بۆ مالىھكەى خوى لەفلورىدا گەرايەوھ و چاوى سوور بوو و ماندو بوو بوو. كارلا زور شىلگىرانەتر بۆ ژيانى خوى گەرايەوھ. دلتنەگىھەكەى وا رەگى داكوتابوو بوو بوو بە دىوھزەمە و خۆماكيانەش شانى دابوو يە بەر و ھەموو شتىكى لەمىشكى دەركردبوو. لەسەرەتاي سەردانەكانىدا تىبىنىم(نوسەر)

كردبوو زۇرجار ژنىكى گەنجى پووخۇشى وەك ھاوھل لەگەل خۇى دەھىئا.
بەيانپەكان تەماشام كرد ئەو ژنە ديار نەبوو.

پرسىم "ئەمرۆ كەست لەگەل نى يە؟"

بەتيلاي چاو تەماشاي كرد و شانەكانى ھەلتەكاند و وتى "ئىمە تووشى
سەرئىشە بووين. شتىكى توند و كلىشەپپانە لە دەنگيا ھەبوو. دەبووايە
چاودىرى بگرايە و دەى مېنش لەو كاتەدا ئەوھم پى نەكرا."

ھەر فرە خۆم بەشەرمەزار زانى و بەزەيم بەو ھاوھلە وونبووھدا دەھاتەوھ.
وەك پزىشكى كارلا خۆشم پىويستم بە دل دانەوھ ھەبوو تا لانى كەم وەك
سەربازىكى ئاسايى لە جەنگەكەيدا دانم پيادا بنرىت. دەى كارلا خۇى ھەر فرە
كەم ھىوای چاك بوونەوھى ھەبوو و كەسپش ئامادە نەبوو خەمى ئەوانى دى
ھەلبگرىت. بەلای ئەوھوھ مەملانى لەگەل شىرپەنجەى خويندا ھىندە كەسپنى
بوو بوو و لە ناخيدا رەگى داکوتا بوو كە زۆر بەمان ھەرەك بېنەرى ئاسايى
لېمان دەروانى. بەلای ئەوھوھ ئىمە كۆمەلە كەسانىكى گەوج بووين كە ھەر
بەچارەدەوريا دەھاتين. سەردانەكانى بۆ بېنگەكە دەستيان پىكرد و بە
ناخۇشپش كۆتاييان پىھات. ھەستم دەكرد بەگەرەن بەنيو نەخۇشخانەكەدا
لەبەياناندا بەمەبەستى ئەنجامدانى پشكنينىكى ترى مۆخى ئىسك لەگەل ئەو
تەنكە گەرمایەى دەھاتە نيو ژوورەكانەوھ، ھەر بەراست ترسىك جەستەمى
دادەگرت يان بلين ئەوھ قورسايىكەك بوو لەسەر ناخم دەبوو. پشكنين دواى
پشكنينى بۆ ئەنجام دەدرا. دواى ھەوت مانگ لە خولى پىدانى چارەسەر، كارلا
لەو كاتەدا شەش سەد جار سەردانى بېنگەكەى كردبوو و پەنجاو ھەشت
پشكنينى خويى ئەنجام دابوو و ھەوت جار دەرزى لىدانى بربەرەى پشتى بۆ
كراوو و گەلىك پشكنينى مۆخى ئىسكىشى بۆ ئەنجام درابوو. نووسەرىك، كە
پىشتەر پەرىستار بوو، پىناسەى خولى نمونەپى "چارەسەرى تەواو"ى لەبەر
رۆشنايى ئەو پشكنينانەى لەگەلیدا بوو، وھا دوابوو"لەساتى دەستنيشان

كردنى نەخۇشپەكەپەو، نەخۇشپەكەى ئىرىك ۶۲۸ رۆژى خاياند بوو. چارهكى يەكەمى ئەو رۆژانەى يان لە جىگاي ناو نەخۇشخانە يان بە سەردانىكردنى پزىشك بەسەر بردبوو. زياتر لە ھەشت سەد پشكىنى خويىنى بۆ ئەنجام درابوو و گەلىكىش پشكىنى مۆخى ئىسك و دەرزی لىدانى بىرپەرى پشكى بۆ ئەنجام درابوو و سى جارىش چارهسەرى تيشكىشى بۆ ئەنجام درابوو و سەدو بىست پشكىنى كىمىي ژيارى(بايۆكىمىكال) بۆ ئەنجام درابوو و دوو سەد جارىش خويىن گواستنەو مى بۆ كرابوو! زياتر لە بىست پزىشكى گشتى و خويىن و سنگ و بۆرى ھەوا و مېشك و دەمار و نەشتەرگەر و پسپۆرەكانى تىرش، ئەمە جگە لە دەروناسىك و چەندەھا پەرسىتارىش، ھەولى چارهسەركردنىان دابوو!"

چۆن پىنكىل و دەستەكەى بىروايان بەو دوو كەسە تەمەن چوار و شەش سالانە لە مېمفيس ھىنا ئەو كارە نموونەپە تەواو بكن، كە خوى لە خويىدا فرە سەرسورھىنەرانە بوو. دەى پىنكىل ئەمەشى كرد! لە تەموزى سالى ۱۹۶۸دا دەستەكەى نەخۇشخانەى سانت جود زانىارىيە سەرەتايپەكانىان لەسەر ئەنجامەكانى پىشكەوتوتوتىن قوناغى "چارەسەرى تەواو" بلاوكردەو(دەستەكەى پىنكىل لەنىوان سالانى ۱۹۶۸ و ۱۹۷۹دا ھەشت تاقىكردنەو مى يەك لەسەر يەكيان ئەنجام دا، كە ھەر تاقىكردنەو مى يەكيان گۆرانكارى لە خولى پىدانى چارهسەردا دەكرد). ئەم تاقىكردنەو تايپەتپە كە لەسەرەتادا نوئ بوو، بچووك بو ھەرەمەكيانەش ئەنجام نەدرابوو و تاكە ئەزموونى نەخۇشخانەكە بوو لەگەل يەك كۆمەل لە نەخۇشدا.

دەى سەربارى ئەم ھەموو بىنەو بەردە، ئەنجامەكە سەرسام كەرانە بوو! دەستەكەى مېمفيس بەگشتى چارهسەريان پىشكەشى سى و يەك نەخۇش كىردبوو. بىست و ھەوتيان بەتەواوى چاك بوو بوونەو. ناوئەندە كات بۆ دووبارە تووش بوونەو بە نەخۇشپەكە(كاتى نىوان دەستنىشان كردن و دووبارە سەرھەلدانەو مى نەخۇشپەكە، پىوانەپەك بۆ زانىنى كارىگەرى

چارەسەر)، بۇ نىزىكەي پىنج سال درىژ بوويهوه، زياتر له بيست جار درىژترين كاتى چاك بوونهوه له لايەن يەكەمىن دەستە لەنەخۇشەكانى فاربەرەوه مسۆگەر كرابوو. دەي لەهەمووشى گرنگتر سيانزه نەخۇش يان بلىين نىزىكەي سى يەكى دەستە پەسەنەكەي نەخۇشەكان، هەر تووشى نەخۇشپەكە نەبوونهوه و بەبى چارەسەرى كىمىيائىش هەر هېشتا دەژيان. مانگ دواي مانگ منالەكان بۇ بىنگەكە دەگەرانهوه. درىژترين كاتى خايەنراوى چاك بوونهوه لهو كاتەدا شەش سال بوو، كە نىزىكەي نيوەي تەمەنى منالەكان بوو. لەسالى ۱۹۷۹دا دەستەكەي پىنكل دووبارە سەردانى تەواوى دەستەي ئەو نەخۇشانەيان كرد كە بە چەندىن سال بە رىكارى "چارەسەرى تەواو" كاريان لەسەر كرابوو. بەگشتى دوو سەد و حەفتا و هەشت نەخۇش بە هەشت تاقىكردنەوهي يەك لەدواي يەك، خولى وەرگرتنى دەرمانەكانيان تەواوكردبوو و دەستيشيان لە وەرگرتنى چارەسەرى كىمىيائى هەلگرتبوو. لەو ژمارەيەش نىزىكەي %۲۰يان دووبارە تووشى نەخۇشپەكە بوونهوه. %۸۰كەي تىرشيان دواي وەرگرتنى چارەسەرى كىمىيائى، دەكرا بلىين چارە بوون. پىنكل لە كورته ووتارىكى پىداچوونەوهدا نووسىبووي "هەموو ئەوهي منالەكان هەيانە ناتوانين بلىين نەخۇشپەكى چارەسەر نەكراوه. دامرکاندەنەوهي نيشانەي نەخۇشى بۇ سەرەتاي چارەسەرکردن چىدىكە رى و جىيەكى پەسەند كراو نەبوو."

بىگومان ئەو بۇ داهاوو دەينووسى، بەلام لە روويهكى سەيروسەمەرەشەوه بۇ رابردووش دەينووسى، بۇ ئەو پزىشكانەش دەينووسى كە چارەسەرکردنى شىرپەنجەي خوئينيان فرە بەگالتهجارى دەزانى و جارىك لە جاران هەوليان دەدا بروا بە فاربەر بەينن واز لە منالە نەخۇشەكان بەينىت تا هېمنانە "لەسەرخۇ بمرن!"

ئەسپ و عەرەبانە

كە چارەسەرىك باش بىت لەوانەيە جىي دىلخۇشى نەبىت، كە بوو بە دووان، ئەو جىي دىلخۇشپە. لە پايزى سالى ۱۹۶۸دا و لەو كاتەدا سەركەوتنە بەرچاوەكەي تاقىكردنەوكان لە بىتتسدا و مېمفيس راگەيەندرا، گۇرپانكارىيەكى ھەر فرە گەورە لە بواری نەخۇشى شىرپەنجەدا ھاتەكايەو. ھەرەك دى قىتا ياداشتى كردوو" لە كۆتاي پەنجاكاندا كورد واتەنى كورم گەرەك بوو بىتتە چارەسەركارى كىمىيى و گومانى لەو نەبوو بىت كە دواچار شىرپەنجە ھەر دەرمان چارەى دەكا. جا سەلماندى ئەمەش پىويست بوو."

ھەر دەيەيەك دواتر، ئەركى سەلماندىكەش بەشىوئەيەكى سەرسورھىنەرانە گۇرا. چارەبوونى شىرپەنجە لىمفە خانەكان بە ژەمى دەرمانى كىمىيى ئاست بەرز، پىدەچىت وەك دەستاويزىكى ژياري وەلا نرا بىت، بەلام سەركەوتنى ھەمان رى و جى لە نەخۇشى ھۆجكەندا واىكرد وەك بنەمايەكى گشتى لى بىت. دى قىتا نووسى بووى"شۇرشىك ھەلايسىنراو. " كىنىت ئىندىكۆتى بەرپوئەبەرى پەيمانگى نىشتىمانى بو شىرپەنجە بەھەمان شىو پوانىنى خۆى دەربىبوو و گوتبووى"گومانى تيانى يە ھەنگاوى داھاتوو، چارەسەرى تەواو بەچاوى خۇتان دەبىنن."

لە بوستندا فاربەر بەو پەرى سەنگ فراوانىوئە لەرىگەى ئاھەنگىكى گشتى فرە گەورەو پىشوازي لە ھەوالەكە كرد. ديارىكردنى بەروارى نمونەيى بو ئاھەنگەكە سەخت نەبوو. لەمانگى ئەيلولى سالى ۱۹۶۸دا تەمەنى رىكخراوئەكەى جىمى بوو بە بىست و يەك سال. فاربەر بوئەكەى كرد بە يادى لەدايك بوونى بىست و يەكەمىن سالى لەدايك بوونى جىمى، ساتى پىگەيشتنى ئەو "مناھى كە شىرپەنجەى" ھەبوو. ژوورى سەماى شاھانەى

ئوتتۇرى ستاتلەر، لەدەرەوۋە كە يانەي قەرايەتى جارىك لەجاران ئەو سندوقى بەخشىنى شىۋە تۆپى بەيسبۆلى بۇ جىمى لە سالانى ۱۹۵۰ كاندا دانا بوو، بۇ ئاھەنگىكى گەرە ئامادەكرابوو. لە ناۋى ميوانەكانىشدا دەستە نمونەيىيە چوست و چالاكەكەي پزىشك و زانا و خىراخواز و سىياسەتمەدارانى فاربەر ھەبوو. ماری لاسكەر پىي نەكرا بەشدارى ئەم بۆنەيە بكات، بەلام ئىلمەر بۆبستى لە دەزگای خزمەتگوزارى بۆمئالان بۇ ئەۋى ناردبوو. زوبرودىش لە پەيمانگای نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجەۋە بە فرۆكە ھات. كىنىت ئىندىكۆتىش لە بىتتسداۋە ھات. ئەۋەي بەشىۋەيەكى بەرچاۋ ناۋى لەنىۋ ناۋاندا نەبوو ئەينار گوستافسۇن يان بلىين كاكە جىمى بوو. فاربەر جى و پىي جىمى دەزانى (فاربەر بەجۆرىك لە جۆرەكان بە رۆژنامەكانى گوتبوو كە جىمى لەژياندايەۋ تەندروستىشى باشە)، بەلام بەئەنقەست زانىارىەكانى ترى شارذبووۋە. فاربەر جەختى كردهۋە، جىمى نمونە بوو. دەي جىمى بۇ ژيانىكى تايبەتى كەنارگىرانە لەسەر كىلگەيەكى دىھاتى گەرابووۋە، كە لەو كاتەدا لەۋى لەگەل خىزان و سى منالەكەيدا دەژيا و ئاسايى بوونەۋەي دۆخى تەندروستىەكەي ئامازەي سەرکەۋتنى بەرامبەر بە شىرپەنجەكەي بوو. سى و دوو سال تەمەنى بوو و بۇ نرىكەي بىست سالىكىش نەكەس وىنەي گرتبوو و نەكەسىش دىتبوۋى. لە دەمەدەمى ئىۋارەدا و لەو كاتەي كوپە قاۋەكان دەگىردان، فاربەر بەۋپەرى جۆش خرۆشەۋە بۇ سەر سەكۆكە سەرکەۋت و وتى "ئىستا بىنگەكەي جىمى بە نىۋ خۆشترىن ساتەكانى لەمىژۋى زانست و پزىشكىدا تىدەپەرىت."

خەلك و دامەزراۋەكان لە سەرتاپاي وولات، پىكخراۋى خىرخوازي منالان و بزۋوتى وىنەي پىشەسازى و تىمى پالەۋانانى بەيسبۆلى بۆستن و تىپى بەيسبۆلى رىد سۆكسى بۆستن و رۆژنامە و تەلەفىزىۋن و رادىۋىيەكان ھەموو پىكەۋە جەنگى دژ بە شىرپەنجەيان بەرپا كرد. فاربەر وتى "ئەۋەي لە ژۋورى سەماي شاھانە لەو ئىۋارەيەدا يادى دەكرايەۋە، يادى لەدايك بوونى تەنھا مرقىك نەبوو،

بەلكو لەدايك بوونى كۆمەلگايەكى بۇ ماوەيەك گەمارۆدراو بوو كە پىكەووە جەنگى دژ بەشپىرپەنجەيان كردبوو.

لەو كاتەدا كۆمەلگاكە لەكەنارى دۆزىنەوويەكى گىرنگدا بوو. ھەرەك دى ئىتايىش گوتبووى "بەشىكى نەزانراوى چارەسەريەكە يان بلىين چارەسەرى كىمىيى كاريگەر بۇ شپىرپەنجە گشتيەكان دۆزرا بوويەو. ژەمى زۆرى چارەسەرى كىمىيى تىكەل چارەى ھەموو شپىرپەنجەكانى دەكرد، لەوكاتەى تىكەلە گونجاوەكان بدۆزرا نايەتەو. يەكىك لە نووسەران ووتبووى "ئەو كۆگاي دەرمانە كىمىيىيەى ئىستا لەبەردەستى پزىشكە دەرمان نووسەكاندايە وەك ئەو چەقۇ بەھيژەيە كە نەشتەرگەريكى بوپر لە كۆتاي سەدەدا تىژى دەكات."

ھىواى دۆزىنەووي چارەسەريكى گونجاو پزىشكانى شپىرپەنجەى مەست كردبوو. ئەو ھيژە سىياسىيانەشى مەست كردبوو كە دژ بە شپىرپەنجە يەكيان گرتبوو. وشەى "جەنگ" كاريگەر و جۆشەدەر و مەودافراوان بوو و ناوەرۆكى ھەلمەتى دژ بە شپىرپەنجەى لەخۆ دەگرت. جەنگ جەنگاوەر و چەك و سەرباز و برىندار و رزگار بوو و بينەر و ھاريكار و لەشكرگيپر و پاسەوان و سەركەوتنى دەويست و دەكرا خوازەيەكى ليكچوو بۇ ھەريەك لەمانەش بدۆزىتەو. جەنگ پىويستى بە ناسانديكى روونى دوژمنيش ھەيە. تەنانەت جەنگ نەياري نەناسراوئيش دەناسيئيت. جا شپىرپەنجەش، ئەو نەخۇشپە شپوہ گۆراوہ فرە جۆرە، وەك قەوارەيەكى تاكى بەھيژە دروست دەكاتەو. ھەر نەخۇشپەك بوو. ھەرەك ئىسايە فيدلەرى پزىشكى دياري بواري شپىرپەنجە بەكورتى گوتبووى "شپىرپەنجە دەبيت ھۆكاريكى ھەبيت، شپووزيكي كاركردنى ھەبيت و چارەسەريكىشى ھەبيت."

گەر پزىشكانى شپىرپەنجەى خاوەن بينگەكان چارەسەرى دەرمانى كىمىيىي جۆراو جۆريان ھەبووايە و پىشكەشيان كىردايە، بەو پىيەى چارەسەرە

يەكخەرەۋەكەيان بۇ شىرپەنچە يان بلىين "يەك چارەسەر" ھەيە، دەي زاناكانى بواری شىرپەنچە بىرکردنەۋەي خويان بۇ پىشخستنى ھۆكارە يەكخەرەۋەكەي(قايرۆس) دەبوو. بناغەدانەرى ئەم بىرکردنەۋەيەش پەيتۆن راوس بوو. پەيتۆن پىسپۆرپىكى سەرسپى پىشت كۆمى بواری قايرۆسى مريشك بوو، كە ھىمانە لە تاقىگەيەكى پەيمانگاي رۆكفىلەردا لە شارى نيورك كاري دەكرد تا وورده وورده لەسالانى ۱۹۶۰ كاندا بە ئاشكرا كەنارگير كرا. لەسالى ۱۹۰۹دا(سەرنج لەم بەروارە بدە: ھالستد ھەر بەردەوام لىكۆلینەۋەكەي لە نەشتەرگەرى مەمك برینەۋە دەكرد. دەي نىلپىش ھەر بانگەشەي ئەۋەي دەكرد بەۋەي ھەر لايەك چارەي شىرپەنچە بدۆزىتەۋە، خەلاتى بكات). پاشان پەيتۆن راوسى زاناي تەمەن سى و يەك سال بەم دوايانە دەستى بە كاركردن لە تاقىگەكەي خۇيدا لە پەيمانگاي رۆكفىلەردا كرا. راوس مريشكىكى سوورو سپيان لەجۆرى پلاي ماوٹ رۆكيان بۇ ھىنابوو كە گرىيەكى گەۋرەبوو لەسەر پىشتى بوو. پىدەچىت ۋەھا گرىيەكى دەگمەن لە مريشكدا بەلاي ئەۋانى ديدا جىي بايەخ نەبوو بىت، بەلام راوسى ماندوونەناس برى دوو سەد دۆلارى مسۆگەر كرا تا لىكۆلینەۋە لە شىرپەنچەي مريشك بكات! ھەر زوو گرىيەكەي ۋەك (ساركوما) شىرپەنچەي بەستەرە شانەكان ناساند كە چىن لەسەر چىنى خانە چالاكە لەبزىنەيىانەي ژىكان و ماسوولكەيان داگىردەكرد. ۋابروا دەكرا كارە سەرەتايىيەكەي راوس لەسەر شىرپەنچەي بەستەرە شانەي مريشك پەيوەندىيەكى كەمى بە شىرپەنچەكانى مروۋشەۋە ھەبوو بىت.

لەسالانى ۱۹۲۰ كاندا تەنھا ھۆكارە زانراۋەكانى شىرپەنچەي مروۋف مادە ژىنگەيىيەكانى ۋەك رادىوم (ۋەبىرھىنەۋەي شىرپەنچەي خويىنى ماري كورى) و مادە كىمىيائىيە ژىارپەكان(ئورگانىك)ى ۋەك پارافىن و بەرھەمە بۆيىيەكان بوون، كە ۋابروا دەكرا ھۆكارى دروست بوونى گرى رەقەكان بوو بن. لە كۆتاي سەدەي ھەژدەيەمدا نەشتەرگەرىكى ئىنگلىز بەناۋى پىرسقال پۆت برواي ۋابوو شىرپەنچەي تورەكەي گون يان بلىين نەخۇشى لولەي دووكەل

كىشەكان، ھۆكارەكەي بەركەوتنى بەردەوامى دووكەل و رەشاو بوو. (لە دواتردا باسى پۆت دەكەينەو). ئەم گرىمانانە بوونە ھەويىنى تيۇرپايەك بەناوى "گرىمانەي بازدانى جەستەيى بۇ شىرپەنجە". بەيى ئەم تيۇرپايە مادە ژىنگەيىيەكانى ۋەك رەشا و و رادىيۆم بەجۆرىك لە جۆرەكان بەردەوام پىكھاتەي خانە دەگۆرن و بەم جۆرەش دەبنە ھۆي شىرپەنجە. دەي بەووردى سروشتى ئەو گۆرانە نەدەزانرا. خۆي رەشاو و پارافىن و رادىيۆم تواناي گۆرپىنى خانەيان بەشىۋەيەكى بەرچاۋ ھەبوو تا خانەيەكى تووش بوو بە شىرپەنجە دروست بكن. دەي چۆن ئەم بوارە بەرفراوانەي زيان گەياندانە لەسەر ھەمان نەخۇشىدا بەرجەستە دەيىت؛ پىدەچىت لىكدانەوئەيەكى بەرئ و جى نەكرابىت، كە تيۇرپايەكى قولتر و بناغە پتەوترى مادە ژىنگەيىيەكان پىويست بوو. لەسالى ۱۹۱۰دا بەھەلكەوت راوس گومانىكى گەورەي لەسەر تيۇرپايە جەستەيى كرد. دواي تاقىكردنەو لەسەرگىيى خانەيى گۆشتن، راوس گرىپەكەي لە مريشكىكەو بۇ يەككى دى كوتا و بۇي دەركەوت دەكرىت شىرپەنجەكە لە بالندەيەكەو بۇ يەككى دى بگوازىتەو. ئاماژەشى بەوئەدا "پەرەم بە شىرپەنجەيەكى خانەيى تەشىلەيى لە جۆرى باو بۇ نەوئەي چوارەمىم داو. گرى نوپىكە بەخىرايى گەشەي كردوو و دزەي كردوو و تەشەنەي كردوو و بەجىگىرى ماوئەتەو. " ئەمەش سەير بوو، سەربارى ئەمەش ھەر روون بوو بەو پىيەي شىرپەنجە نەخۇشپەكەي لەخانە سەرچاۋە گرتوو و گواستنەوئەي خانەش لە لە زىندەيەكەو بۇ يەككى دى پىدەچىت شىمانەي گواستنەوئەي شىرپەنجەي لى كرابىت. دەي ھەر دواترىش راوس رپى لە دۆزىنەوئەيەكى سەيرتر كەوت. بە چاندنەوئەي گرى لە بالندەيەكەو بۇ يەككى دى، دەستى بە تىپەرپىنى خانەكان بەنيو كۆمەلىك دايىژە(پالىوكە) دا كرد تا خانەكان لە تىكەلەكە جىابوونەو و ھەموو ئەوئەشى ماىەو ئەو شتە پاللاتانە بوون كە لە خانەكانەو ۋەرگىرابوون. راوس پىشپىنى ۋەستانى گواستنەوئەي گرىپەكەي دەكرد، بەلام لەبرى ئەو بەردەوام گرىپەكان بە كارىگەيەكى

ناسروشتانە بۆلۈدەبوونەو ۋ تەننەت ھەندىك جارىش ھىزى گواستنەو ھەكەيان زىادى دەكرد لەو كاتەى خانەكان بەبەردەوامى بەرەو نەمان دەچوون. راوس گەپشتبوو ۋ ۋ دەرنجامەى ھۆكارى گواستنەو ۋ شىرپەنجەكە خانە يان تەنىكى ژىنگەيى نەبوو بەلكو ۋ تەنۆچكانە بوون خۇيان لەناو خانەدا پەنایان گرتبوو. ۋ تەنۆچكانە ھىندە ووردىلە بوون بەئاسانى دەيانتوانى بەنيو زۆرەى دابىژەكاندا تىپەرپن ۋ بەردەوام لە گيانداراندا شىرپەنجەيان دروست دەكرد. تاكە تەنۆچكەيەكى ژيارى (بايۇلۇجى) كە ئەم جياكەرەوانەى ھەبوو بيت، قايرۇس بوو. دواتر قايرۇسكە ناوى "قايرۇسى راوسى پەنامىي" يان بلىين ئار. ئىس. قى لىنرا. دۆزىنەو ۋ ئار. ئىس. قى ۋەك يەكەمىن قايرۇسى ھۆكارى شىرپەنجە، شەقازلەيەكى توند بوو بە بناگوۋى تىورىي بازدانى جەستەيدا ۋ بوو ھەويىنى گەرانىكى شىلگىرانە بەدواى قايرۇسەكانى ترى ھۆكارى شىرپەنجەدا. واديار بوو ھۆكارى ديارى شىرپەنجە دۆزرايىتەو.

لەسالى ۱۹۳۵ ھاورپىيەكى راوس بەناوى رىچارى شۇپ واى رايگەيانىد قايرۇسى گرى مەمىلەيى لە كەروپىشكى كلك شىو ۋ كەتاندا گرى شىو ۋ بالۆكەيى دروست دەكات. دە سال دواتر ۋ لەسالى ۱۹۴۵ دا ھەوالى دۆزىنەو ۋ قايرۇسى ھۆكارى تووش بوون بە شىرپەنجەى خويىن لە مشك ۋ پاشان پشیلەدا راگەيەنرا، كەچى ھىچ ئاماژەيەكى راستەقىنەى ھۆكارى شىرپەنجە لەمرۇقدا نەبىنرايەو. لەسالى ۱۹۵۸ دا ۋ دواى نرىكەى سى سال لەھەول ۋ كۆشش كرىن، دواجار ئامانجىكى گرىگ ۋەدى ھات. دىنىس بوركىتى نەشتەرگەرى ئىرلەندى جۆرىكى توندى شىرپەنجەى لىمفى دۆزىو ۋ كە ئىستا ناوى "شىرپەنجەى لىمفى بوركىتى" بەسەردا براو. ئەم نەخۇشپە ھەر لە منالان ۋ لە پشتنەى بىابانى ئەفرىقاي باشوور، كە مەلارىي تىادا ھەبوو، بۆلۈبوو ۋ ۋ. شىو ۋ دابەش بوونەكەى دەرخەرى ھۆكارىكى درمى بوو. كاتىك دوو پسپۇرى قايرۇسى بە رەگەز بەرىتانى شىكارىيان بۆ خانە شىرپەنجەيەكانى لىمفەكان دەكرد، زىندەيەكى درمى قەتىغ بوويان لەناوياندا دۆزىو ۋ كە مشەخۇرى

مەلاريا نەبوو، بەلكو قايرۆسىكى شىرپەنجەي مرۆف بوو. ئەم قايرۆسە نوپىيەش ناوى قايرۆسى ئىپستەيت بارى يان بەكورتكراوى ئى.بى.قى بەسەردا برا. (ئىمە زياتر بە ئى.بى.قى ئاشناين بەو پىيەي دەبىتتە ھۆى نەخۇشى تەشەنەدارى يەك ناوكە). ژمارەي گشتى ئەو قايرۆسانەي دەبوونە ھۆى شىرپەنجە لەمرۆفدا بوو بە يەك. دەى سەربارى ئەم ژمارە كەمە، تىورىيى قايرۆسى شىرپەنجە بەتەواوى پەرەي پىدەدرا و بەشىكى بەھۆى ئەووە بوو قايرۆسەكان بابەتتىكى نوپى ناو ھەموو زانستى پزىشكىي بوون. نەخۇشىيە قايرۆسىيەكان كە بۇ چەندىن سەدە وا دەزانرا چارەسەريان نى يە، لەو كاتەدا دەكرا بەشىوئەيەكى بەرچاوپرېگرىيان لى بىرېت. پىكوتەي بۆرەمۆخ (ئىفلىجى مندال) كە لەھاوئىنى سالى ۱۹۵۲دا ناسىنرا، سەركەوتىكى نموونەيى بوو و ئەو روانىيەنەشى پىيى و ابوو شىرپەنجە و نەخۇشىيە تەشەنەكردووەكان دواچار لە تاكە قەوارەيەكى نەخۇشىزانىدا جىيان دەبىتتەو، ھىندە چاوبەست كەرانەبوو نەدەكرا دژايەتى بىرېت. لەبەرگى يەككە لە ژمارەكانى گۆقارى "لايفدا" نووسرابوو "دەكرىت شىرپەنجە بىلابىتتەو".

راوس بەسەدان نامەي لە لايەن ئەو پىياو و ژنە بەپەرۆشانە پىگەيشتبوو كە پرسىيارىيان لەبارەي ئەو گرېمانانە دەكرد ھۆكارى شىرپەنجە بەكتريا يان قايرۆس بىت. ھەر زوو گرېمانەكردن ترس و پشىوى بەدواي خۇيدا ھىنا. ھەندىك دەيانپرسى گەر شىرپەنجە بىلابىتتەو، ئەي بۇ ئەو نەخۇشانەي خۇيان قارىز(كەرەنتىن) دەكەن رېگرى لە بىلابوونەوئەي ناكەن؟ بۇ نەخۇشەكانى شىرپەنجە بۇ قاوشەكانى پاك پارىزى يان يەكەكانى قارىزكردن رەوانە ناكرىن، كە سەردەمانىك نەخۇشانى سىل و ئاولە لەوئە دادەنران؟ ژنىك كە برىواي و ابوو رىووبەرووى نەخۇشىكى تووش بوو بە شىرپەنجەي سى و كۆكاوى بوو بىتتەو، وەھاي گوتبوو "چىم پى دەكرىت تا مىكرۆبى شىرپەنجە لەناو بەرم؟ ئەكرىت ژوورەكان قان بەدم؟ واز لە مووچەكەم بەئىنم و لەم ناوہ برۆم."

گەر "مىكروۋى شىرپەنچە" بۆشايىپەكى ئەوپەرى كارىگەرانى داگىر كرديت، ھۆكارەكەى بىركردنەوھى خەلك و تويژەرانىش بوو. فاربەر بروادارىكى ھەر فرە بە پەرۆشى لىدەرچوو. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۶۰ كاندا بەھۆى ئەوھى بەپىداگرىپەكەى قەلس بوو، پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنچە بەرنامەپەكەى تايپەتى لەبارەى قايرۆسى شىرپەنچەو ناساند.

ئەمەش گەرانىكى بەرپى و جى بوو بۆ ئەو قايرۆسانەى شىرپەنچەى مرۆف دوای دانانى بەرنامەى چارەسەرى كىمىيىي بەروونى دەقيان گرت. ئەم بەرنامەپەش لەنيو خەلكيدا نوبانگى پەيدا كرد و پالپىشتىپەكى گەرەشى لىكرا. بەسەدان مەيمون لە تاقىگە پالپىشتى كراوھكەى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنچەدا بەو ھىواپەى بىنە لانكەى قايرۆسى بۆ پەرەپىدانى پىكوتە، بە گرى شىرپەنچەپەكەى مرۆف كوتران. بەداخوھ مەيمونەكان تەنانەت نەيانتوانى تاكە قايرۆسىكى شىرپەنچەش بەرھەم بىنن، بەلام ھەر گەشپىنى بەدى دەكرا. دە سال دواتر، بەرنامەى قايرۆسى شىرپەنچە زياتر %۱۰ بۇدجەى گرىبەستى پەيمانگاي نىشتىمانى بۆ شىرپەنچەى بۆ تەرخان كرا، كە نزيكەى پىنچ سەد مليون دۆلار بوو. (بە پىچەوانەشەوھ بەرنامەى خۇراكى شىرپەنچەى پەيمانگا، كە مەبەست لى ھەلسەنگاندنى كارىگەرى خۇراك بوو لەسەر شىرپەنچە، كە بابەتى كەمترىن ھاوردەكردنى خۇراك بوو، %۵ ئەو بەرى بۆ تەرخان كرابوو). پەيتۆن راوس بۆ رىگاي راستى زانستى گەرپاھەو و پلەو پاھەشى لە رووى زانستىپەوھ بۆ ھەمىشەپە بەگەرەپە تەماشا كرا. لەسالى ۱۹۶۶دا و دوای ئەوھى بۆ ماوھى پەنجاو پىنچ سال لەياد كرابوو، خەلاتى نۆبلى لەبواری كارئەندام زانى و پزىشكىدا بردەوھ. لەئىوارەى رۆژى ۱۰ مانگى كانونى يەكەمدا و لە بۆنەپەكدا لە شارى ستۆكۆلم، ھەك مەسپىح (دروودى خواى لى پىت) گەرپاھە بەرەو دوانگەكە و ھەستا. راوس لەوتارەكەيدا دانى بەوھدا نا تيورىي قايرۆسى شىرپەنچە ھىشتا كار و

تېگەشتىنى زياترى دەويست. وتيشى " بەجۆرىك لە جۆرەكان ژمارەپەكى كەم لە قايرۆسەكان هېچ پەيوەندىپەكان بە دروست بوونى نوئ گەشەوۈ نى يە. "

بەھۆى ئەوۋى پېداگر بوو و نەيدەويست مل بدات، بەتوندى رەخنى لەو روانىنە گرت كە ھۆكارى شىرپەنجەى بۆ كارىكى خۇماكى خانەكانى ۋەك بازدانى بۆھىللەكان دەگەراندەوۋە. برۋاى وابوو لىكدانەوۋى خوازراو ئەوۋە بىت شىرپەنجەھىنەكان (ئۆنكەجىن) گۆرانكارى لە بۆھىللەكانى ناو خانەكانى لەشدا دروست دەكەن، لەنموۋنەى ئەم گۆرانكارىپەكانە بازدانە جەستەپىيەكانە. دەى گەلىك راستى كاتىك پىكەوۋە ۋەردەگىرىن، يەكلايىكەرانە ئەم گرىمانەپە پوچ دەكەنەوۋە. لە جىگايەكى تر بەتوندى دەردەدلى كردبوو و گوتبووى " بەرھەمى گرىمانەى ئەم بازدانى جەستەپىيە چى بوو؟ ديارترىنى ھەموو ئەنجامەكانى ئەم گرىمانەى بازدانى جەستەپىيە كارىگەرپەكەى بووۋ لەسەر توپژەران. دلنەواى كەرەوۋى ئەوانەپە برۋايان پىيەتى. "

راوسىش ئارام كەرەوۋى خۆى ھەبوو بىخاتە روو. ئەويش تيۇرپايەكى يەكخەرەوۋە بوو بەوۋى قايرۆسەكان ھۆكارى شىرپەنجە بن. زۆرىك لە گوڭگرانى كە ئارەزوۋى ئاگاداركدنەوۋە و ئالۆزىپەكان نەبوون، نائومىد بوو بوون لەوۋى دەرمانەكەى ۋەربگرن. تيۇرپاي بازدانى جەستەپىش لەبارەى شىرپەنجەوۋە باوى نەما. ئەو زانايانەى لىكۆلىنەوۋەيان لەسەر كارتىكەرى ژىنگەپى كردبوو پىويست بوو روون كردنەوۋى تر بدەن بەوۋى بۆچى رادىۆم يان رەشاو لەوانەپە ببنە ھۆى شىرپەنجە. (پىدەچىت تيۇردانەرەكانى بوارى قايرۆس وايان لىكدابىتتەوۋە ئەم تەنە تىكدەرانە قايرۆسە ناوەكپەكانيان چالاک كردىت). بەم شىوۋەپە دوو تيۇرپاي رووكەشانە بوپرانە و پىش پىگەپىشتىيان تىكەل كىش كران و تيۇرپايەكى گشتگىريان لىدەرچوو. يەكىكىيان ھۆكارى شىرپەنجەى بۆ قايرۆس دەگەراندەوۋە(ھەرچەندە زۆرپەى قايرۆسەكان ھەر نەدۆزرابوونەوۋە).

ئەۋەى دىشيان چارەسەرى خستەروو بەۋ پىيەى تىكەلەيەكى تايبەتى دەرمانە ژەهرىنەكان چارەسەرى شىرپەنجە بكن(هەرچەندە تىكەلەى تايبەت بۇ زۆربەى هەرە زۆرى جۆرەكانى شىرپەنجە هىشتا نەدۆزرا بوويەۋە). خۇى بابەتى قايرۆسى شىرپەنجەهين پىويستى بە لىكۆلىنەۋەى ووردتر هەبوو. چۆن قايرۆس يان بلىين ئەۋ زىندە سادانە لە خانەيەكەۋە بۇ يەكىكى دى دەرۆن و دەبنە ھۆى گۆرانى هيندە قول لە فرمانى خانەدا كە خانەى تووش بوو بە شىرپەنجە دروست بكن؟ بەهەمان شىۋە سەركەۋتنى چارەسەرى كىمىيى كاريگەر پرسىيار گەلىكى گرنكى بەدۋاى خۇيدا هيننا: بۆچى زنجىرەيەك زۆرتى دەرمانى كاريگەر هەندىك جۆرى شىرپەنجەى پى چارەسەر دەكرا، لەكاتىكا هىچ كاريگەرى لەسەر جۆرەكانى تر نەدەبوو؟ دىاربوو ئەم ماستە موويەكى تىابوو و هەنجەتىك هەبوو ھۆۋ چارەسەر بەيەكەۋە گرى بدات. جا هەندىك لە تويزەران دان بەخۇداگرتن و پىداگرى و كاتيان بە پىويست دەزانى. كىنىت ئىندىكۆتى بەرپۆبەرى پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە لەسالى ۱۹۶۳ دى وتى"ئەۋ بەرنامەى پەيمانگاكە بەرپۆبەرى بردوۋە بوۋەتە مايەى گالتهجارى و ۋەك ئەۋە واىە عارەبانە لەپىش ئەسپ دانىيت، چۆن دەبىت بەدۋاى چارەسەردا بگەرپىن پىش ئەۋەى ھۆكارى نەخۇشىيەكە بدۆزىنەۋە؟ بىگومان چارەسەرى شىرپەنجەمان نەدۆزىۋەتەۋە. چەندەھا دەرمانى كىمىيىمان هەيە كە بەجۆرىك لە جۆرەكان باشتىن لەۋانەى پىش دەست پىكردنى بەرنامەكە زانراۋ بوون بەلام هىچيان بەشىۋەيەكى بەرچاۋ باشتىن نىن. هەر ئەۋەيە بەجۆرىك لە جۆرەكان ژيانى نەخۇشەكە درىژ دەكەنەۋەۋ ئاسوودەترى دەكەن."

دەى لاسكەرىتەكان كاتيان بۇ ۋەھا پىناسەيەكى كەم جىاۋازى پىشكەۋتن كەم بوو. ئەم عارەبانە پىويست بىت ئەم ئەسپە راكىشىت! فاربەر ۋەھاي بۇ لاسكەر نووسى بوو"تا ئاسنەكە گەرمە با بىكوتىن!"

مارى لاسكەر لەنامەيەكى كراوهدا بۇ كۆنگرېس لەسالى ۱۹۶۹دا وەھاي نووسى بوو " دەمىكە ئامادەكارى بۇ جەنگىكى سەخت كراوہ. ھەموو ئەوھى پىئويستە فشارتان لىبكەين تا يارمەتى دارايى پىشكەش بكەن. ھىچ پەيامىكى گەورە يان ھەولىكى ئامانجدار دژ بە شىرپەنجە كە كۆمەكى تەواوى دارايى كرابىت، ھەر كارى لەسەر نەكراوہ."

سۆلۆمۆن گاربي، ئەو پروفېسسورە كەم ناسراوھى دەرمانسازى لەزانكۆى ميزورى كە بە بلاوكردەنەوھى كىتپى "چارەسەرى شىرپەنجە، ئامانجى نىشتىمانىي لەسالى ۱۹۶۸دا نوبانگى پەيدا كرد، كارى لەسەر بىركردەنەوھى لاسكەر كرد. گارب گوتبووى " ئەم كىتپە رېك و رەوان پىمان دەلىت كاتى ئەوھاتووھ ووردتر كار لەسەر توپژىنەوھى شىرپەنجە بكەين و پالپىشتىكى تر لەو ھەولانە بكەين كە ئامانج لىيان چارەسەر كىردن يان بەرپىگرتنى نەخۇشى شىرپەنجەيە. ھەمىشە رېگرى گەورە دژ بە ھەولەكانى شىرپەنجە ھەبوو، كە بەشىوھەيەكى بەرچاوى كەمى پالپىشتى دارايى بوو. ئەمەش دۇخىك بوو كە بەگشتى دانى پىادا نەنراوہ. دەى ھەر ھىندەش بەس نى يە باس لەم دۇخە بكەين يان ھەر دووبارەى بكەينەوھ. پىويستىش دەكات بزائىن چۆن كەلك لە پارە زىادەكان وەردەگىرىن و بۇ كامە لە پرۆژەكان خەرجيان دەكەين و بۇچىش ئەو پرۆژانە شايانى ئەوھن پالپىشتيان بكەين و شوپىنى كار كىردنى زانا و ھونەرسازەكان كوئىيە."

كىتپەكەى گارى بە "تەختەبازى پىشكەوتن" دادەنرا و گومانىشى تيا نى يە لاسكەرىتەكانىش بازىان لەسەردا. بۇ فاربەرىش قسەى پزىشك دواین رېگا چارە بوو. خۆى ئەو رى و جىيەى گارب بەووردى خستىە روو و لاسكەرىتەكانىش دەمودەست پالپىشتيان لىكرد، لە لای ئەوان بەچاوى مەسىحى گەراوہ تەماشا كراو كىتپەكەشى وەك ئىنجىل تەماشا كرا! رەوت و بزاونە ئاينەكان چوار پاىەيان ھەيە؛ پەيامبەر و پەيامبەرايەتى و كىتپ و وەحى.

لەھاۋىنى سالى ۱۹۶۹دا وروژىنە چارسەر (خاچە شىرپەنجە) سىيان لەم چوار پايە بنەرتيانەى لەخۇ گرتبوو. پەيامبەرەكەى ماری لاسكەر بوو، ئەو ژنەى دواى دوو دەيە ئەم چارسەرەى لەوپەرى كەنارخستەو لەسالانى ۱۹۵۰كاندا بۇ ئەوپەرى نوبانگى نىشتىمانىى برد. پەيامبەرايەتتەكەى چارسەرى شىرپەنجەى خويىنى منالان بوو، كە لە رىگەى ئەزموونەكانى فاربەرەو لە بوستن ناسىنرا و بەسەرکەوتنە سەرسورپەينەرەكەى پىنكل لە مېمفيسدا كۆتاي ھات. كىتتەكەشى كىتتەكەى گارب بوو. دواين پايەى ديارنەبووى وەھىيەكەى بوو، ئەو نىشانەيەى پىشانەرى داھاتوو و راکىشەرى سەرنجى خەلكى بوو. دەى ئەمەش دەربەرى خودى وەھى بوو، كە بەشىۋەيەكى چاۋەروان نەكراو و سەرسورپەينەرەنە دەركەوت. وەك بلىيت لە ئاسمانەو دابەزى بىت! لە رۆژى ۲۰ى مانگى تەموزى سالى ۱۹۶۹دا لەكاتژمىر ۱۷:۴ خولەكى ئىۋارە بەكاتى ئەمريكا، كەشتىەكى ئاسمانى پانزە تەنى بە بىدەنگى بەنىۋو چىنە ھەلمىنىكى سارد و تەنكدا بۇ سەر مانگ رۆشت و لە قولكەى بەردى رەشە مەرمەرىك لەسەر روويەكى مانگى نىشتەو. پانتايىەكى بى پىت يان بلىين وپرانەيەكى فرە گەرە بەدەورى كەشتىەكە درىژ بوو بووۋەو. يەكىك لە ئاسمانەوانەكان دەگىرپتەو و دەلىت" ھەر لە ناكاو ھەپەسام. كە زەویم وەك پۆلكەيەكى بچووكى شىنى جوان ھاتە بەرچاۋ. پەنجەم بەرز كەردەو و چاۋىكم نوقاند و پەنجەم بەرى زەوى گرت!"

لەسەر ئەو ھەسارەى (زەوى) ھىندەى پۆلكەيەكى بچووكى شىن دەبوو و لە ئاسۋو دەرموشايەو، كاتى بىر كەردنەو ھاتبوو. گۆقارى تايم لەمانگى تەموزى سالى ۱۹۶۹دا وەھى نووسى بوو"ئەو دەستكەوتىكى زانستى و ئەقلايانەى سەرسورپەينەرەنەبوو بۇ مروقتىك چەند مىليون سالىك لەمانگەو دەور بوو بىت يان بلىين لە ساتىكى پىشكەوتنى رەوتى مېژووويىدا بوو بىت و لە دارستانە فرە كۆنەكان دەركەوت بىت تا لەناو ئەستىرەكاندا خۇى پەنھان

بدات. ئەمەش بەردەوامىدان بوو بەو گەشىپىنەي سەرەتا كە مرۇف ويناى
هەرچى بكات، دەكرىت بەكردارى بىكات!"

پىدەچىت خەمخورانى بوارى شىرپەنجه لەبارەي رەوايەتپەكى زور پەسن كراو
بۇ پرۆژەكەيان پرسىارىيان نەكردىت. لىرەدا كۆششىكى بەبەرنامە و ئامانجدار
و مەبەستدار بەچرى بىرلىكراو، كە لەكاتى خۇيدا ئەنجامەكانى دەدا
بەدەستەو. كاتىك دواتر ماكس فاگىتى ئەندازىارى بەناوبانگى كەم دووى
بەرنامەي ئاپۇلو پرسىارى لىكرا تا قسەي خۇي لەسەر ئالەنگارى سەرەكى
زانستى لەبارەي نىشتنەو لەسەر مانگ هەبىت، هەر تەنھا يەك وشەي لەزار
هاتە دەر ئەویش "هېزى رادان" بوو. روانىنەكە ئەو بوو گەر چوونە سەر مانگ
كارىكى تەكنۆلوژىاي ئاسان بووايە، لە دروست كردنى فركەپەكى تەكاندەرى
بەهېز سەختەر نەبوو و چەندىن جار گەورەي بكەيت و ستوونيانە بەرەو مانگ
رەوانە بكرايە.

لاسكەرىتەكان، كە بەديار شاشەي تەلەفزيۇنەكانەو لە بوستن و واشنتون و
نيوركەو لەو ئىوارەي كەشتىكە لەسەر مانگ نىشتەو و دوش دامابوون،
دەيانويست لەهەموو ئەم باس و خواسانە تىبگەن. وەك فاگىت برىايان وابوو
پايەي وون بوولە جەنگى شىرپەنجهدا جورىك لە "هېزى رادان" بوو. ئەمەش
هېزىكى ئاسويى ناوەكى ستوونىي بوو كە مەودا و بوارى هەولەكانيانى گورى
و بەرەو چارەسەر ئاراستەي كردن. خۇي ئەمان برىايان وابوو دواجار هېزە وون
بوو كە دوزراو تەو. ئەو سەر كەوتنەي بۇ شىرپەنجهي خويىنى منالان و بەم
دوايانەش بۇ نەخۇشى هۆجكەين بەدەست هات، بەلگەي بەرەوپىش چوون
بوو. ئەمانەش يەكەمىن دوزىنەو لەسەر خۇكانى بوارىكى بەر فراوانى
نەدوزراو بوو. شىرپەنجهش وەك مانگ پانتايىەكى گەورەي ويرانە بوو،
پانتايىەك كە لەوابوو بدوزرىتەو. لە نامەكانىدا مارى لاسكەر باسى لە
جەنگىكى بەرنامە بۇ دارپىتراو لە دىرى شىرپەنجه هاوشىوەي داگىركردنى بوشارى

ناوھكى كىردىبوو، كە دەمودەست ھەردوو پىرۆژەكەى يەك بخت. بەم جۆرە چوونە سەر مانگ بوو بە خالىكى وەرچەرخان لە رېچكەى كۆششى شىرپەنجەدا. لە رابردوودا لاسكەرىتەكان زۆربەى ھەولەكانيان بۆ بەدەست ھىنانى پالېشتى سىياسى لە واشنتۆندا چىركىردىبوو. كاتىك بانگەشە و ئاگادارىيەكان راستەخۇ بۆ جەماوەر دەخرانە روو، زۆربەى ھەر زۆريان پەروەردەييانە بوون. لاسكەرىتەكان وايان بەباشتر دەزانى بە پەنھانى كاربەن و پالېشتى سىياسيان لە پالېشتى جەماوەرى پى باشتر بوو. دەى لەسالى ۱۹۶۹دا بارودۆخى سىياسى گۆرا. لىستەر ھىلى سىناتۆرى ئەلەباما و يەككە لە بەھىزترىن پالېشتىكارانى مارى لاسكەر، دواى چەندىن سالى كاركردن لە ئەنجوومەنى پيران خانە نشىن بوو. سىناتۆر ئىدوارد كەنەدى ھاوپەيمانى فارىبەر لە بۆستندا بەرادەيەك لە ئابروو چوونەكەى دوورگەى چاپاكيديك* ۱ تىوگلا بوو كە ناوى ھەر لە كۆلەكەى تەرىش نەما. لەو كاتەدا لاسكەرىتەكان دووجار مالى كاول بوون. لاسكەر دەبىژى "حالىمان فرە پەرىشان بوو. گەرابووینەو بە سەرەتاي سالىنى پەنجاكان كە لەو كاتانەدا ھىچ دۆستىكمان لە ئەنجوومەنى پيراندا نەبوو. ھەر بەردەوام بووین، كەچى كەس بەزەيى پيامانا نەئەھاتەو.

لاسكەرىتەكان كە لەو كاتەدا لە واشنتۆن نوزەيان لى برابوو و كەمە بەزەيەكىش لە كۆنگرىسدا ھەبوو و ھىچ دۆستىكىشان لە ئەنجوومەنى پيراندا نەبوو، ناچاربوون بەجۆرىكى تر كۆشش بەن. ئەويش گەرانەو بوو لەژوورە داخراوھەكانى سىياسىيەكاندا بۆ ناو خەلك.

۱-دەرەنگانىكى شەوى ۱۸ى مانگى تەموزى سالى ۱۹۶۹ تىرۆمىنلىك كە ئىدوارد كەنەدى لى دەخورى و كەسىكى بانگەشەكارى لەگەندا بوو، لەپەردى دايك لە دوورگەى چاپاكيديك لەپىرەوى خۇى لايداو كابرارى بانگەشەكار خنكا و كەنەدىش دادگايى كراو دواچارىش بىتوان دەرچوو.

بەگەرەنەو بە رابردوو، ئەم گۆرانە لە شىۋازى كاركردن گونجاو بوو. پىدەچىت سەرکەوتنى بەرنامەى ئەپۆلۆى دووهم بەشىۋەيەكى سەرسورھىنەرانە كارىگەرى لەسەر روانىنى لاسكەرىتەكان بۆ پرۆژەكەيان ھەبوو يىت، بەلام لەمەش گرنگتر پىدەچىت بەھەمان شىۋە گۆرانىكى بنەرەتى لە تىگەيشتنى خەلك بۆ زانستىش ھىنايىتە كايەوہ.

خۆى زال بوون بەسەر شىرپەنجەدا كتومت وەك چوونە سەر مانگ، بابەتتىك بوو فرە جىي مەشت و مر بوو. لاسكەرىتەكان دەستەواژەيەكيان بەناوى "چوونە سەر مانگ" بۆ دەربرىنى شىرپەنجە داھىنا.

"چۈنە سەر مانگ لەپىناۋى شىرپەنجەدا"

لە رۆژى ۹ى مانگى كانونى يەكەمى ۱۹۶۹داۋا لە بەيانىيەكى ساردى رۆژى يەكشەمەدا، لاپەرەيەكى تەۋاۋى رۆژنامەى واشنتون پۈست ئەم بانگەشانەى تىادا بلاوكرابوووھ:-

بەريز نىكسون، تۆ چارەى شىرپەنجەت پى ئەكرىت!

گەر ئاھو نزاكانمان قبول يىت، ئەمەيان لەھەموۋى زياتر قبول ئەيىت؛

"كۈرە خوايە، لەبەلای شىرپەنجەى ۋەدوورمان خەى!" ھەر سالى پار زياتر لە سى سەد ۋ ھەژدە ھەزار ھاۋلاتى ئەمريكى بەھۆى شىرپەنجەۋە گيانيان لەدەست داۋە.

جەنابى سەرۆك، دەسەلاتى ئەۋەت ھەيە ئەمسال لى بنەويت ۋ ئەم بەلامان لەكۆل كەيتەۋە.

ھەر كە خەمى بودجەتان بۆ دىتە پىش، تكاتان لىدەكەين خەمى ئەۋ سى سەد ۋ ھەژدە ھەزار ئەمريكەيەۋ خىزانەكانىانتان لەبىريىت.

..... داۋاى تىگەيشتىكى باشتريان رىگەيەكى باشتريان دەكەين بۆ دابەش كردنى پارەكەمان تا سالانە ژيانى سەدان ھەزار كەس رزگار بكرىت.

..... دكتور سىدنى فاربەرى سەرۆكى پىشۋوى كۆمەلگەى شىرپەنجەى ئەمريكى دەليىت"ھاكاۋ چارەسەرى شىرپەنجەمان دۆزيەۋە. ھەر لەۋ ويست ۋ برى پارە ۋ رى ۋ جىيە ھەمەلايەنەمان كەمە كە مرقى گەياندە سەر مانگ."

جەنابى سەرۆك، گەر دەست بنىيت بەروومانەۋە، ئەزانى چى ئەيىت؟ ھەر يەك لەۋ شەش ئەمريكەى ئىستا لە ژياندان، كە سى ۋ چوار مليون كەسە لەداھاتوۋدا بەشىرپەنجە دەمرن، مەگەر چارەسەرى تر بدۆزىتەۋە!

چواريەكى ئەو ئەمىركىيەنى ئىستا لەئىندان كە پەنجاو يەك ملىون كەسە، لەداھاتوودا تووشى شىرپەنجه دەبن. دەى ئىمەش دەرەقەتى ئەمە نايەين.

وینەيەكى مانادار لەگەل ئەم دەقەدا ھاوپىچ كرابوو. بەدرىژاي خوارەوى لاپەرەكە، ھىشوو خانەيەكى شىرپەنجه تا ئەندازەيەئ گرىيەكيان دروست كەردبوو. ھەندىك لەم خانانە ئەم گرىيەيان تىك شكاند بوو و كۆمەلىك پەنجه ماسى بىلاو بوويان بە ناو دەقەكەدا ناردبوو. پىتەكانى (ئى و ئار) لە وشەى (cancer) (شىرپەنجه) دا ئەو خانانە بەناوياندا كەوتبوون ھەك ئەو كونانەى بەھۆى شىرپەنجهى مەمكەو لەناو ئىكسدا دروست دەبن.

ئەمە وینەيەكى لەبىرنەكراو يان بلىين جەنگ بەرپاكردن بوو. خانەكان بەدرىژاي لاپەرەكە دەجوولان و نەپساوانە بەسەريەكدا دەكەوتن.

بەشىويەكى ھەر فرە زۆر دابەش دەبوون و وینەيەكيان لە مېشكدا دروست دەكرد. ئەمەش شىرپەنجهيە لە سادەترين دەبرپىندا، كە بەرچاو و بىزراو و گەرەكراو. بانگەشەكەى رۆژنامەى نيۆرك تايمز لە مېژووى نەخۇشى شىرپەنجهدا خالىكى ھەرچەرخانى كاريگەر بوو. بەھۆى ئەو ھەو، نەخۇشى شىرپەنجه دواين دەرکەوتەى خۆى لە ژوورە تاريكەكەنى زانستى پزىشكەو ھە بۆ روانىنى تەواو و لىووردبوونەو ھە جەماوەر چوو و لە سەر ئاستى نىشتىمانىي و نىودەولەتى ھەك نەخۇشپەك ناوبانگى دەرکرد. بەم جۆرە نەو ھەك دروست بوو كە چىدىكە لە پشت پەردەو ھە باسى شىرپەنجهى نەدەكرد. لە رۆژنامە و كىتب و ھۆلى شانۆ و فىلمەكاندا لە چوارسەد و پانزە وتارى رۆژنامەى نيۆرك تايمز لەسالى ۱۹۷۱ دا لە رۆمانى "قاوشى شىرپەنجه*۱" ى نووسەرى رووسى ئەلىكسەندەر سۆلژىنىتسن دا،

۱- بەھۆى ئەم رۆمانەو ئەلىكسەندەر سۆلژىنىتسن رۆمانووس خەلاتى نۆبلى لەبوارى ئەدەبدا لەسالى ۱۹۷۰ دا بىردەو. ئەم رۆمانە لە يەككىتى سۆقىتەى پىشوو قەدەغە كرا، بەلام لەسالى ۱۹۶۸ دا لە وولاتانى دىكەى ئەوروپادا بىلاو كرايەو ھەر لەو سالەشدا بۆ سەر زمانى ئىنگىلىزى ھەرگىپدرا.

كە گېرمانىيەدەكى ئازار بەخشى نەخۇشخانەيەكى شىرپەنچە بوو لە يەككىتى سۆڭىتەدا، لە "چىرۆكى خۇشەويستى"دا، كە فىلمىك بوو لەبارەى ژنىكى تەمەن بىست و چوار سالى قورىانى شىرپەنچەى خويىن، لە فىلمى "بە ھىۋاشى تەپلەكە لىدە" كە لەسالى ۱۹۷۳دا بىلاۋىكرائو تەو و دەربارەى يارىزانيكى تۆپ وەرگى بەيسبۆلە و ھەلگى نەخۇشى ھۆجكىن بوو، لە "گۆرانى براياندا" كە بەسەرھاتى برايان پىكۆلۆى ئەستىرەى تىپى تۆپى پىي وورچەكانى شىكاگۆيە و بە ھۆى شىرپەنچەى گونەوە مردوۋە، لەھەموو ئەمانەدا باسى شىرپەنچە كرا. لىشاۋىك لە نووسراۋى لاپەرەى دەربرىنى بۆچوونەكان و ھەرۋەھا نامەكانىش لە رۆژنامە و گۆڭارەكاندا بىلاۋىكرائو. پىاۋىك لەو كاتەى پىيان ووتبوو كورەكەت شىرپەنچەى ھەيە لە باسى دۆخى خىرانەكەى بۆ رۆژنامەى ۆل سترىت جۆرنالى گوتبوۋى "ئەو نە خەفەتى خوارد ھەر ئاگاي لەدنيا نەما." نەخۇشىكىش دواى ئەو نەشتەرگەرى مەمك برىنى بۆ ئەنجام درابوو، وھەى گوتبوو "شىرپەنچە ژيان تەگۆرپىت. خوت دەگۆرپىت و ھەموو شتىكت لەبەرچاۋ گەرە دەكات."

بەئاور دانەوە لە رابردوو شتىك لەو گەرەكردنەدا نامىش كراۋە، دەنگدانەوہەكى قولتر وەك بلىي شىرپەنچە پىش وەخت كۆمەلىك نىگەرانى لە دەرۋونى خەلكىدا دروست كرىپىت. كاتىك نەخۇشپەك زۆر بەرچاۋانە لە وىنەى سەردەمىكا خۆى نامىش دەكات، بەزۆرى بەھۆى ئەو ھەيە كە نىگەرانىكى شاراۋە لەنىۋ ئەو وىنەيەدا دروست دەكات. نەخۇشى ئايدز لەسالانى ۱۹۸۰كاندا زۆر بەربلاۋ بوو. بەشىكى بەھۆى ئەو ھەيە بوو نەوہەيك خۇماكيانە بە ئازادى و زايەندى(سىكس) ئەو سەردەمە تەفرەيان خوارد.

نەخۇشى پەتاي ھەوكردىنى توندى ھەناسەش (سارس) بەھۆى بىلاۋبوونەو و تەنىنەوہى لەجىھاندا ترسى دروست كرد، لەو كاتەى ئارىشە كۆمەلايەتى و

جىھانگىرىيەكان و بەتوندى رۇژئاوايان دەتاساند. ھەموو سەردەمىك نەخۇشى لە ھەناوى خۇيدا ھەلدەگرىت. كۆمەلگاش وەك نەخۇشىكى دەروون-جەستەيى خەمە پزىشكىەكانى بە خەمە دەروونىەكانى دەگەياند. كاتىك نەخۇشپەك لە وەھا دەنگە ژىيەك دەدات، بەزۆرى لەبەرئەوہىە كە ئەو ژىيە پېشووتر دەنگى داوہتەوہ. شىرپەنجەش بەھەمان شىوہ وابووہ. ھەرەك نووسەر و فەيلەسووف رېناتا سالىكل وەھا وەسفى كردبوو"گۆرانكارىەكى رېشەيى لە رووکارەوہ بۇ ھەناو لە مەر تىگەيشتن لەبابەتى ترس لەسالانى ۱۹۷۰كاندا دروست بوو."

لەسالانى ۱۹۵۰كاندا و لەناو بېنەو بەردەي جەنگى ساردا، ئەمىرىكىەكان خەمى ئەوہيان بوو بە ھۆكارە دەرەكىەكانى وەك بۆمب و مووشەك و عەماراوہ ئاوييە بەژەربووہكان و ھىزە كۆمۇنىستەكان و داگىركەرە دەرەكىەكان لەناو بچن. زياتر ھەست بە مەترسى دەرەكى لەسەر كۆمەلگە دەكرا. فىلمە ترسناكەكانى وەكو "لەبۇشاي ئاسمانەوہ ھاتوہ" و "ئەو پياوہى خەلكى فلان ھەسارەيە" كە سەرچاوہى نىگەرانى بوون لە كۆمەلگەدا، ويىناي داگىركەرەكانى بۇشاي ئاسمان و مشەخۆرە داگىركەرەكانى مېشك و جەستە رېنەكانيان نیشان دەدا. دەي لەسەرەتاي سالانى ۱۹۷۰كاندا ھەرەك سالىكل وەسفى دەكات، سەرچاوہى دلەراوكى يان بلىين بابەتى ترس، بەشىوہىەكى سەرنجراكىش لە كارتىكەرە دەرەكىەكانەوہ بۇ كارتىكەرە ناوہكىەكان گۆران. ترسەكە، خراب بوونى جەستەيى و لەگەلىشيا خراب بوونە رۇحىەكەش لەو كاتەدا جەستەي كۆمەلگا و ھاوالاتيانىشى تەنى بوو. كۆمەلگاي ئەمىركىي ھەر ھەرەشەي لەسەر ھەبوو، بەلام ئەم جارەيان سەرچاوہى ھەرەشەكە ناوخۆيى بوو. فىلمەكانى وەكو "جنۆكەبەند" و "خۇ لە ئەسمانەوہ نەھاتوون." رەنگدانەوہى ئەو گۆرانە بوون. شىرپەنجەش نمونەي ئەم ھەرەشە ناوخۆيە بوو. دوا دەرەكەوتەي ئەو دوژمنە ناوخۆيە بوو، ئەو خانە راپووت كەرەبوو كە وورده وورده بە جەستەي مرؤفدا دەگەرا و لەناوہوہ دەيتەنى. ستوون نووسىك

گوتبووى "شىرپەنجه شوپىنى بۆمبى ئەتۆمى گرتۆتەو! لەسالانى ۱۹۵۰ كانددا كە گەورە بووم، باسى ھەر باسى بۆمبى ئەتۆمى بوو. بۆمبى ئەتۆمىش ھى نەوھىيەكى منالانى سەردەمى جەنگ بوو. دەى ئىمە تەنانەت لەبارەى ترسىشەو ەروانىنمان دەگۆرپت. واديارە ھەرچۆنىك بىت بەبى كەم كەردنەوھى ھۆكارەكانىشى، ئىستا ترسمان لە بۆمبى ئەتۆمى نەمايىت! ئىستا نەخۇشى شىرپەنجه ئەو تۆقاندنە بە كۆمەلە دروست دەكات. نەك بەھۆى تەقىنەوھى بۆمبەوھە بەلكو بەھۆى شىرپەنجهوھە، ئەو منالە ئاسايانەى من دەياناسم وا دەزانن مردن نزيكە. شىرپەنجه كەلكەلەى ئەوانەيە پىيان وايە ئەو كارەساتە لەوانە نى يە كەرەستەيەكى ئامانچ دارى سياسەتى گشتى بىت، بەلكو بابەتى كەمتەرخەمىيەكى لەناكاوى بەرپكەوت بىت."

دەى ئەم گۆرانە خوازەيىانە بەھىزتر و گشتگىرتر و كارىگەرتر بوون لەوھى پىدەچوو لاسكەرىتەكان وىنايان كەردىت. بانگەشەكەى رۆژنامەى تايمز وىناى دارشتنەوھىيەكى بەرپى و جىي دەسەلاتى پىشاندا. بە ئاراستەكەردنى نامەكەيان بۆ سەرۆك بەناوى "مليۆنان ئەمريكىەوھە"، لاسكەرىتەكان بەشىوھىيەكى بەرژەوھەندى خوازەنە گۆرانىكى ژىرانەيان ھىنايە كايەوھە. لەپەردودا دەبوو تكاو لالاىان لە خەلك بەكردايە تا كۆمەكى دارايى بۆ شىرپەنجه كۆ بەكەنەوھە، ئىستاش بەھۆى ئەوھى تكاو لالا لە خەلك دەكەن لىپراوانەتر پووبەپووى شىرپەنجه ببنەوھە، خۇيان وادەبىننەوھە خەلك فرە دەسەلاتى پى بەخشيون. چارەسەرى شىرپەنجه بوو بە خەونى ھەموو ئەمريكىيەكان.

رەخنەگىك بە جەيمز پاتەرسۆنى مېژوونووسى گوتبوو "دژايەتى كەردنى خەرج كەردنى پارەيەكى زۆر بۆ پووبەپوو بوونەوھى شىرپەنجه وەك دژايەتى كەردنى داىك و خواردىنى كولپرە سىئو* ۱ و ئالاي ئەمريكا وابوو."

۱- جۆرە كولپرەيەكە يەكېك لە پىكھاتە سەرەكەكانى سىئو. زۆر جار ئايس كرىم و پەنىرى پىئوھەكەرىت. خۆى ئەم خواردىنە مېژوونەكەى بۆ لاي ئىنگىلىزەكان دەگەرپتەوھە.

لە ئەمىرىكاشدا ئەمە ئارىشەپەكى وا گەورە بوو تەنانت سەرۆكىش نەيدەتوانى پشت گوئى بخت. سەرۆك رىچارىد مالىھوس نىكسون فرە بەجۆش و خرۆش و پكشار و كۆششكار بوو و خۇماكىانە بەشپوھەپەكى بابەتيانە كارى لەسەر پەرۆزە ھەنووكەپى و سەخت و ئامانجدارەكان دەكرىد. زانست وەك بابەتيكى زۆر قول بو گەران بەدوای راستىە گومان ھەلگرەكاندا ھەراسان و واق ورموای كرىدبوو. نىكسون زۆرجار گلەى ئەومى دەكرىد زانكان ھەر نەيانزانپوھ چۆن كەلك لەزانست وەرىگرن. خۇيشى زۆر وىستى ئەومى نەبوو پارەپەكى زۆر بو زانست دابىن بكات. بەھۆى ئەومى لەسەر بەخشپە زۆرەكانى حكومەتى فېدراالى دەيانخوارد و خۇيان پى گەورە دەكرىد، وا برىوا دەكرى زانكان(كە زۆرجار ئەندامانى حكومەتەكەى نىكسون بە "گەمژە" و "زۆل" ناويان دەبردن)، لەخۇباپى و بىرتەسك بوو بىتن. نىكسونىش دەپووست ئەم زانپانە ھەلس و كەوتيان چاك بكەن. بەلای نىكسنەوہ ئەم "چاك بوونى ھەلس و كەوتە" بەواتاى دەرهپنانى زانست لە دەستى خوپنەوارە "كەلەپووتە" كاندا و سپاردنى بە دەستە نوپپە زانستىە توندگرەكان يان بلپين بەو بەرپوھەبەرانەى زانست كە بەندو بەست و بەرپرسىارىتپان بو زانست دانابوو، دەھات. جىگۆركى پىكرىدنى راوپىژكارى زانستى نىكسون، لىدوو برىچى لىكۆلەر و زانای فىزىپاى ئەتۆمى قوتابخانەى كۆن لە پەيمانگاى تەكنەلوژىپانى كاليفورنيا، لەگەل ئىد داقيدى بەرپوھەبەرى ئەندازىپاى بەدەست و برد و بەجۆش و خرۆش لە تاقيگەكانى توپژىنەوہى بىل، ئامازپەك بوو كە مەبەست لپى خستنە سەر بارى كۆمەلگەى زانستى بوو. داقيد پەكەمىن راوپىژكارى زانستى سەرۆك بوو كە لە تاقيگەپەكى پىشاسازپەوہ كارى كرىدپىت و ھىچ پەپوھەندپەكى راستەوخۆى بە زانكۆوہ نەبوو بىت. مەبەستى ئەوہبوو كارپكى زانستى كارىگەر ئەنجام بدات بەجۆرىك وزەكانى دوو بارە ئاراستە بكاتەوہ تا ئامانجە نىشتىمانىپە دىارىكراوہكان بەدى بەپنرىت.

بەلای قانىقار بۆشى ئەندازىارو داھىنەرەمە، ئەومى زاناكان پىئويستيان پىي بوو و ئەومەشى خەلك داوايان دەكرد ھەموو شتىك نەبوو، بەلكو بەندو بەستىك بوو كردهيىانە سنوور و ئامانجى ديارىكراوى ھەبوو. جا كارى لاسكەر كۆرانگارى بوو لەومى كە گۆرابوو! لەسالى ۱۹۶۹دا و دواى دەنگدانەومى بلىمەتتە كەسینىيە كەلك لىوەرگىراوھىيەكەى، ماری لاسكەر پىئشنيارى كرد لىژنەيەكى بىلايەن لە پىپۆران يان دەستەى رووبەروو بوونەومى شىرپەنجە دروست بكرىت تا راويژ بە سەرۆك بدمن لەسەر كارىگەرتىن رى و جى تا رووبەروو بوونەومەيەكى باش بەرامبەر شىرپەنجە بكرىت.

ووتبووى "دەستەكە دەبىت ئاسمانەوان و خاومن كارخانى و بەرپووبەران و پلان دانەران و پىپۆرانى توپۆزىنەومى بواری شىرپەنجەى تيا بىت كە متمانە پىكراو بن تا بە ھەر كلۆجىك بىت ئەگەرکانى رووبەروو بوونەومى شىرپەنجە بۆ كۆنگرىس بخەنە روو."

خۆى لاسكەر دلىبابوو ھىچ شتىكى بابەتيانە لەبارەى دەستەكەو نەبوو و دواجار ناوھەيان بۆ "دەستەى راويژكارانى پزىشكىى" گۆرى. ئەندامەكانى، كە بەووردى ھەلبىژىرا بوون، ھەموويان لەھەردوو رەگەز دۆست و ھاومل و ئالىگىرى لاسكەر بوون و پىشووتر كاريان بۆ رووبەروو بوونەومى شىرپەنجە كردبوو. سىدىنى فاربەر و سىناتۆر رالف ياربۆرۆ ھەك ھاوسەرۆك ھەلبىژىردىرا بوون. ياربۆرۆ ھەك لىستەر ھىل يەككە لە كۆنتىن دۆستەكانى لاسكەر بوو لەكۆنگرىسدا. سۆلۆمۆن گاربيش بەھۆى كىتتەكەيەو ھەلبىژىرا. جۆزىف بوركىئاللىش لە نەخۇشخانەى مېمۆريالەو و جەيمز ھۆلانيدىش لە رەوزوئىل پاركەو و ھىنرى كاپلانىش لە زانكۆى ستانفۆردەو ھىنرا بوون. بىنۆ شىمىدەت پشكدار لە

كۆمپانىيەكى بەناوبانگى نيورك و بەخشەرى ھەرە ديارى نەخۇشخانەى مېمۆريال، پەيوەندى بە دەستەكەو كرد. بەھۆى ئەومى رىكخەرىكى بەجۆش و خرۆش بوو، شىمىدەت دواجار داواى لىكرا لە جياتى فاربەر و ياربۆرەو

سەرۆكايەتى دەستەكە بىكات. ئەو لايەنگرى پارتى كۆمىرى و كەسىكى باوەرپىكراوى نىكى رىچارد نىكسون بوو، ئەمەش خالىكى ئەرىنى بوو. بەم شىۋەيە سىياسەت و زانست و دەرمان پىكەو بەمەبەستى رۇبەرۇبوونەى شىرپەنجە لەسەر ئاستى نىشتىمانى كەلكيان لىۋەرگىرا. بۇ ئەۋەى بابەتپانەتر كاربىكىت، لەھاۋىنى سالى ۱۹۷۰دا ياربۇرەو نامەى بۇ مارى لاسكەر نووسى و داۋاى لىكرد پەيوەندى بە دەستەكەو بەكات. دەى لەكۆتاي نامەكەدا بە دەست و خەتىكى شەرە پشپىلەيى نووسى بووى "ئەبوۋايە يەكەمجار تۆ نامەت بناردايە. پىۋىستمان بە بلىمەتى و جۆش و خرۆش و ويستى تۆ بوو."

دواين گرىبەندى دەستەكە بەناونىشانى "بەنامەى نىشتىمانى بۇ رۇبەرۇو بوونەۋەى شىرپەنجە" لە زستانى سالى ۱۹۷۰دا بىلاۋكرايەۋە و دەرەنجامەكانىشى پىشپىنى كراو بوون. كاتىك خەرىكى گەلەكردنى بىرۆكەكە بوون، دەستەكە پىشپىنارى دروست كردنى دەزگايەكى سەربەخۇى ۋەك "ناسا"يان بۇ شىرپەنجە كرد و وتيان "لەرابردوودا حكومەتى فېدېرال ويستى ھەبوو گىرنگى تەۋاۋ بە پرۆژەيەكى زانستى ۋەھا قەبارە گەۋرە بىدات كە ئەمانجى رۇبەرۇو بوونەۋەى شىرپەنجە بىت. ھەندىك جار حكومەت سەركەۋتوۋانەۋ بەشىۋەيەكى بەرچاۋ بەرپىسارىتتى دەزگايەكى سەربەخۇى بە پرۆژەكە دەسپارد. دەزگاكە بە بودجەى چل مىيۇن دۆلار دەستى بەكارەكانى كرد و پاشان بودجەكەى سالانە لە سەد مىيۇن دۆلارەۋە بۇ سەدو پەنجا مىيۇن دۆلار زيادى كرد و لەسالى ۱۹۷۵دا بودجەكەى بوو بە يەك بلىيۇن دۆلار!"

كاتىك شىمىدت پىسارى لىكرا داخۇ برۋاى ۋابوو بىت حكومەت تواناى "پارەدار كردنى ۋەھا بەنامەيەك"ى ھەبوو بىت، بى شلەژان بەرسقى دايەۋە و گوتى "نەك ھەر ئەتوانىن كۆشش بىكەين، بەلكو لاي ئىمە (ناتوانىن) بوونى نىه!"

لە رۆژى ۹ى مانگى ئازارى سالى ۱۹۷۱ دا و بەكارکردن لەسەر راسپاردەكانى دەستەكە، تىد كەنەدى و جاكۆب جاقىتزر پىرۆژە بەمەبەستى دروست كردنى دەزگاپەكانى سەربەخۆ و خۆسەر بۆ تويژىنەوھى شىپىرەنچە ياساى سىناتى ژمارە ۱۸۲۸ بەناوى "ياساى رۆوبەرۆو بوونەوھى شىپىرەنچە" ئامادە كرد. سەرۆكيش بەرپۆبەرى دەزگاپەكانى دەستىنشان دەكرد و ئەنجوومەنى پىرانىش دانى پىادا دەنا، كە برىكى زۆرى دەسەلاتى بۆ جىگىر دەكرا(بەزۆرى ئەو دەزگاپەكانى تايبەتن بە نەخۇشپەكانەوھە وەك دەزگاپەكانى نىشتىمانى بۆ نەخۇشپەكانى دل، لە لايەن دەزگاپەكانى تەندروستى نىشتىمانىيەوھە سەپەرشتى دەكران). دەستەپەكانى راپۆزىكارى ھەژدە كەسى گرىبەندىان بە كۆنگرىس دەدا. ئەو دەستەپەكانى لە زانا و كارگىران و سىياسەتوانان و نوژداران پىك ھاتبوو و لەھەمووشى كىشەدارتر كەسانى بى ئەزموونى لاسكەر و فووت و بۆبست ھەبوو، كە ھەر چاويان لەسەر ئەوانەبوو رۆوبەرۆوى شىپىرەنچە دەبوونەوھە. ئاستى پارەداركردن و چاودىرى گشتى و دەسەلاتەكەى وىنەى نەبوو لە مېژووى دەزگاپەكانى تەندروستى نىشتىمانىدا و زۆرىش پىدەچىت لە مېژووى زانستدا لە ئەمريكادا وىنەى نەبوو بىت. مارى لاسكەرىش بە پەنھانى كارى خۆى دەكرد تا پالسىپشتى بۆ پىرۆژە ياساكەى كەنەدى-جاقىتزر پەيدا بكات. لەمانگى كانونى دووھى سالى ۱۹۷۱ دا بەھەلەداوان كۆمەلپىك نامەى بۆ گەلپىك لە دۆستەكانى نووسى و داواى پالسىپشتى بۆ دەزگاپەكانى سەربەخۆكەى شىپىرەنچە لىكردن. لە مانگى شوباتدا رى و جىپەكى ترى گونجاوى گرتە بەر. ئان لاندەرزى دۆستى نىكى و ستوون نووسى زۆر ناودارى شىكاگووى رازى كرد تا ستوونەپەك لەبارەى شىپىرەنچە و پىرۆژەياساكەى كەنەدى بىلابكاتەوھە، كە ھەر لەوابوو لە ئەنجوومەنى پىران كاتى دەنگدان بىتە پىشەوھە. ستوونە نووسىنەكەى لاندەرز لە رۆژى ۲۰ى مانگى نىسانى سالى ۱۹۷۱ دا بىلابكراپەوھە. ھەر بە خەمناكى وھە دەستى پىكردبوو"خوينەرانى خۆشەويست! گەر دەتانەوئىت ئەمرو پىبەكەنن، ئەوھە باشتر واپە نىكەنەكەون. دەى لەگەلم بن، گەر دەتانەوئىت

بەشىك بن لەو ھەلمەتەي ژيانى مليونان كەس رزگار دەكات! چەنىك لە ئىمە ئەم پرسیارەي كردوو، گەر ئەم وولاتە مەزنەي ئىمە مروقى ناردوووتە سەر مانگ، چۆن ناتوانیت چارەسەرىكیش بۆ شىرپەنجە بدۆزیتەو؟"

وہلامى لاسكەرىش بۆ ئەم پرسیارە كە لە گوئی لاسكەرىتەكانیش دەزرنگایەو، ئەوہبوو شىرپەنجە نەك لە رووی پزىشكییەو، بەلكو لەرووی سیاسیشەو چارەي بۆ نەدۆزراووتەو! لاسكەر دەردەدلیشى كردو وتی "گەر خەلكىكى زۆر بە سیناتۆرەكانیان بووتایە دەیانەویت پرۆژە ياسای ئیس ۳۴ تیپەریت، سیناتۆرەكانیش تییان دەپەراند. دەي بلین دەنگ بە پرۆژە ياساکە بدمن و ناوتان لیڤە واژۆ بکەن!"

جا لاندەرز و لاسكەر بەو لیشاوہ نامانەي كەھاتن، حەپەسان. رۆژنامەنووس باربارا والتەرز دەلیت "باركیشەكانم دەبینی دەگەشتنە بینای ئەنجوومەنى پیران. نامەكان كون و كەلەبەریان پركرد و نزیكەي یەك ملیون دەبوون و ھۆلى نامەكانی ئەنجوومەن لەنامەدا لیوان لیوہوو! سیناتۆرىك وتبووی شەست ھەزار نامە بەدەست گەیشتوو! سكرتیریكى بیزاربووش بەوہ تۆمەتبار كرا واژۆكەي لەسەر میژەكە گۆریبیٹ و داواي دەركردنی ئان لاندەرزى كریبیٹ.

ستوارت سیمینتۆنى سیناتۆر "لە ویلايەتى میزورى نامەي بۆ ئان لاندەرز نووسی و تكای لیكرد ستوونەيەكى تر بلاوبكاتەوہو ئامۆژگارى خەلك بكات و پییان بلیت، پەيامەكەیان گەشتووہ!"

پەيامەكە گەشتە سیناتیش. لەسەرەتادا لەمانگی حوزەیرانى سالى ۱۹۷۱دا روونووسیكى ھەمواركرای پرۆژە ياساکەي كەنەدى-جاقیتز بلاوكرایەوہ. لەدوانیوہرى رۆژى چوارشەممەدا و لە ۷ى مانگی تەموزدا داواي چەندین پالپشتى لە لایەن زانا و نۆژدارانەوہ، دواجار پرۆژە ياساکە خرایە دەنگدانەوہ. لەكاترمىڤ پینج و نیوى ئەو ئیوارەيە دەنگدانەكە بەرپۆهچوو و حەفتا و نۆ دەنگ لەگەلى بوو یەككیش دژى بوو. ئەم سەرکەوتنە چارەنووساز و

لەسەر خۇيە لە ئەنجوومەنى پيراندا كتومت وەك ئەو دەرىچو كە لاسكەرىتەكان رى و جىيان بۇ دانا بوو. دواتر پرۆژە ياسا كە رەوانەى كۆنگرىسسىش كرا، بەلام تىپەراندنەكەى لەوئى تەنگ و چەلمەى زۆرتى ھاتە رى. لاسكەرىتەكان ھەقالبەندىان كەم بوو و كارىگەرى كەمىشان لە دەستەى خوارەودا ھەبوو. كۆنگرىس گەواھى زياترى دەويست، نەك تەنھا گەواھى لە دەستەى لاسكەرىتەكان كە بە ووردى ھەلبىزىرابوو. كۆنگرىس بۆچوونى پزىشك و زانا و كارگىر و ھەلسووراوانى سىياسى وەردەگرت و ئەو بۆچوونانەش زۆر جياواز دەبوون لەوانەى لە ئەنجوومەنى پيران خرابوونە روو. فىلىپ لى يارىدەدەرى پىشوو وەزىرى تەندروستى وەھا گازندەى كرد "خۇ شىرپەنجە ھەر دوورگەيەك نى يە لە دوورەو بە بەرنامەيەكى چاك بىسرىتەو. بەھىچ جۆرىكىش وەك چوونە سەر مانگىش نى يە بە بەرنامەى كەشتى جىمىنى يان" ئەپۆلۆ كە بەشىوئەيەكى سەرەكى پىوستى بە كۆكردنەوئەى پارەو ھىنانى مرؤف و ئاسانكارىەكان ھەيە تا ھەموويان پىكەو لە يەك بەستەى(پاكىچ) كارىگەرى زانىارى زانستىدا دابنىن كە پىشوو تر خاوەنى بووين.

پەيامى ئەپۆلۆ و پرۆژەى مانھاتان، ئەو دوو دارپىژگەى ئەم رووبەرپو بوونەوئەى شىرپەنجەيان پىدەكرا، ھەردوو كيان دەستكەوتى تەكنەلۇجيا بوون كە بە دۆزىنەو قول و گەورە زانستىەكان ھەژمار دەكران(فىزىيائى ئەتۆمى و مىكانىكى ئاوەكى و گەرمىە بزوينەرەكان). بە پىچەوانەشەو، تەنانەت تىگەيشتىكى نەفرەتى بۇ ئەو كارەى واى لە خانەكان دەكرد خراپ ببن، لەئارادا نەبوو. بە كاركردن لەسەر نمونەى خوازراوى لاسكەرىتەكان، سۆل سىپەگلمانى زانانى بوارى شىرپەنجە لە زانكۆى كۆلۆمبىا ئەوئەى خستەرپوو"لەم كاتەدا كۆششى نمونەيى وەك ناردنى مرؤفە بۇ سەر مانگ بەبى ئەوئەى لە ياساى ھىزى كىش كردنى نيوتن تىبگەيت.

جەيمز واتسۇنىش، كە پىكھاتەى شىرىتى دى.ئىن.ئەى دۆزىبىوويەو، زارەكىانە وەھا لەدرى پىرۆژە ياساكەى ئەنجوومەنى پىران دوا"ئەنجام دانى تويژىنەوەى گونجاو مەرج نى يە بە واتاى ئەنجام دانى تويژىنەوەى باش بىت!"

دواترىش بەنووسىن وەھا درىژەى دايى "بەتايبەتى ئەبىت ئەو بىرکردنەو بەلاوە بىيىن كە خۇمان بە بەختەوەر دەزانىن، ئەگىنا فرە گەمژە ئەبىن."

دەى ئەوانى دى بروايان وابوو بىرۆكەى جەنگى ئامانجدار بەرامبەر نەخۇشپەكى دىارىكراو ئەو ھەرەوەزىە خۇماكىەى لە بوارەكانى تى تويژىنەوە ھەبوو نەيدەھىشت و تويژەرانى بوارى شىپىرەنجەشى ناچارەدەكرد ھەر لەو مەيدانەدا ئەسپى خۇيان تاو بەدن. كارگىرپكى دەزگای تەندروستى نىشتىمانىي وەھا گازندەى كىرەبوو"دەى بەپىي ياساكە ھەموو دەزگا تەندروستىەكان وەك يەكىان لى دىت، بەلام پەيمانگای نىشتىمانىي بۇ شىپىرەنجە لەوانى تر زىاتر گىرنگى پىدراوہ." دەى ئەوانى دىش بروايان وابوو ئامانجى جەنگەكە لە رىپەوى خۇى لايدەدا. ئەمەش تەوژمى ھىوا و جۇش و خىرۇشى ژياندەوە و ئەو نائومىدەش ھەبوو ھەر مال وىرانى بوو. ئىرقىن پەيجى سەرنووسەرى گۇقارىكى زۇر بەناوبانگى زانستى نووسى بووى"پىم وايە ئاستەنگ لەبەردەم تويژىنەوە لەبوارى شىپىرەنجەدا ھەيە و خەلكىش بەھوى كەمى پىش كەوتنەوە ئۆقرەيان نەماوہ. دواى ئەوەى بىنيان لەرپىگای بىكۆلكارى و تويژىنەوەى راستەوخۇ وە دەستكەوتە گەورە و بەكەلكەكانى وەك چوونە سەر مانگ وەچىنگ كەوت دەى دەكرا ھەر شىلگىرپانە ھەمان بىرکردنەوەيان بۇ رووبەرووبوونەوەى شىپىرەنجە بەكاربەيىن"

ئەم ترە كەلكەش ھەر ئەرووخا، گەر پىرۆژەى شىپىرەنجەكە تووشى چەق بەستوى بووايە يان شىكستى بەيىنايە. لەھەمان كاتىشدا نىكسۇن خەرىك بوو ئۆقرەى لى دەبرا. ھەلبىزاردنەكانى سالى ۱۹۷۲ زۇر نىزىك دەبوونەوہ. بەر لەو

سالەدا رەخنەگرەكانى وەك بۆب ویدرپىش لە رۆژنامەى "شىكاگو تریبون" وەها خالى لەسەر پیتەكانیان دانابوو "گەر رىچارد نىكسون بتوانیت ئەم دوو ئامانجە گەورەپە بەدى بەینیت یان بلیین كۆتای بەجەنگى قییتنام و مال ویرانیەكانى شىرپەنجە بەینیت، مانای وایە لەمىژووی ئەم گەلەدا لەبەشە میراتی سەرۆك لىنكۆلنى بردوو، چون هەر تەنها مرۆشى رەوانەى سەرمانگ نەکردوو."

لەهیچ جیگایەك بەرچاو روونی بو كۆتایهینانى جەنگى قییتنام نەبوو، بەلام وادیار بوو هەلمەتى دژ بە شىرپەنجە هەر فرە كارىگەرى خۆی هەبوویت و نىكسونیش ویستی ئەوەى هەبوویت هەر پرۆژە یاسایەك لەبارەى شىرپەنجەو هەبیت لە كۆنگرېسدا دەنگى لەسەر بدریت. كاتیک شمیتی چارەدۆز چوو لە نووسینگەكەى خۆی لە پایزی سالى ۱۹۷۱دا سەردانى بكات و بەجۆرىك لە جۆرەكان رېكەوتنىك پېشنيار بكات، نىكسون دلنایى پيدا بەوەى چارەسەرىك گەلەلە دەكات یان دەسەپینیت و وتیشی "خەمت نەبیت، خۆم خەمى ئەو دەخۆم!"

لەمانگى تشرینی دووهمى سالى ۱۹۷۱دا پۆل رۆجەرزى كۆنگرېسمانى پارتى دیموکرات لە ویلايەتى فلۆرىدا، پرۆژە یاسایەكى گونجاوى لەبارەى شىرپەنجەو خستەروو. بە ئاگاداربوون لە روانینی لاسكەریتەكان، لەو پرۆژە یاسایەدا رۆجەرز داواى زیادکردنى بودجەیهكى زۆرى بو تووژینهوہى شىرپەنجە دەکرد. دەى بە پېچەوانەى پرۆژە یاساکەى كەنەدى-جاقتز، بەپى ئەم پرۆژە یاسایە ئەبوايە دەسەلاتى پەیمانگای نیشتمانیى بو شىرپەنجە فرە سنووردار بکرایە.

بەو پېشەش ناسای شىرپەنجە نەدەبوو، بەلام ئەوپەرى گرنگى بە تەرخان کردنى پارەیهكى زۆر و فەرمانى فیدرالى سەرنج پیدراو و زیادبوونی سەرسووڕهینەرى هیوا و جۆش و خرۆش و شیوازی رووبەرووبوونەوہى شىرپەنجە درابوو. لاسكەریتەكان و رەخنەگرەكانیان و سەرۆك نىكسونیش

ھەموويان دىلخۇشانە بەرپى خۇياندا چوون. لەمانگى كانونى يەكەمى سالى ۱۹۷۱دا دواچار پوونووسىكى ھەمواركرامى پىرۇزە ياساكەى رۇجەرز لە كۇنگرىسدا خرايە دەنگدانەو و بەزۇرىنەيەكى دەنگى ۳۵۰ى بەلى و ۵ى نەخىر دەرچوئىنرا. ھەفتەيەك دواتر لە كۇبوونەوئى ئەنجوومەنى پىران و كۇنگرىسدا وورده گۇرانكارى لە پىرۇزە ياساكە كرا و دوايەمىن ياساى ھەمواركرامىش رەوانەى لاي سەرۇك كرا تا واژۇى لەسەر بكات. لە رۇزى ۲۳ى مانگى كانونى يەكەمى ھەمان سالىدا و لەدوانىوەرۇيەكى ساردى باگردا لە واشنتۇن، نىكسۇن لەرپۇرەسمىكى بچووكدا لە كۇشكى سىپى "ياساى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە"ى واژۇ كىرد. دەرگاكانى ژوورى نان خواردنى سەرۇك والاكران و سەرۇكىش لەلاى مېزىكى تەختەيى بچووكدا دانىشت. وئىنەگرەكانىش خواخوایان بوولە لاي مېزەكەو شوىنىكىيان دەست كەوئىت. سەرۇكىش دانەويەو بەجۇش و خرۇشكى زۇرەو ياساكەى واژۇ كىرد و پىنووسەكەشى ھەلگرت و ھەك ديارىەك بە بىنۇ شىمىتى سەرۇكى دەستەى راپۇزكارانى بەخشى. ماری لاسكەرىش ئەوئە بەلى يەك و دوو لەسەر كورسىەكەى ھەلسا و فاربەرىش لەوئى ئامادە نەبوو. بۇ لاسكەرىتەكانىش رۇزەكە ھەم خۇش و ھەم ناخۇشیش بوو. ئەو لىشاوہ پارەى بۇ رووبەرۇو بوونەو و توئىزىنەوئى شىرپەنجە دابىن كرا، كە لەسالى ۱۹۷۲دا چوار سەد ملیۇن دۇلار بوو و لەسالى ۱۹۷۳ پىنج سەد ملیۇن دۇلار بوو و لەسالى ۱۹۷۴دا شەش سەد ملیۇن دۇلار بوو و بەگشتىش بۇ ئەو سى سالە يەك ملیار نىو دۇلاربوو، دەستكەوتىكى مېژووى بوو. ھەرەك ماری لاسكەرى ووتبووى "گەر پارە ووزەيەكى دانراو بووايە، دواچار دەكرا كەلكى خۇى لىوەرگىرىت." دەى خۇى تىپەراندنى پىرۇزە ياسايەكە شتىكى لەناكاوى ناخۇش بوو. بۇچوونى زۇربەى ھەرە زۇرى زاناكان(جگە لەوانەى دەستەى راپۇزكاران) ئەمە رووبەرۇو بوونەوئى يەكەى ناكامى شىرپەنجە بوو. ماری لاسكەرىش زۇر بەتوندى رەخنەى لە دواين ھەموار گرت و بە پەيامنىرىكى راگەياندبوو"پىرۇزە

ياسا نويىپەكە ھىچ شىتېكى بەكەلكى تىانەبوو كە ھەر دەلاقەيەك بۇ پرۆژە ياسا كە ئىنجوومەنى پىران بىكاتەوہ.

دوای ئەوہى لاسكەر و سىدىنى فاربەر ئەوہى بەھۆى شىكستەكەيەوہ شەرمەزار بوون، ھەر زوو دوای دەنگدانى كۆنگرىس لە بواری سياسى بۇ نەخۇشى شىپرەنجە وازيان ھىئا. فاربەر گەرايەوہ بوستن و بۇ خۆى دەردى خۆى تىمار دەکرد و لاسكەرىش لەو دەستە خانووە شىوہ مۆزەخانەى دەكەوتە شەقامى بىكمان پلەيس لە نيورك، كە سندووقى سپى پر لە كەل و پەلى تىدادبوو، خانە نشين بوو و ھەولەكانى لە ئاراستەى رووبەروو بوونەوہى شىپرەنجەوہ بۇ پرۆژە جوانكارىەكانى شار گۆرى. بەردەوام چالاكانە لەواشتنۆنىش ھەلمەتى بۇ ياسا پەيوەندىدارەكانى پەيوەست تەندروستىەوہ دەکرد و خەلاتى لاسكەرىشى دەبەخشى. ئەمەش خەلاتىكى سالانە بوو دەبەخشا بەو تويزەرەنەى لەبوارەكانى پزىشكىى و زانستە زىندەيىەكاندا داھىنانيان ھەبوو.

دەى ئەو ھىزە فرە پىويستە نەبراوہى لەماوہى دوو دەيەى جەنگى دژ بەشىپرەنجەدا وەدەستى ھىئابوو و لەگەل ئەو ووزە خاوە بووہى كە تواناى سەركردنى بە ھەر دامودەزگايەكى فيدرالى ھەبوو و ھەر بەربەستىكىش ھەبووايە لەرپى لەناوى دەبرد، وورده وورده نەما. لەمانگى نىسانى سالى ۱۹۷۴ دا رۆژنامەنووسىكى لاو چووە لای لاسكەر تا لەبارەى يەككە لە پىشنيارە زۆر و زەوئەندەكانى بۇ رواندىنى گولە لالە بۇ نيورك پرسىارى لىبكات. لە كوۆتاي چاوپىكەوتنەكەدا رۆژنامەنووسەكە لەبارەى متمانەبوونى بە ھىزى خۆى پرسىارى لىكرد و ووتى: تۆ يەككە لە بەدەسەلاترىن خانمەكانى وولات نەبووى؟ ئەمىش قسەى پىن برى و ووتى "بەدەسەلات؟ نازانم! نا. دەى گەر وابووايە، زياترم پىدەكرا."

دەى زاناکانىش لە جەنگى دژ بە شىپرەنجەدا پاشەكشەيان كرد، بەشىكى بەھۆى ئەوہوہبوو كەم دەستاويژيان ھەبوو تا بەشدارى پىبەكەن. ھونەرى ئەم

جەنگەش كەرەستەو چەك و سوپا و ئامانجەكەي دەگرتەو و رې و جىيەكەشى پېشوو تر كارى لەسەر كرابوو. زانست يان بلىين داهيئان و دۆزىنەو خرايە خزمەتى ئەم جەنگەو. تاقىكردەنەو بىنگەيە گەورە فرە پارەداركراوكان لەگەل تىكەلەي دەرمانە خانە كوژەكاندا ھەر فرە گرنگيان پېدرا. لىكۆلىنەوئى ھۆكار و چارەسەرە جىھانىەكان، لە نىويشيانا فايرۆسەكانى شىرپەنجە، پارەيەكى فرە زۆرى بۆ تەرخان كرا. فاربەر لەسالى ۱۹۷۰دا بە كۆنگرېسى راگەياندبوو"لە ماوئەيەكى تا رادەيەكى كەمدا پېشكەوتنى بەرچا و لەمەر كېشەي شىرپەنجەو بەدى دەھيئىن."

سوپايەكەي لە پېشروئىدا بوون ھەرچەندە خۆي و ماري لاسكەر لە لايەن خۆيانەو لە بەرەكانى پېشەو پاشەكشەيان كىردبوو. پاشان ياسايەكە شتىكى سەير بوو و بەئاشكرا بۆ دلخۆشكردى ھەموو بەكاربەرەكانى دارپىژرا بوو، دەي دلى ھىچيشيانى خۆش نەكرد! دەزگاي تەندروستى نىشتىمانىي و لاسكەرىتەكان و زاناکان و پالپشتىكارانى ياسايى و بەرپۆبەران و سىياسەتوانان ھەريەكەيان بەھۆكارى خۆيان وايان ھەست دەكرد ئەوئەي كارى لەسەر كرابوو يان ھەر فرە كەم بوو يان ھەر فرە زۆر بوو. پاتالترین ھەلسەنگاندنى لە لاپەرەكانى بەرايى رۆژنامەي شىكاگو تريبون وھا ھاتبوو"تويژىنەوئى ھاكەزايى ھەر ئەنجامى ھاكەزايى دەبىت."

لەرۆژى ۳۰ى مانگى ئازارى سالى ۱۹۷۳دا تەلەفونىك يان بلىين ئامازەيەكى نىشاندانى بەرزترىن ئاستى فرىاگوزارى پزىشكىي، بە نھۆمەكانى بىناي پارەداركردى پىرۆژەكەي جىمىدا گوزەرى كرد. ترسناكانە لە دەرگا كراوكانى بىنگەي منالانەكەدا دەنگى دەدایەو و بەلای ئەو رارەوانەي وئىنە كارتۆنىەكان لەسەر ديوارەكانيان بوون و ئەو جىگە قاوشانەي چەرچەفە سىپەكان و منالانى بە بۆرىەكانى خويئەنەردا لە لىوارەكانيان بوو، ھەر لەويئشەو بۆ نەخۆشخانەي برىگام و ژنان كە لەوئى فاربەر وەك پزىشكى نىشتەجى خزمەتى

کرد، گوزەرى کرد؛ بەو واتايەى رېچكەى ژيانى خۆى گرتەو. كۆمەلېك لە پزىشك و پەرستاران لە دەوونەكانەو بەخىرايى بەرەو پلەكانەكان هاتن. گەرەنەكە زۆرتى لە كاتى ئاسايى خۆى پىچوو چونكە شوپنەكەيان لە نھۆمى ھەشتەم لەوپەرى نەخۇشخانەكە بوو. لەو ژوورەى پەنجەرە گەرە و ھەواكىشەكانى لى بوو، تەماشايان کرد فاربەر سەرى لەسەر مېزەكەى بوو و بەھۆى وەستانى دليەوە مردبوو.

لەدواين ساتەكانى ژيانيدا سەرقالى تاوتوئى كەردنى داھاتووى دەزگاكەى جىمى و جەنگى دژ بە شىرپەنجە بوو. بەرھەمەكانى بەجوانى لەسەر رەفەكانى دانرا بوون، ھەر لەيەكەمىن كىتیبەو لەبارەى پشكىنى دواى مردن تا دواين وتارى لەسەر پىشكەوتنەكانى چارەسەرى شىرپەنجەى خويىن، كە ھەر لەو ھەفتەيەدا بلاوكرابوويەو. لە قون و قوژبنى جىھان ماتەمى بۆ گىردرا. پىدەچوو مارى لاسكەر ھەر لەھەمووان زياتر خەمبار بوو بىت بەو پىيەى نەك تەنھا ھاورپەكى لەدەست دابوو، بەلكو بەشىكى لەجەستەى نەمابوو و وتبووى "تازە ژيان ھەر ئاسايى نابىتەو!"

لە نووسىنگەى دەزگاي شىرپەنجەى ھاوئەلانى فاربەر-دانا وە ھەر لەدوورى چەند سەد پىيەكەو لەو شوپنەى فاربەر لە بىنگەكەيدا مردبوو، تەلەفونم (نووسەر) بۆ كارلا رىد کرد. مانگى ئابى سالى ۲۰۰۵ بوو، بەيانىەكى گەرم و شىدار بوولە شارى بوستن. منالېك وەلامى تەلەفونەكەى دايەو و پاشان پەيوەندىەكەم گرت. لە پشتەو لە ناومالەكە گويم لە خشەخشەيكى يەكجار زۆر بوو، تەقەى قاپ و قاچاخ و زەنگى دەرگا و كاترئىرەكانى ئاگادار كەردنەو دەنگى رادىو لەكاتى پىشكەش كەردنى ھەوالەكاندا دەھات. كارلا تەلەفونەكەى ھەلگرت و لەپر قورگى پرېوو لەگرىان بەو پىيەى ناسىمىەو.

خىرا و وتم "دەى ھەوالى خۆشم پىيە!"

بەپىيى ئىنجامى پىشكىنەكان مۇخى ئىسكى ئاسايى بوو بوويەو. چەند قىتەكەيەكى كەمى خانە ئاسايىەكانى خوین دووبارە گەشەيان كىردبوو و لەنىو كوچەى خانەكانى ئىسكى و چەورىە خانەكاندا بلاوہيان كىردبوو و ئاماژەكانى دووبارە دروست بوونەو و جىگەگرتنەوہى خانەكانى ئىسكى دەبىنرا. دەى لەهىچ شوئىنكىدا ئاماژەى ھەبوونى شىرپەنجەى خوین بەدى نەكرا. لەژىر ووربىندا دەرکەوت ئەوہى پىشووتر بەھۆى شىرپەنجەو لەناوچوو بوو، وورده وورده دروست دەبوويەو. ئەمەش يەكەمىن ئەو بەردى بناغانەبوو پىكەو بەسەرىدا دەپەرىنەو، ساتى ئاھەنگ گىران بوو. پىم وت "پىرۆزە كارلا! تەواو چاك بوويتەتەو."

بەشى سى يەم

گەر ھەر ئاوابم، فريام دەكەون؟

"باوەرمان بەخۇا ھەيە. ئەوانى تر ئەببەت زانىريان پى بىت."

فاربەر خۇش بەخت بوو بەھوى لە سەردەمىكى باشدا ژيا، بەلام پىدەچىت خۇش بەخت تر بوو بىت بەھوى لەكاتىكى باشدا مردبىت! ۱۹۷۳ كە سالى مردنەكەي بوو، لەمىژووى نەخۇشى شىرپەنجەدا دەستپىكى سەردەمىكى فرە پاشاگەردانى و سەربە گىچەل بوو. بىردۆزەكان شىواو بوون و چەق بەستووېەكىش لەبوارى دۆزىنەھوى دەرماندا بەدى دەكرا و تاقىکردنەھەكانىش بەرەو كەم بوونەھە دەچوون و لە كۆبوونەھە زانستىھەكانىشدا ھەر بۆلە بۆلە ھەبوو. چارەسەركارانى تىشك لىدان و كىمىيى و نەشتەرگەرانىش ھەلپەي دەسەلات و زانىريان دەكرد. ھەندىك جارىش جەنگى دژ بە شىرپەنجە ھەك جەنگى ناو خودى شىرپەنجەي لىھاتبوو. لىكۆلېنەھە لە سەنتەرى شىرپەنجە دەستى پىكرد.

نەشتەرگەرى پىشەيى يان بلىين مىراتە نازىپىدراوھەكى ھالىستد، لەسالانى ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰كاندا دەنگدانەھەيەكى سەرسورھىنەرى ھەبوو. لە مىزگەردەكانى تايبەت بە نەشتەرگەرى لە وولاتانى جىھاندا، مىراتگرەكانى ھالىستد يان بلىين نەشتەرگەرە بەتوانا و قسە لەرووھەكانى ھەك كوشمان ھائايەنسىن و جىرۆم ئوربان رايان گەياند لەو مەيدانەدا ئەسپى خۇيان لە خاوەن مىراتەكە باشتر تاو داوھ. ھائايەنسن لەسالى ۱۹۵۶دا ھەي نووسى"لەو نەشتەرگەريانەي بۆ شىرپەنجەي مەمك ئەنجام داوھ، كارم بەو بنەما سەرەكەيە كىرەوھە بەھوى نەخۇشى لەقۇناغى بەرايشدا بىت ئەو دۆرمنە گەرەيەيە كە ئەركمە ھەتا زانستى توپكارى رىم پىبىدات نەشتەرگەرى پىشەيى بۆ ئەنجام بەدم."

بەم جۆرە نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بوو بە پلە بالاي رېشەيى و سەروو رېشەيى يان بلىين برىنكارىيەكى شىۋىنەرەنەي نائاسايىانەي سامناك بوو تىايدا نەشتەرگەرەكان مەمك و ماسوولكەكانى سنگ و گرىيەكانى بن ھەنگل و دىوارى سنگ و جارجارىش پەراسوۋەكان و بەشىكى كۆلەي سنگ و ئىسكى چەلەمە و لىمفە گرىيەكانى ناو سنگىشيان لادەبرد. لەھەمان كاتدا ھالستد بوو بوو بە سەرە رېمى نەشتەرگەرى شىرپەنجە، بوو بوو بە گەورەيەك كە رابەرايەتى تيۇرپايە گشتگىرەكەي بۇ شىرپەنجە دەكرد. شكسپىر ئاسا بۇ دروست كردنى دەستەواژە ناوى"تيۇرپاي ناوھند رادەرى" داتاشى. بەپىي ئەم تيۇرپايە شىرپەنجە ۋەك بازەنەيەكى ئاگرىنى نەگرىسى لە نيۋە بازەنە گەشەكردوۋەكانى يەك پنتى دىيارىكراوى لەشدا بلاءودەبىتتەۋە. بە تىگەيشتنى ئەم "شىرپەنجەي مەمك لە مەمكەۋە لەژىر بالەۋە بۇ لىمفە گرىيەكان بلاءودەبىتتەۋە (جارىكى دى شىعەرئاسا ئەم لىمفانەي ناونا، بنكە پارىزەكان،) پاشان شىلگىرانە لەرپگەي خويىنەۋە بۇ ناو جگەر و سى و ئىسكەكان بلاءودەبىتتەۋە."

ئەركى نەشتەرگەرىش ئەۋە بوو رېگرى لەو بلاءو بوونەۋەي ناوھند رەۋىنە بكات، ئەۋىش لە رېگەي لابرەدى ھەر پارچەيەكى لە لەشدا، ۋەك بلىي بازەنەكە لە چەقەكەيەۋە بىگرىت و تىكى بشكىنيت. ئەمەش چارەسەر كردنى شىرپەنجەي مەمك بوولە قۇناغى سەرەتايىدا بەشىۋەيەكى شىلگىرانەۋە دىيارىكراۋانە. تا نەشتەرگەر زىاترى شوينى بىرايە، چارەسەرەكە باشتر دەبوو. تەنانەت بۇ نەخۇشەكانىش ئەم ھەۋلە شىلگىرانە ۋەك جۇرئىكى چارەسەرى لىھاتبوو. ژنان بە ترس و جۇش و خرۇشيشەۋە بۇ نەشتەرگەرىەكانيان ناويان دەنوۋسى و تكيان لىدەكردن نەشتەرگەرىە رېشەيىەكانيان دوانەخەن ۋەك بلىي نەشتەرگەرىەكە رپورەسى بەرزبوونەۋەي پلەي رۇخى بوو بىت و لەھەمان كاتدا لە شىرپەنجەكانيان رزگاربان بكات و تەندروستيان جىگىر بكاتەۋە. ھائايەنسىنیش لە نەشتەرگەرەۋە بوو بە جادوۋە پزىشك. لەبارەي

نەخۇشەكانىيەو گوتبووى"بىگومان بە جۆرىك لە جۆرەكان بارى نەخۇشەكانىيان بۇ من بەجى دەھىلن."

نەشتەرگەرىكى تر وھا ترسىنەرانە نووسى بووى"ھەندىك جار نەشتەرگەرى مەمك تەنھا لەبەر ئەو كىردوو تا لەرووى دەروونىيەو نەخۇش ئاسوودە بىت!" لاي خۇشەو رايگەياندبوو"نائومىد نىم لەوھى لەداھاتوودا لە شوينانىك چارەسەرى شىرپەنجە بدۆزىتەو، بەلام پروام وايە ئەم خەونە ھەرگىز بە نەشتەرى نەشتەرگەر نايەتە دى!"

پىدەچىت ھالستد پرواي نەوھىيەكى تەواوى لە پزىشكانى ئەمىركادا لەبارەى خەونى نەشتەرى نەشتەرگەرىيەكەى گۆرى بىت. دەى وادىار بوو تالە بەلتىمور دوورتر بوونىيە، كارىگەرى تيورىيە ناوھند رادەرەكەى كەمتر دەبوو، ھەر بۇ نموونە لەنەخۇشخانەى سانت بارتولوميو لە شارى لەندەندا، پزىشكىكى لاو بەناوى جىوفرى كەينىس زور باوهرى بەم تيورىيە نەبوو. لەمانگى ئابى سالى ۱۹۲۴دا كەينىس پشكىنى بۇ نەخۇشكى تووش بوو بە شىرپەنجەى مەمك كىرد. نەخۇشەكە ژنىكى بارىكەلەى رەقەلەى تەمەن چل و ھوت سال بوو، كە گرپىيەكى زامدارى پىس لە مەمكىدا بوو. لە بالتىمور يان نيوركدا وھا نەخۇشكى دەمودەست نەشتەرگەرى رىشەى بۇ دەكرا، بەلام كەينىس خەمى دۇخە ناسكەكەى تەندروستى نەخۇشەكەى بوو. لەجىياتى ئەوھى ھەرەمەكىانە بىھىنىت و نەشتەرگەرى رىشەى بۇ ئەنجام بدات(كە پىدەچوو لەسەر مېزى نەشتەرگەرى بىكوشتاىە)، زياتر كارى لەسەر رى و جىيەكى پارىزگارىانە كىرد. بەپەى بردن بەوھى چارەسەركارانى تىشكى وەك ئىمىلى گروب باسيان لە كارىگەرى تىشكى ئىكس لە چارەسەرى شىرپەنجەى مەمكدا كىردبوو، كەينىس پەنجا مىليگرام رادىومى لە مەمكىدا دانا تا گرپىيەكەى تىشك لى بدات و چاودىرىشى كىرد تا ھەست بە كارىگەرىيەكەى بكات و تارادەپەكى زورىش

ھىۋاي ۋابوو نىشانەكانى نەخۇشپەكەي كەم بىنەۋە. سەرسورھىنەرانە ئەۋەي بەدى كىرد دۇخى نەخۇشپەكە باشتر بوو. گوتبوۋى "بىرنەكە بە خىرا خۇش بوۋىۋە ۋ ھەموو گىرىپەكەش بچوۋكتىر ۋ نەرمتر بوو ۋ كەمتر شوپىنى گىرت."

گىرىپەكەي ھىندە زوو بچوۋك بوۋىۋە كەينىس ۋابىرى دەكردەۋە بتوانىت زياتر نەشتەرگەرىيەكى زۆر بچوۋكى نارىشەيى بۇ ئەنجام بدات تا بەتەۋاۋى گىرىپەكەي لاپبات. دۋاي ئەۋەي بەھۆى سەركەۋتنەكەيەۋە ۋورەي پەيداكرىد، لەنيۋان سالانى ۱۹۲۴ تا ۱۹۲۸دا كەيناس بەھەمان رى ۋ جى كارى لەسەر جۆرەكانى تىرى شىرپەنجە كىرد. بۇى دەركەۋت سەركەۋتوتورنىنى ئەم گۆرانانە بىرتى بوۋلە بەكارھىنەنەي ژىرانەي نەشتەرگەرى ۋ تىشك لىدان، ھەردوۋكىيان تارادەيەك بە ژەم ۋ برى كەم. بەسوۋكە نەشتەرگەرى ۋ بەبى پەنابردن بۇ نەشتەرگەرى رىشەيى يان سەروو رىشەيى لەجىگاي خۇياندا گىرى پىسەكانى لادەبرد. نەشتەرگەرى ۋ تىشك لىدانى بۇ شىرپەنجەي مەمك دەكرىد. ھىچ ھىلىكى گىرىپەكان ۋ نەدرزى يان داخورانى ئىسكەي چەلەمە ۋ ھىچ لەناۋچوۋنىك كە شەش يان ھەشت كاتژمىرىكى خاياندىت، نەبوو. ھىچ شتىكى رىشەيى نەبوو ۋ لەگەل ئەمەشدا لە حالەت لەدۋاي حالەتدا كەينىس ۋ ھاۋەلەكانى بۇيان دەردەكەۋت لاي كەم رىژەي دووبارە سەرهەلدانەۋەي شىرپەنجەكانىيان لەگەل ئەۋ رىژانەي لە نيۋرك ۋ بەلتىمۇردا بەدەست ھاتبوو، بەراۋورد كراۋ بوو. ئەمەش بەبى مال ۋىران كىردنى نەخۇش لەرىگەي تاقىكردەۋەي سامناكى نەشتەرگەرى رىشەيىۋە ۋەدەست ھات بوو. لەسالى ۱۹۲۷دا ۋ لە گىرىپەندىكى زياتر تەكنىكىدا بۇ بەشەكەي، كەينىس پىداچوۋنەۋەي بە تاقىكردەۋەكەي كىرد ۋ نەشتەرگەرى خۇجىي لەگەل تىشك لىدانى گىردا. گوتبوۋى "بۇ ھەندىك لەحالەتەكانى گىرى شىرپەنجەي مەمك بەتايبەتى گەرگىپەكە زۆر بچوۋك بىت، لەۋانەيە ھەندىك جار فراۋان كىردنى نەشتەرگەرى بۇ لاپردنى زياترى خۇجىيانەي گىرىپەكە پىۋىست نەبىت."

ھەممۇ شتېك لەبارەى ئەم قسەى كەيناسەو ژیوانە و كارامەییانە بوو و لەرووی نەشتەرگەریشەو لە جیى خۆیدا بوو. ئەمەش ماناکەى زۆر گەورە بوو. گەر نەشتەرگەرى خۆجیى ھەمان دەرنجامى نەشتەرگەرى ریشەى ھەبووایە، دواتر دەبوایە تیۆریای ناوہند رادەریش دووبارە پیداپوونەوہى بۆ بکرایە. کەینیسىش فیلبازانە دژایەتى بۆ نەشتەرگەرى ریشەى راگەیاندبوو، ھەرچەندە لەرېگەى سەینەو بە نەشتەریكى بەھیندەى قەبارەى دەرزىەكەو، ئەمەى کردبوو. دەى دواكەوتەكانى ھالستد لە ئەمەرىكادا گالتەیان بە ھەولەكانى كەیناس دەھات. ئەمانە كاردانەوہیان پىشان داو نازناوى "نەشتەرگەرى بارستە لابردنیان" لىنا. ئەم نازناوہش وەك سووكایەتەك بوو بۆ نەشتەرگەرىكى كارتۆنى تىايدا پزىشكىك بە چاكەتىكى سپیەو بەشىكى جەستە لادەبات و ناوى "بارستە" "لكى لىدەنىت. تیۆرىا و نەشتەرگەرىكى كەیناس بەشىوہىكى بەرچا و لە لایەن نەشتەرگەرە ئەمىرىكىەكانەو ھەرامۆش كرا. ھەر دواى ماوہىكى كەم و لەكاتى جەنگى جیھانى یەكەمدا لەئەوروپادا وەك داھینەرىكى خوین گواستەوہ ناوبانگى پەیدا كرد، بەلام دژایەتیکردنەكەى بەرامبەر نەشتەرگەرى ریشەى بە ھىمىنەوہ چاوپۆشى لىكرا. بۆ كۆمەلە رووداوىكى چارەنووس ساز نەبىت، نەشتەرگەرە ئەمىرىكىەكان بەبەرنامە كەیناسیان لەبىركردبوو. لەسالى ۱۹۵۳د و ھاورپىەكى كەیناس لەكاتى مۆلەتیدا بۆ تووژىنەوہ لە بىنگەى كلىفلاند لە ویلايەتى ئۆھایو وانەىكى لەبارەى مېژووى نەخۇشى شىرپەنجەى مەمك پىشكەش كرد و چاوى لە لىكۆلینەوہكانى كەیناس لە نەشتەرگەرى سووك بۆ شىرپەنجەى مەمك برى. لەنىو ئامادەبوواندا لەو ئىوارەیدا نەشتەرگەرىكى لاو بەناوى جۆرج بارنى كرپل ھەبوو. كرپل و كەینىس پىشتەر یەكیان نەدى بوو، بەلام ھەدرووكیان پىشینەى كارى رۆشنىبرى ھاوبەشیان ھەبوو. جۆرج كرپلى باوكى كرپل لە كارکردن لەبوارى خوین گواستەوہ لە ئەمىرىكادا پىشەنگ بوو و كتیبىكى فرە خوینراوى خویندنى لەسەر ئەم بابەتە نووسى بوو. لەكاتى جەنگى جیھانى

يەكەمدا لەپىگەى لوولە شووشەيە شىۋە قوۋچەكەيە پاكژكراۋەكاندا فىرى خويىن گواستەنەۋە بوو بوو. بەشىكى ئەم لوولانەش دكتور كرىلى گەۋرە دروستى كردبوون. ئامىتاف گۆشى نووسەرى هيندى دەلىت زورجار شۆرشە سىياسىيەكان بۆ دەست گرتن بە لوتكەى دەسەلات لە حەۋشەى كۆشكەكاندا لەو شوپىنانەى نەك لەدەرو نە لە ناۋەۋەى ئەو كۆشكەكانن، روودەدەن. بە پىچەۋانەشەۋە شۆرشە زانستىيەكان كتومت لە ژىرزەمىنەكان و لەو جىگە چاۋ لەسەر نەبوۋانەى كە لەپىرەۋى بىرکردنەۋەى مرۇفدا نىن، روودەدەن."

دەى شۆرشى نەشتەرگەرى دەپىت ھەلقولالۋى ناۋاخنى زانستى نەشتەرگەرى خۇى بىت چۈن نەشتەرگەرى خۇى پىشەيەكە خۇماكىانە كار لەسەر رىبۋارەكان دەكات. دەى تا زياتر بەناۋ ھۆلى شانۋى نەشتەرگەرىدا بچىن، مرۇف دەپىت لە ئاۋ و سابوون و نەرىتى نەشتەرگەرىدا بخوسىت. گۆرانكارى لەبۋارى نەشتەرگەرىدا بە نەشتەرگەر دەكرىت. كرىلى باوك و كور نموونەى نەشتەرگەرى رۇخى بوون. كرىلى باوك، پالپىشيكارى سەرەتاي نەشتەرگەرى رىشەيى، ھاۋچەرخى ھالستد بوو. كرىلى كورپىش بۆ خۇى لە قوتابىيەكانى ھالستدەۋە فىرى نەشتەرگەرى رىشەيى لابرەدى مەمك بوو بوو. ئەم كورپو باوكە لە رىبازى ھالستدا رۇچوو بوون و بۆ چەندىن نەۋە ئاللاھلگىرى نەشتەرگەرى رىشەيى بوون. دەى كرىلى باوكىش ھاۋشىۋەى كەيناس لە لەندەندا گومانى خۇى لە نەشتەرگەرى رىشەيى لابرەدى مەمكەۋە ھەبوو.

بەو لىكۆلىنەۋانەى لەسەر گيانداران (لە ئەلەبامادا لە لايەن سكىپەرەۋە لەسەر مشك) ئەنجام درابوو، دەرکەۋتبوو ئەو گرىيانەى لە گيانداراندا روينرابوون، بەو جۆرە كارىان نەكردبوو كە پىدەچوو ھالستد وىناى كردىت. كاتىك گرىيەكى گەۋرە لە پنتىكەۋە گەشەى دەكرد، بەشە وورده بلاۋبوۋە لادەرەكەى زورجار لە قىتكە خۇجىيەكاندا تىدەپەرىن و لە جىگە دوورەكانى ۋەك سىل و جگەردا دەردەكەۋتن. شىرپەنجەش ناۋەندگەرەنە لەپىگەى رادان بەناۋ پىچكە

رېكخراوه گەورەكاندا بىلۈنەدەبوويەو. بىلۈبوونەوئەكەي سەيرو چاوپروان نەكراو بوو. لەو كاتەي كرىل لىكۆلئىنەوئەي لە زانىرىيەكانى كەينىس كىرد، ھەر كەلكى لە شىۋازە كۆنەكان وەرگرت. ئەرئ ھالستد ئەو نەخۇشانەي نەبىنى بوو كە چوار يان پىنج سالى دواي نەشتەرگەرى رىشەيى لە بىلۈبوونەوئەي پەنامەكى دەمردن؟ ئايا شىپرەنجەي مەمك لەم نەخۇشانەشدا تەنانەت پىش نەشتەرگەرى رىشەيى بۇ ئەندامە دوورەكان تەشەنەي دەكرد؟ ھەلەو كەموكورتىيەكە پەي پىبرا. كرىل برواي وابوو گەر گرىيەكە لەجىي خۇيدا كاري لەسەر بىكرايە، لەرپىگەي نەشتەرگەرى خۇجىي و تىشك لىدانەو بەتەواوي لادەبرا و شىلگىرانەش قىتكە زىادەكانىش لادەبران و ماسوولكەكانىش لەوانەيە ھىچ كەلكىكىان نەمايە. بەپىچەوانەشەو گەر شىپرەنجەي مەمك ھەر لە دەروەي مەمكەو بىلۈ بايەتەو، دەي ھەرچۇنىك با نەشتەرگەرى كەلكى نەدەبوو و تا نەشتەرگەرىكەش توندتر بىايە، نەشتەرگەرى ھەر كەلكى كەمتر دەبوويەو! كرىل بۇي دەركەوت شىپرەنجەي مەمك يان ھەر بەسروشت نەخۇشپەكەي خۇجىي بوو و بەم جۇرەش بە نەشتەرگەرىكەي بچووكترى مەمك دەرھىنان چارەسەر دەبوو، يان نەخۇشپەكەي خۇماكىانەي گشتگىر بوو و بەم جۇرەش تەنانەت بە گەورەترىن نەشتەرگەرىش چارە نەدەبوو. كرىل ھەر زوو وازى لە نەشتەرگەرى رىشەيى بۇ دەرھىنانى مەمك بەتەواوي ھىنا و بەجۇرىك لەجۇرەكان ھاوشىۋەي ئەوئەي كەيناس بەبەكارھىنانى رىبازىكى نەشتەرگەرى سنووردار كاري لەسەر نەشتەرگەرىكە كىرد(يان نەشتەرگەرى سادەي مەمك بىرىن ھەرەكە كرىل ناوي لىنابوو). دواي نىزىكەي زىاتر لە شەش سالى بۇي دەركەوت بەشىۋەيەكەي بەرچاو كاريگەرى نەشتەرگەرى سادەكەي ھاوشىۋەي تىكەلەكەي (نەشتەرگەرى لابرەنى لك + تىشك لىدان) ي كەيناس بوو. بەپىي كات دەركەوت رىژەي رىزگاربووانى ئەو نەخۇشانەي كە بە ھەر جۇرىكى نەشتەرگەرى خۇجىي چارەسەر كران جىاواز نەبوو لەوانەي بەنەشتەرگەرى رىشەيى لابرەنى مەمك چارەسەر

كراپوون. كەيناس و كرپل دواى ئەوھى چل سال له كارى بىنگەيى ليك دابراو بوون، وادياربوو ھەردووكان بەھەمان راستى بىنگەيى گەيشتبن! دەى ئەوھ راستى بوو؟ كەيناس ھىچ بەلگەيەكى نەبوو تا ئەوھ بسەلمىيىت. خۇى ھەتا سالانى ۱۹۳۰ كان تاقىكردنەوھ بىنگەيىھەكان وا ئەنجام دەدران دەرەنجامى ئەريئان ھەبيت. چارەسەرى يەكەم لەدوھەم باشتر بووھ يان فلان دەرمان لە فيسار دەرمان باشتر بووھ. دەى بو ساغ كردنەوھى ئەنجاميكي نەريئى، بەوھى نەشتەرگەرى ريشەيى باشتر نەبووھ لە نەشتەرگەرى ئاسايى (باو)، مروث پيوستى بە كۆمەلە پيوھ و ئاماريكي نوئ دەبوو. دانانى ئەو پيوھرەش كاريگەريەكى فرە گەورەى لەسەر ميژووى پسپورى شيرپەنجە ھەبووھ. ئەمەش پسپوريەكى پزىشكيىھ، كە فرە ھىوا بەخشە (بەم جوړەش رەنگە خزمەت بە بانگەشە نەسەلميراوھەكانى سەرکەوتنيش بکات).

لەسالى ۱۹۲۸ د۱ و چوار سال دواى ئەوھى كەينيس دەستى بەئەنجام دانى نەشتەرگەريەكانى لابردنى لك كرد، دوو ئامارساز بەناوھەكانى جيړزى نەيمان و ئيگۆن پيپەرسۆن شيوازيكي ريكرأويان بو ھەلسەنگاندنى بانگەشەى ئامارى نەريئى داھيئا. بو زانينى رادەى متمانەى بانگەشەى نەريئى، نەيمان و پيپەرسۆن چەمكيكي ئاماريان بەناوى "ھيژ" خستەروو. ھيژيش بەواتا ئاسايىھەكى پيوھرى تواناي تاقىكردنەوھ يان پشكنينيكە بو رەت كردنەوھى گريمانەيەك دەھات. خۆماكيانە نەيمان و پيپەرسۆن گەشتنە ئەو دەرەنجامەى تواناي زانايەك بو رەت كردنەوھى گريمانەيەك بەشيوھيەكى بەرچاو بەندە لەسەر ئەوھى تا چەند بەووردى كارى لەسەر ئەو گريمانەيە كردووه و ھەرۇھە لەسەر ژمارەى ئەو نموونانەى بەجيا كاريان لەسەر كراوھ. گەر كەسيك پينج نەشتەرگەرى مەمك برينى ريشەيى بە پينج نەشتەرگەرى مەمك برينى باو بەراوورد بکات و ھىچ جياوازيەك لە دەرەنجامەكانيان نەبيئىت، سەختە لەبارەى

دەرەنجامەكەو بە ئاكامپك بگات. دەى گەر ھەزار حالەتى ھەرىكە لەو نەشتەرگەرىانە دەرەنجامى كتومتى وەك يەكیان ھەبیت، دواتر كەسپك دەتوانیت بانگەشەپەكى بەھیز لەبارەى كەمى سوود وەرگرتنەو بەكات! ھەر لەویدا و دواى رۆچوون لەو سەربەخۆپەدا يەكپك لە بەھیزترین ئالەنگارىەكانى زانستى پزىشكى دەبىنریت. بۇ ئەوہى ھەر تاقىكردنەوہىك بەتەواوى كارىگەر بىت، دەبیت ژمارەپەكى پىوېستى نەخۇش لەبەردەستدا بىت. دەى بۇ وەرگرتنى نەخۇشپەش، كاكى تاقىكار دەبیت بىروا بە پزىشكان بەھىنیت تا لە تاقىكردنەوہكەدا بەشدار بن. دەى زۆرجار ئەم پزىشكانە ئارەزووپەكى فرە كەمیان ھەپە كار لەسەر گرىمانەپەك بەكن، كە دەكریت بسەلمىنریت يان رەت بەكریتەوہ. بۇ شىرپەنچەى مەمك رى و جىپەكى رۆچوو لە مىراتى نەشتەرگەرى رىشەپى، ئەم ناچوونپەكیانە بەتایبەتى روون دەكرانەوہ. بۇ نموونە ھىچ تاقىكردنەوہپەكى شىرپەنچەى مەمك بەبى بەشدارى و كارى راستەوخۆى نەشتەرگەرە مەزنەكانى وەك ھائىپەنسىن و ئوربان بەرەوپىش چوونى بەخۆپەوہ نەدەبىنى. جا ئەگەرىكى ھەر فرە كەم ھەبوو ئەم نەشتەرگەرانە و ھەموو مىراتگرە رۆشنىرە دىخۇشەكانى ھالستد پالپشتى تاقىكردنەوہپەك بەكن يان تىورىپەك بەدرۆ بخنەوہ، كە چەندىن دەپە ھەر زۆر شىلگىرانە داكۆكیان لى كردهكرد. كاتىك رەخنەگرەكان دەپانپرسى داخۆ ھائىپەنسن لە ھەلسەنگاندنەكەپدا بە تەنھا ھەلبىژاردنى باشتىرین حالەتەكانى بابەتپانە كارى كرىت، بەرەنگارى نەشتەرگەرانى كرى سەركەوتنە مەزنەكەى دووبارە بەنەوہ و رى و جى تى خۆپان بەكاربەپنن و وتىشى "بىرۆن وەرپى خۆتانەوہ و ئىوہش وەھا خەرىك بن!"

بەم جۆرە تەننەت كرىلپش چل سال دواى دۆزىنەوہكەى كەپنىس، نەپتوانى تاقىكردنەوہپەك بۇ رەت كرىنەوہى نەشتەرگەرى مەمك لا بردنەكەى ھالستد بەكات. كاركردى پلەمەندانە لە زانستى پزىشكىدا و داب و نەرىتە ناوخۆپەكەى و رىورەسەمى كاركردنەكەى (ئىنجىلەكانى پىشەى نەشتەرگەرى ھەرەك كرىل

بەگالتەو ۋە ناوھى لىنابوو) نەمۇنەيىانە رېكخرابوون تا بەرەنگارى گۆرانكارى بىكەن و بەردەوامى بەدۆخى ئاسايى خۆى بدات. لەبەرامبەر بەش و ھاوړى و ھاوپېشەكانى، كړيل خۆى بەشەرمەزار دەزانى. جا ئەو پزىشكانەى پيويست بوو بيانھيئت و لە تاقىكردنەو ھەدا بەشداريان پييكات، زورجار سەرسەختانە و شىلگيرانە دژبەرى تاقىكردنەو ھەدا دەبوون. بەم جوړە "ھيژ" بەمانا بازارپەكەى لەگەل وشەى "ھيژ" لەمانا ئامارەكەيدا تىك گىرا.

دەى ئەو نەشتەرگەرەنەى كە زور ووردو درشتانە جىھانى نەشتەرگەرى ريشەيىان ئەفراندبوو، ھىچ دەستاويژتيكىان بو گۆرانكارى ريشەيى لەو بواردەدا نەبوو. كاتى ويست تا بىرنارد فيشەرى نەشتەرگەرى شارى فيلادلفيا بەو درزەى داب و نەريتى نەشتەرگەريدا رۆبچيئت. فيشەر مۆن و بەرزخواز و كەلە رەق و چالاک بوو و دواى ھالستد ناوبانگى پەيدا كرد. لە زانكۆى پيتسبەر كارى كردبوو، كە ھەك نەخۇشخانەكانى نيورك و بەلتيمور ھەك رووگەى(قبيلەى) نەريتى پىرۆزى نەشتەرگەرى ريشەيى لىھاتبوو. دەى لەنەو ھەيكەى نەشتەرگەرە فرە گەنجەكان بوو، نەو ھەيكە ھيئندە لە ھالستد دووربوون بەبى بەكەم گرتنى ھەستى متمانەبوون تا بتوانن بەرەنگارى ئەو رى و جيئە ببنەو. ئەويش ھەك كړيل و كەينيس باوهرى بە تيوريى ناوھند رادەرى شىرپەنجە نەمابوو. فيشەر تا زياتر پيداچوونەو ھى بە زانيارپەكانى كەيناس و كړيلدا بگردايە، زياتر ئەو برپاويەى لا دروست دەبوو نەشتەرگەرى ريشەيى مەمك لابردن لەبوارى زىندەزانيدا ھىچ بنەمايەكى نى يە. واگومانى دەبرد راستيەكە بەتەواوى پيچەوانە بيت و گوتبووى "دەركەوتوو توى تىك ئالوى ئەو دەزووانەى لەسەر لا خراپەكەى مافوورەكە بوون ديمەنيكى زور جوانيان پيشان داو، لەو كاتەى بەووردى تەماشايان كراو، گریمانەكانيش كتوكت بەپيچەوانەى ئەوانەبوون كە بەرپىزى ھالستد دادەنران."

تاكە رېڭايەكېش بۇ ئاۋەژوۋوكرىدەنەۋە مافورى تىۋورىيەكەى ھالستىد كاركرىدن بوۋلە بىنگەيەكى سنووردادا تا تاقىكرىدەنەۋەى نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بېرىنى لەبەرامبەر نەشتەرگەرى لك دەرھىنان + تىشك لىدانى تيا ئەنجام بدرىت. دەى فىشەر دەيزانى ئەو بەرگرىە بۇ ھەر تاقىكرىدەنەۋەيەك بىت، توند دەبىت. دواى ئەۋەى لە ژوورەكانى نەشتەرگەرى ھاتنە دەرەۋە، ۋەھا لە نەشتەرگەرى رېشەيىدا رۇچوۋوبوون ئەگەرىكى فرە كەم ھەبوو زۇربەى نەشتەرگەرە زانست دۇستەكان بەشدارىن. دەى كەسىكى دى لەو ژوورى نەشتەرگەرىدا فرە بەئاگابوو، جەستەيەكى زۇر مات و مەلوول و سېكراۋ لەدوورەۋە لەو لاي نەشتەرەكەى كەۋتبوو، كە ئەۋىش نەخۇشپەكى شىرپەنجە بوو. لە كۆتاي سالانى ۱۹۶۰كاندا پەيوەندى نيوان پزىشك و نەخۇشان بەشىۋەيەكى سەرسوورھىنەرەنە گۇرا. زانستى پزىشكى كە جاران ۋامەزەندە دەكرا كرىدەنيانە لە ھەلسەنگاندنىدا ھەلەى تىنەكەۋىت، دەرکەۋت كەموكورتى زۇرى تىايە، ئەو كەموكورتىيانەى بەشىۋەيەكى بەرچاۋ بەدەۋرى ئارىشەكانى تەندروستى خانماندا كەلەكەى كرىد. دەرمانى تالىدۆمىد كە بەشىۋەيەكى بەرچاۋ بۇ بابەتەكانى نىگەرەنى يان ورووژانى پەيوەند بە سىكپىرەۋە بەكاردەبرا، بەخىرايى لەسالى ۱۹۶۱دا لە بازارەكاندا كىشرايەۋە چۈنكە ئەو ورووژىنەرەى تىابوو كە خراپ ئاولەمەى دەشىۋاندى. لە تەكسازدا جەين رەۋ(نازناۋ) سكالاي لەسەر ۋىلايەتەكە تۆماركرد بەھۆى ئەۋەى رېگەى پىنەدرا لە بىنگەيەكى پزىشكىدا ئاولەمەكەى لەبارىبات. ئەمەش بوۋە ھۆى ورووژانى ھالەتى رەۋ- ۋەيد لەسەر لەبارىردن و تىشك خستەنەسەر پەيوەندى ئالۆزى ھكومەت و پىسپۆرى پزىشكىى و جەستەى ژنان. بەكورتى بزاۋتى ژن گەرايى سىياسى بوۋە ھەۋىنى دروست بوۋنى بزاۋتى ژن گەرايى پزىشكىى. ئەو بىنەمايشى يەكىك لە باۋترىن و شىۋىنەترىن ئەو نەشتەرگەرىانەى لەسەر جەستەى ژنان ئەنجام دەدران، ھەرگىز بەفەرەمى تاقىكارى لەسەر نەكراۋو و تەنانەت بۇ نەۋەيەكى خانمان مال ۋىران كەرتر بوو.

كۈچلۈك ھەپتىلىك ۹۷۳ ۱۱ دە ۋە ھۇشدارى بە نەخۆشپەكانى دابوو "كۈرە ھەرقى
ئەكەن نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بېرىن نەكەن!"

جا ئەوانىش ۋە ھايان كىرد! راجىل كارسۇن نووسەرى كىتېبى (بەھارى بېدەنگ)
ۋە ھاۋرى نىزىكى كۈچلۈك نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بېرىن رەت كىردەۋە (بە
گەرۋەنە ۋە بۇ مىژوو لەسەر رېگەيەكى راست بوو، شېرپەنجەكەي بەئىسكەكانىدا
بلاۋبوو بوۋىو ۋە ئەنجام دانى نەشتەرگەرى رېشەيى سودى پېنەدەگەياند).
بىتتى رۇلىن ۋە رەۋز كوشنەرىش رەتيان كىردەۋە ئەۋ نەشتەرگەرى ئەنجام بەدىن
ۋە ھەر زو ھاتنە پال كارسۇن تا دىزايەتى ئەۋ نەشتەرگەرۋەنە بەكەن كە
نەشتەرگەرى رېشەيى ئەنجام دەدا. رۇلىن ۋە كوشنەرى ۋەك دوو نووسەرى
نومونەيى ۋە دىنەدەر (ۋورۇژىنەر) ۋە خاكى ۋە تېگەيشتوو ۋە قىسەخۇش فرە
شارەزايىان لە بەرەنگار بوۋىو نەرىتى فوتىكراۋى نەشتەرگەرى ھەبوو.
لېشەۋىك لە رۇژنامە ۋە گۇقارىيان دەكرىد ۋە چەندىن سەر وتار ۋە نامەيان لە
مىزگىردەكانى تايىبەت بە پىزىشكىي ۋە نەشتەرگەرى بلاۋكەدەۋە. لەۋى
بەمتەنەۋە بە زانبارىەكانىيان بەرەنگارى نەشتەرگەرۋەنە بوۋىو ۋە ئەۋ
راستىيەيان خىستەرۋو نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بېرىن ھەرگىز تاقى
نەكرۋەتەۋە. كوشنەرى نووسى بوۋى "خۇشپەختانە بۇ خانمان نەرىتى
نەشتەرگەرى لەگۇرانكارىدايە. "

ۋەك ئەۋە بوۋ ئەۋ ژنە گەنجەي لە نەخشە بەناۋبانگەكەي ھالستدا بوو ، ئەۋ
نەخۆشپەكى فرە رقى لەۋە دەبوۋەۋە بىشېۋىنرېت، لەنەشتەرگەرىكەي بەئاگا
ھاتوو بىت ۋە سەربارى رقى لى بوۋنەكەشى پىرسىارى كىرېت ۋە
نەشتەرگەرەكەش سوۋرۋو بىت لەسەر ئەۋەي جەستەي بىشېۋىنې؟ لەسالى
۹۶۷ ۱۱ دەۋى ئەۋەي فېشەر بە چالاكى نەخۆشپەكان ۋە ئەۋ رۋانىنە گىشتىيەي
لەبارى شېرپەنجەي مەمكەۋە ھەبوۋ پىشت ئەستور بوو، بە سەرۋكى نوۋى
پىرۋەي نىشتىمانىي بۇ پالېشتى نەشتەرگەرى مەمك ۋە پىخۇلە دىارىكرە.

ئەمەش كۆمەلەپەكى ئەو نەخۇشخانە فېركارىيەنە بوو خۇكارىيەنە دواى دەستەى شىرپەنجەى خويىنى زوبرود دروست بوو بوو كە تاقيكردەنەوى لەسەر ئاستى فراوان لەبارەى شىرپەنجەى مەمكەوہ ئەنجام دەدا. چوار سال دواتر كۆمەلەكە بەبەكارهينانى تاقيكردەنەوہپەكى ئامادەكراوى ھەرەمەكى پيشنيارى تاقيكردەنەوى نەشتەرگەرپەكەى كرد. ئەمەش لەگەل ھەشتايەمىن ساليادى وەسفى رەسەنانەى ھالستد بۇ نەشتەرگەرى ريشەى مەمك برين ھاوكات بوو. دواجار تيوريى ئالۆسكاوى شىرپەنجە ئەبوایە بەر تاقيكردەنەوہ بخرايە. فيشەر لە وتاريكىدا وتبووى "بينگەوان ھەرچەند ريزليگيراو بيت، ئەبيت دان بەو راستيەدا بنيت ئەزموون ھەرچەندە زوريش بيت، ناكريت وەك ئامازەپەكى ھەستيارى رەوايەتى بەكاربەينريت."

ئەو برىواى بەھيىزى ئاسمان ھەبوو، بەلام نەك ھاوشيوەى ھالستد. دەم رووتانە وەھای بە رۆژنامە نووسيك وتبوو "ئيمە برىوامان بە خوا ھەپە، ھەركەسيكىش قسە بكات ئەبيت زانستى پى بيت!"

دە دانە سالى رەبەقى پيچوو تا فيشەر بەكرادارى ئەو زانيارپە وەچنگ بخت. ھينانى نەخۇشپەش بۇ ليكۆلپەنەوہكەى كاريكى فرە سەخت بوو. خۇشى ووتبووى "كاريكى فرە سەخت بوو ژنيك بەينيت و لە تاقيكردەنەوہپەكى بينگەپى بەشدارى پى بكەيت كە نەشتەرگەرى مەمك برينى بۇ ئەنجام بدریت يان نەدریت. ئەمە وەك بەراووردى فلان دەرمان و فيسار دەرمان نەبوو."

گەر نەخۇشپەكان دوودل بوونايە، نەشتەرگەرەكانيش ھەر بەزورى وادەبوون. دواى ئەوہى لە نەريتى نەشتەرگەرى ريشەپيدا رۆچوون، زوريك لە نەشتەرگەرە ئەمريكيەكان ئەو بەرەسە سەختانەيان بۇ وەرگرتنى نەخۇش دانا كە نەشتەرگەرە كەندەپەكان و نەخۇشپەكانيان بۇ تەواوكردى ليكۆلپەنەوہكە دايان نابوو. بۇ تاقيكردەنەوہكە ھەزار و ھوت سەد و شەست و پيىچ نەخۇش

لە سى و چوار بىكە لە ئەمىرىكاو كەنەدادا وەرگىران. بەھەرەمەكى نەخۇشەكان بۇ سى كۆمەلە دابەش كران. كۆمەلەى يەكەمىيان نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بىرىيان بۇ ئەنجام درا. كۆمەلەى دووهمىيان نەشتەرگەرى مەمك بىرىنى ئاساييان بۇ ئەنجام درا. كۆمەلەى سىيەمىيان نەشتەرگەرى و تىشك لىدانىيان پىكەوہ بۇ كرا. تەنانت بەو ھەموو توانا بەگەرخواوہدا سالانىكى پىچوو تا بىرىت ژمارەى تەواوى نەخۇش و پىشك وەرگىرىت. دواى ئەوہى بەھوى ئەو توانايانەى لە نەشتەرگەرىدا ھەبوو تووشى چەق بەستوويى ھات، تاقىكردنەوہى دەستەى پىرۆژەى نىشتىمانىيى بۇ پالپىشتى نەشنەرگەرى مەمك و رىخۆلە يان بلىين (پىرۆتۆكۆلى ۰۴) ھەر تەواو بەرەو كۆتا چوو. دواجار لەسالى ۱۹۸۱دا ئەنجامەكانى تاقىكردنەوہكە راگەيەنرا. رىژەى دووبارە سەرھەلدانەوہى شىرپەنجەى مەمك و خراپ بوونەوہ و مردن و بلاوبوونەوہى شىرپەنجە بەئەندامە دوورەكاندا لەرووى ئامارەوہ لە ھەرسى كۆمەلە نەخۇشەكەدا وەك يەك بوو. ئەو كۆمەلە نەخۇشەى نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بىرىنى بۇ ئەنجام درابوو، تەننەوہى نەخۇشەى زۆر تىابوو و ھىچ كەلكىيان لەمانەوہ و دووبارە سەرھەلدانەوہ يان رىژەى مردن وەرنەگرتبوو. لە نىوان سالانى ۱۸۹۱ تا سالى ۱۹۸۱ واتە لە نىكەى سەدەيەك لە نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بىرىن، نىكەى پىنج سەد ھەزار ژن بىرىنكارىيان بۇ كراوہ تا شىرپەنجەكانىيان بىر بىر بىرىت. زۆرىكىيان بەويستى خۇيان نەشتەرگەرىكەيان بۇ ئەنجام دراوہ و زۆرىشىيان بەناچارى بۇيان ئەنجام دراوہ. زۆرىكى تىرىشىيان ھەر نەيان زانىوہ ئەم نەشتەرگەرىە دەكرىت وەك بۇاردەيەك بىت. زۆرىيان بۇ ھەمىشەيى جەستەيان شىوا و زۆرىشىيان ئەم نەشتەرگەرىەيان وەك خەلاتىكى خويى تەماشاشا كرد و زۆرىكىشىيان ئازايانە دەرەنجامە ئازاردەرەكەيان چەشت بەو ھىوايەى تا بىرىت دىارىكراوانە و يەكجاريانە شىرپەنجەكانىيان چارەسەر بىت. "عەمبارى شىرپەنجە"كەى ھالىستد لە ھۆپكىنز زىاد لە رادەى خوى گەورە بوو. روانىنەكانى لە پىسپۆرى شىرپەنجەدا

جىيان بۇ كرايه وە پاشان وشە و دەرووناسى و ئەدگار و پلەو پايەپەكەي پەي پېبرا. كاتىك نەشتەرگەرى رېشەيى شىكستى ھېنا، پايەپەكەي نەشتەرگەرى كەوت. نەشتەرگەرى رېشەيى گەر ئەمرو ئەنجامىش بدرىت، زور بەدەگمەن ئەنجام دەدرىت.

"پزىشكە دەم بەخەندەكەي شىرپەنجە"

پېدەچىت ئەو شىكستە شوومەي نەشتەرگەرى رېشەيى لە پلەو پايەي خۇي ئىستىكى بە چارەسەركارە كىمىيەكان دايت تا بىرىك بەنەو. دەي چارەسەركارە كىمىيەكان خەونى رېشەيىان ھەبوو تا بەدى بەينن و چەكى خۇيان ھەبوو تا جەنگى شىرپەنجەي پېكەن.

نەشتەرگەرى، ئەو تەورزىنە كۆنەوارەي دژ بە شىرپەنجە، زور بە ئاسايى و ناجورو ماندووگەر تەماشە دەكرا. ھەك پزىشكىك گوتبووي "چارەسەرىكى زور زورى كىمىيەي پىويست بوو تا شەرى شىرپەنجە بكرىت."

ھەموو جەنگىك دەيت مەيدانىكى ديارىكراوى ھەيت. گەر شوپىنىكى ديارىكراويش لە كۆتاي سالانى ۱۹۷۰ كاندە جەنگى شىرپەنجەي تىادا كرايىت، ئەو قاوشانە بوون چارەسەرى كىمىيەكان تىادا پىشكەش دەكرا. ھەر ھەك چارەسەركارىكى كىمىيەي دەلىت ئەو قاوشانە سەنگەر و پەناگەي ئىمە بوون. ئەو جىگايانە بوون بە بەشىكى دانەبرووي مېژووي نەخۇشى شىرپەنجە. ھەر ھەك سوزان سۇنتاگىش ئامازەي پىكردبوو "ئەبوايە ھەر نەخۇشانى شىرپەنجە بۇ ناو (شانشىنى نەخۇشى) قاوشەكان بەينرايە."

لە سالى ۱۹۷۳ دا ستىوارت ئەلسۆپى رۆژنامەنووس لەو ھە قاوشىكدا لە دەزگاي تەندروستى نىشتىمانىدا دانرا تا چارەسەرى شىرپەنجە دەگمەن و نەناسراوھەكەي خويىنى بۇ بكرىت. دواي ئەو ھەي لە بەردەرگاگە تىپەرى، ويىنەي

دۆزەخى بەچاۋ بىنى. گوتبۇۋى "دۋاى ئەۋەى لەسەنتەرى بىنگەكەى دەزگاكەدا دەگەپپىت لەنھۆم و بەرزكەرەۋەكەدا، ناۋبەناۋ مرۆقچىكى دىۋئاسا يان دىۋەزمەپەكى زىندوو يان دەموچاۋ يان جەستەپەكى شىۋاۋ دەبىنپىت."

تەنانت ئەۋ نەخۇشانەى جلكى ئاسايان لەبەردابوو و ھىشتا دەكرا لەرپىگەى رەنگە پرتەقالپەكەۋە بناسرپنەۋە، كە چارەسەرى كىمپاىى لەسەر پىستيان بەجىپى دەھىشت و لەژىرپانەۋە زەرداپپەكى دەگمەنى پەپوۋەندىدار بە زەردەلى شىرپەنجەكەۋە خۆى دەشارد. بۆشاپپەكەش بەرزەخ ئاسا بوو و ھىچ دەرەچەپەكى دەربازبوونىشى نەبوو. ئالسۆپ دەلپت" لە سارپىژگە بەشۋوشە روپۆش كراۋەكەدا كە تپايدا نەخۇشەكان بۆ چىژۋەرگرتن دەگەران، پەنجەرەكان تۆرپكى زۆريان لىدراپوو تا رپىگرى لەۋ ژن و پپاۋانە بكەن لەناۋ قاۋشەكاندا باز بدەن و كۆتاپى بە ژپانى خۇيان بەپنن."

لەم قاۋشانەدا فەرامۆشكارپپەكەى بەكۆمەل ھەبوو. گەر يادھاتنەۋە مەرجىكى پىۋىستى مانەۋە بوۋاپە، دەى لەپاد كەرنىش ھەر مەرجىكى پىۋىستى مانەۋە دەبوو. پىسپۆرپكى مرۆف ناسى ۋەھى نووسى بوو" ئەمە قاۋشى شىرپەنجە بوو، كەچى دەستەى نەخۇشخانەكەۋ نەخۇشانىش چاك خۇيان لە بەكارھىنانى ۋشەى(شىرپەنجە) بەدوور دەگرت! نەخۇشەكان پابەندى رپساۋ رپنماپپەكان دەبوون. دەى ھونەرى دەربىرنى خۇشى ئەم قاۋشانەى كەناگىر تر كەردبوو. لە سوۋچىكەۋە كە ژنپكى بەھۆى شىرپەنجەى مەمكەۋە لى مردبوو، دىۋارى رارەۋەكان زەرد و پرتەقالى بوون.

زىۋارى قاۋەپى و سىپى لە ژوورى نەخۇشەكان ھەبوو. لەدەزگاكەدا و لە ھەۋلپكدا بۆ بەخشپنەۋەى گەشپىنى لە قاۋشەكاندا، پەرىستارەكان ئەۋ جلكە پەك پۆشپپان لەبەر دەكرد كە دوۋگمەى زەردى پلاستىكى و وپنەى كارتۋنى دەموچاۋى دەم بەخەندەپان پىۋەبوو. ئەم قاۋشانەش تەنھا ۋەك ژوورە كەنارپكى دەروونى نەبوون، بەلكو ۋەك وورده ژىنگەپەكى بەرھەمپن واپوون

كە ناوهرۆكى تيۆرياي چارهسەرى كيميائي يان بلىين تيۆرياي بنبرکردنى شىرپەنجه لەرپىگەى بەكارهينانى دەرمانە دژبەرەكانى مردنى دەكرا بەتەواوى تاقى بكرىتەوه. گومانى تيانى يە ئەمەش ئەزموون كردن بوو.

هەر لە دەزگاكەدا ئالسۆپ ئاماژە ئاسا نووسى بووى رزگارى كردنى كاكى نەخۇش هەموو شتىك نى يە. زۆر هەول بۆ ئەو مەبەستە دەدرين تا لای كەم بكرىت نەخۇش زۆرتەر بژى. دەى مەبەستى سەرەكى رزگارکردنى ژيانى تايپەتى نەخۇشپىك نى يە، بەلكو دۆزىنەوهى ئەو دەستاويژانەن ژيانى ئەوانى دى پىن رزگار دەكرىت.

تاقىکردنەوهكە بۆ هەندىك حالەت كەلكى هەبوو. ۱۹۷۶ لەو سالەى تاقىکردنەوهى دەستەى پرۆژەى نىشتيمانىي لەوابوو بگاتە ئامانجەكەى، دەرمانىكى نوئى بەناوى سىسپلاتين لە قاوشەكانى شىرپەنجهدا بەكارهينرا. سىسپلاتين (وهك كورتهى سىس+پلاتينەم) دەرمانىكى نوئى بوو كە لە جۆره كۆنەكەى دروست كرابوو. پىكھاتە كەموسكەيپەكەى كە پلاتينىكى رووتەخى ناوهندگەرايى بوو و چوار باليشى هەبوو و بەرەو دەرەوه كشابوو، لەسالى ۱۸۹۰كاندا داھينرابوو. كەچى كيمياگەرەكان هەر كەلكيان لىوهرنەگرت. دياربوو پىكھاتە كيميائيە لىكچووو جوانە دلخۆشكەرەكەشى بۆ مرۆف بەكارنەدەبرا و بەجۆرىك لە جۆرهكان لە تاقىگەدا هەلگىرابوو. كەس بە زانىنى دەرھاويشتە زىندەيپەكەى هەراسان نەبوو بوو. لەسالى ۱۹۶۵دا و لەزانكۆى ميشىگان زىندە فيزيك زانىك بەناوى بارنىت رۆزنىبرگ لىكۆلینەوهيەكى ئەنجام دا تا كاريگەرى تەزووى كارەبا لەسەر دابەش بوونى خانەكان بزانىت. رۆزنىبرك كەمۆلەيەكى بەكترياي دروست كرد و بەبەكارهينانى دوو گەيەنەرى پلاتينەوه دەكرا لەرپىگەيەوه تەزووى كارەبايى تىپەپىننىت. سەرسوورپهينەرانە كاتىك رۆزنىبرگ كارەباكەى پىكرد و بۆى دەرکەوت خانە بەكتريايپەكان بەتەواوى لەدابەش بوون وەستان. لەسەرەتادا وايدەزانى تەزووه كارەبايپەكە ئەو

كارتىكەرەكە چالاكە بووۋە كە رېڭرى لە دابەش بوونى خانەكان كىردوۋە. دەى ھەر زوو تىگەشت كارەبايەكە بەھىچ شىۋەيەك كارتىكەر نەبوۋە و گەيەنەرە پلاتىنەكە لەگەل خويى ناو بەكتىرايەكە كارلىكى كىردبوو تا كەموسكەيەكى نوپى رېڭر لەگەشە دروست بكات كە لەرېڭگى شلەكەوۋە بلاۋەى كىردبوو. ئەو دەرمانە كىمىيەش سىسپلاتىن بوو. ھەرۋەك خانەكان بەكتىراش ئەبىت دى.ئىن. ئەى چەند ھىندە بكات تاۋەكو دابەش بىت. دەرمانى سىسپلاتىن كوشندانە بە بالە كەموسكەيەكە كاردەرەوانە ھىرشى دى.ئىن.ئەى دەكرد و خوى دەگەياندە كەموسكەكەو ۋەھاش زىانى پىدەگەياند بوارى باش بوونەۋەى نەبىت، بەمەش فشارى لەخانەكان دەكرد تا لەدابەش بوون بوەستن. لەسالانى ۱۹۷۰ كاندا بو نەخۇشپەكى ۋەك جۇن كىلاندا، سىسپلاتىن دەرمانىكى فرە باشى چارەسەرى كىمىيەى بوو. لەسالى ۱۹۷۳ دا كىلاندا قوتابىەكى تەمەن بىست و دوو سالى بەشى پزىشكى مالات بوو لە وىلايەتى ئىندىيانادا. ھەر لەمانگى ئابى ئەو سالەدا و دوو مانگ، دوای چوونە ژيانى ھاوسەرگىرى، گرېپەكى لە گونى راستىدا دۆزىبوۋىەو، كە بەخىرايى گەورە دەبوو. لەدوانىۋەرۋى سىشەمەيەكى مانگى تشرىنى دوۋەمدا سەردانى پزىشكىكى پىپۇرى مىزو مىزەرۋى كىردبوو. لە پىنج شەمەدا ھىنابوۋىانە ژوورى نەشتەرگەرى تا نەشتەرگەرى بو ئەنجام بدرىت. كە گەرايەۋە بزما تيەك (شۋىن برىن) بە جەستەيەۋە بوو كە لە وورگىەۋە تا كۆلەى سنگى گرتبوو. ديار بوو شىرپەنجەى گونى ھەبوو كە بو لىمفە گرى و سىەكانى بلاو بوو بوۋىەۋە. لەسالى ۱۹۷۳ دا رېژەى رزگار بوون لە نەخۇشى شىرپەنجەى گونەكان كەمتر ۵% بوو. كىلاندا لە زانكۆ ئىندىيانا لە قاۋشى شىرپەنجە ۋەرگىرابوو و پزىشكىكى شىرپەنجەى لاو بەناۋى لارى ئاينھۆرم چارەسەرى پىدەدا. خولى دەرمانەكەى، سى تىكەلە دەرمانى ژەھرىنى شىۋاۋ و ھىچ بەسەر ھىچ بوو بەناۋى "ئابو" و لە لىكۆلىنەۋەكانى پەيمانگى نىشتىمانىى بو شىرپەنجە لەسالانى ۱۹۶۰ كاندا ۋەرگىرابوو و ھەر كارىگەرىەكى لاۋەكى ھەبوو.

كليئاندىش پىيەكى لەنەخۇشخانەو پىيەكى تىرىشى لە جىگايەكى دى بوو. كىشى لەنرىكەى ۷۱ كىلووۈ بۇ نرىكەى ۴۸ كىلو كەمى كىردبوو. رۇژىكىان لەسالى ۱۹۷۴ دا لەو كاتەى هىشتا چارەسەرى كىمىيىى وەرەگرت، خىزانەكەى پىشنىارى بۇ كىرد بچنە دەرەوۈ و دوانىوەرۇيەكى خۇش بەسەر بەرن. كليئان بۇ نەگبەتى ئەيزانى هىندە كەم هىزە بووۈ تواناى هەستانىشى نەماوۈ. وەك منال بۇ سەر جىگاكەى هەلىان گرت و لەتەرىقىا هەر دەگىيا. هەر لە پايزى سالى ۱۹۷۴ دا خولە دەرمانى ئابۇ وەستىنرا. دەرمانىكى تىران لەجىگەكەى هىنا كە هەرەك ئەو بى كارىگەر بوو. ئەينەھۇمىش پىشنىارى كىرد بى هىوايانە دواين هەول بخرىتە گەر، ئەویش كاركىردن بوو بە سىسپلاتىن. توپزەرانى دى هەندىك كاردانەوهميان لەو نەخۇشخانەدا بەدى كىردبوو كە شىرپەنجەى گونيان هەبوو و تاكە دەرمانى سىسپلاتىنيان وەك چارەسەر وەرگرتبوو، هەرچەندە ئەو كاردانەوانە درىژخايەن نەبوون. ئاينەھۇم وىستى سىسپلاتىن لەگەل دوو دەرمانى دىدا تىكەل بكات تا بزانىت داخۇ دەتوانىت رادەى كاردانەوەكان زىاد بكات. گومان لەبارەى تىكەلە نوپپەكەو دلنىايى لەبارەى مردنەوۈ هەبوو! لەرۇژى ۷ مانگى تشرىنى يەكەمى سالى ۱۹۷۴ دا سەركىشى بەژيانىەوۈ كىرد و وەك يەكەم نەخۇشى تووشبوو خۇى بۇ وەرگرتنى بى.شى. پى توماركىرد. ديارە بى.شى.پى كورتكراوۈكى تىكەلەى خولى نوپى هەرسى دەرمانى بلىۈمىسىن و قىنبلاستىن و سىسپلاتىن بوو. دواى دە رۇژ و كاتىك بۇ پشكىنە ئاسايىەكانى گەرايەوۈ، گرىيەكانى ناو سىيەكانى نەمابوون! كليئان دواى ئەوۈى شاگەشكە و واق ورماد بوو، لە نەخۇشخانەوۈ تەلەفۇنى بۇ خىزانەكەى كىردو ووتى "بىرم نى يە چىم گوت، بەلام پىم ووت!"

ئەزموونەكەى كليئان نەمۇنەيى بوو. لەسالى ۱۹۷۵ دا ئەينەھۇرن بىست نەخۇشى دى بەو خولى دەرمانە چارەسەر كىردبوو و كىردارىانەش كاردانەوۈ سەرنج راكىش و بەردەوامى بىنى كە لەمىژوۈى ئەم نەخۇشپەدا ھاۈينەى نەبوو. ئەينەھۇرن لە كۆبوونەوۈى سالانەى پزىشكانى شىرپەنجە، كە لەزىستانى

سالى ۱۹۷۵دا لەشارى تۆرنتۆي كەنەدادا سازدراپوو، زانىيارپەكانى خستەرپوو. گوتبووى "هاتنە سەر ئەم سەكۆيە وەك ئەو واپە بۆ خۆم بچمە سەر مانگ."

لە كۆتاي زستانى سالى ۱۹۷۶دا ھەر زياتر روون دەبوويەو ھەندىك لەم نەخۇشانە بەھىچ شىوئەيەك تەندروستيان خراپ نەدەبوو. ئەينھۆرن لەرپگەي دەرمانى كيميائى چارەسەرى رەقە گرىي شىرپەنجەي كەردبوو و گوتبووى "لەياد نەدەكرا. بەم مېشكە سادەيەي خۆمەو واپىرمە كەردەو ئەم خەلاتە خوايە دەمىكە نەمايىت!"

لە زياتر لە روويەكەو سىسپلاتين لەيادنەكراپوو. ئەم دەرمانە دەبوو ھۆي ھىلنجدانئىكى بەردەوام، دل پىكاهاتىئىكى بە ھىزو جۆرئىكى توندى وا كە بەدەگمەن لە مېژوو دەرماندا بىنراپوو. بەگشتى ئەو نەخۇشانەي ئەم دەرمانەيان وەرگرتبوو رۆژى دوانزە جار دەرشانەو. خۆي لە سالانى ۱۹۷۰كاندا دەرمانى چالاكى دژە ئىلنجدان كەم بوو. زۆرپەي نەخۇشەكان دەبووايە لەرپگەي دەمارە خويىن ھىنەرەو چارەسەريان پى بدرايە تا دل ھەلشيوئەكەيان نەمايە. ھەندىكيشيان لەرپگەي وەرگرتنى گىابەند* ۱ەو لەژياندا مان. ئەمەش لەگەل چارەسەرە كيميائىيەكەدا دژە ھىلنجدەريئى نەرم بوو. لە شانۆنامەكەي مارگاريت ئىدسۆندا بەناوى(شۆخى بازى)، لەباسئىكى جەرگېرانەي ژنە پروفېسسورئىكى ئىنگلىزى كە لەگەل شىرپەنجەي ھىلكەداندا مەملانى دەكات، چارەسەرى كيميائى وەردەگرىت و لەگەنى(سىنگ) ھىلنجدانەكەي سەر پارەوئەكەي قاوشى نەخۇشانەكەي بەتوندى دەگرىت و بەھۆي ئازارى گەروويەو قەي دەكات* ۲.

۱- ماريھوانا دەرمانئىكە لە گەلای وشكەوئەبوو و گۆلى رووئەكى گۆلە لىوئە دروست دەكرىت.

۲- برىتىيە لەو دەنگ كەردن يان جۆلەكەردن پىش رشانەو.

جابۇ ئەومى بحەويتهوه ئەم پروفېسسورمى ئىنگلىزى بە پزىشكەكەى دەلىتت
"كاكە يەزى زمانم وەك زمانى ئىنگلىزى كۆنى لىھاتووہ."

ئەو دەرمانەى ئەو بەزم و رەزمەى بەو پروفېسسورە داماوہ كىردووہ و ناوى
نەھىنراوہ سىسپلاتىنە. تەننەت ئەمپروش پەرىستارانى بوارى چاودىرى
نەخۇشانى شىرپەنجە كە لەسەرەتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندە بەدەمى نەخۇشانەوہ
بوون، (پىش داھىنانى دەرمانە نوپپە دژ بە دل شىوانەكە كە بەجۆرىك
لەجۆرەكان كارىگەرى دەرمانەكەى كەم كىردبووہوہ)، زۆر باش دەيانتوانى
راتلەكاندە تووندەكانى ھىلنجى نەخۇشان بگرنەوہ كە لەپر بەسەر
نەخۇشەكاندا دەھات و لەزەويدا قەى پىدەكىردنەوہ. لەزمانى بازارپىدا
دەرمانەكە واتاي "سىس" "بەلاداهاتن"ى وەرگرت. ئەم دەرھاوويشتانە ھەرچەندە
بەردەوام دەبوو، بۇ دەرمانىكى تىرى سەرسوورپىنەر كىشەبوو. سىسپلاتىن
وەك بەرھەمىكى نمونەى چارەسەرى كىمىيىلى لەكۆتاي سالانى ۱۹۷۰ كاندە
پەسن كرا، ئەو نمونە ناوازەى چۆنىەتى چارەسەركىردنى شىرپەنجە بەجۆرىك
لە جۆرەكان رىگىرى لە نەخۇشان دەكىرد لەدەرگاي مردن بدەن. لەسالى
۱۹۷۸ دا ئەو چارەسەرە كىمىيەى دەرمانى سىسپلاتىن بنەماكەى بوو، بوو بە
نمونەىكى نوئ لەبوارى دەرمانسازى شىرپەنجەدا. ھەموو تىكەلە دەرمانىكى
بەردەست لە سەرتاپاي ئەمىركادا لەسەر ھەزاران نەخۇش تاقىدەكرایەوہ. ئەو
شلاوہ زەردە لىمۆيىەى لەرىگەى ھىلە دەمارىەكانەوہ دەپرژا وەك ئەو
نەخۇشانەى دواتر لە لەگەنەكاندا قەيان دەكىردەوہ، لە قاوشەكانى
شىرپەنجەشدا بەرچاو بوو.

لەھەمان كاتيشدا پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجه وەك كارگەي ژەھرى لىھاتبوو. ئەو لىشاوۋ پارەي لە ياساي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجه ھەبوو، كارىگەرانە بەرنامەي دروست كردنى دەرمانەكەي وروژاندبوو و ئەمەش كۆشىكى زۆرى بەدوادا ھات و سالانەش بەسەدان ھەزار دەرمان تاقىدەكرانەو تا دەرمانى نوپى ژەھرىن بدۆزىتەو. رى و جىي دۆزىنەو ھەكەش بەشىوۋى ئەزمونى بوو. دەرمانە كىمىيەكان لەرپىگەي لوولەي تاقىكردنەو ھەبوو بۇ بەئامانج گرتنى خانە شىرپەنجهيەكان دەھاوئىژراون، دەي لەربردوودا پكشارانەو روون و رەوان و ھەا دەكرا. ھىشتاش تىگەيشتىكى خراب بۇ پىناسەي شىرپەنجه ھەبوو. دەي ئەو تىگەيشتەي كە بەجۆرىك لە جۆرەكان كارتىكەرە ژەھرىنە لىك جوودانەبوو ھەكانى بەشىوۋەيەكى بەرچاۋ و بەرپىكەوت پىدەدۆزرايەو ھە چارەسەرى شىرپەنجهي پىدەكرا، سەرنجى پىسپۇرانى شىرپەنجهي راكىشابوو. ھاوارد سكىپەرى ھارىكارى فرەي و فرەرەيچ لە لىكۆلىنەو بەرايەكانى شىرپەنجهي خويىندا لەسالى ۱۹۷۱دە وتى "ئىمە پىويستمان بە رپەريەكى باشتر ھەيە و بەدواشيدا دەگەرپىن و بەدەستىشى دىنين، بەلام پىمان ناكرىت پالى لىدەينەو ھە بەتەماي رۆژگار بين چونكە پىشكەوتنى ھەنگاۋ بەھەنگاۋ بەو كەرەستانە بەدى دىت ئەمرۆ لەبەردەستدان."

وا دياربوو گرىيەكەي ئىرلىچ يان بلين "گولەي سىحراوى" لەشوينى خويىدا نەبوو بىت. ھەر بەسادەيى ئەو ھەي بۇ ئەم جەنگە بۇ بنەپرکردنى شىرپەنجه پىويست بوو "گولە" بوو، سىحراوى بوو بىت يان نا. بەم جۆرە مادە كىمىيەكان لە كۆگاكانى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجه بە لىشاۋ دەرھىنران و ھەريەكەشيان تايبەتمەندى خوى ھەبوو.

دەرمانى تاكسۇل ھەبوو، كە يەك گرامى پوختەكراو لە تويكىلى سەد درەختى يويى* ۱ى لاي زەرياي ھېمنەو ھەردەگىرا و پىكھاتە كەموسكەيىھەكەى لە مېرووى بالدار دەچوو. ئەدرىامىسېنىش كە لەسالى ۱۹۶۹دا دۆزرايەو، سوورى گەش بوو(ئەو دەرمانە كىمىيەبوو بۆ رەنگى پرتەقالى سوور كە ئەلسۆپى رۆژنامەنووس لە قاوشى شىرپەنجەى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجەدا بىنى بووى)، تەننەت لە ژەمە دەرمانەكانى چارەسەردا، دەكرا بەشىوئەيەكى ۋەھا خراپ زيان بە دل بگەيەنئىت كە چاك بوونەوئەى نەبئىت. ئىتتۆپۆسىدېش لە بەرھەمى رۆوئەكى ژەھرىنى سېوى مايا ۋەرگىرابوو. بلىۆمىسېن كە دەكرا خشكەبىيانە برىنى گەدە دروست بكات، دژە تەنىك بوو كە لە كەرووئەو ۋەرگىرابوو. جۆرچ كانيۆسى پزىشك و پىسپۆرى بوارى شىرپەنجە دەلئىت ئەو ئىمەبووين برومان ۋابوو بەم دەرمانانە چارەى شىرپەنجە بگەين؟ ئا ئا ئىمە بووين! پەيمانگاي نىشتىمانىش شوئىنئىكى چالاک بوو. زوبرودى بەرپۆبەرىش ئەيوئىست چارەسەركارەكان چارەى گرى رەقەكان بگەن. مئىش پىشنىيارم كرد كار لەسەر شىرپەنجەى ھىلكەدان بكرئىت. ئەوانى دى پىشنىياريان كرد كار لەسەر شىرپەنجەى مەمك بكرئىت. ئىمەش وئىستمان دەست بەكاركردن لەسەر كىشە بىنگەيىھە گەرەترەكان بگەين. ۋا قسەمان لەسەر چارەسەرى شىرپەنجە دەكرد ۋەك بلىي چارەسەرەكەمان تەواوكردبئىت!"

لەسالى ۱۹۷۵دا ژەمى زۆرى پىدانى تىكەلە دەرمانى چارەسەرى كىمىيى سەركەوتنىكى ترى گەرەى تۆمار كرد. چارەسەرەكەى بوركىت بۆ شىرپەنجەى لىمفە گرى، ئەو گرىيەى لە بنەچەدا لە ئەفرىقاي باشوور دۆزرايەو ۋ لە منال ۋ ھەراشانى ئەمريكائەو رۆپادا دەگمەن بوو، بە تىكەلەى ھەوت دەرمان

۱- جۆرىكى درەختى ھەمىشە سەوزى رەسەنى رۆژئاوا ۋ ناوھراست ۋ باشوورى ئەوروپا ۋ باكورى رۆژئاواى ئەفرىقا ۋ باكورى ئىران ۋ باشوورى رۆژئاواى ئاسىياھە.

لەنئوشياندا كەمۇسكەپەكى نىزىك لە خەردەلى نائىترۇجىن چارەسەركرا. ئەمەش خولە دەرمانىك بوو ئىيان ماگراث و جۇن زىگلەر لە پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجهدا خستبوويانە روو. لەناوچوونى گرىپەكى تى سامناك لە رىگە تىكەلە چارەسەرى دەرمانى كىمىيى فرە ناوبانگى پەيمانگاكەى زىاكرد. ئەمەش جارىكى دى ئەگەرى "چارەسەرى گشتگىر"ى بۇ شىرپەنجه هينايە كايەو. رووداوهكانى دەرهوئى جىهانى پزىشكىيش كارىگەريان لەسەر پسپۇرى شىرپەنجه هەبوو و گوروتىنىكى تىران بە پەيمانگاكە بەخشى. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۷۰ كاندا ئەو پزىشكە لاوانەى دژ بە جەنگى قىتنام بوون بە لىشاو روويان لە پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجه كرد. بەھۆى ناروونى بەندىكى ياسايى وەرگرتن لە بەرنامەى حكومەتى فېدرالى بۇ ئەنجامدانى توئىنەو وەك ئەوانەى پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ تەندروستى، كەسىكى لە رەشوووسەكە بەدەر دەكرد. بەم جۆرە سەربازە هەلنەبژىراوہكان لە جەنگىك بۇ يەكىكى دى هەلدەبژىران. كانىؤس دەلىت "كارمان زۆر بوو و ئەم ھاوہلە نوپىانەمان لە پەيمانگاكە لىھاتوو و و بەجۆش و خرۆش بوون. دەيانوويست تاقىكردنەوئى نوئى ئەنجام بدمن تا لەبارەى گۆرانە نوپىەكانى دەرمان شارەزابن. ئىمەيش لە جىگايەكى بەجۆش خرۆش بووين. لە پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجه و لە ديارگە فېركارىەكانى لە سەرتاپاي جىھاندا، ناوى خولى تىكەلە دەرمانەكانى چارەسەرى كىمىيى وەك ئەى.بى.قى.دى* ۱ و بى.ئى.پى.* ۲و

۱- ناوى تىكەلە دەرمانىكە كە دەرمانەكانى ئادىيامىسىن و بلىؤمىسىن و ئىنبلاستىن و داكاربازىن لەخۇ دەگرىت و بۇ چارەسەرى شىرپەنجهى لىمفى ھۆجكەن بەكاردىت.

۲- ناوى تىكەلە دەرمانىكە كە دەرمانەكانى بلىؤمىسىن و ئىتەوئەسەيد و پلاتىنەم يان بلىن سىسپلاتىن لەخۇ دەگرىت و بۇ چارەسەرى شىرپەنجهى گون بەكاردىت. رەنگە پزىشكان ئەم تىكەلەپە بۇ چارەسەرى جۆرىكى دەگمەنى شىرپەنجهى ھىلكەدان بەناوى "تېراتوما" بەكاربەئىن.

سى-مۆپ * ۱ و كلاس. ئى. ئى. پى * ۲ و سى. ئى. چ. ئى. پى. * ۳ و ئى. سى. تى. * ۴، بۇ خۇيان وەك بەشىك ھاتنە ناو زارانەوہ.

چارەسەر كارىكى شىرپەنجەى ھىلكەدان بە دەرمانى كىمىيى باوہرپەخۇبۇوانە لە كۆنفرانسىدا لەسالى ۱۹۷۹ دا وەھاي بە راگەياندنەكان گوتبۇو"ھىچ شىرپەنجەىك نى يە چارەسەرى كارىگەرى نەبىت. لە ھەندىك ھالەتدا ئەگەرى چارەسەر كەمە، بەلام كارىگەرى چارەسەرەكە ھەر بەرچاوە. ئەمە ھەمووى ئەوہىە نەخۇش دەبىت بىزانىت يان ويستى زانىنى ھەبىت."

دەى زيادبوونى بەرچاوى دەرمانەكانى پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە كارىگەرى لەسەر تاقىكردنەوہ گەورە و پر خەرجى و فرە رىكخراوہكان ھەبوو و رىخۇشكەرىش بوو تا سەنتەرە فىركارىەكان كار لەسەر گۇرانگارىە بەھىزتەرەكانى دەرمانە ژەھرىنەكان بەكن. ھەرۇھا نەخۇشخانەكانى شىرپەنجەش كە پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە پالپشتى دارايى دەكردن، كارىان لەسەر ئەو ئامپرانە كرد كە تاقىكردنەوہ كارىگەر و پلە بە پلەكانىان پى ئەنجام دەدرا. لەسالى ۱۹۷۹ دا پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە دانى بە بىست سەنتەرى گشتگىرى شىرپەنجە نا، كە لەسەرتاپاي ئەمريكادا ھەبوون. ھەرۇھا دانى بەو نەخۇشخانانەشدا

۱- ئەو تىكەلە دەرمانەىە كە لەدەرمانەكانى ساىكلۇفۇسفاىمىد و فىنكرىستىن و پرۇكاربازىن و پرېدنىسۇن لەخۇدەگرىت و بۇ چارەسەرى شىرپەنجەى لىمفى ناھۇجكىن بەكار دەبرىت.

۲- ئەو تىكەلە دەرمانەىە كە لە دەرمانەكانى كلۇرامبوسىل و فىنبلاستىن و پرۇكاربازىن و پرېدنىسۇلۇن لەخۇ دەگرىت و بۇ چارەسەرى شىرپەنجەى لىمفى ھۇجكىن بەكاردىت.

۳- ئەو تىكەلە دەرمانەىە كە دەرمانەكانى ساىكلۇفۇسفاىمىد و دۇكسۇرۇبسىن و فىنكرىستىن و پرېدنىسۇلۇن لەخۇدەگرىت و بۇ چارەسەرى لىمفە شىرپەنجەى ناھۇجكىن بەكاردىت.

۴- ئەو تىكەلە دەرمانەىە كە دەرمانەكانى ئادرىامىسىن و سىتۇكسان و تاكسۇل لەخۇدەگرىت و بۇ چارەسەرى شىرپەنجەى مەمك لە قۇناغى سەرەتايىدا بەكاردىت.

نا كە قاوشى گەورەيان تىدادابوو و تايبەت كرابوون بە شىرپەنجە و لەلايەن دەستە تايبەتەكانى نەشتەرگەر و چارەسەركارە كىمىيەكانەو بەرپوئەدەبران و لەلايەن پزىشكانى دەروونى و تىشك و گەشەپىدەرانى مروىيى و نەخۇشى زانان و دەستەي يارىدەدەرەنەو، بەرپوئە دەبران. دەستەي ھەلسەنگىنەرانى نەخۇشخانەكانىش كە ھەلسەنگاندىان بۇ ئەزمونە مروىيەكان دەكرد و پەسەندىان دەكردن، ھەوليان دەدا رى بە توئزەران بدەن لەكاتى داخستنى پەيمانگاكدە توئزىنەوئەي خۇيان ئەنجام بدەن. خۇي تا رادەيەكى زۇر لەرووي مروىيەوئە ئەمە تاقىكردنەوئەيەكى ھەلە بوو، ھەندىك جار وادىاربوو ھەر دووبارەكردنەوئەي ھەلە بوو بىت. بەپىي تاقىكردنەوئەيەكى پالپشتى كراوى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە تىايدا ھەولدىرا كارەكەي ئەينھۆرن لەرپىگەي دووھىندە كردنى ژەمە دەرمانى چارەسەرى سىسپلاتىن بۇ شىرپەنجەي گون باشتر بكرىت. دەرمانەكە دووھىندە كرا، كەچى چارەسەر كە كارىگەرتر نەبوو. لە تاقىكردنەوئەيەكى ترى تايبەت و پىداگرانەدا بەناوى(ھەشت لەيەك) تاقىكردنەوئەدا، ئەو منالانەي گرىي شىرپەنجەي مىشكىيان ھەبوو، رۇژانە ھەشت دەرمانىان پىدەدرا. ھەروەك چاوەروانىش دەكرا، ماكە ترسناكەكانىان بىنرا و %۱۵ى نەخۇشەكان پىويستىان بە خويىن گواستنەوئە ھەبوو و %۶يان بەھۆي ئەو ھەوكردانەوئە مەترسى لەسەر ژيانىان دروس كرىبوو، پەوانەي نەخۇشخانە كرەنەوئە و گورچىلەي %۱۴ى منالەكانىش زىانى پىگەيشتبوو و سىيانىشيان تواناي بىستىيان لەدەستدا. نەخۇشكىش بەھۆي خورپەي گەنىنيەوئە* ۱ مردبوو. دەي سەربارى ھەلكشانە بەئازارەكانى دەرمان و ژەمەكان، كارىگەرى خولە دەرمانەكان كەم بوو.

۱-septic shock: برىتى يە لەو حالەتەي مەترسى لەسەر ژيان دروست دەكات. دواي ئەوئەي جەستە تووشى ھەوكردن دەبىت، مەترسىدارانە فشارى خويىن ھەر فرە كەم دەبىتەوئە.

زۆربەى ئەو مىللەتنى لە تاقىكىردنەۋەى(ھەشت لەيەكدا) بەشداريان پىكرا، كاردانەۋەىيەكى لاۋەكىيان بۇ چارەسەرە كىمىيەيەكە ھەبوو و دواتر ھەر زوو مردن. ئەم تاقىكىردنەۋەىيە بەشىۋەى ماندووكەرانە بۇ زۆر جۆرى شىپىرەنجە دووبارە كرايەۋە. بۇ نەۋەى لە شىپىرەنجەى تەشەنەسەندوۋى سىدا دەرکەوت دەرمانە كىمىيەيە تىكەلەكە سى بۇ چوار مانگىك تەمەنى نەخۇش درىژ دەرکەۋە و لە شىپىرەنجەى قۇلۇنىشدا كەمتر لەشەش مانگ تەمەنى نەخۇش درىژ دەرکەۋە و لەشىپىرەنجەى مەمكىشدا نىزىكەى سالىك تەمەنى نەخۇش درىژ دەرکەۋە(مەبەستم) نەۋەى نى يە كارىگەرى مانەۋەى دوانزە يان سىانزە مانگىك بەكەم بزەنم. سالىكى دى بۇ نەخۇشپەكان لەبەر ھەۋشەى مردندا بىت بەھۋى شىپىرەنجەۋە بەھى خۇى ھەيە، بەلام بوپىرەكى كەمۆينەى دەۋىست ئەمە ۋەك چارەسەرىك رەت بەكىتەۋە). لەنىۋان سالانى ۱۹۸۴ تا ۱۹۸۵ لەسەروبەرى ئەۋپەرى بەرفراۋان بوۋنى بەرچاۋى چارەسەرى كىمىيەيدا لە گۇقارە پزىشكىەكاندا نىزىكەى شەش ھەزار وتار لەسەر ئەم بابەتە بىلاۋكرايەۋە! لەھىچ كام لەو وتارانەدا رى و جىيەكى نۆى بۇ چارەسەرىكى دىارىكراۋى گرى رەقى پىشكەوتوو لەرپىگەى تىكەلە دەرمانى كىمىيەيەۋە بەتەھا نەخراۋەۋە روو. ۋەك نەخشەكىشە مىشك پوۋچەكان، چارەسەركارە كىمىيەيەكانىش شىلگىرانە بىنەۋەردەيان بەرپى و جىگەكانيان دەرکە تا شىپىرەنجە لەناۋبەرن. مۇپ، ئەو تىكەلەيەى كە بۇ چارەسەرى نەخۇشى ھۆجكىن بەكەلك بوو، ھەموو گۇرانكارىيەكى پەى پىبراۋى پىكرا تا چارەى شىپىرەنجەكانى مەمك و سى و ھىلكەدانى پى بىرەت. لە تاقىكىردنەۋەى بىنگەيەكاندا تىكەلەى زىاتر بەكارھىنرا و ھەرىكەشيان لەۋەى پىش خۇى توندتر و ھەرىكەشيان بە جۆرىك لەجۆرەكان بە ناۋە نەيىنى و نەخۇينراۋەكەيەۋە پەيۋەست كرابوو. رەوز كوشنەر ھۆشدارى لەبارەى ئەو دووركەوتنەۋە بەرچاۋەى نىۋان پزىشكان و نەخۇشەكانيان دا و گوتبوۋى "كاتىك پزىشكان دەلەين دەرھاۋىشەتەكانى دەرمان مایەى قىۋلكردەنە يان دەرکەت

نەخۇش لەگەلئانا ھەلکات، واتە لەبارەى ئەو شتانەو دەدوین ھەرەشەن لەسەر ژيان. " ھەرەھا گوتبووى " دەى گەر وا بەتوندى بېشىتەو ھەرەكانى خويىنت زيانان پېيگات، ھەر بەشايانى ئەوھشى نازانن باسى بکەن و گویشيان لىي نى يە تەنانت خراپيش لىت بقەومىت " درىژەى دابوويەو بەتەنزەو ھەرەكانى "پزىشكە دەم بەخەندەكەى شىرپەنجەش ئاگاي لىي نى يە چۆن نەخۇشەكانى دەرشىنەو!"

بەبوونى پزىشكە دەم بەخەندەكەى شىرپەنجە لەلایەك و نەخۇشەكانى لەلایەكى ترەو ھەس و خواسى ئازار چەشتن نەما. لە شانۇنامەى (شۇخى بازى) ئىدسۇندا، ئەو بەرھەمەى بۆ پىشەى پزىشكى ھاوچۆر نەبوو، پزىشكىكى لاوى بواری شىرپەنجە دوای ئەوھى بەباى دەسەلات مەست دەبىت، دەبىتە نمونەى ئەو كەلینەى نىوان پزىشكان و نەخۇشەكانيان لەو كاتەى پىرستى دەرمان و تىكەلە پروپوچەكانى دەخاتە بەردەم نەخۇشەكەى، پروفیسۆرە ئىنگلیزىيەكە بەتوورەى و ترىكى بىدەنگانە تەماشائەكەت و دەلەت "ھىكسامىزۆسفاىل لەگەل ئىنپلاتىن كارىگەريان دەبىت. ھىكسا بۆ سى سەد مىليگرام لە مەترىكى چواگۆشەدا و ئىنىش لە سەد مىليگرام. ئەمرو پۆژى سى يەم و خولى دووھەمە. ھەردوو خولەكە بە ژەمى تەواو پىشكەش دەكرىن."

ناسىنى دوژمن

ھەر كە لەشكرى دەرمانە چارەسەرە ژەھرىنەكان بۆ جەنگە سەختەرەكانى تىرى دژ بە شىرپەنجە ئامادەكران، چەند دەنگىكى دژبەر لەگەل دەھۆل كوتەكانيان بىستىران. ئەم دەنگە دژبەرەنە پەيوەندىيان بەم دوو بابەتە باوہو ھەبوو:-

يەكەم؛ دژبەرەكان بىروايان وابوو چارەسەرى كىمىيى تىكەل يان بەكارھىنەنى ئەو ھەموو دەرمانە ژەھرىنە، ناكىت تاكە دەستاويژى جەنگى دژ بە شىرپەنجە بىت. بەپىچەوانەى ووشكە بىروباوہرى باوہو، خانە شىرپەنجەيەكان سىستىەكى تايبەت و جياكەرەوہيان ھەيە. ئەم سىستىەش وايان لىدەكەن بەتايبەتى بۆ ھەندىك دەرمانى كىمىيى دىيارىكراو كە كارىگەرى كەميان لەسەر خانە ئاسايەكان ھەبوو، ھەستىار بىت.

دووم، ئەم دەرمانە كىمىيىانەش تەنھا لەرپىگەى ناسىنى پىكھاتەى قولى ھەموو خانەيەكى شىرپەنجەو، دەدۆزانەو. دەرمانى تايبەتى شىرپەنجە ھەبوو، بەلام تەنھا لەرپىگەى كردنەوہى گرىكوپىرە زىندەيىە بنەرەتەيەكانى ھەر جۆرىكى شىرپەنجە نەك لەرپىگەى خانە ژەھرىنەكان بەشىوہى ئەزموونى دەناسرايەو. بۆ رووبەرووبوونەوہى ھەر خانەيەكى شىرپەنجە بەدىيارىكراوى، پىويستە توپژەر بە دەستىنشان كردنى رەفتارە زىندەيىەكان و پىكھاتە بۆماوہيەكان و لاوازيە تايبەتەكان دەست پىبكات. گەرەن بەدوای گولەى سىحراوى پىويستى بە تىگەيشتن لە ئامانجە سىحراوہيەكانى شىرپەنجە ھەبوو.

كارىگەرترىنى ئەو دەنگە دژبەرەنە لەو سەرچاوانەوہ ھات فرە پىشبينى نەكراو بوون، لە نەشتەرگەرىكى مىزومىزەرۆ بەناوى چارلس ھەگىنز ھاتبوو كە نەزىندەناسى بوارى خانە و نە تەننەت پىسپورى شىرپەنجەش بوو، بەلكو كارئەندام ناسىك(فەسلەجەناس) بوو كە ئارەزووى لە لىكۆلىنەوہى رژىنە

دەردان ھەبوو. ھەگىنەز لە ناوچەى نۇڭا سىكۇتيا لەسالى ۱۹۰۱ دا لەدايك بوو ھەبوو لەسەرەتاي سالانى ۱۹۲۰ كاندا لە كۆلىڭرى پزىشكىي زانكۆى ھاڧارد ھەرگىراو ھەبوو ماوھىيەكى كەم لەوئى لەگەل ڧاربەردا بەيەكەو ھەبوو. ھەك نەشتەرگەرى گشتىش لە مېشىگاندا كارى كىردو ھەبوو. لەسالى ۱۹۲۷ دا لەتەمەنى بېست و شەش سالىدا لە بەشى نەشتەرگەرى مېزومېزەپۇ لە زانكۆى شىكاگو ھەرگىراو ھەبوو. ھەرگرتنەكەى واى كىرد زياتر مەتەنەى بەبابەتى نەشتەرگەرى ھەبىت. بەفەرمى نە لەبوارى مېزومېزەپۇدا كارى كىردبوو و نەو ھەك نەشتەرگەرى بوارى شىپرەنجەش كارى كىردبوو. ئەو ھە سەردەمانىك بوو كاتىك ھەرگرتنى پىسپۇرى لەبوارى نەشتەرگەرىدا ھىشتا تەواو نەخەملى بوو. گەر نەشتەرگەر بىتوانىيە پەلە رىخۆلەيەك يان لىمفە گرىيەكى لابرەدايە، دەى ئەو گومانى تىانى يە واتاي ئەبوو بىتوانىت گورچىلەيەكەش لابات. بەم جۆرە ھەگىنەز ھەك بلىي ھەرپەمەكىانە شارەزايى لە پىسپۇرى مېزومېزەپۇدا لەماوھى شەش ھەفتەدا لەرپىگەى كار كىردن لەسەر كىتەپ خويندەنەو پەيدا كىرد! بەگەش بىنەيەو گەشتە شىكاگو و چاوەرپى دەكرد كار كىردنەكەى بەجۆش و خرۆش و رپو لەپىشكەوتن بىت.

دەى بىنگە نوپىيەكەى كە لەنيو كەلوويەكى بەردىنى تازە گۆتەكىدا* ۱ بوو، بەدرىڭزاي زىستان چۆل بوو! پىدەچىت گۆرانكارىيەكان لە پىسپۇرىتى نەشتەرگەرىدا بۇ نەخۇشپەكان زۆر دلىياكەرەو ھەبوو بن. دواى ئەو ھەى بە لەبەركردنى كىتەبەكانى خويندەن و گۆڧارەكان لەژوورىكى چاوەرپوانى باگرتووى چۆلدا ماندو بوو، رپرەوى خۆى گۆرى و تاقىگەيەكى دانا تا لىكۆلەنەو لە نەخۇشپەكانى مېزومېزەپۇ بىكات،

۱- بىرتى يە لەو شىوازى بىناسازىيەى كە مېژوو ھەى بۇ سەدەكانى ۱۸ و ۱۹ دەگەرپتەو ھە.

لەكاتىكدا چاۋەرپى دەكرد نەخۇش روو لە بىنگەكەى بكن. خۇى بۇ ھەلبۇزاردنى پىپۇرپەكى پزىشكىى دەبىت بابەتە بنچىنپەكەى ھەلبۇزىرىت. بۇ پزىشكانى پىپۇرپى خۇىن خۇىن ھەپە. بۇ پزىشكانى پىپۇرپى جگەر زراو ھەپە. ھەگىنىش شلەى پىرۇستاتى ھەبوو. ئەمەش تىكەلەپەكى ئاۋەكى زەردباۋى خۇى و شەكرە كە تۇو رەۋنەقدارى دەكات و دەپدرەۋشىنىتەۋە.

سەرچاۋەكەى يان بلېىن رۇنى پىرۇستات رۇنىكى بچووكە كەۋتوۋتەۋە قوللایى ناۋگەل و لەدەرەچەى رپىرەۋى مېزەرۇى پىاۋاندا دەۋرى گىراۋە. قىسالىۋس يەكەم كەس بوو ئەم رۇنەى دەستىشان كرد و خستىە ناو توپكارى مۇقشەۋە. شىۋە و قەبارەى ھەرەك گۇپزە، ھىشتاش جىگەكەى پىس شىرپەنجە لىى دەدات! شىرپەنجەى پىرۇستات بەپلەى سىپەمى ھەموو شىرپەنجەكان لەپىاۋاندا دىت و شەش ھىندەى شىرپەنجەكانى خۇىن و لىمفە گىپەكانە. لە پشكىنىى ئەو پىاۋانەى تەمەنىان لەسەرۋو شەست سالىەۋەپە، نىكەى سى يەكىان بەجۇرىك لەجۇرەكان بە پىسىى توۋشى شىرپەنجەى پىرۇستات دەبن! سەرسۇرھىنەرەنە جۇرىكى باۋى شىرپەنجەپە، دەى سەربارى ئەمەش شىرپەنجەى پىرۇستات چەندىن جۇرى لەناو خۇدا ھەپە. زۇرپەى حالەتەكانى داھىزراۋن. پىاۋانى بەتەمەن بەزۇرى لەگەل نەخۇشپەكەدا دەمردن ۋەك لەۋەى بەھۇى نەخۇشپەكەۋە بمرن، بەلام لەحالەتەكانى تردا دەكرىت ئەم نەخۇشپە توند و بەرفراۋان بىت و لەقۇنەى بلاءوۋو و پىشكەۋتندىاۋ لە ئىسك و لىمفە گىپەكاندا برىنى بەئازار دروست بكات. دەى ھەگىنز زىاتر ئارەزوۋى لە كارکردن لەبۋارى پىرۇستاتدا ھەبوو ۋەك لە شىرپەنجە. ۋابىرا دەكرا ھۇرمۇنى ئىستىرۇجىن دەست بەسەر گەشەى شانەكانى مەمكدا بگرن. ئاىا ھۇرمۇنى پىاۋانىش بەھەمان شىۋە دەستى بەسەر گەشەكەردنى پىرۇستاتى ئاساىپىدا دەكرىت و دەردانى بەرھەمە سەرەكپەكەى كە تۇۋە رپك دەەخات؟ لە كۇتای سالانى ۱۹۲۰ كاندا ھەگىنز ئامپىرىكى بۇ كۇكردنەۋەى تۇۋى سەگ داھىنا. لەرپەگەى دانانى تال(قەستەرە) لەمپزەلدان و گرىدانى بۇرى تۇو

كۆكردنەۋە لەدەرەچەي رژىنى پىرۇستاتدا، مېزەكەي جياكردەۋەۋە. ئەمەش تاكە ئامپىرى نەشتەرگەرى بولە ژياندا دايھىنايىت. لەو كاتەدا ھەگىنز ئامپىرىكى بۇ پىۋاندنى فرمانى پىرۇستات لەبەردەستدا بوو. دەيتوانى بىرى ئەو تۆۋە بزانيىت رژىنى پىرۇستات دەرى دەدا. بۇي دەرکەوت كە گەر گونى سەگەكانى بەنەشتەرگەرى لاببات و لەو رېگەيەشەۋە ھۆرمۆنى تىستۆستىرۆنى سەگەكان نەھىلىت،

رژىنى پىرۇستاتيان كرژ دەبوو و بەيەكادەچوو و دەردانى تۆۋىش بەشپەۋەيەكى بەرچاۋ كەمى دەكرد و نەدەما. گەر سەگە خەسپىنراۋەكانى بە ھۆرمۆنى تىستۆستىرۆنى پوختىراۋ بىكوتايە، ئەم ھۆرمۆنە لەدەرەۋە كوتراۋە رېگرى دەكرد لەۋەي پىرۇستاتەكە بچىتەۋە يەك. بەم شپەۋەيە خانەكانى پىرۇستات بەشپەۋەيەكى بەرچاۋ بۇ گەشەۋ فرمانيان پشت بەو ھۆرمۆنى تىستۆستىرۆنە دەبەستىن. ھۆرمۆنە زايەندەيىەكانى مېيەنەش رېگرىان لە لەناۋچوۋنى خانەكانى مەمك دەكەن و ھۆرمۆنەكانى نىرىنەش ھەمان كارىگەريان لەسەر خانەكانى پىرۇستات دەيىت. ھەگىنز ويىتى زياتر لەبۋارى سازوچوو(مىتابۇلىزم)ى تىستۆستىرۆن و خانەكانى پىرۇستاتدا قول بىتەۋە، بەلام بەھۆي كىشەيەكى تايىتەۋە تاقىكردنەۋەكانى لەمپەرى بۇ دروست بوو. وازانراۋە سەگ و مروف و شىر ئەو بوۋنەۋەرەنە بن تىاياندا شىرپەنجەي پىرۇستات گەشە بىكات. لەكاتى لىكۆلىنەۋەكانى لە تاقىگەكەيدا بۇي دەرکەوت گرى شىرپەنجەي پىرۇستاتى سەگ يەكجار گەرە دەيىت. گوتبوۋى " كارىكى ناخۇش بوولەكاتى لىكۆلىنەۋەي سازوچوۋنەدا رووبەروۋى سەگىك بىايىتەۋە كە شىرپەنجەي پىرۇستاتى ھەيىت."

كارى يەكەمى جياكردنەۋەي ئەو سەگانە بوو توۋشى شىرپەنجە بوو بوون . لە لىكۆلىنەۋەكەيدا و لەسەر يەك ئامانچىش سووربوو ئەۋىش ۋەرگرتنى تۆۋ بوو، بەلام دواتر پىرسىارىكى لاگەلەبوو، ئەۋىش "گەر لاۋردنى ھۆرمۆنى

تېستۇستېرۇن وابكات خانە ئاسايىپەكانى پىرۇستات بچنەوہ يەك، ئەى ئەگەرى
هەبوو چى بەخانە شىرپەنجەيىپەكان بكات؟"

وہلامەكەش ھەرۈەك ھەر زىندەناسىپكى لەخۇبىردووى بوارى شىرپەنجە
پىدەچوو بەئەويان راگەياندىت، زۇر روون بوو: تارادەيەكى كەم. سەربارى
ئەمانەش خانە شىرپەنجەيىپەكان تىك دەشىوان و جىگىرنەدەبوون و دەگۇران
و تەنھا كاردانەوہيان بۇ ژەھرىنتىنى تىكەلە دەمانەكان دەبوو. ئەو ئاماژەو
ھۆرمۇنانەى رىكخەرى خانە ئاسايىپەكان بوون، دەمىك بوو لابراوون. ئەوہى
مابوويەوہ ئەو خانەيە بوو دەورووژا تا بە بىرشتىپەكى نەخۇشيزانانە و
سەربەخۇيانە دابەش بىت كە ھەموو يادگەيەكى ساغىتى سىرپىوويەوہ. دەى
ھەگىنز دەيزانى ئەم بنەمايە بۇھەندىك جۇرى ديارىكراوى شىرپەنجە كەلكى
نايت. بۇ نموونە جۇرەكانى شىرپەنجەى رۇنى پەريزادە بەردەوام ھۆرمۇنى
رۇنەكەيان دروست دەكەن و گەشەى ئەو كەمۇسكە ورووژىنەرەى رۇنى
پەريزادەى ئاسايى دەرى دەدا ھەرچەندە شىرپەنجەيى بىت، ئەم خانانە شىوہى
پىشوووتى خۇيان دەناسنەوہ. ھەرۈەھا ھەگىنز بۇشى دەركەوت خانە
شىرپەنجەيىپەكانى پىرۇستات يادگەى فرمانى ئەندامىى بنەرەتى خۇيانيان
پاراست. كاتىك ئەو گونە تووشبووہكانى بەشىرپەنجەى پىرۇستاتى لە
سەگەكاندا لابرە و بەم جۇرەش بەشىوہيەكى بەرچاۋ ھۆرمۇنى تېستۇستېرۇنى
لە خانە شىرپەنجەيىپەكان لابرە، دەى لەماوہى چەند رۇژىكدا گىپەكان بچووك
بوونەوہ. خۇى گەر خانە ئاسايىپەكانى پىرۇستات بۇ مانەوہيان پىشتيان بە
ھۆرمۇنى تېستۇستېرۇن بىستايە، دەى خانە پىسبووہكانى پىرۇستات بەجۇرىك
لەجۇرەكان ئالوودەى ئەو ھۆرمۇنە دەبوون، بەجۇرىك بەشىوہيەكى پەى پىبراو
لابردنى توندى ھۆرمۇنەكە ھەك بەھىزترىن چارەسەرى لىدەھات.
وتبووى"مەرج نىە شىرپەنجە خۇيى بىت و خۇماكيانە بەردەوام بىت. دەكرىت
گەشەكردنەكەى لەرگەى كارى ھۆرمۇنى ناو خانە خويىپەكەى پارىزگارى لى
بكرىت يان زياتر بكرىت."

پەيوەندى نىۋان پارىزگارى گەشەى خانە ئاسايىپەكان و خانە شىرپەنجەپپەكان نىزىكتىر بوو لەوھى پىشووتر وينا دەكرا. ھەر دەكرىت جەستەمان خۇى خۇراك بەشىرپەنجە بدات و گەورەى بكات. خۇشپەختانە خەساندن لەرپىگەى نەشتەرگەرىپەو تەكە دەستاويژى لەناوبردى خانە شىرپەنجەپپەكانى پرۇستات نەبوو.

ھەگىنەز پىيى وابوو گەر ھۆرمۇنەكانى پىاوان پالئەرى گەشەى ئەم خانە شىرپەنجەپپەكانى بوو بن، وەك لەوھى ھۆرمۇنەكانى پىاوان لەناوبەرن، چى دەبوو گەر كەسىك بەفىل شىرپەنجەكەى وھا وينا بكدراپە لەرپىگەى چەپاندنى كارىگەرى ھۆرمۇنى تىستۇستېرۇنەو كەجەستەكە ھى ژنە؟ لەسالى ۱۹۲۹دا ئىدوارد دۇيسى پىسپۇرى بوارى كىمىيى ژيارى ھەولپدا كارتىكەرە ھۆرمۇنەكانى لە سوورى جووت لەرەگەزى مېنەدا دەستنىشان بكات. دۇيسى بەسەدان گالۇنى مىزى ژنانى دووگىانى لە قازانە مسەكاندا ھەلگرتبوو و پاشان چەند مىليگرامىكى كەمى ھۆرمۇنى ئىستېرۇجىنى وەرگرت. وەرگرتنەكەى دۇيسى جۇش و خرۇشىكى بۇ بەرھەم ھىنانى ئىستېرۇجىن يان ھاوتاكەى بە برىكى زۇر دروست كرد. لەسالى ۱۹۴۵دا گەلىك تاقىگە و ھاوبەشگەكانى دەرمان ھەولى راكىشانى بازارى (گۇرپىنى رەگەزى مېنەيان) دەدا وپىشېركىيان دەكرد تا لىكچووھەكانى ئىستېرۇجىن دروست بكنەوھە يان دەستاويژە نوپپەكانى پوختەكردنى ئەو ھۆرمۇنە بەشىۋەپەكى كارىگەر بدۇزنەوھە. پرېمارىن و ئەو دوو چەشنە ھەر فرە بەكارھاتووھى دەرمانى ستلېستېرۇل، كە ھۆرمۇنىكى ئىستېرۇجىنى دەستكرد بوو پىسپۇرانى كىمىيى ژيارى لەلەندەندا بە مادەى كىمىيى بەرھەمىيان ھىنابوو، ھۆرمۇنى ئىستېرۇجىنى ئاسايى بوو كە لە مىزى ئەسپ لە شارى مۇنتىپالى كەنەداوھ وەرگىرابوون. لە دواتردا باسى ئەم لىكچووھە شوومەى ئىستېرۇجىن دەكەين.

ھەردوو پرىمارىن(ناوھەكەي لە مىزى ماينى ئاوس و ھەرگىرابوو) و دەرمىنى ستىلبىستروپۇل لە سەرھەتادا و ابازارپان بۇ دەكرا كە ژىناو* ۱ى چارەسەر كىردنى وەستانى سوورپى مانگانەبن.

دەي بۇ ھەگىنز ھەبوونى ئىستىروچىنى بەرھەم ھىنراو بەشپوھىيەكى بەرچا و بەكارھىنانىكى جىاوازي ھەبوو. دەيتوانى رەگەزى نىرېنە بەوانە بكوئىت و سىفەتى مېئىناپەتى تيا دروست بكات و بەرھەمھىننى ھۆرمۆنى تىستۆستروپۇنى لە نەخۇشانى تووش بوو بە شىرپەنجەي پىرۆستات وەستاند. ئەم رى و جىيەشى ناونا"خەساندى كىمىيى" و جارىكى دىش كاردانەوھى گەورەي بەدى كىرد. سەبارەت بە نەشتەرگەرى خەساندىش، ئەو نەخۇشانەي شىرپەنجەي پىرۆستاتى توندىان ھەبوو و كىمىيىانە بە ھۆرمۆنەكانى مېئىنەكىردن دەخەسىنران، زۇرجار چالاكانە بەھەبوونى كەمترىن دەرھاوېشتە وەلامدانەوھىان بۇ چارەسەرەكە ھەبوو. بەرچاوترىن ئەو دەردەدلانەي پىاوان دەيانكىرد سەرھەدەنەوھى ئەو گەرمى داگرتنەي لەش بوو كە ھاوشپوھى وەستانى سوورپى مانگانە بوو. ئەم چالاك كەرانەي ستىرپوئىد چارەي شىرپەنجەي پىرۆستاتىان نەكىرد. ئەو نەخۇشانەي خۇبەخۇ شىرپەنجەيەكان خراب دەبوويەوھە كە بەرگىريان بەرامبەر چارەسەرى ھۆرمۆنى ھەبوو. دەي چاك بوونەوھەكان زۇر جار چەند مانگىكى دەخايند. ئەمەش بەلگەي ئەوھبوو چارەسەرە ھۆرمۆنىەكان گەشەي ئەو ھۆرمۆنانەي نەدەھىلا كە سەرچاوەكەيان شىرپەنجەيە. بۇ باش بوونەوھى شىرپەنجەش، نەخۇش پىوئىستى بە دەرمانە ئازاربەخشە ژەھرىنەكانى وەك سىسپلاتىن و خەردەل نەدەبوو.

۱- برىتى يە لە شلەيەكى شىرىن لە بوارى پىزىشكىيدا بۇ چارەسەرى نەخۇشى بەكاردەبرىت.

گەر بەجۆرىك لە جۆرەكان شىرپەنجەي پرۆستات لەرپىگەي بى كارىگەرکردنى ھۆرمۆنى تىستوستېرونەو چارەسەربكرايە، ئايا دەكرا لابردنى ھۆرمۆنەكە بۇ لەناوبردنى ھۆرمۆنىكى تىرى پىشت بەستوو بە شىرپەنجە كەلكى لىۋەرگىرىت؟ لاي كەم جۆرىكى ديارىكراوى شىرپەنجە ھەبوو، ئەويش شىرپەنجەي مەمك بوو. لە كۆتاي سالانى ۱۸۹۰كاندا نەشتەرگەرىكى سەركەشى سكوئەلەندى بەناوى جۆرج بىتسۆن دواى ئەوئى ھەولیدا رى و جىي نوپى نەشتەرگەرى بۇ چارەسەرى شىرپەنجەي مەمك بدۆزىتەو، لە شوانەكانى بانە بەرزەكانى ئەو وولاتەو ڤىربوو كە لابردنى ھىلكەدانى مانگا تواناي شىر دروست كردنى جۆرى گوانەكانىشى گۆرى. بىتسۆن لە بنەماي ئەم دياردەيە تىنەگەيشت (ھىشتا دۆيسى ئىستروژىن يان بلىين ھۆرمۆنى ھىلكەدانى نەدۆزىبوويەو)، بەلام ئەو پەيوەندىە ناروونەي لەنيوان مەمك و ھىلكەداندا ھەبوو سەرنجى راکىشابوو و بە نەشتەرگەرىش ھىلكەدانى سى ژنى تووشبووى بە شىرپەنجەي مەمك لابردبوو. لەسەردەمى پىش ئەوئى سوورە ھۆرمۆنىەكانى نيوان ھىلكەدان و مەمك بناسرىنرىن، ئەمە بيروباوهرپىكى دەق گرتوو بوو و ھاوشىۋەي لابردنى سى بۇ چارەسەرى برىنى مېشك! دەي خۇشبەختانە، ھەر سى حالەتەكەي وەلامدانەوئىەكى بەرچاويان بۇ لابردنى ھىلكدانەكان ھەبوو و گرىپەكانى مەمك بەشىۋەيەكى سەرسورھىنەرانە بچووك بوونەو. دەي كاتىك نەشتەرگەرەكانى لەندەن ھەولياندا ھەمان كارەكەي بىستۆن لەسەر كۆمەلىكى گەرەترى ژنان دووبارە بكەنەو، نەشتەرگەرىەكە ئەنجامىكى كەمىك جياوازترى ھەبوو. تەنھا نزيكەي دوو لەسەر سىي ھەموو ئەو ژنانەي تووشبووى شىرپەنجەي مەمك بوون، وەلامدانەويان بۇ نەشتەرگەرىەكە ھەبوو. ئەو جۆرە وئىلەكەيە كەلك وەرگرتن كارئەندام ناسەكانى سەدەي نۆزدەيەمى تووشى ھەپەسان كردبوو. نەشتەرگەرىك لەسالى ۱۹۰۲دا وەھاي نووسى بوو "ناكرىت لە پىشا بلىين داخۆ ھىچ كەلكىك لە نەشتەرگەرىەكە وەردەگىرىت يان نا، بەو پىيەي كارىگەرىەكانى بەتەواوى ديار نيە."

چۈن دەكرىت لابرندى ئەندامىكى دوور بەنەشتەرگەرى كاريگەرى لەسەر گەشەى شىرپەنجه هەبىت؟ بۆچىش دەرد پىن دەرانە تەنھا بەشىكى حالەتەكان وەلامدانەوهميان هەبوو؟ ئەم دياردەيه بەزۆرى ئەو يادەوهرىانەى كارتىكەرى شلەكانى خستەبەرچاۋ كە لە جەستەدا هاتوو چۆيان دەكرد يان بلىين رەشاۋەكەى گالىنى بەبىردەهينايەو. دەى بۆ ئەو كارتىكەرى شلەيه تەنھا لە چەند ژىكى تووشبوو بە شىرپەنجهى مەمكدا چالاک بوو؟ دواى نزيكەى سىن دەيه، دۆزىنەوہكەى دۆيسى بۆ ئىستروچىن بەجۆرىك لەجۆرەكان وەك وەلامى پرسىارى يەكەم بوو. ئىستروچىن ئەو ھۆرمۆنە سەرەكەيه كە ھىلكەدان دەرى دەدات. سەبارەت بە تىستۆستېرۇنىش بۆ پرۇستاتى ئاسايى، ھەر زوو دەركەوت ئىستروچىن ھۆرمۆنى ھەرە پىويستى پاراستن و گەشەى شانەى مەمكى ئاسايە. ئايا شىرپەنجهى مەمكىش لەرپگەى ئىستروچىنى ھىلكەدانەوہ چالاک دەبوو؟ گەر وابووايه، كىشەكەى بىتسۆن لەچىدا دەبوو؟ بۆچى ھەندىك لە شىرپەنجهكانى مەمك كەم دەبوونەوہ بە لابرندى ھىلكەدان، لەكاتىكا ئەوانى دى بەگشتى وەلام دانەوهميان نەبوو؟ يەنسن لەسالى ۱۹۶۵ دا و بەنزيكەوہ كاركردن لەگەل ھەگىنزا ئىلود يەنسنى كىمياگەرى لاوى خەلكى شىكاگو، لە كردنەوہى گرىكوپرەكەى بىتسۆن نزيك بوويەوہ. بە لىكۆلېنەوہى خانە شىرپەنجهيەكانى دەستى پىنەكرد، بەلكو بە لىكۆلېنەوہى لە كاركرندى ئاسايى ھۆرمۆنى ئىستروچىن دەستى پىكرد.

يەنسن دەيزانى ھۆرمۆنەكان كتومت لەرپگەى نووسانىان بە وەرگى خرۆكەيەكى سوورى خوینی بەئامانج گىراۋ كاردەكەن، بەلام وەرگى ھۆرمۆنى چالاکى ئىستروچىن بەگىر نەكەوتبوو. لەسالى ۱۹۶۸ دا يەنسن بەبەكارھىنانى جۆرىكى تىشكاۋەكى چالاکى بەرچاۋى ھۆرمۆن وەك فریودەر، وەرگى ئىستروچىنى دۆزىەوہ. ئەم وەرگەش برىتى يە لەو كەموسكەيەى كارى بەستنى ئىستروچىن و ناردنى ئامازەكەيەتى بۆ خانە. يەنسن لەوكتەدا دەپىرسى داخۆ خانە شىرپەنجهيەكانى مەمكىش بەيەك چەشن ئەم

ۋەرگەريان ھەيىت. چاۋەرۋان نەكراۋانە ھەندىكىيان ھەيان بوو ھەندىكى
 دىشيان نەيان بوو. خۇي دەكرىت ژىرانە شىرپەنجەي مەمك بۇ دوو جۇر
 دابەش بكرىت؛ ئەو جۇرەي كە خانەكانى ئاستىكى بەرزيان بۇ ئەم ۋەرگە
 ھەيە و ئەو جۇرەشى كە خانەكانى ئاستى نزميان بۇ ئەم ۋەرگەي ئىستروچىن
 ھەيە. بەيى لىكۆلپىنەۋەكانى يەنسن چارەسەرىكى گونجاو بۇ گرىكوپىرەكەي
 بيتسۇن پىشنيار كرا. پىدەچىت ئەو گۆرانە بەرچاۋەي خانە شىرپەنجەيەكانى
 مەمك لە ۋەلامدانەۋە بۇ لا بردنى ھىلكەدان دەكەۋتە سەر ئەۋەي داخۇ خانە
 شىرپەنجەيەكان ۋەرگەي ئىستروچىن بوون يان نا. گرى شىرپەنجەيە
 ۋەرگەكان(ئەرىپەكان) ھەر تىنوۋى ئىستروچىن بوون. گرى ۋەرنەگرەكانىش
 خۇيان لە ۋەرگەكە و گەشەي ھۆرمۇنەكە قوتار كىردبوو. بەم جۇرە يەنسن
 بۇي دەركەۋت گرى شىرپەنجەيە ئەرىپەكان ۋەلامدانەۋەيان بۇ
 نەشتەرگەرىكەي بيتسۇن ھەبوۋە، لەكاتىكا گرى شىرپەنجە نەرىپەكان
 ۋەلامدانەۋەيان نەبوۋە. سادەترىن رىگا بۇ سەلماندى ئەم رۋانىنە ئەنجام
 دانى تاقىكردنەۋە بوو، واتە ئەنجامدانى نەشتەرگەرى لەسەر ئەو ژنانەي گرى
 شىرپەنجەي ئەرى و نەرىيان ھەيە و بىرپارىش بەدەيت داخۇ شوينى ۋەرگە
 خانە شىرپەنجەيەكان چاۋەرپى ئەۋەي لىدەكرا ۋەلامدانەۋەي ھەيىت. دەي
 رىكارى نەشتەرگەرىكە سەردەمى بەسەرچوو بوو. لا بردنى ھىلكەدان گەلىك
 دەرھاۋىشتەي فرە خراپى ۋەك فىشەلبوونى ئىسكى لىدەكەۋتەۋە. بەلای
 ھەگىنزەۋە جىگرەۋەكەشى بەكارھىننى دەرمان بوو بۇ رىگرىكردن لەكارى
 ئىستروچىن، كە جۇرىكى نوپى خەساندى كىمىيىي ژنان بوو. دەي يەنسن
 ۋەھا دەرمانىكى نەبوو. تىستوستروپونىش كەلكى نەبوو و ھىچ
 پىكھىنەرىكى"دژە ئىستروچىنىش" پەرەي پىنەدەدرا. لە گەرانە شىلگىرەكەيان
 بۇ چارەسەرى ۋەستانى سوۋرى مانگانەۋە كارتىكەرە بەرگىكارە نوپىەكان،
 ھاۋبەشگەكانى دەرمان ماۋەيەكى زۇربوو ۋازيان لە پەرەپىدانى دژە
 ئىستروچىن ھىنابوو و ھىچ ئارەزوۋىەكىش بۇ پەرەپىدانى دژە ئىستروچىن بۇ

نەخۇشى شىپرىپەنجە نەبوو. ھەرۈەك يەنسن گوتبووى "لەو سەردەمەي بەلئىنى بىرىق و باق ئەدرا بۇ بەرھەمھىننى دەرمىنى كىمىيىي ژەھرىن، جۇش و خرۇشىكى كەم بۇ پەرەپىدنى دەرمىنى نىۋەدەردانى ھۆرمۇنى بۇ چارەسەرى شىپرىپەنجە ھەبوو. واپروا دەكرا دەرمىنى كىمىيىي تىكەل زياتر ئەگەرى سەركەوتنى لە چارەسەركردنى نەك شىپرىپەنجەي مەمك، بەلكو گرى رەقەكانى تر ھەبىت."

پەرەپىدنى دژە ئىستىرۇجىن يان دژبەرى ژىناوى ئەفسانەي ژنى لاو، بەشىۋەيەكى بەرچاۋ ۋەك بەفیرپۇدانى ھەۋل و پارە و كات تەماشىا دەكرا. كەس بەۋوردى سەرنجى نەداۋ پاشان لە رۇژى ۱۲ى مانگى ئەيلولى سالى ۱۹۶۲دا دەستەيەك لە كىمىياگەرە ئىنگلىزە بەھرەمەندەكان لە ھاۋبەشگە شاھانەيىەكانى پىشەسازى كىمىيىي چۈچۈپەيەكىان بۇ ئاى.سى.ئاى ۱۹۶۴يان تامۇكسىفىن دانا.

لەكاتىكا خۇي ۋەك ھەبى سىنوردارکردنى مندال بوون دروست كرابوو، دەستەيەك بە سەرۋكايەتى ئارثرر والپۇلى پىسپۇرى ھۆرمۇن و دۇرا رىچاردسۇنى پىسپۇرى كىمىيىي شىكارى و ھەردووكىشىيان ئەندامى "بەرنامەي سىنوردارکردنى منال بوون" بوون لە ھاۋبەشگەكەدا، تامۇكسىفىننىان دروست كىردبوو. ھەرچەندە خۇي لەرووى پىكھاتەۋە ۋەك وروۋژىنەرىكى كارىگەرى ئىستىرۇجىن دروست كرابوو، پەيكەرە بالندە ئاساكەي وادروست كرابوو رىكاۋ رىك بەناۋ بالە كراۋەكانى ۋەرگىرى ئىستىرۇجىندا بچىت، كەچى تامۇكسىفىن دەرھاۋىشتەيەكى پىچەۋانەي ھەبوو. لەجىياتى ئەۋەي بە ئامازەي ئىستىرۇجىن كاربكات، پىۋىستىيەكى دەرمىنى بەرگىكارانە، سەرسۈرھىنەرانە لە گەلىك لە شانەكاندا لەكاركەوتبوو. ئەۋەش دژە ئىستىرۇجىن بوو كە بەكردارىانە ۋەك دەرمىنىكى بىكەلك ناسىنرا. دەي پەيوەندى نىۋان دەرمانەكانى پىتاندىن و شىپرىپەنجە والپۇلى سەرقالكردبوو. ئەۋ ئاگادارى تاقىكردنەۋەكانى ھەگىنز بوو،

كە نەشتەرگەرى خەساندى بۇ چارەسەرى شىرپەنجەى پرۆستات ئەنجام دەدا. ئاگادارى كېشەكەى بىتسۆنىش بوو، كە بەشىۋەيەكى سەرەكى يەنسن چارەسەرى كردبوو. سىفەتە دژە ئىستروچىنەكانى دەرمانە نوپپەكەى ئەگەرېكى باشى ھىنايە كايەو. بەجۆرېك لە جۆرەكان وابىرى دەكردەو. تامۆكسىفېن بەرگىكارېكى بى كەلك بىت، بەلام دژ بە ھەستىارى ئىستروچىنى شىرپەنجەى مەمك كەلكى ھەبىت. بۇ ھەلسەنگاندنى ئەم روانىنەش، والپۆل و رېچاردسون بەدوای ھارىكارېكى بىنگەبىدا دەگەرپان. شوپىنېكى گونجاوېش بۇ ۋەھا تاقىكردەنەو ھەك كتومت دىاربوو، ئەوېش نەخۇشخانەى پەراگەندەى كرىستى شارى مانچستەر بوو، كە سەنتەرېكى بەناوبانگى جىھانى بوو و كەمېك بەپى لە گردە چال وچۆلەكانى ناوچەى چىشايەر لە جىگای توپژىنەو ھى ھاوبەشگەكانى بەرھەمە كىمىياكان لە ئالدەرلى پاركەو دەور بوو. ھارىكارېكى دلسۆزىش ھەبوو، ئەوېش ماری كۆل بوو. كۆل پزىشكىكى شىرپەنجەو چارەسەركارېكى تىشكى شارى مانچستەر بوو، كە زۆر پىي خۇش بوو لەبواری شىرپەنجەى مەمكدا كارېكات. نەخۇش و ھاوپېشەكانى لە خۇشەوېستىا پىيان دەووت مۇيا، كۆل ۋەك پزىشكىكى بەجۇش و خرۇش و ووردكار و لەخۇبردوو بۇ نەخۇشەكانى ناوبانگى دەركردبوو. قاوشىكى ھەبوو پىبوو لەو ژنانەى شىرپەنجەى مەمكى پىشكەوتوو و بلاۋەبوويان ھەبوو. زۆرېك لەو ژنانە چاۋەرپى ئىزراىليان دەكرد بىت و گىانيان بكىشېت! ئەمېش ئەوېست ئەو ھى لەدەستى بىت بىكات، تەنانەت دەرمانى دژە سكىپرى وازلېھىنراوېش بىت بەكارى بەھىنېت تا ژيانى ئەم ژنانە رزگار بكات. تاقىكردەنەو ھەكەى كۆل لە نەخۇشخانەى كرىستى لە كۆتای ھاوېنى سالى ۱۹۶۹ دەستى پىكرد. چل و شەش ژنى تووشبوو بەشىرپەنجەى مەمك ھەبى تامۆكسىفېن پىدرا. كۆل چاۋەرپى ۋەلامدانەو ھەكەى كەمى بۇ ئەم دەرمانە دەكرد. لەباشترىن باردا چاۋەرپى جۆرېك لە ۋەلامدانەو ھى لە لايەن نەخۇشەكان دەكرد. دەى لە دە نەخۇشيانا ۋەلامدانەو ھەكە ھەر زۆر زوو بەرچاۋ

بوو. گرىپپەكانى مەمكىيان بەشىۋەيەكى بەرچاۋ بچووك بوو بوۋيەۋە. بىلابوۋنەۋە شىرپەنجەكە لە سىپەكاندا كەمى كرد بوو و ئازارى ئىسكىيان نەمابوو و گرى لىمفاۋيەكانىشيان نەرم بوو بوۋنەۋە. ۋەك ئەو نەخۇشانەى ھەگىنز كە توۋشبوۋى شىرپەنجەى پرۆستات بوون، زۆرىك لە ۋنە نەخۇشانەى ۋەلامدانەۋەيان بۇ دەرمانەكە ھەبوو، دواچار دۇخيان خراپ بوۋيەۋە. دەى سەرکەۋتنى تاقىكردنەۋەكە مسۆگەر بوو و بوو بە بنەمايەيەكى سەلمىنراۋى مېژۋۋىي.

دەرمانىك بۇ بەئامانج گرتنى شوئىنىكى تايبەت لە خانەيەكى شىرپەنجەيىدا نەك بۇ خانەيەكى ژەھرىن كە بەتاقىكردنەۋە يان ھەلە دۆزرايىتەۋە، سەرکەۋتوۋانە گرى شىرپەنجەيىە بىلابوۋنەۋەكانى بەرەۋ چاك بوۋنەۋە بردبوو. گەشتى تامۆكسىفېن بۇ جىگەى خۇى لە تاقىگەيەكى تا رادەيەكى نەناسراۋى دەرماندا بوو لە شارۋچكەى سروسبىرى لە ويلايەتى ماساچوتس. قىرجىل كرايگ جوردانى پسپۆرى كىمىاي ژىارى كە لە تاقىگەكەى دامەزراۋەى ۋرسىستەردا كارى دەكرد، (كە دامەزراۋەيەكى تايبەت بە توئىژىنەۋە بوۋلە بوارى پەرەپىدانى دەرمانە نوئىيەكانى دژە سىكپرى)، تاقىكردنەۋەيەكى ئەنجام دابۇ ئەو شىرپەنجەنەى كە ۋەلام دانەۋەيان بۇ دەرمانى تامۆكسىفېن ھەبوو و بۇ ئەۋانەشى كە ۋەلام دانەۋەيان نەبوو. جوردان رى و جىيەكى سادەى كەموسكەيى بەكارھىنا بۇ دىارىكردنى خانە شىرپەنجەيىەكانى مەمك بۇ ۋەرگرى ئىستروچىن كە ئىلوود يەنسن لە شىكاگو دۆزىبوۋيەۋە و دواچارىش كرنەۋەى گرىكوئىرەكەى بىتسۆنىش لەرىگەى ئەزمونەكەۋە ئاشكرا بوو. ئەو خانە شىرپەنجەيىانەى ئەرىنى بوون بۇ ۋەرگرى ئىستروچىن ھەر فرە ۋەلامدانەۋەيان بۇ تامۆكسىفېن ھەبوو، لەكاتىكا ئەو خانانەى ۋەرگرى ئىستروچىنيان كەم بوو، ۋەلامدانەۋەيان نەبوو. ھۆكارى ئەم ۋەلامدانەۋە ناجىگىرە ھەرەمەكە لە ۋنەنەى توۋشبوو بە شىرپەنجەى مەمك كە نىزىكەى سەدەيەك لەمەۋبەر لە بەرىتانيا تىببىنى كرا، ئىستا روون بوۋتەۋە. ئەو

خانانى وەرگى ئىستىروچىنيان ھەبوو، دەيانتوانى تامۇكسىفېن سىنوردار بىكەن و دەرمانەكەش كە دژە ئىستىروچىن بوو، كاردانەھەي ئىستىروچىنى نەھىشت و بەم جۆرەش گەشەي خانەكانى وەستاند. دەي ئەو خانە وەرگە نەريئانەي وەرگىيان بۆ دەرمانەكە كەم بوو و بەم جۆرەش بۆي ھەستيار نەبوون. بۆ يەكەم جار لە ميژووي نەخۇشى شىرپەنجەدا دەرمانىك و ئامانجەكەي و خانەيەكەي شىرپەنجە لەرپىگەي بىنەمايەكەي تۆكەي ووردەو پىكەو ڭرىدران.

سووتكەكانى ھالستد

لەبىنەچەدا ئامانجى تاقىكدنەوھەكەي تامۇكسىفېننى مۇيا كۆلى پزىشك بۆ چارەسەركدنى ئەو ژنانە بوو شىرپەنجەي مەمكەكيان لەقۇناغىكى پىشكەوتوو و بلاوھبوودا بوو. دەي ھەركە تاقىكدنەوھەكەي پىشكەوتنى بەخۇوھ بىنى، كۆل بىرى لە رپى و جىيەكەي تر كدەوھ. خۇي تاقىكدنەوھ بىنگەيىەكان بۆ دەرمانە نوئىيەكانى شىرپەنجە زياتر بۆ ئەو نەخۇشانەيە دۇخيان فرە خراپە(ھەركە ھەوالى دەرمانىكى نوئى بلاودەبىتتەوھ، زياتر و زياتر نەخۇشە بى ئومىدەكان دەمودەست دەست بۆ دواين چلەپووش دەبەن تا ژيانيان رزگاربەكن). دەي كۆلىش دەيەويست بەئاراستەي پىچەوانەوھ كاربكات. چى دەبوو گەر ئەو ژنانەي شىرپەنجەكانيان لەقۇناغى پىشكەوتوووانەبوو دەرمانى تامۇكسىفېننىان وەرېڭرتايە؟ گەر دەرمانىك گەشەي شىرپەنجەي توندو بلاوھبووي لە قۇناغى چواردا رابڭرتايە، ئايا تەنانەت بۆ شىرپەنجە خۇجىيەكانى قۇناغى دوو باشتەر نەدەبوو، ئەو شىرپەنجانەي كە تەنھا لە لىمفە ڭرىيەكان بلاوھى كدبوو؟ كۆل بەھەلكەوت بەھەمان رپىگەي ھالستدا رۆشت. ھالستد بە پشت بەستن بەو ڭرىمانەيەي كە شىرپەنجەي مەمك لەقۇناغى سەرەتايىدا شىلڭىرانە و ئامانجدارانە كارى لەسەر بىكرىت و

بەنەشتەرگەرى ھەموو سەرچاۋەيەكى پەي پىبراۋى نەخۇشپەكە لابرېت، تەننەت كاتىك ھېچ شىرپەنجەيەك بەرچاۋ نەبوو، نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بېرىنى داھىنا.

ئەنجامەكەش نەشتەرگەرىيەكى شىۋاۋ و سەيروسەمەرەي مەمك بېرىن بوو، ھەرپەمەكيانە بۇ ئەو ژنانە ئەنجام دەدرا تەننەت گىرپەكانيان خۇجىي و بچووك بوون تا دووبارە رېگىرى لە خراپ بوونەۋەي دۇخى نەخۇشپەكان بىرېت و نەخۇشپەكەش بۇ ئەندامە دوورەكان بىلاۋەنەكات. دەي كۆلېش لەو كاتەدا دەيپىرسى داخۇ ھالستد بەمەبەستىكى باشەۋە بەلام بە كەرەستەي خراپەۋە ئاسەۋارە پىسەكانى شىرپەنجەي لابرېت. سەرچاۋە نەبىنراۋەكانى شىرپەنجە نەكرا بە نەشتەرگەرى لابرېن. دەي پىدەچىت ئەۋەي پىۋىست بوو بىت، دەرمانىكى كىمىيى كارىگەر يان چارەسەرىكى رېك و پىك كە وىلى مەيەر لەسالى ۱۹۳۲دا بۇ چارەسەرى يەدەك خەۋنى پىۋەدەبىنى. جۇرىكى ئەم تىگەيشتەنە(بىرۋەكەيە) پىشۋوتەر سەرنجى كۆمەلىك لە تويژرە سەربىزىۋەكانى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە راکىشاپوۋ، تەننەت پىش ئەۋەي دەرمانى تامۇكسىفېن ناۋى لەكولەكەي تەپىشدا ھەبوو بىت. لەسالى ۱۹۶۳دا و نىكەي دە سالىك پىش ئەۋەي مۇيا كۆل تاقىكردنەۋەكانى لە شارى مانچستەردا تەۋابكات، پزىشكىكى پىسپۇرى تەمەن سى و سى سالى بوارى شىرپەنجە لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە بەناۋى پاول كاربۇن، دەستى بە تاقىكردنەۋەكەيەك كىرد تا بزانىت دەرمانى كىمىيى كارىگەرى دەبىت لەو كاتەي بەكاردەھىنرېت بۇ ئەو ژنانەي دۋاي ئەۋەي گرى شىرپەنجەيەكەيان لەقۇناغى سەرەتايدا بەنەشتەرگەرى بەتەۋاۋى لادەبران، واتە بۇ ئەو ژنانەي گىرپەكى بىنراۋ لە جەستەيان نەبوو. كۆششكارە سەربىزىۋەكانى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە بوونە سەرچاۋەي ھىزى كارى كاربۇن. مېن چىۋ لى ئەو تويژرەي لە پەيمانگاكة دەركرا بەھۋى ئەۋەي ئەو ژنانەي گرى پىزدانىيان ھەبوو دەرمانى مېتۇترىكساتى پىدابوون، ھەر پىش

ئەو ھى گريئەكانيان بە شيوەيەكى بەرچاۋ لەناوېچن. لى بى ئابرووانە دەرگرا، بەلام ئەو رېكارەى ئەمى بەدەرگردن دا، كە بەكارھېنانى دەرمانى كېمىيائى بوو بۇ پاككردنەو ھى جەستە لە گريئى جېماو، لەپەيمانگاكدە فرە بەرپزەو تەماشاكرا! لە تاقىكردنەو بەچووكەكەيدا كارپۇن بۇى دەرگەوت پېدانى دەرمانى كېمىيائى دواى ئەنجامدانى نەشتەرگەرى رېژەى خراپ بوونى دۇخى ئەو ژنانەى كەم كەرد، كە تووشى شېرپەنجەى مەمك بوو بوون. بۇ ناساندنى ئەم جۆرە چارەسەرەش، كارپۇن و دەستەكەى زاراوھى "adjuvant" "چارەسەرى يارمەتيدەر"يان ھېنايە كايەو. ديارە ئەمەش لە زمانى لاتىنيەو ھەرگىرابوو. كارپۇن برواى وابوو دەرمانى چارەسەرى كېمىيائى ياريدەدەر بەجۆرېك لەجۆرەكان ياريدەدەرى نەشتەرگەر بىت. ئەم ياريدەدەرە ئەو نىشتوو ھوردىلانەى شېرپەنجەى لەناودەبرد كە دواى نەشتەرگەرى دەمانەو، بەم جۆرەش لەناوبردنى ھەر مادەيەكى ماوھەى پېس لە جەستەدا لە قۇناغى سەرەتايى شېرپەنجەى مەمكدا و لە بنچىنەدا تەواوكردنى ئەو كارەى بنەپكردنى شېرپەنجە بوو، كە لەلایەن ھىراكليس كە ھالستد بۇ خۇى كارى لەسەر كەردبوو. دەى نەشتەرگەرەكان چىدىكە ئارەزوويان لە پېدانى ئەم ياريدەدەرەدا نەبوو، چارەسەركارە كېمىيائىيەكانىش ھەر ئارەزوويان نەبوو. لەسالى ۱۹۶۵دا و لەوكاتەى تا دەھات نەشتەرگەرى رېشەيى قورستر دەبوو، زۆربەى نەشتەرگەرەنى مەمك ھەك نەيار تەماشائى چارەسەركارە كېمىيائىيەكانيان دەكرد. بروايان وابوو چىدىكە ئەم چارەسەركارانە جىئى متمانە نەبن، بەتايبەتى لە باشتەر كردنى دەرھاويشتەكانى نەشتەرگەرى.

جا لەبەرئەوھشى بە شيوەيەكى بەرچاۋ نەشتەرگەرەن دەستيان بەسەر بوارى شېرپەنجەى مەمكدا گرتبوو(و بەپىئى دەستنىشان كردنى نەخوشىەكانيان ھەموو نەخوشەكانيان دەبىنى)، كارپۇنىش پىئى نەدەكرا تاقىكردنەوھەكى

بەرەوپېئىش بەرىت چۈنكى زۆر بەكەمى نەخۇشى پىن وەردەگىرا. گوتبوى "بۇ خانمىكى نەناسراو كە لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجه نەشتەرگەرى مەمك بېرپەنەوى بۇ ئەنجام دراىت، تاقىكردنەو كە ھەرگىز دەستى پېنەدەكرد."

دەى كارپون جىگرەو ھەكى دۈزىەو. دواى ئەو ھەى لەلایەن نەشتەرگەرەكانەو ۋەلانرا، ئەمجارەيان رووى لە نەشتەرگەرەك كەرد بەناوى بېرنى فېشەر كە ھاونىشتىمانىيەكەى خۇى دوورخستبوو ھەو. بېرنى فېشەر ئەو پىاۋەبوو لە كېشمەكېشى تاقىكردنەو ھەى نەشتەرگەرى رېشەيى مەمك بېرپەندا بوو. ئەو بەردەوام سەرسامى بىرۆكەكەى كارپون بوو. جا ھەولى دەدا بەھەمان پېودانگ تاقىكردنەو ھەك ئەنجام بەدا، واتە لەگەل نەشتەرگەرى مەمك بېرپەنەشدا دەرمانى كېمىيائىش بەكاربھىنەت. دەى فېشەر ھەر جەنگى يەك بەرەى پېدەكرا. بەتاقىكردنەو ھەكى خۇى، پىرۋەى نىشتىمانىي بۇ پالپىشتى نەشتەرگەرى مەمك و رېخۆلە، (ئەو ھەولەى بۇ تاقىكردنەو ھەى نەشتەرگەرى رېشەيى بەرامبەر نەشتەرگەرى ئاسايى)، كە بەخراپى شان بەشانى يەك دەرۋىشتن، ئەستەم بوو بتوانىت نەشتەرگەرەن رازى بكات بېنە ناو تاقىكردنەو ھەكەو تا دەرمانى كېمىيائى و نەشتەرگەرى پېكەو ھەى بۇ شىرپەنجهى مەمك بەكاربھىنەن. دەستەيەكى ئىتالى بەھانايەو ھاتن. لەسالى ۱۹۷۲ دا و لەو كاتەى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجه لە ئەمىركادا بەدواى شوئىنېكدا دەگەرە تىايدا "چارەسەرى كېمىيائى يارىدەدەر" بتوانىت تاقىكردنەو ھەى لەسەر بىرېت، گىانى بۇنادۇناى پىزىشكى پىسپۇرى شىرپەنجه ھاتە شارى بېتېئىسدا تا سەردانى پەيمانگاكە بكات. بۇنادۇنا بەرەوشت و قىافەجوان و چاۋكراۋە بوو. فرە جوان بەجلكى نەرىت دووراوى مىلانۇى دەپۇشى و دەمودەست سەرنجى پەيمانگاكەى راکېشا. لەدى ئىتا و كانىۇس و كارپونەو ھەى فېرپو بوو تېكەلەى دەرمانەكانىان سائتۇكسان(ھاوتاي خەردەلى نائىرۇجىن) و مېتۇتراكسات (جۇرىكى ئەمىنۇپىرپەنەكەى فاربەر) و فلۇرۇراسىل(بەربەندى پېكھاتنى

دى.ئىن.ئەى)، بۇ چارەسەرى شىرپەنجهى مەمكى پىشكەوتوو تاقى دەكردهو و تىكەلەيەكيشيان بدۆزنەو و پىدەچوو كەلكى ھەبىت. تىكەلەكە بەناوى سى.ئىم.ئىف. دەكرا بەجۆرىك لەجۆرەكان بە ھەبوونى كەمترىن دەرھاويشتەو و پى بەبەكارھىنانى بدرىت، ھىشتاش بەتىكەلى ھىندە چالاك بوو تا رىگرى لەگەشەى گرى فرە ووردهكان بكات، واتە تىكەلە دەرمانىكى نموونەيى بوو كە دەكرا وەك چارەسەرى يارىدەدەر بۇ شىرپەنجهى مەمك بەكاربىرىت. بۇنادۇنا لە سەنتەرىكى گەورەترى شىرپەنجه بەناوى (تۆمۆرى) كارى دەكرد، كە لەوئ دۆستايەتتەكى زۆرى لەگەل ئومبىرتۆ قىرۆنۆسى سەرۆكى بەشى نەشتەرگەرى مەمكدا ھەبوو. دواى ئەوھى برىوايان بە كارىون كرىد(كە ھىشتا لە ئەمريكادا ھەولئ دەدا ھەمان تاكىردنەو دەست پىبكات)، بۇنادۇنا و قىرۆنۆسى، تاكە دوو نەشتەرگەرو چارەسەركارى كىمىيى كە بەرووالەت بەزاراھى خۇيان لەگەل يەكدى دەدان، پىشنىارى تاكىردنەوھەيەكى زۆر گەورەى ھەرەمەكيان بۇ لىكۆلینەوھى لە چارەسەرى كىمىيى لەدواى نەشتەرگەرى بۇ قۇناغى سەرەتايى شىرپەنجهى مەمك كرىد. دەمودەست بۇ تاكىردنەوھەكيان لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجه گرىبەستيان پىشكەش كرا. سەروسەمەرەى ئەو پىشكەش كرىدەش لەلاى توپزەرانى پەيمانگاكەو بوو بەباس و خواس.

لەئەمريكادا بوارى پزىشكى شىرپەنجه ھىندە بى سەرۇبەر بوو بوو بەھوى كىشە ناوخۇيەكانەو كە گرىنگترىن تاكىردنەو پالپىشتى كراوھكانى پەيمانگاي نىشتىمانىي بەدەرمانى كىمىيى ئەبووايە دواى جەنگى دژ بە شىرپەنجه دەستيان پىبكرايە، دەبووايە لە وولاتىكى دى ئەنجام بدرانايە! بۇدۇنا لەھاوینى سالى ۱۹۷۳ دا دەستى بەتاكىردنەوھەكى كرىد. لەسەرەتاي زستانى ئەم سالىدا بەھەرەمەكى نرىكەى چوار سەد ژنى بۇ تاكىردنەوھەكى ھىنا. نىوھيان بۇ ئەوھوو دەرمانى كىمىيىيان پى بدرىت و نىوھيشيان بۇ ئەوھوو دەرمانيان پى نەدرىت. قىرۆنۆسى پالپىشتىكارىكى سەرسەخت بوو،

بەلام ھېشتا پالپىشتىيەكى كەم لەلايەن نەشتەرگەرەكانى تىرى مەمكەو ھەبوو. بۇنادۇنا دەلىت "نەشتەرگەرەكان نەك ھەر بەگومان بوون، بەلكو دژايەتپىشان دەكرد و نەشيان دەويست ھىچ لەو بارەو ھىيىستن! لەو كاتانەدا چارەسەركارى كىمىيى زۆر كەم بوو و بەشىۋەيەكى بەرچاۋىش ھەلسەنگاندنيان بۇ نەدەكرا . روانىنى نەشتەرگەرەكانىش ئەو ھەبوو چارەسەركارە كىمىيىيەكان بۇ نەخۇشى قۇناغى پىشكەوتوو دەرمان بەدن، لەكاتىكا نەشتەرگەرەكان نەشتەرگەرى ئەنجام بەدن. بەو جۆرەش تا كاكى نەخۇش لەژيانا بەمىنىت ھەر ساغ بىت. نەشتەرگەرەكانىش زۆر بەكەمى نەخۇشەكانيان دەبىنيەو ە و ابزانم نەشتەرگەرەكان نەشيان دەويست بزەن چەند نەخۇش كەلكيان تەنھا لە نەشتەرگەرى ەرنەگرتوو. ئەمەش پەيوەندى بە ناوبانگەو ھەبوو."

لەبەيانىيەكى ھەوراۋى زىستانى سالى ۱۹۷۵دا بۇنادۇنا روى كرده برۆكسل تا ئەنجامەكانى تاقىكردنەو ەكەي لە كۆبوونەو ەي پزىشكانى بوارى شىپرەنجە لە ئەوروپادا بخاتە روو. تاقىكردنەو ەكە تازە سالى دوو ەمى تەواو كردبوو. بۇنادۇنا ئامازەي كرددبوو كە ھەردوو كۆمەلە ژنەكە ھەريەكەيان بەجيا كاريان لەسەر كراو. نزيكەي نيو ەي ئەو ژنانەي دەرمانى كىمىيىيان ەرنەگرتبوو لەدواي نەشتەرگەرى دووبارە تەندروستيان خراپ بوو بوو و بەپىچەوانەشەو تەنھا سى يەكى ئەو ژنانەي خولە دەرمانى كىمىيىي چارەسەرى ياريدەدەريان ەرگرتبوو، دووبارە دۇخيان خراپ بوو ەو. دەرمانى چارەسەرى كىمىيىي ياريدەدەرىگرى لە خراپ بوونەو ەي دۇخى تەندورستى شەش يەكى ئەو ژنانە كرددبوو، كە تووش بووى شىپرەنجەي مەمك بوون. ئەنجامەكە ھىندە كاريگەربوو كە ئامادەبووانى ناو ھۆلەكەي سەرسام كرد. خستەرووى ئەنجامەكەي سەرزەمىنى چارەسەرى كىمىيىي شىپرەنجەي ھىنايە لەرزە. ھەر بۇدۇنا بە فرۆكە بۇ ميلانو بەدەھەزار پىيەك لەسەر گۆي زەوى گەرايەو ە، دواجار لەلايەن تويزەرانى ديكەو ە لەبارەي تاقىكردنەو ەكەيەو ە پرسىيار باران كرا. تاقىكردنەو ە ناوازەكەي بۇنادۇناي بەرچەلەك ميلانى ئەم پرسىيارەي

بەدوای خۇيدا ھېنا كە ھەر پېئويست بوو ۋە لامل بىر تەھەۋە؛ گەر دەرمانى كىمىيى يارىدەدەر تۈنۈپىتى لە ۋە ئانە قۇنغى يەكەمى شىرپەنجەي مەمكىن ھەبوو ۋە گەرى دووبارە خراپ بوونەۋەي تەندروستيان كەم بىكەتەۋە، دەي دەرمانى تامۇكسىفېنى يارىدەدەر، ئەۋ دەرمانە چالاكەي دى شىرپەنجەي مەمك كە كە دەستەكەي كۆل خىستيانە روو، دەكرا لە ۋە ئانە شىرپەنجەي مەمكى خۇجىيان ھەبوو دوای نەشتەرگەرى ئەگەرى دووبارە خراپ بوونەۋەي دۇخى تەندروستيان كەم بىكەتەۋە؛ ئايا مۇيا كۆل لە ھەۋلەكەي بۇ چارەسەرى شىرپەنجەي قۇنغى يەك بەدەرمانى دژە ئىستروچىن لەسەر رېگەيەكى راست بوو؛ ئەمەش ئەۋ پىرسىارە بوو بىرنى فېشەر ھەرچەندە لە چەندىن تاقىكردنەۋەي دىدا كارى دەكرد، ھەر ھەۋلى ۋە لامدانەۋەي دەدا.

لەمانگى كانونى دوۋەمى سالى ۱۹۷۷دا ۋە پىنج سال دوای ئەۋەي كۆل ئەنجامەكانى لەسەر تامۇكسىفېن بۇ شىرپەنجەي بىلەۋەبوو بىلەۋكردەۋە، فېشەر ۱۸۹۱ژنى توۋشبوۋى شىرپەنجەي مەمكى ھېنا كە ۋە رگرى ھۆرمۇنى ئىستروچىن بوون ۋە شىرپەنجەكانيان بە لىمفە گرىپەكانى بن بىلەندا بىلەۋبوۋبوونەۋە. دەرمانى تامۇكسىفېنى يارىدەدەرى بە نىۋەيان دابوو ۋە بەنىۋەكەي دىشيان نەدابوو. لەسالى ۱۹۸۱دا ھەردوو كۆمەلە ژنەكە باردۇخيان بەشىۋەيەكى سەير گۇرا. بەكارھىنانى تامۇكسىفېن دوای نەشتەرگەرى بەنىزىكە رېژەي %۵۰ دووبارە سەرھەلدانەۋەي شىرپەنجەكەي كەم كىردەۋە! كارىگەرىكە بەتايىبەتى لەنىۋ ئەۋ ئانەدا بوو تەمەنيان لەسەر پەنجا سالانەۋە بوو، ئەۋ كۆمەلەيەي ئەۋپەرى بەرگرىان بۇ خولە نمونەيەكانى دەرمانى كىمىيى ھەبوو ۋە زۇرىش پىدەچوو دووبارە توۋشى شىرپەنجەكە بەشىۋەيەكى تۈندى بىلەۋبوو بىنەۋە. دوای سى سال ۋە لەسالى ۱۹۸۵دا كاتىك فېشەر دووبارە شىكردنەۋەي بۇ ھىلكارىە زۇر گۇراۋەكەي دووبارە توۋش بوونەۋە مانەۋەي لەئىاندا كىرد، كارىگەرى دەرمانى تامۇكسىفېن ھەر سەرنج راكىشتەر دەركەوت. لەنىۋ ئەۋ پىنج سەد ژنەي

تەمەنيان لەسەر و پەنجاو بوون و لەنيو دوو كۆمەلەكەدا دانرابوون، دەرماني تامۆكسىفېن رېگىرى لە پەنجاو پېنجيان كوردبوو دووبارە تووشى نەخۇشى بېنەوە يان بمرن. فيشەر سروسىتى شىپرېنجهى مەمكى دواى نەشتەرگەرى گۆرى بەبەكارهينانى دەرمانيكى ھۆرمۆنى بەئامانج گر، كە زۆر بەكەمى دەرهاويشتەى بەرچاوى ھەبوو. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۸۰كاندا نمونەى چارەسەرى نوئى لە ئاسەوارى چارەسەرە كۆنەكانەو دەركەوتن. بىرۆكەى ھالستد بۆبەرگرتن بە شىپرېنجهكان لە قۇناغى سەرەتاييدا بە چارەسەرى ياريدەدەر دووبارە بوويەو. "موجيزەى گولە"ى ئىرليچ بۆ شىپرېنجه وەك چارەسەرى دژە ھۆرمۆن بۆ شىپرېنجهكانى پرۆستات و مەمك دووبارە كەلكى ليۆەرگىرايەو. ھىچ كام لەو رېگايانە وەك چارەسەرى تەواو دانيان پيدا نەنرا. خۆى نە چارەسەرى ھۆرمۆنى و نەچارەسەرى ياريدەدەر شىپرېنجهيان بنبەر نەكرد. چارەسەرە ھۆرمۆن باش بوونەوەى دريژەو بووى بەدوادا دەھات، كە دەكرا چەندىن سال يان بگرە چەندىن دەيەش بىت. چارەسەرى ياريدەدەر بەشيوەيەكى سەرەكى رېگەيەكى پاك كوردنەوەى جەستەبوو لەو خانە شىپرېنجهيانەى كە مابوونەو. دەبوو ھۆى تەمەن دريژى، بەلام دواجار گەليك لە نەخۇشەكان دووبارە تووشى شىپرېنجه دەبوونەو. لەكۆتاييدا و زۆرجار دواى چەند دەيەيەك لە باش بوونەو، ئەو شىپرېنجهانەى كە نەدەرماني كيميائى و نە دەرماني دژە ھۆرمۆن چارەى نەدەكردن، سەربارى بەكارهينانى ئەو دەرمانانەى پيشتەر گەشەيان دەكردەو و لەكاتى چارەسەرەكردندا لەنيو لەنگەرە جيگىرەكراوەكانياندا ھەلبەز و دابەزيان دەكرد. دەى ئەم جيگەرەوانە چارەسەرى ديارىكراويان بەدەستەو نەدەدا، گەليك لەبەنەما گرنگەكانى شىپرېنجه و جياكەرەو و چارەسەرى شىپرېنجه شىلگىرانە لەم تاقىكردنەوە كارىگەرەنەدا لەبەرچاوى گىران. يەكەم ھەرەكە كاپلان لە نەخۇشى ھۆجكينا دۆزيەو، جاريكى دى ئەم تاقىكردنەوانە دەريانخست شىپرېنجه چەندىن جۆرى ھەيە. شىپرېنجهكانى مەمك و پرۆستات زۆر جۆريان ھەيە و ھەريەكەشيان

جياكەرەمەي تايپەتى خۇي ھەيە. ئەم فرە جۇرئىتتەش بۇماوھىيى بوو. بۇ نمونە ھەندىك جۇرى شىرپەنجەي مەمك وەلامدانەوھى بۇ چارەسەرى ھۆرمۇنى ھەبوو، لەكاتىكا ھەندىك جۇرى تريان وەلامدانەوھىيان نەبوو. ئەم فرە جۇرئىتتەش توپكارىانەش بوو.

ھەندىك جۇرى شىرپەنجە كاتىك توپكارىان بۇ دەكرا لە مەمكدا بوون، لەكاتىكا لەجۆرەكانى تر دەگونجا لە ئەندامە دوورەكانى دىدا بلاوبىنەوھە. دووھەمىنىش تىگەشتن لەم فرە جۇرئىتتە رىشەيەكى قوللى ھەبوو. گىرنگ بوو كار لەسەر پەندى"دوژمنەكەت بناسە" بىكرىت و تاقىكردنەوھەكانى فىشەر و بۇنادۇنا دەريانخست پىويست بوو بەرلەوھى دەست و برد بىكرىت بۇ ناسىنى، زۇر لەنزىكەوھە شىرپەنجە بناسرىنرىت. بۇ نمونە بلاوبوونەوھى ووردى شىرپەنجەي مەمك بۇ قۇناغە لىك جووداكان پىش مەرجىكى فرە گىرنگى سەركەوتنى لىكۆلەينەوھەكى بۇنادۇنا بوو. قۇناغى سەرەتايى شىرپەنجەي مەمك نەدەكرا ھاوشىوھى قۇناغى پىشكەوتوھەكى چارەسەربىكرىت. بۇ لىكۆلەينەوھەكى فىشەر دابەش بوونى ووردى شىرپەنجەكانى وەلامدەرەوھى چارەسەرى ھۆرمۇنى ئىستىرۇجىن و شىرپەنجەكانى وەلام نەدەرەوھى چارەسەرى ھۆرمۇنى ئىستىرۇجىن فرە گىرنگ بوو. گەر دەرمانى تامۇكسىفىن ھەر بەھەرەمەكى لەسەر ئەو شىرپەنجەي مەمك تاقىبىكرايەتەوھە كە وەلام دانەوھى بۇ چارەسەرى ھۆرمۇنى ئىستىرۇجىن نەبوو، وەك شتىكى بىكەلك لىي دەروانرا. ئەم تىگەشتنە تارادەيەك جياوازه بۇ شىرپەنجە كە لەرىگاي ئەم تاقىكردنەوانەوھە گەلە بوو بوو، كارىگەريەكى چاكى لەسەر پزىشكىي شىرپەنجە ھەبوو. ھەرەك فرانك راوشەرى بەرپوھەبەرى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۇ شىرپەنجە لەسالى ۱۹۸۵دا گوتبووى"دەيەيەك لەمەوھەر ئىمە دامواتر بووين. ئاواتمان دەخواست ھەر بەكارھىننى دەرمان ئەنجامى سەرسورھىنەر بەدەستەوھە بدات. ئىستاش تىدەگەين بابەتەكە زۇر لەوھە قولتەرە. خەلك

گەشپىنە، بەلام ئىمە چاۋەروانى زۆر شت ناكەين. لەم ساتەدا بە چەند كاريك دلمان خۇش بوۋە.

دەي كاريگەريە رۇحانيەكى رووبەروو بوۋنەو و قەلاچۇكردىنى شىرپەنجە يان بلىين يەك ھۆكار و يەك چارە، ھىشتا كاريگەرى لەسەر پزىشكىي شىرپەنجە ھەبوۋ. چارەسەرى يارىدەدەر و چارەسەرى ھۆرمۇنى ھەك ئاگرەستى راگەيەنراوى جەنگى دژ بەشىرپەنجە واپوون. ھەر بەو مانايە دەھاتن كە رووبەروو بوۋنەو توندترى شىرپەنجە پىويست بوۋە. جۆرى بەكارھىناني تەواوى دەستاۋىژەكانى دەرمانە ژەھرىنەكان يان بلىين ئەو دەرمانانەي جەستە بەرەو كەنارى مەرگ دەبەن تا لە پىسيەكانى رزگارى بىيت، ھىشتا بەرگەي نەدەگرت. جا دەرمانى شىرپەنجە گرنكى زۆرى پىدرا، تەنانەت ئەگەر مەبەست لىي وازھىنان بوۋايە لە پىرۆزى و تەندروستى و ساغىتى. دواي ئەوئەي بەھۆي متمانە بەخۇ بوون كەوتنە جۇش و خرۇش و تەواۋ لەخۇبايى بوون و بەكاريگەرى دەرمان سەرسام بوون، پزىشكانى شىرپەنجە نەخۇشەكان و بنەماكەيان بەرەو كەنارى مال وىراني برد. جەيمز واتسۇنى زاناي بواری زىندەزانى لەسالى ۱۹۷۷دا وھا ھۆشدارى لەبارەي داھاتووي نەخۇشى شىرپەنجەو دا"دیمەنى يەكەمى شانۇيەكە بەجۆرىك شىۋاندوۋە كە ھىچ كەسىكى ژىر نەيەوئەي كۆتايەكەي بىينىت!"

بۇ گەلىك لەو نەخۇشانەي شىرپەنجە لە دیمەنى يەكەمى شانۇيەكەدا ۋەگىر ھاتبوون، ھەلىكى كەم ھەبوۋ شانۇ شىۋاۋەكە تا كۆتايى بىينن. كچى نەخۇشىك دەم ھەراشانە ۋەھاي پى و تەم(نوسەر) "زۆر ھەر زۆرە" و منىش بەنەرمونيانىەو پىم وت "بۆھەندىك نەخۇشى تووش بوۋ بەشىرپەنجە دەكرىت كەمىكىش زۆربىت!"

نەخۇشەكە ژنىكى بەسالاچووي ئىتالى تووش بوۋ بە شىرپەنجەي جگەر، كە شىرپەنجەكەي بەشىۋەيەكى بەرچاۋ بەناوسكىا بلاۋ بوۋ بوۋيەو. ئەم

نەخۇشپە رووى لە نەخۇشخانەى گىشتى ماساچوستىس كىردبوو تا گەر بىكرايە نەشتەرگەرى و چارەسەرى كىمىيى و تىشك لىدانى بۆ بىكرايە. بەئىنگلىزىيەكى خۇگۆيى دار بچر بچر قىسەى دەكرد و زۆرجار لەكاتى قىسەكردندا ئىستى دەگرت تا هەناسەى وەبەرا بىتەو. رەنگى پىستى زەرد و بۆر بوو و منىش خەمم بوو ئەمە بىتە زەردوويى گەر گىيەكەى جۆگەكانى زراوى بەتەواوى قەپات بىكرايە و خوئىشى رەنگى زراوەكەى پىكرايە. دواى ئەوەى ماندوو بوو، لەخەويشدا تەپاوتلى دەكرد تەنانەت لەو كاتەى كە پىشكىنىم بۆ دەكرد. داوام لىكرد ناولەپى دەستەكانى بەرز بىكاتەو وەك بلى تىرافىك بوەستىنى و بۆ ئەو هىما كالى جىوولەى سەروخوار بگەرئ كە زۆرجار پىش وەختە لەكاركەوتنى جگەر دەرهخەن. خواى من و تۆ كىردى لەرزىنى نەبوو، بەلام ناسكى شلەيەكى سىستى پىر لە دەنگى تىاخىر بوو بوو، كە پىدەچوو پىر بوو بىت لەخانەى پىس بوو. كچەكەى پىشك بوو و لەو كاتەى پىشكىنەكەىم تەواو كىرد، چاوبازانە چاودىرى كىردم. دىسۆزى داىكى بوو و بەو رەمەكە(غەرىزە) گۆراوەى فرە توندەى داىكانەيى كە دەرخەرى ساتىكى بەئازارى نىوە تەمەنە لەو كاتەى كارى داىك و كچ گۆرانى بەسەردادىت. كچەكە باشترىن چاودىرى گونجاو و باشترىن پىشك و باشترىن ژوور و دىمەنى ناوچەى بىكۆن هىل و هەروەها باشترىن و بەهيزترىن و كارىگەرتىن دەرمانى بۆ داىكى دەويست، كە وەك ماف و بەپارەش وەدەست بخرانايە. دەى ژنەى بەسالچوووىش ساناترىن دەرمانىشى بە كەمى پى وەردەگىرا. جگەرى هىشتا لەكارنەكەوتبوو، بەلام لەوابوو لەكار بىكەوتت. نىشانە بەرچاوەكانىش واىان پىشان دەدا گورچىلەكانى بەكەمى كار بىكەن. منىش پىشنىارى بەكارهينانى دەرمانىكى هىوركەرەومە كىرد، هەر تاكە دەرمانىكى كىمىيى كە دەكرا نىشانەكانى باشتر بىكات وەك لەوەى وا لىبىكات پەنا بۆ خولە دەرمانى توندتر ببات بۆ چارەسەركردنى نەخۇشپە بى چارەكەى! كىژەش وا تەماشائى دەكردم وەك بلى شىت بوو بم.

تورەى دايگرت و دواچار وەھاي گوت"من بۇ وەرگرتنى چارەسەر ھاتوومەتە ئېرە، خۇ بۇ نەخۇشخانەى دەروونى نەھاتووم!"

بەلئىندا پېداچوونەوہيەك بە دۇخەكە بکەم، بە راوئىژکردن بە پزىشكە بەئەزموونەكان تا گفتوگۆى كاريگەرترى لەگەل بکەم. دەى پېدەچىت لە چاودىرى كىردنەكەمدا زۆر پەلەپروژىم كىردىت. جا لەماوى چەند ھەفتەيەكدا بۆم دەركەوت ژنە و كىژەكەى پزىشكىكى ديان دۆزىوہتەوہ. پېدەچىت پزىشكىك بوو بىت زياتر بە داواكارىەكانيان رازى بوو بىت. دەنگ و باسىم نەزانى ئاخۇ چاك بووہتەوہ يان بەو نەخۇشپە مردوہ. جا بەرەى سىيەمى دژ لە پىسپۆرى شىرپەنجەدا لەسالانى ۱۹۸۰كاندا دروست بوو، ھەرچەندە ئەم بەرەيە بۇ چەندىن سەدە پىسپۆرى شىرپەنجەيان قورخ كىردبوو. بەھۆى ئەوہى تاقىكردنەوہ لەدواى تاقىكردنەوہى دەرمانى كىمىيى و نەشتەرگەرى بۇ كەمكردنەوہى رېژەى مردن بۇ شىرپەنجە لە قۇناغەكانى پىشكەوتوودا كەلكى نەبوو و نەوہيەك لە نەشتەرگەران و چارەسەركارانى كىمىيى نەيان توانى چارەسەرى نەخۇشپەكان بکەن، دووبارە فىرى ھونەرى چاولىبوونى نەخۇشپەكان بوونەوہ. ئەمەش وانەيەك بوو بىنەوبەردەى تىابوو و ناخۇش بوو.

چاودىرى ھيوركەرەوہ، ئەو لەقەى پزىشكى كە گرنگى بە خاوكردنەوہ و ئاسايى كىردنەوہى نىشانەكانى نەخۇشى دەدات، وەك دژە مادەى چارەسەرى شىرپەنجەى لىى دەروانرا يان بلين وەك دژە چالاكىەكەى يان وەك دانپىنانىك بە شكستى كىرۆكى سەرکەوتنەكەى. وشەى(palliate)(ھيوركردنەوہ) لە وشەى لاتىنى(palliare) وەرگىراوہو بەماناى داشاردن يان داپۇشىن يان سەرگرتن دىت. دەى ھيوركردنەوہى ئازار وەك داشاردنى ناواخنى نەخۇشپە. ئەمەش نەھىشتنى نىشانەكان بوو وەك لە رۆوبەرۆوبوونەوہى نەخۇشپەكە. نەشتەرگەرىكى بۆستن لەبارەى ھيوركردنەوہى ئازار لەسالانى ۱۹۵۰كاندا وەھا بىرکىردنەوہى خۇى دەربىرى بوو و گوتبووى"گەر ئازارىكى بەردەوام ھەبىت

و بەپىيى زانستى برىنكارى نەشتەرگەرى راستەوخۇ كەمى نەكردايەتەو، دەكرا تەنھا لەپىگەي نەشتەرگەرى بچرانى دەمارە ھەستەو ھەرىكەتەو ئازارەكە ھېوربىايەتەو. تاكە جىگرەو ھى نەشتەرگەرى، نەشتەرگەرى زىاتر بوو. جەنگى ئاگر بەئاگر دەكرا. دەرمانە بەنگاويە(تلياكىيە) ئازارشكىنەكانى ھەك مۇرفىن و فىنتانىل بە ئەنقەست رەت دەكرانەو. " درىژمى دەدايەو دەيگوت " گەر نەشتەرگەرى ئەنجام نەدرايە، كاكى ئازاركيش ئەبووايە ئالوودەي دەرمانى بەنگاويى ببوايە و بارى جەستەيى تىكچووايەو بگرە خۇشى بكوشتايە. "

ئەمەش بىر كەردنەو ھەيەكى دژبەيەكانەيە چونكە ھالستد خۇشى لەو كاتەي تىورىي نەشتەرگەرى پىشەيى داھىنا، لەنيوان ھەردوو دەرمانى ئالوودەكەرى كۆكايىن و مۇرفىندا پەت پەتتىنى دەكرد. بزواتى گەرانەو ھى تەندروستى و پىرۇزى بۇ چاودىرى دوا رۇژەكانى ژيانى تووش بووانى شىرپەنجە، بەشىو ھى چاوپروان كراو نەك لە ئەمريكاي قال بوو بەچارەسەرەو، بەلكو لە ئەوروپا، سەرى ھەلدايەو. ئەندازىارى ئەم بزواتەش سىسىلى ساوندەرز بوو، ئەو كۆنە پەرىستارەي كە ھەك پزىشك لە بەرىتانيادا كارى كەردبوو. لە كۆتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا بەنابەرىكى جولەكەي شارى وارشۇ كە بەھوى شىرپەنجەو لە شارى لەندەندا مردبوو، بوو بوو جىي سەرنجى. ئەم پەنابەرەش مىراتيەكەي كە ۵۰۰ دۆلار بوو بۇ سۆندەرزى بەجى ھىشت تا شتىكى مالەكەي بۇ پىر بكاتەو. ھەركە سۆندەرز ھات و قاوشە بەجىھىلراو ھى كانى شىرپەنجەي لە سالانى ۱۹۵۰ كاندا لە ئىست ئىندى لەندەندا بىنى، بىرى لەو كەردەو ئەو داخوازىە نەينىە بەمانايەكى قولتر بخاتە روو. چاوى بەو نەخۇشانە دەكەوت چاوپرى مردن بوون و فەرامۆش كرابوون و گوى بەئازارىان نەدەدراو زۇرجارىش تەننەت سادەترىن چاودىرى پزىشكىان پى نەدەبرا. ھەندىك جارىش ژيانىان ھەر لە ژوورە بى پەنجەرەكاندا قەتيس كرابوو. سۆندەرز بوى دەركەوت ئەم نەخۇشە ھىوابراوانە كە كەوتبوونە پەراويزى پىسپورى شىرپەنجەو، نەيان دەتوانى ھىچ جىگايەك لەپىرەوى جەنگ و

سەركەوتنەكەيدا بدۆزىنەو و بەم جۆرەش وەك سەربازە بى فەر و برىندارەكان وىل كران و لەبىركران. سۆندەرز لەپىگەى داھىنان يان بلىين زىندووكردەنەوەى دەرمانى ھىوركەوەرەو، وەلام دانەوەى بو ئەمە ھەبوو(خۇى لە دەستەواژەى، چاودىرى ھىوركەرەو بەدوور گرتبوو چونكە برۋاى وابوو "چاودىرى" وشەيەكى نەرمە و لەبواری پزىشكىيدا ھەرگىز گرنكى پىنادىرت). گەر پزىشكانى شىرپەنجە نەيانتوانى بىت چاودىرى ئەو نەخۇشانەيان بكنە كە چاوپرى مردنيان دەكرد، دەكرا سۆندەرز پەنا بو پزىشكانى دەروونى و سركردن و بەسالاچووان و چارەسەركارى جەستەيى و دەمار ببات تا نەخۇشەكان مېھرەبانانە و بەبى ئازار بەمردنانايە. بەشىوہيەكى كردارىش مردووہكانى لە قاوشەكانى شىرپەنجە لادەبرد. لەسالى ۱۹۶۷دا خانەيەكى چاودىرى نەخۇشانى لەلەندەدندا دروست كرد تا بەشىوہيەكى تايبەت چاودىرى ئەو نەخۇشانە بكات كە ئىزرايل بەسەر سەريانەو بو و وەك بەبىرھىنەرەوہيەكيش ناوى سانت كريستوفەرى لينا نەك لەبەر سانت جۇزيف، بەلكو لەبەر سانت كريستوفەر. دەيەيەكى تەواوى پىچوو تا بزواتەكەى ساوندەرز بگاتە ئەمريكا و گەشبينانە بە قاوشەكانى شىرپەنجە بگات. پەرستارى يەككە لە قاوشەكان وەھا باسى دۇخەكەى كردبوو"پىگرى بو دابىنكردى چارەسەرى ھىوركەرەو بو نەخۇشان ھىندە گەرەبوو تەنانەت پزىشكەكانيش ھەر لايشيان لى نەكردينەو، كاتىك داوامان لىكردن لەھەولەكانيان بو رزگاركردى نەخۇش وازبھىنن و لەبرى ئەو شكويان بو بگەرپىننەو. پزىشكەكانيش نەيان دەويست مردنى نەخۇشەكانيان بىينن. مردن بەماناى شكست و بەزىن دەھات، مردنى نەخۇشەكان بەماناى شكستى زانستى دەرمان و پسپورى شىرپەنجە دەھات."

ئاگاداربوون لە دوا ساتەكانى ژيانى نەخۇش پىويستى بەكارى گەرەى دووبارە بىركردنەو دووبارە داھىنان كردن ھەبوو. تاقىكردەنەوہكان لەسەر ئازار و ھىوركردنەوہى ئازار و ئەو تاقىكردەنەوانەى كە ھەرەك ئەو تاقىكردەنەوانەى

بۇ پىشكىنى دەرمانى نوئ و داب و دەستوورەكانى نەشتەرگەرى دەكران، وورد و ماندووكەر بوون و گەلىك وشكە بيروباوهرپان لەبارەى ئازار بەدرۆخستەووه و بنەماى نوئ و چاوهروان نەكراو و فرە گرنگيان دەرخت. بەنگاويهكان(تلياك) كه دەست كراوانه و دلسۆزانە بۇ نەخۇشانى شىرپەنجه بەكاردهيئەران، نە دەبوونە ھۆى ئالوودەبوون و نە جەستەيان دەشيواند و نە وایان لە نەخۇش دەكرد خۆى بكوژيئت، بەلكو سوورە ناخۇشەكەى دلتەنگى و ئازار و نائوميديان خاودهكردهوه. دەرمانە نوپپەكانى دژە ئیئلنجدان هیئەدە زۆر بەكارهينران ژيانى ئەو نەخۇشانەيان باش كرد كه چارهسەرى كيميائيان بۇ دەكرا. يەكەمین خانەى چاودیرى نەخۇشان لە ئەمريكادا لە یال لەسالى ۱۹۴۷دا بنیات نرا. لەسەرەتای سالانى ۱۹۸۰كاندا خانەكانى چاودیرى نەخۇشانى شىرپەنجه كه لەسەر شيوازهكەى سۆندەرز بنیات نرابوون، لەزۆرەى وولاتانى جيهاندا كاريان لەسەر كرا، زۆر بەتايبەتیش لە بەريتانيادا، كه لەوئ نزيكەى دوو سەد خانەى چاودیرى لەكۆتای ئەو سالانەدا لەخزمەت نەخۇشاندا بوون. سۆندەرز رەتى كردهوه ئەم دەست پيشخەريه وهك لیدانیک بەرامبەر شىرپەنجه بناسيئيئت. وتبووى"دابین كردنى چاودیرى كۆتایی نابيئت وهك بەشيکی جودا و زۆر خراپی رووبەر و بوونەوھى شىرپەنجه تەماشای بكریئت. ئەمە ھەر قوناعى بەزاندن نی یە، كه سەختە بیرى لی بکەینەوه و بە جی بەجی کردنیشى هیچ وەدەست ناخریئت. لەزۆر روووه بنەماکانى ھەر لە بنەچەوه وهك ئەوانە وان كه قوناعەكانى تری چاودیرى و پیدانى چارهسەر دیارى دەكەن، ھەرچەندە ئەنجامەكانیان جیاوازه." ئەمەش ھەر دووژمن(شىرپەنجه) ناسین بوو.

پىۋاندنى شىرپەنجه

لەمانگى تشرىنى دوۋەمى سالى ۱۹۸۵دا و لەو كاتەي پسپورى شىرپەنجه لەچۈرپانە ھەرە پىۋىستەكانى نىۋان راستىيە بەرشتەكانى ئىستا و جەنجالى بەلئىنەكانى رابردوودا دەرۋشت، پسپورىكى زىندەناسى لە زانكۆي ھارشارد بەناۋى جۆن كىرنس كارى پىۋاندنى پەرسەندنى جەنگى دژ بەشىرپەنجهي زىندوۋكردەۋە. وشەي(زىندوۋكردنەۋە) ماناي بنگل كرنى ھەل گرتوۋە چونكە وتارەكەي كىرنسى سالى ۱۹۳۷ى گۆقارى فۆرچن ھەلسەنگاندنە ئالۆزەكانى جەنگى دژ بە شىرپەنجه بەكردارى بەشىۋەيەكى سەيروسەمەرە لەنىۋو لىشاۋىكى فرە گەرەي زانىاريدا بنگل كرابوو. ھەموو جموۋوۋولكى ئاسايى و ھەموو ھەنگاۋىكى گچكەش بەزەقى لە راگەياندنەكاندا باس دەكرا و بەجۆرئىكىش لە جۆرەكان ئەستەمىش بوو رى و جىي ئەم بوارە بەگشتى وينا بكرىت. بەجۆرئىك لەجۆرەكان كىرنس كاردانەۋەي بەرامبەر ووردبوۋنەۋەي رۋانينەكان لە دەيەي رابردوودا ھەبوو. دەيۋىست لە ووردەكارىيەكان خۆي بەدوور بگرىت و رۋانينىكى گشتگىرى ھەبىت. ئايا بەگشتى نەخۇشەكانى شىرپەنجه ماۋەيەكى زۆرتەر لەژياندا دەمان؟ ئايا ئەو كارە گەرەنەي لەجەنگى دژ بە شىرپەنجهدا لە سالى ۱۹۷۱ەۋە ئەنجام دراۋن، بەشىۋەيەكى بەرچاۋ لەروۋى بىنگەيىۋە كەلكيان لىۋەرگىراۋە؟

بۇ زانىنى ئاستى دانپىانراۋى پىشكەۋتۋى شىرپەنجه، كىرنس ھەلسا بە زىندوۋكردنەۋەي پىۋانەيەكى كۆنى سەردەم ۋەسەرچوو كە لە جەنگى جىھانى دوۋەمەۋە ھەبوۋە، ئەۋىش تۆمارى شىرپەنجه بوۋە. ئەم تۆمارەش ئامارى شىرپەنجهي ۋىلايەت بە ۋىلايەتى ئەو مردنانەي پەيۋەست بە شىرپەنجه بوو كە بەپىي ئەو شىرپەنجانەي نەخۇشەكان پىي مردبوۋن، نىمچە پۆلئىن كرابووۋن. كىرنس لە گۆقارى زانستى ئەمريكىدا ۋەھاي نوۋسى بوۋ ئەم ئامارانە زياتر ۋىنەيەكى جوانى مېژوۋى سروسشتى نەخۇشى شىرپەنجه پىشان

دەدەن. ئەمەش خالىكى دەستپىكى پىويستە بۇ ھەر وتوويژىك كە لەبارەى چارەسەرەو بەكرىت.

دوچار بە گوزەر كىرەن بەنىو ئەو تۆمارەدا، كىرنس بەئاواتەو بوو نىگىيەكى شىرپەنجە ، نەك بۇ چەند رۆژ يان ھەفتەيەك، بەلكو بۇ چەند دەيەيەك بەنەخشىنىت. كىرنس دەستى بەبەكارھىنانى تۆمارى شىرپەنجەكە كىرە تا ژمارەى ئەو كەسانە بزانىت بەھۆى پىش كەوتنى دەرمانسازى لەبوارى پزىشكى شىرپەنجەدا لەسالانى ۱۹۵۰ كەنەو، ژيانىان رزگار كراو. (چونكە نەشتەرگەرى و چارەسەرى تىشكى لەپىش سالانى ۱۹۵۰ كەندا ھەبوو، ئەمانە لە ئامارەكان دەركرابوو. كىرنس زياتر ھەزى بەو پىشكەوتنە بوولە بەرفراوان بوونى كتوپرى توپىنەو پزىشكى ژيارى لەسالانى ۱۹۵۰ كەندا ھاتبوونە ئارا). ئەو چارەسەرە پىشكەوتنە بە بۇ گەلىك جۆر دابەش كىرەبوو، پاشان گرىمانەى ژمارەى لەبارەى دەروايشتە پەيوەندىدارەكانى لەسەر مردنى بەھۆى شىرپەنجەو كىرە. يەكەمى ئەم جۆرانە دەرمانى كىمىيى (چارەساز) بوو. ئەمەش رىچكەيەك بوو فرەى و فرەيرەچ لە پەيمانگى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە و ئەينھۆرن و ھاورپىيانى لە ئىندىيانا پالپشتيان دەكرد. بەجۆرىك لەجۆرەكان ھەلسەنگاندنى چارەى بەخشنە بەرپىژەى نىكەى %۸۰ يان %۹۰ بۇ ئەو وورە جۆرانەى شىرپەنجە بەدەرمانى كىمىيى چارە دەبن، كىرنس واى پىواند لەنىوان دوو بۇ سى ھەزار نەخۇشەى بەگشتى سالانە رزگار بكرىن.

ھەوت سەت منال شىرپەنجەى توندى خويىنى لىمفەگرىيەكان و نىكەى ھەزار ژن و پىاو نەخۇشى لىمفى ھۆجكەىن و سى سەد پىاويش شىرپەنجەى قۇناغى پىشكەوتووى گون و بىست بۇ سى ژنپىشان شىرپەنجەى منالدىيان ھەبوو. (جۆرەكانى شىرپەنجەى لىمفى نا ھۆجكەىنى، كە بەچەندىن دەرمانى كىمىيى چارەبوو، ژيانى دوو ھەزار كەسى ترى رزگار كىرە و سەرچەمى ھەمووشى كىرە

پىنج ھەزار نەخۇش، بەلام كايىرىنس ئەم چارەسەربووانەى لە ئامارە سەرەتايپەكەيدا نەنووسى). چارەسەرى كىمىيىي يارىدەدەر (ئەوۋى دواى نەشتەرگەرى پىشكەش دەكرىت)، ھەرەكە لە تاقىكردنەوہكانى بۇنادۇنا و فېشەر لەسەر شىرپەنجەى مەمك دەدران، سالانە ژيانى دە بۇ بېست ھەزار نەخۇشى رزگار دەكرد. دواچار كايىرىنس كارى لەسەر پىداچوونەوۋى رى و جىپەكان كرد وەك پشكىنىي پاپ* ۱ و تىشكىرى مەمك كە شىرپەنجەيان لە قۇناغى بەرايىدا دەردەخست. بە لىكۆلپنەوہىەكى ھاكەزايى بۇى دەركەوت ئەمانە ژيانى دە بۇ پانزە ھەزار تووش بووى ترى شىرپەنجەى سالانە رزگار كرددوۋە. گەر بەگشتى قسەبەكەين،

ھەژمارە گەرەكەى ئەوانەى سالانە ژيانىان رزگار كر ابو، نىكەى سى و پىنج ھەزار بۇ چل ھەزار نەخۇش دەبوو. ئەو ئامارە لەگەل ئامارى شىرپەنجەى سالى ۱۹۸۵ دا پىچەوانەبوو. لەو سالەدا لە ھەر سەد ھەزار ئەمريكەيەك ۴۴۸ كەسيان تووشى شىرپەنجە بوو بوون و رىژەى مردنىش بەھوۋى ئەم نەخۇشپەوۋە لەم سالەدا گەيشتە نىكەى نىو مليۇن كەس. بەكورتى تەنانەت لەگەل ھەر خەملاندنىكى سەربەستانەى رىژەيى لەبارەى ژيانى رزگار بووانى شىرپەنجەوۋە دەكرىت، كەمتر لە يەك لەسەر بېستى ئەمريكەكان بەتووشبووى شىرپەنجە دەستنىشان دەكران، كەمتر لە يەك لەسەر دەى ژمارەى گشتى ئەوانەى كەبەھوۋى شىرپەنجەوۋە دەمردن، كەلكيان لەو پىشكەوتنانە دى بوو لە چارەسەر و تاقىكردنەوۋەدا ھاتبوونە ئارا. كايىرىنس بەم ئامارە خراپە تىك نەچوو. جا دەشى ووت نابىت ھىچ پەتاناسىكى رىزلەخۇگرتوويش بەم ئامارە تىك بچىت.

۱- برىتى يە لە رىكاربەك كە بۇ پشكىنىي شىرپەنجەى مى مىنالدان كەلكى لىوۋەدەگىرىت. دەكرىت لەرپەگەى ئەم پشكىنەوۋە شىرپەنجەكە لە قۇناغى سەرەتايپدا بزانىت.

لەمپىژووى زانستى پزىشكىدا ھىچ نەخۇشپەكى باو ھەرگىز بە تاكە چارەسەرىكى دىيارىكراو رېشەكىش نەكراو. بۇ نەمۇنە گەر كەسىك بىرى لە كەم بوونەووى مردن بەھۆى سىلەو بەكردايەتەو، كەم بوونەووكە پېئىش ھاتنى دەرمانەكانى دژەتەنەكان بە چەندىن دەيە ھەبوو. فرە كارىگەرتەر لە ھەر دەرمانىكى پەرچوو ئاسا، گۆرانكارىيە نەزانراو رېژەيىيەكان لەكارە شارستانىيەكاندا، واتە خواردىنى باشتەر و نىشتەجى كەردنى باشتەر و پاك پارىزى باشتەر و باشتەر كەردنى ئاوپرۆ و ھەواگۆرپكى، رېژەى مردنى بەھۆى نەخۇشى سىلى لە ئەوروپا و ئەمريكادا كەم كەردەو. بەھۆى كوتانىشەو نەخۇشپەكانى ئاۋلە و بۆرەمۆخىش كەمىان كەرد. كائىرنىس گوتبووى "رېژەى مردن بەھۆى نەخۇشپەكانى مەلاريا و كۆلپرا و گرانەتا و ئىسكەنەرمە و سەودا و نەخۇشپەكانى تىرى رابردوو لەئەمريكادا كەمىان كەردوو چۈنكە خەلك فېربوون چۈن خۇيان لەم نەخۇشپەكانى بىپارىزىت. خىستەنەگەرى ھەموو ھەولەكان بۇ پېدانى چارەسەر ئەوئەيە ھەموو ئەوانەى پېئىشوو رەت بەكەينەو.

وتارەكەى كائىرنىس لە ناوئەندە سىياسىيەكاندا كارىگەرى ھەبوو، بەلام ھىشتا لەرووى ئامارەو كەمكورتى ھەبوو. ئەوئەى لەماوئەى چەندىن سالد پېئىست بوو، جۆرە پېئەرىكى رېگا جىاوازەكانى مردن بوو بەھۆى شىرپەنجەو، داخۇ كەمتر يان زىاتەر نەخۇش بەھۆى شىرپەنجەو لەسالى ۱۹۸۵ دا بەبەراوورد بەسالى ۱۹۷۵ دەمردن. لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۸۶ دا و كەمتر لە سالىك لەدوئەى وتارەكەى كائىرنىس، دوو لە ھاورپىكانى لەھاشارد بەناوئەكانى جۇن بايلار و ئېلېن سەمىت، كەتومەت لە گۆقارى پزىشكى (نىو ئىنگلاندا) و ھەا شىكارىيەكىان خىستەبوو ھەبوو. بۇ تىگەشتەن لە شىكارىيەكەى بايلار و سەمىت، ئەبىت بزانىن ئەو شىكارىيە چى نەبوو! دەى ھەر لە دەستپېكەو، بايلار ئەو گۆرانكارىيەنى بەپىي كات لەرېژەى مانەوئەى نەخۇش لەژياندا دەھاتە كايەو رەتى كەردەو، كە ئەو پېئەرە بوو نەخۇشەكان فرە پىي ئاشنا بوون. رېژەى مانەوئەى نەخۇش بۇ ماوئەى پېئىچ سالى ئەو پېئەنى بەشى نەخۇشەكانى بەشىرپەنجەيەكى

تايىبەتى پى دەستىنىشان دەكرىت، كە پىنج سال دواى دەستىنىشان كوردنى نەخۇشپەكە لەژيان دەمىنن. دەى دەكرىت شىكارىپەكى وەها كىشە گەورەى رېژەى مانەوەى نەخۇش لە ژياندا، لە لايەندارى بەدوور بوو بىت. بۇ تىگەيشتن لە لايەندارى، بىر لە دوو لادىيى دراوسى بكَرەوۋە كە ھەمان ژمارەى خەلك و ھەمان رېژەى مردىيان بەھۆى شىرپەنجەوۋە ھەبىت. بەگشتى شىرپەنجە لەتەمەنى ھەفتا سالى لەو دوو گوندەدا دەستىنىشان بكرىت. نەخۇشەكانىش دەسال دواى دەستىنىشان كوردنى نەخۇشپەكەيان، واتە لەتەمەنى ھەشتا سالىدا بمرن. جا ئىستا بزانه لەيەكىك لەو دوو لادىيەدا پشكىنىيىكى فرە تازەى تايىبەت بە شىرپەنجە ئەنجام بدرىت، تۆ بلى پشكىنىيى پىش پارىزى پرۆتىن لە خویندا وەك گەرمە بازارىكى شىرپەنجەيە. وادابنى پشكىنىيى پىش پارىزى پرۆتىن پشكىنىيىكى وورده. ئەو پياو و ژنانەى ئەرىنن لە پشكىنىيەكەدا ئەوانەن دەمودەست ئەژمار دەكرىن لەنىو ئەوانەى كە شىرپەنجەيان ھەيە. با درىژەى بەدەينى، پشكىنىيى پىش پارىزى پشكىنىيىكى زۆر ھەستيارەو ھەموو شىرپەنجەيەك لە قۇناغى سەرەتايىدا دەردەخات. ھەر زوو دواى ناساندنەكەى، بەم جۆرە تىكرای تەمەنى دەستىنىشان كراوى شىرپەنجە لە لادىيى يەكەمدا لە ھەفتا ساليەوۋە بۇ شەست سالى دەگۆرپىت چونكە ئەم پشكىنە ناوازە نويىيە شىرپەنجەكانى پىشوووترىش دەگرپتەوۋە. دەى چونكە ھىچ دەستاويژىكى جارەسەر نىيە تەنانت دواى ناساندنى پشكىنەكانى پىش پارىزى رېگرى پرۆتىن، تىكرای تەمەنى مردن لە ھەردوو لادىكەدا وەك يەك دەمىنپتەوۋە. بۇ تويزەرپىكى كەم ئەزموون دەكرىت ئەم كارە دەرەنجامىكى سەيرى ھەبىت. لەلادىيى يەكەمدا كە كاركردن لەسەر پشكىنەكە بەباشى دەروات، لەم كاتەدا شىرپەنجە لەتەمەنى شەست سالىدا دەزانرىت و نەخۇشەكانىش لەتەمەنى ھەشتا سالىدا دەمرن، بەو واتايەى ماوۋەى مانەوۋەى نەخۇش بىست سال دەبوو لەدواى دەستىنىشان كوردنى نەخۇشپەكە. لە لادىيى دووھەدا بەبى رېگرى لە لىكۆلىنەوۋە، شىرپەنجە لەتەمەنى ھەفتا سالىدا دەردەكەويت و نەخۇشەكانىش

لەتەمەنى ھەشتا سالىدا دەمرن. دەى دەكرىت ئەم مانەو لەژياندا راستىش نەبىت. چۆن پشكىنى رېگرى پرۆتىن ھەر بە ھەبوونى، واىكردوو مانەو نەخۇش زياتر بىت لەژياندا بەبى ھەبوونى ھىچ دەستاويزىكى چارەسەر؟ وەلامەكە زۆر ئاشكرايە. گومانى تيا نى يە زيادبوونەكە لە مانەو لە ژياندا دەست كردانەيە. رېژەى مانەو لەژياندا زياد دەكات، ھەرچەندە خۆى ئەو نەخۇش زياتر دەست كردوو ئەو كاتەيە لە دەستىشان كردنى نەخۇشپەكەو تا مردن بەھۆى پشكىنى ووردهو.

رېگايەكى سادە بۆ خۆدوورگرتن لەم لايەندارىە پېوانەنەكردنى رېژەى مانەويە لەژياندا، بەلكو زانينى رېژەى گشتى مردنە. (لەو نمونەيەى سەرھەدا رېژەى مردن ناگۆرپت، تەنانەت لەدواى ئەنجام دانى پشكىنەكە بۆ دەستىشان كردنى پيش وەختەى نەخۇشپەكە). دەى لېرەشدا چەندىن گرفتى رېيازگەرايى قول دېنەئاراو. "مردنى پەيوەندىدار بەشېرپەنجە" لەتۆمارى شېرپەنجەدا ژمارەيەكى ئاساييە، ئەمەش ئامارىكە لەكاتى دەستىشان كردنى شېرپەنجەكەو دەردەكەوئىت و پزىشكىش كاتى ناوى نەخۇشپەكى مردو دەخوئىتتەو، ناوەكە لەتۆمارەكەدا دەنووسرپت. كېشەى بەراووردكردنى ئەو ژمارە ئاساييە بە ماوہيەكى دريژ ئەوہيە ھاوالاتيانى ئەمريكا (وہك ھاوالاتيانى تر) بەگشتى وورده وورده تەمەنيان ھەلدەكشى و رېژەى مردنى پەيوەندىدار بەشېرپەنجەو بەشېوہيەكى سروشتى بەو ھۆيەو زياد دەكات. تەمەنى پيرى ھەر شېرپەنجەى لەگەلدا دەبىت وەك ئاومالكى * ۱ سەر ئەو ئاوى ھەلەكشى و دادەكشى. وولاتىك بەسالچووى زۆرتىر بىت شېرپەنجەى زۆرتىر دەبىت وەك لەو وولاتەى گەنجى زۆرتىر، تەنانەت گەر ژمارەى راستەقىنەش بەھۆى مردنپەشەو نەگۆرپت. بۆ بەراووردكردنى ئامارەكان بەپىي كات،

۱- ئەوہى لەسەر ئاو دەمىنپتتەو.

چەند دەستاۋىزىك بۇ ئاسايىكىردنەۋەى دوو ژمارەى دانىشتوۋان بەھەمان پىۋدانگ پىۋىستە. لەئەنجامىشدا لەروۋى ئامارەۋە يەكىكىان بۇ ئەۋى دى كەم دەكات. ئەمەش بە كرۆكى داھىنانى شىكارىيەكەى بايلارمان دەگەپەنىت. بۇ دەست كەۋتنى ئەم شىكارىيە، كىرنس جۆرىكى تايبەتى ئاسايىكىردنەۋەى بەناۋى ھاۋتاكردىنى تەمەنى بەكارهینا. بۇ تىگەپىشتىنىش لە ھاۋتاكردىنى تەمەن، دەبىت بىر لە دوو دانىشتوۋانى جىاۋاز بەكەپەنەۋە. يەكىكىان بەشىۋەپەكى بەرچاۋ پىاۋ و ژنەكانى گەنج بن، ئەۋەكەى دىان ژن و پىاۋى پىرى زۆرتىر بىت. گەر يەكىك ھەلسەنگاندن بۇ مردنى(ئاسايى) شىپەنچە بكت، دەى ئەۋ دانىشتوۋانەى پىرە پىاۋ و ژنى زۆرتىرە، مردنى بەھۋى شىپەنچەۋە زۆرتىر دەبىت. جا ئىستا بىر لە ئاسايى كىردنەۋەى دانىشتوۋانى دوۋەم بەرەۋە بەجۆرىك ئەۋ جىاۋازى تەمەنە نەھىلرېت. يەكەم دانىشتوۋان ۋەك سەرچاۋە كەلكى لىۋەردەگىرېت. دانىشتوۋانى دوۋەمىش گۆرانكارى لەتەمەنەكىدا دەكرېت؛ واتە تەمەنەكە لەگەل ئەۋەى يەكەمدا ھاۋتا دەكرېت و بەجۆرىك لە جۆرەكان رېژەى مردن كەم دەبىتەۋە.

ئىستا ھەردوۋ دانىشتوۋانەكە ھەمان ژمارەى ھاۋتا كراۋيان لەگەنج و پىر ھەپە و رېژەى مردنىش بەگۋىرەى گۆرانكارىيەكان بەھەمان پىۋدانگ دەبىت بەپىپى رېژەى مردن بە شىپەنچەپەكى تايبەت. بايلار بۇ چەندىن سال ئەم كارەى دوۋبارە كىردەۋە و ھەموۋ سالىكىش دانىشتوۋانى بەسەر دوو رېژە تەمەنى جىاۋازدا، ۲۹-۲۰ و ۳۹-۳۰ و ۴۹-۴۰ و بەۋ جۆرە دابەش كىرد. پاشان ئەم دابەش كىردەى دانىشتوۋانى لەسالى ۱۹۸۰ ۋە بەكارهینا(سەرپىشكانە ۋەك پىۋانىك ھەلىبىژاردبۋو) تادابەش بوۋنى ھەموۋ سالىكانى دى ۋەك يەكى لىبكات. رېژەى شىپەنچەش بەۋ پىپە گۆرانى بەسەردا ھات. ھەر كە يەكەمجار ھەموۋ دابەش بوۋنەكان لە ھەمان گۆرانكارى پىۋانەپى دانىشتوۋان جىگايان كراپەۋە، دانىشتوۋانەكان دەكرا لىكۆلىنەۋەى لەسەر بكرېت و بەپىپى كات بەراۋورد بكرېن. بايلار و سىمىث لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۸۶دا

لىكۆلىنەۋەكەيان بىلاۋكردەۋە و زەمىنى پىسپۆرى شىرپەنجهيان ھىنايە لەرزىن. دەى كىرنسى تارادەيەك رەشبينىش لاي كەم بەپى كات پىشپىنى كەم بوونەۋەيەكى كەمى رېژەى مردنى بەھۆى شىرپەنجهۋە كىردبوو. بايلار و سەمىت بويان دەركەوت كىرنس فرە بەخىشندە بوو. لەنىۋان سالانى ۱۹۶۲ و ۱۹۸۵ دا مردن بەھۆى شىرپەنجهۋە %۸.۷ زىادى كىرد. ئەو زىادبوونەش گەلىك ھۆكارى ھەبوو، كارىگەرتىنبايان زىادبوونى رېژەى جگەرەكىشان بوو لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا كە رېژەى شىرپەنجهى سى زىاد كىردبوو. شتىك زۆر بەروونى دىاربوو. رېژەى مردن بەھۆى شىرپەنجهۋە لەئەمەرىكا كەمى نەدەكرد! بايلار و سەمىت رەشبينانە ۋەھايان گوتبوو" ھىچ بەلگەيەك نى يە ئەو سى و پىنج سالە لەھەۋلى چىروپىر بۆ پىشكەش كىردنى چارەسەرىكى باشتىرى شىرپەنجه كارىگەرىەكى ھەمەلايەنى زۆرتىرى لەسەر بنەرەتتيرىن دەرھاۋىشتەى بىنگەيى ھەبوو بىت، كە ئەۋىش مردنە." دىرژەيان داىەو گوتيان" ئىمە لەجەنگى دژ بەشىرپەنجهدا دۆراۋىن و سەربارى ئەو پىشكەۋتنەى دژ بە گەلىك لەجۆرە نەناسراۋەكانى ئەم نەخۇشىە(ۋەك شىرپەنجهى خۋىن لەمنالان و نەخۇشى ھۆجكىندا) ھاتۆتە ئاراۋە و ھەرۋەھا سەربارى ئەو پىشكەۋتنانەى لە بوارى دەرمانى ھىۋوركەرەۋە و زىادبوونى سالە بەبەرھەمەكاندا ھاتۆتە ئاراۋە. ئەو سى و پىنج سالەى لە ھەۋلى چىروپىر بە زۆرى بەجەخت كىردنەۋە لەسەر پىدانى چارەسەرى باشتىر، دەبىت ۋەك شكستىكى شاىستە تەماشا كىرىت!"

دەستەۋاژەى" شكستى شاىستە" لەگەل ئەلقە زىنگاۋە رۆشنىرىەكەى، بەئەنقەست ھەلبىزىراۋون. بەبەكارھىنانى ئەم دەستەۋاژەى، بايلار جەنگى خۋى دژى پەيمانگى نىشتىمانى بۆ شىرپەنجه يان بلىين جەنگى دژى دامەزارۋەيەك راگەياند كە پىشەسازى چارەسەركىردنى شىرپەنجه تىايدا بلىۋن دۆلار بوو! پەيامنىرىك ۋەھا ۋەسفى بايلارى كىردبوو" چقىلى چاۋى پەيمانگى نىشتىمانى بۆ شىرپەنجهىە."

پزىشكەكانىش دژ بە شىكارىيەكەى بايلار وەستانەو و بە كەسىكى ھىچ و پوچ و بەزىو و بىزرا و تىركەن و كەلەرەقىان لەقەلەم دا. وەك چاوەروان دەكرا، لە گوڤارە پزىشكىيەكاندا بە لىشاو وەلامى بو نووسرا. كۆمەلىك لە رەخنەگرەكان دەيان گووت شىكارىيەكەى بايلار و سەمىت بى سەرۇبەر بوو نەك لەبەرئەوھى بو چارەسەرى شىرپەنجە ناكارىگەر بوو، لەبەر ئەوھى زۆر بەباشى كەلكى لىوئەرنەگىراو. ئەم رەخنەگرانە دەيانوت پىدانى چارەسەرى كىمىيى كاريكى ھەر فرە ئالۆزتر بوو لەوھى بايلار و سەمىت بىريان لى كرەوتەو. ھىندە ئالۆز بوو تەننەت زۆرجار زۆربەى پزىشكانى شىرپەنجە لەو كاتەى دەگونجا برى تەواوى چارەسەر پىشكەش بكەن، ترس دايدەگرتن. وەك بەلگەش ئامازەيان بو لىكۆلىنەوھىكى سالى ۱۹۸۵ دەكرد كە واى مەزەندە دەكرد تەنھا سى يەكى پزىشكەكان كاريگەرترىن خولە دەرمانى تىكەلىان بو شىرپەنجەى مەمك بەكارھىناو. يەكىك لەرەخنەگرە بەناوبانگەكان وەھى نووسىبوو"وا بزنام دەكرىت لەرپىگەى بەكارھىنانى دەرمانى كىمىيى كاريگەرى بەرايى بو شىرپەنجەى مەمك ژيانى دە ھەزار تووشبوو رزگار بكرىت، بەبەر اوورد بەو ژمارە فەرامۆشكراوھى كە دەگونجىت چەندىن ھەزار بىت ئىستا رزگار دەكرىن."

جا دەكرىت ئەمە راست بوو بىت؟ ھەر وەك لىكۆلىنەوھىكى سالى ۱۹۸۵ دەرى خست، ھەر ھەندىك لە پزىشكەكان برى ژەمى تەواوى دەرمانى كىمىيىان نەدابوو بە نەخۇشەكانىان، لاي كەم بەو بنەمايانەى زۆربەى پزىشكانى شىرپەنجە پالپشتيان دەكرد يان تەننەت بەو بنەمايانەى پەيمانگاي نىشتىمانى بو شىرپەنجە پالپشتى دەكرد. دەى بىرۆكەى پىچەوانە، بەوھى پىدانى زۆرتىن دەرمانى كىمىيى وابتات زۆرتىن ماو نەخۇشەكە لەژياندا بىمىنىت، ھەر تاقى نەكرا بووھى. بو ھەندىك لەجۆرەكانى شىرپەنجە (بو نمونە ھەندىك وور دە جۆرى شىرپەنجەى مەمك) زيادكردنى چرى ژەمە دەرمانە كىمىيىەكە دواچار كاريگەرىيەكەى زيادى دەكرد. دەى بو زۆربەى

جۆرەكانى شىرپەنجه، خوله دەرمانى چروپرى چارهسەرى كىمىيى مەرج نەبوو بىتە ھۆى ئەوھى نەخۇش زياتر لە ژياندا بمىنيت. "زوو چارهسەر بدە و زور چارهسەر بدە"، ئەو وشكە بيروباوهرى لە ئەزمونى پەيمانگاي نىشتىمانى بۆ شىرپەنجه لەسەر شىرپەنجهى خوینى منالان وەرگىرابوو، بۆ ھەموو جۆرەكانى شىرپەنجه چارهسەرىكى گشتگىر نەبوو. جا بايلار و سمت زياتر بەر نەشتەرى رەخنەى لىستەر برىسلاوى پەتا ناسى زانكۆى كالىفۆرنىا كەوتن. برىسلاو برواى وابوو ھاوتاكردنى رىژەى تەمەنى مردن رىگەيەكى پەسن كراوى جەنگى دژ بە شىرپەنجه بوو، بەھىچ جۆرىك تاكە پىوهرى پىشكەوتن يان شكستن نەبوو. خۆى بە ديارىكردنى تەنھا يەك پىوهر، بايلار و سمت دردۆنگەيان بۆ خۆيان دروست كردبوو و پىوانەى بەرەوپىش چوونيان تەواو ئاسايى كردبوو. برىسلاو گوتبووى "كىشەى پشت بەستن بەتاكە پىوهرىكى پىشكەوتن ئەوھىە ئەو روانىنەى دەگەيەنرىت، دەكرىت بەشىوھىەكى سەرنج راکىش جۇراو جۆر بىت كاتىك پىوهرەكە بگۆردرىت."

بۆ روونكردنەوھى روانىنەكەى، برىسلاو پىوهرىكى دىكەى خستەروو. دەيوت "گەر دەرمانى كىمىيى منالىكى تەمەن پىنج سالى تووش بووى بە شىرپەنجهى توندى لىمفە گرىپەكان چارهسەر بكات، دەبىت ژيانى نەخۇشكى تەمەنى شەست و پىنج سالىش رزگار بكات(بەگشتى بەجۆرىك لەجۆرەكان چاوهروانى ژيانى تا ھەفتا سالى مسۆگەر دەكرد). "بەپىچەوانەشەوھە چارهسەرى كىمىيى بۆ پىاوئىكى تەمەن شەست و پىنج سال، تەنھا پىنج سالى ترى بۆ پىشپىنى ژيانى ھەفتا سالى ھاوبەش پىدەكرد. جا پىوهرە ھەلبىژىراوھەكى بايلار و سمت يان بلىين ھاوتا كردنەوھى رىژەى مردن بەپى تەمەن، لەھەردوو ھالەتەكەدا ھىچ جىاوازيەكى دروست نەكرد. ژنىكى گەنجى چاك بووھو لە شىرپەنجهى لىمفە گرىپەكان، كە زياتر لە پەنجا سالىك دەبوو، بەھەمان پىوهر ھەك ئەو ژنە بەسالاچووھە چاك بووھو لە شىرپەنجهى مەمك ھەلسەنگاندنى بۆ كرا، كە دەكرا لەسالى دواتردا بەھۆكارى دى گيانى بسپىرىت. گەر"سالانى

ژيانى رزگار بوون " وەك پىۋەرئىكى پىشكەوتن لەبوارى شىرپەنجدەدا بەكاربەھاتايە، ئەوا ئامارەكان بىرۋاپىكراوتر دەبوون. لەو كاتەشدا لەبرى دۇراندنى جەنگى دژ بە شىرپەنجدە، رەنگە جەنگەكەمان بېردايەتەو. بىرپىسلاو بەدىارىكراوى ھىچ ھەلسەنگاندنىكى بەسەر ئەوى دىدا نەدەدا. مەبەستى ئەو ھەبوو بىسەلمىنىت ھەلسەنگاندن خۇى لەخۇيدا كاريكى بابەتيانەيە. گوتبووى "مەبەستمان لەم ھەلسەنگاندنە بۇ پىشاندانى ئەوئەيە ئەنجامەكانى ئامار بۇ بژاردەي ھەلسەنگاندن فرە ھەستيارە."

لەسالى ۱۹۸۰دا شىرپەنجدە ۱.۸۲۴ مىيۇن سالى ژيانى گاريگەرى لەئەمەريكادا تا تەمەنى ۶۵ سالى بەفیرۆدا. دەي گەر لەسالى ۱۹۵۰دا رپژەي مردن بەھوى شىرپەنجدە ھەبوو بىت، ئەوكاتە ۲.۰۹۳ مىيۇن سال بە ھويەو بەفیرۆ دەچوو. بىرپىسلاو برواي وابوو پىواندنى نەخۇشى چالاكيەكى خۇماكيانەي بابەتيانەيە و گومانىشى تىادا نى يە دواجار دەبىتە پىواندنىكىش بۇخۇي. ھەلسەنگاندنە بابەتيەكان پشت بە پىۋەرە بابەتيەكان دەبەستن. بايلار يان كايىرس دەتوانن پىمان بلىن لەرپىگەي چارەسەرى شىرپەنجدە بەدىارىكراوى يانى چەند كەس رزگار دەكرىت يان چەند كەس ژيانى لەدەست دەدا. دەي بۇ بىر ياردان لەوئەي داخۇ ۋەبەرھىنان لە توپژىنەوئەي شىرپەنجدە شايانى ئەو ھەبوو، توپژەر پىۋىست بوو بە پرسىاركردن لەسەر چەمكى (شايان) بوون دەست پىبكات، ئايا درپژبوونەوئەي ژيانى پىنج سالە لە ژيانى درپژوئە بووى شەست سالىەك گىرنگترە؟ تەننەت دەرەنجامى سەرەكىرتىن پىۋەرە بىنگەيەكەي بايلار و سەمٹ يان بلىين مردن، رەسەنىتى تىادانەبوو. دەكرىت مردن بە پىۋەرەكانى دى باس و خواسى لەسەر بكرىت، زۇرجارىش دەرەنجامى فرە جىاوازىش بەدەستەو دەدات. بىرپىسلاو پىي وابوو لىكۆلىنەوئەي لە نەخۇشى پشت بەستوو بە لىكۆلىنەوئەي لەخۇدى خۇمان. زۇرجار كۆمەلگە و نەخۇشى تا ژيان ماپىت رووبەرووى يەك دەبنەوئەي ۋە ھەريەكەيان ناوەرۆكى ئەوى دى دەرەخات. پىدەچىت بايلار وىستى ئەوئەي ھەبوو بىت دان بەم بابەتە فەلسەفيانەدا بىت،

بەلام ئەو زياتر كارنامەيەكى كىردارەكى ھەبوو و ئەمارەكانى بۇ سەلماندىنى
بەنەمايەك بەكاردەھيئا. ھەرەك پېشوو تر كايىرنس ئاماژەى پېكردبوو، تاكە
دەستاويژى زانراو بۇ كەمكىردنەوھى تېكراى مردن بەھەر نەخۇشىەك لەسەر
ئاستى دانىشتووان خۇپارىزى بوو. بايلار برواى وابوو تەنانەت گەر پېوھەرەكانى
دى بەمەبەستى ھەلسەنگاندنى بەرەوېپش چوونمان دژ شىرپەنجە ديارى
بكرانايە، دەى گومانى تىادا نەبوو پەيمانگاي نىشتىمانىى بۇ شىرپەنجە لە
گەرانە ديوانەيىەكانى بەدواى چارەسەردا رې و جىيەكانى پارىزكارى فەرامۇش
كردبوو. زۆربەى ھەرە زۆرى خەرجىەكانى پەيمانگاي نىشتىمانىى تۆ بلىن
%۸۰، بەمەبەستى چارەسەركردنى شىرپەنجە تەرخان كرابوون. لەسەدا
۱۹۹۳دە %۳۰ بۇ ئەو جۆرە توپژىنەوھى تەرخان كرا. لەو دوو بليون دۆلارەى
بودجەى توپژىنەوھە لە پەيمانگاكدە، شەسەد مليون دۆلارى بۇ توپژىنەوھى
رېگرى لە نەخۇشى شىرپەنجە خەرج كرا). لەسالى ۱۹۷۴دە فرانك راوشىرى
بەريوھەرى پەيمانگاكدە دواى ئەوھى باسى چالاكيە ھەمەلايەنەكانى بۇ ماري
لاسكەر كرد، بەجۆش و خرۆشەوھە وھا لەبارەى سى رې و جىيەكەيان بۇ
شىرپەنجە نووسى"چارەسەركردن و ژياندنەوھە و چاودىرى بەردەوام". باس
نەكردنى خۇپارىزى و پشكىنى سەرەتايى وەك شتىكى ئاماژە ئاسا بوو.
پەيمانگاي نىشتىمانىى خۇپارىزى لە شىرپەنجەى وەك پايەيەكى گرنگ لە
قەلەم نەدا. ويستىكى كىچ و كال بۇ توپژىنەوھى تايبەتى لە دامەزراوھەكان
ھەبوو. بۇ نموونە لە سەنتەرى شىرپەنجەى مېمورىيال سلوئان كىتتەرىنى
نيوركدا، لەنيو نزيكەى سەد تاقىگەكەدا تەنھا يەكيكىيان لەسالانى ۱۹۷۰كاندا
بانگەشەى ئەوھى كرد بەرنامەى بۇ توپژىنەوھى خۇپارىزى لەشىرپەنجە ھەبوو
بيت.

كاتىك يەككە لەتوئىژەرەكان كۆمەللىكى زۆرى لە پزىشكانى لەسەرەتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندا وەرگرتبوو، سەرى سورما زانى "ھىچ" كاميان نەيانزانى بىرۆكەيەك بخەنە روو يان گرېمانەيەك بۆ رېگرى لەشېرپەنجە بكات. " تەنزئامىزانە گوتبووى "خۇپارىزى كەم تا زۆر كارى لەسەر دەكرا.

بايلار برواي وابوو ئەم خوارو خىچىيە كارە لە پېشىنەكان بەرھەمى ئەژماركراوى لاوھەكى سەردەمى زانستى سالانى ۱۹۵۰ كان بوو، ھى كىتەپەكان بوو وەك كىتەپى (چارەسەرى شېرپەنجە) ى گارب كە چەند ئامانجىكى فرە بالاي بەدى نەھاوتووى خستبوو ھەروە روو، ھى ئەو روانىنە تارادەيەك سەرسام كەرانەى لاسكەرىتەكان بوو بەوھى دەكرىت شېرپەنجە لەماوھى دەيەيەكدا چارە بكرىت، ھى ئەو پىداگرىيە بەردەوام و پۇلاينەى توئىژەرانى فاربەر بوو. دەكرىت ئەم روانىنە بۆ ئىرلىچ بگەرىننەو، كە لە ئاماژە پەرچووھ ئاساكەى گرى خواراوهكەيدا "گولەى سىحر" بەرجەستە بوو. ئەم روانىنە پېشكەوتووه گەشېنەنە ژىرانەى سىحرە گولە و چارەسەرە پەرچووئىيەكان، ئەو رەشېنەى لەبارەى شېرپەنجەو ھەبوو لەبەينى برد و لەرېشەوھ مېژووې پىسپۆرى نەخۇشى شېرپەنجەى گۆرى. دەى بىرۆكەى تاكە چارەسەر بۆ شېرپەنجە وەك بىروباوھرىكى چەق بەستووى لىھات. بايلار و سەمىت بۇيان دەركەوت "گۆرانكارى لەئاراستەى توئىژىنەو، لەتوئىژىنەو لەسەر چارەسەر كەردن بۆ توئىژىنەو لەسەر خۇپارىزى، وادەردەكەوئىت پىوئىست بىت گەر پېشكەوتنى بەرچاو دژ بەشېرپەنجە بىتە ئاراوھ. ئەو نائومىدىانەى رابردوو دەبىت بەشېوھەكى بابەتيانە و رېك و رەوان و گشتگىرئانە كارئان لەسەر بكرىت، پىش ئەوھى زۆرتر بەدوای چارەسەرىكدا بگەرىنن كە ھەر بە چىگماندا نەيەت.

بەشى چوارەم

رېڭىكرىن لە شىرپەنجه چارەسەرەكەيەتى!

لەسالى ۱۷۷۵دا و زياتر لەسەدەيەك پيش ئەوہى ئيرليچ بير لە چارەسەرى كيميائى بکاتەوہ و فيرچوش تيوريائەكەى لەبارەى شيرپەنجهى خانەوہ بخاتە روو، پيرسقال پوتى نەشتەرگەر لە نەخۇشخانەى سانت باتۆلۆميۆ تيبينى زيادبوونىكى بەرچاوى شيرپەنجهى تورەكەى گونى لە بينگەكەيدا کرد. پوت كەسيكى رېبازمەند و خۇنەويست و دوورەپەريزبوو و وەكو ليشى چاوپروان دەكرا يەكەمين ويستى ھەولدان بيت بو داھينانى نەشتەرگەريەك تا گرى شيرپەنجهيەكانى پى لابرييت. دەى ھەرکە حالەتەكانى شيرپەنجه بەليشاو روويان لەبينگەكەى لەشارى لەندەندا کرد، تيبينى رېچكەيەكى گەورەترى کرد. جا زۆربەى نەخۇشەكانى كرىكارى دووكەل كيشەكان بوون، ئەو ھەتيوہ داماوہ دەست و پى بەستراوانە بوون لە لوولەى دووكەل كيشەكان شاگرديان پى دەكرىن و دەنيردران تا دووكەل كيشەكان لە سووتك و رەشاو پاك بکەنەوہ. ئەمانە زۆرجار نيمچە رووت بوون و چەوراو جەستەيانى دەتەنى.

ئەم بابەتە پوتى ھەپەساند و گوتبووى "ئەم نەخۇشپەى تايبەتە بەم چينە لەخەلكى، شيرپەنجهى كرىكارانى دووكەل كيشەكانە. ئەمە نەخۇشپەكە ھەميشە يەكەمجار بەسەر بەشى خوارەوہى توورەكەى گونەوہ دەنيشيت، لەويدا ئازارلىكى رووكاريانەى توندى زۆر بەسوئى بەنەخۇشى دروست دەبيت و قلىشى قول و ئەستوورى لەگەلدا دەبيت. ھەرگيز نەمديوہ تووشى ئەو كەسانە بيت پينەگەيشتوون. پيم وايە يەك ھۆكار بەگشتى ھەردوو نەخۇش و نەشتەرگەر دەيگرن ئەويش دەست ليدانە، بەدەرمانە جيوہتيابووہكان چارەسەر دەكرىت و بەو شيوہيەش ھەر زوو بيزارى زياتر بەدواى خويدا دەھينيت."

پىدەچىت پۇت ئەم لىدانەو ناسايىيە بەئاسانى وەرگرتىت. لەسەردەمى شا جۇرجدا لە بەرىتانيادا دووكەل كىشەكان و كرىكارەكانيان وەك سەرچاوە گشتىيەكانى نەخۇشى لىيان دەروانرا و پىس و سىلاوى و ئاتەشەكاوى* ۱ و باسووراوى* ۲ بوون و سەرچاوەى ئازارى بەسوئ و كەمەرشكىن بوون. ئەمانە بەسەرچاوەى ھەندىك نەخۇشى گوازراوەى زایندهييش(سىكسى) دادەنران، بەزۆرى بە دەرمانىكى ژەھرىنى جیوھى چارەسەردەكران، ئەگەرنا لەناو دەبران. (بەپى ئەفسانەيەك، سىفیلیس شەويكىان لەگەل شىنۇسدا بوو و ھەزار شەويش لەگەل عەتاردا بوو!). دەى پۇت ھەولى دەدا لىكدانەو ھەيەكى قولتر و ژیرانەتربخاتە روو. دەيوت"گەر ئەم نەخۇشىە ھۆكارەكەى بەركەوتن بىت، بو ئەم ھەموو ھەزە بو تەنھا كارىك ھەيە؟ گەر ئازارىكى زايەندەيىە، دەى بو بە دەرمانە دانپیانراوە ھيوركەرەو ھەكان خراپتر دەبىت؟"

پۇت دواى ئەوھى مەراق داىگرت و بوو بە درم ناسىكى بەگومان. لەبرى ئەوھى رىگای نوئ بو نەشتەرگەرى ئەم گرىيانەى پەردەى گوون بدۆزىتەو، ھەولیدا ھۆكارى ئەم نەخۇشىە سەيرە بدۆزىتەو. تىببىنى ئەوھى كرد كرىكارەكانى پاككردنەو چەندىن كاتژمىر جەستەيان بەزۆرى بەر سووت و تۆز دەكەوتن. بوى دەركەوت ئەو دەنكە ووردیلە فرە بچووكانەى سووتوو دەكرا بو چەند رۆژىك لەژىر پىستدا بىننەو و كتومت شىرپەنجەى توورەكەى گونیش لە برىنى رووكارى پىستەو دەروست بكەن، كە بازركانەكان پىيان دەووت بالۆكەى سووتوو. دواى تەتەلەكردنى ئەم لىكۆلینەوانە، پۇت دواجار گومانى تەواوى كرد سووتوو ئەو دووكەل كىشانەى بو ماوھەيەكى زۆر لەپىستدا جىگىر دەبن وەك گرىمانەكراوترىن ھۆكارى شىرپەنجەى توورەكەى گوون بن.

۱-واتە تووشى نەخۇشى ئاتەشەك(سىفلس) بوون.

۲-واتە تووشبووى نەخۇشى فەرەنگى بوون.

لىكۆلىنەۋەكەي پۆت درىژكراۋەي كارەكەي بېرناردىنو رامازىنى پزىشكى پادۋايى بوو. لەسالى ۱۷۱۳دا رامازىنى بەرھەمىكى ناۋازەي بەناۋى (نەخۇشى كرېكاران) (*De Morbis Artificum Diatriba*) بىلاۋكردەۋە، كەتيايدا باسى دەيان نەخۇشى پەيوەندىدارى بە پىشە تايىبەتەكان كىردبوو. ئەم پزىشكە ئىتالىيە ئەمانەي بە نەخۇشپە مرۆف كىردەكان ناۋەزەند كىردبوو. پۆت دەيووت شىرپەنجەي سوتوو نەخۇشى كرېكارانە و تەنھا لەم حالەتەدا نەخۇشپەكى مرۆف كىرد ھاندەرە ھۆكارەكەي دەكرىت دەستىشان بكرىت. ھەرچەندە پۆت وشەي نەبوو ۋەسفى ئەمەي پىبكات، وشەي(شىرپەنجەھىن)ى دۆزىبوۋىۋە. تىگەشتىن لە كارەكەي پۆت سەخت بوو. گەر سوتوو نەك شلە سەيرو رۆحىيەكەي (گالىنۆس) ھۆكارى شىرپەنجەي توورەكەي گون بوو بىت، دەي دەبىت دوو بنەما راست بوو بن. يەكەم كارتىكەرە دەرەكەكان زياتر لە تىك چوونى ھاوسەنگى شلەكانى ناۋ جەستە دەبىت سەرچاۋەي شىرپەنجە بوو بن، ئەمەش تىۋورىيەكى ھىندە رىشەيى سەردەمى خۇي بوو تەنانەت پۆتتەش تەۋاۋ برۋاي پىنەدەكرد. بە لىدانى شەقازلەيەك لە گالىن و بەكەم زانىنى تىۋورىيەكەي گالىن گوتبوۋى "ھەموو ئەمە لەسەرەتاۋە ۋادەكات حالەتتىكى زۆر جياۋاز بىت لەۋ شىرپەنجەيەي لەبەتەمەنەكاندا دەرەكەۋىت كە بەپىي كات شلەكانى قىزەون دەبن."

دووم گەر ھەر بەراستى تەنىكى دەرەكى ھۆكارەكە بوۋايە، دەي شىرپەنجە كارىگەرەنە رىگرى لىدەكرا. پىۋىستىشى نەدەكرد جەستە لەشلەكان پاك بكرىتەۋە. لەبەرئەۋەي نەخۇشپەكە مرۆف كىرد بوو، دەكراش چارەسەرەكەشى ھەر لاي مرۆف خۇي بىت. سەرچاۋەي شىرپەنجەكە نەھىلرايە، شىرپەنجەكەش دروست نەدەبوو. جا پىدەچىت سادەترىن رىگاي نەھىشتىنى سەرچاۋەي شىرپەنجەكە ھەرە فرە بەسەختى بدۆزرايەتەۋە! لەسەدەي ھەژدەيەمدا لەبەرىتانيادا كارگە و دووكەل كىش و كورە تۆ بلى كارى منال و ئەۋ كەرەستەي پاك كىردنەۋانەي خزمەتبان بەم كارگەۋ دوو كەل كىشانە دەكرد، فرە زۆر بوون.

پاك كوردنەھەي دووكەل كىشەكان بۇ مىلان كارىكى دەگمەن بوو. لەسالى ۱۸۵۱دا لە بەرىتانيا نىكەي ھەزارو سەد مىل ھەبوون لەو دووكەل كىشانە كارى پاك كوردنەھەيان دەكرد و تەمەنيان لەخوار پانزە سالانەھە بوو. ئەمەش نىشانەي ئەھەبوو ئابوورى ئەو وولاتە بەزورى پشتى بەھىزى كارى مىلان بەستبوو. زۇرجار مىالى ھەتيوى تەمەن چوار تا پىنج سال لەو دووكەل كىشانەدا بە پارەھەكى كەم شاگرديان دەكرد تا لەو كارەدا شارەزايى پەيدا بكن!

گرانفيلدى ناخ پيسى بەدكارو كرىكار لە دووكەل كىشەكان، لە رۆمانى (ئۆلىقەر تويستى) چارلس دكنزدا دەلىت "شاگردىكم دەويت و ئامادەم بىبەم."

چۇن بىزى خواكردى ئۆلىقەريان بەم كابرناخ پيسە نەفرۆشت، كەپشوووتر دوو شاگردى لە دووكەل كىشەكاندا بەخىنكان دابوو. جا بارودۇخى سياسى گۇرا و لەكۇتاي سەھەي ھەژدەھەمدا دۇخە ناھەموارەكەي مىالە كرىكرەكانى دووكەل كىشەكانى لەندەن خرايە بەرچاوى ھەمووان و چاكسازانى كۆمەلايەتەش ھەولەكانيان بەمەبەستى دەكردنى ياساى چاكسازى لەو رۆھەھە خستەگەر. لەسالى ۱۷۸۸دا ياساى كرىكارانى دووكەل كىشەكان لەپەرلەماندا تىپەرىنرا. بەپىي ئەم ياسايە ھەستاي ئەم دووكەل كىشانە بۇيان نەبوو مىالى خوار تەمەن ھەشت سالى بەيىنن و شاگرديان پىبەكن(رېگە دەدرا مىالى تەمەن سەروو ھەشت سال شاگردى بكن). لەسالى ۱۸۳۴دا تەمەنى شاگردى كردن بۇ چواردە سالى زيادكراو لەسالى ۱۸۴۰دا تەمەنەكە بۇ شانزە سالى زيادكرا. لەسالى ۱۸۷۵دا كرىكرەكانى ئەم مىلانە لە دووكەل كىشەكاندا بەتەواوى ياساغ كراو پيشەكەش بەتوندى چاودىرى كرا تا رېگرى لەپيشىل كارىەكان بكرىت. پۇت لەژيانا نەمابوو ئەم گۇرانكارىانە روياندا و تووشى نەخۇشى سىيەسۇ بوو و لەسالى ۱۷۸۸دا مرد. دەي نەخۇشى شىرپەنجەي توورەكەي گونى ناو دووكەل كىشەكان، كە دەستكردى مرۇف بوو، دواى چەندىن دەيە نەما. گەر سوتوو ھۆكارى شىرپەنجە بووايە، دەي ھۆكارە ھە رېگرىيەكان و شىرپەنجە مرۇف كردهكەيان لەجىھاندا بلاودەبوويەھە؟

لەسالى ۱۷۶۱دا و زياتر لە دەسال پيش ئەومى پۆت لىكۆلپنەوئەكەى لەسەر سوتووى شىرپەنجه هين بلاوبكاتەو، زانست دۆستىك و دەرمانسازىكى شارى لەندەن بەناوى جۆن هيل بانگەشەى ئەومى كرد وەها ھۆكارىكى شىرپەنجهى دۆزبىتتەو، بەومى لە مادەيەكى ترى بى زياندا ھەشار دراىت. لەنامىلكەيەكدا بەناوى(خۇپارىزى لە تووتنى ھەجىوراو) ھيل باسى لەوئەكرد تووتنى ھەجىوراو دەكرىت بىتتە ھۆى شىرپەنجهى لىو و دەم و قورگىش. بەلگەكەى ھيل لەومى پۆت نەبەھىزتر بوو نەلاواز تر بوو. ھەروەھا ھىلىكى گرىمانەيى لەنيوان خووى (كىشانى تووتن) و جۆرىكى تايبەتى شىرپەنجهدا دانا. مادە گومانلىكراوئەكەى زۆرچار مژى لىدەدرا و ھەروەھا دەھەجوىراش و تەنانت وەك سوتووش وابوو. دەى ھيل ئەو "رپوئەكناس و دەرمانناس و ھۆزانقان و شانۆكارە " دان بەخۇدانەردە يان بەھەرچىەك تۆ پىت خۇشە ناوى بەھىت، بەھەنەك چى دەرمان و قۆشمەچىەكى خۇوبەر و نىمچە توئزەر و گالتەجار تەماشادەكرا. لەكاتىكا نامىلكە ناوازەكەى پۆت لەسەر سوتووى شىرپەنجهھىن لە ناوئەندە پزىشكىەكانى بەرىتانىادا تاوتوئ دەكرا وگرنكى پىدەدرا و پەسن دەكرا، نامىلكە پيشوئەكەى ھيل كە بەزمانىكى شىرىنى نافەرمى نووسى بووى و بەبى ھىچ دان پىنانىكى پزىشكىى بلاوى كردبووئەو، وەك بەرھەمىكى گالتەجارانە تەماشادەكرا. لەھەمان سەردەم و لە بەرىتانىادا جگەرە كىشان بەخىرايى بوو فرە لەسەرانسەرى ولاتدا زيادى كرد. لە ژوورەكانى جگەرەكىشان و قاوئەخانەكان يان بلىين لە "ژوورە دووئەل گرتوئە گەرمە خەوالووكەرەكاندا" يانەكاندا پىاوان بە مووچاخ* ۱ و گوئىرەوى درىژ و مليونى تەوقى* ۲،

۱- برىتى يە لە باروكەيەكى جوان كە لە كۇندا پىاوان و ژنان و دادوهران و پارىزەرانىش لەسەريان دەكرد.

۲- وەك جۆرىك لە ملىچە لە ناوئەراستى سەدەى ۱۶ و ۱۷دا لەرۆژئاوا و ناوئەراست و باكورى ئەوروپادا لەمەل دەكرا.

شەو و رۆژ بەمەبەستى جگەرەكېشان و مژىنى بۆنى تووتنى سندووقە رازاۋەكان خردەبوونەو. كارىگەرى بازارگانى ئەم داب و نەرىتە نە لەسەر پادشا و نە لەسەر ژىردەستەكانى كەوت. بەدرىژايى زەرياي ئەتلەسى، كە خۇي لەویدا تووتن دۆزرايەو و خواكردى مەرجهكانى چاندنى تووتن فرە لەباربوو، بەشىۋەيەكى بەرچاۋىش دەيە دواي دەيە بەرھەم ھىنانى زيادى كرد. لەسالى ۱۷۵۰ دا سالانە لەويلايەتى قىرچىنيا بەھەزاران تەن تووتن بەرھەم دەھىنرا. ھاوردەكردنى تووتن بەشىۋەيەكى سەرسورھىنەرانە لەنيوان سالانى ۱۷۰۰ تا ۱۷۷۰ زيادى كردو سالانە بوو بە نزيكەى سى ھىندە، كە لە ھەقدە مليون كىلوۋە بوو بە چل و پىنج مليون كىلو! ئەمەش بەجۆرىك لەجۆرەكان شتىكى نوئ بوو. ھىنانى كاغەزىكى نيوەپۆشنى گرگرتوو بۆ تووتنى ھەجىورا واىكرد بازارى جگەرەكېشان گەرم تر بىت. ۋەك باس دەكرىت لەسالى ۱۸۵۵ دا سەربازىكى توركى لە شەرى كرېمىادا دواي ئەۋەى دارجگەرە گلېنەكەى لى بىرا، تووتنى لە توپى كاغەزى رۆژنامە پىچايەو تا بىكىشىت. پىدەچىت ئەم بەسەرھاتە راست نەبىت و بىگومانىش بىرۆكەى بەستەكردنى تووتن لە كاغەزى رۆژنامەدا نوئ نى يە. (جگەرەى پاپىرۆسى لەرىگەى ئىسپانيا و ئىتاليا و بەرازىلەو گەشتە توركىا). دەى ھەل و مەرجهكەش يەكجار كارىگەر بوو. جەنگ سەربازەكانى لە سى كىشۋەرەو بۆ نيوەدوورگەيەكى تەنگى ناخۇش ھىنابوو و داب و نەرىت و ھەلس و كەوتەكانىش واپان كرد قايرۆس ئاسا لەرىگەى خەندەقەكانەو تووتن كېشان بلاوبىتتەو. لەسالى ۱۸۵۵ دا سەربازە ئىنگىلىز و رۆوس و فەرەنسىەكان ھەموويان ئەو جگەرەكانەيان دەكېشا تووتنەكەى لە توپى كاغەزدا پىچرابوو. كاتىك ئەم سەربازانە لەجەنگ گەرەنەو، قايرۆس ئاسا ئەم داب و نەرىتەيان بۆ وولاتانى خۇيان ھىنايەو. ماناي نەخۇشى فرە بەپىچەوانەو يە چونكە جگەرە كېشان ۋەك پەتايەكى توند لەنيو ئەو وولاتانە بلاوبوويەو و پاشان لەرىگەى زەرياي ئەتلەسىو گەشتە ئەمريكا. لەسالى ۱۸۷۰ لەئەمريكادا كەسىك كەمتر لە جگەرەيەكى دەكېشا.

دەمى لەسالى ۱۹۰۰ دا واتە دوای سى سال، ئەمىرىكىەكان سالانە ۳.۵ بليون جگەرە و ۶ بليون سىگارى بەلكيان دەكىشا! لەسالى ۱۹۵۳ دا بەتىكرایی ھەر كەسىك ۳۵۰۰ جگەرەمى دەكىشا! بەتىكرایی رۆژانە كەسىكى پىگەپىشتووى ئەمىرىكى ۱۰ جگەرەمى دەكىشا و ئىنگلىزىكىش ۱۲ جگەرەمى دەكىشا و كەسىكى سكوۆتلەندىش نىكەمى ۲۰ جگەرەمى دەكىشا. دەمى جگەرەمىش قاىرۇس ئاسا گۆرانكارى بەسەردا دەھات و بۆ بارودۇخى جىاواز دەگونجا. لە وارگە(كامپ) زۆرەملىپپەكانى گولاگى يەكىتى سۆفپەتى پىشووودا جگەرە لەنىو ژنە ئىنگلىزەكانى داکۆكىكار لە مافى دەنگدان بوو بە جوولانەوئەپەكى نافەرمى، بوو بە ھىماى ياخى بوون. لەنىو ئەمىرىكىە پالشارنشىنەكانىشدا بوو بە ھىماى پىاوسالارى توند و لەنىو لاوہ ياخپەكانىشدا بوو بە ماپەمى سەرنىشە. لەو سەدە ئالۆزەمى نىوان ۱۸۵۰ بۆ ۱۹۵۰ دا، جىھان مەملانى و بال باين و بى سەروبەرى بەخۆوہ بىنى. جگەرە دۆستاپەتپەكى تووندوتۆلى دروست كرد و ھەستىكى پابەندبوون و ئاشناپەتى و خووگرتنى پەيداكرد. گەر شىرپەنجە دىاردەپەكى بەرچاوى سەردەمى نوئ بىت، دەمى بەھۆكارىكى سەركەمى رىگرى لىدەكرىت، ئەویش تووتنە! ئەوہ كتومت ئەو زوو بلاوبوونەوہمى تووتن بوو كە واىكرد مەترسىپە تەندروستپەكانى بەكردەپى لەبەرچاو نەگىرپت. ئاستى زوو تىگەپىشتنمان لە پەپوہندىپە ئامارىپەكان وەك ئاستى بىنىنى چاوى مرۆفە، ھەنگاو بەھەنگاو باشتىرىن كارى خۆمى دەكات. كاتىك رپوداوپكى دەگمەن لەگەل رپوداوپكى دەگمەنى تردا ھاوكات دەبىت، دەكرىت پەپوہندى نىوانىيان بىپتە جىپى سەرنج. بۆ نموونە پۆت پەپوہندى نىوان شىرپەنجەمى تورەكەمى گون و پاككردنەوہمى لوولەمى دووكەل كىشەكانى دۆزىپەوہ چونكە پىشەمى پاككردنەوہمى لوولەمى دووكەل كىش و شىرپەنجەمى توورەكەمى گوون ھەردوكىيان ھىندە ناباو بوون بەستنەوہمى ھەردووكىيان بەپەكتر وەك مانگ كىرانى لىھات، دوو رپوداوى نااساپى كتومت بەرپەكىيان دا. دەمى ھەركە خەلك بەگشتى خووىيان بەكىشانى جگەرەوہ گرت، ئاستەم بوو بلىپت جگەرە ھۆكارى

شىرپەنجەيە! لەسەرەتاي سەدەي بېستەمدا لە پىنج پياو چواريان و لەھەندىك
وولاتانى جىھانىشدا نىكەي لە دە پياو نۇيان جگەرەيان دەكىشا و ھەر زووش
ژنانىش دەستيان دايى. جا كاتىكىش ھۆكارىكى مەترسىدارى نەخۇشى لەنيو
خەلكدا زۆر بەرچاۋ بوۋايە، دژبەرانە ۋەك ھاش و ھووشى پاش ملە نەدەما.
ھەرۋەك درم ناسى ئۆكسفۇرد رىچارد پىتۆ گوتبوۋى "لەسەرەتاي سالانى
۱۹۴۰ كاندا پرسياكردن لەبارەي پەيوەندى نيوان تووتن و شىرپەنجە شتىكى
ناشيرىن بوو."

گەر بەجۆرىك لەجۆركان ھەموو خەلك جگەرەي بكىشاىەو تەنھا ھەندىكيان
تووشى شىرپەنجە بوۋنايە، دەي چۆن دەكرا كەسىك گالتەي بەپەيوەندى
ئاماريانەي ئەو دووانە بەھاتايە؟ دەي ئەو نەشتەرگەرەنەشى كە بەزۆرى
رووبەروۋى شىرپەنجەي سى دەبوۋنەو، چىدىكە پەيان بە ھىچ پەيوەندىك
نەبرد. لەسالانى ۱۹۲۰ كاندا كاتىك ئىقارتس گراھامى نەشتەرگەرى بەناۋبانگ
لە نەخۇشخانەي سانت لويس كە پىشەنگى نەشتەرگەرى سى برىن بوو بۆ
لابردنى گرى شىرپەنجەيەكان، لەبارەي زيادبوۋنى شىرپەنجەي سىئەو
بەھۆكارى جگەرە كىشان پرسىارى لىكرا، ساردوسپرانە ۋەھا ۋەلامى
دايەو "ۋابزانم گوپرەۋى نايلۇنىش بۆ شىرپەنجە خراپە!"

بەم جۆرە تووتنىش ھاۋشىۋەي گوپرەۋى نايلۇن ۋەك ھۆكارى نەخۇشى
شىرپەنجە، لە پزىشكىي پارىزكارىدا نەما. لەگەل ئەو مەترسىە تەندروستيانەي
كە فرە شاراۋە بوون، تا دەھات بەكارھىنناني جگەرە زيادى دەكرد و بەرپژەيەكى
سەرسوپھىنەر لە جىھانى رۆژئاۋا دەكىشرا. كات درەنگ بوو تا جگەرە ۋەك
مەترسىدارترىن ھۆكارىكى مشت و مپھەلگى بەرچاۋى شىرپەنجە بناسرىت.
ھەرۋەك ئالان براندتى مېژوونوۋسى بوارى پزىشكىي بەرپەگەز ئەمىرىكى
جاريكيان لە كىتېبى "سەدەي جگەرەد" باسى لىۋەكردبوو "شىرپەنجەي سى تا
بلىي زۆر بوو و جىھانىش ھەر سەقامگىر نەدەبوو."

گوپرهويه نايلۇنيەكانى ئىمپراتور

لەسەرەتاي زىستانى سالى ۱۹۴۷دا شارەزايانى بواري ئامار لە بەرىتانىادا ھۆشداريان بە ھەزارەتى تەندروستى دا بەھوي نەخۇشپەكى "چاۋەرۋان نەكرائو" لەشانىنى يەكگرتوودا وورده وورده سەرھەلدەدات. رېژمى سەرھەلدانى شىرپەنجەي سى بەپانزە ھىندە لە دوو دەيەي رابردوودا زيادى كردبوو. سەرۋكى بەشى تۆمارگە گوتبووى "ئەم بابەتە ئەيىت لىكۆلپنەھوي لەسەر بكرىت."

ئەم رستەيە بەتايبەتى بە ئىنگىلىزىيەكى لاواز بوو، كەچى ھىندە بەھىز بوو تا كاردانەھە بەدوای خۇيدا بەھىنىت. لەمانگى شوباتى سالى ۱۹۴۷دا و لەچلەي زىستانىكى فرە ساردا، ھەزارەتى تەندروستى داوای لە دەستەي تويژەرانى پزىشكىي كرد تا كۆنفرانسىك بۆ شارەزايانى دەوروبەرى لەندەن رېكبخات بوئەھوي لىكۆلپنەھە لەم زيادبوونە سەيروسەمەرى رېژمى شىرپەنجەي سى بكرىت و ھۆكارەكەي بدۆزىتەھە. كۆنفرانسەكە فرە مايەي گالتەجاري بوو. يەكك لەشارەزايان دوای ئەھوي بەجۆرىك لەجۆرەكان تىيىنى ئەھوي كردبوو ئەو شارۋچكە بەرفراوانانەي نزيك گوندەكان تىياندان جگەرەكىشان فرە زۆربوو، رېژمى شىرپەنجەي سىيەكان تىياندان زۆر زياتر بوو لەو گوندانەي جگەرەكىشان تىياندان فرە كەم بوو و گەيشتە ئەو ئەنجامەي تاكە لىكدانەھوي پىرپەيىست ئەھويە ھۆكارەكە جگەرەكىشانى زۆر يان پىس بوونى ژىنگەيە.

شارەزايانى ديش ھۆكارەكەيان بۆ بوونى پەتا و ھەورو كەمى بەركەوتنى تيشكى خۆر و تيشكى ئىكس و قىرى رېگاكان و ھەلامەت و خەلوز و پىس بوونى پيشەسازيانە و پيشەسازى غاز و دووكەلى ئەكسۆزى تىرۋمبىلەكان يان بەكورتى بۆ ھەموو جۆرىكى ھەوای بلاۋەبووى ژەھرى ھەناسەدان جگە لە جگەرە كىشان دەگەراندەھە! دوای ئەھوي بەم رۋانىنە جىاوازانەي ئەم شارەزايانە واقيان وورما، دەستەكە ئۆستەن برادفورد ھىلى پىسپۆرى بەناوبانگى

بۈيۈك ئامار پىزىشكىي كە لەسالانى ۱۹۴۰ كاندا تاقىكرىدەنەمى ھەرپەمەكى داھىنابوو تا لىكۆلپنەۋەپەكى رېك و پىك تر ئەنجام بدات ۋەھۆكارى مەترسىدارى شىرپەنجهى سى بدۆزىتەۋە. دەمى سەرچاۋە بەكارھاتوۋەكانى لىكۆلپنەۋەكە ھەر فرە كەم بوون. لەرۆژى سەرى سالى ۱۹۴۸ دا دەستەكە موۋچەپەكى ۶۰۰ دۆلارى بۆ قوتايپەك و ۳۵۰ دۆلارى بۆ دوو توپژەرى كۆمەلپەتى و ۳۰۰ دۆلارىشى بۆ خەرجى و پىۋىستە لەناكاۋەكان برپەۋە. ھىل توپژەرىكى پىزىشكىي تەمەن شەست و سى سالى بەناۋى رىچارى دۆل ھىنا، كە ھەرگىز لىكۆلپنەۋەمى گىرك يان بەناۋبانگى ئەنجام نەدابوو! دەمى بەدرىژاى زەرىاى ئەتلەسىش پەيوەندى نىۋان جگەرە كىشان و شىرپەنجه بەرۋوكار تەنھا بەلای ئەو پىزىشكە خوللو و نىشتەجى يانە ئاشكرابوو كە لەبۋارەكانى نەشتەرگەرى و دەرمان شارەزايان نەبوو و پەيوەندىپەكى گىرمانەكرۋىشيان لەنىۋان ئەم دوۋانەدا وينا دەكرى. لەھاۋىنى سالى ۱۹۴۸ دا ئىپرنست وايندەرى ئەو قوتايپە پىزىشكىي لەخولى نەشتەرگەرى بوولە نىۋركد، حالەتپكى لەبىرنەكرۋى پىۋىكى تەمەن چل و دوو سالى ھاتە بەردەست كە بەشىرپەنجهى رپىرەۋى بۆرى ھەۋا مردبوو. ئەم پىۋەش جگەرە كىش بوو و ھەرۋەك زۆربەى توپكارپەكانى جگەرەكىشەكانىش، بەھۆى زۆر جگەرەكىشانەۋە سىپەكانى بوو بوو بە زوۋخاۋى رەش و بۆرى ھەۋاشى ۋەك قىر رەش بوو بوو. ئەو نەشتەرگەرەمى ئەبوۋاپە نەشتەرگەرەپەكەى بۆ ئەنجام بداپە، نەشتەرگەرەپەكەى بۆ ئەنجام نەدا. ۋەك زۆربەى نەشتەرگەرەكان پىدەچىت حالەتەكەى بۆ ئەم رۋون نەبوو پىت. دەمى وايندەر كە پىشۋوتىر حالەتى ۋەھى نەھاتبوۋە بەردەست، وپنەى ئەو شىرپەنجهى لە سىپە بەزوۋخاۋ بوۋەكەى گەشەى كىرېبوو، لەبىرەۋە نەدەچوو و ھۆكارەشى ھەر كتومت دىاربوو. وىندەر گەراپەۋە سانت لوىس كە لەۋى لەبەشى پىزىشكى دەپخویند و ھەۋلى دەست كەۋتنى پارەمى دەدا تا لىكۆلپنەۋە لە پەيوەندى نىۋان جگەرەكىشان و شىرپەنجهى سى بكات. دلپان ساردكردەۋە و پىپان گوت

ھەولەكانت ھېچى لى سەوز نابىت. نامى بۇ نەشتەرگەرى بالاي ئەمريكاي نووسى و بەپى لىكۆلپىنەۋەكانى پىشوو باسى لە گرېمانەى ھەبوونى پەيوەندى نىوان شىرپەنجەى سى و جگەرەكىشانى كىردبوو. دەى پىيان وت" ناتوانىت ھېچ لەو بارەيەۋە بسەلمىنىت ۋەھمان پەيوەندى دەكرىت لە ۋەرگرتنى شىرىشدا ۋەربگىرىت. ھېچ جۆرە چاۋپىكەتنىكت ئەنجامى دلخۇشكەر لە نەخۇشەۋە ۋەچنگ ناخات چونكە ھېچ شتىك نەسەلمىنراۋە ھېچ ھۆكارىك نىە كە بۆچى بۇ ئەم بۋارە ئەزموون بكەيت."

دۋاي ئەۋەى لەھەولەكانى بۇ رازىكردنى نەشتەرگەرى بالا رىگرى لىكرا، وىندەر راپوژكارىكى گومان لىكراۋ، بەلام زۆر چاكى لە سانت لوىس بەناۋى ئىقارتس گراھام ھىنا، كە بە گوپرەۋى ناپلۆن ناۋبانكى دەر كىردبوو. گراھامىش باۋەرى نەبوو پەيوەندى لەنىوان جگەرەكىشان و شىرپەنجەى سى ھەبىت.

گراھام، ئەۋ نەشتەرگەرە مەزنى سى كە ھەفتانە بەدەيان نەشتەرگەرى بۇ توۋشبوۋانى شىرپەنجەى سى دەكرد، خۇيشى زۆربەكەمى دەبىنرا جگەرەى ۋەدەمەۋە نەبىت! دەى رازىش بوو تا يارمەتى وىندەر لە لىكۆلپىنەۋەكەيدا بدات بۇ ئەۋەى لەلايەكەۋە بىسەلمىنىت پەيوەندى نىوان شىرپەنجەى سى و جگەرە كىشان بوونى نىەۋە لەلايەكى دىكەشەۋە ئەم بابەتە كوتاي پى بىت. ھەرۋەھا گراھام برۋاي ۋابوو لىكۆلپىنەۋەكە لەبەر سەختى و شىۋازەكەى دەبىتە ۋانەيەك بۇ وىندەر و رىگاشى بۇ خۇش دەكات ئەزموونىك بكات تا ھۆكارى راستەقىنەى مەترسىدارى شىرپەنجەى سى لەداھاتوۋدا بزانىت. لىكۆلپىنەۋەكەى وىندەر و گراھام بەرپىگايەكى سادە ئەنجام درا. چەند نەخۇشىكى توۋش بوو بە شىرپەنجەى سى و كۆمەلىك لەۋ نەخۇشانەى حالەتەكانيان جىاۋاز بوو و ئەۋ جۆرە شىرپەنجەيان نەبوو دەر بارەى مېژوۋى جگەرەكىشانىان پرسىارىيان لىكرا. رىژەى جگەرەكىشەكان و جگەرە نەكىشەكان لەنىۋ ھەردوو كۆمەلەكەدا لىكدرانەۋە تابزانرىت داخۇ جگەرەكىشەكان بەبەرۋورد بە نەخۇشەكانى دى

رېژە نەخۇشى شىرپەنجە سى تىياند زۆرتە. ئەم لىكۆلېنەو پىكە و پىكە وەرگرتنى حالەتەكان لە رووى رېبازمەندىيەو(مىتۆدىيەو) بە شتىكى نوئ دادەنرا، كەچى و اباوەردەكرا لىكۆلېنەو كە بۆ خۇى فرە گرنگ نەبىت. كاتىك وىندەر لە كۆنفرانسىكدا لەسەر كارو فرمانى سى لەشارى مېمفيس بىرۆكە سەرەتاييەكانى خستەروو، ئامادەبووان نە پىسارىيان ئاراستە كرد و نە لىدوانىشان هەبوو ، كەزۆربەيان وادىاربوو لەكاتى گفوتوگۆكەدا خەويان لىكەوتبىت يان هېندە گرنگيان بە بابەتەكە نەدايىت تا نەخەون! بەپىچەوانەشەو ئەو زانىارىانەى لەدوای ئەوانەى وىندەر لەبارەى ئەو نەخۇشىيە نابووى بەناوى كون كون بوونى جگەرى مەر بەهۆى گرىيەو بوو، گفوتوگۆيەكى گەرمى نيو كاترمىرى لەسەر كرا! وەك وىندەر و گراهام لە سانت لويسدا، دۆل و هيليش هېچ جۆش و خرۆشىكى ئەوتۆيان بۆ لىكۆلېنەو كەيان لە لەندەندا نەدى. بەشەكەى هيل كە ئامار بوو، لەخانووئەكى تەنگى خشتى لە ناوچەى بلومزبەرى لەندەندا بوو. ژمىرەكەكانى (كۆمپىوتەر)هېقى برونسقىگا يان بلېين پىشەنگى ژمىرەكى سەردەمى نوئ، لە ژورەكاندا كرتەو تەقەيان دەهات و وەك زەنگ لىيان دەدا، لەو كاتانەى دابەش بوو نىكى گەورە هەبووايە. درم ناسەكانى ئەوروپا و ئەمريكا وئوستراليا لەمىزگردەكانى ئاماردا بەشداريان دەكرد. هەر چەند هەنگاويك لەو لاو، لەسەر نەردە* ۱ بەزىو رووپۆشكراوەكانى زانكۆى لەندەنى پزىشكىي ناوچە گەرمەكان، دۆزىنەو كاريگەرە درمىيەكانى سەدەى نۆزدەيەم، بۆ نموونە مېشولە وەك هەلگى نەخۇشى مەلاريا و ئاخورك* ۲ وەك هەلگى نەخۇشى رەشە تا* ۳، بەنېشانە و نووسىن ياد دەكرانەو.

۱- پەرژىن يان بەربەستىكە لەئاسن دروست كرابىت.

۲- مېشە لمىنەشى پى دەووتريت، كەمىشكى دوو بالى قەپ گەرەو هۆكارى نەخۇشىيە.

۳- پىشى دەووتريت كاله ئەزار. نېشانەكانى برىتين لە تا لىهاتن و كىش كەم كردن و ئاوسانى سپل و جگەر و كەم خويىنى. زۆرجار ئەم نەخۇشىيە لەگەل مەلاريا تىكەل دەكرىت.

دەي گەلئىك درم ناس برۋايان وابوو وەھا پەيوەندىيەكى ھۆ و ئەنجام تەنھا دەكرىت بەسەر نەخۇشپە درمىيەكاندا جى بەجى بىيت و گويزەرەوويەكى دى بۆ نەخۇشى ھەبوو و مېشووولە بۆ مەلاريا و مېشى سى.سى بۆ دەردە خەوى ئەفرىقى*۱. نەخۇشپە درىژخايەن و نادرمىيەكانى وەك شىرپەنجە و شەكرە ھىندە ئالۆز و گوړاون باوەر ناكرىت يەك ھۆكار يان ھەلگريان ھەبىت، چ جاي ئەوئى يەك دەستاويژى رىگرى لىكرديان ھەبىت. بەپى ئەو رۋانىيە نەخۇشپەكى درىژخايەنى وەك شىرپەنجە سى لەئەگەرى ئەوئى "ھەلگريكى" تايبەت بەخۆى ھەبوو بىت و وەك ديارىيەكى درمناسى برازىنرئتەو و بەسەر يەكك لەو بانجیلانەدا(بالكۆن) ھەلبواسرىت، وەك شتىكى بى واتا لەبىركرا. لەم دۆخە دژوارە مەترسىدارەدا، ھىل و دۆل دەستيان بە لىكۆلئىنەو وەكرد. دووانەيەكى سەير بوون. دۆل كە ھەزى لە فەرميات و كەسىكى بى لايەن و لەسەرخۆ و لاوتر بوو، ھىلئىش كە بەتەمەنتر بوو بەجۆش و خرۆش و ئاوارتە(سەير) و قۆشمەچى و ئىنگىليزىكى رەسەن و ھاوتايەكى رەسەنىشى بوو. دواى جەنگى جىھانى دووئەم دۆخى ئابوورى شلۆق بوو و خەزىنەى وولائىش لە لىۋارى قەيران دا بوو. كاتىك نرخی جگەرە بە شىلئىنئىك*۲ گران كرا تا داھاتى باج زياتر كۆبكرىتەو، ديارى جگەرە بۆ ھەموو ئەوانەى خۆيان بە "بەكاربەرى بەردەوام" دەزانى، دانرابوو. لەكاتى پشووەكانى ئەو كاترئمىرە زۆرانەى رۆژە پر جمووجوولەكاندا،

۱- ئەم نەخۇشپە چارەسەر نەكرىت، دەبىتە ھۆى مردنى كەسى تووش بوو. دوو قۇناغى ھەيە و لەقۇناغى يەكەمدا نەخۇش تا و سەرىئىشە و ئازارى ماسوولكە و جومگە و سۆبوونەوئى لىمفە گرئىيەكانى دەبىت، بەلام لەقۇناغى دووئەمدا كارىگەرى لەسەر مېشك، و بربېرەى پشت دروست دەكات و ھەلس و كەوتى تووش بوو دەگوړىت، خەوى تىك دەدات و ھىزى لى دەبىت.

۲- دراۋىكى كۆنى وولائى بەرىتانيايە كە بەھاكەى دەيكردە دوانزە پىنس.

دۆل خۇشى وەك جگەرەكىشىكى نمرە يەك، لەبىناكەى دە ھاتە دەرەوۋە تا بەخىرايى جگەرەيەك بكىشىت. لىكۆلپنەوۋەكەى ھىل و دۆل لەسەرەتادا وەك تاقىكردنەوۋەيەكى رىبازمەندانە واپوو. ئەوان ئەو نەخۇشانەى تووش بووى شىرپەنجەى سى بوون لەبەرەمبەر ئەو نەخۇشانەى ھەلگىرى نەخۇشپەكانى تر بوون، لە بىست نەخۇشانە و دەورو بەرى لەندەن ھەلىان بژارد و لەنەخۇشانەيەكدا توۋزەرىكى كۆمەلەيەتى چاوپىكەوتنى لەگەل دەكردن. جا چونكە دۆلپش خۇى برواي واپوو تووتن ھۆكارى راستەقىنەى شىرپەنجەى سى بىت، ھۆكارەكانى پەيوەندىيەكە فرە بەرلاوبوونەوۋە. لە لىكۆلپنەوۋەكەدا ئەم دووانە پرىسپارىيان لەبارەى نىزىكى كارگەى بەرھەم ھىنانى گاز لە مالى نەخۇشەكان و رىژەى زۆرى خواردىنى ماسى و گۆشتى گرتكى سوورەكراوى بەراز و باسترە* ۱ يان گۆشتى لارانى بەرازى بۇ خوانى ئىوارە كىردبوو. لە گىشەيەكى* ۲ ئەو پرىسپارانەدا، بەگرنگى پىدانىكى كەم شوپىنىكىشىيان لەبارەى خوى جگەرەكىشانىش جى كىردبووۋە! لە رۆژى ۱ى مانگى ئايارى سالى ۱۹۴۸ د ۱۵۶ چاوپىكەوتنىان ئەنجام دا و ھەرکە دۆل و ھىلپش وەلامە بەرايىپەكانيان تەتەلەكرد، تەنھا يەك پەيوەندى جىگىرو نكۆلى لىنەكراوى ئامارىانەيان بە شىرپەنجەى سى پەى پىبرد، ئەوېش جگەرە كىشان بوو! ھەرکە چاوپىكەوتنەكان ھەفتە دواى ھەفتە زىادىان دەكرد، ئامارەكان پەيوەندىيەكە زىاتر ئاشكرا دەبوو. تەننەت دۆلپش كە خۇى بۇ خۇى رىگا قىرىپەكانى بەھۆكارى شىرپەنجەى سى دەزانى، چىدىكە بە پىدراوۋەكانى(زانىارى) نەيتوانى ووتوۋىژ بكات. لە بىنەو بەردەى لىكۆلپنەوۋەكەدا و دواى ئەوۋەى بەتەواوى تىگەشت، دەستى لە جگەرەكىشان ھەلگرت!

۱- برىتى يە لە پارچەيەك گۆشت كە ھاوشىۋەى كرمە و لەناو ناپلۇندا دادەنرىت.

۲- ھاوشىۋەى پووش و پەلاش كە كۆى دەكرىتەوۋە .

لە ھەمان كاتدا لە سانت لويىس دەستەكەى وىندەر و گراھام بەھەمان ئەنجام گەشتبوون. ھەردوو لىكۆلېنەوھەكە كە لەسەر دوو كۆمەلە نەخۇش لە دوو كېشوەرى جياوازدا ئەنجام درابوو، ھەر كتومت بە ھەمان ئەنجامى مەترسیدار گەشتبوون. ئەمەش بەلگەيەكى بەھیزی پەيوەندى نیوان ئەو دووانە بوو. دۆل و ھیلېش ھەولیان دا تا لىكۆلېنەوھەكەيان لە گوڤارىكدا بلاوبېتتەوھە. لەمانگی ئەیلولى ئەو سالەدا (۱۹۴۸) لىكۆلېنەوھە كارىگەرەكەيان بەناوى "جگەرەكىشان و شىرپەنجەى سى" لە گوڤارى "بریتىش میدىكل"دا بلاوكرايەوھە. وىندەر و گراھام چەند مانگىك پىشووتر لە گوڤارى رېكخراوى پزىشكى ئەمرىكىدا لىكۆلېنەوھەكەيان بلاوكردبوويەوھە. رەنگە نەكرىت بلىن دۆل و ھیل و وىندەر و گراھام ھەروا بەو ئاسانىە پەيوەندى نیوان شىرپەنجەى سى و جگەرەكىشانىان سەلمانە. دەى خۆى شتىكى جياوازترىان سەلمانە. بۆ تىگەيشتن لەو جياوازيە، ھەر فرە گرنگە بۆ رېبازى لىكۆلېنەوھەى شارەزابوون لە حالەتەكان بگەرپىنەوھە. لە وھە لىكۆلېنەوھەيەكدا، مەترسىەكە لەداھاتوودا چاوەرئ دەكرىت بىتە پىش. لە لىكۆلېنەوھەكەى دۆل و ھیلدا نەخۇشانى تووش بوو بە شىرپەنجەى سى پرسىارىان لىدەكرا بەوھى داخۆ جگەرەيان كىشا بىت. زۆرجار بەھەمان ئامارى وەرگىراو، ئەمە وەك پرسىاكردەنە لە قوربانىانى رووداوەكانى ھاتوچۆ بەوھى كاتىك ترۆمبىللىان ھاژووتووە سەرخۇش بووبن يان نا، بەلام دوای رووداوەكان چاوپىكەوتنىان لەگەل بكەى. بىگومان ئەو ئامارانەى لەوھە لىكۆلېنەوھەيەكدا دەستمان دەكەوئت بەرچاوپروونىمان لەبارەى پەيوەندى گریمانەى نیوان عارەق و رووداوەكانى ھات و چۆ پىدەدات، بەلام بەكاكى عارەق خۆر نالىت ئەگەرى راستەقىنەى تووشبوونى بەو رووداوانە چەندە. مەترسىەكە وەك بلىى لەئاوئىنەى پىشەوھى ترۆمبىل دەبىنرئت، مەترسىەك بەپىچەوانەوھە لىك دەدرئتەوھە. لەگەل ھەر دەستكارى كردنىك، دەكرىت جۆرىك لە لایەندارى بىتە ناو وھە لىكۆلېنەوھەيەكەوھە.

چى دەيىت گەر ھاژووتەرەكان(شۆفىر) لەمەزەندەكردنەكانيان لەبارەى سەرخۆش بوونيان لەكاتى رووداوەكانى ھاووچۆدا زیادەرەوى يان كورت رەوى بكن؟ يان چى دەيىت (بەگەرآنەوہ بوۆ حالەتەكەى دۆل و هیل) ئەنجامدەرانى چاوپىكەوتنەكان بى ئاگايانە ووردتر ليكۆلینەوہيان لە قوربانيانى شىرپەنجەى سى لەبارەى خووى جگەرەكيشان لای ئەوان بگردايە، لەو كاتەى ئەو خووەيان لەو كۆمەلە نەخۆشەدا فەرامۆش كردايە كە حالەتەكانيان پارىزراو بوو؟ هیل سادەترین رېگەى بەرەنگاربوونەوہى وەھا لایەنەداريەكى دەزانى و داھینەريشى بوو. گەر بگرایە دەستەيەك لە خەلك ھەرەمەكيانە بوۆ ئەركيک بوۆ دوو كۆمەلە جيا بکراناياتەوہ و كۆمەلەيەكيان ناچار بە جگەرەكيشان بکرانايە و كۆمەلەكەى ديش ناچار بکرانايە جگەرە نەكيشن، دەى دەكرا ووردە ووردە بەدواداچوون بوۆ ئەو دوو كۆمەلە لەخەلك بکريت و بزانيت داخۆ شىرپەنجەى سى بەرپژەيەكى بەرچاوە لەو كۆمەلەيەى جگەرە كيش بوون زيادى كردووه. ئەوہش ھۆبەندى دەسەلماندا، بەلام وەھا ئەزموونيكى ترسيئەرى مرۆفانە ھەر بە ميئشكدا نەدەھات، چ جاي ئەوہى لەسەر زیندووان بەبى لادان لە بنەما سەرەكیەكانى ئاكارى پزیشكىى تاقى بکريتەوہ. دەى چى دەبوو گەر پاش پەى بردن بە نەكردنى وەھا تاقیکردنەوہيەك، دەكرا پەنا بوۆ باشترین بژاردەى دواتر بەمەبەستى ئەنجام دانى تاقیکردنەوہيەكى تا رادەيەك نموونەيى ببریئت؟ سەربارى پى سپاردنى ئەرك بەھەرەمەكى، كيشەى ليكۆلینەوہكەى دۆل و هیل ھەر ئەوہبوو پيش وەختە ھەلسەنگاندنى بوۆ مەترسيەكان دەكرد. دەى چى دەبوو گەر مىلى كاتژميرەكەيان بگەرانیاتەوہ و ليكۆلینەوہكەيان دەست پيىبگردايە، پيش ئەوہى ھەر ھۆكارىكى پەرەپيىدەرى شىرپەنجە ھەبووايە؟ دەكرا درمناسيک تەماشاي نەخۇشپەكى وەك شىرپەنجەى سى بگردايە لە دەستپيىكەوہ پەرەى بسەندايە زياتر لەوہى كۆرپەلەناسيک دەكريت تەماشاي پيتاندنى ھيلكە بگردايە؟ لەسەرەتاي سالانى ۱۹۴۰ كاندا ھەمان روانين سەرنجى زانايەكى سەيرى بواری بۆماوہى لە زانکۆى ئۆكسفۆردا

بەناوى ئىدىمۇند فۇرد راکىشا. فۇرد بىرۋادارىكى سەرگەرمى بىردۆزى پەرەسەندى داروین بوو، سەربارى ئەۋەشى دەيزانى زۇر گىرگى پىنەدراۋە و تا ئەو كاتەش پىشكەوتنى پەرەسەندىن ناراستەوخۇ لەرپىگە ئاسەۋارى بەبەردبوۋەكانەۋە ئاماژەى پىدەكرا، بەلام ھەرگىز لەنىۋ كۆمەلەى زىندەكاندا راستەوخۇ ئاماژەى پىنەدەكرا. بىگومان كىشەى بەبەردبوۋەكان ئەۋەبوو بەپىي كات دەقىان گرتبوو و جىگىربوو بوون و نەدەجوۋلان. بوونى سى بەبەردبوو ۋەك ئەى و بى و سى، سى قۇناغى جىۋاۋ و پىشكەوتۋى پەرەسەندىن بىۋىن، دەكرىت دەرخەرى ئەۋەبىن بەبەردبوۋى بى لەئەى دروست بوو بىت و ھى سىش لە بى دروست بوو بىت. دەى ئەم بەلگەىە پاشكەوتوو و رىك و رەۋان نىە. سى قۇناغى پەرەسەندىن ھەىە، بەلام ناتوانرىت بسەلمىنرىت بەبەردبوۋىەك بەبەردبوۋىەكى دى دروست كىدوۋە. تاكە رىگەىەكى زانىستى بۇ سەلماندى ئەو راستىەى مرۇف بەگۇرانكارى بۇماۋەى دىارىكرودا بەپىي كات دەروات، دەرخەرى ئەو گۇرانكارىەى لەجىھانى راستەقىنە بەپىي كاتى خۇى دەكرىت لەداھاتوودا روۋىدات. فۇرد فرە بە ئەنجام دانى ۋەھا ئەزموۋنىكى گرىمانەىى قال بوو تا جوۋلەى زنجىركىشەكەى بىنىت. بۇ ئەم مەبەستەش گەلىك قوتابى رازى كىد تا بەناۋ زۇرنگاۋە شىدارەكانى نىك ئۇكسۇردا بگەرىن و مىروۋى مۇرىانە كۇبكەنەۋە. ھەركاتىك مۇرىانەىەكىان بگرتاىە، بەقەلەمىكى سىلۇز نىشانىان دەكرد و پاشان بۇ شوىنى خۇى بەرەلەيان دەكردەۋە.

سال دۋاى سال قوتابىەكانى فۇرد دەگەرەنەۋە و كەۋش و تۇرى مۇرىانەىان پى بوو و دوۋبارە ئەو مۇرىانەىان دەگرت كە سالانى پىشوۋتر نىشانىان كىدبوون و لىكۇلەىنەۋەىان لە ۋەچە نىشان نەكراۋەكانىان دەكرد. بەم جۇرەش سەرژمىرى مۇرانە كىۋىەكانىان لە كىلگەكەدا دەكرد. چەند گۇرانكارىەكى وورد لەو كۆمەلە مۇرىانەىەدا روۋى دابوو، ۋەك گۇران لە نىشانەى بالەكانىان و قەبارە و شىۋە و رەنگىان كە ھەر سالىك ئەو قوتابىانە بە وورىابىەكى زۇرەۋە تۇمارىان

كردبوو. بە خىشتەبەندكىردنى ئەو گۆرانكارىيەنە دوای نىزىكەى زىاتر لە دە سالىك، فۆرد بە كىردارى پەرسەندى بىنى. ئەو گۆرانە پلە بە پلەيانەى لە رەنگى رووى مۆريانەكاندا رووى دابوو (هەروەها ئەو گۆرانكارىيەنەشى لە بۆھيئەكانىشدا روويان دابوو) و ئەو گۆرانكارىيە گەورانەى لەكەم بوون و زۆربوونەى لەژمارەياندا رووى دابوو لەگەل ئەو نىشانانەى هەلبژاردنى سىروشتى لەرېگەى راوكەرەكانىيەنەو هەبوون، ياداشتى كردبوون. ئەمەش جىهانى ناو زۆنگاوەكە بوو. دۆل و هيليش بەتامەزرۆيىيەكى زۆرەوە كارىيان لەسەر ئەم لىكۆلەينەوويە كىرد و بىرۆكەى بەكارهينانى هەمان دەستە لە خەلكى لەزستانى سالى ۱۹۵۱ دا بۆ هيليش هاتە كايەو. وەك دەووتريت وەك زۆربەى چەمكە زانستىيە گىرنگەكان لەو كاتەدا لە گەرماوەكەيدا بوو. وادابنى كۆمەلەيەكى زۆر لە نەخۇش بىرەبا نىشان بىرىن و بەرېگەى فۆرد بەقەلەمى ناوازەى سىلۆز دەسالى دوای دەسالى بەدواداچوون بىكەيت. كۆمەلەكە بەشۆويەكى ئاسايى جگەرە كيش و جگەرە نەكيشى تىادا. گەر جگەرەكيشان رېگە خۆشكەرى راستەوخۆى شىرپەنجەى سى بووايە (هەروەك ئەوئەى مۆريانەى بال گەش دەكرىت مشەخۆرەكەى راوى بىكات)، پاشان جگەرەكيشەكان بەرېژەيەكى بەرچا و تووشى شىرپەنجە دەبوون. لەرېگەى بەدواداچوون بۆ ئەو كۆمەلەيە بەپى كات، بە رۆچوون لەو مەيدانە سىروشتىيەى نەخۇشيزانى مەوۆدا، درمناسىك دەيتوانى كىتومت مەترسى رېژەيى شىرپەنجەى سى لەنيوان جگەرەكيش و جگەرە نەكيشەكاندا مەزەندە بىكات. دەى چۆن دەكرىت لىكۆلەر ژمارەى پىويستى خەلكى دەست كەوئىت؟ جارىكى دى ھاوړوودا بوون دەهاتە ئاراو. لەبەرىتانيايدا هەولەكان بۆ خۆمالى كىردنى سىستەمى تەندروستى بەدروست كىردنى بەلگارىكى* ۱ ناوئەنگەرەى هەموو پىزىشكەكان كۆتاي هات، كە شەست هەزار ناوى تىادا بوو.

۱- برىتى يە لەو شۆينەى تۆمارەكانى تىادا هەلەدەگىرىت.

ھەر كاتىك لە بەلگارىيەكە پزىشكىك دەمرد، تۆماركار ئاگادار دەكراپەو ۋە زۇرجار بەجۆرىك لەجۆرەكان بەدرېژى باسى ھۆكارى مردنەكەيان بۇ دەكرد. ئەنجامەكەش ھەرۋەك رىچارىد پىتۆۋ قوتابى ۋە ھارىكارى دۆل ۋەسفى كرىدبوو، دروست كرىدى تاقيگەيەكى كاتى بوو بۇ لىكۆلېنەۋەي دەستەيەك لە خەلكى. لەرۋژى ۳۱ى مانگى تشرىنى دووۋەدا نامەيان بۇ نرىكەي پەنجاۋ نۇ ھەزارۋ شەش سەد پزىشك نارد كە لىكۆلېنەۋەكەيانى تىدادابوو. بەئەنقەست پرىسارىكان كورت كرابوونەۋە ۋە ۋەلام دەرۋەكانىش لەبارەي خوۋى جگرەكىشانەۋە پرىسارىكان ئاراستە دەكرا، بەمەزىندەيى دەربارەي رېژەي جگرەكىشانىكان ۋە چەند شتىكى دىش. زۇربەي پزىشكەكان لە كەمتر لە پىنج خوۋلەكدا توانىكان ۋە ۋەلام بەدەنەۋە. ژمارەيەكى سەرسوۋرەينەر، چل ۋە يەك ھەزار ۋە بىست ۋە چوار پزىشكىكان ۋە ۋەلامىكان دايەۋە. دۋاي ئەۋەي گەرەنەۋە لەندەن، دۆل ۋە ھىل پىرستىكى ناۋازەيكان لەناۋى دەستەي پزىشكان دروست كرىد ۋە بۇ دوو كۆمەلەي جگرەكەش ۋە جگرە نەكىشەكان پۆلېنىكان كرىد. ھەر كاتىك لە دەستەكە يەكىك بمردايە، پەيوەندىكان بە سەرۋكى تۆمارگە دەكرىد تا كتومت باسى ھۆكارى مردنەكە بكات. مردنىش بەھۋى شىرپەنجەي سىيەۋە لەنىۋ جگرەكەش ۋە جگرەنەكىشەكاندا خشتەبەندى بۇ كرابوو. لەۋكاتەدا دۆل ۋە ھىل پالىكان لىدايەۋە ۋە لىكۆلېنەۋەيكان لە بلبوونەۋەي شىرپەنجە لە كاتى خۇيدا دەكرىد. لەۋ ۲۹مانگەي نىۋان تشرىنى يەكەمى ۱۹۵۱ ۋە ئازارى ۱۹۵۴، ۷۸۹حالىتى مردن لەدەستە رەسەنەكەي دۆل ۋە ھىلدا تۆمار كرا. سى ۋە شەش لەۋ مردنەيكان بۇ ھۆكارى شىرپەنجەي سى گەرەندەۋە. كاتىك ئەم مردوۋانە بەھۋى شىرپەنجەي سىيەۋە لەنىۋ جگرە كەش ۋە جگرە نەكىشەكاندا ئەژماركرا، پەيوەندىكە بەكردارى پەي پىبرا. ھەموۋ ئەۋ سى ۋە شەش كەسەي بەھۋى شىرپەنجەي سىيەۋە مردبوون، لەنىۋ جگرەكەشەكاندا بوون. جىاۋازىيەكە لەنىۋ دوو كۆمەلەكەدا ھىندە بەرچاۋ بوو تەنانەت پىۋىستى نەدەكرىد ھىل ۋە دۆلىش پىۋەرى ئامارى ئالوز بەكاربەينن تا پەي بەم جىاۋازىيە

بەن. ئەو تاقىكردنەۋەى بەمەبەستى ھېنانى ووردىتىن شىكارى ئامار بۇ ھۆكارى شىرپەنجەى سى، ھەر پىۋىستى بە ئامارى سەرەتايى بوو تا مەبەستەكەى بەدى بەيىت.

دزى شەو

رىچارد دۆل و برادفۆرد ھىل لىكۆلېنەۋە چاۋەرۋان كراۋەكەيان لەسەر شىرپەنجەى سى لەسالى ۱۹۵۶دا بلاقوردەۋە، كە لەو سالەدا و لەنىۋ كەسانى پىگەشىتوودا لە ئەمريكادا رىژەى جگەرەكىشان لەھەموو ساتىك زياتر بوو كەيشتە%۴۵! ئەمەش بوو بە دەيەيەكى فرە كاريگەرى نەخۇشى شىرپەنجە. دەى بەھەمان پىۋدانگىش بۇ تووتنىش دەيەيەكى فرە كاريگەر بوو. بەگشتى جەنگ بازارى دوو شت گەرم دەكات، ئەۋانىش تەقەمەنى و جگەرەن. جا خۇى ھەردوۋ جەنگى يەكەم و دوۋەمى جىھانى پىشووتر بازارى پىشەسازى بەرفراۋان بوۋى تووتنىان گەرم كردبوو. لەسالى ۱۹۴۵دا فرۇشى جگەرە ھەر فرە زيادى كردو لەسالانى پەنجاكانىشدا ھەر بەردەۋام بوو. لە رووداۋىكى فرە كاريگەرى سالى ۱۸۶۴دا لەۋكاتەى سەربازە ئالوودەبوۋەكان بە جگەرە بۇ ژيانى ئاسايى خۇيان گەرانەۋە، تەنانت بازارپان بۇ ئەم ئالوودەبوۋنەيان گەرم كرد. بۇ زيادكردنى گەشەكردنە لەناكاۋەكەى لەسەردەمى دۋاى جەنگدا، لەرىگەى بانگەشەكردنەۋە پىشەسازى جگەرە دەيان و سەدان و بگرە مليۇنان دۆلارى بۇ خەرج كرا. جا گەر بانگەشەكردن پىشەسازى تووتنى لە رابردوودا گۆرى بىت، ئىستا پىشەسازى تووتن بازارى بانگەشەكردنى گۆرىۋە. كاريگەرترىن داھىنانى ئەو سەردەمە بەئامانجگرتنى بانگەشەكردنى جگەرە بوو بۇ بەكارھىنەرە فرە چىن چىن بوۋەكان ۋەك بلىي تايبەتمەندى بەرچاۋيان دەست بكەۋىت. كاتى خۇى ھەر بەگشتى بانگەشەكردن بۇ جگەرە بۇ ھەموو بەكارھىنەرانى بوو. دەى لەسەرەتاي سالانى ۱۹۵۰كاندا بانگەشەى جگەرە و

جۆرەكانى جگەرە بۇ چىنە تايىبەتتەكانى وەك تويژەرانى كۆمەلايەتى و كابانى مالى و ژنان و كۆچبەران و ئەمريكىيە-ئەفريقەكان دەكرا و زەنگى پارىزكارىش بۇ پزىشكانى مالاتىش لىدەدرا. يەككە لە بانگەشەكان ئەومى بەيىرى جگەرەكىشەكان دەھىنايەو"زۆرتىر پزىشكان جگەرە جۆرى كامىل(ووشتر) دەكىشەن."

بەم جۆرەش نەخۇشەكانىيان دۇنيا دەكردەو كە مەترسى لەسەر ژيانىيان نايىت، گەر جگەرە بكىشەن! گۆقارە پزىشكىيەكانىش بەبەردەوامى بانگەشەكانىيان بۇ جگەرە بلاودەكردەو! لە جقنى سالانى رىكخراوى پزىشكىيە ئەمريكىدا لەسەرەتاي سالانى ۱۹۵۰ كاندا جگەرە بەخۆرايى بەو پزىشكانە دەدرا كە لە دەرومى بۆتكەكاندا* ۱ سەرەيان دەگرت! لەسالى ۱۹۵۵ دا كاتىك فىلىپ مۇرىس "پالەوانى مالبۇرۇ" وەك سەرەوتوتتەن نىشانى جگەرەكىشەكانى سەرەمى خۇي ناساند، فرۇشى ئەو جۆرە جگەرەيە بەشىوئەيەكى سەرسورپەنەر لەماوئە زياتر لە ۸ مانگدا بۇ زياتر %۵۰۰۰ زىادى كرىدا! مارلىبۇرۇ بەجۇرىك لەجۆرەكان ورووژىنەرى بازارى توتتەن و ئەو نىرسالارىە بوو كە لەتاكە پاكەتتىكى فرىودەردا پىچرا بوو. تامىكى فرە خۇشى توتتەن رەسەن بوو كە لەجەستەدا دەروئى! قنەكەي وەك بىژى ھەر خوا دايىنا بوو وە دەمەوئە شۇرى كەيتەو! مژ لىدانى خۇش بوو، بەلام وازھىنان لىي ئاسان نەبوو. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۶۰ كاندا تىكرى فرۇشى سالانى جگەرە لەئەمريكادا نىزىكەي ۵ بلىون دۇلار بوو و گەيشتە لوتكە. ئەمەش رىژەيەك بوو لەمىژووى توتتەن وئەي نەبوو. بەگشتى ئەمريكەكان سالانى بەنىزىكى ۴۰۰۰ جگەرەيان دەكىشا و رۆژانەش نىزىكەي يانزە جگەرەيان دەكىشا، واتە بەنىزىكى لەھەر كاترمىرىكى بىدارىدا جگەرەيەكان دەكىشا.

۱- برىتىيە لە شويىنكى تايىبەت وەك جۆرە سندوقىكە خەلك لىي رادەوئەستەن.

لەسالى ۱۹۵۵دا رېڭخراۋەكانى تەندروستى گىشتى لەئەمريكادا زۆر نىگەرانى ئەو پەيوەندىيە نىۋان جگەرەكىشان و شىرپەنجە نەبوون، كە دۆل و ھىل لە لىكۆلېنەۋەكانياندا باسيان لىۋەكردبوو. لەسەرەتادا زۆر بەكەمى رېڭخراۋەكان ۋەك بەشىكى دانەبىرواى ھەلمەتى دژ بە شىرپەنجەدا تىشكىيان دەخستە سەر ئەم لىكۆلېنەۋەمىيە. (ھەرچەندە ئەمەش زوو گۆرۈنى بەسەردا ھات). دەى پىشەسازى تووتن ھەر شانازى پىۋەندەدەكرا. دواى ئەۋەى نىگەرانى ئەۋە بوون پەيوەندى بەردەۋامى تووندى نىۋان قىر و تووتن و شىرپەنجە دواجان جگەرەكىشان بترسىنىت، بەرھەم ھىنەرانى جگەرە بەجۆش و خرۆشەۋە دەستيان بۆ دەلالى كىردنى سوۋدەكانى ئەۋ پالڧتەرانە(ڧلتەر) كىرد كە بەقنىگى جگەرەكانەۋە دانرابوو و بە بى زىان تەماشا دەكران. (نىشانەى مارلبورۇمان، بەجل و بەرگ و خالە نىرسالارىيەكەيەۋە، تەلەيەكى ئاشكرابوو دانرابوو تا بسەلمىنرىت ئەۋ پالڧتەرانەى جگەرە ژنانە نىيە يان دەلچە نى يە). لەرۆژى ۲۸ى كانونى يەكەمى سالى ۱۹۵۳دا و سى سال پىش ئەۋەى لىكۆلېنەۋە چاۋەروان كراۋەكەى دۆل بۆ راي گىشتى بىلۋەكرىتەۋە، لەئوتىلى پلازا لەشارى نىۋرۇك زۆرىك لە سەرۋكى كۆمپانىياكانى بەرھەم ھىنەنى جگەرە بەتەۋسەۋە كۆبۈۋنەۋە. ھەر زوو نوقلانەى شەر لىدرا. بۆ بەرگرتن بەۋ ھىرشە زاستىيە، ھىرشىكى پىچەۋانەۋە ھاۋشىۋە پىۋىست بوو. ئامانجى سەرەكى ئەم دژەھىرشەش بانگەشەيەك بوو بەناۋنىشانى"راگەيەنراۋىكى راشكاۋ" كە لەسالى ۱۹۵۴دا راگەياندەنەكانى تەنى بوو و لەھەمان كاتدا لەماۋەى چەند ھەفتەيەكى كەمدا لەزىاتر لە ۴۰۰ رۆژنامەدا بىلۋەكرىيەۋە. دواى ئەۋەى ۋەك نامەيەكى كراۋە لەبەرھەم ھىنەرانى جگەرەۋە بۆ خەلكى بىلۋەكرىيەۋە، مەبەستى راگەيانراۋەكە باس كىردنى ئەۋ ترس و قسەلۋكانە بوو لەبارەى پەيوەندى شىمانەيى لەنىۋان شىرپەنجەى سى و جگەرەدا ھەبوو. لەنزيكەى ۶۰۰ ۋشەدا بەجۆرىك لەجۆرەكان لىكۆلېنەۋەكەى لەسەر شىرپەنجەى سى و جگەرە دارپىژايەۋە. "راگەياندەنە راشكاۋ"كە بەپاستى راشكاۋ بوو. ھەر لەم

دېرئەنى سەرەتايدا چاودابەستىن ھەبوو. گىرىبەندەكانى(راپۇرت) ئەم دوایانە لەبارەى تاقىکردنەوھەكانەوھ لەسەر مشك فرە بازارى ئەو تىۋىرپەئەى گەرم كىردووھ كە دەلىت بەجۇرىك لەجۇرەكان جگەرەكىشان كارىگەرى لەسەر شىرپەنجەى سى مرۇف دەبىت.

خۇى ھەر ئەوھ راستىكەش بوو. پاتالتىرىنى ئەو تاقىکردنەوانەى دوای (و بىگومانىش ئەوانەى فرە برەویان ھەبوو) لىكۆلىنەوھەكانى راپىردووى دۆل/ھىل و وىندەر/گراھام بوون، كەھەردووكیان لەسەر مشك نا بەلكو لەسەر مرۇف ئەنجام درابوون. بەئالۆزكاندن و پەنھان كىردنى زانست، ئەو رىستانەش ھەر مەبەست لىیان شىۋاندنى دەرەنجامەكانى لىكۆلىنەوھەكان بوو. دوور بوون لە پەرەسەندن دەبىتە ھۆى دوورى سۆزدارى و دوای ئەوھەش دەكرا كى گىرىگى بە شىرپەنجەى سى لەمشكدا بدات؟ (باس و خواسى نائاساىى بوونى ئەم ھەموو بابەتە ھەر دەپەيەك دواتر ئاشكرا كرا، كاتىك ژمارەپەكى زۆرى تاقىکردنەوھەى نایابى مرۇفانەى لەسەر كراو، پارىزەرانى جگەرە دەیان ووت ھەرگىز رووى نەداوھ جگەرە كىشان لەھىچ شىتەكدا يان مشكدا بووبىتە ھۆى شىرپەنجەى سى!) خۇى شىۋاندنى راستىكەكان ھەر يەكەمىن ھىلى بەرگىرى بوو. شىۋەپەكى دىارتىرى پىچ و پەناپىكردنەكە زىاتر گومان كىردن بوو لە خودى زانست. ئەو ئامارانەى وادەردەخەن پەپوھەندى لەنىۋان جگەرەكىشان و نەخۇشپەكان ھەبىت دەكرىت بەھەمان پىۋدانگ بەسەر گەلىك لە لایەنەكانى تىرى سەردەمى نوپدا جى بەجى بىت. خۇى گەلىك لەزاناکان گومانىان لەراستى بوونى خودى ئەو ئامارانە كىردووھ. بەنىۋە ناچل دەرختىن و شاردنەوھى ئەو ناكۆكىە راستەقىنەى لەنىۋان زاناکاندا ھەبوو، راگەپەنراوھەكە ئالۆزپەكى زۆرى دروست كىرد. ئەوھى كىتومت گەلىك لەزاناکان گومانىان لىدەكرد(یان ئەو پەپوھەندىەى بانگەشەى بۆ دەكرا لەنىۋان شىرپەنجەى سى و جىاكەرەوھەكانى تىرى ژيانى سەردەمدا ھەبوو بىت)، ھەر بۆ روانىنى خوینەر بەجى ھىلراپوو. شىۋاندنى راستىكەكان و كارىگەرى خود گومانى، ئەو بەپەكەوھەبەستەوھە

روونەى جگەرە و ئاوينەى پېشەوەى تېرۇمبىل(ئەو نەوونەىيەى پېشووئر هېنامانەو)، پېدەچىت بۇ ھەر ھەلمەتتىكى پەيوەندى گىشتى ئاسايى بەشى پېويست بوو بىت. دەى دواين فرت و فىلى خۇى لەخۇيدا ويىنەى نەبوو. لەجياتى ئەوەى دژايەتى زياترى لىكۆلېنەوەى پەيوەندى نىوان جگەرە و شىرپەنجە بکەن، كۆمپانىياكانى بەرھەم ھېنانى جگەرە پېشنىارىيان کرد رېگە بە زاناکان بدرىت لىكۆلېنەوەى زياتر لەو بارەيەوە بکەن، سەربارى ئەو کارانەى پېشتوو كۆمپانىياكان سەربەخۇ ھاوبەشيان تىادا کردبوو. دەى ئامانجەكەش ئەوەبوو گەر لىكۆلېنەوەى زياتر پېويست بووايە، ئەم بابەتە ھەر گومانى لىدەكرا و بەم شىوہيەش چارەسەرى بۇ نەدەدۆزرايەوە. ئەبووايە خەلك ئالوودە بووايە و لىكۆلېرانىش كارى خۇيان بکەن. بۇ ئەوەى ئەم رې و جى سى رەھەندىە بەرھەم دار بىت، بانگەشەكەرانى جگەرە پېشووئر "دەستەيەكى تويژىنەوہيان" بەناوى "دەستەى تويژىنەوہى پېشەسازى جگەرە" ، يان بەكورتەكەى (تى.ئى.ئار.سى) پىك ھېنا.

بەرپووكار دەستەكە وەك ناوبژىكارى نىوان ئەو دوژمنايەتيە ئەكادىمىە ھەلكشاوہ و پېشەسازى فرە گەمارۆدراوى جگەرە و ئەو خەلكە فرە سەرلىشىويىنرانەوہ دەکرد. لەمانگى كانونى دووہى سالى ۱۹۵۴ دا دواى لىكۆلېنەوہيەكى درىژخايەن، دەستەكە رايگەياند دواجار سەرۆكىكىيان ھەلبژاردوہ، ھەرەك پەيمانگاكە بەردەوام سەرکەوتوو بوو لەبىرھېنانەوہى خەلك بەوہى لەقوولتيرىن بوارى زانستدا پالپىشتى كراوہ. ھەلبژاردنەكەيان وەك بلىى بۇ كۆتاي ھېنانى مەقۇمقۇكان بوو. كلارانس كووك لىتل ھېنرا بوو، ئەو بەرزخوازە دژەباوہ بوو كە جارىكىيان لاسكەرىتەكان لە لەسەرۆكايەتى رېخكراوى ئەمريكى بۇ راگرتنى شىرپەنجە بەزۆر دەريان کرد. گەر داکۆكىكارانى جگەرە كلارانس لىتلىيان لەسالى ۱۹۵۴ دا نەدۆزرايەتەوہ، لەوانەيە پېويست بووايە كەسىكى ھاوشىوہيان بەيىنايە. ھەرەك بلىى كتومت خوا بۇ ئەوانى دانابوو. لىتل بۇماوہناسىكى سەرچل و بەزەبر و بەدەم و پل بووى راھىنراو بوو.

تاقىگەيەكى لىكۆلپىنەۋەي گەۋرەي بۇ ئازەلان لەشارۋچكەي بار ھاربەر لە
ۋىلايەتى ماين دانابوو، كە ۋەك سەرچاۋەي جياكەرەۋە تايبەتپە
بۇماۋەيپەكانى مشك بۇ ئەزمونە پزىشكىپەكان كەلكى لپۋەردەگىرا. لىتل زياتر
بەبابەتەكانى پاكژى و بۇماۋەزانيەۋە قال بوو. لايەنگرىكى سەرسەختى ئەو
تىۋرپايەبوو كە دەيووت"ھەموو نەخۇشپەكان بەشپىرپەنجەشەۋە، لەبنەچەدا
بۇماۋەيپىن و ئەم نەخۇشپەكانەش لەروۋى نەمانى ئاكارى پزىشكىپەۋە، دواچار
بەۋەھا پىكەۋتوۋىپەكەۋە ئەو ئاكارانەي نەدەھىشت و لەروۋى بۇماۋەيپەۋە
دانىشتوۋانىكى فرە بەرگىكارىيان بۇ نەخۇشى ئامادە دەكرد."

ئەم چەمكەش بەناۋى "چاكسازىزانى ۋەچە بەبەردبوۋەكان" كتومت بەسەر
شپىرپەنجەي سىدا جى بەجى دەبوو، كە وايدادەنا لەبنەمادا ھۆكارى تىكچوۋنى
بۆھىل بوو بىت. لىتل برۋاي وابوو جگەرەكىشان تەنھا ئەو تىكچوۋنى
بۆھىلەي دەرخستىت و بوۋىتتە ھۆي دەرکەۋتنى ئەو مىكرۇبە خراپە و
لەجەستەي مرۇقدا دەرکەۋتىت. دەي گەر بلىت جگەرەكىشان ھۆكارى
شپىرپەنجەي سىپە ۋەك ئەۋە وايە بلىي چەترىش ھۆكارى باران بارىنە! دەستەكە
و داكۆكىكارانى جگەرە بەجۆشەۋە تىۋرپايەكەيان پەسەند كرد. بىگومان دۆل
و ھىل و ويندەر و گراھامىش وتيان پەيوەندى لەنيۋان جگەرەكىشان و
شپىرپەنجەي سىدا ھەيە. دەي لىتل برۋاي وابوو پەيوەندىكە مەرج نەبوو
راستەۋخۇ بىت. ۋەك سەرنوۋسەرى ميوان لەسالى ۱۹۵۶د لەگۆقارى (پىسچ
كانسەردا) لىتل گوتبوۋى"گەر پەخنە لە پىشەسازى جگەرە بەھۆي ناپاكي
زانستىپەۋە بگىرىت، دەي چالاكوانانى دژ بە جگەرەكىشان بەھۆي مەرايى بازى
بەزانستەۋە دەيىت بەرنەشتەرى پەخنە بدرىن. چۆن زاناکان بەو ئاسانىپە ھەر
ھاورپىزگەي(بەيەكەۋە بەستن) جگەرەكىشان و شپىرپەنجەي سى
بەپەيوەندىكە رىكەۋتانە بەيەكەۋە دەبەستن؟"

گراھام، كە ھەر لەو رۆژگارانى لە رېكخراوى ئەمىرىكى بۇ رېگرى لەشېرپەنجە بوو، لىتلى دەناسى. كەسىكى فرە توورە بوو. لەو ھەلامدانە ھەيەكى توندى بۇ سەرنووسەر ھەدا دادوئىدادى كەردبوو "پەيوەندى رېكەوتەكى لەنيوان جگەرەكېشانى زۆر و شېرپەنجە سى لەكارىگەرى كوتان دژى نەخۇشى ئاۋلە بەھىزترە كە تەنھا ئاماركارىيە."

خۇي ھەك گەلىك لە ھاوتە درمناسەكانى، گراھام فرە بە رۆچوون لەوشەي ھۆكار پەست بوو بوو. برواى وابوو ئەو وشەيە لە بەكارھىننى رەسەنايەتى خۇي زىادەرپۇيى تياكراو ھە ئالەنگارى دروست كەردوۋە. لەسالى ۱۸۸۴ دا رۆبەرت كوخى مىكروپ ناس گرىمانەي ئەو ھى كەرد كە زىندەيەك ھەك ھۆكارىكى ديارىكراوى نەخۇشپەك دەستىنشان بىرئىت، دەئىت لاي كەم سى مەرجى تىبئىت. زىندە رېكەوتەكە دەئىت لەگىاندەرە نەخۇشەكاندا ھەئىت و لەو گىاندەرەدا جودا بىرئىتەو ھە تواناى ئەو ھى ھەئىت نەخۇشپەكە بگوازىتەو، لەو كاتەي لەخانەخوئىيەكى دى (گىاندەر) دادەنرئىت. دەي گرىمانەكانى كوخ ھەر لەبەنەچەو لەلىكۆلئىنەو ھى نەخۇشى و ھۆكارە درمىەكانەو سەرچاۋەيان گرتبوو و نەدەكرا بەو ئاسانىە بۇ گەلىك لە نەخۇشپە نادرمىەكان كارىان لەسەر بىرئىت. بۇ نەموونە لە شېرپەنجە سىدا نەدەكرا دواى چەند مانگ يان سالىك لە پىشاندانى راستەقىنەي سىە تووش بوو كە بەشېرپەنجە جودا بىرئىتەو. بەھەمان شىۋەش لىكۆلئىنەو ھى گواستەنەو ھى نەخۇشى لەمشكدا چارپسكەرەنەبوو. ھەك برادفۆرد ھىل وتبووى "لەوانەيە مشك يان ھەر گىاندرايىكى ترى تاقىگەيى ملكەچى دۆخىكى جگەرە كېشان بىكەين كە ھەك پىرە پىاۋىكى لە چىرۆكىكى ئەفسانەيىدا نەبەخەوئىت و نەبەسئىتەو. ئەم مشكە نەتواناى زاۋزى نەتواناى خواردنئىشى دەئىت. جا شېرپەنجە سى بۇ قۇناغىكى بەرچاۋ گەشەبكات يان نەيكات، ئەي چى ئەيكات؟"

ئەي خۇي چى ئەيكات؟ لەگەل وىندەر و ھاوپىشەكانى، گراھام ھەولېدا مشك لە دۇخى جگەرەكىشاندا دابنىت، يان لاي كەم لەدۇخىكدا دابىنىت ھاوشىو و فرە لەووە نزيك بىت. واپىنەدەچوو رامکردنى مشك بۇ جگەرەكىشانى بەردەوام سەرکەوتوو بىت. جالە ئەزموونىكى نىگابەخشانى ئەنجام دراو لەتاقىگەكەيدا لە سانت لويىس گراھام ئامپىرى تاقىکردنەوہى جگەرەى داھىنا. ئەمەش داھىنراويك بوو كە رۇژانە دووكەلى بەسەدان جگەرە دەکرد و رەشاوہەشى لەرېگەى كونى مژەرى ژوورەكانەوہ بۇ كەمۇسكەيەكى پالفتەكەرى ئەسيتۆن دەردەدا. لەرېگەى نىشان كردنى بەزنجيرەيى رەشاوہەكە لەسەر پىستى مشك، گراھام و وىندەر بۇيان دەركەوت دەتوانن گرى لەپشتى مشكدا دروست بكەن. دەى ئەم لىكۆلېنەوہيە ھىچى نەكردبىت، بەشى خۇي مشت و مېرى دروست كرد. لە گۇقارى فۇربس بەزەقى گالتەى بە لىكۆلېنەوہكە كراو پرسىار لەگراھام كرا "چەند كەس رەشاوى جگەرەكەيان پالفتە دەكەن و لەسەر پىشتيان نىشانى دەكەن؟"

جا رەخنەگرەكانى وەك لىتل پىدەچىت باش دادوبىداديان كىردبىت كە ئەم لىكۆلېنەوہيە ھاوشىوہى پارچەپارچەكردنى پرتەقالىكە بۇ مليونان پارچەو پاشان شىتانه باوہرپەوہ بكەى ئەو پرتەقالە فرە ژەھراويەو ناخورىت! درم ناسىش وەك پىرەپياوہكەى بەسەرھاتە ئەفسانەيىكەى ھىل، بۇ خۇشى بىزارى خۇي دژ بە كارپىكردنە پرووكىنەرەكەى گرىمانەكانى كوخ دەربىرى بوو. خۇي پەيوەندى و جوداكردنەوہ و دووبارە گويزانەوہى پىشېنەيى ھەموو شتىك نەبوو، ئەوہى پزىشكى پارىزكارى پىويستى بوو، خودى تىگەيشتن بوو لەھۆكار. جارىكى دى برادفۇرد ھىلى عەقلى راپەرپنەرى بوارى درم ناسى، چارەسەرىكى بۇ ئەم چەق بەستووېە خستەروو. ھىل پىشنىارى كرد بۇ لىكۆلېنەوہ لە نەخۇشپە درىژخايەن و ئالۆزەكانى مرۇف وەك شىرپەنجە تىگەيشتنى كۆنەوارىانە(تەقلىدى) لە رېكەوت بوون پىويست بوو بەرفراوان بكرىت و پىداچوونەوہى پىادا بكرىت.

گەر شىرپەنجهى سى لە گرىمانەكانى كوخدا جىگەى نەبووايه، دەى ئەبووايه ئەو گرىمانانە ئاسان كارىيان تىادا بكارايە. هيل دانى بە سەختى رېبازمەندى ھەولدانى لەبوارى درم ناسى لەكەل رېكەوت بووندا نا. خۆى ئەمە لەخۆيدا بنەمايهكى ئەزموون كردن نەبوو، بەلام زال بوو بەسەريدا. برواى وابوو لاي كەم لەحالەتى شىرپەنجهى سى و جگەرەكىشاندا، پەيوەنديەكە ئەم تايبەتمەندى ترى ھەبوو:-

بەھيز بوو: مەترسى زيادكراوى شىرپەنجه لەجگەرە كيشاندا نزيكەى پينچ يان دە ھيندە بوو.

يەكان گير بوو: ليكۆلينەوہەكانى دۆل و ھيل و ويندەر و گراھام، كە لەباروودۆخى فرە جياواز و لەسەر خەلكانى فرە جوړاووچور ئەنجام دران، بەھەمان پەيوەندى گەيشتن.

تايبەت بوو: ھۆكارى شىرپەنجهى سى بو جگەرەكىشان دەگەرپنرايهوہ، كتومت لەو شوينەى

كە جگەرەكە بەناو لەشدا دەچوو.

كاتى بوو: دۆل وھيل بۆيان دەرکەوت تا كەسيك بۆماوہيەكى دريژتر جگەرە بكشيت، ئەگەرى مەترسى تووشبوونى بە شىرپەنجه زياتر بوو.

ئاستيكي چەماوہى ھەبوو: تا جگەرەكيش جگەرەى زياتر بكيشايە، زياتر مەترسى تووش بوونى بەشىرپەنجهى سى دەييت.

كردەنى بوو: پەيوەندى دەزگايانەى نيوان ھۆكارى ھەلمژەرى شىرپەنجه و گۆرانى زيان بەخش لەسيدا كردەنى بوو.

روون بوو: بەبەلگەى ئەزموونى پاش خرا. دۆزىنەوكانى بوارى درم ناسى و دۆزىنەوكانى بوارى تاقىگە وەك لىكۆلپىنەوكانى گراھام بۆ رەشاوكردىنى پشتى مشك ھاورپىك بوون.

لەبارودۆخە ھاوشپۆوكاندا بەھەمان جۆر كاريان كىردووه: جگەرەكپىشان بەھۆكارپىكى شىرپەنجەى سى و لپو و قورگ و زمان و سورپىنچكىش دانراوه.

ھىل ئەم پپوهرانى بۆ چارەسەركردىنى ئەم كپشە بنەرەتپە بەكارھپنا. برواى وابوو درم ناسەكان دەكرا بەرپىكەوت بوون بكنە بەلگە بەبەكارھپنانى پپىرستى ئەم نۆ پپوهرە. ھىچ تاكە مادەپەكى ناو ئەو پپىرستە سەلمپىنەرى پەپوھەندى بەرپىكەوت نەبوو. دەى پپىرستەكەى ھىل وەك جۆرپىك لە كارتى خۆراكى چپىشتخانەكان كارى دەكرد، كە لەرپىگەپەوۋە زاناكان دەپاننوانى پپوهرەكان ھەلبىزپىرن بەمەبەستى بەھپىزكردن يان لاوازكردىنى چەمكى پەپوھەندى بەرپىكەوت. بۆ زانا پاكژ دۆستەكان ئەمە سەپروسەمەرە بوو و وەك ھەرشتپىكى دى ماپەى گالتەپپىكردن بوو. بپر لە بپركارىزان يان فپىزپاناسپىك بكەرەو، نۆ پپوهر لەو پپىرستە بەمەبەستى سەلماندىنى رپىكەوت بوون ھەلبىزپىرپت. ھپشتا پپىرستەكەى ھىل بۆ ئەوۋە نى يە توپپىنەوۋەى درم ناسى روون و رەوان ئەنجام بدپىت. لەجپاتى ئەوۋەى بە بپرۆكەى بالآ گازندە لەسەر رپىكەوت بوون بكات، (چى لە چاكتىرن مەبەستپدا ھۆكارەكەى دروست دەكرد؟)، ھىل ئاراستەكەى بۆ بپرۆكەپەكى فرمانى يان كىردەنى گۆرى. بانگەشەى ئەوۋەى دەكرد ھۆكار ھۆكار دروست دەكات.

زۆرچار وەك قورسى سەلماندىن لە حالەتپىكى پشكنپنداھەر ھەبوونى كەمە بەلگەپەك، زپاتر لە ئەزموونپكى دپارىكراو، ھۆكارەكەى دەردەخست. لەنپو ئەم چاكسازپە مپژووپى و ھەستپارەى درم ناسپدا، لەزستانى سالى ۱۹۵۶دا ئپفارتس گراھام لەپر نەخۇشپپەكى گرت كە پپى وابوو ئەنفلۆنزا بپت. لەو كاتەدا لوتكەدا بوو و نەشتەرگەرپكى تەواو پپىگەپشتوو بوو. مپراتپكى گەورەى

بەجى ھېشت. لەرىگەي پىكەوئەبەستنى ئەو تەقەلانى نەشتەرگەرى و برىنكارى كە لەقاوشەكانى نەخۇشانى سىلدا كارى پىكردبوو، شۇرشى لەبوارى نەشتەرگەرى شىرپەنجەي سىدا بەرپاكرد. لىكۆلپنەوئەي لەو رى و جىيانە كرىبوو كە لەرىگەيانەوئە خانە شىرپەنجەيەكان دروست دەبوون، ئەوئەيش بەبەكارھىننى جگەرە وەك ھۆكارى دروست بوونى شىرپەنجە. لەگەل وىندەرىشدا بەشىوئەيەكى تۆكەمە پەيوئەندى درم ناسيانەي نىوان جگەرەكىشان و شىرپەنجەي سىان سەلمانە. دەي لەكۆتايدا ئەوئە دل ھەلكەوتنەكەي پىشووئەي بوو لەو تىورىايە كە خودى خۆئە سەلمانەبووى و ئىقارتس گراھامىش نەيسەلمانەبوو. لەمانگى كانونى دووئەمى سالى ۱۹۵۷دا كاتىك (ئەنفلونزا)كەي چاك نەبووئەوئە، گراھام چەند پىشكىنىكى لەنەخۇشانەي بارنس لەشارى لەندەن بۆ ئەنجام درا. بەپىي پىشكىنىكى تىشكى ئىكس دەركەوت توپخىكى گەرەي زبرى گرپىن بۆرىچكەي ھەوئەي لەسەرەوئە قەتماغەي دابوو و ھەردوو سىەكانىشى نىشتەي بلاوئەبووى شىرپەنجە تەنى بووى. دوائ ئەوئەي ناسنامەكەي شارەوئە، گراھام پىشكىنەكانى پىشانى ھاورپىيەكى نەشتەرگەردا. ئەم ھاورپىيەشى تەماشائى پىشكىنى تىشكى ئىكسەكەي كرى و وتى"ئەو گرى ناكرىت نەشتەرگەرى بۆ بكرىت و چاوپىي چاك بوونەوئەي لى ناكرىت." پاشان گراھام بەھىمنى پىي وت"ئەو گرى شىرپەنجەيە ھى منە!"

لەرۆزى ۱۴ مانگى شوباتدا كە ھەفتانە دوخى خراپتر دەبوو، گراھام وئەھى بۆ ئالتۆن ئۆچسەنەرى نەشتەرگەرەو ھاورپى و ھاورپىشەي نووسى"رەنگە ئاگادارىت بەم دوائانە لە نەخۇشانەي بارنس نەخۇش بووم بەھوئە شىرپەنجەيەكى دووسەرەي بۆرى ھەواوئە كە وەك دزى شەو كەوتە گيانم. ئاگادارىشى پىنج سالى زياتر لەمەوبەر وازم لەجگەرە كىشان ھىنا، بەلام كىشەكە ئەوئەيە بۆ ماوئەي پەنجا سالى جگەرەم كىشاوئە!"

دوای دوو ھەفتە گراھام كاتېك سەريان دەتاشى، سەرى گېژەى بوو و دلى ھەلەشىۋاو ھەپەسا. جارېكى دى بو ژوورېكى نەخۇشخانەى بارنس ھېنرايەو. ئەو ژوورە چەند نھۆمېك لەسەرو ئەو ژوورانەى نەشتەرگەرى بوو كە زۆر ھەزى پېيان دەکردن. چارەسەرى كېمىيەى خەردەلى نایتروژېنى لەپېگەى دەمارەو پېندرا، بەلام كەلكى نەبوو. "كاكى دز يان بلىين نەخۇشپەكەى" پېس كارى خۆى كەردبوو. شېرپەنجە لەسى و لېمفە گرى و رېژنەكانى ئادېرنالېن و جگەر و مېشكېدا تەشەنەى سەندبوو. لەرۆژى ۲۶ى مانگى شوبات دوای ئەوەى ھەپەسا و داھېزرا و شېرزە بوو، كەوتە ھالەتى لەسەرخۆچوون و لەژوورەكەيدا لەتەمەنى ۷۴ سالىدا كۆچى دوایى كەرد. لەسەر داواى خۆى، جەستەكەى بە بەشى توپكارى بەخشرتا تا قوتابيان ھەك نەمۇنەى توپكارى كەلكى لېوەرگرن. لەزستانى سالى ۱۹۵۴د و سى سال پېش مردنە ناوختەكەى، وتارىكى فرە بەرچاوپرۆشن كەرەوانەى لە كىتېبېكدا بەناونېشانى "جگەرەكېشان و شېرپەنجە" نووسى. لەكۆتای وتارەكەدا گراھام پەرسىارى ئەوەى كەردبوو چۆن لەداھاتوودا دەكرېت مەرفۇقايەتى بەر بە بىلابوونەوەى جگەرەكېشان بگرېت؟

گەشتە ئەو بېروايەى "زانستى پەزىشكى ھېندە پېشكەوتوو نەبوو ھەبۇونەوەى جگەرەكېشان سەنوردار بكات." لېكۆلەرە ووردكارەكان دەكرا زانىارى لەبارەى مەترسېەكان بھەنە روو و شېلگېرانەش لەبارەى بەلگە و رېكەوتبەونېشەوە گەتوگۆ بكەن، بەلام ئەبووايە ئەمە لەرووى سېاسىيەوە چارەسەر بكارايە. گوتبەوى "كەلە رەقى دارېژەرانى سېاسەت وائەكات مەرفۇ بگاتە ئەو باوەرەى ئەم جگەرەكېشانە ھەر خووئەوانەيە كە كوېرایی وەسەر چاويانا ھاوردووە. چاويان ھەيە بېينن، بەلام نەوېست نە توانايان ھەيە واز لە جگەرەكېشان بھېينن. ھەموو ئەمەش واما ن لېدەكات بېرسېن، ئايا رېگە بىرېت رادېو تەلەفۇنەكان بەردەوام بانگەشە جگەرەكېشان بكەن؟ كاتى ئەوە نەھاتووە بەرپەرسى پارېزەرى تەندروستى گشتى لای كەم بەيان نامەيەكى ئاگادار كەردنەوە دەرىكات؟"

بەيان نامەى ئاگادار كوردنەو

لەھاوینی سالى ۱۹۶۳د۱ و ھەوت سال دواى مردنى گراھام، دەستەپەكى سى كەسى گەشتیان بۇ شارۆچكەى نيو ئۆپىنج لە ویلاپەتى نيو جیرسى كرد تا سەردانى تاقىگەكەى ئۆسكار ئۆپىراك بەن. ئۆپىراك نەخۇشپەكانىكى چاۋ كراۋە و كەم دوو و زۆر رېزىلىگىراۋى بۋارى سى بوو، كە بەم دواپانە لىكۆلپنەو پەپەكى ناۋازەى تەۋاۋكردبوو و لەرپگەپەو بەراۋوردى سى توپكار كراۋى ۱۵۲۲ كەسى جگەرەكپش و جگەرەنەكپشى كوردبوو. لەو لىكۆلپنەو پەپەدا ئۆپىراك ۋەسفى ئەو نەخۇشپەكانەى كوردبوو كە دۆزىبوونپەو، ئەۋانىش دەستۋىژىكى تىگەپشتنى ھۆكارە شپپەنچە ھىنەكان بوو. لەجىپاتى ئەۋەى لىكۆلپنەو پەكانى لەبارەى شپپەنچەو بەشپەپەكى پپشكەۋتوو بكات، ئۆپىراك ھەۋلپدا لە ھۆكارەكانى شپپەنچە تپبگات. لىكۆلپنەو پەكەى بەشپپەنچە دەست پپنەكرد، بەلكو بەو برپنە سەرەتاپپە دەستى پپكرد كە شپپەنچەكە دروستى كوردبوو. ئۆپىراك بۆى دەرکەۋت ھەر زۆر پپش ئەۋەى شپپەنچەى سى لەرپگەى سى جگەرەكپشەو پوۋكارپانە و نپشان خۋازپانە گەشە بكات، سىپەكە چەند چىنپكى برپنى پپش شپپەنچەپى لەگەلپك ھالەتى پەرەسەندندا تپادابوو، ۋەك تەموخى*۱ فرەكۆنى ھۆكارى شپپەنچە. گۆرانكارپەكان لەرپپەۋى بۆرى ھەۋا دەستپان پپكرد. ھەر كە دوۋكەلى جگەرە دەچووە ناۋ سىپەكانەو، بەرچاۋترپن چىنەكانى سەرەوۋە كە زۆرترپن رەشاۋى جگەرەپان بەردەكەۋت، ئەستۋور دەبوون و دەئاۋسان. لەنپو ئەم چىنە ئەستۋوربوۋانەدا، ئۆپىرپگ قۇناعى دوۋەمى پەرەسەندنى شپپەنچەى پەى پپبرد، ئەو خانە ناۋاساپپانەى بىنپەوۋە كە ناۋكەكانپان لەشپپەۋى پەلەى نارپكدا رەش و شپپاۋ بوون. دەى لە كۆمەلپكى بچوۋكترى نەخۇشپەكاندا،

۱- جۆرە بەردپكى نەرمى لوسە كە بەئاسانى دەشكپنرپت و بەش بەش دەكرپت.

ئەم خانە نائاسايىيەنە گۆرۈنى خەسلەتى خانەيى شىرپەنجەيان پىشان دەدا و ھەرۈھا ناۋكى گەرەبوۋى نائاسايىيان پىشان دەدا كە زۇرجار بى سنوور دابەش دەبوون. لەقۇناغى كۆتايدا ئەم ھېشووۋە خانانە لەرپىگەي پەردە تەنكەكەي چىنەكانى ژىرەۋە تىك دەشكان و بەشىۋەيەكى بەرچاۋ توۋشى شىرپەنجە دەبوون. ئوڧىرپىرگ برۋاي وابوۋ شىرپەنجە نەخۇشپەكە وورده وورده بەپىي كات دەردەكەۋىت، بەلام بىلۋنابىتتەۋە بەلكو دەچىتتەۋە سەر قۇناغە بەرايىپەكەي خۇي. سى مىۋانەكەي ئوڧىرپىرگ ئەو بەيانىپە لەسەردانىپكى مەيدانىدا بوون تا ھەۋل بەدن گىشتىرانە لەو بىلۋبوۋنەۋە ھىۋاشەي شىرپەنجەھىن تىبگەن. دەستەكە لەمانە پىك ھاتبوۋ؛ وىليام كۆچران كە ئاماركارىكى ووردىنى زانكۆي ھارقارد بوو، پىتەر ھامىلىش كە پزىشكىكى سنگ و بۆرى ھەۋابوۋ لە بەشى خزمەتگوزارى تەندروستى گىشتىدا و ئىمانوۋىل فاربەرىش كە نەخۇشيزان بوو. سەردانەكەيان بۇ تاقىگەكەي ئوڧىرپىرگ دەستىپكى زنجىرە ئەزموۋنىكى زانستى دوورودىژ بوو. كۆچران و ھامىل و فاربەر سى ئەندام بوون لەو دەستە دە ئەندامىپە نەشتەرگەرى بىلۋئەمىرىكا ھەلىبىژارد بوون.(ھامىل رىكخەرى پزىشكىكى دەستەكە بوو). دەستەكە مافى ئەۋەي ھەبوۋ پىداچوۋنە بەو بەلگەنە بكات كە جگەرەكىشانىيان بە شىرپەنجەي سىپەۋە دەبەستەۋە تاۋەكو نەشتەرگەرى بىلۋ گرىپەندىكى فەرمى لەسەر جگەرەكىشان و دەربكات، يان بىلۋئەن "بەيان نامەيەكى ئاگادارى" زۇر چاۋەرۋان كراۋ دەربكات، كە گراھام داۋاي لە حكومەت كىردبوۋ دەرى بكات. لەسالى ۱۹۶۱ دا رىكخراۋى شىرپەنجەي ئەمىرىكى و رىكخراۋى دلى ئەمىرىكى و رىكخراۋى سىلى ئەمىرىكى نامەيەكى ھاۋبەشىيان بۇ سەرۋك كەنەدى ناردو داۋايان لىكرد دەستەيەكى نىشتىمانىي پىك بەيىتتا تا لىكۋلىنەۋە لەپەيۋەندى نىۋان جگەرەكىشان و تەندروستىدا بكات. بەپىي نامەكە دەبوۋ دەستەكە بەدۋاي چارەسەرى ئەم كىشە تەندروستىدا بگەرپت كە بەۋپەرى كەمى دەست ۋەردانى لەئازادى جگەرەكىشان و خۇشبەختى تاكەكاندا دەكرد.

سەيروسەمەرەنە چارەسەرەكەش توند و دلدەرەوانە بوو و بەروونىش دەرخەرى پەيوەندى نىوان شىرپەنجە و نەخۇشى سى و دل و جگەرەكىشان بوو و ھىشتاش ھىچ مەترسىيەكى ئاشكرای نەدەخستە سەر ئازادى جگەرەكىشان. دواى گومان كردن لەم چارەسەركارىيە، سەرۆك كەنەدى(لەو ويلايەتەنەى باشور لايەنگرى كەم ھەبوو، كە تىياندە توتوتنىكى زۆر دەروينرا) زوو لوئەر تىرى نەشتەرگەرى بالاي بو ئەمە پاسپارد. تىرى كەسىكى زمان شىرىن و ئاشتى خواز و زۆر نەرم و نىان بوو . خەلكى ويلايەتەنەى ئەلەبامە بوو، كە فرە ھەزى بەجگەرە بوو. فرە مندال بوو كە زانستى پزىشكىي خويىند و لەسالى ۱۹۳۵دا لەزانكۆى تولانى خويىندنى تەواوكرد. پاشان ھەك پزىشكى رايونرا لە سانت لويىس كارى كرد، كە لەوئ لەسەرەتاي كارى نەشتەرگەريدا رويەرووي ئىقتارتس گراھامى فيلەتەن بوويەو. دواى تەواوكردنى خويىندنىش رووي لەبەشى خزمەتگوزى تەندروستى گشتىش كرد و پاشان لەسالى ۱۹۵۳دا رووي لەپەيمانگاي نىشتىمانىي بو تەندروستى كرد، كە لەوئ لەسەنتەرى بىنگەكەدا، تاقىگەكەى بەتەنىشت ئەو بىنایانەى بىنگەكانەو بوو كە زوبرود و فرەى و فرەيرەيچ جەنگى دژ بە شىرپەنجەى خويىنيان دەكرد. بەم جۆرە تىرى ژيانى مندالى لەناو تووتن و ژيانى خويىندنىشى لەنيو شىرپەنجەدا تەواوكرد. پاسپاردنەكەى كەنەدى تىرى خستە بەردەم سى بژاردەو. دەكرا بەھىمنى خۆى لەم باباتە بواریت و ھەر سى رىكخراو پزىشكىيە سەرەكەكەى ئەمريكا لىي زوير بن. دەكرا سەرەخۆ بەيان نامەيەك لە نووسىنگەى نەشتەرگەرى بالاي لەبارەى مەترسىيەكانى جگەرەكىشان لەسەر تەندروستى دەرىكات، بەزانىنى ئەوئ ئەو ھىزە سىياسىيە دەسەلاتدارانە بەخىرايى ھەول بەدن نىوہندگىرى بو ئەو بەياننامەيە كەن.

لەسەرەتاي سالانى ۱۹۶۰ كاندا بىنگەي نەشتەرگەرى گىشتى دەسەلاتى نەبوو و كەمترىش ناسراو بوو، بەپىچەوانەشەو و ئو وىلايەتەنەي پەريان بەتووتن دەدا و ئو كۆمپانىيەنەشى جگەرەيان دەفرۆشت، دەسەلات و كارىگەر و پارەيەكى زۆريان هەبوو. ياخود بەجۆرىك لەجۆرەكان دەكرا شان بەداتە بەر قورسايى زانست تا پەيوەندى نىوان شىرپەنجە و جگەرەكىشان بۆ خەلك رپون بكاتەو. هەرەك كىنىت ئىندىكوۆتى بەرپۆبەرى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجە باسى كەردبوو، سەرەتا بەدوودليەو بەلام بەجۆرىكىش مەمانەبەخۇبوونەو و وەك پالەوانىك تىرى كارى لەسەر بژاردەي سىيەم كەرد. دواي دانانى رى و جىيەك كە لەيەكەم رپوانىندا فرە كۆنەپارىزانە دىاربوو، ئەوئەي راپگەياند دەستەيەكى راپوژكارى بۆ يەكلەيكرەنەوئەي بەلگەي پەيوەندى نىوان جگەرەكىشان و شىرپەنجەي سى دروست دەكات. دەيزانى گرىبەندى دەستەكە لەرپووى زانستەوئە كەلكى ناپىت. نرىكەي ۱۵ سال تىپەرى تا ئەنجامى لىكۆلىنەوئەكانى دۆل وىندەر ساغ و پشت راست بگرىنەو و دووبارە يەكلا بگرىنەو. لەناوئەندە پزىشكىيەكانىشدا بابەتى پەيوەندى نىوان جگەرەكىشان و شىرپەنجە هىندە وەك خەرەك دووبارە بوو زۆربەي لىكۆلەرەكان كارىان لەسەر جگەرەكىشى دەستى دوو*۱ وەك هۆكارى مەترسىدارى شىرپەنجە كەرد. دەي بە پىداچوونەوئەي بەلگەكە، دەستەكەي تىرى پەيوەندىكەيان پشت راست كەردەو. بەئەنقەست تاقىكرەنەوئەيەكى رپووكارىان لەو تاقىكرەنەوئە راستەقىنانە ئەنجام دا و بەم جۆرەش كارەساتى جگەرەكىشانىان پىشانى خەلك دايەو. تىرى دە ئەندامى بۆ دەستەكەي هىنابوو. چارلس لۆمىستەر لەزانكوۆ تەكساز وەك سەرۆكى كارئەندام زانى سى دىارىكرا. ستان هۆپ بەين جۆنز ئەندامى فرە پاىە بەرزى دەستەكە،

۱-بەو كەسە دەووترىت، كەسىك لە چواردەورى جگەرە دەكىشت و ئەمىش نابەدلانە دووكەلەكەي هەلدەمژىت.

بەكتريا ناسىكى رېشىنى سەر سېپى بوو، كە سەرپەرىشتى گەلىك دەستەي پېشوووتى لە پەيمانگاي تەندروستى نىشتىمانىدا كىردبوو. لويس فىسەر پىسپورى كىمىيى سىروشتى(ئورگانى) لەھاڧارد، شارەزاي بوارى ھۆكارە كىمىيىيەكانى شىرپەنجهش بوو. جاكوب فورثى نەخۇشيزان لە زانكۆي كۆلۆمبىيا، پىسپورى لە بۆماوھ شىرپەنجهدا ھەبوو. ھىكام پىسپورى بىنگەيى كە ھەزىكى زۆرى بۆ كاركردن لە كارئەندام زانى دل و سىدا ھەبوو. والتەر بودىت، نەشتەرگەر لەويلايەتى يوتا، ليونارد شومانى درم ناسى فرە رېزىليگىراو، موريس سىڧەرزي دەرمان ناس، ويلىام كۆچرانى ئامارزان لە زانكۆي ھاڧارد، ئىمانويىل فاربەر ئەو نەخۇشيزانەي كە پىسپورى لەبوارى زۆربوونى خانەدا ھەبوو. بەماوھى سىانزە مانگ، دەستەكە لە ژوورىكى كەم كەل و پەلى داكەوتووى زۆر رووناك لەكتىبخانەي نىشتىمانىي پزىشكىدا نۆ كۆبوونەوھيان ئەنجام دا، ئەم كىتبخانەش بىنايەكى كۆنكرىتى بوو كە لەسەر زانكۆوبەرەي(كامپۇسى) پەيمانگاي تەندروستى نىشتىمانىدا دروست كرابوو. ئەو تەپلەكە جگەرانەي ناو ژوورەكە پىرکرابوون لە قنەجگەرە، مېزەكانيان پىس كىردبوو. دەستەكە كىتومت بۆ پىنج بۆ پىنج كەسى جگەرەكىش و جگەرەنەكىش دابەش بوو بوو، ئەوانەي ھىندە بەجگەرەكىشان ئالوودە بووبوون تەنانەت كاتىكىش تووشى شىرپەنجه دەبوون ھەر وازيان نەدەھىنا. دەستەكە سەردانى چەندىن تاقىگەي كىرد. زانىارى و چاوپىكەوتنەكان و بۆچوون و گەواھىيەكان لە ۶۰۰۰ وتار و ۱۲۰۰ گۆڧار و ۱۵۵ زىندەناس و كىمىياگەر و پزىشك و بىركارى زان و درم ناسەوھ وەرگىرابوون. بەگىشتى ئەو تاقىكردەنەوانەي بۆ گرىپەندەكە كارىان لەسەر كرابوو، ئەو لىكۆلېنەوانەي لەخۆدەگرت لەسەر نىزىكەي ۱۲۳۰۰۰ژن و پىاو ئەنجام درابوو. ئەمەش يەكىك بوولە زۆرتىن رېژە لە نەخۇش كە لەگرىبەندىكى درم ناسىدا شىكارى بۆ كرابىت. ھەر ئەندامىكى دەستەكە روانىنىكى قول و ووردى بۆ لايەكى كىشەكە ھەبوو. كۆچرانى ووردىين و ووردكار تىگەيشتىنىكى بىركارىانەي نوپى بۆ ھەلسەنگاندنى تاقىكردەنەوھكان

ھېنايەكايەو. پىيى وابوو لەجياتى گىرنگيدان بە ھەر لىكۆلپىنەوھىيەكى تايپەت، دەكرا لىكۆلەر پىيى و جىيەك بۇ زانىنى مەترسىيە رېژەيپەكە وەك ژمارەيەكى لىكدرائو لەپىگەي ھەموو تاقىکردنەوھەكان بەگشتى بەكاربھىيىت. (ئەم پىيى و جىيە بەناوى پىشت-شىكارى، دواتر كارىگەرى قوللى لەسەر بواری فىركارى درم ناسى دروست کرد). بەھان شىوھش فىسەسەرى پىسپۆرى كىمىيى سىروشتى بەجۆش ھات، وتووئىژەكەي لەبارەي مادە كىمىيىيەكانى ناو جگەرە يەككە لەمتمانەپىكراوترىن بەلگەكانى پەيوەندى جگەرە بە شىرپەنجەو. بەلگەكان لە ئەزمونە ئەنجام دراوھەكانى لەسەر گيانداران و كۆمەللىك تويكارى و ۳۶ لىكۆلپىنەوھى بىنگەيى و لەھەموو گىرنگىر لە ھوت تاقىکردنەوھى سەربەخۆي پاشەرۆژيانە، وەرگىرابوون. وورده وورده وىنەيەكى فرە پۆشن و شىاو دەرکەوت. دەستەكە بۆي دەرکەوت پەيوەندى نىوان جگەرەكىشان و شىرپەنجەي سى يەككە لەبەھىزترىن پەيوەندىيەكان لەمىژووي نەخۇشيزانى شىرپەنجەدا كە فرە بەرچاو و پارىزراو بوو لەنىوان گەلانى جىاوازدا و فرە رەگ داکوتاو بوو، لەگەل كاتدا و لە ئەزمونە يەك لەدوای يەكەكاندا فرە دووبارە بووئەو. ئەو ئەزمونانەي لەسەر گيانداران ئەنجام دراون و دەرخەرى پەيوەندى رىكەوتووانەي نىوان جگەرەكىشان و شىرپەنجەي سى بوون، لەباشترىن باردا يەكلای كەرەو نەبوون.

دەي ئەزمونىك پىويست نەبوو، لای كەم ئەزمونى تاقىگەيى لە مانا كۆنەوارىيەكەي ئەو وشەيەدا. بەپىي گىرپەندەكە وشەي "ھۆكار" كە لە لىكۆلپىنەوھەكەي پىشووي ھىلدا جەختى لىكراوو، تواناي گەياندى روانىنى پەيوەندىيەكى گىرنگ و كارىگەرى نىوان ھۆكار و نەخۇشپەكەي پەيوەندىدار يان نەخۇشپەكەي خانەخويى دەگەياند لەو ھالەتەي ئەم پەيوەندىيانە بناسىنرايەنەو. دەبىت روون و رەوان بزانرپت برپارى بىرلىكراوھى دەستەكە بەكارھىنانى وشەي "ھۆ" يان "ھۆكارى سەرەكى" بوو لەو ئەنجامە دلىيابووانەي لەبارەي جگەرە كىشان و تەندروستىيەوھن. لەو رىستە روونەدا، سى سەدەي لە

گومان و بېنەوبەردەى لەو بارەيەو بەكۆتا هات. گرىبەندە ۳۸۷لاپەرەييە بەرگ قايمەكەى لۆتەر يان ئەوەى پىي دەووت"بۆمبى لەناكاو" لەرۆژى ۱۱ى مانگى كانونى دووهدا لە ژوورىكى پىر لە رۆژنامەنووساندا بىلاوكرايەو. بەيانىەكى ساردى رۆژى شەممە بوولە واشنتۆن، ھەر بەئەنقەست ئەو كاتە ديارىكرابوو تا بازارى دراوہ كاغەزىەكان (بۆرسە) دابخرىت(و ھەرۈەھاش بەم جۆرەش بەرامبەر بېنەوبەردەى دارايى پىشېنى كراو پالپىشتى كرا تا ھاوئى گرىبەندەكە بىت). بۆ جىكردەنەوەى بۆمبەكە(گرىبەندەكە)، دەرگاكانى تەلارى ھەزارەتى دەرەوہ داخران، لەو كاتەى پەيامنىرەكان خۆيان بەژوورەكاندا كرد. تىرى دووانگەكەى گرت. ئەندامانى دەستە راويژكارىەكە بەكراسى رەشەوہ كە زمانەكانيان ناويانى لەسەر بوو، لەپىشتىەوہ دانىشتن.

ھەركە تىرى ئاگايانە و پىودانگانە رىستەكانى دەووت، تاكە دەنگىك لە ژوورەكەدا ئەو جىرە ناخۆشەى رۆژنامەنووسان بوو لەو كاتەى شىنگىرانە زانىارىەكانيان دەنووسىەوہ. ھەك تىرى دەيگىرپتەوہ بەيانى دواتر گرىبەندەكە بوو بە باس و خواسى سەرەكى ھەرچى رادىوۋ كەنالەكانى تەلەفزيوۋ لەئەمەرىكا و گەلىك وولاتانى دىدا. لە وولاتىكى تەنراو بە شىرپەنجە، دانەپالى ھەبوونى بەرچاوى جۆرىكى بىلاوى شىرپەنجە بۆ تاكە ھۆكارىكى رىگىكار، دەكرا كاردانەوہىەكى گەورە و دەمودەستى لىبكەويتەوہ. دەى رومالى لاپەرەى سەرەتا ھەرچۆنى بىت، كاردانەوہكە لە واشنتۆن فرە بەجۆش و خرۆش نەبوو. جۆرج ۋەيسمانى چالاكوانى پەيوەندىە گىشتىەكان بەشانازىەوہ ۋەھى بۆ جۆزىف كەلمانى سەرۆكى راپەرپنەرى كۆمپانىيەى جگەرەى فىلىپ مۆرىسى نووسى بوو"ۋادەزانم كاردانەوہى خەلك ھىندە توند و سۆزدارىانە نەبووہ من لىي دەترسام. جا ئاسايى نى يە بەربەندگەرەكان(پارىزگار) وايان لى نەھاتىبىت بەتەر بچنە دەر و سالىۋنەكان تىك و پىك دەن."

تەننەت گەر گرىبەندەكە بەشىۋەيەكى كاتى مەشت و مېرى زانستىيە ھەلگرتىيەت، دەستەۋىژى ياساىي بەربەندگەرەكان دەمىك بوو خەفە كرابوو. ھەر لەوكاتەي ھەولە ھاكەزايىيەكان بۇ سنووردانان بۇ عارەق لەكاتى بەربەندگەرەكاندا ھەبوو، كۆنگرىس بەشىۋەيەكى بەرچاۋ دەسەلەتى ھەر دەزگايەكى فېدېرالى بۇ سنووردار كەردنى ئارەق لەكارخەست. كەمىك لە دەزگايەكان دەسەلەتى راستەۋخۇيان بەسەر ھەر جۇرىكى پىشەسازى بەرھەم ھېناندا ھەبوو. دىياربوو دەزگاي خۇراك و دەرمانى ئەمىرىكى لەو ياسايە بەدەرىبوو. ئەم دەزگايە دەرمانى فرە سنووردار كەردبوو، كەچى جگەرەيان ھەرۋەك دەرمانى ئەژمار نەكەردبوو. گەر گرىبەندەكەي نەشتەرگەرى بالاش بوويەتە ئاگايىيەكى باش بۇ سنووردار كەردنى جگەرە، حكومەت كارى كەمى پىدەكەرد يان گرىنگەر بلىين بۇ بەدەيھىنانى ئەم ئامانجە كەم كارى كەرد. دەزگايەكى سەيروسەمەرى فرە گىرۋدەبوو حكومەت ئەركى رۇبەروبوونەۋەي ئالەنگارىيەكانى جگەرەي كەۋتە سەر. ھەر لەبەنەرەتەۋە دەستەي بازىرگانى فېدېرالى مافى رېكخەستنى ئەو بانگەشەۋ بانگەۋازانەي ھەبوو كە بۇ گەلىك لە بەرھەمەكان دەكرا: داخۇ دەرمانىيەكانى جگەرى چارلى بەراستى جگەريان تىادا بوو بىت، يان داخۇ بەرھەمىكى بانگەشە بۇكرەۋ بۇ سەررۇۋتەنەۋە ھەر بەراست گەشەي بە موو كەردىت. تارادەيەكى زۇر ئەم دەستەي بازىرگانيە بە دەستەيەكى دوابراۋ و ناچالەك دادەنرا و كورد واتەنى زمان دىرژ و بى دەسەلەت بوو. بۇ نەمۇنە لەسالى ۱۹۵۰دا لەو سالى لىكۆلېنەۋەكانى دۆل/ھىل و وىندەر/گراھام ناۋەندە پزىشكىيەكانىيان ھېنايە لەرزىن، كارى بەرچاۋى دەستەكە لەرۋوى ياسادانانەۋە خۇي لە چاۋدىرىكەردنى بەكارھېنانى دروستى گەلىك لە زاراۋەكان بۇ ۋەسەفكەردنى دەرمانى بەھىزكەرەكان دەيىنەۋە يان (بەشىۋەيەكى پىۋىست تر) خۇي لەبەكارھېنانى گونجاۋى زاراۋەكانى "دژە لەجى چوون" و"دژە خزان" بەرامبەر "دژە خاۋكەرەۋە" بۇ ۋەسەف مەدەي پاككەرەۋەي نەۋمەكان دەيىنەۋە. لەھاۋىنى سالى ۱۹۵۷دا چارەنۋوسى دەستەكە گۆرانى بەسەر ھات. لەسالى

۱۹۵۵دا پەيوەندى نىۋان جگەرەكىشان و شىرپەنجه بەجۆرىك كاريگەرى لەسەر جگەرە كىشەكان ھەبوو و دەستىش بە بانگەشەكردن بۆ پالفتەرى نوپى دووكەلى جگەرە كرا تا بەرووكارىش بىت مادە شىرپەنجه ھىنەرەكان نەكىشپىت و جگەرەكەش ساخلەم بىت.

لەسالى ۱۹۵۷دا جۆن بلاتنىكى مامۇستاي كىميا لە ويلايەتى مینۆسىتا بوو بە ئەندامى كۆنگرىس و فشارى لەدەستەى بازرگانى كرد چونكە لىكۆلىنەوھى لە راستى و دروستى ئەو پەيوەندى نەكردبوو. بلاتنىك دانى بەوھادانا دەزگا فیدرالىھەكان راستەوخۆ پىيان نەكرا بەرھەم ھىنانى جگەرە بەپىيى ياسا سنووردار بکەن. دەى چونكە كارى دەستە بازرگانىھەكە رىكخستنى بانگەشەكردن بوو بۆ جگەرەكىشان، گومانى تىادا نەبوو دەيتوانى لىكۆلىنەوھى لەوھە بکات داخۆ ھەر بەراستى جگەرە پالفتەكراوھەكان بەو شىوھى ساخلەمن كە بانگەشەھىيان بۆ دەكرا! ئەمەش ھەولكى نوپخوازانە و ئازايانە بوو بەمەبەستى ئەنجام دانى وھا كاريكى سامناك. دەى لەگەل ئەو ھەموو سنووربەندىھى بۆ جگەرە ھەبوو، ئەو دادپرسىھە راستەقىنانەى بەدواداھاتن وھەك نەمايشىكى رووكارىيانە بوو. كلارانس لىتل داواى لىكرا بەو پەرى بوپرىھەو گەواھى بدات. ئەمىش برواى وابوو بابەتى لىكۆلىنەوھى لە كاريگەرى پالفتەرەكان جىي بايەخ نەبىت بەو پىيەى ئەم پالفتەرانە زىانى جگەرە ناھىلن. بەم جۆرە تارادەھىك دادپرسىھەكى بلاتنىك لەكۆتاي سالانى ۱۹۵۰كاندا ئەنجامى دەمودەستانەى ھەبوو. دەى دواى ئەوھى بۆ ماوھى زياتر لە شەش سال كارى لەسەر كرا، ئەم داد پرسىھە ئەنجامىكى دلخۆشكەرھى دابەدەستەوھە. بلاوكردنەوھى گرىبەندەكەى نەشتەرگەرى باللا لەسالى ۱۹۶۴دا، رۆھى بەبەر ووتووپىژھەكى بلاتنىكدا كردهوھە. دەستە بازرگانىھەكى فیدرالىش كرا بە دەزگايەكى بچووكتەر و چووست و چالاكتەر. لەو رۆژانەى گرىبەندەكە بلاوكرايەوھە، كۆمەلىك لە ياسادانەرە لاوھەكان لەواشتون كۆبوونەوھە تا دووبارە كار لەسەر بىرۆكەى سنووردانان بۆ بانگەشەكردن بۆ جگەرە بکەنەوھە.

ھەفتەيەك دواتر و لەمانگى كانونى دووھى سالى ۱۹۶۴دا، دەستە بازىرگانىيەكە رايگەياندا ھەنگاوى بەرھەو پېشەوھە ناوھ. دواى ئەوھى ئامازھ بە پەيوھەندى نىوانى جگەرەكىشان و شىرپەنجە كرا، پەيوھەندىيەكى رېكەوتووانە ھەرھەك بەم دوايانە لە گرىبەندەكەى نەشتەرگەرى بالادا دانى پيانرا، پىويست بوو بەرھەم ھىنەرانى جگەرە لەو كاتەى راستەوخۇ بانگەشەيان بو بەرھەمەكانيان دەكرد، باسى ئەم مەترسىيەيان بکردايە. دەستەكە لەو بروايەدا بوو كاريگەرترين رېگا بو ئاگادارکردنەوھى جگەرەكىشان لەم مەترسىيە، ئەوھ بووھ ئاگادارکردنەوھەكە لەسەر جگەرە خۇى بنووسرىت. جا دەبووايە وھە ئاگادارىيەكە لەسەر پېچەكە(پاكەت) جگەرەكان بنووسرابا: "جگەرەكىشان زىانى بو تەندروستى ھەيە و لەوانەيە بەھۇى شىرپەنجە و نەخۇشپەكانى دىھوھ، بىتتە ھۇى مردن."

ھەمان نىشانى ئاگادارکردنەوھ ئەبووايە بەھەموو بانگەشەيەكەوھ لە راگەياندەنە چاپەمەنيەكاندا بنووسىنرانايە. ھەر كە ھەوالى بىرۇكە پېشنىاركراوھەكەى دەستە بازىرگانىيەكە لە واشنتۇندا بلابووويەوھ، كۆمپانىياكانى جگەرە ترس دايگرتن. پالپشتى كردن و جوان كردن لەلايەن بەرھەم ھىنەرانى جگەرەوھ بو رېگريكرن لەھەر نىشانىكى وھەى ئاگادارکردنەوھ گەشتبووھوھ دۇخىكى خراپ. دواى نائومىد بوون لە لەكۆل كردنەوھى بەلای دەستە بازىرگانىيەكە، كۆمپانىياكانى جگەرە پەنايان بو ئابى فۇرتاسى ھاورى و رايۇزكارى ياسايى سەرۇك جۇنسن (دواترىش بوو بە دادوھرى دادگاي بالاً) و ئىرل كلېمىنتسى پارىزگارى پېشووترى ويلايەتى كىنتاكى كە لەسالى ۱۹۵۹دا لە دەستەى لىكۆلېنەوھى بەرھەمھىنانى جگەرەدا جىگاي لىتلى گرتەوھ، برد. دواى ئەوھى كلېمەنتس و فۇرتاس پېشەنگيان كردن، كۆمپانىياكانى جگەرە رى و جىيەكيان دۇزىھوھ كە لە بنەرەتەوھ دژ بەئاوھز ديار بوو.

لەجىياتى ئەۋەتىلگەن دەستە بازىرگانىيەكەۋە سنووردار بىكرىت، بە ۋىستى خۇيان داۋاي سنووردار كىردىن ئايان لە كۆنگرىس كىرد. لەرپى ۋ جىيەيەكەدا كارى زۆر لەسەر ئاۋەز كىرابوو. ۋەك زانراۋ بوو كۆنگرىس خۇماكىيانە زىاتىر كارى لەسەر بەرژەۋەندىيەكانى بەرھەم ھىنەرانى جگەرە دەكرد. تووتىن شا دەمارى ئابوورى ۋىلايەتەكانى باشوور بوو ۋ كۆمپانىياكانى جگەرەش بەرتىلىكى ھىندە زۆريان بە سىياسەتمەدارەكان دەدا ۋ ھەلمەتەكانىيان پارەدار دەكرد كە بۇ چەندىن سالى ھىچ كىردەيەكى سىياسى دژ نەبىنرا. بەپىچەۋانەۋە، ئەۋ چالاكىە تاك لايەنەنەي دەستە بازىرگانىيەكە بۇ جگەرە ھىندە بۇ سىياسەتۋانەكان شەرمەزار كەر بوو، كە لەلايەك چاۋەروان دەكرا كۆنگرىس لاي كەم رووكەشانەش بىت، دەسەلاتى ئەۋ دەستە بوپەر نەھىلىت بە كەمكىردى ئەۋ دەسەلاتەي بۇ بەرھەم ھىنانى جگەرە ھەي بوو. كارىگەرەيەكەش ۋەك دوو خەلات بوو. بەھۋى ئەۋەي خۇۋىستانە خرايە بەر كۆنگرىس، كۆمپانىياكانى جگەرە خۇبادانىيىكى سىياسى نەۋنەبىيان كىرد ۋ لە ئاگرى دوژمانەي دەستەكەۋە بۇ تاۋەيەكى خواردىن سووركىردنەۋەي كەم زىان بەخشىرى كۆنگرىس بازىيان دا. جا ھەرواش دەرچوو. لەكۆنگرىسدا راسپاردەي دەستە بازىرگانىيەكە تا دەھات ۋەلا دەنرا، لەۋ كاتەي لە ھەلسەنگاندنى لەنىۋان لىژنەۋ وورده لىژنەكاندا بۇ دەكرا، كە بوو بە سىبەرىكى دوابراۋ ۋ لاۋازكراۋى پىرۆژە ياساكەي پىشۋوتىر خۇي. بەناۋ ياساى كۆمەتى فېدېرالى سالى ۱۹۶۵ بۇ بانگەشە ۋ پۆلىن كىردى جگەرە، نىشانەي ئاگادار كىردنەۋەكەي دەستە بازىرگانىيەكەي كۆمەتى فېدېرالى ۋەھا كۆرى: "رپى تىدەچىت جگەرەكىشان مەترسى بۇ تەندىرستىت ھەبىت."

زمانە كارىگەرە ھەپەشە ئامىزەكەي نىشانە رەسەنەكە(پىشۋوۋەكە) بەتايىبەتى بەھەبوونى ۋشەكانى شىرپەنجە ۋ ھۆكار ۋ مردن، لابرا. بۇ دىنباۋون لە يەكگرتوۋى ياساكە، ياساكانى ۋىلايەتەكانىش ھاۋپىچى ئەۋ ياسايە كىران ۋ لەئەنجامدا دىنباۋونەۋە ھىچ نىشانىكى كارىگەرتر پىدەچىت لەھىچ ۋىلايەتىكى ۋولاتدا نەبوو بىت. ھەروەك ئىلىزابىت دروۋى رۆژنامە نووس لە

رۇژنامى ئەتلانتىك مەنئىلىدا ئامازى پىكرىدېبو "ئەنجامەكەي كارىكى ئابرووبەرانە بوو بۇ پارىزگارى كردن لەكەرتى تايىبەتى بەرھەم ھېننى جگەرە تا حكومت دەست وەردانى تىادا نەكات. سىياسەتوانەكانىش زىاتر بەرژەوۋەندى تەسكى خۇيان لە تەندروستى گىشتى پى گىرنگىر بوو. كۆمپانىياكانى جگەرە نايىت بە دروست كردنى پالفتەرى پارىزكارى ھەراسان بوو بن. كۆنگرىسسىش خۇى بوو بە پالفتەر."

رەشنىۋوسى ياساكەش نائومىدكەرانە بوو، بەلام فشارەكانى دژ بە جگەرەى بەردەوامى پىدا. شىۋاندنى بەندىكى نەزانراۋى ياساى بازىرگانى ۋەك تەلەپكە دانراۋ بۇ جگەرە ھېما ئاسا و گىرنگىش بوو. پىشەسازى جگەرە، گەر بە نىۋەناچلىش بوو بىت، سنوورى بۇ دانرا. لەسالى ۱۹۶۶دا جۇن بانزافى پارىزەرى لاۋ كە تازە كۆلىژى ياساى تەۋاۋكردبوو، ئەم رى و جىيەى زىاتر بەرەو پىش برد. بانزاف چاۋ نەترس و متمانە بەخۇ بوو و دژە باۋ بوو لەكاتى پشۋوى نوپى سۋپاس گوزارى سالى ۱۹۶۶دا لەمال لىي پاكشا بوو و تەماشاي بانگەشە لەھەموو جىگايە بوۋەكاندا دەكرد، كاتىك لارستەپەكى ياساى رۋون بە مىشكىدا ھات. لەسالى ۱۹۴۹دا كۆنگرىس سىياسەتى "پىبازى دادپەرۋەرى" دارىشت. بەپىي ئەم سىياسەتە ئەبوۋايە راگەياندە گىشتىەكان رىگايان بە پەخشى بۇچۋونە پىچەۋانە راستەكان لەسەر كىشە مشت و مپ ھەلگەرەكان بدمن.

(كۆنگرىس لەۋ بروايەدا بوو چونكە راگەياندنى پەخش كراۋ سەرچاۋەى گىشتى "شەپۆلى ئاسمانيان" بەكار دەھىنا، دەيانتوانى ۋەلام دانەۋەيان ھەبىت لەرپى ئەنجام دانى ئەركىكى گىشتى يان لەرپى خستەنە رۋوى زانىارى ھاۋسەنگ لەسەر كىشە مشت و مپ ھەلگەرەكان). سىياسەتەكە زۆر باۋ نەبوو و زۆرىش كارى پىنەكرا. دەى بانزاف پرسى داخۇ ئەمە بكرىت بەسەر بانگەشەكردن بۇ جگەرەدا جى بەجى بىت. دەستە بازىرگانىەكە پەخنى لە ھەۋلە نارەسەنەكانى

كۆمپانىياكانى بەرھەم ھېنەرانى جگەرەى بۇ بانگەشەكردن بۇ جگەرە گرتبوو. ئايا رى و جىيەكى ھاوشىۋە دەكرا بۇ رەخنەگرتن لە شىۋاۋى ئامادىيى رಾಗەياندن كارى پى بىرىت؟ لەسەرەتاي ھاۋىنى سالى ۱۹۶۷د بانزاف خىرا نامەيەكى بۇ دەستەى گەياندىنى فېدراالى نووسى (ئەو دەزگايەى بەرپرسى كارپىكردىنى رىيازى دادپەرەرى بوو) و سكالاي ئەۋەى كرد دەزگاي تەلەفزيۋنى نيورك كاتى نەگونجاۋى بۇ بانگەشەكردن پىشەسازى جگەرە تەرخان كردوو، بەى ئەۋەى بانگەشەيەكى دژبەرەنەى بۇ ھەبوو بىت. سكالاكە ھىندە نائاسايى بوو بانزاف دواى گەشتىكى چوار رۆژەى دەريايى چاۋەرپى ھىچ ۋەلامىكى كارىگەرى نەكرد. دەى سەرسورپھىنەرانە نامەكەى بانزاف بەدەست كەسانى بەبەزەيى گەشت. ھىنرى گىلەرەى راپوژكارى گشتى دەستەى گەياندىنى فېدراالى و چاكسازى بەجۆش و خرۆش كە ئارەزوۋيەكى فرە زۆرى بۇ رಾಗەياندىنى دلخۋازى گشتى ھەبوو، خودى خۆى لىكۆلپنەۋەى لەئەگەرى رەخنەگرتن لە بانگەشەكردن بۇ جگەرە كردبوو. كاتىك بانزاف لە ۋلاتى بەھاماس گەرايەۋە، ئەم نامەيەى لەگىرەۋە بۇ ھاتبوو:-

"ئەو بانگەشانەى تاوتوۋى كراون بەشىۋەيەكى بەرچاۋ وا دەكەن بەكارھىنەنى جگەرەى تايبەت سەرنج راکىش و چىژبەخش بىت. خۆى ديارە ھىچ مەبەستىكى تريان لەپشەۋە نىە. برۋامان وايە ئەو تەلەفزيۋنەى ئەو بانگەشانە بىلۋدەكاتەۋە، ئەركى ئەۋەى لەسەرە بىنەرانى لە لايەنەكەى ترى ئەم كىشە مشت و مپ ھەلگەرى جىي بايەخى گشتى بەئاگا بىننيتەۋە، بەۋەى ھەرچەندە جگەرە جىژبەخشە، كىشانەكەى دەكرىت مەترسى بۇ تەندروستى جگەرەكىش دروست بكات."

بەرازەمەندى گىلەر، بانزاف لە دادگا سكالاي لەسەر تەلەفزيۋنەكە تۆمار كرد. ۋەك چاۋەروان دەكرا، كۆمپانىياكانى جگەرە فرە توند كاردانەۋەيان نواند و دەيانووت كرددارى ياسايى لەم جۆرە كارىگەرى خراپى لەسەر ئازادى رادەبرپىن

دەيىت و سووربوون لەسەر ئەوئەى تا مريشكە بەدوايدا بپرون. دواى ئەوئەى ئەگەرى ئەوئەى ھەبوو رووبەرووى مەملانىيەكى دريژخايەن لە دادگادا بىيئەوئەى، بانزاف داواى لەريكخراوى شيپەنجەى ئەمريكىى و ريكخراوى سى ئەمريكىى و گەليك ريكخراوى تىرى تەندروستى گشتى كرد بەھانىيەوئەى بىين. بەو ھەموو بەزم و رەزمەشەوئەى، دەست بەروويەوئەى نرا! ھەرچونيك بىت ريگاي دادگاي گرتە بەر. دواى ئەوئەى لەسالى ۱۹۶۸دا پەلكيشى دادگا كرا، قسەى دژى لەشكريك لە پاريزەرە مووچە چەورەكانى وولات كرد. ئەم پاريزەرە ريز لە دواى ريز جلكى پاريزەرەتيان لەبەر كردبوو. ئەوئەى جيى سەرسوورمان بوو بەلای بەرھەم ھىنەرانى جگەرەوئەى، بانزاف دادگايەكەى بردەوئەى! بەپيى بريارى دادگا دەبووايە بەشيويەكەى يەكسان بانگەشەكردن بو يان دژ بە جگەرە بوارى پەخش كردنى پى بدريت. دەستەى راگەياندىنى فيدرالى و گيلەريش گەرەنەوئەى بو كارى خويان.

لەمانگى شوباتى سالى ۱۹۶۹دا دەستەكە راگەياندىكى گشتى دەركرد كە بەتوندى چاوديري لارستەى "پەخشى گونجاو"ى دەكرد. ھەرەوھا بەھوئەى ئەوئەى مەترسى بو تەندروستى گشتى ھەبوو، راگەياندىنەكە ھەوليدا بازرگانى بە جگەرەوئەى لە تەلەفزيونەوئەى بەيەكجارى قەدەغە بكات. بەرھەم ھىنەرانى جگەرەش ھەر دژايەتى بريارەكەى بانزافيان دەكرد، بەلام دادگاي بالا ئەوئەى يەكالا كردبووئەوئەى بريارەكەى پەسەند كرد بوو. بەرھەم ھىنەرانى جگەرە ھەولياندا ھەلمەتيكى توند دژ بەم بريارە بەرپا بكەن. گريبەنديكى بلاونەكراوئەى ناوخويى گەلالەكراوى سالى ۱۹۶۹ بو وەلامدانەوئەى مەترسيە وەدەرکەوتووئەى بانگەشەى قەدەغەكردنى جگەرە لەلایەن دەستەى راگەياندىنى فيدراليەوئەى، ئەمەى لەخوگرتبوو "ئيمە ھەر گومانمان ھەيە چونكە گومان كردن باشترین ريگايە تا بە (كروكى راستى) بگەين."

دەي پارىزەرانى دژ بە جگەرەكىشانىش ئاگادارى فرت و فىلەكانى بازىرگانىكردن بەجگەرەوۈ بوون. گەر فرۇشيارانى جگەرە گومانىان لاي خەلك دروست كىردىت، دەي دژبەرانى جگەرەكىشان ھەر بارىكى دەروونىان ھەبوو، ئەوئىش ترس بوو، بەتايەتى ترس لە شىرپەنجە. بەردەوام لە شاشەي تەلەفىزىۋنەكانەوۈ دژايەتى جگەرە كىشان دەكرا. لەسالى ۱۹۶۸دا وىليام تالمانى پەرىپوت و فرە لاواز و سەربازى بەشداربووى جەنگ و كۆنە جگەرەكىش لە بانگەشەيەكى فرە قالىبووى تەلەفىزىۋنىدا رايگەياندا "وخت بوو بەھۆي شىرپەنجەي سىھوۈ بىرم." بەھۆي ئەھوي بە دەرمانە ھىۋرەوۈكانەوۈ ئالوودە بوو، تالمان قسەكانى تىكەل و پىكەلەكرد، بەلام بەم شىۋەيە پەيامىكى روونى بەخەلكى گەياندا:-

"توخوا جگەرەكىشەكان واز لە جگەرەكىشان بەينن. شەرى خۇتپىن مەكەن!"

لەكۆتاي سالى ۱۹۷۰دا و دواي ئەھوي رۇژانە رووبەرووى فشارى زورى خەلكى دەبوونەوۈ، بەرھەم ھىنەرانى جگەرە خۇويستانە لە راگەياندەكاندا وازيان لە بانگەشەكانىان ھىنا و بەم جۇرەش ئەو پىۋىستىيە بۇ ھاوسەنگى لە بانگەشەكردنى دژ بە جگەرە نەما. دواين بانگەشەي بازىرگانى بۇ جگەرە لە تەلەفىزىۋن لە رۇژى ۱ى مانگى كانونى دوۋەمى سالى ۱۹۷۱دا پەخش كرا. لە كاتزمىر يانزەو پەنجاو نۇ خولەك لە يەكەم شەوي سەرى سالددا دروشمى جۇرى جگەرەي شىرچىنيا سلىمز "گيانە، لەدوورەوۈ ھاتوويت." لەپر بۇ ماۋەيەكى زۇر كورت لەسەر شاشەكان دەرکەوت و بىراي بىراي نەبىنرايەوۈ. تالمان ھىندە نەژيا تا ئەو دواين بانگەشەيە بىينىت. تالمان پىشتر لەسالى ۱۹۶۸دا بەھۆي شىرپەنجەي سىھوۈ، كە بەناو جگەر و ئىسكەكانى و مىشكىدا بلاۋەي كىردبوو، مرد. بەم جۇرە سالى ۱۹۷۵ بوو بە دەستپىكى كۆتاي سەردەمىكى كەم وپنەي پىشەسازى بەرھەم ھىنانى جگەرە. گرىبەندەكەي نەشتەرگەرى بالا و نىشانەي ئاگادار كىردنەوۈكەي ياساي بانگەشە و نىشانى فىدرايلى و رەخنەگرتن لە

بانگەشەكردن بۇ جگەرە، ھىماي ئەو ھېرشە زنجىرەيىيە فرەكارىگەرەنە بوون لەدژى پىشەسازىيەك كە سەردەمانىك واباوەردەكرا رەخنەگرتن لىي بڧە بووبىت. سەختە كتومت كارىگەرى ھەرىيەكە لەم رى و جىيانە بزانىت، بەلام ئەم رەخنانە لەگەل ئەو گۆرانە بەرچاوەى لەرپەرەوى بەكارھىنانى جگەرەدا روويدا، ھاوكات بوو. دواي ئەوھى بۆماوەى نزيكەى ۶۰ سال نەپساوانە لەھەلكشاندا بوو، جگەرە كىشان لەئەمريكادا تا رادەيەك گۆرانىكى ئەوتوى بەسەر نەھات.

سالانە ھەر كەسىك نزيكەى ۴۰۰۰ جگەرەى بۇ دەمايەوہ. لەو كاتەدا ھەلمەتى دژ بە جگەرە پىويستى بە دواين رى و جى بوو تا پالپىشتى ئەو سەرکەوتنانە بكات و خەلكيان پى ئاشنا بەن. پۆل برۆدەرى رۆژنامە نووس جارىكيان وھەى نووسى بوو"ئامار وەك مرۆڧىكە فرمىسكە رژاوەكانى سربايتەوہ و تا ھەنووكەش ھەلمەتى دژ بە جگەرە كىشان گەلىك ئامارى داوہ بەدەستەوہ، بەلام لەگەل قوربانىەكانى مرۆڧ بەھوى جگەرەوہ بەجۆرىك لە جۆرەكان لەناو چوو. دادخوزى و سنووردانان بەرووكەشانە لە پوختەى گرېبەندەكەدا بەدى كراوہ و ھالەتى كارى نىشانى ئاگاداركردەنەوہكەى ياسا فىدرايەكە و رىبازى دادپەرەوى بەناوى قوربانىەكانى جگەرەوہ دژايەتى كراون، بەلام ئەو قوربانىانە بى روو و بى ناو بوون. جا دواين بەيت و بالۆرەى ھېرشە ياسايىەكان دژ بە جگەرە، خەلكى ئەمريكاي بە قوربانىە راستەقىنەكانى جگەرە ئاشنا كرددوہ و پياوان و ژنانىش ھىدى ھىدى خۆيان بە شىرپەنجەى سى سپاردوہ، لە كاتىكا كۆنگرىس تاوتويى قازانچ و زيانەكانى رستەيەكى نۆ وشەيى دەكرد تا بە پاكەتى جگەرەوہ دابنرىت."

رەوز سىپلۆن كە لەنيۆركدا لەدايك بووہ، وەك تازەپىنگەيشتوويەك لەسالى ۱۹۴۲دا بۆيەكەم جار جگەرەى كىشا. ئەو يەكىك بوو لەو كەسانەى كە واىكردبوو جگەرە كىشان لەنيۆ رەگەزى ميينەدا بەرەو لوتكە بروات. لەنيوان

سالانى ۱۹۴۰ تا ۱۹۴۴، رېژىمى ژىنە جىگەرەكىشەكان بوو بە دوو ھىندە و لە ۱۶% ۱۹۴۰ ۳۶% زىادى كرد. ئەو زىادبوونە سەرسورھىنەرە زۆر پىدەچىت بەرھەمى ئەو سەركەوتوتىن و ئامانچ دارتىن ھەلمەتە بوو بىت كە لەمىژووى بانگەشەكردن لە ئەمىركادا دەست پىكرا بىت تا باوەر بە ژنان بەھىنرىت جىگەرە بكىشن! بەمەش جىگەرە گۆرانىكى قولتري كۆمەلايەتى دروست كرد.

لەجىھانىكى شلۇقاو بو ژنان يان بو ئەو ژنانەى دەستباريان بە ناسنامەى كەسىنى و چاودىرى مندال و ئەركى مالەوھو ئىش و كاريانەوھ دەكرد، جىگەرە وەك فرىاد رەسىكى ئاسايى خۆگرتووى بگرە ئازادى خواز بازاري بو گەرم دەكرا! جۆشەرى ھەلمەتى جىگەرەى "كامىل" ئەفسەرىكى دەرياوانى بوو. وا وينا كرابوو لە بەرزايى دەرياكانەوھ مووشەكى ژىر دەريايى دەتەقاند، لەكاتىكا خىزانەكەى لەمالەوھ بەجىگەرەكىشان توورەيى خۆى دادەمركاندەوھ. لە روونووسەكەى(كۆپى) سەرى نووسرابوو"ئەمە تەنھا بو ئەوانەيە توورە نىن. دەى پاشان لەم رۆژگارەدا، ھەموومان كۆشش دەكەين و كاردەكەين و بەو پەرى جۆش و خرۆشەوھ سالانىكە دەژىن. رۆزى رىقىتەر نمونەى ھىماى ژىنتى لەكاتى جەنگدا، كەناوھەكى بە رۆزى جىگەرەكىش دارىژرايەوھ، لە بانگەشەكردن بو جىگەرەى چىستەرفىلدا، جىگەرەيەكى بەدەستەوھ بووھ. جىگەرەكىشان وەك خەباتى نەتەوھيى وابوو و تەنانت پىدەچىت سەنگى ھەمىشەيى رۆزى لەرووى چرە فشارەوھ (وەك لە گۆرانى بانگەشەكەدا ھاتبوو: ھەرگىز خۆش و دەمارگرژ و ھەژيو مەبە) بو كاريگەرى ھىوركەرەوانەى بو جىگەرەكەى زىاد بكرىت.

وەك رۆزى ناوبەسەردا براو كە زياتر لەسەر بۆردى بانگەشەكردن دەردەكەوت، سىپلۇن بەجىگەرەى چىستەرفىلدا خۆى ئاسوودە دەكرد. وەك كچە قووتابىيەك دەستى پىكرد و سەرەپۆيانە لىرەو لەوئى دوای قوتابخانە جىگەرەى دەھىنا.

دەمى ھەر كە ئابوورى وولات لەسالاڭنى ۱۹۳۰ كانداتووشى پاشەكشەو قەيران بوو، سىپىلۇن وازى لەقوتابخانە ھېنا و لە كارگەى بەرھەم ھېنانى ملىپچدا وەك كرىكارى پىچانەوہ كارى دەكرد و پاشان وەك ژمىرىار و دواترىش خووى گۇرا. ھەر لەماوہى چەند سالىكى كەمدا وای لىھات رۇژانە چەندىن جگەرە بكىشىت. سىپىلۇن ھەر لەو ساتە كەمانەى رۇوبەرۇوى ئاگادارى نامەكەى مەترسى جگەرەكىشان بۇ تەندروستى دەبوو، دەشلەژاۋ نىگەران دەبوو. دواى ھاوسەرگىرى ئانئۇنى سىپىلۇنى مىردى، ھەلمەتىكى ھېمانەى دژ بە جگەرەى بەرپۇبەرد و ئەو وتارە رۇژنامەوانىانەى بەجى دەھىشت كە ئاگادار كەردنەوہى لەبارەى گەلىك لە زىانەى جگەرەكىشانىان تىدادبوو. رەوز ھەولى دا واز بەھىنىت، بەلام ھەموو جارىك زىاتربى دەسلەتانە بۇ سەر جگەرە كىشان دەگەرەپاىەوہ. كاتىك كە جگەرەى لىدەبرا، بەرماوہكەى پاك دەكردەوہ تا قنە جگەرە بەكارھاتوہەكان بكىشىت! ئەوہى سىپىلۇنى ھەراسان كەردبوو، ئالوودەبوونەكەى نەبوو، بەلكو سەپروسەمەرانە ھەلبىژاردنى دابىژەرەكانى(فلتەر) بوو. لەسالى ۱۹۵۵ دا كاتىك لىگىت جۇرىكى نوپى دابىژەرى جگەرەى بەناوى ئىل ئىم ناساند، بەشىوہىەكى چاوەرۋان كراو جۇرەكانى جگەرەشى گۇرى و ھىواشى خواست ئەو جگەرەانەى بانگەشەيان بۇ دەكرىت و نەرم تر بن و و رەشاو و نىكۆتىنىان كەمتر بىت و ساغلم تر بن. گەرەن بەدواى جگەرەى ساغلم دا بۇ كەسانى وەك رەوز وەك خەمىكى گەورە نەماىەوہ. وەك جگەرە كىشىكى عەيارە بىست و چوار، لەم جۇرى جگەرە بۇ ئەو جۇرى دەگۇرى تا خوا بكا جۇرىكى دەست بەكەوېت بەلكو زىانى نەوېت. لەسالى ۱۹۶۵ دا بەلاى جگەرەى "فىرجىنىيا سلىمزا" باى داىەوہو برۋاى وابوو ئەو جگەرەىەى بۇ ژنان فرە بازارى بۇ گەرم دەكرا، رەشاوى كەمتر تىا بىت. لەسالى ۱۹۷۲ دا ھەر جارىكى دى بەلاى جگەرەى "پەرلەماندا" باى داىەوہ، كە برىار وابوو دابىژەرىكى درىژتر و گەورەترى ھەبىت بەجۇرىك وابتات لىوى جگەرەكىش بەر قنى جگەرەكە نەكەوېت. دوو سال دواتر جارىكى دىكە بەلاى

جگەرى "ترودا" باي دايەو. خۇشى دواتر لە دادگادا بۇ دەستەي سوئند خۇران وەھا دوا بوو "لەسەر راسپاردەي پزىشك ئەو جۆرە جگەرەيەم كىشا و پىشى و تەم: بكىشە و كورە ھا ئەم جگەرەنە بكىشە." لە باخەلى پالتاوەكەي بەستەيەك جگەرى دەرھىنا!

لە زستانى سالى ۱۹۸۱ دا سپىلپون تووشى كۆكە بوو. تىشكى ئىكسى ئاسايى سنگى بۇ ھەلسەنگاندنى كۆكەكە، لۆدەيەكى (گرى) لەپلى سەرەمەي سى راستىدا پىشان دا. توپكارىيەكەي دەرى خست شىرپەنجەي سى ھەبوو. لەمانگى ئابى سالى ۱۹۸۳ دا شىرپەنجەي سىيەكەي سپىلپون بەھەموو لەشىدا بلاو بوو بوويەو و لۆدەي پىس لە سى و ئىسكەكانى و جگەرىدا ھەبوو. چارەسەرى كىمىيى وەرگرت، بەلام كەلكىكى ئەوتوى نەبوو. ھەر كە شىرپەنجەكەي گەشتە مۆخى ئىسك و مىشك و برپرەي پىشتى، لەسەر جىگە راخراو دەرمانى مۆرفىنى پىدەدرا تا ئازارەكەي ھيور بىتتەو. سپىلپون سەرلەبەيانى رۆژى ۲۱ مانگى تىشنى يەكەمى سالى ۱۹۸۴ دا لەتەمەنى پەنجاو ھەشت سالىدا مرد. مارك ئىدىللى پارىزەر لە وىلايەتى نىوجىرسى يانزە مانگ دواي مردنى، لەبارەي دەستنىشان كردنى نەخۇشەكەي سپىلپونەو زانىارى پىگەشت. ئىدىل بەرزخواز و وريا و كۆلنەدەر بوو و شارەزايەكى زۆرى لە پىنەوپەرى ماف پىشىلكردندا ھەبوو.

(لەسالانى ۱۹۷۰ كاندا بەرگرى لە بەرھەم ھىنەرانى ئاورىشىمى بەردىن كردبوو لەئەگەرى ئەوئەي ئەو بەرھەمە ھەر زىانىك بدات) و بەدواي قوربانىەكى ئەدگاربانەي(چا و لىكراو) جگەرە كىشاندا دەگەرا تا ياسايانە لەدادگادا دژ بە جگەرە كارىكات. جا لەھاوینى سالى ۱۹۸۳ دا ئىدىل گەشتەكەي بۇ دەورەبەرە خەوھىنەكەي شارۆچكەي لىتل فىرى كرد تا چاوى بە رەوز سپىلپون و مائەوھىان بکەوئت. ھەر كە ھەوالى مەرگى سپىلپونى بىست، دەمودەست داواي لە خىزانەكەي كرد سكالاً لەدژى ئەو سى بەرھەم ھىنەرى

جگەرە تۆمار بىكات كە ئەو بەرھەممەكانى زۆر بەكارھيئا بوون، ئەوانىش ليگيىت و لۆرى لارد و فيليپ مۆرىس بوون. سكالاکەي ئىدىل كە لەسالى ۱۹۸۳دا تۆماركرابوو، ژىرانە كارى لەسەر كرابوو. پيشووتر سكالاکانى لەدژى كۆمپانىياكانى جگەرە زياتر بەشيوازيكى كلىشەيى بوون. دادخوازەكان دەيان وت بۇخۇيان ئاگادارى زىانەكانى جگەرە كيشان نەبوون. بەرھەم ھىنەرانى جگەرە وا گریمانەيان دەکرد قوربانىەكانى جگەرەكيشان ئەبيت كەر و لال و كويىر بوو بيتن كە ئاگايان لەو زىانانە نە بوو بيت و دەستەي سويندخۇرانىش ھەميشە لايەنگرى بەرھەم ھىنەرانى جگەرەيان دەکرد و دانيان بەوھدا دەنا نيشانى بەستەكان بەشى پيويست ئاگادارکردنەوھى بۇ بەكارھىنەرانى جگەرە تىدادبووھ. بۇ دادخوازەكانىش تۆمارەكە فرە خەم ھىنەرانە بوو. لەماوھى سى دەيەدا و لەنيوان سالانى ۱۹۵۴ تا ۱۹۸۴دا زياتر لە سى سەد سكالالەدژى پيشل كىردنى پارىزى بەرھەم لەلايەن كۆمپانىياكانى جگەرە لە داگاكاندا تۆماركران و شانزەيان رپرەوى ياسايان وەرگرت. دەي يەك تاكە سكالاش بەدژى كۆمپانىياكانى جگەرە سەرکەوتنى بەدەست نەھيئا و لە دادگادا يەكلای نەكرایەوھ. بەرھەم ھىنەرانى جگەرە لەھەموو سكالاکاندا براوھ بوون ھەرۆك لە گرىبەندىكدا ھاتبوو"پاريزەرانى دەستەي سويند خۇران دەتوانن نووسىنى سەر ديوارەكە بخويننەوھ. ھىچ سكالايەك نەماوھ."

دەي ئىدىل رەتى كىردەوھ ھىچ نووسىنىكى سەر ديوارەكە بخوينتتەوھ. راشكاوانە دانى بەوھدانا رەوز سىپلۆن ئاگادارى مەترسىەكانى جگەرەكيشان بووھ. بەلى ئەو نيشانەكانى ئاگادارکردنەوھى لەسەر جگەرەو لەناو گەليك لەو وتارانەي رۆژنامەكاندا خويندبووھوھ كە تۆنى ھاوسەرى ژىرانە لەرۆژنامەكان دەرى ھىنابوون. دەي ھەر نەيتوانى جلەوى خۇى بىكات و ھەر ئالوودە بوو. ئىدىل دانى بەدوھدانا ھەلەكە لەسىپلۆن خۇيدا بووھ. دەي كيشەكە لەوھدا نەبوو تا چەند سىپلۆن ئاگادارى مەترسىەكانى جگەرە كيشان بووھ، كيشەكە لە زانىارى بەرھەم ھىنەرانى جگەرەدا بوو و چەندىك لە ئاستى ئەو ھۆكارەي

شىئىرپەنجەيان بۇ جگەرەكىشەكانى وەك رۆز دەردەخست. ئەم ووتووئۇژە كۆمپانىياكانى جگەرە تىووشى سەرسوپمان كرد. ئىدېر بەمكوروبوونى تا بزائىت تاچەند بەرھەم ھىنەرانى جگەرە زانىارىيان لەبارەى مەترسىپەكانى جگەرە ھەبوو، رېيان پىدا داوا لە دادگا بكات بى پىشىنە دەستى بە تۆماركە تايبەتپەكانى فېلىپ مۇرىس و لىگىت و لۇرىلاردا بگات. داوى ئەوھى فەرمانى ياساى بەھىزى بەدەستەو بوو تا لىكۆلپنەو لەو تۆماركە تايبەتەنە بكات، ئىدېل يەك دنيا پىشلىلكارى بىنى. زۆرىك لە بەرھەم ھىنەرانى جگەرە نەك ھەر زانىارىيان لەسەر جگەرە وەك ھۆكارىكى گرېمانەى شىئىرپەنجە و كارىگەرى سىفەتە ئالوودەكەرەكانى نىكۆتىن نەبوو، بەلكوچالاکانە لەرووى ياسايشەو ھەولپان دابوو ئەو توئىژىنەو ژوورەكىش مەترسىپەكەى سەلماندبوو، رەتى بكنەو.

بەلگەنامە لەداوى بەلگەنامە دەرى دەخست ھەولپى شىئىلگىرانە لەناو بەرھەم ھىنەرانى جگەرەدا بۇ شاردنەوھى مەترسىپەكانى جگەرەكىشان ھەبوو و تەننەت فەرمانبەرەكانى خۇشانپان لەرووى ئاكارىپەو نىگەرەن كىردبوو. فرىد پانزەرى بەرپۆپەبەرى پەيوەندىپە گىشتىپەكانى پەيمانگى لىكۆلپنەوھى جگەرە ناپەمەكى بۇ ھۆراس كۆرپىنگى بەرپۆپەبەرى نووسى بوو و تىپادا داواى لىكردبوو رى و جى سى رەھەندىپەكەى بەرھەم ھىنانى جگەرە روون بكاتەو. گومانى لەبارەى بەرپىسىرىتتى تەندروستى دروست كىردبوو بەبى ئەوھى نكۆلپ لى بكات و پالپىشتى لەمافى خەلك بۇ جگەرە كىشان دەكرد بەبى ئەوھى كىردارىپانە داوايان لى بكات جگەرە بكىشن و پالپىشتى توئىژىنەوھى بابەتپانەى زانستى وەك تاكە رىگا بۇ چارەسەرى مەسەلەى مەترسى تەندروستى دەكرد. لەپادنامەپەكى دى ژوورەكىدا (كە بە برپاوپىكراو دادەنرا)، بەلگەكان بەجۆرىك لە جۆرەكان پىشلىلكارىپان تىپادا بوو. بەو واتاپەى پىشەسازى بەرھەم ھىنانى جگەرە پىدەچىت وەك بەشىكى رىكخراوى تايبەتى نەرىت گەرەنەى پىشەسازى دەرمانسازى بىرى لى كراپىتەو. جا تووتن

نىكۆتىنى تىدادايە، كە ئەمەش دەرمانىكى كاريگەرەو چەندىن كاريگەرى لەسەر ھەلس و كەوتى مرۆف ھەيە. توپژىنەوھەكانى بابەتى دەرمانسازى لەسەر نىكۆتىن ھىچ گۆمانيان نەھىشتەو بەھەي بۆ ژنانى ۋەك رۆز سىپۆيۆن فرە سەخت بوو ۋەز لە جگەرە كىشان بەيىنن، نەك لەبەرئەھەي ۋەيىستان لاواز بوو، بەلكو خودى مادەي نىكۆتىن ۋەيىتى ئەوانى گۆرى. توپژەرېك لە فيليپ مۆرىس گوتبووى"بىر لە بەستەيەك جگەرە ۋەك سەرچاھەي نىكۆتىنى رۆژىك بەكەرەو كە لە ھەلگىركدا ھەلگىرايىت. بىر لە جگەرەكە ۋەك بەخشەرى ژەمىكى نىكۆتىن بەكەرەو. بىر لە مژە جگەرەيەك ۋەك ھۆكارىكى ۋەرگرتنى نىكۆتىن بەكەرەو."

لە ئالوگۆرىكى مېژوويى تايبەتدا، ئىدىل چاھەرۋان نەكرائەو بەپەلە پرسىياري لە سەرۋكەكەي ليگىت كرد كە بۆچى كۆمپانىياكەيان نىكەي پىنج مىليار دۆلارى خەرج كردوۋە بۆ سەلماندى ئەگەرى ئەھەي جگەرە بىتتە ھۆي گىيەكان لەپشتى مشكدا گەشە بەكەن و پاشانىش بەرنامە بۆ دارىژراوانە ھەر نىشانەيەكى ھۆكارى شىرپەنجەي لەمرۆفدا پىشت گۆي خستوۋە:

ئىدىل: ئامانچ لەم تاقىكردنەوھەي چى بوو؟

دەي: ھەولدان بوو بۆ كەمكردنەھەي ژمارەي گىيەكانى لە پىشتى مشكدا.

ئىدىل: واتە ھىچ پەيوەندىيەكى بە تەندروستى و ساخلەمى مرۆقەو نەبوو، وايە؟

دەي: وايە.....

ئىدىل: ئەمە بۆ رزگارى كىردنى جىرىش بوو، ۋابوو؟ يان بۆ رزگار كىردنى مشك بوو؟ ئەو ھەموو پارەتان بۆ رزگار كىردنى مشك لە كىشەي گرى گەشەكردوۋەكان خەرج كرد؟

ئەم ووتووڭزانه دەرخەرى كېشەكانى پېشەسازى بەرھەم ھېنانى جگەرە بوو. دەى ھەركە پىسپۆرانى پېشەسازى بەرھەم ھېنانى جگەرە بەنيو تاقىكردنەوہ رووبەرۋوييەكەى ئىدىل كەوتن، ئاستى پەى پېبىردن وای لە پارىزەرەكانى كۆمپانىياكان كرد لەترسا كروژكە بكەن.

دیزەبەدەرخۇنەكردنەكان بەئامارى بى مانا مەيسەر كران و بۇ شاردنەوہى درۆيەك درۆيەكى دى دەكرا. مۆلەتەكەى ئىدىلپېش بۇ تاوتوئ كىردنى تۆماركە ژوورەكپەكانى بەرھەم ھېنەرانى جگەرە بوو بە ئەزموونىكى مېژوويى ياساىى و رېگەشى خۇش كرد تا ئەوانى دى كارىگەرانە رەخنەى ھەمان ئەو لېشاوہ لەترس بكەن بۆئەوہى بەلگە ھېس گرتووەكانى خۇيان دەربھىنن تا بۇ حالەتەكانى پېشپىل كارى لەداھاتوودا كەلكيان لېوہرگىرېت. دوای چوار سالى رەبەق لەبېنەو بەردەى دادگا، لەسالى ۱۹۸۷دا دادگايى بابەتى شىرپەنجەكەى سىپلۆن بەفەرمى كارى لەسەر كرا. سەربارى ھىواو پېشپىنەكانى گەلېك لە لېكۆلەرەن، بىرپارەكەى دەستەى سوپىندخۇوران بۇ ئىدىل و خىزانى سىپلۆن فرە نائومىد كەرەنە بوو. دەستەى سوپىند خۇوران %۸۰ى شىرپەنجەكەيان بۇ سىپلۆن خۇى گەراندەوہ. %۲۰كەى دېش بە لىگىتېش وەك بەرھەم ھېنەرى ئەو جۆرى جگەرەيەى پېش سالى ۱۹۶۶ سىپلۆن كېشاپووي(واتە پېش ئەوہى نېشانەكانى ئاگاداركردنەوہ بەفەرمى ياساى بۇ دەر بكرىت) گەرېنرايەوہ. فېلېپ مۆرىس و لۆرپلارد ھېچ بەرپرسىيارىتېك نەخرایە ئەستۆيان. دەستەكە ئانئۆنى سىپىۆنى لەبەرەمبەر زيانەكاندا بە ۴۰۰ ھەزار دۆلار قەرەبوو كىردەوہ، كە ئەمەش ھەر بەشى چوار سالى پارەى سەرقال بوون بە دادنووسى دەكرد! دەى گەر ئەمە بە سەرکەوتن ئەژمار بكرایە، ھەرۋەك بەرھەم ھېنەرانى جگەرە دلخۇشانە ئامازەيان پېكردبوو، ئەوہ سەرکەوتنىكى شكستخواردووانە دەبوو! جا باس و خواسى راستەقىنەى حالەتەكەى سىپىلۆن بەكەمى پەيوەندى بە سەرکەوتن يان شكستەكانى نېو دادگا ھەبوو. دەى دوای ئەوہى لە دادگادا وەك ئالوودە بوويەكى دەبەنگ و شىواو و ويست لاوازی بى ئاگا

لەمەترسىيەكانى جگەرەكىشان بەر نەشتەرى پەخنە درا، بەمردوويىش رۆز سىپىلۆن بوو بە پالەوانىكى ديارى قوربانى شىرپەنجە كە مەملانىي لەگەل نەخۇشپەكەيدا كرد. كۆمەلىك حالەت لەدوای حالەتەكەى سىپىلۆن بۆ ناو دادگا ھىنران. بەرھەم ھىنەرانى جگەرە شىلگىرانە دژ بەم حالەتەنە بەرگىران كرد و خۇنەويستانە نىشانەكانى ئاگادار كىردنە ھەكانىيان لەسەر بەستەى جگەرە دادەنا، ھەك بەلگەيەك كە گوئ بەبەرسىيارىتتەكەيان نەدراوہ. دەى ئەو پىشيانەى لەرپى ئەم حالەتەنەوہ دروست بوو، بازارى سكالای پىشلىكارى ياسايەكانى گەرم كرد. دوای ئەوہى بەھۆى رۋانىنى نەرىنيانەى خەلگەوہ ئاكارىيان لى دامالينرا و ديويينران و خراپيان پىكرا، بەرھەم ھىنەرانى جگەرە بەردەوام خويان لە بازنەى سەركۆنەكردن و بەرپرسىيارىتتەدا دەبينەوہ. لەسالى ۱۹۹۴ دا جگەرە كىشان بۆ ھەر كەسىك لەئەمريكادا بۆ بيست سالى رەبەق كەمى كرد(لەسالى ۱۹۷۴ دا بۆ ھەر كەسىك ۱۴۱ جگەرە بوو و لەسالى ۱۹۹۴ بۆ ھەر كەسىك بوو بە ۲۵۰۰ جگەرە)، كە ئەمەش سەرنج راکىشتىرين رىژەى كەم بوونەوہى جگەرەكىشان بووہ لەمىژوودا. ھىچ دەست ۋەردانىك تاك لايەنانە جگەرەى لەناو نەبرد، بەلكو ھىزى يەكگرتووى ھەريەكە لە بەلگەى زانستى و فشارى سياسى و دەرکردنى ياسا بۆ زياتر لەدەيەيەك بەسەر پىشەسازى بەرھەم ھىنانى جگەرەدا زال بوو. ھىشتا ھەلەكانى پىشوو ئاسەوارىيان مابوو، بەتايبەتى ھەلەى ھۆكارەكانى دروست بوونى شىرپەنجەش ھەر مابوون. كاتى خايەنراوى نيوان جگەرەكىشان و شىرپەنجەى سى نزيكەى سى سالىكە و نەخۇشى شىرپەنجەى سى لەئەمريكادا ھەر زۆر دوای ئەوہشى جگەرەكىشان كەمى كردووه، دەمىنيتتەوہ.

لەنيو پياواندا كىردارى راست كىردنەوہى تەمەنى شىرپەنجە رژىن دوای ئەوہى لە سالى ۱۹۸۴ دا گەشتە لوتكە و لەھەر سەد ھەزار كەسدا ۱۰۲ كەس تووش دەبوو، لەسالى ۲۰۰۲ دا لەھەر سەد ھەزار كەسدا كەمى كردو بوو بە ۷۷ كەس. دەى لەنيو ژناندا ھەر ھىشتا كەمى نەكردووه. ئەو زيادبوونە

لەرابەدەرى جگەرە كېشان لەنيو نەومى ژنانى وەك رەوز سىپلۇندا ھېشتا وەك ھۆكارىكى شىرپەنجەى سى بووئە مۆتەكە. بىست و ھوت سال تىپەرى لەو كاتەى مارك ئىدىل سكال نامۆكەى لە دادگای نيو جىرسىدا تۆماركرد. دادخوزىيەكەى بۆ پىشىكارى لە دادگادا دژ بە كۆمپانىياكانى جگەرە لەو كاتەدا بوو رېژنە. لەسالى ۱۹۹۴دا و لە حالەتتىكى تى ديار لە ميژووى دادبەرى جگەرەدا، لەويلايەتى مىسىسىپىدا سكالاي ياساي دژى چەندىن كۆمپانىياى جگەرە تۆماركرا، كە ھەوليان دەدا خەرجى ئەو مليونان دولارەى چاودىرى تەندروستى بەدەست بەينىتەوہ. ئەم پشكانە لەلايەن وويلايەتەكەوہ بۆ نەخۇشانى زياندەندى جگەرە خەرج كرابوو، لەنيويشيانا و زۆر بەديارىكراوى تووش بووانى شىرپەنجەى سى. (مىكايىل مۆرى پارىزەرى گشتى وەھا وتوويزەكەى بۆ كۆمپانىياكانى جگەرە پوختە كرد" ئيوہ قەيرانى تەندروستىتان دروست كرد و دەبىت ئيوہش باجەكەى بدەن"). پاشان گەلىك لە ويلايەتەكانى دى، بەديارىكراویش وويلايەتەكانى فلورىدا و تەكسازو مىنوسىتا، قسەى خۇيان كرد. لەمانگى حوزەيرانى سالى ۱۹۹۷دا و دواى ئەوہى رووبەرووى چەندىن سكالاي ھاوشيوہ بوونەوہ، كۆمپانىياكانى جگەرە پىشنيارى رىكەوتننامەيەكى جىھانىان كرد. بەم جۆرە لەسالى ۱۹۹۸دا چل و شەش ويلايەت رىكەوتننامەيەكيان بەناوى "رىكەوتننامەى ئاشت بوونەوہى بالآ" لەگەل چوار لە گەورەترىن بەرھەم ھىنەرانى جگەرە، فىليپ مۆرىس و ئار.جەى. رەينۆلد و براون-ويليامسون و لۆرىلاردا واژو كرد. (لەسالى ۱۹۹۸وہ چل و ھوت كۆمپانىياى تى بەرھەم ھىنانى جگەرە رىكەوتننامەكيان واژو كردوہ). ئەم رىكەوتننامەيە كۆت و بەندى توندى لەسەر بانگەشەكردن بۆ جگەرە تىادايە و رىكخراوہكانى جگەرەكېشان و دەستەكانى داکۆكيكارى ياساي لە پىشەسازى بەرھەم ھىنانى جگەرە ھەلدەوہشيتتەوہ و رىگەش دەدرىت بى بەرامبەر ئەو بەلگەنامە ژوورەكيانەى بۆ تويزىنەوہن بەدەست بگات و پىشنيارى دروست كردنى لىدوانگەيەكى نىشتىمانى دەكرىت بەمەبەستى ووشيار كردنەوہى

خەلك لە مەترسىيەكانى جگەرە لەسەر تەندروستى. رېكەوتنامەكە يەككە لە گەرەتەرىن رېكەوتنامەكانى يەكخستنى ياساى كە كۆمپانىياكان پىي گەيشتەن و دوورتىش برۆين رەنگە ديارترين دان پىنانان بن بە پىلان گىرى و تاوان لەمىژووى بەرھەم ھىنانى جگەرەدا. ئايا ئەم رېكەوتنامەيە سەرکەوتنە فرە چاوەروان لى كراوەكەى رەوز سىپىلۆنى بەسەر بەرھەم ھىنەرانى جگەرەدا تىدادايە؟ لەھەندىك رۆووە نەخىر كتومت تىادا نى يە. خۆى لە جۆرە لاسارىيەكى "ياساى نىشانى ئاگادا كەردنەوھى جگەرەكىشان"ى سالى ۱۹۷۰، پىدەچىت رېكەوتنامەكە دەرەچەيەكى ترى بى كىشە بۆ بەرھەم ھىنەرانى جگەرە بكاتەوھ. بە پىدانى جۆرىك لە پارىزكارى لە كاردانەوھى ياساى لەداھاتوودا و بە كۆت و بەندكردى بانگەشەكردى بۆ جگەرە و بەرپەگەدان بە كۆمپانىيا واژۆكەرەكانيان بۆ جىگىركردى نرەكان، لەرووى كەردارىيەوھ رېكەوتنامەكە رېگە بۆ ئەو كۆمپانىيانە دەكاتەوھ دەست بە پاوان كەردن بكەن. ھەندىك بەرھەم ھىنەرى بچووكىش كە ناچنە ناو ئەم رېكەوتنامەوھ يان كىبىركىي بازىرگانى ناكەن، وا دەكەن كۆمپانىيا گەرەكانى جگەرە ھەر گەرەتر ببن.

ئەو لىشاوى بەردەوامى پارەپىدانى سالانە لە لايەن بەرھەم ھىنەرانى جگەرەوھ، وىلايەتە كرىگرەكان دروست دەكات كە پشت بەم پارەيە دەبەستن بۆ پارەداركردى تىچووە زيادبووھ پزىشكىيەكان. خۆى پارەى راستەقىنەى رېكەوتنەكە ئەو ئالوودە بووانەى جگەرە دەيدەن، كە پارەى زياتر بە جگەرەو پاشان بۆ ژيانيان دەدەن. نەك ھەر رېكەوتنامەكە بەمانايەكى زياتر جىھانى ئامازەى لەناوچوونى پىشەسازى بەرھەم ھىنانى جگەرە بوو بىت دواى ئەوھى لە ئەمەرىكا كەوتە دۆخىكى سەختەوھ، بەسادەيى مالبۆرۆ روو لە وولاتانى تر كەرد. ھەر لەگەل كەم بوونەى قازانجەكانيان و زياد بوونى تىچووە ياساىيەكانيان، كۆمپانىياكانى بەرھەم ھىنانى جگەرە بەشىوھەكى بەرچاو وولاتانى گەشەسەندوويان وەك بازارى تازە بەئامانج گرت و لەو وولاتانەشدا

بەپپى خۇي ژمارى جگەرەكېشەكان زىيادى كىرد. ئىستا جگەرەكېشان لە وولاتانى چىن و ھىندىستاندا، ھۆكارىكى سەرەكى مردنە. رىچارد پىتو درم ناس لە زانكوى ئوكسفورد و ھاوكارى نىكى رىچارد دۆل (تا مردنى دۆل لە سالى ۲۰۰۵دا) بەم دوايانە وای لىكدايەو ژمارى مردن بەھوى جگەرەكېشانەو لەنيو كەسانى تازە پىگەيشتوودا لە ھىندىستاندا تا سالى ۲۰۱۰ بۆ سالانە بگاتە يەك مىيۇن كەس و تا سالى ۲۰۲۰ش ئەو ژمارى بەردەوام بەرز بىتەو. لە چىندا شىرپەنجەي سى ھەر ھۆكارىكى سەرەكى مردنە، ئەمەش زياتر بۆ ئەو دەگەپىرپىتەو پىاوان زۆرتەر لەوى جگەرە دەكېشەن. ئەم بىنەوبەردە بەردەوامى جگەرە بۆ سەر جىھانى پەرەسەندوو، فرت و فىلىكى سىياسىانەي ئازايانەي پشت پەردەي لەگەلدا بوو. لەسالى ۲۰۰۴دا كۆمپانىياكانى جگەرە رىكەوتنىكى برەوپىدراويان لەگەل وەزارەتى تەندروستى مەكسىدا واژۇكرد كە بەشدارى بەخشندانەي بەرھەم ھىنەرانى جگەرەي بۆ بەرنامەي بىمەي تەندروستى گشتى مسۆگەر دەكرد. لەبەرەمبەر ئەو كۆت و بەندە فرە توندانەي لەسەر ئاگادارىنامە و بانگەشەكانى سەر بەستەي جگەرە ھەبوو، ئەنجامى ئەمەش وەك سەرنووسەرى رۆژنامەيەك ئامازەي پىكردبوو"كارەكە كورد گوتەنى ھەر پىنەو پەرۆبوو."

بەپپى لىكۆلپنەو ھەيەك لەسەرەتاي سالانى ۱۹۹۰كاندا كۆمپانىياي جگەرەي بەرىتانى-ئەمريكىي رىكەوتنىكى ھاوشىوھى لەگەل حكومەتى ئۆزباكىستاندا واژۇكرد تا پاوانى بەرھەم ھىنانى جگەرە بكات. پاشان شىلگىرانە كارى كىرد بەمەبەستى ئاوەژوو كىردنەوھى ئەو ياسايانەي دوايى كە بانگەشەكردنى بۆ جگەرە ياساغ كىردبوو. لە يەك سالدا لە ئۆزباكىستاندا رىژەي جگەرە كېشان %۸ زىيادى كىرد دواي ئەوھى كۆمپانىياكە وەبەرھىنانى كىرد و لەسالى ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۶ فرۆشى جگەرە %۵۰ زىيادى كىرد!

لە سەرۋوتارىكى ئەم دوپانەدا لە گوڭقارى برىتىش مېدىكل دا ستانتن گلانتزى درم ناس لەزانكۆى كاليفورنيا لەشارى سان فرانسىسكو ئەمەى ھەرەك كارەساتىكى تر وەسەف كرد و گوتى "كۆمپانىا نۆدەولەتتەكانى بەرھەم ھېنەنى جگەرە ۋەك ئەو گوۋزەرەۋە كار دەكەن كە دەبنە ھۆى نەخۇشى و مردن لە ھەموو جىھاندا. بەشى زۆرى ئەمە بەھۆى ئەو ھەم بەرھەم ھېنەرانى جگەرە سامانى خۇيان بۆ دانانى كارىگەرى لەسەر سىياسەتوانان بەكاربردوۋە تا ژىنگەيەكى لەبار دروست بكن و پەرە بە جگەرەكىشان بدەن! بەرھەم ھېنەرانى جگەرە لەپىگەى كەم كەردنەۋەى كۆت و بەندەكانى سەر بانگەشەكردن و برەۋپىدانى جگەرە يان لەپىگەى بەرگرتن بە سىياسەتە گشتتە كارىگەرەكان بۆ سنوورداركردنى جگەرە ۋەك باجى زۆر و نىشانە بەھىزە ئاگارداكردنەۋە و نووسراۋەكانى سەر بەستەكانى جگەرە و ئەو شوپنەنى كاركردن و شوپنە گشتتەنى جگەرەيان تىادا ناكىشپىت و ھەلمەتە توندەكانى راگەياندىكانى دژە بە بازاركردنى جگەرە و رېگرەكانى بانگەشەكردن بۆ جگەرە، ئەم كارەيان كرد. بەپىچەۋانەى مېشۋولەۋە گوۋزەرەۋەيەكى دى نەخۇشى لەجىھاندا يان بلىپن كۆمپانىاكانى جگەرە بەخىرايى ئەو زانىارى و رى و جىپانەى فېرى دەبن، لەشۋىنپىكەۋە بۆ شوپنپىكى دى دەبن."

سەختە برۋا بەو ھەموو دەردەسەرە بەكرىت لەقاۋشەكانى شىرپەنجەدا ھەبوون، كە دەكرا ھەر ھۆكارەكەى بۆ جگەرە كىشان بەرپىنرپتەۋە . بەرپۆبەرىكى لاۋى فرە جوان پۆشى جۆش سەندوۋى بانگەشەكردن كە سەرەتا دەستى بە جگەرەكىشان كرد تا دەروونى ئارام بكاتەۋە، ئەبۋايە ئىسكى شەۋىلگەيان بەكردايەتەۋە تا شىرپەنجە پەل ھاۋىشتوۋەكەى زامانان لا بردايە. نەكىك كە منالەكانى فېرى جگەرەكىشان كەردبوو و پاشان جگەرەى پىيان دەدا، توۋشى شىرپەنجەى سورىنچك بوو بوو. قەشەيەكى توۋش بوۋش بە شىرپەنجەى سى سوپىندى خۋاردبوو جگەرەكىشان تاكە خۋى خراپ بوۋە ،

كەھەرگىز نەي تۈانيۈە بەسەرىدا زال بىتت. تەنانەت كاتىك ئەم نەخۇشانە باجى جگەرەكىشانىيان دەدا، ھەندىكىيان نكۆلىيان لەوۈ دەكرد جگەرەكىشان خراب بىتت و ھەندىك لە نەخۇشەكانىش بەدزىەوۈ لەو كاتەي چارەسەيان بۆ شىرپەنجەكانىيان وەردەگرت، لەجگەرەكىشان بەردەوام بوون! (جلەكانىيان بۆنى بۆگەنى جگەرەي لىدەھات لەو كاتەي فۆرمى رەزامەندىيان بۆ چارەسەرى كىمىيىي واژۆ دەكرد!). نەشتەرگەرىك كە لە سالانى ھەفتاكاندا لە بەرىتانيادا كارى كرىبوو و لەو كاتەي رېژەي شىرپەنجەي سىيەكەي تەواو روو لەكشان بوو، باسى يەكەم شەوۈەكانى لە قاوشەكان دەكرد، كاتىك نەخۇشەكان لەنەشتەرگەرى شىرپەنجەكانىيان بەئاگا دەھاتنەوۈ و پاشان لۆقە لۆق بەنىو مەمەرەكاندا دەگەرپان و داواي جگەرەيان لە پەرىستارەكان دەكرد. دەي سەربارى سەختى ئەم ئالوودەبوونە و كارىگەرىيە درىژ خايانەكەي، بەجۆرىك لەجۆرەكان تا ئەمپروۆش بەردەوام جگەرە كىشان بى چاودىرىيە. رېژەي جگەرەكىشان داواي ئەوۈي بۆ چەند دەيەيەك لە ئاستىكدا وەستا، لە چەند شوينىكى دىارىكرارودا دووبارە زىادى كرىدەوۈ و ھەلمەتە بىزاركەرەكانى دژ بەجگەرەكىشانىش كارىگەرى خۇيان لەسەر روانىنى خەلك نەما. ماوۈي نىوانى مەترسى و كاردانەوۈي جگەرە كىشانىش فراوان دەبىت.

دەي مايەي سەرسورمان و دلتنەنگىشە لە ئەمريكادا، ئەو وولاتەي ھەموو دەرمانىكى نوئ تارادەيەك وەك شىرپەنجەھىن پشكىنىنى زۆر ووردى بۆ دەكرىت و تەنانەت تاكە ئاماژەي پەيوەندى مادەيەكى بەشىرپەنجەوۈ لاي خەلك ترس دروست دەكات و لەراگەياندنەكانىشدا ھەلا دروست دەكات، جگەرە وەك يەككە لە كارىگەرترىن و باوترىن شىرپەنجەھىنە ناسراوۈەكان بەلاي مروۆقەوۈ بكرىت لەھەر كۆگايەكدا بە چەند دۆلارىكى كەم ئازادانە بكرىت و بفرۆشرىت.

"رېبوار و رېبوار"

پۆلېن كىردى جگەرە وەك ھۆكارىكى كارىگەرى شىرپەنجهھىن و نەمانى لەسەرخۆى فشارە ئابوورى و سىياسىيەكان، كە بوو ھۆى سنوورداكىردى جگەرەكىشان لەسالانى ۱۹۸۰ كاندا، كتومت بەيەكىك لەسەركەوتنە كارىگەرەكانى رېگرى لە شىرپەنجه ھەژمار دەكرىت. بەھەمان شىووش كارىگەرەكى گەورەى لەبوارى شىرپەنجه ناسىشدا دروست كرد. رېگايەكانى دەستنىشان كىردى ھۆكارە مەترسىدارەكانى شىرپەنجه ھەر بەسروشتى خۆيان زياتر باسەكىن وەك لەوھى دەزگايى بن. واتە باس لە پەيوەندىەكان دەكەن نەك ھۆكارەكان و پشت بە ئاستىكى دىارىكرائى زانىارى پىشېنەش دەبەستن. دەى بۆ كاركردن لەسەر ئەزموونى زال بوون بەسەر حالەتتىكدا بۆ دەستنىشان كىردى ھۆكارىكى نەزانراو، دەبىت درم ناس بزائىت پرسىيارەكان ئاراستە بكات. تەنانت دۆل و ھىلېش لەلكۆلېنەو پىشېنەيە گرىمانەيەكانىان و زال بوون بەسەر حالەتەكاندا، پشتيان بە زانىارىەكانى چەندىن دەيە يان سەدە لەوھى پىش بەستبوو. جا سىپارەكەى جۆن ھىل لەبارەى پەيوەندى گرىمانەكرائى نىوان جگەرەكىشان و شىرپەنجهيە. ئەمە لەبەھى رى و جى ي زال بوون بەسەر حالەتەكانداى كەم نەدەكردەوھ. بۆ نموونە لەسەرەتاي سالانى ۱۹۷۰ كاندا زنجىرە لىكۆلېنەوھىەك بەدىارىكرائى جۆرىكى دەگمەن و كوشندەى شىرپەنجهى سى بەناوى شىرپەنجهى ناوھندە چىن ئاوسى دەستنىشان كرد. كاتىك حالەتەكانى ئەم جۆرە شىرپەنجهيە بە حالەتە زال بووكاندا بەراوورد كران، ئەم شىرپەنجهيە بەشىوھى ھىشووى زۆر دىار لەھەريەكە لە پىشەوھەرەكانى وەك بەرگ تىكىشەرەكان و ئاگركوژىنەوھكان و بەلەم دروست كەرەكان و كرىكارەكانى ھەلگرى ئامپىرە گەرم كەرەوھكان و ئەو كرىكارانەى بەدواى بەردە بەنرخەكاندا دەگەرەن، دەرەكەوت. وەك شىرپەنجهى تورەكەى گونەكەى پۆت، يەك بوونى ئامارەكى پىشەيەكى

دەگمەن و شىرپەنجەيەكى دەگمەن بەخىرايى ھۆكارە بەرىكەوتەكەي لەم شىرپەنجەيەدا دەستنىشان كرد، ئەويش بەركەوتنى ئاورىشىمى بەردىن بوو. ئەمە ھەر زوو دادبەرى پىشىل كىردنى ياسا و چاودىرى حكومەتى فېدېرالى بەدوادا ھات و بوو ھۆي كەم بوونەھەي كاركىردن لەسەر ئەو جۆرە ئاورىشمانەو بەم جۆرەش لەبەرامبەردا مەترسى شىرپەنجەي ناوئەندە چىن ئاوسىش كەمى كرد. لەسالى ۱۹۷۱دا ھەر لە لىكۆلېنەھەيەكى ھاوشىوھەدا ھۆكارىكى تىرى فرە نائاسايى شىرپەنجە يان بلىين دەرمانىكى پىكھىنەرى ھۆرمۆنى بەناوى "دوانە ئەسلىلى ستىلبۇستىرۇل" دەستنىشان كرا.

ئەم دەرمانە بەشىوھەيەكى بەرفراوان لەسالانى ۱۹۵۰كاندا بەژنانى دووگىيان دەدرا رېگىرى لە مندال بوونى پىش وەختە بگىرىت(ھەرچەندە گومانىش ھەبوو لەم رۈوھە كەلكى ھەيىت). نەھەي دواتر، كاتىك ژنانى تووش بوو بە شىرپەنجەي زى يان مئالدىيان ھەبوو و لەبارەي وەرگرتنى دەرمانى دژە ئىستىرۇجىنەھە پىرسارىيان لىدەكرا، جۆرىكى سەير دەردەكەوت. ئەو ژنانەي راستەوھۆ دەرمانەكەيان وەرنەگرتبوو، بەلكو دايكىيان وەرى گرتبوو. شىرپەنجەيەكە بەسەر نەھەيەكدا بازى دابوو. نەك لەو ژنانەي دەرمانى ستىلبۇستىرۇلېيان وەرگرتبوو، بوو بوو ھۆي شىرپەنجە بەلكو لە كچەكانىشياندا كە دەرمانەكەيان لەمئالدىياندا وەرگرتبوو بوو بوو ھۆي شىرپەنجە. دەي چى دەبوو گەر رەفتارەكە يان ھۆكارى شىرپەنجەكە ھەر نەزانرايا؟ چى دەبوو گەر تەننەت زانىارى تەواومان لەبارەي مېژووى سىروشتى شىرپەنجەي ناوئەندە چىنى ئاوسىش يان پەيوەندى نىوان دەرمانى دژە سىكپىرى و شىرپەنجەي زىدا نەبووايە تا پىرسارىمان لەو تووشبووانە لەبارەي مېژووى كاركىردنىانمان بىكردايە يان پىرسارىمان لەبارەي بەركەوتنىيان بە بەردە ئاورىشم و دەرمانى دژە سىكپىرى بىكردايە؟ دەكرا ھۆكارى شىرپەنجەكە پىشووئر بدۆزرايەتەھە، نەك لەرىگەي لىكۆلېنەھەي ئامارى تووشبووانەھە، بەلكو بەھۆي ھەندىك سىفەتى خۇماكىانەي ھۆكارى شىرپەنجەكەھە. لەكۆتاي سالانى

۱۹۶۰ كاندا بەكتريانا سېك بەناوى بروس ئەيمز لە بەكەرلى لە كاتىكا لەسەر بابەتتىكى جودا كارى دەكرد، تاقىكردنە وەيەكى بۇ ھۆكارە كىمىيە شىرپەنجەيەكان دۆزىە وە. ئەيمز لىكۆلېنە وەي بازدانى لە سالمۇنىلا دەكرد، كە چەشنىكى بەكتريايە. سالمۇنىلا وەك ھەر بەكتريايەكى تر، بۆھىلى ھەيە كە يارمەتى دەدات لە بارودۇخى تايبەتدا گەشە بكات. بۇ نمونە بۆھىلىكى بۇ ھەرس كرنى گەلاكتۇز بۇ بەكتريا زۆر پىويستە تا لە دەفرى تاقىكردنە وەدا بەمىنىتە وە، كە تاكە سەرچا وەي شەكرى گەلاكتۇزە. ئەيمز بۇ دەركە وەت بازدانەكانى ناو ئەم بۆھىلە زۆر پىويستەنە دەكرا گەشەي بەكترياي سەر دەفرەكە بەھىز بەكن يان ناچالاكى بەكن. با بلىين جۆرىكى بەكترياي سالمۇنىلا كە تواناي گەشە كرنى لەسەر گەلاكتۇز نى، دەكرىت بازادانى بۆھىلى تيا رووبدات كە تواناي ئەم گەشە كرنى پىبىدات. ھەركە گەشە كرنەكەي چالاک بوو، تاكە بەكتريايەك جۆرە كوورەيەكى فرە بچووكى لەسەر دەفرى بەخىو كرنەكەي دروست دەكرد. بە ھەژمارى ئەو كوورانەي بەھوى چالاكى گەشە كرنە وە دروست دەبوون، ئەيمز رېژە بازادانەكەي لەھەر تاقىكردنە وەيەكدا زانى. ئەو بەكتريايەي مادەيەكى تايبەتى بەردەكە وەت دەكرا شەش كوورەي وەھا دروست بكات، لە كاتىكا ئەو بەكتريايەي مادەيەكى دى بەردەكە وەت، دەكرا شەست كوورە دروست بكات. بە وائايەكى دى ئەم مادەيەي دى دەجار تواناي گۆرانى لە بۆھىلەكان يان بازادانى ھەبوو. ئەيمز لەو كاتەدا توانى ھەزاران دەرمان تاقى بكاتە وە تا پىرستىكى دەرمانەكان دروست بكات كە بازدانىان لە بۆھىلەكاندا دروست دەكرد. ھەركە پىرستەكەي ناساند، لىكۆلېنە وەيەكى گرنى ئەنجام دا. ئەو دەرمانە كىمىيەيەكى لە تاقىكردنە وەكەيدا گۆرانكارىان لەناو بۆھىلەكاندا دروست دەكرد، دەكرا شىرپەنجەش دروست بەكن. مادە وەرگىرا وەكانى بۆيە يان بلىين ھۆكارە زانرا وە كارىگەرەكانى شىرپەنجە، جوان درەوشانە وە بەسەدان كورەي بەكتريايان دروست كرد. ھەروەھا تىشكى ئىكس و پىكھاتەكانى بەنزين و

وەرگىراوھەكانى نىترۆسۇگانىدىن كە ھەموويان وازانراوان ھۆكارى شىرپەنجە بن لە جىرغ و مشكدا، جوان دەدرەوشانەوھ.

بەپىي ھەموو تاقىكردنەوھ باشەكانى رابدوو، تاقىكردنەوھكەى ئەيمز ئەوھى نەدۆزرابووھىوھ و نەپىوراو بوو، دۆزىھوھ و پىواندى. ئەو تىشكە نەبىنراوھى ئىكس كە كچانى رادىئومى* ۱ لەناوبرد لەسالانى ۱۹۲۰ كاندا، لەئىستادا دەكرىت وەك كورە ھەلگەراوھەكانى سەر دەفرى بەخىوكردن بىنرىن. تاقىكردنەوھكەى ئەيمز بىن كەم و كورتى نەبوو. ھەموو ھۆكارىكى زانراوى شىرپەنجە مەرج نەبوو لە تاقىكردنەوھكەدا جىي بىتەوھ. نە دەرمانى ستىلبۇ ستىرۇل و نە بەردە ئاورىشم لەسەر ئەو بەكتىريا سالمۇنىياھى كە ژمارەھىكى بەرچاوى بەكتىرياي بازدرراوى دروست دەكرد، نەدەپرژان. (بە پىچەوانەشەوھ مادە كىمىياھى پىكھىنەرەكانى جگەرە لەو بەكتىريايەدا بازدانى دروست نەدەكرد، ھەرەك لەلایەن گەلىك لەو بەرھەم ھىنەرانەى جگەرەوھ تىبىنى كرابوو كە تاقىكردنەوھكەيان ئەنجام دەدا و بە نىگەرانىھوھ بەئەرىنيان دەزانى و بەخىرايى ئەنجامەكانيان لەناودەبرد. دەى سەربارى كەم و كورتىھەكانى، تاقىكردنەوھكەى ئەيمز پەيوھندىھەكى گىرنگى نىوانى رىبازىكى تەواو باسەكى بەرەو رىگرى شىرپەنجە و رىبازى دەزگايانەى دروست كرد. ئەيمز پىي و ابوو شىرپەنجەھىنەكان سىفەتى گشتى جياكەرەوھى كارەكيان ھەبىت، ئەوئىش گۆرانكارى كردن بوولە بۆھىلەكاندا. دەى پەى بەو ھۆكارەى پشت ئەم لىكدانەوھى نەبردبوو. بۆچى تواناي بازدان پىكردن پەيوھندى بە تواناي شىرپەنجە دروست كردن ھەبوو؟ دەى ئەوھى خستبووھوھ روو شىرپەنجە ھىنەكان دەكرىت لەرپى ئەزموونكردنەوھ بدۆزىنەوھ نەك بەو شىوھىھى رابدوو دابگرى(واتە بەلىكۆلىنەوھى حالەت و زال بوونەكان لە مرۇف ناسىدا)

۱- ئەو ژنە كرىكارانە بوون بەھۆى بۆيەى تىشكەدەرەوھى رووى كاترۇمىرەوھ تووشى نەخۇشى دەبوون.

بەلكو رې تىچووانە بەدەستىنىشان كىردى ئەو دەرمانانەى كە دەكرىت بىنە ھۆى بازدان بە رۋانىيىكى زياتر سادانەى رېكوپىكى زىندەناسيانە. دەركەوت تەنھا دەرمانە كىمىيەكان ھۆكارى شىرپەنچە نىن و تاقىكردنەھەى ئەيمىزىش تەنھا رېگاي دەستىنىشان كىردى ئەو ھۆكارانەى شىرپەنچە نەبوو. لەكۆتاي سالانى ۱۹۶۰ كاندا باروك بلومبىرگى زىندەناس كە لە فىلادىفادا كارى دەكرد، بۆى دەركەوت ھەوكىردى درىژخايەنى گەرم بوو بەھۆى قايرۆسى جگەرسووتانەو دەكرىت بىتتە ھۆى شىرپەنچە. ھەك قوتابىيەكى بەشى كىمىيى رىيارى لەزانكۆى ئۆكسوفۇدا لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا، بلومبىرگ فرە ئارەزووى لە مرۆفناسى بۆماوھىيدا ھەبوو، كە برىتتە لە لىكۆلېنەھەى گۆرانە بۆماوھىيەكاندا لەنىو گەلاندا. لىكۆلېنەھەى باوى مرۆفناسى لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا بەشىوھىيەكى سەرەكى خۆى لە كۆكردنەھەى و پىوانەكىردن و پىرست كىردى چەشەكانى توپكارى مرۆف دەبىنيەھە. بلومبىرگ وىستى رەگەزەكانى مرۆف كۆبكاتەھە و گرىمانەيان لەسەر بكات و پۆلېنيان بكات و وىستىشى گۆرانە بۆماوھىيەكان لەمرۆفدا بۆ ھەستىارى بە نەخۇشپەكان بەستىتتەھە. ھەرەك بلومبىرگ زوو بۆى دەركەوت كىشەكە لە كەمى نەژادى مرۆفدا بوو كە پىوانە بكرىت يان پۆلېن بكرىت. بۆماوھەزانى بەكتىريا لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا ھىشتا لەقۇناغى سەرەتايدا بوو و تەنانەت پىكھاتەى دى.ئىن. ئەى و سىفەتى بۆھىلەكانىش ھەر ھىشتا تارادەيەكى زۆر پەيان پى نەبرابوو و بۆھىلەكانى مرۆفنىش نەبىرا بوون و نە شىكارىشيان بۆ كرابوو. تاكە ئامازەى بەرچاوى گۆرانكارى لە بۆماوھى مرۆفدا لەرېگەى لىكۆلېنەھەىكى رېكەوتەكىھە پەى پىررابوو. پىرۆتىنى ناو خويىنىش كە بە دژە تەنەكانى خويىن ناسراو بوون، لە كەسىكەھە بۆ كەسىكى دى دەگۆراو لەنىو خىزانەكاندا دەمايەھە و بەم جۆرەش دەبوو سەرچاوھەكى بۆماوھى بۆ ئەم گۆرانە. ئەم پىرۆتىنەھى خويىن لەرېگەى تاقىكردنەھە تارادەيەك سادەكان دەكرىت لەنىو خەلكدا بىپۆرىن و بەراوورد بكرىن. بلومبىرگ دەستى كرد بە گەران بەنىو

جىڭا بەرفراوانەكانى جىهان بۇ خويىن، لوولەى لە خويىناوگى (سىرپوم) ئەو دەشتەكيانەى نەتەوەى فولانى لەئەفريقا بۇ ماوەى مانگىك وەردەگرت و مانگى دواتریش لە شوانەكانى باسكى وەردەگرت. لەسالى ۱۹۶۴د و دواى ماوہيەكى كەم كاركردن لە پەيمانگاي نىشتيمانىي بۇ تەندروستيدا، پرووى لە پەيمانگاي توپژىنەوہى شىرپەنجەى لە فيلادلفيا كرد (كە دواتر ناوہكەى بۇ سەنتەرى شىرپەنجەى فوكس چەيس گورا) بۇ ئەوہى بەرپىك و پىكى دژە تەنە جوراوجورەكانى خويىن پۇلین بكات كە پىرستى بۇ دانابوون، تا بەو ھىوايەى بە نەخۇشىيەكانى مرۆقەوہ پەيوەنديداريان بكات. ئەمەش رىبازىكى سەيروسەمەرەى ئاوەژووبووانەبوو وەك تەى كردنى فەرھەنگىك بۇ ووشەيەك و پاشان بۇ يارەكى وشەى يەكتەرىپ كە ئەو وشەيەى بۇ بگونجىت. دژەتەنىكى خويىن كە سەرنجى راكىشابوو لەگەلىك لە دانىشتووانە رەسەنەكانى ئوستراليادا ھەبوو و بەزورىش لە ئاسيايەكانىش و ئەفريقەكانىشدا ھەبوو، كەچى ھەر لە ئەمريكىي و ئەوروپايەكاندا ھەر نەبوو. بەگومان كردن بەوہى ئەم دژەتەنە پەنجەمۆرى ھۆكارىكى بۆماوہيى فرە كۆن بوو بىت لەنىو خىزانەكاندا مابىتەوہ، بلومبىرگ بەكورتى ناوى دژەتەنى ئوسترالياى لىنا. لەسالى ۱۹۶۶د او لە تاقىگەكەيدا بلومبىرگ ووردتر لە تايبەتمەندىەكانى دژەتەنى ئوسترالى كۆلپەوہ. ھەر زوو تىبىنى پەيوەندىەكى نامۆى كرد. ئەوانەى ھەلگى دژەتەنى ئوسترالى بوون زورجار بەھۆى ھەوكردنى درىژخايەنى جگەرەوہ دەياننالاند. دواى ئەوہى ئەم جگەرە ھەوكردووانە لەرووى نەخۇشىزانىەوہ لىكۆلپەوہيان لەسەر كرا، نىشانەكانى سوورپى درىژخايەنى برىنداربوون و چاك بوونەوہيان پىشان دابوو، مردنى خانەكان لەھەندىك لە باخەلەكاندا ھەولە قەرەبوويەكان بۇ باش كردنەوہ و بووژاندنەوہى خانەكانى جگەرە لەوانى ديدا بووہ ھۆى زامداربوون و بەيەكچوون و ماندووبوونى جگەرەكان. ئەم حالەتەش ناوى "بەمۆم بوونى درىژخايەنى جگەر" لىنرا. پەيوەندى نىوان دژەتەنە كۆنەكە و بەمۆم بوونى

جگەر دەرخەرى ھەستىيارىيەكى بۆماوھىي نەخۇشى جگەر بوو. ئەمەش تىۋورىيەك بوو كە بلومبېرگى خستبووھە ناو گىژاوهوھ. دەى رېكەوتە رووداويك ئەو تىۋورىيەى ئاوهژوو كردهوھ و لەبنەچەوھ رېرەوى لىكۆلېنەوھەكانى بلومبېرگى گۆرى. لەتاقىگەكەدا كار لەسەر نەخۇشىكى گەنجى بىنگەى ئەقل نەخۇشانى نىوجىرسى دەكرا. لەسەرەتادا بەپپى پشكىن دەركەوت نەخۇشەكە دژەتەنى ئوسترالى نى يە، كەچى لە زنجىرە خوین وەرگرتىنكدا لەھاوینی سالى ۱۹۶۶دا، خویناوغەكەى كتوپر لە نەبوونى دژەتەنى ئوسترالىيەوھ بۆ ھەبوونى دژە تەنى ئوسترالى گۆرا. كاتىك پشكىننىان بۆ فرمانى جگەرى كرد، دەركەوت نىشانەى ھەوكردى توند و لەناكاوى ھەبووھ. دەى چۆن بۆھىللىكى خۇماكى دەكرىت بىتتە ھۆى گۆرانى خویناوغ و ھەوكردى توندى لەناكاوى جگەر؟ وىراى ئەمەش بۆھىلەكان كتومت بەوىستى خۇيان ناچنەيەك و گەورە نابن. بەھۆى راستىيەكى تالەوھ تىۋورىيە جوانەكەى بلومبېرگ لەبارەى گۆرانى بۆماوھىيەوھ لەگۆر نرا.

بۆى دەركەوت دژەتەنى ئوسترالى لە بۆھىللى مرۆقدا دەرخەرى گۆرانى بۆماوھىي نەبووھ . خۆى ھەر زوو دەركەوت دژەتەنى ئوسترالى نەپرۆتىنى مرۆقە و نەدژەتەنى ناو خوینە. دژەتەنى ئوسترالى جۆرىكى پرۆتىنى قايرۆسە كە سەرخوین دەكەوئىت، ئەمەش نىشانەى ھەوكردەنە. نەخۇشەكەى نىوجىرسى بەھۆى ئەم مىكرۆبەوھ تووش بوو بوو و بەم جۆرەش دژەتەنە ئوسترالىيەكەشى تيا دروست بوو بوو. بلومبېرگ لەو كاتەدا ھەوللى دەدا ئەو مىكرۆبەى ھۆكارى ھەوكردەنەكە بوو، جىاي بكاتەوھ. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۷۰كاندا و دواى ئەوھى لەگەل دەستەيەك لە ھارىكاراندا كارى دەكرد، تاقىگەكەى لە پارچۆلكەكانى قايرۆسىكى نوئى پاك دەكردەوھ، كە ناوى قايرۆسى جۆرى بى ھەوكردى جگەرى لىنا. ئەم قايرۆسە پىكھاتەكەى سادەيە و تارادەيەك بازەيىيە و تىرەكەى نىزىكەى ۴۲ نانۆمەتر دەبىت. ئەمەش يەككە لە بچووكتىن ئەو قايرۆسانەى دى.ئىن.ئەى كە تووشى مرۆق دەبىت. دەى

يېڭىھاتە سادەكەي بەيچەوانەي سېفەتە فرە ئالۋزەكەيەتى. ئەم قايروۋسە لە مرۇقدا كۆمەلە نەخۇشپەكەي زۆرى دروست دەكرد، ھەر لە ھەوكردنى بى نېشانەوہ بۇ ھەوكردنى توند و بەمۆم بوونى درىژخايەنى جگەر. دەستىنىشان كىردنى ئەم قايروۋسە نوپپە لەمرۇقدا شەپۆلپك لە چالاكى بۇ درم ناسانى بەدوای خۇيدا ھېنا. لەسالى ۱۹۶۹دا توپزەرە يابانىھەكان و (دواترىش دەستەكەي بلومبېرگ) ئەوھيان دۆزىھە ئەم قايروۋسە لەرپكەي خوين گواستنەوہ لە كەسپكەوہ بۇ كەسپكى دى دەگوازىتتەوہ. لەرپكەي پشكىنىنى خوين پېش گواستنەوہى و بەبەكارھېنانى ئەو دژەتەنە ئوستىرالىيە ئىستا زانراوہ وەك يەكپك لە ئاماژە ژيارىھەكانى ناو خويناوگ، ئەو پەتايەي بەھۆي خوينەوہ دەگوازىتتەوہ و دەكرىت رېگرى لى بكرىت و بەو جۆرەش مەترسى ھەوكردنى جگەرى بەقايروۋسى جۆرى بى كەم دەكردەوہ. دەي ھەر زو نەخۇشپەكەي تى پەيوەندىدار بە قايروۋسى جگەرى جۆرى بى دەركەوت. ئەوېش جۆرپكى بەئازار و كوشندەي شىرپەنجەي جگەر بوو، كە لە بەشىكى كېشورەكانى ئاسيا و ئەفرىقادا رەگ داكوتا بوو. زۆرجار ئەم نەخۇشپە چەندىن دەيە دوای ھەوكردنى درىژخايەن بەھۆي قايروۋسەوہ لەو جگەرە برىندار بووہ زەردھەلگەراوانە دروست دەبوو. كاتپك حالەتەكانى شىرپەنجەي خانەكانى جگەر بەو حالەتە دەرگىركراوہكان(كۆنترۆلكراوہكان)بەبەكارھېنانى رېگا باوہكانى ئامارسازى، بەراوورد كران، ھەوكردنى درىژخايەن لەگەل ھەوكردنى جگەر بەھۆي قايروۋسى بىيەوہ و سوورپ پەيوەندىدارى برىندار بوون و چاك بوونەوہى خانەكانى جگەر ھەر زو وەك ھۆكارپكى مەترسىدار بىنرا. ئەمەش مەترسىپەكەي نىزىكەي پېنج بۇ دەجار لەمەترسى حالەتە تووش نەبووہ دەرگىركراوہكاندا زياتر بوو. دەي قايروۋسى جۆرى بى جگەر ھۆكارپكى شىرپەنجەشە، ھۆكارپكى زىندووہ و تواناى گواستنەوہى لە خانە خويپەكەوہ بۇ يەكپكى دى ھەيە. بۇ پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە مايەي شەرمەزارى بوو پەي بەوہ بېرىت قايروۋسى جۆرى بى ھۆكارى ھەوكردنى جگەر

بىت. لە بەرنامە تايىبەتتە فرە ئامانجدار و پارەداركراوئەكەى قايرۆسى شىرپەنجەى پەيمانگاكة دواى كوتانى ھەزاران مەيمون بە ۋەرگىراوئەكانى شىرپەنجەى مرؤف، ھىشتا ھەر پىئويست بوو تاكە قايرۆسىكى شىرپەنجەى پەيوەندىدار بدۆزىتتەۋە. ھىشتا مرؤف ناسىكى بۆماوئەناس دژە پىكھىنىكى ئوسترالى دەدۆزىتتەۋە، واتە قايرۆسىكى فرە بەربلاۋى پەيوەندىدارى بەشىرپەنجەىكەى فرە بەربلاۋى مرؤفەۋە دۆزىبوۋىتتەۋە. بلومبىرگ باش ئاگادارى شەرمەزاربوۋنەكەى پەيمانگاى نىشتىمانى بوو و لەكارەكەيدا بەخت ياورى بوو.

ۋازھىننى لە پەيمانگاى تەندروستى نىشتىمانى لەسالى ۱۹۶۴دا خوش بوو، كەچى ھەر روۋبەرۋى چەند ئالەنگارىك بوۋىتتەۋە. زانخۋازىيە خۇماكىيەكەى دژ بە بنەماى جىگىربوۋى پىكھىنەرەكانى پەيمانگاكان بوو، لەنيويانا پەيمانگاى نىشتىمانى بو شىرپەنجە . ئەم پەيمانگاىيە ئامانجە دىارىكراوئەكەى بو گەرەن بەدواى قايرۆسى شىرپەنجەدا، خراپترىن ھۆكار بوو. ھىشتا خراپترىش بو بەھىتترىن بەپەرۋشەكانى تيۇرياي قايرۆسى شىرپەنجە، ۋادىاربوو ۋەك بلىيى خودى قايرۆسەكەى بلومبىرگ ھۆكارى سەرەتايى شىرپەنجەكە نەبوو بىت. ئەو ئاۋسانەى بەھۆى قايرۆسى ناۋ خانەكانى جگەرەۋە دروست دەبوو يان بلىين سوۋرە پەيوەندىدارەكەى مردن و باش بوۋنەۋە، ۋادەردەكەوت ھۆكارى شىرپەنجە بوو بىت. ئەمەش رەت كىردنەۋەى ئەو تيۇريايە بوو كە قايرۆسى بەھۆكارى راستەۋخۆى شىرپەنجە دەزانى. دەى بلومبىرگ كاتى كەم بوو تا تاۋتويى ئەم ھەموو كىشمەكىشمە بكات و بىگومانىش ھىچ دەستاۋىژىكى بو تىگەيشتن لە قايرۆس و شىرپەنجەۋە بەدەستەۋە نەبوو. ۋەك دۆخ بىنىك، سەرۋاكيەتى دەستەكەى بو دۆزىنەۋەى پىكوتەيەك دژ بە قايرۆسى جگەرى جۆرى بى كىرد. لەسالى ۱۹۷۹دا دەستەكەى پىكوتەيەكىان دروست كىرد. ۋەك رى و جىيەكى پىشكىنى خويىن، پىكوتەكە رىرەۋى شىرپەنجەكەى دواى دروست بوۋنەكەى ھەر نەدەگۆرى،

دەى ئەمە بۇ وارن بېروا پېھنەرانە نەبوو. كاتىك پشكىنى توپكارى بۇ ئەو پىاو و ژنانە كرد كه هەوكردى گەدە و برىنى گەدەيان هەبوو، چىنىكى رەنگ شىنى تەماوى بىنىهەو وەك كونه گرگانىيە قەتیس بووكانى برىنى ناو گەدە نىشتبوون. كاتىك ووردتر تەماشای ئەم چىنە شىن باوى كرد، كتومت چەند زىندەيەكى پىچ خواردوى بەدى كرد كه لەناو ئەم چىنەدا تۆپەل بوو بوون. ئەرى هەر بىرى لەمە كردبوو؟ وارن بېروا و ابوو ئەم زىندانە جورىكى نوپى بەكتريا بوون كه بوونەتە هۆى هەوكردى و برىنى گەدە. دەى بەهېچ شىوئەيەك لەسەر دەفر يان بەخىوگە يان چاندنىكدا نەيتوانى جىيان بکاتەو. كەسانى دىش ئەو زىندەيەيان نەبىنى و وارنىش نەيتوانى گەشەى پىبدات. سەرتاپاى تيۆريايەكە لەگەل ئەو لىئىە شىنەى زىندە سەيروسەمەرەكان لەسەر قلىشەكانى گەدە گەشەيان دەكرد، بەخەيالى زانستى كارىگەر بوو. دەى بارى مارشال هېچ تيۆريايەكى خوارواى بۇ تاقىكردەنەو يان رەت كردنەوى ئەمە نەبوو. بارى وەك كورى بۆيلەر سازىكى شارى كالگورلى و پەستارىك، لەشارى پىرئدا لەبوارى پزىشكىيدا كارى كردبوو و لىكۆلەرىكى لاوى كەم ئەزموون بوو كه بەدواى پرۆژەيەكدا دەگەرا. دواى ئەوئەى بە زانىيارەكانى وارن سەرسام بوو(هەرچەندە گومانى لە پەيوەندى بە بەكتريا خەيالكردووەكە هەبوو)، دەستى بە وەرگرتنى مادە پاكردووەكانى نەخۇشەكان كرد و بە برىنەكانى گەدە و پاشان مادەكانى لەسەر دەفرى بەخىوكردى دانا تا گەشە بە بەكتريا بدات. دەى هەرەك لای وارن هېچ بەكتريايەك گەشەى نەكرد. هەفتە لەدواى هەفتە دەفرەكانى مارشال لەسەر يەك لە هەلھىنەرەكەدا كەلەكە بوون و دواى چەند رۆژىكى كەم لە پشكىن لە گىشەى گەورەدا* ۱ فرى دران.

۱- برىتى يە لەو شوپنەى چەند شتىكى تيا كەلەكە دەكرىت و رىك و رەوان بەجوانى لەسەريەك دادەنرىن.

ھەم دىس ناوچا ھېنای. لەكۆتای ھەفتەپەكە چاوپروان نەكراوى قەرەبالغى جەژنى ھەستانەھەى ھەزرىتى مەسىھدا(سەلامى خاوى لى بىت) لەسالى ۱۹۸۲دا، كاتىك نەخۇشخانە لەگەل ۋەرگرتنى نەخۇشدا جەمەى دەھات، مارشال بىرى چوو پشكىن بۆ دەفرەكانى بكات و لە ھەلھېنەرەكەدا بەجىي ھېشتن. كاتىك ئەمەى بەبىرھاتەو ۋ گەراپەو ۋ تا پشكىننىيان بۆ بكات، مروارى نىوھروونى ووردىلەى كوورەى بەكتىرىكانى دىتەو ۋە لەسەر ئاگەرەكە* ۱ گەشەيان دەكرد. ماو ۋۆرەكەى ھەلھاتنى بەكتىرىپەكان دژوار بوو. لەژىر ووردىندا ئەو بەكتىرىپەى لەسەر دەفرەكە گەشەى دەكرد، زىندەپەكەى ھەر فرە بچووكى ناسكى خاۋ گەشەكرد بوو كە كلكى پىچاۋ پىچ بوو. ئەمەش جۆرە بەكتىرىپەك بوو كە پىشووتر بەكتىرى ناسەكان باسىان لىو نەكردبوو. مارشال ۋ وارن لەبەر شىوھەكەى ناوى بەكتىرى لىو پىچيان(ھىلىكۆ باكتەر پىلۆرى) لىنا. خۆى وشەى پىلۆرەس لەبەنچەدا لاتىنىو بەواتاى"دەروازە پارىز" دىت، بەو پىپەى شوپنەكەى دەكەوئتە نىك دەرەچەى زمانەى گەدەو. دەى ھەر ھەبوونى بەكتىرىپەكە ۋ تەنانت پەيوەندىشى بەبرىن كردنى گەدەو، نەدەكرا ۋەك بەلگەى تەواوى ھۆكارى ھەوكردنى ۋەرگىرىت. بەپىي گرىمانەى سىپەمى كوڭ ئەم بەكتىرىپە دەبوواپە ۋەك ھۆكارىكى رىكەوتەكى بۆ نەخۇشى دابنراپە. ئەو زىندەپەى ئەبوواپە دووبارە نەخۇشپەكەى دروست بكرداپە، لەو كاتەى لە خانە خوئپەكى نوپدا دادەنرا. مارشال ۋ وارن چەند بەرازىكىيان بەو بەكتىرىپە كوتا ۋ زنجىرەپەك ھەناوبىنىيان ئەنجام دا. دەى ئەو بەرازانەى سى ۋ يەك كىلو بوون ۋ كاردانەوھيان بەباشى بۆ ھەناوبىنىپە ھەفتەپەكەكان نەبوو، تووشى ھىچ برىندار بوو نىكى گەدە نەبوون.

۱- برىتى پە لە مادەپەكى چرى روون لە گىاى دەرىپى ۋەردەگىرىت بۆ گەشەپىكردنى زىندەكانى ۋەك بەكتىرى لە بوارى زانستىدا كەلكى لىوۋردەگىرىت. ھەروھەا بۆ خەست كردنەھەى شلەكانىش بەكاردەبرىت.

جا تاقىكردنهوى ئەو تىۋىرپايە لەسەر مرۇف لەرووى ئاكارپەو نەگونجاو بوو. چۈن دەكرا پاساو بۇ كوتانى مرۇف بە جۇرىكى نوپى نەناسراوى بەكتىريا بەيىنرپەتەو بۇ سەلماندى ئەوئە نەم بەكتىرپايە ھۆكارى ھەوكردى گەدە بىت و رپگەش بۇ شىرپەنجەش خۇش بكات؟ مارشال لەمانگى تەموزى سالى ۱۹۸۴ دا بە ئەزمونە تەگەرە تىكەوتووەكانى و بەكارە خۇبەشىپە لەمەترسىدار بووەكانى، دواين ئەزمونى خۇ ئەنجام دا و بەم شىۋەپە دوا" لە بەيانى وادەي ئەنجام دانى ئەزمونەكەم، نانم نەخوارد. دوو كاترۇمىر دواتر نەيل نىكۇلاس دەفرىكى فرە قوورسى چوار رۇژەي بەخىوكردى بەكتىرپاي كوتاوى لوول پىچى ھىنا و بەكتىرپايەكەي لەناو تواوئە تفتى پىپتۇندا داينا (ئەمەش جۇرە گوشتاوىكى بەخىوكردى بەكتىريا بوو). مېش تا كاترۇمىر ۱۰ ى بەيانى نانم نەخوارد كاتىك نەيل گلاسىكى شووشەي ۲۰۰ ملىپىترى بۇ ھىنام، كە نىكەي چارەكىكى شلەپەكى تارادەپەك لىلى تىادا بوو. بەپەك قووم ھەلمقوراند و تا ئىۋارە نانم نەخوارد و ناوسكم كەمىك قۇرە قۇرى كرد، ئىتر نازانم ھەر برسېتى بوو يان بەكتىرپايەكە بوو واى لىكردم؟"

مارشال ھەر برسى نەبوو. لەماوئە چەند رۇژىكى كەم دواي ھەلقوراندى شلە لىلەكەي بەكتىرپايەكە، پىس نەخۇش كەوت و تووشى دل ھەلشىۋان و رشانەو و ئارەق كىردنەوئە شەوانە و لەرزوتا بوو. برۋاى بە ھاوكارىكى خۇ ھىنا تا زنجىرە توپكارپەك ئەنجام بدات بۇ ياداشت كىردى ئەو گۇرانى نەخۇشيزانىانە. ئەمىش تووشى ھەوكردىكى توندى گەدە بوو بوو. ھەرۋەھا توپزالىكى قايمى بەكتىريا لە گەدەپدا دروست بوو بوو و لەگەل كونىكى برىن تىبوو لەژىرەوئە بوو، كتومت بەو جۇرەي وارن لە نەخۇشەكانىدا بەدى كىردبوو. لە كۇتاي مانگى تەموزدا ھەك ھاوئووسەرى وارن، مارشال گرپبەندى حالەتەكەي خۇ بۇ مېدىكل جۇرنالى ئوسترالى نارد تا بلاوبكرپەتەو. نووسى بوو "خۇبەخشىكى ئاسايى داچانگاپەكى پاكى بەكتىرپاي قووت داوئە."

دوچار رەخنەگرەكان بېدەنگى كران و دەرکەوت بەكتىراي لوول پىچ ھۆكارى ھەوكردى گەدە بوو. پەيوەندى نىوانى بەكتىراي لوول پىچ و ھەوكردى گەدە ئەو ئەگەرەي زىادکرد ھەوكردى بەھۆي بەكتىراي و ئاوسانى درىژخايەنى گەدە بىنە ھۆي شىرپەنجەي گەدە. خۆي لەكۆتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندا گەليک لە ليكۆلېنەوھەكانى درم ناسى بەكتىراي لوول پىچى ھەوكردى گەدەيان بەھۆكارى شىرپەنجە دانابوو. لەھەمان كاتدا وارن و مارشال دەرمانى دژە بەكتىرايان تاقى كىرەبوو (لەنيۇيشيانا بزموسى كىمىيىيى واز ليھىنراو بوو) تا تىكەلە دەرمانىكى چارەسەرى باش بۆ ئەم بەكتىراي ھەوكردى دىروست بىكن.

بەپىي تاقىكرىدەنەو ھەرمەكەيە ئەنجام دراوھەكانى كەنارى رۆژئاواي يابان ، كە لەوئ ھەوكردى گەدە بەھۆي بەكتىراي لوول پىچىو ھەو بوو، دەرکەوت چارەسەرى دژە بەكتىرايى برىن و ھەوكردى گەدەي كەم كىرەتەو. خۆي گارىگەرى چارەسەرى دژە بەكتىرايەكە لەسەر شىرپەنجەكە ئالۆزتر بوو. چارەسەرى بىنېرى ھەوكردى بەھۆي بەكتىراي لوول پىچەو لە پىاوان و ژنانى لاودا، ئەگەرى شىرپەنجەي گەدەي كەم كىرەو. لەنەخۆشە بەتەمەنترەكاندا كە تىياندا ھەوكردى درىژخايەن گەدەي بۆ چەندىن سال سووتاندبوو، نەھىشتى ھەوكردى كە كارىگەرى كەمى ھەبوو. پىدەچىت لەم نەخۆشە بەتەمەنانەدا، ھەوكردى درىژخايەنەكە پىشووتر گەشتىتە دۆخىك نەھىشتەكەشى كارىگەرى دىروست نەكرىت. بۆ ئەوھى رىگىكرىن لە شىرپەنجە بە ئاراستەيەكى راستدا برۆشتايە، ئەبووايە لەسەرەتادا رىگى پىشىنە لە كۆنىشانەي شىرپەنجە بىرايە. ھەرچەندە زۆر دژەباو بوو، ئەزموونەكەي مارشال بارى، واتە قووت دانى شىرپەنجە ھىنىك بۆ دىروست كىردى دۆخىكى پىش شىرپەنجە لە گەدەدا، ھەستىكى گەشەكرىدى نائارامى و مەراق گىرتى لەنيۇ شارەزايانى بوارى شىرپەنجەدا دىروست كىرد. رى و جى تۆكەكان بۆ رىگى كىردى لە شىرپەنجە ، بەروونىش لە تىگەيشتى قولى

ھۆكارەكانەوۋە زىادىيان كىرد. دەستىنىشان كىردنى ھۆكارىكى شىرپەنجە ھەر يەكەمىن ھەنگاۋى ئەو تىگەيشتە بوو. بۇ بەرەۋپىش بىردىنى رى و جىيەكى سەركەۋتوۋ دژ بە شىرپەنجە، نەك پىۋىست دەكات بزىنن ھۆكارى شىرپەنجە چىە، بەلكو دەبىت بزىنن ئەو ھۆكارە كارىگەرىيەكەشى چەندە. دەى ھەبوۋنى لىكۆلىنەۋە جۇراۋجۇرەكان، ھەر لەۋانەى بلومبىرگەۋە تا ئەۋانەى ئامز و وارن و مارشال، بەسانايى پىكەۋە بۇ تىۋورىيەكى يەكان گىرى شىرپەنجەھىن دەستىان نەدەدا. چۇن دەرمىنى ستىلبۇ ستىرۇل و بەردە ئاورىشم و تىشك لىدان و قاىرۇسى ھەۋكىردنى جگەر و بەكتىراى گەدە ھەموۋىان ۋەك يەك ئاستى نەخۇشىزانى دەكرا تەماشا بىرىن، با لەسەر دانىشتوۋانى جىاۋاز و ئەندامە جىاۋازەكانىش كارىان لەسەر كرابىت؟ پىرستى شىرپەنجە ھىنەكان ۋاپىدەچۈۋ ۋەك قوتدەرىكى دى بەشە نەزانراۋە سەپروسەمەرەكان بوو بىتن. پىشۋوتىر كەم رۋویداۋە نەخۇشىەكانى تر ھىندە ھۆكارى سەرسۈرپەھىنەرىان ھەبوۋ بىت. شەكرە ئەو نەخۇشىە ئالۋزەى كە دەركەۋتەى ئالۋزى ھەيە، ھىشتا ھەر نەخۇشىەكە بەھۆى كەمى ئەنسۆلىنەۋە دەناسرىتەۋە. نەخۇشى تاجى دل دروست دەبىت كاتىك پىرگەيەك* ۱ بەھۆى خۋىنە پەپكەيەكى ھەۋكىردۋى ۋەستاۋى رەقبۋو دروست دەبىت و خۋىن بەرىكى دل دەگىرىت. دەى ھەۋلدان بۇ دۋزىنەۋەى پىناسەيەكى رىك و پىكى يەكانگىر بۇ شىرپەنجە فرە ئاۋمىدكەرانە بوو. ئەۋەى ئاۋاسايى بوۋلە دابەش بوۋنى خانەدا، ئەو رى و جى باۋەى نەخۇشى جەستەيى بوو كە شىرپەنجەكەى دەردەخست؟ بۇ ۋەلامدانەۋەى ئەم پىرسىارەش پىسپۇرانى بوۋرى شىرپەنجە دەبوۋايە بۇ سەرەتاي دروست بوۋنى شىرپەنجە بگەراناىەتەۋە، ھەرلە يەكەم ھەنگاۋى جۋولەى خانە تا دارزىنەكەى.

۱- برىتى يە لە بارستەيەكى چى شلەى قەتىغ بوو، بەتايبەتى خۋىن يان بارستەيەكى چى مادەيە كە بەيەكەۋە دەنوۋسىن.

"تۆرى جالجالۆكە"

رېگا دريژ و لەسەرخۆكەى شىرپەنجهيەن يان بليين پيشكەوتنى ھەنگاو بەھەنگاوى رېبازمەندانەى برينكارىيەكانى قۇناغى سەرەتايى شىرپەنجه بۆ دروست بوونى خانە پيس بوو بەرچاوەكانن، رې و جيەكى تری رېگري كردنى لە شىرپەنجه ھىنايە كايەو. ھەروەك ئويىراك برۆاى وابوو گەر گەرپانەوھى ژيرانە بۆ سەرەتاي دروست بوونى شىرپەنجه ھەبووايە، دەى ھەر دەكرا لە قۇناغى سەرەتاييەكەيدا بەر بە پيس بوونەكەى بگيريت. ئايا دەكرا لەدواى قۇناغى سەرەتايى رېگري لە شىرپەنجه ھىنەكە بگريت؟ ژمارەيەكى كەم لە زاناکان بەو شيوە چروپرەى جۆرج پاپانيكۆلاى خانەناسى يۇنانى لەزانكۆى كۆرنويلى نيوركدا، ليكۆلينيەوھيان لەم گواستنەو بەرايىيەى خانە شىرپەنجهيەكان كردبوو. پاپانيكۆلاو كەسيكى خرەلەى بەرشتى بالا كورتى كۆنەپاريژ بوو كە زانستى پزىشكى و گيانەوھەرناسى لە ئەسینا و ميونخ خويندبوو و لەسالى ۱۹۱۳ شدا رۆوى لە نيورك كردبوو. ھەر بە داماوى و دواى ئەوھى لە كەشتى دابەزى، بەدواى كاريك لە تاقىگەيەكى پزىشكيدا گەرا، كەچى لە كۆگاي گيمييلز لە شەقامى ژمارە سى و سى كاري فەرش فرۆشتنى پيكرتا تا ژيانى بەرپىكا. دواى چەند مانگيكي كەم لە كاري سەيروسەمەرە (بەپيى ھەموو گيرپانەوھەكان فەرش فرۆشيكى بيچارە بوو)، پاپا نيكۆلاو جيگەيەكى بۆ تويژينەوھ لە زانكۆى كۆرنويلى مسۆگەرکرد كە پيدەچيىت ئەم كارەشى ھەروەك فەرش فرۆشپەكەى سەيروسەمەرە بوو بيىت. راسپيىردرا تا ليكۆلينيەوھ لە سوورى مانگانەى بەرازى گينيياى بكات، كە جۆريكى بەرازە نە خوین پزانی بەرچاوى ھەيە و نە شانە لەكاتى سوورى مانگانە دادەنيىت. جا بەبەكارھينانى گيرەى لوت و گوئى پاككەرەوھ، پيناكۆلاو فيرى وەرگرتنى خانەكانى مىلى ئەو بەرازە بوو و پاشان لەسەر شووشەى خزەكدا بەشيۆھى لكەى بارىكى ئاوى داينان. بۆى دەرکەوت خانەكان وەك كاترئيمپرى وورديلەى دەستى بوون. ھەركە لە

سوورپى گياندارەكاندا ھۆرمۆنەكان ھەلكشان و داكشانپان بەخۇيانەو دەبىنى، ئەو خانانەشى لە مىلى ئەم بەرازەو دەھاتنە دەر بەپپى سوورپەكان شپوھو قەبارەيان دەگۆرا. بەبەكارھىنانى پىكھاتەكەيان ۋەك رېبەرىيەك، پاپا نىكۆلاو تۋانى كتومت قۇناغى سوورپى مانگانەى بەزۆرى تا رۆژگارى ئەمرۆمان پىشپىنى بكات. لە كۆتاي سالانى ۱۹۲۰ كاندا، پاپانىكۆلاو رې و جىيەكەى بۇ مرۇقىش بەكارھىنا. (جا ماريى خىزانى لە نواندىكى ھاوسەرگىريانەى فرە پشوو درىژانەدا، ۋەك دەووترىت رىگەى بەخۇى دابىت بەو لكە خانەى مليانە ھەموو رۆژىك پشكىنى بۇ كرابىت). ھەر سەبارەت بە بەرازى گىنيىيى، بۇى دەرکەوت ئەو خانانەى لەملى مرۇقەو ۋەرگىران تۋانرا پىشپىنى قۇناغەكانى سوورپى بى نوپى لە ژاندا بكرىت. دەى لەگەل ھەموو ئەمانەشدا بۇى روون بوويەو ھەر تەنھا بە داھىنانىكى سادەو بىكەلكانە گەشتوۋە. ھەرۋەك پزىشكىكى ژنان باش ئامازەى پىكردبوو "لە زىندە سەرەتايىيەكاندا بە ژنانىشەو لەكى نىشانە كەم پىويست بوو بۇ پىشپىنى كرنى كاتى خايەنراوى يان قۇناغى سوورپى مانگانە. دەى بۇ چەندىن سەدە پىش لىكۆلىنەو خانەزانىيەكەى پاپانىكۆلاو پىش كاتى خايەنراوى سوورپى مانگانە زانراو بوو."

دواى ئەوەى بەم رەخنانە قەلس بوو، پاپانىكۆلاو بۇ ئەزمونى خزەكە شووشەكەى گەرايەو. نىكەى دە سالىك بەووردى كارى لەسەر لكە ئاسايىيەكان كرىبوو. روانىنى وابوو بەھاي راستەقىنەى تاقىكردنەو كەى لە لكە ئاسايىيەكاندا نى يە، بەلكو لە حالەتەكانى نەخۇشيزانىدايە. چى دەبوو گەر بىتوانىايە بەلكەكەى حالەتتىكى نەخۇشى دەستنىشان بكات؟ چى دەبوو گەر لەو سالانەى بە خانە ئاسايىيەكانەو خەرىك بوو ئامادەكارىيەكى بكرىايە تا رىگەى بۇ خۇش كرىايە خانە نائاسايىيەكان دەستنىشان بكات؟

بەم جۆرە پاپانىكۆلاو ئەسپى خۇى لە مەيدانى نەخۇشيزانىدا تاودا و توپىژالى خانەى لە ژنان بۇ ھەموو جۆرەكانى نەخۇشى رىشالە لوو و تورەكە و

سەلكۆكە* ۱ و ھەوكردنى مئالدىن و مىلى مئالدىن و بەكتىراي ھەوكردنى قورگ و سووزەنەك و بەكتىراي ھېشووئى ئالتونى و سىكپرى بۆريانە* ۲ و سىكپرى ئائاسايى و گرى پيس و ئاسايىھەكان و دمەل و دومەلۆچكە ۋەرگرت تا نىشانەي نەخۇشى لەسەر خانە توپك ھەلدراۋەكاندا بېئىتتەۋە. بۆي دەرگەوت دەكرىت شىرپەنجە خانە ئائاسايىھەكان دەرىدات. لە زۆربەي ھەرە زۆرى حالەتەكانى شىرپەنجەي مىلى مئالدىن كاتىك پاپانىكۆلاۋ خانەكانى مىلى مئالدىن لابرە، خانەي سەيرو قىزەونى دۆزىھەۋە لەگەل ناوكى دەرگەۋوتوۋى ئائاسايى و پەردەي ئالۆسكاۋ و سائتۆپلازمى بەيەكاچوو، كە بەھىچ جۆرىك لە خانە ئاسايىھەكانىان نەدەكرد. گوتبوۋى " جۆرىكى نوئى پىشكىنى خانە پيس بوۋەكانم دۆزىھەۋەتەۋە."

دوای ئەۋەي بەم ئەنجامانە سەرسام بوۋ، پاپانىكۆلاۋ رى و جىيەكەي لە وتارىكدا بەناونىشانى"جۆرىكى نوئى دەستنىشان كردنى شىرپەنجە"لە گرىبەندىكدا بلاۋكردەۋە. دەي گرىبەندەكەي كە لە سەرەتادا لە كۆنفرانسى دەزگاي"باشتركردنى رەگەزىي" نەناسراۋدا پىشكەش كرا، ھەر لوت بەرزى نەخۇشيزانەكانى زياد كرد. "لكەي پاپ" ھەرۋەك خۆي ئەۋ ناۋەي لە رى و جىيەكەي نابوو، نە وورد بوۋ نە زۆرىش ھەستىار بوۋ. ھاۋپىشەكانى لەۋ بىروايەدا بوۋن گەر شىرپەنجەي مىلى مئالدىن دەستنىشان بىكرايە، دەي بۆچى توپكارى مىلى مئالدىن نەكرايە، ئەۋ بىرىنكارىيە ووردەي كە گەرچى قورس و پەل ھاۋپىشتوۋانە بوۋايە، بەۋوردتر و كارىگەرەنەتر لە لكەي پيس دادەنرا! لە كۆنفرانسە زانستىيەكاندا شارەزايان گالتەيان بەۋ جىگرەۋە گىرگە ھات.

۱- بىرىتى يە لە بىرىنكى گرىۋلە لە سى يان شانەكانى دىدا.

۲- ئەم جۆرە دوۋگىيان بوۋنە روودەدات كاتىك ھىلكەي پىتىنراۋ لەرىگەي بۆ مئالدىن ۋەگىردىت.

دەمى پاپانىكۆلاويش پىي نەدەكرا وتووئز لەم بارمىپەو بەكات و لەكۆتاي گرىبەندەكەي سالى ۱۹۲۸يدا بەخۇ بەكەم زانىپەو نووسى بووى "وابزانم ئەمە ھەول و ماندووبوونى زياترە پىويستە." دەمى بۇ نزيكەي بيست سالىك و دوای خستەنەپرووى دوو داھىنانى ھەر فرە بيكەلكانە، كردارىانە لە كايەي زانستدا نەما. لەنيوان سالانى ۱۹۲۸ تا ۱۹۵۰، بەجۆش و خرۆشپىكى زۆرەو ھەمە كارى لەسەر لكەكان كردهو. ژيانى بە كۆمەللى كارى دووبارە بوو ھەم بەرپى دەكرد. رۆژانە نيو كاترئمير لەگەل ماريى خيزانى بۇ نووسينگەكەي بە ترۆمپيل ھاتوچۆي دەكرد و لە رۆژانى كۆتايى ھەفتەدا لە دوورگەي لۆن لە زىدى خۆي دەمايەو ھەم بە ووردبينيكەو لىكۆلپنەو ھەمەكەي دريژە پىدەدا و ووردبينيكيشى لە دالانەكەي دادەنا. ھەرەھا ئىوارانىش بە نووسينەو ھەم گرىبەندەكەي لەبارەي چەشنەكان بەسەردەبرد.

بە قەوانىكەو ھەم كە گويى لە مۇسقىكاكى فرانس شوبيرتى ئاوازدانەري نەمسايى لە پشتەو دەگرت و گلاسيك شەربەتى پرتەقالەيش كە لەسەر ميژەكەي دايدەنا، دەينۆشى. نەخۇشيزانىكى بوارى نەخۇشپەكانى ژنان بەناوى ھيرپيرت تراوت پەيوەندى پىكرد تا يارمەتى بدات روون كردنەو لەسەر لكەكانى بدات. نيگاركيشىكى ماسى و بالندەي يابانى بەناوى ھاشيمي موراياما كە لەسەرەتاكانى كاكردنى لە زانكۆي كۆرپولدا ھاپيشەي بوو، بەكرى گيرا تا رەنگە ئاوپەكانى لكەكانى بەبەكارھىنانى كامپراي رووناكى دەم* ۱ رەنگ بەكات. دەمى بۇ پاپانىكۆلاويش ئەم ماو ھەم تىرامانىانەو بەرھەمدارە ھەم كامپرايەكى كەسپنى رووناكى دەم بوو كە رەنگدانەو ھەم گەرەكردنى بابەتە ئەزمونپە كۆنەكانى لەسەر تازەكانى بوو.

۱- برىتى يە لە جۆرە كامپرايەك نيگاركىش و ووردبىن كارەكان ھەم دەستاويژىكى وپنەكىشان بەكارى دەھينن.

بىر كىرگەن دەپ دەپتە كى رابردوو سەرنجى راکىشاپە. گەر خانە ئاسايپەكانى مىلى منال دان بەپى كات و بەشىۋازىكى لەسەرخۆ و پە بە پە لە رووى پىكەتەو بەگورانىپە، ئايا دەكرا خانە شىرپەنچەپەكانىش بەپى كات و بەهەنگاۋى پە بە پە و لەسەرخۆ لە بارى ئاسايپەو بە بارى پىس بوون لەرووى پىكەتەو بەگورانىپە؟ وەك ئوئىرپاكىش (كە بەرەمەكەى ئەبوۋايە بىلابكرىپەتەو) ئايا دەپتەۋانى قۇناغەكانى ناوئەندى شىرپەنچە يان بىلىن ئەو بىرپەنەى بەرەو قۇناغى تەۋاۋى گورانىكارى دەروشتىن، دەستىنىشان بىكەت؟ لە رۆزى ۲۵ مانگى كانونى يەكەمدا و لە زىستانى سالى ۱۹۵۰ دا دۋاى ئەۋەى لە لايەن پىسپورپىكى لاۋى بوۋارى نەخۇشپەكانى ژاندا لە تاقىگەكەيدا ئالەنگارى كرا تا كىتومت سوۋدى لكەكەى بزىنىت، پاپانىكۆلاۋ زىجىرە بىر كىرگەن دەپتەۋەكى دەربىرى كە بۇ نىزىكەى دە سالىك لەناۋ مىشكىدا پەنگى خواردبوو. بىر كىرگەن دەپتەۋەكە فرە گىانى داگرتبوو. مەبەستى سەرەكى بەكارهينانى لكەى پاپ بۇ دۋزىنەۋەى شىرپەنچە نەبوو، بەلكو زىاتر بۇ پىشكىنى نىشان دەرە سەرەتايپەكەى بوو. يەككە لە قوتايپەكانى ۋەھى گوت بوو "ئەمە وەك ۋەھى بوو. لكى پاپ ھەلى دەرەخساند ژان چاۋدېرى پارىزكارىيان بۇ بىرپەت و تا رادەپەكى زۆرىش ئەگەرى پەرەسەندى شىرپەنچەپەكانى بۇ كەم بىپتەۋە."

خۇى شىرپەنچە مىلى منال دان لە چىنپىكى دەرەۋەى مىلى منال دانەۋە سەرەلدەدات و پاشان لە گىژىپەكى روۋكارىپەنى توئىژالاۋىدا گەشە دەكەت، پىش ئەۋەى بەرەو ناوۋە بۇ شانەكانى دەوروبەر پەل بەۋىت. بەۋەرگرتنى ئەو ژانەى نىشانەيان نەبوو، پاپانىكۆلاۋ ۋاى دانا كە پىشكىنەكەى گەرچى كەمو كورتى ھەبوو، لەقۇناغەكانى سەرەتايپە شىرپەنچەكە دەستىنىشان بىكەت. ھەر لەبەنچەۋە كاترپىرى دەستىنىشان كىرگەنەكى بەرەو دۋاۋە، لەشىرپەنچە پەل ھاۋىشتوۋە بى چارەكانەۋە بۇ شىرپەنچە پەل نەھاۋىشتوۋە چارەكردوۋەكان گەراندەۋە. لەسالى ۱۹۵۲ دا پاپانىكۆلاۋ پەيمانگى نىشتىمانى بۇ شىرپەنچە رازى كىر تە بەكارهينانى رى و جى پىرژاندەكەى،

دەست بە گەرەتتەن تاقىكردنەۋەى بىنگەىى بۇ رېگرى لە قۇناغى ناۋەندى شىرپەنجە بكات.

زۆربەى ھەرە زۆرى كچە ھەرزەكارەكانى دانىشتوۋى ناۋچەى شىلېلى لە وىلايەتى تىنيسەى، سەدو پەنجا ھەزار لە ھەشت ھەزار مىلى چوارگۆشەدا پشكىنى پاپيان بۇ كرا و بەپى كاتىش بەدوادا چوونيان بۇ كرا. لكەكان لە سەدان شوپن دانران. لەژوورىكى بىنگەى پزىشكدا كە لەنيو ئەسپى كىلگەكانى جىرمان تاون دەستنىشان كرابوون تا بىنگەكانى كۆمەلگە گەرەكەى شارنشىنى كە بەناۋ شارى مېمفيسدا بلاۋەيان كەردبوو. بىنگە كاتىەكانى پاپ لە كارگە و بىناى نووسىنگەكاندا دانران. ھەر كە كۆكرانەۋە، نموونە ۋەرگىراۋەكان لە تاقىگەيەكى زانكۆى تىنيسەيدا دانران، كە لەۋى وىنە چۈچۈپۈەدارەكانى لكە ئاسايى و نائاسايىە نموونەيىەكان لەسەر دىۋارەكان دانرا بوون. ھونەرگەرەكانىش شەۋ و رۆژ خزەكەكانيان دەخویندەۋەۋە لە ۋوردبىنەكانەۋە تەماشى وىنەكانيان دەكرد. لە سەرەۋە رۆژانە نىزىكەى ھەزار لكە خویندەنەۋەيان بۇ دەكرا. ھەرۋەك چاۋەرۋان دەكرا دەستەكەى شىلېلى پشكى راستەقىنەى خۇيان لە برىنكارى شىرپەنجەى پىشكەۋتوۋيان لە نىۋ كچەكاندا بىنيەۋە. لە كۆمەلە سەرەتايىەكەى ئەۋ سەدو پەنجا ھەزار كەسەدا، شىرپەنجەى تەشەنەسەندوۋ مىلى مئالدان لە نىۋ ۵۵۵ كەسدا بىنرايەۋە. دەى سەلماندنى تاقىكردنەۋەكەى پاپانىكۆلاۋ لە دۆزىنەۋەكەى دىدا بوو. سەرسوۋرھىنەرانە ۵۵۷ لەم ژنانە شىرپەنجەى مىلى مئالدانيان لە قۇناغى سەرەتايىدا و برىنى خۇجىيان ھەبوو، كە دەكرا بەجۆرىك لەجۆرەكان بە نەشتەرگەرى سادە چارە بكرىن. زۆربەى ھەرە زۆرى ئەمانەش نىشانەيان نەبوو و پىشۋوترىش پشكىنننن بۇ نەكرا بوو و ھەر برۋاش نەدەكرا شىرپەنجەيان لە قۇناغى سەرەتايىدا ھەبوو بىت. بەشىۋەيەكى بەرچاۋ تىكراى تەمەنى دەستنىشان كەردنى ئەۋ كەسانەى شىرپەنجەى مىلى مئال دانيان لە قۇناغى سەرەتايىدا ھەبوو، نىزىكەى بىست سالىك لەۋانە كەمتر بوو، كە ئەۋ

شىرپەنجەيەيان لە قۇناغى پىشكەوتودا ھەبوو. ئەمەش جارىكى دى سەلمىنەرى ئەو ھەبوو رېرەوى دروست بوونى شىرپەنجە درىژخايەنە. لەئەنجامدا پشكىنىنى پاپ مىلى كاتژمىرى پشكىنىنى شىرپەنجەي بەنزيكەي بىست سالىك بەرەو پىش برد و بوارى شىرپەنجەي مىلى منالدىنى بەشىوئەيەكى بەرچاۋ لە قۇناغى چارەنەكراۋەيەو بەرەو قۇناغى چارەسەربوون برد. لە دوورى چەند مىلىكى كەم لە تاقىگەكەي پاپانىكۆلاي لە نيورك، بنەماي پشكىنىنى پاپ بۇ جۇرىكى زۇر جياوازترى شىرپەنجە كارى پىكرا. بەدوو جۇر درم ناسەكان بىر لە رېگرى كردن لە نەخۇشى دەكەنەو. لەقۇناغى سەرەتايى رېگرى كردندا لەرېگەي بەرەندكردنى ھۆكارەكەو كار دەكەن، بۇ نمونە وازھىنان لە جگەرەكىشان بۇ رېگرى لە شىرپەنجەي سى و کوتانىش بۇ ھەوكردنى جگەر لە جۇرى بى بەھۆي قايرۆسەو بۇ رېگرى لە شىرپەنجەي جگەر. لە قۇناغى دووئەي رېگرىكردندا (يان بلىين پشكىن كردن) نەخۇشىەكە لە قۇناغى سەرەتايى نەبوونى نىشانەيدا ھەلسەنگاندنى بۇ دەكرىت تا رېگرى لى بكرىت. داھىنانى پشكىنىنى پاپ ھەك دەستاۋىژىكى قۇناغى دووئەي رېگرىكردنى شىرپەنجەي مىلى منالدىن بوو. دەي گەر ووردىن تواناي پشكىنىنى قۇناغى سەرەتايى شانەي رووشاۋى مىلى منالدىنى ھەبوۋايە، ئايا دەكرا دەستاۋىژىكى دى "بىننەو" شىرپەنجەي، بىرنى سەرەتايى لە ئەندامىكى دىكەي تووش بوو بە شىرپەنجەدا بپشكىنىت؟ جا لەسالى ۱۹۱۳دا نەشتەرگەرىكى شارى بەرلىن بەناۋى ئەلبىرت سالۆمۇن ئەمەي تاقى كردهو. سالۆمۇن پالەوانىكى ركشار و ماندوو نەناسى بوارى نەشتەرگەرى مەمك بىرن بوو و نزيكەي سى ھەزار نەشتەرگەرى مەمك بىرنى ئەنجام دابوو.

لەدواترىشدا لەژوورىكى تيشكدا ويئەي كىردبوون تا ھىلكارىە گىشتىە نەزانراۋەكانى شىرپەنجە بزانىت. سالۆمۇن لەپشكىنەكانى تيشكى سىننەكانىدا ئاسەۋارى خراپى شىرپەنجەي بەدى كىردبوو؛ واتە پرووشەي ووردى كالسىۋم كە لە شانەي شىرپەنجەدا دەقيان گىرتبوو(دەنكۆلەي خوي ھەروەك

دواتر پىسپۇرانى بواری تىشك ئەو ناوهمان لىنا) ھەرۈھا توپكلاڧاره پەنجە شمشالپەكانى خانە پىس بووكانى كە بەبىرھىنەرەھەى بنەچەى وشەى شىرپەنجەن، بەدى كىرەبوو. پىدەچىت ھەنگاوى ئاساىى دواتر پىشان دانى وىنەى مەمكەكان بوو بىت پىش نەشتەرگەرى ھەك رى و جىپەكى ھەلسەنگاندن، دەى بەداخوۋە لىكۆلپنەۋەكانى سالۆمۇن ئالەنگارىان بۆ دروست كرا. دواى ئەۋەى لە لاىەن نازىپەكانەۋە لەسالى ۱۹۳۵ دا لەناكاو لە زانكۆ دەركرا، سالۆمۇن لە ئۆردوگاكانەۋە بەرەۋ ئەمستەردام ھەلھات و نەخۇى نەپشكىنەكانى تىشكى سىنى بۆ مەمك دەنگ و باسىان نەما. پشكىنى تىشكى مەمك ھەرەك سالۆمۇن ناوى رى و جىپەكەى لىنابوو، پشك گوى خرا. دەى نەدەكرا لە جىھانىكى قال بوو بە نەشتەرگەرى رىشەىى ئەمە وازى لى بىنرپت بەو پىپەى لۆدە گەرەۋ بچووكەكانى مەمك كتومت بەھەمان نەشتەرگەرى گەرە چارەسەر دەكران و پشكىنىش بۆ برىنە بچووكەكانىش ئامانجى كەمى ھەبوو. بەم شىۋەپە بۆ نىكەى بىست سالىك پشكىنى مەمك ھەر لە زانستى پزىشكىدا باپەخى خۇى پىنەدرا و لە فەرەنسا و بەرىتانىا و ئۆرگواىدا نەشتەرگەرى رىشەىى كەمترىن كارىگەرى ھەبوو. دەى لەسالى ۱۹۶۵ دا كە تىۋرىپەكەى ھالستد باش لىى نەدەرۋانرا، پشكىنى مەمك جارىكى دىكە لە بىنگەكانى تىشكىى لە ئەمرىكادا بازارى پەىداكردەۋە. ئەمەش لە لاىەن پىسپۇرە بالاكانى وىنەى تىشكىى ھەك رۆبەرت ئىگان لە شارى ھۆستندا رىبەرى دەكرا. ئىگانىش ھەك پاپانىكۆلاو زىاتر خۇى بە پىشەۋەرىكى بى كەموكورت دەزانى تا خۇى ھەك زانا بزانىت، زىاتر خۇى بەو وىنەگرە دادەنا كە ھەر لەرىگەى بەكارھىنەنى تىشكى سىنپەۋە وىنەى شىرپەنجەى دەگرت، كە لىۋەچووترىن جۆرى رۋوناكى بوو.

خۇيان لە بە قۇل بەستىراوى لە كۆت و بەندە ئازارھىنەكانى شىرپەنچە و سوورپى زانراوى ترس و دلەراوكىدا خۇيان دەبىنەو، كە پشكىنى زياتر و چارەسەرى ووردىريان پىويستە. تەواوكەرى زىادەرەوى لە دەستىنىشان كىردن، كورت رەوىە لە دەستىنىشان كىردن، بەو واتايەى نەخۇشپەك ھەر شىرپەنچەى ھەيە، كەچى پشكىنەكەى بە ئەرپى دەرنىچىت. كورت رەوى لە دەستىنىشان كىردن نەخۇشى بەھەلە وا دەكات نەخۇش دلنيا بىت و خەمى نەخۇشپەكەى نەبىت. ئەم پىياو و ژنانە (ئەنجامە نەرىيە درۆينەكان، لە تەرازووى درم ناسىدا) دەچنە سوورپىكى دىكەى ئازاربەخشانەى نائومىدى و داخورىان و ناپاكي، ھەركە نەخۇشپەكەيان بەقۇناغى تاقىكىردنەو پشكىنى قۇناغى سەرەتايىدا نەروا، دواجار دىارى دەدا لەو كاتەى نىشانەكانى دەردەكەون. كىشەكە لەو دەدايە زىادە رەوى و كورت رەوى لە دەستىنىشان كىردن نەخۇشپەكەدا زۇرچار خۇماكيانە تىكەلاو دەكرىن و بەبەردەوامى لەھەردوو سەرى جىجلقانە* ۱ دابخىت. ئەو تاقىكىردنەوانەى بۇ زانىنى قۇناغى سەرەتايى نەخۇشپەكەن يان بۇ سنوورداركىردن زىادەرەوكىردن لە دەستىنىشان كىردن نەخۇشپەكە، بەكەم كىردنەوئەى ئەو پىوئەرانەى نەخۇش وەك ئەرپى پۆلپىن دەكەن، زۇرچار باجى زىادەرەوى كىردن لە دەستىنىشان كىردن نەخۇشپەكە دەدەن چۈنكە ئەو نەخۇشانە تىايدا وون دەبن كە لەناوچەى خۇلەمىشى نىوان ئەرپى و نەرىدان. بە نموونەيەك ئەم ھاوسەنگىيە رۈون دەكەينەو. وادابنى لە بەكارھىنەكانى رىگا رۈونەكەى ئىگاندا جالجالۆكەيەك ھەولى دروست كىردن تۈرپكى تۆكەمە دەدات تا ئەو مىشانەى لە ئاسماندا دەفەرن، بىانگىرپىت. بىگومان تا ئەو تۈرە چىرپىر بىكرپىت، ھەلى گرتنى مىش زياتر دەبىت(ئەرپى راستەقىنەكان)، دەى ھەلى گرتنى ووردە و پردە و بەرماوئەش زىاد دەكات كە لە ھەوادا دىن(ئەرپى ھەلە).

۱- يارىيەكى مىنلانە دوو مىنال لە دوو سەرى جىياووزى راگرەيەكەو ھەلبەز و دابەز بەيەكتى دەكەن.

كردندا تېچووى زۆرى ھەيە، زۆرچار ئەو ھاوسەنگ كردنە رېك و پېكە ئەستەمە. ئىمە دەمانەوېت ھەموو پشكىننىكى شىرپەنجه تەواو تايبەت و وورد بېت، بەلام رې و جىيەكانى پشكىنەكان بى كەموكورتى نىن. بەم جۆرە پشكىنە سەرەتاييەكان بەبەردەوامى سەرکەوتوو نابن چونكە رېژەى كورت رەوى تياندا بەرزە.

بە نموونەيەك ئەم ھاوسەنگيە روون دەكەينەو. وادابنى لە بەكارھيئانى رېگا روونەكەى ئىگاندا جالجالۆكەيەك ھەولې دروست كردنى تۆرېكى تۆكمە دەدات تا ئەو مېشانەى لە ئاسماندا دەفېرن، بيانگرېت. بېگومان تا ئەو تۆرە چىتر بىرېت، ھەلى گرتنى مېش زياتر دەبېت(ئەرى راستەقىنەكان)، دەى ھەلى گرتنى وورده و پردە و بەرماوھش زياد دەكات كە لە ھەوادا دېن(ئەرى ھەلە). بەپېچەوانەشەو تا چىرې تۆرەكە كەمتر بىرېتەو، ھەلى گرتنى نېچىرەكە كەم دەبېتەو، بەلام ھەرچارېك شتېك دەگىرېت، دەكرېت مېش نەبېت بەلكو شتېكى دى بېت. بۇ شىرپەنجه كە زيادەرەوى و كورت رەوى لە دەستنىشان كردندا تېچووى زۆرى ھەيە، زۆرچار ئەو ھاوسەنگ كردنە رېك و پېكە ئەستەمە. ئىمە دەمانەوېت ھەموو پشكىننىكى شىرپەنجه تەواو تايبەت و وورد بېت، بەلام رې و جىيەكانى پشكىنەكان بى كەموكورتى نىن. بەم جۆرە پشكىنە سەرەتاييەكان بەبەردەوامى سەرکەوتوو نابن چونكە رېژەى كورت رەوى تياندا بەرزە. پشكىنە نوپيەكەمان لەم تەسكە رېيەدا دەمىنېتەو. رېژەى كورت رەوى و زيادەرەوى بەپەسەند كراو دادەنرېن و پشكىنەكەش لەسەر كۆمەلېك خۇبەخشى بەجۆش و خرۆش ئەنجام دەدەين. جا با وادابنىت كە كاتېك پشكىنەكە مەيدانىانە كارى پېدەكرېت، پزىشكەكان يەكسەر دەست بە پشكىننى برىنە سەرەتاييە پېش پېس بوو بى مەترسيەكان دەكەن و ھەر بەپېچەوانەى گرى خېرا گەشەكردوو مەترسیدارەكانەو كە پېش پشكىنەكە بىنراو. ئايا پشكىنەكە بەسەرکەوتوو دانرېت؟ نەخېر، ھەر پشكىننى گرى بچووك ھەموو شتېك نى يە. شىرپەنجه كۆمەلېك نىشانەى ھەيە. ھەندېك لە

گرېپپەكان بۇخۇيان بى مەترسىن و لەرووى بۇماوھىيەوھ ھەرگىز بەقۇناغى تەواو مەترسىدارى خۇيان ناگەن و ھەندىك گرىش ھەر بەخۇيان مەترسىدارن و تەنەت پىدەچىت كارکردن لەسەريان لە قۇناغى پىش ھەبوونى نىشانەى سەرەتايىدا كارىگەرپەكى ئەوتۇى لەسەر كاتى خايەنراوياندا نەبىت. بۇ ناساندنى ئەم نىشانە جۇراو جۇرە خۇماكيانەى شىرپەنجە، پىويستە پشكىنىنى زياتر سەرەتايى ئەنجام بدرىت، ئەمەش ئەگەرى بەزىندوو ھىشتنەوھى نەخۇشپەش زىاد دەكات. ئىستا بىھىنە بەرچاوت نەخشە رىگای تاقىکردنەوھىەكت بەمەبەستى زانىنى ئەوھى پشكىنە سەرەتايىەكەمان ئەگەرى بە زىندوو ھىشتنەوھى نەخۇش زىاد دەكات. ئىمە دوو جمك (دووانە) بەناوھىكانى "ھىواو ژىرى"، وھك دوو دراوسى وەردەگرىن و تاقىکردنەوھىەكەيان لەسەر دەكەين. ھىوا تاقىکردنەوھى پشكىنىنى سەرەتايى لەسەر دەكرىت و ژىرىش، كە لە كورت رەوى و زىاد رەوى پشكىن بەگومانە، رەتى دەكاتەوھ تاقىکردنەوھىەكەى لەسەر بكرىت. بەبى ئەوھى بەلای ھىواو ژىرىەوھ زانراو بىت، جۇرە لەيەك چووهكانى شىرپەنجە لەھەردووكاندا ھەر لەھەمان سالد(۱۹۹۰) پەرە بسىنن. گرىى ھىوا لەسالى ۱۹۹۵دا لەرپگەى پشكىنىنى سەرەتايىەوھ كارى لەسەر دەكرىت و نەشتەرگەرىشى بۇ دەكرىت و چارەسەرى كىمىياپىشى پىدەدرىت. بۇ پىنج سالى دى دەمىنپتەوھ و پاشان دۇخى خراپ دەبىتەوھ و دە سال (۲۰۰۰) دواى يەكەم ساتى دەستنىشان كردنى نەخۇشپەكەى دەمرىت. بەپىچەوانەشەوھ ژىرىش تەنھا كاتىك (۱۹۹۹) پشكىن دەكات، كە ھەست بكات قوتكەيەكى گەشەكردوو لە مەمكىدا ھەيە. دەى چارەسەرىكى ماكدار وەردەگرىت و دۇخى خراپ دەبىتەوھ و ھاوشىوھى ھىوا لەھەمان سالد(۲۰۰۰) دەمرىت. لە رپورەسمى ناشتنى ھەردووكاندا و لەو كاتەى ماتەم گىران لەلای تابووتەكاندا دەوھستن، لەنىوانى پزىشكەكانى ھەردوو مردوودا گفتوگۇيەك دەست پىدەكات.

پزىشكەكانى ھىوا پىداگرى دەكەن بەھەمى نەخۇشكەكان بۇ ماھى پىنج سال لەژاندا ماھتەھە و گرىپكەھى لەسالى ۱۹۹۵دا دۇزراوتەھە و لەسالى ۲۰۰۰دا مردوھە. پزىشكەكانى ژىرىش پىداگرى ئەھە دەكەن بەھەمى نەخۇشكەكە يەك سال لەژاندا ماھتەھە. گرىپكەھى ژىرى لەسالى ۱۹۹۹دا بىنراوتەھە و لەسالى ۲۰۰۰يشدا مردوھە. دەھى دەكرىت ھەردوھە لايان ھەلەبن، بەھەمى ھەردوھە بەھەمان شىپرەنجە و لەھەمان كاتدا مردوھە. چارەسەرى ئەھم دوھە دژبەيەكەھى رووكارىيە كەھى پىي دەلېن لايەندارى كات بەرپوھەبردن، ھەردوھە. پىشت بەھەمى بەمانەھە لەژاندا ھەك ئامانجى كوۆتايى پىشكىنى سەرھەتايى تەھەمى ووردنى يەھە چوئە پىشكىنى سەرھەتايى كاترژمىرى دەستىشان كەھى نەخۇشپەكان بەھەمى پىش دەھەت. گرىپ ھەردوھە نەخۇشكەكە كەھمى ھەمان نىشانەكان ھەھە. دەھى چوئە پزىشكەكانى ھىوا زووتر گرىپكەكان بەھەمى دەھەمى دەھەمى، وادەھەكەھە نەخۇشكەكە زووتر ژيا بىت و پىشكىنەھە سەرھەتايەكەھى كەھى ھەھەمى بىت. جا ئىستا تاقىكەھەمان ئالەنگارىيەكى دەھەمى بەھەمى و دەھەمى رىژمى مردن كەھمى بەھەمى، نەھەمانەھە لەژاندا بەھەمى. تاكە رىگەھەكى گونجاو بۇ زانىنى ئەھەمى داھەمى ھەردوھە پىشكىنەكانى ھىوا بەھەمى بوھە ئەھەمى بەھەمى داھەمى ھىوا زووتر ژياھە بەھەمى گوىدەھە كاتى دەھەمى دەھەمى نەخۇشپەكانى؟ گەھى ھىوا تا سالى ۲۰۱۰ بژياھە (دەھەمى زىاتر لەھەمى بژياھە)، دەھەمى بىيىن تاقىكەھەمان بەھەمى بەھەمى بوھە. لەھەمى ئەھەمى ھەردوھە لەھەمى سادەھەمى، نوھە بەھەمى دەھەمى پىشكىنى بەھەمى ھەھەمى كەھى نەھەمى. جا سەھەمى ھەھەمى رىگەھە پىشكىنى سەرھەتايى بەھەمى سەھەمى دەھەمى دەھەمى و بەھەمى سەھەمى كەھى كورت رەھەمى و بەھەمى بەھەمى و لەھەمى تەھەمى لادەھەمى تا بەھەمى خۇي بەھەمى. پاشان دەھەمى كەھى و بەھەمى خەھەمى رەھەمى لايەندارى و ھەھەمى بەھەمى. نەھەمى "مانەھە لەژاندا" ھەھەمى بەھەمى ئاسانەھە ئامانجى كوۆتاي

پشكىننەكە بىت. جا زۆر بەھەرەمەكى ھەلبۇزاردنى نەخۇشپەكان لەھەر ھەنگاۋىكدا دژوارە. تاكە پشكىننىك تواناى لەخۇگرتنى ئەم ھەموو مەرجەى ھەبىت و كەلكى بۇ كەم كىردنەھەى رېژەى مردن لە رې و جىيەكى ژىرانەى ھەرەمەكىدا بە رېژەىەكى قىبولكراوى كورت رەوى يان زىادەرەوى لە پشكىن ھەبىت، دەكرىت بەسەرکەوتوو دابىرىت. بەو رېژانەى فرە بى سەرۋەرانە كەلەكە دەبن، كۆمەلىكى كەم لە پشكىننەكان ھىندە بەھىز دەبن تا لەم ئاستەى لىكۆلىنەو دەرچن و بەكردارىش بۇ شىرپەنجە كەلكيان ھەبىت. لە زىستانى سالى ۱۹۶۳ دا سى كەس دەستيان بە تاقىكردنەو كىرد تا بزىانن داخۇ پشكىننى پىش وەختە بۇ كۆمەلىكى زۆرى ژنى بى نىشانە بەبەكارھىنانى پشكىننى مەمك بىنى رېگرى لە مردن بەھوى شىرپەنجەى مەمك دەكات. ھەرسى كەسەكە سى داماوى بوارە جىاوازەكانى خۇيان بوون، ھەوليان دەدا رېگەى نوپى لىكۆلىنەو لە شىرپەنجەى مەمك بدۆزنەو. لوپس قىنىت نەشتەرگەرى راپھىنراوى كۆنەوار(تەقلىدى) وىستى بەر بە شىرپەنجەى قۇناغى سەرەتايى بگرىت تا نەشتەرگەرىە رىشەىى و شىۋىنەرەكان بگورپىت كە پىۋەرى ئەو بوارە بوون. سام شاپىرۋى ئامارزان، ھەوليدا رېگەى نوپى لىكۆلىنەو ئامارىەكان پلەبەند بكات. فىلىپ ستراكس پزىشكى ھەناوى خەلكى نىۋورك لە سالى ۱۹۵۵ دا لە قۇناغە كۆتايىبە ئازاربەخشەكانى شىرپەنجەى مەمكەكەيدا چاۋدىرى خىزانەكەى دەكرد.

ھەولەكەى ستراكس بۇ بەرپىگرتنى شىرپەنجەى خىزانەكەى لە قۇناغى پىش تەشەنەسەندىندا بەبەكارھىنانى تىشكى ئىكس، كۆششىكى كەسىنى بوو بۇ خاۋكردنەھەى ئەو كاترمىرى زىندەناسىەى كە دواچار ژيانى خىزانەكەى تىكدابوو. قىنىت و ستراكس و شاپىرۋ سى تاقىكارى بىنگەىى بەئەزموون بوون. دەى ھەر لەسەرەتاو، بۇيان دەركەوتبوو بەبەكارھىنانى حالەتەكانى مردن ۋەك ئامانجى كۆتايى بۇ ھەلسەنگاندنى پشكىننى مەمك بىنى، پىۋىستيان بە تاقىكردنەو ھەىەكى ھەرەمەكىانەى پىشپىنى زانانە ھەبوو. گەر

رېبازمەندىيە قىسە بىكەين، تاقىكىردنەۋەكانى ئەمان پوختە تاقىكىردنەۋە بەناۋبانگەكەي دۆل-ھىلى سالانى ۱۹۵۰كان بوو، كە لەبارەي جگەرە كېشەنەۋە بوو. دەي چۆن دەكرا ۋەھا تاقىكىردنەۋەكە لەپرووي رې و جىيەۋە بە ئەنجام بگەيەنرېت؟ لېكۆلېنەۋەكەي دۆل-ھىل بەرھەمىكى لاۋەكى بەرپىكەۋتى خۆمالى كىردنى چاۋدىرى تەندروستى بوولە بەرېتانياي مەزندا، بەزۆرىش بەرھەمى "رېبەرى لايەنە پەيوەندىدارەكان"ى كەرتى خزمەتگوزارى نىشتىمانىي بۆ تەندروستى پزىشكە خۆتۆماركىردۋەكان بوو لە سەرانسەرى شانشىنى يەكگرتوۋدا. بەپېچەۋانەشەۋە بۆ پىشكىنى مەمك بىنن ئەمە شەپۆلى رامالەرى بەتايىبەتى كىردن بوو لە ئەمىركاي پاش جەنگى جىھانى دوۋەمدا، كە بوارى ئەنجام دانى تاقىكىردنەۋەكەي رەخساند. لە ھاۋىنى سالى ۱۹۴۴دا ياسا دانەرانى نىۋورك بەرنامەيەكى نوپيان خستە روو تا بەشدارىكى دابىن كەرى بىمەي تەندروستى بۆ كۆمەلى فەرمانبەرانى ئەۋ شارە دابىن بىكەن. ئەم بەرنامەيە بەناۋى "پلانى بىمەي تەندروستى" ئەيچ. ئاى. پى "زادەي رېكخراۋى سەردەمىيەنى پاراستنى تەندروستى بوو. بەرنامەي بىمەي تەندروستى خزمەتلىكى گەرەي بە بىمەي تەندروستى كىرد. لەسالى ۱۹۵۵دا كۆمەلە ھۆكارىكى ۋەك كۆچ و جەنگى جىھانى دوۋەم و خەمۆكى ژنانيان لە مالىەكانيان ھىنايە دەر، بەجۆرىك تەۋاۋى سى يەكى ھىزى كارىيان لەنىۋوركدا پىك ھىنا. ئەم ژنانە بەدۋاي بىمەي تەندروستى و بەرنامەي بىمەي تەندروستىۋە بوون، كەرىگەي دەدا بەشداربوۋەكانى مەترسىيەكان ۋەلاۋە بىنېت و لەۋىشەۋە خەرجىيەكان كەم بىكەتەۋە. ئەمەش چارەسەرىكى گونجاۋ بوو. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۶۰كاندا لە بەرنامەكەدا زىاتر لە سى سەد ھەزار بەشداربوۋ ھەبوو و بەسەر سى و يەك كۆمەلەي پزىشكى نىۋوركدا دابەش بوو بوون. لەمانەش نىزىكەي ھەشتا ھەزارىيان ژن بوون. ستراكس و شاپىرۆ و قىنېت خىرا گىرنگى سەرچاۋەكەيان ئامازە پىكرد. لىرەدا دەستەيەكى گىرۋدەي دىارىكراۋى ژنان لە سەرانسەرى نىۋورك و ناۋچەكانىدا ھەبوو كە دەكرا

پشكىننى سەرەتاييان بۇ بىرىت بۇ ماوئەيەكى دىرېژ بەدواداچوونيان بۇ بىرىت. بەئەنقەست تاقىكردنەوئەكە سادە كرابوو. تەمەنى ژنە بەشدار بووئەكانى بەرنامەى بىمەى تەندروستى لە نىوان ۴۰-۶۴ سالىدا بوو و بەسەر دوو كۆمەلەدا دابەش كرابوون. كۆمەللىكان پشكىننى سەرەتاييان بۇ كرا و ئەوى دىكەيان بۇى ئەنجام نەدرا. مەرجە ئاكارىەكانى تاقىكردنەوئەكانى پشكىننى سەرەتايى لەسالانى ۱۹۶۰كاندا واىكرد دەستىنشان كىردنى كۆمەلەكان فرە ئاسانتر بىت. ئەو كۆمەلەى پشكىننى مەمك بىننىيان بۇ نەكرابوو ھەر پىوئىستىش نەبوو رەزامەندى بۇ ئەم تاقىكردنەوئەىە دەر بىرن. دەكرا بە ناچالاک لە تاقىكردنەوئەكەدا تۆمار بىكرانىيە و بەپىى كات بەدواداچوونيان بۇ بىكرايە. تاقىكردنەوئەكە، كە لە مانگى كانونى يەكەمى سالى ۱۹۶۳دا دەست پىكرا، فرە بى سەروبەر بوو. پشكىننى مەمك بىننى فرە سەخت بوو. ئامىرى پشكىنەكە بەھىندەى جوانە گايەك دەبوو و لەوھى وئەكانىش بەھىندەى چاوە پەنجەرەيەك دەبوون.

دەرمانە كىمىيەكانىش لە ژوورىكى تارىكدا شلپەشلپيان دەھات و پاشماوئەيان ھەبوو. رى و جىيەكەى بەباشترىن شىوہ لە بىنگە تايبەتەكانى تىشكى ئىكسدا بە ئەنجام گەيەنرا، بەلام واى لەژنەكان نەكرد روو لەم بىنگانە بكن (زورىك لەمانە خەلكى شاروچكەكان بوون). دواجار ستراكس و قىنىت ئامىرىكى تىشكى ئىكسىيان خستە ناو بارھەلگىرىكى بچووئەو و لەناوئەراستى مانھاتن لەتەنىشتى چەند ترومبىللىكى گواستەنەوئەى ئاس كرىم و چەند لەفە فروشىكەوہ داياننا تا ناوى ژنان بۇ لىكۆلئەوئەكە لەكاتى پشووى نان خواردنى نىوەرۇدا تۆمار بكن! ستراكس ھەلمەتتىكى گەورەى ناو نووس كىردنى ئەنجام دا. كاتىك كەسىك رەتى بىكرادىتەوہ بىتە ناو لىكۆلئەوئەكەوہ، بانگى دەكرد و ناوى دەنووسى و پاشان بانگى دەكردەوہ تا لەو لىكۆلئەوئەىەوہ داغلى بكات. بىنگەكان بە شىوہ ئامىرىكى ووردكاروہ بەسترابوون تا بوارى پشكىننى سەرەتايى بۇ ھەزاران ژن لە رۇژىكدا بىرەخسىت، بەجورىك؛

" چاوپىنكەتن..... پىنج ويىستگە ھەرىيەكەيان بۇ دوانزە ژن لەكاتژمىرىكدا كە دەكاتە شەست ژن..... ژوورەكانى خۇگۆرپىن ، شانزە ژوور بۇ شەش ژن لە كاتژمىرىكدا كە دەكاتە نەدودە و شەش ژن. لەھەر ژوورىكدا مەترىك چوارگۆشە بۇ خۇگۆرپىن ھەبوو و چوار جىگى دانانى جل و بەرگىش ھەبوو بۇ ھەر شەست و چوار ژنەكە. لەنزىكەى بىنگەكە، ژنەكان دەچوونە نىو ھەمان ژوورى خۇگۆرپىنەو تا جل و بەرگەكانيان بەيىننەو. بۇ زوو ئەنجام دانى گۆرانكارىش، جوانكارىيەكانى كورسى و ئاويىنەكانىش لابرابوون."

پەردەكان دەلەرەنەو و ئاودەستەكانىش دەكرانەو و دادەخران. ژنان دەچوونە ئەو ژوورانەشەو كە كورسى و ئاويىنەشان تىادا نەبوو. بەيانى تا ئىوارە سارسارۆكەكان كارىان دەكرد. سەرسوورپەننەرانە لەماوہى شەش سالدان ئەم سىيە لىكۆلپىنەو ھەكىيان ئەنجام دا كە بەشىوہىيەكى ئاسايى بىست سالى بۇ ئەنجام دانى پىويست بوو. گەر لەرپىگەى پشكىنىنى مەمك بىنيەو گرىيەك بدۆزرايەتەو، ژنەكە بەگوپرەى رى و جىي باوى ئەو كاتە يان بلپىن نەشتەرگەرى رپشەيى مەمك برپنەو، لۆدەكەى مەمكى لادەبرا(يان تيشك ليدانى بۇ دەكرا و پاشان نەشتەرگەرى بۇ ئەنجام دەدرا). ھەركە پشكىنىنى مەمك بىنين و نەشتەرگەرى بەئەنجام دەگەيەنران، ستراكس و قىنىت و شاپىرۆ چاودىرى پەرەسەندى تاقىكردنەو ھەكىيان بەپىي كات دەكرد، لەرپىگەى زانىنى رپژەى مردنەو بەھۆى شىرپەنجەى مەمكەو لەو كۆمەلانى پشكىنىنى سەرەتايان بۇ ئەنجام نەدرا بوو لەگەل ئەو كۆمەلەى پشكىنىنى سەرەتايى بۇ ئەنجام درابوو. لەسالى ۱۹۷۱دا و ھەشت سالى دواى دەست پىكردنى تاقىكردنەو ھەكى، ستراكس و قىنىت و شاپىرۆ ئەنجام بەرايىەكانى تاقىكردنەو ھەكى بەرنامەى بيمەى تەندروستيان خستە بەرچاو. ھەر لەسەرەتاو ھەم ھەكى بەلگەيەكى سەلماندىنى پشكىنىنى سەرەتايى دەركەوت. شەست و دوو ھەزار ژن لە لىكۆلپىنەو ھەكىدا ناويان تۆماركرا بوو. نزىكەى نيوەيان پشكىنىنى سەرەتايى مەمك بىنينيان بۇ ئەنجام درا بوو. سى و يەك ژن لەو

كۆمەلەيە پشكىنى سەرەتايى مەمك بىننىيان بۇ ئەنجام درابوو، مردبوون. پەنجاو دوو لەو كۆمەلەيە چارەسەريان پىدرابوو. دەى ژمارەى ئەوانەى ژيانيان رزگاررابوو فرە كەم بوو، بەلام رېژەى كەم كىرنەوەى مردن لەرېگەى پشكىنى سەرەتايى مەمك بىننىو، كە نىكەى %۴۰ بوو، ناياب بوو. ستراكس بە جۆش و خرۆشەو نووسى بووى "پسپۆرى تىشك باش فرىاى مەمكى ژنان كەوتوو!"

ئەنجامە ئەرىنپەكانى لىكۆلېنەوەى بەرنامەى بىمەى تەندروستى كارىگەرەى كى باشى لەسەر پشكىنى مەمك بىننى ھەبوو. پزىشكىكى تىشك گوتبووى "لەماوەى پىنچ سالدا پشكىنى مەمك بىننى لە رىكارىكى فەرامۆشكراوەو بۇ بوارىكى فرە كىردارىى بەرفراوان گۆرا."

لە پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجدە وورده وورده جۆش خرۆشكى زۆر بۇ پشكىنى سەرەتايى مەمك بىننى پەيدابوو. ئارثر ھۆلېبى پزىشك و سەرۆكى رىكخراوى شىرپەنجدەى ئەمىركى دەست و بردى بوو تا ھاوتاي جىگرەوەى پشكىنى پاپ دابنىت و لەسالى ۱۹۷۱ دا رايگەياندا "كاتى ھاوو رىكخراوەكەمان بەرنامەيەكى تۆكمە بۇ پشكىنى سەرەتايى مەمك بىننى دابنىت ھەرەك ئەو بەرنامەى بۇ پشكىنى پاپ داماننا. چىدىكە پىمان ناكىت داوا لە خەلكى ئەم وولاتە بكەين بەرگەى ئەو ھەموو مردنەى بەھۆى شىرپەنجدەى مەمكەو بگرن، كە بە ھىندەى ئەو كوشتارەى دەسالى رابردوو جەنگى قىتنام دەبىت. كاتى ئەو ھاوو ھەولېكى گەرەترى نىشتىمانى بخرىتە گەر. دەى مېش باوهرم وايە ئىستا كاتىەتى."

ھەلمەتە گەرەكەى رىكخراوى شىرپەنجدەى ئەمىركى ناوى (پروژەى پشكىن و دەرختنى شىرپەنجدەى مەمك) ى لىنزا. جا ئەمە ھەك لە ناوەكەيدا ديارە تاقىكردنەو نەبوو، بەلكو دەرختن بوو. نە چارەسەر و نە كۆمەلەى

راگىركارى* ۱ نەبوو. ئامانچ لە پىرۆژەكە ئەو بوو پىشكىنى سەرەتايى بۇ
نزىكەى بىست و پىنج ھەزار ژن لە تەنھا سالىكدا ئەنجام بدريت.

ئەمەش نزىكەى ھەشت ئەوئەندەى ئەو ژمارەى بوو ستراكس لەماوہى سى
سالدا پىشكىنى سەرەتايى مەمك بىنىنى بۇ كردبوو. جا ئەمە بەزورى بۇ
نیشاندانى ئەو بوو كە دەكرىت پىشكىنى مەمك بىنىنى سەرەتايى لەسەر
ئاستى نىشتىمانى بەئەنجام بگەىنرىت. ماری لاسكەرو ھەموو رىكخراوہ
شىرپەنجەىيەكانى ئەمريكا سەرسەختانە و بەكردارى پالپشتى ئەمەيان
كردبوو. جارىكى دى پىشكىنى وپنەى تىشكى مەمك بىنىنى ، ئەو رىكارە
فەرامۆش كراوہ، بازارى گەرم بووئەوہ. دەى تەننەت دواى بەرەوپىش بردنى
پىرۆژەكە، گومانەكان لەسەر بەرنامەى بىمەى تەندروستى زيادىان كرد. جا
بزەنن شاپىرو تاقىكردنەوہى ھەرەمەكى ھەلبۇزارد بە دانانى ژنانى پىشكنراو و
دەرگىر كراو لە دوو كۆمەلەدا و بەراووردى رىژەى مردنى كرد. دەى ھەرەك
و لە سالانى شەستەكاندا كاركردىكى باو بوو، كۆمەلى دەرگىركراو لە
بەشدارىكردىن بىان لە تاقىكردنەوہكەدا ئاگادار نەكرابوونەوہ. بوو بووہ
كۆمەلىكى كرىكى، دەستەىك كە لە ئامارەكانى بەرنامەى بىمەى
تەندروستى دەرھىنرا بوو. كاتىك ژنىك لە كۆمەلى دەرگىركراودا بە
شىرپەنجەى مەمك دەمرد، ستراكس و شاپىرو دلسوزانە ئامارەكانىان نوئ
دەكردەوہ، بەلام كۆمەلەكە ھەك يەكەىكى فرە دابراو ھەلس و كەوتى
لەگەلدا كرابوو و تەننەت لەبوونى خۇشى ئاگادار نەبوو. خۇى بەراووردى
كۆمەلى كرىكى لەگەل كۆمەلى راستەقىنەدا شتىكى زور باش بووہ. دەى
كاتىك لە سالى ۱۹۶۵دا تاقىكردنەوہى ھەرگرتن بەرەو پىش دەچوو،

۱- ئەو كۆمەلەى لەدەرەوہى تاقىكردنەوہ يان ئەزموونىكى زانستى دادەنرىت و كارىگەرى ئەو
تاقىكردنەوہى يان ئەزموونە لەسەرى ناپىت. جا ئەمىش دوو جۆرە؛ ئەرىنى و نەرىنى.

ستراكس و شاپيرو نىگەران بوون لەوھى داخۇ ھەندىك لەو ژنانەى پىشووتر شىرپەنجەى مەمكەكانيان دەستنىشان كرابوو، بۇ ناو تاقىكردنەوھەكە ھاتىتەن. خۇى تاقىكردنەوھى پشكىنىنى سەرەتايى وینەىى تىشكىى مەمك بىننن بۇ ئەو ژنانە كەلكى نەدەبوو بەو پىيەى پىش وەخت تووشى نەخۇشپەكە بوو بوون. بۇ راست كەردنەوھى ئەمەش ستراكس و شاپيرو بەدىارىكراوى دەستيان بە دەكردنى ئەو ژنانە لە ھەردوو كۆمەلەكە كەرد. لابردنى ئەمانە لە كۆمەلى پشكىنىنى سەرەتايى وینەىى مەمك بىننن بەجۆرىك لە جۆرەكان ئاسان بوو. پزىشكى تىشك دەيتوانى بەئاسانى لەبارەى پىشپەنەىانەوھە پرسىار لەژنان بكات پىش ئەوھى پشكىنىنى سەرەتايى وینەىى مەمك بىنننن بۇ بكات. دەى چونكە كۆمەلى دەرگىركراو يەكەيەكى سەربەخۇ بوو، مەرج نەبوو پرسىاكردنەكە ھەر ئەنجام بەردىت. دەبووايە كەردارىانە ھەلبىژىرايە. شاپيرو ھەولیدا خۇى لە سۆزدارى بە دوور بەگرىت و توند بىت لەرپىگەى وەرگرتنى ھەمان ژمارەى ژنان لە ھەردوو كۆمەلەكەى تاقىكردنەوھەكەدا. دەى دواجار دەكرىت بەباشى ھەلبىژاردنەكەى كەردىت. دەكرىت زىادەرپەوى لە راست كەردنەوھەدا كەردىت. ژمارەيەكى زىاترى ئەو نەخۇشانەى پىشووتر شىرپەنجەى مەمكىان ھەبوو لەو كۆمەلەيەى پشكىنىنى سەرەتايى وینەىى مەمك بىننن بۇ دەكرا، لابرا. جىاوازيەكە كەم بوو. تەنھا ۴۳۴ نەخۇش لە تاقىكردنەوھەيەكى سى ھەزار كەسى لابران، وەلى لەرووى ئاماركارىەوھە قسەبەكەين، ئەوھە كارەسات بوو. لەو كاتەدا رەخنەگرەكان نكۆلىان لەوھە دەكەرد زۆربوونى رىژەى مردن لە كۆمەلە پشكىنن بۇ نەكراوھەكەدا ئەنجامى دەس كارى ھەلبىژاردنەكە بوو بىت. ژمارەيەكى زۆرتى ئەوانەى پىشووتر نەخۇشى شىرپەنجەى مەمكىان ھەبوو بەھەلە لە كۆمەلە پشكىنن بۇ نەكراوھەكەدا جىيان بۇ كرابووھەو و زۆربوونى ژمارەى مردنىش لەو كۆمەلەيەدا ھەر دەست كارىەكى ئاماركارانە بوو. جۇش خواردوانى بوارى پشكىنىنى وینەىى مەمك بىنى خراپىيان بەسەرا ھىنرا. ئەوان دانىان بەوھەدا نا پىويست بووھە دووبارە ھەلسەنگاندنىكى بابەتىانە يان

تاقىكردنەۋەيەكى دى ئەنجام بىدەن. دەى وەھا تاقىكردنەۋەيەك دەكرا لەكوئى بەئەنجام بگەيەنرئىت؟ بىگومان نەدەكرا لە ئەمريكادا بەئەنجام بگەيەنرئىت، بەو دوو سەد ھەزار ژنەى پىشووئر لە پرۆژەى پىشكىن و دەرخستنى شىرپەنجەى مەمكدا ناويان تۆماركرا بوو) بۆ تاقىكردنەۋەيەكى دى نەدەگونجا (و بەو دەستە پرتەو بۆلەكەرە خوئىنەۋارەى ھەر رۆژەو بەزم و رەزمىكىان دەگىرا. دەى دواى ئەۋەى كوئىرانە دەكەوتنە مشت و مەرەۋە، ھەموو كۆمەلى مەمك پىشكىنەران زىاد لە رادەى خوئىان قەرەبوو دەكرانەۋە. لەجىياتى ئەۋەى رىبازمەندانە ئەزموون لەدواى ئەزموون ئەنجام بىدەن، چەند تاقىكردنەۋەيەكى ھاوشىۋەيان دەست پىكرد كە لەسەر يەك كەلەكە بوون. لەنىۋان سالانى ۱۹۷۶ تا ۱۹۹۲ چەند تاقىكردنەۋەيەكى گەرەى مەمك بىنى وئىنەى لە ئىدنبەرەى پايتەختى سكوئەلەندا و شارەكانى مالمۆ و ئۆستەرگوتلاند و ستوكۆلم و گوتتېبەرگى وولاتى سوئىدا دەست پىكرا. لەھەمان كاتدا و لە وولاتى كەنەدا دا لىكۆلەرانى بوارى پىشكىنى وئىنەى مەمك بىنى تاقىكردنەۋەيەكى ھەرەمەكىانەى خوئىان بەناۋى لىكۆلەنەۋەى نىشتىمانى بۆ پىشكىنى سەرەتايى مەمك بىنى دەست پىكرد. جا بەو ھەموو بەزمەى لە مېژوۋى شىرپەنجەى مەمكدا ھەبوو، بەرپوۋەچوونى تاقىكردنەۋەى پىشكىنى وئىنەى مەمك بىنى ۋەك مەملانى سەربازى لىھاتبوو، ھەر كۆمەلىك ۋاى دەكرد بەرامبەرەكەى بەھىز بىت.

لە ئىدنبەرەدا كارەسات روئىدا. بەھۆى ئەۋەى بەسەر سەدان پىادەكارى جودا و لىك دابراۋى پزىشكى دابەش بوو بوو، جىگايەكى كارەساتاۋى بوو وەھا تاقىكردنەۋەيەكى تىا دەست پىبكرئىت. پزىشكەكانىش بەروالەتپانە ژانىان بەپى پىۋەرە خۆحەزىەكان بۆ كۆمەلەكانى پىشكىن و دەرگىركراۋ جىادەكردەۋە. جا خراپترىش ئەۋەبوو ژنان ھەر خوئىان بەپى كۆمەلەكان جىادەكردەۋە. داب و دەستوورەكانى بەھەرەمەكى كىردنى تاقىكردنەۋەكان تىكدران. ھەر كە تاقىكردنەۋەكان بەرەۋپىش دەچوون، زۆرچار ژنان لە

كۆمەللىكەۋە روويان لە كۆمەللىكى دى دەكرد و ھەر لىكدانەۋەيەكى واتادارى لىكۆللىنەۋەكە بەگشتى ھەبوۋايە، تىك دەدراۋ دەشپوئىنرا. لەھەمان كاتدا تاقىكردنەۋەكەى كەنەدا خۆى لە خۆيدا نموونەى تاقىكردنەۋەى وورد و جىي سەرنج بوو. لە ھاۋىنى سالى ۱۹۸۰دا ھەلمەتلىكى فرە گەورەى نىشتىمانىي، كە نامە و بانگەشەو و پەيوەندىە تەلەفۇنىە كەسىننەكانى لەخۆ دەگرت، بۆ تۆماركردنى سى و نۆ ھەزار ژن لە پانزە بنكەى تەندروستى متمانەپىكرەۋى تايبەت بە پشكىنىي وئىنەيى مەمك دا، دەست پىكرا. كاتىك ژنىك روۋى لەھەر يەكك لەو بنكانە دەكرد، پرسگەۋانەكە چەند پرسىارىكى بەرايى لىدەكرد و داۋاشى لىدەكرد پرسىار نامەيەكىش پىر بكاتەۋە و پاشان پەرىستارىك يان نۆژدارىك پشكىنىي بۆ دەكرد، ھەر دۋاى ئەۋەى ناۋەكەى لە ئامارنامەيەكى كراۋەدا دەنووسرا. ئامار نامەكە، كە پەراۋىكى ھىل ھىللىنى شىنى بوولە زۆربەى بىنگەكاندا بەكاردەھىنرا، بەئاسانى دەستۋدەستى پىدەكرا. جا ئەرك پىدانى ھەرپەمەكى لەرپىگەى جى گۆركى پىكردنى ھىلەكانى ئەو پەراۋەۋە بە ئەنجام دەگەيەنرا. ژنىك لەكۆمەلى پشكىنىي سەرەتايدا ئەركى پى سپىرابوو و ئەو ژنەشى لە ھىلەكەى تەنىشتى لە كۆمەلەى دەرگىركراۋدا دەبوو و ھى سىيەمىش لە كۆمەلەى پشكىنراۋ دادەنرا و چۈرەمىش لە كۆمەلەى دەرگىركراۋەكەدا دادەنرا و ھتد. باش سەرنجى ئەو رىزبەندىەى رووداۋەكان بەدە! ژنىك پاش مىژۋوى پزىشكىيەكەى و پشكىنەكەى، كتومت بەھەرپەمەكى وەردەگىرا. ئەو رىزبەندىەش نەپىشپىنى كراۋ بوو و نە لەداب و دەستۋورە بنچىنەيىيەكەدا نووسراۋ بوو. (دەست نووسە پىر لەزانىارىيەكەى رىنمايى كردن بۆ ھەموو بنكەكان نىردرا بوو). دەى ئەو گۆرانە ووردە بەتەۋاۋى كاريگەرى تاقىكردنەۋەكەى نەھىشتبوو. ئەو دابەش كردنانەى دۋاى ئەو چاۋپىكەۋتەنەى پەرىستارەكان ئەنجام دەدران، چىدىكە ھەرپەمەكى نەبوون. ئەو ژنانەى پشكىنىي شىرپەنجەى لىمفە گرى يان مەمكىان بۆ دەكران، ناھۋرپىژەيىانە بۆ كۆمەلەى پشكىنىي وئىنەيى مەمك بىنن

دەنئىردران(حەقدەيان بۇ كۆمەلى پشكىنى مەمك بىنن دەنئىردران: پىنجىشيان بۇ كۆمەلى دەرگىركراو لە يەك شوئىندا دەنئىردران). ھەرۇھا ئەو ژنانەشى پىشوو تر شىرپەنجەي مەمكىان ھەبوو لە كۆمەلى پشكىنى وئىنەي مەمك بىننندا دانرابوون. ھەرۇھا ئەو ژنانەشى وا زانراوہ لە پلەي بەرزى مەترسىدا بن بە پى پىشىنەي دۇخى تەندروستى يان بانگەشەي رابردووي بىمەي تەندروستيان(ھەشتيان بۆكۆمەلى پشكىن و يەككىيان بۇ كۆمەلى داگىركراو) دانران. ھۆكارى ئەم ناھاورپژەيىيە ھىشتا نەزانراوہ. ئايا پەرسارەكان ژنانى لەھالەتى بەرزى مەترسىدا بۇ كۆمەلى پشكىنى وئىنەي مەمك بىنن دەناردن بۇ سەلماندى پشكىنى گوماناوي بىنگەي، بۇ ۋەرگرتنى روانىنى دووم ۋەك ئەۋەي ھەبوون لەرپىگەي تىشكى ئىكسەۋە؟ ئايا ئەو ژىرو ژووكردنەش جىي گومان بوو؟

ئايا ئەمە كارىكى نەويستراوي دلسۆزانە بوو، ھەۋلىك بوو بۇ يارمەتيدانەي ئەو ژنانەي پلەي مەترسىدارى شىرپەنجەي مەمكىان ھەبوو بە ناچارکردنران تا پشكىنى مەمك بىنى وئىنەي ئەنجام بدەن؟ ئايا ئەو ژنانەي پلەي مەترسىداريان ھەبوو لە ژوورى چاۋەرۋانىدا نۆرەي خۇيان دەبرى تا بەمەبەستەۋە لە ئامارنامەكەدا لە ھىلى تەنىشتەۋە ناۋنوس بكرىن؟ ئايا ئەو ژنانە لەلەيەن بە ئەنجام گەيەنەرانى تاقىكردنەۋەكەۋە و پزىشكەكانى پشكىن و ھونەرگەرەكانى تىشكى ئىكس و پرسگەۋانەكانەۋە رىنماي كران تا ۋەھا كارىك بكن؟ دەبوۋايە دەستەي درم ناسان و ئاماركاران و پزىشكانى تىشك و لاي كەم دەستەيەكىش لە شارەزايانى دادوهرى روانىنى خۇيان لەبارەي ئەم ئامارنامە پر لەكەم كورپانە دەربىرن تا ۋەلامى ئەم پرسىارانە بدەنەۋە و ھەلەۋە پەلەكانى تاقىكردنەۋەكە بخەنە روو. يەكك لە بەئەنجام گەيەنەرە

سەرەكپەكانى لىكۆلىنەۋەكە ۋەھاي گىراپەۋە"گومانىش ھەرۋەك جوانى
لەچاۋى تەماشاكەردايە!"

دەي زۆر شت ھەبوو گومانى زىاد دەكرد. پەراۋنامەكان بەھۆي ھەلەي
تۆماركردنەۋە خەۋشدار بوو بوون. ناۋەكان گۆرا بوون و ناسنامەكان ئاۋەژوو
كرا بوون و ھىلەكانىش سىپى كرابوونەۋە و ناۋەكانىش جى گۆركىيان پىكرابوو
و يان لەگەل ناۋى تردا تىكەلاۋ كرابوون. گەۋاھى دەرەكانى شوپىنى
كاركردنەكە پالپىشتى ئەم لىكۆلىنەۋانەيان دەكرد. لە يەككە لە بنكەكاندا
رىكخەرى تاقىكردنەۋە ھەك بەدىارىكراۋى ھاورپىكانى بۆ كۆمەلەي پىشكىنى
ۋىنەي مەمك بىنن ناردبوو(پىدەچىت ۋىستىپىت چاكەيەكيان لەگەلدا بكات
و ژيانىان رزگار بكات). لە بنكەيەكى دىدا، ھونەرگەرپىك باسى لە دەست
ۋەردانى بەربلاۋ كوردبوو، ئەۋىش بەھەرەمەكى ناردنى ژنان بۆ كۆمەلە
جىاۋازەكان. لە گۆقارە پزىشكىيەكاندا مقۇ مقۇ پەيا بوو. نۆرمان بۆيدى
تويژەرى بوۋرى شىرپەنجە ساردو سىرپانە لە كورته سەروتارىكدا ۋەھاي نووسى
بوۋ"يەك شت روونە، بەھەرەمەكى ۋەرگرتن لە تاقىكردنەۋە بىنگەيەكاندا
دەپىت بەشىۋەيەك ئەنجام بدىت رىگە بە لىك ھەلۋەشاندىنەۋەيان نەدات."

دەي ئەم ۋانە تالانە نەپىت، ھىچى تر بەرچاۋ نەبوو. ئەۋەي لەم كەين و
بەينەدا دىاربوو لىكۆلىنەۋەيەك بوولە لىكۆلىنەۋەكەي بەرنامەي بىمەي
تەندروستى بى سەروبەر تر بوو. ستراكس و شاپىرۆ لەرىگەي پىكردەۋەي
كۆمەلەي پىشكىن بۆ كراۋەكەي مەمكەۋە بە نەخۇشى ئاستى مەترسىدار
بەدىارىكراۋەي، كەۋتنە گومانەۋە. لىكۆلىنەۋەكەي كەنەداش بى سەروبەرى
پىۋەدىار بوو و رەخنەگرەكانىش لەۋ كاتەدا بەۋە تاۋانبار دەكران خۇيان
رادەستى بەرەيەكى دى كرىپىت، بە دىارىكراۋى يارمەتى كۆمەلى پىشكىنى
مەمك بۆكراۋيان دابىت بە پىكردەۋەي بەۋ ژنانەي قۇناغى مەترسىدارى
شىرپەنجەي مەمكىان ھەبوو. ئەۋەي چاۋەروان نەكراۋ نەبوو، ئەنجامى

لىكۆلىنەۋەكەي كەنەداش بەشىۋەيەكى بەرچاۋ خراپ بوۋ. خۇي زۆرتەر لە كۆمەلەي پىشكىن بۇ كراۋدا زياتر لە كۆمەلەي پىشكىن بۇ نەكراۋدا ژنان دەمردن. دواي ماۋەيەكى زۆرىش لە ووللاتى سويد دا بوو كە ئەم مىراتە بى سەروبەرە دواجار بەكۆتا هات. لە ۱۹۷۰ سالى ۲۰۰۷ دا سەردانى شارى مالمۇم كرد(نووسەر)، ئەو شوينەي يەككە لە تاقىكردنەۋەكانى پىشكىنىيى ويىنەي مەمك بىنىنى لە كۆتاي سالانى ۱۹۷۰ كاندا تيا دەست پىكرا.

بەھۇي ئەۋەي بەزۆرى لەسەرى باشوورى نىمچە دوورگەي سويدا هەلكەۋتوۋە، مالمۇ شارۆچكەيەكى پىشەسازىيانەي ناخۇشى رەنگ خۆلەمىشپە كە لە نيو دىمەنىكى بى سەۋادى بۆردايە. زەۋيە رووتەلە پەراگەندەكانى پارىزگاي ئەسكونە بەرەۋ باكورى شارەكە درىژ بوونەتەۋە و ئاۋەكانى گەروۋى ئۆرپسوند بەرەۋ باشوور دەرۋن. دواي ئەۋەي بەھۇي پاشەكشەيەكى زۆرەۋە لە سالى ۱۹۷۵ دا توۋشى كىشە بوو، ناۋچەكە لەروۋى ئابوورى و گۆرانى ژمارەي دانىشتوۋانەۋە بۇ ماۋەي نىزىكەي بىست سالىك چەق بەستوۋىيى بەخۆۋە بىنى. بۇ نىزىكەي بىست سالىك كۆچ كردن بۇ دەرەۋە و ناۋەۋەي شارەكە بەشىۋەيەكى سەرسوۋرەينەرەنە بۇ نىزىكەي بىست سالىك بۇ %۲ كەمى كردبوو. مالمۇ بە دەستەيەكى سەۋداسەرى ژنان و پىاۋانەۋە ژيان تىايدا ۋەستا بوو و شوينىكى نمونەيى بوو تا تاقىكردنەۋەيەكى قورسى تيا ئەنجام بدرىت. لە سالى ۱۹۷۶ دا چل و دوو ھەزار ژن لە لىكۆلىنەۋەكەي پىشكىنىيى ويىنەي مەمك بىنىنى شارى مالمۇدا ناويان تۆمار كرابوو. نيوەي دەستەكە(نىزىكەي بىست و يەك ھەزار ژن) سالانە لە بىنگەيەكى بچووكدا لە دەرەۋەي نەخۇشخانەي گشتى مالمۇدا پىشكىنىيان بۇ دەكرا و نيوەكەي دىش پىشكىنىيى بۇ نەدەكرا و ھەردوو كۆمەلەكەش بەۋوردى دواتر بەدواداچوونيان بۇ دەكرا و ئەزمونەكەش ۋەك مىلى كاتزمىر دەرۋشت. ئىنگقار ئاندىرسۆنى سەرۋكى تويژەران ۋەھا لەم بارەيەۋە دوا"لەھەموو مالمۇدا تەنھا يەك بىنگەي تايبەت بە نەخۇشپەكانى مەمك ھەبوو، ئەمەش بۇ شارىكى ۋەھا گەۋرە

نەنگى بوو. سال دواى سال ھەموو ژنەكان ھەر لەو بىنگەيە پشكىنيان بۆ دەكرا و ئەمەش واىكرد لىكۆلپنەو ھە فرە سازاو و لەبن دەست بىت. ئەمەش ووردترين لىكۆلپنەو بوو كە بەئەنجام گەيەنرا.

لەسالى ۱۹۸۸دا و دواى دوانزە سال، ئەنجامى لىكۆلپنەو ھەكى مالمۆ راگەيەنرا. بەگشتى ۵۸۸ ژن لە كۆمەلە پشكنراو ھەدا شىرپەنجەي مەمكەكەيان دەستنيشان كرابوو. ۴۴۷ ژنيش لە كۆمەلەي دەرگيركراودا شىرپەنجەي مەمكەكەيان دەستنيشان كرا. ئەمەش جاريكى دى گرنگى پشكىنيى ويئەيى مەمك بىنيى بۆ دەرختنى شىرپەنجەي لەقۇناغى سەرەتاييدا سەلماندا. دەي بەشىوئەيەكى بەرچاو و لاي كەم لەيەكەم نيگاوه، دەرختنى شىرپەنجەكان لەقۇناغى سەرەتايياندا وا كەلكى ليوەرنەگيرا تا ژيانى ژمارەيەكى بيشووومارى نەخۇشى پى رزگار بكرىت. سەدو بىست و نو ژن بە شىرپەنجەي مەمك مردبوون و شەست و سىيان لە كۆمەلەي پشكىنيان بۆ كراو بوو و شەست و شەشيشيان لە كۆمەلە پشكىنيان بۆ نەكراو ھەدا بوو. لە رووى ئاماركارىەو بەگشتى جياوازيەكى ئەوتۆي نەبوو. دەي ھۆكارىك لەپشت مردنەكانەو ھەبوو. كاتىك لە رووى تەمەنەو لىكدانەو بۆ كۆمەلەكان دەكرا، ئەو ژنانەي تەمەنيان لەسەر وو پەنجاو پىنج سالانەو بوو، كەلكيان لە پشكىنيى سەرەتايى ھەرگرتبوو، كە پىژەي مردن بەھۆي شىرپەنجەي مەمكەو لەم كۆمەلەيەدا بۆ % ۲۰ كەمى كرد. بەپىچەوانەشەو لەو ژنانەي تەمەنيان كەمتر بوو، پشكىنيى ويئەيى مەمك بىنى كەلكىكى ئەوتۆي نەگەياندا. ئەم نموونە يان بلىين ئەم سوودە زۆر بەرچاو بۆ ژنانى بەتەمەن تر و كەلكىكى ئاسايى بۆ ژنانى كەم تەمەن تر لە ئەنجامى چەند لىكۆلپنەو ھەكى ئەنجام دراوى دواى ئەوئەي مالمۆ پىشت راست كرايەو. لەسالى ۲۰۰۲دا و دواى بىست و شەش سال لە دەست پىكردنى لىكۆلپنەو ھەسەنەكى مالمۆ، توپژينەو ھەكى گشتگير كە ھەموو لىكۆلپنەو ھەكانى سويدى لەخۆ گرتبوو، لەگۆقارى پزىشكى (Lancet) دا بلاوكرايەو.

بەگىشتى دوو سەد و چل و ھەوت ھەزار ژن لەم تاقىکردنەوانەدا ناويان تۆماركرا بوو. تويژىنەو ھەمەلايەنەكە لىكۆلپىنەو ھەكەي مالمۆي پىشت راست كىردەو. بەگىشتى لەماو ھى زياتر لە پانزە سالىدا پىشكىنى وپنەيى مەمك بىنى رپژەي مردنى بەھۆي شپىرپەنجەي مەمكى لەژنانى تەمەن ۵۵ سال تا ۷۰ سال دا لەرپژەي %۲۰ ھو ھو %۳۰ كەم كىردەو. ھەروەك دۆنالدى بپرى ئامارزان گوتبووي "كورت و كرمانجى پىشكىنى وپنەيى مەمك بىنى رزگار كەريكى بى وپنەي ئەو ژنانە نى يە كە تووش بووي شپىرپەنجەي مەمك. بپگومان بو بەشپك لە ژنان كاريگەرە، وەلى لەو ژمارەيەشدا ھپشتا لاوازە! پىشكىنى سەرەتايى وەك قومار وايە، ھەر بىردنەو ھەيەك ھەبپت، ژمارەيەكى زۆرى ژنان بەشيان تيايدا دەبپت. رپژەي زۆرىنەي ژنان ھپچ كەلكپك وەرنانگرن و باجى ئەو كات خايەندن و ھەروەھا ئەو مەترسيانەشى لەئەنجامى پىشكىنەكەدا دپنە ئاراو، دەدەن. مەترسى ئەنجام نەدانى پىشكىنى وپنەيى مەمك بىنىن بو ژنانى سەروو پەنجا سال وەك لپخورپىنى پاسكىلە بو ماو ھى پانزە كاترپمپر بەبى كلاوزرپ * ۱".

گەر ھەموو ژنانى وولات(ئەمريكا) دەيان وويست بەبى كلاوزرپ بو ماو ھى پانزە كاترپمپرى رەبەق پاسكىل بەاژووتن، بپگومان رپژەي مردن گەلپك زياتر دەبوو لەو ھى ھەموويان كلاوزرپيان بەكارھپنابا. دەي بو تاكە ژنپك كە پاسكىلەكەي بەبى كلاوزرپ بو دووكانپكى سووچى مپو ھى فرۆشتن ھەفتەي جارپك لپخورپايە، مەترسيەكە ھپندە كەم دەبوو ھو وەك بلىي نەمپنپت. لاي كەم لە مالمۆدا ئەم پەيامە تارادەيەك جياوازە ھپشتا دەبپت بگات.

۱- برپتى يە لە كلاوئپكى رەقى پارپزەر، كە سەرباز و ماتۆرپسواران و پۆلىسى ھاتوچۆ لەسەرى دەكەن. ديارە ئەمەش چەندپن جۆرى ھەيە.

گەلپك ژن لە كۆمەلە پشكئىنە مەمك بۆ كراوہ رەسەنەكەدا (بە ھۆكارى جۇراو جۇر) مردن. ھەرەك ھاوولائىيەكى مالمۇ گوتبووى "دەى پشكئىنى وئىنەى مەمك بىنن بەجۇرپك لە جۇرەكان لپرەدا ھەك پەرسىتى لپھاتبوو."

لەبەيانىيەكى باگرى زستاندا كە لەدەرەمەى بىنگەكە راوہستا بووم(نووسەر)، ژمارەيەك لە ژنان، كە ھەندىكىان تەمەنيان لەسەرەو پەنجاو پىنج ساللەوہ بوو و ھەندىكىشىيان دياربوو گەنج تر بوون، بە تەوسەوہ بۆ پشكئىنى ساللەنەى تىشكى سىنى بۆ ناو بىنگەكە دەھاتن.

وابزانم ھىشتا بىنگەكە بەھەمان ئەو جۇش و خرۇشەوہ بەرپوہ دەبرا، دواى ھەولە شكست خواردووەكان لەشارەكانى دى، تا كتومت يەكپك لە كارىگەرتىن و قورستىن تاقىكردنەوہكان لەمپژوووى رپگرى كردن لە شپرپەنجە بەئەنجام بگەيەنرپت. نەخۇشەكانىش بى سەرئىشە دەھاتن و دەچوون ھەرەك بلىپى پياسەيەكى خۇشى ئىوارانى لپدەكەن. زۇرپكىان پاسكىلەكانيان بەبى كلاوزرپ لپدەخورپ ھەرەك بلىپى ئاگانىان لە رپنمايىيەكانى بپرى نەبوو بپت. بۇچى رپ و جپيەكى سادەى بەرھەم دارى ئاسانى فپركارىانەى كەم تپچوو يان بلىپىن وئىنەيەكى تىشكى ئپكس بۆ دەرخستنى بەرماوہ(ئاسەوار)ى گرپيەكى بچووك لە مەمكدا، پەنجا سالى پى بچپت و بە نو تاقىكردنەوہدا بروت، پپش ئەوہى ھپچ باشيەكى لى بپنرپت؟ بەشپكى وەلامەكە پەيوەندى بە ئالۆزى بەرپوہبردنى تاقىكردنەوہكانى پشكئىنە سەرەتايىيەكانەوہ ھەيە، كە ئەو تاقىكردنەوانە بەخۇيان ھەستيار و جپى رەخنەن و دەكرپت كەموكورتىان تيا بپت. بەھۆى بەھەرەمەكى ھەلبژاردنى خەوشدارەوہ، تاقىكردنەوہكەى ئپندبەرە ھەلوەشپنرايەوہ. پرۇژەكەى پشكئىن و دەرخستنى شپرپەنجەى مەمكىش بەھۆى ناھەرەمەكى ھەلبژاردنەكەيەوہ ھەلوەشپنرايەوہ. تاقىكردنەوہكەى شاپپروش بەھۆى خۇدەرخستنەوہى درۆينەوہ بەوہى لە سۆزدارى بەدوور بپت، لەمپەرى خرايە بەردەم.

تاقىكردنەۋەكەي كەنەداش بەھۆي ويىستى ھەلەۋە جۆشدرار. جا بەشىكى دى
 ۋەلامەكەش بەشىۋەيەكى بەرچاۋ بە تەنگرە كۆنەكەي زىادەرەۋى و كورت
 رەۋى لە دەستنىشان كىردنى نەخۇشپەكەدا پەيۋەستە. ۋاديارە لەقۇناغى
 سەرەتايدا ھەر مەرج نى يە پىشكىنىيى ۋىنەيى مەمك بىنن دەستاۋىژىكى
 باشى شىرپەنجەي مەمك بىت. رىژەي ئەرئى و نەرىي بەھەلە ۋاى لىدەكات
 تاقىكردنەۋەيەكى پىشكىنىيى نەۋونەيى نەبىت، بەلام ھەلەي كوشندەي
 پىشكىنىيى ۋىنەيى مەمك بىنن بەھۆي ئەۋەيەۋە ئەم رىژانە جىگىر نىن، بەلكو
 بەپىي تەمەن دەگۆرىن. بۇ ئەۋ ژانەي تەمەنيان لەسەروو پەنجاۋ پىنج
 سالانەۋەيە، ئەگەرى تووش بوون بە شىرپەنجەي مەمك ھىندە زۆرە كە
 تەننەت ئامىرىكى تارەدەيەك ئاسايى پىشكىن دەكرىت گىرىيەكە لە قۇناغى
 سەرەتايدا دەربخات و ھەلى مانەۋەي نەخۇش لەژياندا دەستەبەر بكات. دەي
 بۇ ئەۋ ژانەي تەمەنيان لە نىۋان چل بۇ پەنجا سالاندايە، تووش بوون بە
 شىرپەنجەي مەمك دەگاتە رادەيەك ئەۋ "لۇدە"ي لە پىشكىنىيى ۋىنەيى
 مەمكەكەدا زۆرەي كات دەردەكەۋىت، ۋەك ئەرئى درۆينە ۋاىت. بۇ
 بەكارھىنانى ھەلسەنگاندىكى لىكچوو، ئەستەم بىنىكى گەۋرەكىردنى دروست
 كراۋ كە ۋابكات دەست و خەتە ۋوردەكان بخوئىرنەۋە، ئەۋ پەرى بەباشى
 كارى خۇي دەكات كاتىك قەبارەي نووسىنەكە دە يان تەننەت شەش خالىش
 بىت، ۋەلى لە سنوورىكدا دەۋەستى. لە قەبارەي دەستە تىپىكى (فۇنت)
 ديارىكراۋدا ھەلى خوئىندەۋەي نامەيەك بە دروستى تارادەيەك ۋەك
 خوئىندەۋەكەي بەنادروستى لى دىت. لە ژانەي تەمەن سەروو پەنجاۋ پىنج
 سالدا كە سەرچاۋەي تووش بوون بە شىرپەنجەي مەمك زۆر زۆرە، پىشكىنىيى
 ۋىنەيى مەمك بىنن بەپىي پىۋىست ئەنجام دەدرىت. كەچى لەژانەي تەمەن
 چل بۇ پەنجا سالاندا پىشكىنىيى ۋىنەيى مەمك بىنن بەرىژەيەكى ديارىكراۋ
 ئەنجام دەدرىت، بەجۆرىك تواناي خۇماكيانەي خۇي تىپەرىننىت و بىتتە
 پىشكىنىيىكى تايبەت. بى گويدانە ئەۋەي چەند بە چروپى پىشكىنىيى ۋىنەيى

مەمك بىنن بۇ ئەم چىنە لە خانمان دەكەين، ھەر بەدر دەوام دەبىتتە دەستاۋىزىكى لاۋازى دەرخستنى شىرپەنجەكە. دەى بىگومان دواين بەشى ۋەلامەكە بە روانىنى ئىمە بۇ شىرپەنجە و دەرخستنەكەى پەيوەستە. جا ئىمە زياتر بوونە ۋەرىكى چاۋەكىن يان بلىين دىدەين و ئاۋەزمان لە چاۋماندايە و بىننى شىرپەنجەش لە قۇناغە سەرەتايىيە تازەكەيەكەيدا پىدەچىت باشتىن رىگەى رىگرى لىكر كىردنى بىت. ھەرۋەك مالىكۆلم گلاۋىلى نووسەرى كەنەدى جارىكىان گوتبوۋى "ئەمە نموونەى كىتپىكى خويىندە بەۋەى چۆن پىشپىنى دەكرىت جەنگى دژ بە شىرپەنجە كارىكات. كامىرايەكى زۆر باش بەكاربەينە و وىنەيەكى فرە ووردكارانە بگرە و تابكرىت زوو گرىيەكە بىنەۋە و دەمودەست و دەساۋىزانە چارەى بكە. ئەو مەترسىيەشى لە گرىيەكە شىمانە دەكرىت زياتر لەرىگەى بىنەۋە دەبىت. گەر گرىيەكە گەرە بىت واتە گرىيەكە خراپە، بچووكىش بىت باشتە."

دەى كامىراكە چەند ووردكار بىت، دەكرىت شىرپەنجەكە لەم ياسا سادەيە دەرىچىت بەو پىيەى بىلابوونەۋەى شىرپەنجەى مەمك ھۆكارى مردنى تووش بوۋەكانىيەتى. دەى بىگومان بەگشتى تواناى دەرخستن و لاۋردنى گرىيەكان لە قۇناغى پىش بىلابوونەۋەياندا ژيانى ژنان رزگار دەكات. مەرجىش نى يە ھەر لەبەرئەۋەى گرىيەك بچووك بىت، بىلابونەۋە بىتەۋە. تەنانەت بەجۆرىك لە جۆرەكان ھەر لەرىگەى پىشكىنى وىنەيەۋە دەرخرا بىت، دەكرىت سىفەتى بۆماۋەى ھەلگىرىت كە بەشىۋەيەكى بەرچاۋ ئەگەرى تەشەنەسەندى ئەو گرىيانە لەسەرەتادا زياتر بكات. بە پىچەۋانەشەۋە دەكرىت گرى گەرەكان خۇماكىانە لەروۋى بۆمايەۋە زىان بەخش نەبن، پىناچىت داگىركارى بكەن و بىلابوونەۋە. بە واتايەكى دى قەبارەى گرىيەكان تارادەيەكى دىارىكراۋ كىشە دروست دەكات. جىاۋازى لە سىفەتى گرىيەكان تەنھا ئەنجامى گەشەى چەندايەتى نى يە، بەلكو گەشەى جۆرايەتىشە. وىنەى جىگىر ناكىرىت ئەم گەشەى جۆرىتىمان پىشان بەدات. دىتەۋەى گرىى "گچكە" و لاۋردنى لە

جەستەدا بەرپەھايى واتاي ئەو نى يە لەشپىرپەنجەو بەدوورين. ئەمەش راستىيەكە ھىشتا لە مېشكمانا نەچەسپيوە. دواچار پشكىنىنى ويئەيى مەمك بينين يان پشكىنىنى پاپ، ويئەيى شپىرپەنجەيە لە قۇناغى سەرەتايەكەيدا. وەك ھەر ويئەيەكى دى دەنەخشىنرېت بەو ھيوايەي بەشكو شتېكى فرە گرنگ لەبارەي سىفەت و ناوەرۆك و داھاتووي و ھەلس و كەوتى شپىرپەنجەكەو وەچنگ بخرېت. رېچارد ئەقىدۆنى ويئەگرى ئەمريكىي وھا باسى ئەم بابەتەي كرىدبو "ھەموو ويئە كامېراییەكان ووردن، بەلام ھىچيان راستىيەكە نين."

دەي گەر راستى ھەر شپىرپەنجەيەك بەپىي سىفەتەكەي بينرېت، جا چۆن دەكرېت ويئەيەك ئەم جۆرە سەيرو سەمەرەمان پيشان بدات؟ چۆن دەكرا زانايان ئەم گواستەو فرە گرنگە لەنيوان بەسادەيى بينينى شپىرپەنجە و زانينى كاريگەريە كوشندەيىكەي و زوو كۆلەواربوونەكەي بكن؟ لە كۆتاي سالانى ۱۹۸۰كاندا تەواوي بەندوبەستى رېگرى كرىن لە شپىرپەنجە واپىدەچوو لە دۆخىكى سامناكدا چەقى بەستىت. ئەوەي لەم كەين و بەينەدا وون بوو، تىگەيشتىنىكى قولتر بوولە شپىرپەنجەھىنەكە، تىگەيشتىنىكى بەرې و جى ئەو دەستاويژانە روون بكاتەو كە لەرېگايانەو ھە ئاسايىيەكان دەبنە خانەي شپىرپەنجەيى. ھەوكردى درېژخايەنى جگەر لە جۆرى بى بەھوئى قايرۆس و ھەروەھا بەكترىاي ھەوكردى گەدە(پايلىۆرى) رېرەوي شپىرپەنجە ھىنەكەيان پيش خست، بەلام بە چ رېگايەك؟ پشكىنەكەي ئەيمز سەلماندى بازدانى بۆماوھيى پەيوەندى بە شپىرپەنجەھىنەو ھەبوو، بەلام بازدان لەكامە بۆھىلدا و بەكامە رې و جى؟ دەي گەر ئەم بازدانانە زانراو بوونايە، ئايا دەكرا لە كۆششە زىرەكانەترەكانى بۆ رېگرى كرىن لە شپىرپەنجە، كەلكيان لېوھرگىرايە؟ بۆ نموونە لەجياتى ئەنجام دانى تاقىكرىدەوھى گەرەتر لەسەر پشكىنىنى ويئەيى مەمك بينين، دەكرا لىكۆلەر تاقىكرىدەوھى ووردترى پشكىنىنى ويئەيى مەمك بينين ئەنجام بدات، ئەمەش لەرېگەي دەستنيشان كرىدى ئەوانەي بازدانى گرېمانەكراويان بۆ شپىرپەنجەي مەمك تىادا روودەدات بەو

جۆرمى ئەو ژانەنى لە قۇناغى مەترسىداردا بن چاودىرىيەكى چىرتىر بىكرانىيە؟
ئايان ئەو رى و جىيە كە لەگەل تەكنەلۇجىيادا باشتر سازاوه، ناسىنەوهى
شىرپەنجەكەمان بۇ ئاسانتر دەكات وەك لە وىنەيەكى جىگىرى سادە؟ دەى
چارەسەرەكانى شىرپەنجەش بەروالەت بەهەمان توولە رى گەشتبوو.

هەگىنزو والپۇل ئەوهيا خستبووهو روو كە زانىنى ھۆكارى وەگەرخەرى خانە
شىرپەنجەيەكە دەكرىت بىرىنكارىيە دەگمەنەكانى دەربخات. ئەم دۆزىنەوهىيە
ئەبوايە لە خانە شىرپەنجەيەكەوه بەرەو چارەسەرىيەكەى برۆشتايە. بروس
چابنەرى بەرپوئەبەرى پىشوو بەشى چارەسەرى شىرپەنجە لەپەيمانگاي
نىشاتىمانى بۇ شىرپەنجە وەها لەم بارەو دواوہ "لەكۆتاي سالانى ۱۹۷۰ كاندا
وەك بلىنى ھەموو بەندو بەستى شىرپەنجە زانى، چارەسەر و رىگرىيەكەشى، ئەو
كەمە زانىارىيە بنەرەتەى سنووردارى ھەبوو، گەيشتبيتە بن بەست. ئىمە بەبن
تىگەيشتن لەخانەى شىرپەنجەيى ھەول دەدەين رووبەرپووى شىرپەنجە
بىنەو، كە وەك ھەلدانى مووشەكىك بوو بەبن تىگەيشتن لە ئامىرى
سووتىنەرى ناوہكىيەكەى."

دەى كەسانى دى ھەبوون لەگەل ئەمەدا نەبوون. سەربارى ئەو بىنەو بەردەى لە
سەر پىشكىنەكان ھەبوو، ئەو شىرپەنجەھىنانەى بەزەقى ھەبوو، بەو تىگەيشتنە
ژىرانەيەى بۇ شىرپەنجە لە قۇناغە سەرەتايىيەكەيدا ھەبوو، جۆش و خرۆشىكى زور
بۇ رووبەرپوو بوونەوهى شىرپەنجە ھەبوو. چارەسەرى دەرمانى كىمىيىي ھەر ژەھرىن
بوو و لىكۆلەرىش پىويست نەبوو لە خانەى شىرپەنجەيى تىبگات تا ژەھراوى بىكات.
جا ھەرەكو نەوهى نەشتەرگەرە رىشەيىيەكان خەوشىيەكانى ئەو نەشتەرگەرەيەيان
دەرخست، دەى نەوهى چارەسەركارە كىمىيىيەكانىش ھەمان شتىان لەبوارەكەى
خۇياندا كرد. گەر ھەموو خانە دابەش بووہكانى لەش پىويست بووايە لابىرايە تا
لەش لە شىرپەنجە رىزگارى بووايە، دەى ھەروا دەبوو. ئەمەش تىرادىتتىك بوو كە
پزىشكىي شىرپەنجەى بۇ ناخۆشتىن ساتەكانى ھىنا.

ستامپ

مانگى شوباتى سالى ۲۰۰۴ ناخۇشتىن ساتى ژيانم بوو(نوسەر). لەو مانگەدا ژمارەيەكى زۆر لە خەلكى مردن و دووبارە تەندروستيان تىك چوويەو، ھەريەكەشيان بە ھىماي سەرسوور ھىنەر و جوان دارپژراوى روونى شوين گولە لە زستاندا نیشان كرابوون. ستيف ھارمۆنى تەمەن سى و شەش سال شىرپەنجەي سورينچكى ھەبوو، كە لەدەرچەي گەدەيەو گەشەي كەردبوو. بۇ ماوھى شەش مانگ سەرباز ئاسا و سەرسەختانە چارەسەرى كىمىيى و ھەردەگرت ھەك بلىي ئەو ئازارە دەكىشىت كە لە ئەفسانە يونانپەكانەو ھەسلى ليوەكراو. پىدەچىت بەھوى تووندترين جوړى دل ھەل شىوانەو ھەلاواز بوو بىت كە بىنييتەم لە نەخۇشدا، بەلام ئەبوايە ھەر نانى بخواردايە تا كيشى دانەبەزىت. ھەر كە گرىپەكەي ھەفتە بە ھەفتە داي دەھىزا، دونياي لى تاريك دەبوو و تارادەيەكى بەرچاويش بەپىي دابەزىنى كيشى ئەو ترسە دايدەگرت كە لەوانەيە ھەر كيشى بەيەكجارى نەمىتت. لەھەمان كاتدا كۆمەلىكى زۆر لە ئەندامى خىزانەكان لەسەردان كەردنى بىنگەكەيدا ياوھريان دەكرد. سى مندال كە بە ئامپىرى يارپەكانيان و كىتپەكانيانەو ھاتبوون و تەماشايان دەكرد و لە دەرپىن نەھاتووونەش لەو كاتەي باوكيان بەيانپەك لەسەرمان دەلەرزى و براپەكەش بە دلە راوكىپەو دەورو خوولى دەكرد و پاشان گوناھبارانەش لەو كاتەي دەرمانەكانمان پىك دەخستەو، تا پىگرى لە پشانەوھى ستيف بگرن، ژنىك كە ئازايانە سەرپەشتى تەواوى خىزانەكەي لەتەواوى كاروبارەكەدا كەردبوو و ھەك بلىي گەشتىكى خىزانى بوو بىت كە ناخۇشى تىكەوتىت.

بەيانپەك دواي ئەوھى ستىقم بەتەنھا لەسەر يەككە لە كورسپە درپژەكانى بىنگەي نەخۇشە نەخەوئىراوھەكان (يان بلىين نەخۇشە سەرىپىپەكاندا) دىتەو، پرسپارى ئەوھم لىكرد داخو بەتەنھايە چارەسەرى كىمىيى و ھەردەگرىت لەشويىنكى وھا تايپەتدا يان بو خىزان و مئالەكانى ئەركىكى زۆر نەبوو؟

دەنگى دانووسا بوو وەك بلىي فرە ھاۋارى كىردىت. بەجۆرىك لە بېزارىيە ۋە تەماشاي كىرد و وتى "ئاگام لە دەنگ و باسە! با ھەر تەنھا بىم. تەننەت ھەۋلىش نادەم. ھەر لەبەر مەنلەكانم ئەو بىرپارەم داۋە."

ۋىليام كارلۇس ۋىليامزى پىزىشك و ھۆزانقانى ئەمىرىكى جارىكىيان ۋەھاي گوتبوو "گەر كەسىك بىرئىت ھۆكارى يەكەمى ئەۋەپە مردن بىر كىردنەۋەي داگىر كىردوۋە!" ئەو مانگە مردن بىر كىردنەۋەي نەخۇشپەكانمى داگىر كىردبوو و ئەركى مېنىش ئەۋەبوو مردن لە بىر كىردنەۋەيانا نەھىلم. ئەمەش ئەركىكە تا بلىي سەختە، لە دەرمان نووسىن و ئەنجام دانى نەشتەرگەرىش ووردتر و ئالۆزترە. دەكرا بە بەلىنى درۆينە مردن لە بىر كىردنەۋەيانا نەھىلئىت، بەجۆرىكىش بەۋتنى راستىپەكانىش ئەم كارە فرە سەخت بوو. ئەمە پىۋىستى بە ھەلسەنگاندنىكى وورد ھەبوو و ۋەك ئامىرى ھەناسەدانى دەستكردى دەروونىانە بوو كە ئۆكسىجىنى تىبكەيت و خالى بىكەتەۋە. دەكرىت زىادە رەۋى و زۆر بىر كىردنەۋە ۋاي لىبكات گەمژە بىت و زۆر كەم بىر كىردنەۋەش دەكرىت ھىۋاي نەھىلئىت. داڧىد رىپەنى كورپى سوزان سۆنتاگ لە يادەۋەرىيە تالەكانىدا لەبارەي نەخۇشپەكەي داىكىيەۋە، باس لە دانىشتىكى نيوان داىكى و پىزىشكىكى بەناۋبانگى نيورك دەكات. سۆنتاگ داۋاي ئەۋەي لە شىرپەنجەكانى مەنلەدان و مەمك چاك بوۋەتەۋە، توۋشى نەخۇشى شىرپەنجەي مۇخى ئىسك(مايلۆدېزىلەزىيا) بوو، كە نەخۇشپەكەي قۇنغانى پىش شىرپەنجەيە و زۆر جار دەبىتە شىرپەنجەي تەۋاۋى خويىن. (مايلۆدېزىلەزىيا) يەكەي سۆنتاگ بەھۋى زۆر ۋەرگرتنى چارەسەرى كىمىيەۋە بوو كە بۇ شىرپەنجەكانى دى ۋەرى گرتبوو. داڧىد رىپەنىش كە پىزىشكەكەي ناۋ نابوو دكتور ئەي، فرە رەشپىن بوو. پىزىشكەكە رۋون و راشكاۋانە پىي وت ھىچ ھىۋايەك نەماۋە. نەك ھەر ئەۋەش بەلكو وتى ھەر ئەبىت چاۋەرى بكا مۇخى ئىسكىش بەتەنئىت. ھەموو رىگاچارەكان گەشتبوۋنە بن بەست و قسەي يەكەم و كۆتاش كرابوو. رىپە ۋەھا ياداشتى دۇخەكەي كىردبوو ۋەك زۆر پىزىشكى دى، ۋا قسەي

لەگەلمان دەکرد وەك بۆيى لەگەل مائىدا قىسە دەكات، وەك ئەو ھەرزەكارى چى بە دەميا بېت بەرامبەر مائىك بېلېت.

نائىبووردەيە زۆرەكەي ئەو رېبازە و تېرۆھاتى ئەنجامەكەشى بەجۆرىك لە جۆرەكان لېدانىكى كوشندەي دژ بە سۆنتاگ بوو. بى ھىوايى بوو بە ھەناسەي ژيانى، بەتايبەتى بۆ ژنىك كە دەيوست بەجۆش و خرۆشەو ھەم بژى و ھەم ھەناسە لەژيانىكدا بەخىرايى وەك ھەر كەسىكى دى بدات، بۆ كەسىك دان بەخۇدا گرتنىش وەك مردن وابوو. چەند مانگىكى خاياند تا سۆنتاگ پزىشكىكى دى دىتەو ھەك رەوانىنەكانى زۆر ژىرانە تر بوو و ھەزىشى دەکرد بارى دەروونى سۆنتاگ راگرېت. بېگومان دكتور ئەي لەروو ھەرمى و زانستىيەكەو ھەستى كەرد. دواچار شىرپەنجەيەكى خويىنى وەرەزكەرانە و مېرومۆچ مۆخى ئىسكى سۆنتاگى تەنى و ھەر فرە رېگاچارەي كەم ما. دەي پزىشكەكەي دى سۆنتاگ كىتومت ھەمان زانباريەكانى پزىشكەكەي پىشوووت و بەيەكجارى ھىوا براوى كەردبوو.

پزىشكەكە رېك و رەوان لە دەرمانە نەمۇنەيەكانەو بۆ دەرمانە ئەزموونىەكان و لەويشەو بۆ دەرمانە ھىوركەوھەكانى بەرد. ھەموو ئەمەش ووردكارانە ئەنجام درا. ئەمەش وورده وورده دەست و پەنجە نەرم كەردن بوو لەگەل مردندا! لەنيو ھەموو ئەو پزىشكانەي لەكاتى خويىندەكەمدا چاوم پىيان كەوت، سەردارى ئەم رېبازە تۆماس لىنچ بوو، ئەو پزىشكەي شىرپەنجەي سى كە زۆرچار بۆ بىنگەكەي ياوھرىم دەكەرد. لىنچ، ئەو پياو بەرۋالەت گەنجەي قزىكى خاكى سەيرو سەمەرەي پىوھبوو، كارەكانى لە بىنگەكاندا وەك راھىنانى پلە بە پلەي پزىشكىكى بوو. بۆ نەمۇنە بەيانىەك ژنىكى تەمەن شەست و شەش سال بەناوى كەيت فېتەز ھەر دواي ئەوئە نەشتەرگەريەكى لا بەردنى گرىپەكى شىرپەنجەيى سى بۆ ئەنجام درا بوو، رووى لە بىنگەكەي كەرد. دواي ئەوئە بەتەنھا لە ژوورەكە دانىشتبوو و چاوپىي ھەوالى ھەنگاوەكانى دواترى

دەكرد، بەجۆرىك لە جۆرەكان لەترسا لەشى داھيژرا. خەرىك بوو خۆم بە ژوورەكەدا بكم، كاتىك لىنچ شانمى گرت و بەرە و لای ژوورەكە راي كيشام. تەماشای پشكینەكەى و گرىبەندەكانى كرد. واديار بوو ئەو گرىبەى لابرابوو شیمانەى دووبارە سەرھەلدانەوہى شىرپەنجەكەى لى دەكرا. دەى لەمەش گرنگتر فیتزى بىنى بوولە ترسا لە ژوورى چاوەروانىدا كروژكەى كردبوو. پزىشكەكە وتى "دەى لەو كاتەدا پىويستى بە شتىكى تر ھەبوو." ھەر كە بەرەو ژوورەكە ھات وتى "پىويستى بە ژيان ھەبوو!"

تەماشام كرد دەبووژايەوہ. جەختى لە رىكارى دەرەنجام و برىكى وەرگىراوى سەرسوورھينەرى زانىارى بە لىدانىكى ھىندە سووك دەكردەوہ كە رەنگە ھەر ھەستىشتى پى نەكردىت. لەبارەى گرىبەكەو ھەوالە خۆشەكەى نەشتەرگەرىكەى بۆ فیتز دوا و پرسىارى دەربارەى خىزانەكەشى لىكردبوو. پاشان لەبارەى خۆشپەوہ قسەى كرد. دەربارەى ئەو مندالەى دوابوو كە بەدەست زۆرى مانەوہى لەقوتابخانەكەيدا دەرە دلى دەكرد. پرسى ئەرى فیتز كورەزاي ھەبوو؟ ئەرى كچى يان كورپىكى لەنزيكى دەژين؟ جا دواتریش ھەر كە تەماشام كرد، لىرەو لەوئ سەرمەستانە دەستى بە تۆماركردنى ئامارەكان كرد كە سەيركردنى جىي سەرسورمان بوو. پزىشكەكە ووتى "رەنگە لە جىگايەكدا ئەوہت خويىندىتەوہ كە بۆ ئەم جۆرە تايبەتەى شىرپەنجەكەى تۆ بەرپژەى % ۵۰ يان % ۶۰ ئەگەرىكى زۆرى سەرھەلدانەوہى خۆجىي يان بلين بلاءوہوونى ھەيە. دەى خۆى ھەلى ئەوہ ھەيە ئىمە ھەز بکەين ئەوہ بىنين كاتىك روو دەدات."

سۆنتاگىش بەخەمباريەوہ سەرى دانەواند و وتى كاكى پزىشك وشەى "كاتىك"ى بەكارھىنابوو نەك "ئەگەر". پىي وتين ژمارەكان راستيەكى نكۆلى لىنەكراويان ، بەلام رستەكە شتىكى تارادەيەك جياوازي، لەخۆ دەگرت. پزىشكەكە وتيشى "ئىمە ئەمانەووت، نەك ئىمە پيشەكيشى دەكەين."

چاودىرىشى لەشويىنى چارەسەر بوون بەكارھيىنا. گەفتوگۆيەكە نزيكەى كاترميرىكى خاياند. زانىيارپەكەى لاي ئەو نوئ بوو و ھى ئەو بوو گۆرانى بەسەردا بىت و لەھەر كاتىكدا بەجۆرىك لەجۆرەكان بچەسپىت، شتىكى روون بوو، بەلام ھى ئەوھش بوو گەفتوگۆى لەسەر بكرىت. وەك جامگەر چۆن شووشە دەھيىتت و بەئارەزووى خۆى شيوەى لى دروست دەكات، ئەمىش زانىيارپەكانى وا لىكرد.

ژنىكى نىگەران كە شىرپەنجەى مەمكەكەى گەشتبوو قۇناغى سى، پىويستى دەكرد بىرکردنەوھى بخرىتە رى و جىي خۆى و پىش ئەوھى رازى بىت چارەسەرى كىمىيى بۆ بكرىت، كە پىدەچوو ژيانى درىژ بكاتەوھ. پىاويكى تەمەن ھەفتاوشەش سالەش كە خولىكى دىكەى چارەسەرى ئازارپەخشى ئەزموونىي كىمىيى بۆ شىرپەنجەى خويىنە كوشندە بەدەرمان چارەسەر نەكردەوھەكەى وەردەگرت، ئەبووايە دەست و پەنجەى لەگەل ئەو راستىدە نەرم بكات بەوھى نەخۇشپەكەى نەدەكرا چارەبكرىت. ھىپۆكراتى پزىشكىش دەلىت زانستى پزىشكىي بىنەوبەردەى زۆرەو و ژيانىش كورته و ھەلەكانىش نامىنن و ئەزموون كىردنىش مەترسىدارە و ھەلسەنگاندىش بى كەموكورتى نابىت.

سالانى ۱۹۸۵ تا ۱۹۸۹ بۆ چارەسەرى شىرپەنجە فرە سەخت بوو و بەلىن و نائومىدى و مكورپى و بى ھىوايى ھەبوو. ھەروەك ئابراھام قىرگىزى پزىشك و نووسەرى ئەمىركىي گوتبووى "با بلىن ئەمە سەردەمى متمانە نەبوون و لەخۆ بايى بوون بوو. لە دونىاي پزىشكىي رۆژئاوادا لەكەم كىردنەوھى بەھاي شتەكان بوو. كاتىك دەرنەجامى چارەسەرىك باش نەبووبىت، ھۆكارەكەى ئەبوو نەخۇش بەتەمەن بوو و پرۆتۆ پلازمەكەى ناسك بووھە يان نەخۇشەكە فرە درەنگ فرىا كەوتووھ، نەك ھەرگىز لەبەر ئەوھى زانستى پزىشكىي كەلكى نەبووھ. وادىارە كەم شت ھەبووھ بەزانستى پزىشكىي نەكرىت. نەشتەرگەرانى وەك تۆم ستارزىل و ئەوانى دى، دوانزە بۆ چواردە نەشتەرگەرى جۆراو جۆريان

ئەنجام دەدا كە جگەر و پەنكرىياس و دوانزە گرى و ريخۆلە گرنجە بەيەكەو
لە بەخشەر وەردەگيران و لەو نەخۇشەدا چاندنەوہى بۆ دەكرا كە پيشووتر
بەھۆى شيرپەنجەوہ وورگى داغان بوو بوو، لەو كاتەدا نوسكيان دەرھينابوو
و وەك ئامادەكارىەك بۆ وەرگرتنى ئەم دەستە ئەندامانە، جوان پاك
كراپوويەوہ. ستارزىل لە سەردەمى پيش ئايدز لەبواری پزىشكىدا كەسيكى فرە
گەرە بوو.

دەى تەنانت ئەو نەخۇشانەى نوسكيان پاك دەكرایەوہ و ئەم كۆمەلە
ئەندامەيان بۆ دەچينرايەوہ لەژير نەشتەرگەرەكەدا دەردەچوون، بەلام ھەر
لەنەخۇشپەكە قوتاريان نەدەبوو. ئەو چارەسەرەى كيميایەى ھاوتای ئەو
نەشتەرگەرى چاندنەوہى دەستە ئەندامەكان بوو، برينكارىەك بوو بە "چاندنى
مۆخى ئيسك" ناسراو بوو. لەسالى ۱۹۸۵دا لە تەواوى ئەمريكا و لە رووى
نيودەولەتیشەوہ ناوبانگى پەيداكرد. جا خۆى لەخۆيدا ئەم چاندنى مؤخى
ئيسكە پشتى بە گریمانەيەكى ئازايانە دەبەست. ھەر لەوكاتەى خولەكانى
پيدانى دەرمانى زۆر و برى زۆرى دەرمان لە چارەسەرکردنى شيرپەنجەى توندى
خوين و نەخۇشى ھۆجكیندا كەلكيان ليوەردەگيرا، چارەسەركارانى كيميایى
دەيانپرسى داخۆ گرى رەقەكانى وەك گرى شيرپەنجەكانى مەمك و سى ،
ئەوانەى بەدەرمانى كيميایى چارە نەدەبوون، ھەر لەبەر ئەوہى ئەوكۆمەلە
دەرمانەى بەكاردەھينران زۆر كارىگەر نەبوون؟ ھەر وەك ھەندىك وينايان
دەكرد، چى دەبوو گەر بكرایە لاشەى مرؤف بە پيدانى برىكى زۆرتى دەرمانە
ژەھرينەكان زياتر بەرەو مردن ھەنگاوى پى نرابا؟ ئايا بە وازھينان لە
شيرپەنجەكە، دەكرا نەخۇشەكە لەو ھەنگاوە مردن ھينە بەدوور بگيرىت؟ چى
دەبوو گەر بكرایە پيدانى ژەمە دەرمانەكان دوو ھيندە يان بگرە چوار ھيندە
بكرانايە؟

رېژىمى پىئادى دەرمانەكە بەگويىرىمى رېژىمى ژەھرەكەيەتى بۇ خانە ئاسايىپەكان. بۇ زۆرپەي دەرمانە كىمىيىپەكان بەشىۋەيەكى سەرەكى ئەو ژەمە بەپىيى تاكە ئەندامىك يان بلىين مۇخى ئىسك دىيارىكراو بوو. ھەرەكە فاربەر بوۋى دەركەوتبوو، ھارەرە خانەيىپە بەفرەفرەكەي ھىندە بۇ دەرمان ھەستىار بوو زۆرپەي ئەو نەخۇشانەي بەمەبەستى چارەسەربوونى شىرپەنجەكانىان دەرمانىان پىدەدرا ھىچ خانەيەكى ئاسايى خويىن دروست كەر لەجەستەيان نەدەما. دواتر بۇ ماۋەيەك ھەستىارى مۇخى ئىسك بۇ دەرمانە ژەھرەپەكان كتومت برى پىئادى ژەمى دەرمانى چارەسەرى كىمىيىپى دىيارى دەكرد. مۇخى ئىسك ئەو بەرەبەستە نەبىرپەي بوو كە تواناي پىئادى چارەسەرى بنەبرى كىمىيىپى سنووردار دەكرد، "ھىلى سوور" ھەرەكە ھەندىك لە پزىشكانى شىرپەنجە ناويان لىنابوو. دەي تەننەت لەكوتاي سالانى ۱۹۶۰كاندا ۋادەردەكەوت ئەو ھىلە سوورەش بەزىنرىت. لە سياتىلدا يەكىك لە قوتابىپەكانى فاربەر بەناۋى ئىدوارد دۇنالدى تۇماس ئەۋەي خستە روو مۇخى ئىسك ھەرەكە جگەر يان گورچىلە دەكرىت تەننەت لە ھەمان نەخۇش يان نەخۇشپەكى دىكەشدا بىت، ۋەربگىرىت و دووبارە بچىنرىتەۋە. روۋاندنەۋەي ئەندام لە نەخۇشپەكى دىدا (ۋاتا چاندنەۋەي مۇخ كەسىكى دى بۇ نەخۇشپەكى) ئالۇز و چاۋ دابەستكەر و بەدەستەۋە نەھاتوو و زۇرجارىش ھۆكارى مردنە. دەي لە ھەندىك جۆرى شىرپەنجەدا بەتايىپەتى شىرپەنجەكانى خويىن، فرە كارىگەرى لەسەر چاك بوونەۋەي نەخۇشپەكان ھەبوۋە. بۇ نەۋونە بەبەكارھىننى ژەمە زۆرى دەرمانى كىمىيىپى و جى گۆركى پىكردنى بە مۇخى تازەي پاك و خاويىن، دەكرا ئەو مۇخى ئىسكەي شىرپەنجەي خويىن تەنى بوۋى رىشەكىش بكرىت. ھەرەكە مۇخە ئىسكە نوپپەكە دەروپنرا، نەخۇش (يان بلىين ۋەرگەر) ئەو مەترسىپەي بۇ دروست دەبوو ئەو مۇخە ئىسكە نوپپە بگورپىت و ھىرش لەناۋ جەستەي و بەرماۋەي ئەو شىرپەنجەي خويىنەي مۇخەكەي بكات، ئەمەش لانهخۇشپەكى كوشندە بوو بەناۋى نەخۇشى مال لە خويى نەبوو يان

نەخۇشى پاشەكىي چاندنەۋەي مۇخى ئىسك. كەچى لەھەندىك نەخۇشدا ئەم ھىرشە سى قۇلىيە، دەرمانى كىمىيىي بىنەبىر كەرى شىرپەنجە و جى گۆركى پىكردنى مۇخى ئىسك و ھىرش بۇ سەر گرى شىرپەنجەبىيەكە لەلەين خانە دەرەكەكانەۋە، دەكرا ۋەك چەكىكى فرە كارىگەرى چارەسەركارانە دژ بە شىرپەنجە كەلكيان لىۋەرگىرىت. نەشتەرگەبىيەكە مەترسى گەۋرەي تىدادابوو. لە يەكەم تاقىكردنەۋەي نەشتەرگەرى چاندنەۋەي ئەندامەكانى تۆماس لە سىياتىلدا، لە سەد نەخۇش تەنھا پانزەيان لەژياندا مانەۋە. دەي لەسەرەتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندا پزىشكەكان ئەم جۆرە نەشتەرگەرىيەيان بۇ جۆرە سەختەكانى شىرپەنجەي خويىن و مۇخى ئىسك (مىلوما) و مىلوڧىيا پلازىيا، ئەنجام دەدا، كە ئەم نەخۇشيانە ھەر خويان بە دەرمانى كىمىيىي چارە نەدەكران. رېژەي سەرکەۋتەكەشى كەم بوو، بەلام لاي كەم لە ئەنجاما ھەندىك لە نەخۇشەكان چاك دەبوونەۋە. دەي چاندنەۋەي خويەتى مۇخى ئىسكى بەجۆرىك لەجۆرەكان ۋەك چاندنەۋەي مۇخى ئىسكىيە لەنەخۇشئىكى دىدا. لىردە مۇخى ئىسكى خودى نەخۇش ۋەردەگىرىت و ھەلدەگىرىت و دواتر لە ھەمان نەخۇشدا دەچىنرىت و ھىچ بەخشەرىكىش پىۋىست نى يە. ئامانجى سەرەكى جى گۆركى پىكردنى ئەو مۇخى ئىسكە نى يە توۋشى نەخۇشى دەبىت(بەبەكارھىننى مۇخى ئىسكى كەسىكى دى)، بەلكو ئەۋپەرى زيادكردنى پىدانى چارەسەرى دەرمانى كىمىيىيە.

مۇخى ئىسكى خودى نەخۇش، كە خانەكانى خويىن دروست كەرەۋەيان تىدادايە، ۋەردەگىرىت و ھەلدەگىرىت و پاشان ھەتا بىرىت برى زورى دەرمان بۇ لەناۋەردنى شىرپەنجەكە بەكاردەھىنرىت. مۇخە ئىسكە بەستوۋە ھەلگىراۋەكە شل دەكرىتەۋە و دەچىنرىتەۋە. جا لەبەر ئەۋەي خانە بەستوۋەكانى مۇخى ئىسك بارگرانى چارەسەرى كىمىيىيان كەم دەكەنەۋە، لاي كەمىش لەروۋى تىۋورىيەۋەش چاندنەۋەي مۇخى ئىسك رىگە بۇ پزىشكان خۇش دەكات ژەمە دەرمانى چارەسەرى كىمىيىي تا ئەۋپەرى بەكار بەھىنرىت. بۇ پالپىشتى كەرانى

زۆر پېدائى چارەسەرى كىمىيىسى، چاندنەۋەي خۇيەتى مۇخى ئىسك بەربەستىكى فرە گرنگ و كۆتايى بۇ نەخۇشى شىپىپەنجهكە دروست دەكرد. لەو كاتەدا دەكرا بە پىنج يان بگرە بە دە هېندەي كتومتى ئەو ژەمە دەرمانانە بەشىۋەي تىكەل و ھەمە جۆرى لەناوبەرى شىپىپەنجه بەكاربھىنرېن، ھەر كە وابزانرايە دژ بەمانەۋەي نەخۇشە. لەنيو يەكەمىن و سەرسەختىنى داكۆكىكارانى ئەم رى و جىيە، تۆم فرەي ھەبوو. فرەي كەسىكى چاۋ كراۋە و ژىر بوو، كە ۋەك بەرپۆبەرى پەيمانگاكەي فاربەر لە ھۆستەنەۋە بۇ بوستن گەشتى كىردبوو. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندا ئەو برۋايەي لادروست بوو بوو كە خولى زۆر پېدائى ژەمە دەرمانى چارەسەرى كىمىيىسى پالپشتى كراۋ بە چاندنەۋەي مۇخى ئىسك، تاكە چارەسەرى باۋەرپىكراۋى شىپىپەنجه بىت. بۇ كاركردن لەسەر ئەم روانىنەش، فرەي ويستى يەكىك لە بەرزەفرتىن تاقىكردنەۋەكانى لە مېژوۋى چارەسەرى كىمىيىدا دەست پىبكات. بەو گويىانەي كە بۇ كورتكراۋەي ناۋەكان راھاتبوون، فرەي رى و جىيەكى بەناۋى "بەرنامەي ۋەرگرتنى مۇخى ئىسكى خۇيى بۇ چارەسەرى گرپى رەق" كار پىكرد. تاۋسەندوۋىي و گەردەلولى پزىشكى شىپىپەنجه لەو ناۋەدا رەنگى دابوۋىيەۋە. گەر ھىزى توند پىۋىست بوۋايە، ھەۋلى دەستەبەركردنى دەدرا. بەو ژەمە پىروكىنەرانەي دەرمانى لەناوبەرى خانەكان، بەرنامەكە كارىگەرى خۇي لەسەر شىپىپەنجه دەبوو. فرەي لە ھاۋىنى سالى ۱۹۸۲ دا ۋەھاي بە يەكىك لە ھاۋرپىكانى گوتبوو "چارەسەرمان بۇ شىپىپەنجهي مەمك پىيە!"

نازانىن بلىين چۆن پىشۋوتىر ۋاي لەخۇي كىردبوو ئەۋپەرى گەشبين بىت، كە تەنات تاكە نەخۇشپىكىش لە تاقىكردنەۋەكەيدا ناۋى تۆمار نەكرابوو! فرەي بوخۇي برۋاي ۋابوو بەرنامەكەي سەركەۋوتوو بوۋە، نەك لەبەر ھاۋكرداريە نمونەيىيە چارەسەركارىيە كىمىيىيەكەي لەنيو دەرمانەكاندا، بەلكو لەبەر ھاۋكرداريە نمونەيىيە مرۆفانەكەي لە پەيمانگاى نىشتىمانىيى بۇ شىپىپەنجهدا، ئەو كۆمەلە تىكەلە لە عەقلى لاۋە زىرەكەكان و ئەو جەستانەي مەترسىيان

دەكەۋىتتە سەر كە لە ناۋچەى بىتتېسدادا لەنيوان سالانى ۱۹۵۵ تا ۱۹۶۰ كەلەكە بوو بوو. بىست سال دواتر و لەشارى بوستندا فرەى كارامەببىانە ھەمان كەشى كارىگەرانەى ئەفراند، خويىنى پىسى لادەبرد و لەجىگەببەدا خويىنى تازەى دادەنا. رۆبەرت مەبەرى پزىشكى شىرپەنجە وەھا لەم بارەببەو دەا بوو"بوستن بوو بە مەيدانىكى زەقى كىپركى و لە يارىدەدەرى پرۇففىسور و پرۇففىسوردا جمەى دەھات."

ئەنجام دانى تاقىكردنەوھەكان لەوئ بوو بوو بنەماى سەرەكى پىشكەوتنى خويىندن. كۆمەل كۆمەل تاقىكردنەوھە لە پەيمانگاكەدا بە رشتانە و تارادەببەكەش بە گيانى وەرزشپەوھە، دەست پىكران. باس و خواسى جەنگىش پەيمانگاكەى فاربەرى مەست كرىبوو. شىرپەنجە دواين دوژمن بوو و ئەمەش دواين تاقىكردنەوھەى سەخت بوو و مەيدانى جەنگى درىژ خايانى بوو. بە ئەنقەست ژوورى تاقىگە و ژوورى بىنگە لە رىگەى نھۆمەكانەوھە يەك خرابوون تا جىگابەكى سەرنج راکىشى فرە پىشكەوتووى بو تاكە ئامانجىك دروست ببىت. لەسەر ئەو تەختە رەشانەى بە ديوارەكانى تاقىگەكەوھە بوون، ھىلكارى ئالوز بەو تىر و ھىلە لابەلايانە رىگەى ژيانى خانە شىرپەنجەببەكانى نىشان دەدرا. پىاسەكردنىش بەنيو رارەوھە تەنگەكانى پەيمانگاكاندا وەك ئەوھە وابوو لە ژوورىكى ژىرزەمىنىكى فرە گەورەى كاتى جەنگدا بوو بىت، كە لەویدا توانستى تەكنەلۇجى بەتەواوى پىشان دەدراو ھەموو كەموسكەببەكى ھەواش وا دەردەكەوت بو جەنگ ساز درابىت. لەسالى ۱۹۸۲دا فرەى وىليام پىتەرزى پزىشكى لاوى خەلكى شارى نيوركى وەك ھاوئىك لە پەيمانگاكە ھىنايە لاي خوى. پىتەرز تا بلى كەسىكى شارەزا بوو و دەرچووى زانكوى پەنسلانیا بوو پىسپورى لەبوارەكانى كىمىاي ژيارى و فىزىاي ژيارى و فەلسەفەدا ھەبوو. پاشان مى رىگەى لە كۆلىژى پزىشكان و نەشتەرگەران لە كۆلومبىا گرتە بەر و بروننامەى لەبوارى پزىشكى و دكتوراشى لەبوارى فەلسەفەدا بەدەست ھىنا. پىتەرز كەسىكى روو خۇش و پكشار و بەجۇش و خرۇش و چاو لەداھاتوو بوو

و بە تواناتىنى نىۋو پىرۇفېسۇران و يارىدەدەرانى پىرۇفېسۇرى پەيمانگاكى فاربەر دادەنرا. جا بەزۇرى پەيوەندى نىۋان فرەى و پىتەرز توند و تۆل بوو و بگرە وەك پەيوەندى دايك و بابايانە بوو. پىتەرز خۇ بەخۇيانە سەرسامى ناوبانگ و داھىنەرايەتى و رېبازە نەرىت گەرەكانى فرەى بوو. فرەى بوو بە سەرچاۋەى جۆش و خرۆش و ووزەى پىتەرز. ھەرىەكەيان لەسەرەتا يان دواتردا بوونە نىگا بەخشى ئەۋەى دى. لە دوانىۋەروانى پىنج شەمماندا، ھاۋەلان و پىرۇفېسۇران و يارىدەدەرانى پىرۇفېسۇران لە پەيمانگاكى فاربەردا و لەژوورىكى كۆنفرانسەكاندا لە نھۆمى شانزەيەمىن دا كۆدەبوونەۋە. وەك ھىمايەك ژوورەكە لەسەر بەرزترىن نھۆمى بىنايەكە دىارى كرابوو و پەنجەرە گەرەكانى بەسەر زنە ھەمىشە سەۋزەكانى بۆستىن دا دەيانروانى و دىۋارە بە تەختە ھەلچىراۋەكانى كە زەردى كال و رەنگ دەرەۋە بوون ئەۋ سنوقە لە رووناكى نقوم بوۋانەيان دروست دەكرد لە ئاسماندا دەمانەۋە. خوانى نىۋەرپۇ ئامادە كرابوو و دەرگاكانىش داخرا بوون و كاتى بىرکردنەۋەى داھىنەرانەش ھاتبوو، بەدوور لە فركاۋ فركاۋى رۆژانەى تاقىگە و بىنگەكانى نھۆمەكانى خوارەۋە. لەم كۆنفرانسەدا فرەى دەستى بە ناساندنى بىرۆكەى پىدانى ژەمى زۇرى تىكەلەى چارەسەرى كىمىيى و يارىدەدەرى چاندنەۋەى مۇخى ئىسكى خۇيەتى بۇ پىرۇفېسۇران و يارىدەدەركانىان كىرد. لە پايزى سالى ۱۹۸۳دا ھاۋارد سكىپەرى پزىشكە زمان شىرىنەكەى بانگ ھىشت كىرد، كە كارىگەرەكى فرە گەرەى لەسەر كارە سەرەتايىەكەى فرەى ھەبوو، تا قسە بكات. سكىپەر، كە پەيتا پەيتا ژەمى زىاتر زىاترى دەرمانى كارىگەرى لەسەر خانەكان بۇ مشكەكانى تاقىگە بەكاردەھىنا، بە جۆش و خرۆشپەشەۋە لەبارەى ئەگەرى چارەسەربوونى كارىگەر بەم خولەى ژەمە زۆرانەى دەرمان قسەى دەكرد. ھەر زوو فرانك سكاپىل دواى كەوت. ئەمىش زانايەكى دى بوو، ئەۋەى خستبوۋەۋە روو كە ھۆكارە يەكانگىرەكان لەۋ ژەمە دەرمانانەى بۇ مۇخى ئىسك مەترسىدار بوون، كارىگەرى پىكەۋەبىيان لەسەر گرېپەكانى مشكەكان ھەبوو.

وانەكەى سكاپىل زۆر سەرسام كەرانه بوو و ھەرەك پىتەرز ۋەسفى كىردبوو "روداۋىكى كارىگەر" بوو.

ھەرەك فرەيش ياداشتى كىردبوو " لەدۋاى گىتوگۋىيەكە، ژورەكە جۆش خروش داىگرت. ئەو لاۋە بەجۆش و خروشانەى چۈرەدەۋەرى سكاپىلىان گىرتبوو، بە بىرۋەكەكانى سەرسام بوون. جا لەنىۋ لاوترىن و بەجۆش و خروش ترىنيان بىل پىتەرز ھەبوو."

دەى تا فرەى لە پىدانى ژەمە زۆرى دەرمانى كىمىيى پىداگرتت بوۋايە، ۋا پىدەچۈۋ چۈرەدەۋەكەى كەمتر دلىيا بن. جا جۆرچ كانىۋس ھەر لەسەرەتاۋە بەئاگا بوو. كانىۋس كەسىكى رەقەلە و بالآ بەرز بوو. دەنگىكى فرە نزم و لەسەرخۆى ھەبوو و تارادەيەكى زۆرىش لە پەيمانگاكدە ھاۋتاي فرەى بوو. ھەر لەرۋژە سەرەتايىيە كارىگەرەكانى لە ناۋەرەستى سالانى ۱۹۶۰ كاندە، ئەندامىكى خۇسەلمىنەرى پەيمانگاي نىشتىمانىيى بۇ شىرپەنجە بوو. دەى بەپىچەۋانەى فرەيەۋە، لەشۋىنى پالپىشتىكىردنى، دژايەتى زۆر پىدانى خولى ژەمە دەرمانى چارەسەرى كىمىيى دەكرد. بەشىكى بەھۆى ئەۋەۋە بوو يەكەم كەس بوو لەۋانەى تىببىنى دەرھاۋىشتەى درىژ خايەنە لەناۋبەرەكەى كىردبوو. ھەر كە ژەمەكان زىاد دەكران، ھەندىك لە دەرمانە كىمىيىيە چارەسەرىيەكان ھىندە زىانى بە مۇخى ئىسك دەگەياند كە ناۋبەناۋ چاۋەرۋان دەكرا ئەم خولە دەرمانانە نەخۇشى (مىلۋدىزىپلازىيا) بەدۋاى خۇياندا بەيىنن، ئەو نەخۇشىيە بەرەۋە دروست بوونى شىرپەنجەى خويىن ھەنگاۋى دەنىت. ئەو شىرپەنجانەى لە بەرماۋەكانى ئەو مۇخى ئىسكانەى چارەسەرى كىمىيىيان بۇ بەكاردەھىنرىت، دروست دەبن، بازدانى رىزىپەرۋ سەيروسەمەرەنەيان بەسەردادىت، كە فرە بەرگەگرى ھەر دەرمانىكن، ۋەك بلىي يەكەم تىپەرۋونىيان بەنىۋ ئەو ئاگرەدا بۇ مانەۋە رايان بەيىنىت. بەھۆى گىتوگۋىكانى كانىۋس لە لايەك و فرەيش لە لايەكى دى، بەد بەختانە پەيمانگاكدە بۇ سەر دوو بەرەى دژ بەيەكدا دابەش

بوو. دەى كانىۋس و فرەى ھەردووكيان بەردەوام بەجۇش و خرۇش بوون. لە كۆتاي سالى ۱۹۸۲دا بە چاوساى فرەى، پىتەرز داب و دەستوورىكى ووردى بۇ بەرنامەى خولە دەرمانى چارەسەرى خۇيەتى گرىپى رەق بۇ مۇخى ئىسك نووسى. دواى چەند ھەفتەيەك، دەستەى پىداچوونەى پەيمانگاى فاربەر خولى پىدانى دەرمانەكەى پەسەند كرد و بەمەش گلۇپى سەوز بۇ پىتەرز و فرەى ھەلكرا تا دەست بە تاقىكردنەوەكەيان بكەن. پىتەرز وەھا لەم بارەيەوە دوا بوو "قۇلمان لى ھەلمالى و بەجۇش و خرۇشەو دەستمان پىكرد. ئەمەش گورو تىنى پىداين. ئەبووايە ئەوە بخەينە مىشكى خۇمانەوە كارىك بەئەنجام دەگەيەنن رەوتى مېژوو دەگۆرپت."

يەكەمىن نەخۇش رەوتى مېژوو بەم بەرنامەيە گۆرى بىت، ژنىكى ھاژووتەرى ترۇمبىلە بارەلگەر گەرەكان بوو. ئەم ژنە سى سالى خەلكى ماساچوستىس، شىرپەنجەى مەمكى ھەبوو. كەسىكى بەرشتى مكورى بەقەلافەت بوو و بە داب و نەرىتى بویرانەى شوینى وەستانى بارەلگەر گەرەكان و شارپىكان گۆش بوو بوو، چەندىن خولە دەرمانى چارەسەرى چر و نمونەيى كىمىيى وەرگرتبوو. گرىپەكەى مەمكى، كە خەپلەيەكى نەرم و سوورەبووى شانەيى بوو، نرىكەى شەش سانتىمىك پان بوو و بەشىۋەيەكى بەرچاۋ بەدىۋارى سىگىەوە جىگىر بوو بوو. حالەتەكى ھىندە سەخت بوو كە ھەر جارەو داب و دەستوورىكى ئەزمونىي چارەسەرىيەكىان بۇ دەنووسى. كاتىك واژۆى لەسەر داب و دەستوورەكەى خولە دەرمانى پىتەرز كرد، ھىچ كەسىك بەرەنگارى نەكرد. جا لەرپىگەى وەرگرتنى مۇخى ئىسكەوە كارى مۇخ چاندنەكەى دەستى پىكرد.

لەرۆژى وەرگرتنى يەكەم برە مۇخى ئىسكىدا، پىتەرز رووى لە بىنگەى شىرپەنجەى خۇينەكە كرەبوو و دەستەكانىشى پر لە دەرزى چاندنەوەى مۇخى ئىسك بوون. يەكەمىن نەخۇشى بەرەو ژوورى نەشتەرگەرى بەرپىكرد لە

نەخۇشخانەى بېت ئىزرايلى تەنىشت (پەيمانگاكەى فاربەر ژوورى نەشتەرگەرى لى نەبوو) و دەستى بە دەرھىنانى مۆخى ئىسكەكەى كرد. بەبەردەوامى سى سەركىكى* ۱ دەچەقاندە ناو سمتى و خانەى دەرەھىنا و سمتەكەش شىن و سوور ھەلگەرا. ھەر جارىك خانەكانى دەرەھىنا، چەند دلوپەچكەىەى كەمى لىتەى سوور بە شرىنقەكە وە خر دەبوو. دواتر كارەسات دروست بوو. ھەركە پىتەرز خانەكانى وەرگرت، دەرزی مۆخى ئىسكەكە شكا و بەمەش پارچە ئىستىلىك لە قولایى سمتى نەخۇشكەىدا بەجىما. بو چەند خولەكىكى كەم لە ژوورى نەشتەرگەرىدا ھەرا پەيابوو. پەرستارەكان بە ترس و لەرزەو تەلەفونىان بو لایەنە پەيوەندىدارەكان كرد و داوايان كرد نەشتەرگەرەكان بەھاناوہ بىن. دواى كاترئىرىك و بەبەكارھىنانى مەقاشى ئىسك بەند و كردنى بەناو سمتدا، پىتەرز دەرزیكەى دەرھىناىەوہ. درەنگانىكى ئەو ئىوارەىە، پىتەرز فرە بە كاتەكە كارىگەر بوو. لەم بارەىەوہ گوتبووى"دواين تاقىكردنەوہى چرى بەكارھىنانى دەرمانى چارەسەرى كىمىايى، بەزۆرى قنى دەرزیكەى كوئى شكاند."

بو پىتەرز و فرەىش، ئەمە ئاماژەىەكى فرە روونى داغان بوون و سواو بوونى ئەو بارودۆخە بوو. جەنگى شىرپەنجەش بەو پزىشكە ترسنۆكانە سپىرابوو (نەيان دەوىست پىدانى چارەسەرى كىمىايى بو بەرزترىن ئاست زىاد بكەن) كە چەكى كوون و ماوہبەسەرچوويان پى بوو. دواى چەند ھەفتەىەكى كەم لەو ھەراو ھورىاي سەرەتا، ژيانى پىتەرز وورده وورده بەرەو ئاسايى بوونەوہ دەچوو. بەيانىان زوو دواى ئەوہى لە كانىووس و رەخنەگرە شىرپە شىرپەكەرەكانى تر خۆى دەبوارد،

۱- برىتى يە لە كەرەستەىەكى پزىشكىى نوک تىژ كە كانولای پىنوہىە و بەمەبەستى كون كردنى بەشى جەستەو وەرگرتنى شلە كەلكى لىوہردەگىرىت.

لە دوورەمى گۆشەي نھۆمى دوانزەيەمەو بەسەر نەخۇشەكاندا دەگەر، كە لەوئ چەند ژوورىكى كەم بۇ تاقىكردنەو كە تەرخان كرابوو. ئىوارانىش لەمالەو تەماشاي زنجيرە دراماي (ماستەريپس ئىتە)ى دەكرد، كە سەرنجى راکىشا بوو لەو كاتەي دەرزىەكانى بە كرداری تىژ دەكرد و زىرەكانەش تاقىكردنەو كەي بەرەو پىش دەبرد. ھەركە تاقىكردنەو كە بەرەو پىش دەچوو، زياتر لە ئامانجەكەي نزيك دەبوويەو. يەكەمىن لەو كەمە نەخۇشانەي پىتەرز وەرى گرتبوون، كورد واتەنى حالەتەكانيان گەشبوو وە مريشكە رەشە. نەخۇشەكان ئەو ژنانە بوون گرىيەكانيان ھىندە بەردەمان خۇشە بوو بوو بەجۆرىك ئامادە بوون لە تاقىكردنەو بەرايىەكەدا خۇيان تۆمار بكن تا ھىچ نەبىت بۇ ماوئەكەي كەمىش بىت ساغ بىنەو. دەي ھەر قسەو قسەلۆكى تاقىكردنەو كە بەنيو چىنى نەخۇشان و دۆستاندا گوزەرى كرد، نەخۇشانى شىرپەنجە پەيوەنديان بە پىتەرز و فرەيەو كەرد تا ھەر لەسەرەتاوہ رى و جىي پىدانى ژەمە زۆرى چارەسەرى كىمىيى كاريپىكەن، نەك دواي ئەوئەي زياتر لە خولە باوہكانى پىدانى دەرمانى كىمىيى سەركەوتوو نەبوون، بەلكو پىش ئەوئەي ھەر شتىكى دى تاقىبەنەو. لەكۆتاي ھاوئىنى سالى ۱۹۸۳دا كاتىك ئەو ژنانەي پىشووتر شىرپەنجەي مەمكىان تەشەنەي كەردبوو و چارەسەر نەكرابوون لەبەرنامەكەي خولە دەرمانەكەدا ناويان تۆماركرابوو، پەيمانگاكە ھەلۆيىستى نواند. ھەرەك پىتەرز بۆمان دەگىرپتەو "لەناكاو ھەموو كارەكان خاو بوونەوئەيان تىكەوت و تىك چوون".

ژنە نەخۇشەكە كەسىكى سەرنجراكىشى قەفاوى پرنەزموونى بەتىن بوو و بەھۆئ ئەو ھەموو سالى مەلانىي لەگەل نەخۇشيدا دەكرد، خۇشى لەژيانيدا نەمابوو. داىكىشى بىنى بوو بەشىرپەنجەيەكى توندى مەمك مردبوو، ئەو نەخۇشەي دەرمانى كىمىيى باو چارەي نەدەكرد. ھەر خۇي گەشتبووئەو ئەو باوہرەي نەخۇشەكەي ئەمىش جەرگ برۆ بى چارەشە. دەيەويست لەژيانا بىمىنىت و ھەر كاريگەرتىن چارەسەر وەربگرىت بەبى ئەوئەي لە

تاقىكردنەۋەكەدا خۇي تاقى بىكەتەۋە، كە بىرۋاي ۋابوو بەھەر جۇرىك بىت سەرکەۋتوو نابىت. كاتىك پىتەرز خولە دەرمانەكانى بۇ بەكارھىنا، بەبى دوۋلى ۋەرى گرت. خولە بىنگەبىيەكەي يەكىك بوۋلە ۋورد چاۋدىرىكراۋترىن خولەكان لەمىژۋوى پەيمانگاكەدا. خۇشبەختانەش بۇ پىتەرز چارەسەرە كىمىيەكەش ۋ چاندنى مۇخى ئىسكەش بەباشى ئەنجام دران. ھەفتەيەك دۋاي پىدانى ژەمى زۆرى دەرمانى كىمىيى ۋ دۋاي ئەۋەى فرەى ۋ پىتەرز بەپەلە خۇيان بە ژىرزمىنەكە گەياند تا تەماشاي بەكارھىنانى تىشكى ئىكسى بۇ سىنگ دۋاي چارەسەرى كىمىيى بىكەن، بۇيان دەرکەۋتن كەۋتوۋنەتە ژىر كارىگەرى ئەۋ تىشكەۋە. دەستەيەكى تەۋاۋى پزىشكە زانخۋازەكان ۋەك ھەلسەنگىنەر لە ژۋورەكەدا ئامادەبوۋن ۋ لەچۋاردەۋرى فىلمە تىشكەكە جەم بوۋنەۋە. بەرامبەر بە رۋوناكىە شەۋقدار تۋندەكە، تىشكە ئىكسەكەى سىنگى كاردانەۋەيەكى دىارىكراۋى پىشان دا. ئەۋ خلتە تەشەنەسەندۋۋەى لە ناۋ ۋ دەۋرۋبەرى سىيەكەيدا بىلۋەى كىرەبوۋ، بەشىۋەيەكى بەرچاۋ كەمى كىرەبوۋ ۋ تەنانەت لىمفە گىرىيە ئاۋساۋەكانى چۋاردەۋرىشى بەشىۋەيەكى بەرچاۋ كەمىيان كىرەبوۋ. ھەرۋەك پىتەرز بۇمانى دەگىرپتەۋە"چاك بوۋنەۋەيەك بوۋ زمان لە ئاستيا لال بوۋ!"

دۋاي سالىك، پىتەرز چارەسەرى كىمىيى ۋ چاندنەۋەى مۇخى ئىسكى بۇ ژمارەيەكى زياتر لە نەخۇش ئەنجام دا ۋ زياترىش حالەتى باش بوۋنەۋەى بەچاۋى خۇي دىت. لەھاۋىنى سالى ۱۹۸۴دا بانكى زانىارى حالەتەكانى چاندنەۋەى مۇخى ئىسكە ھىندە بەرفروان بوۋ كە ببۋايەتە سەرچاۋە. بىگومانىش ماكە پزىشكىەكانى خولە دەرمانە كىمىيەكە پىشېنى كراۋ بوۋ، بەجۇرىك لە جۇرەكان ھەۋكردنى كۋشندە ۋ كەم خۋىنى زۆر ۋ سىيە سۇ ۋ خۋىن بەربوۋنى دل ھەبوۋن. دەى لەرپىگەى تىشكى ئىكس ۋ پشكىنى خۋىن ۋ پشكىنى ۋىنەگرتنى تەۋەرەيى كۆمپىۋتەرى(سى.تى. سىكان)، پىتەرز ۋ فرەى بەلگەيەكى زىرپىيان دەست كەۋت. ئەۋان گەشتنە ئەۋ بىرۋايەى ئەۋ چاك

بوونەوانەى لەرپىگەى خولە دەرمەنەكەوۋە ۋەدى كرەن، ھەموويەن درىژ خاينتر بوون لەوانەى بە چارەسەرى كىمىيەى باو ھاتبوونە ئارا. لە باشتىن دۇخدا ئەمە ھەر گرېمانەكردنېك بوو. بۇ سەلمەندى ئەمەش، پىتەرز پىئويستى بە تاقىكردنەۋەيەكى بەھەرەمەكى ۋەرگرتنى نەخۇشان ھەبوو. لەسالى ۱۹۸۵دا ۋ بە ھاوكارى فرەى، بەمەبەستى كارپىكردنى بەرنامەيەكى خولى پىدانى دەرمەنى كىمىيەى لە زانكۆى ديوك لە ۋويلايەتى كارپۆلىنەى باكور، شارى بۇستنى بەجى ھىشت.

ويستى بۇمبە نەتەقىۋەكەى فاربەر بۇ زانينگەيەكى خۇگرتوو ۋ ھىمن بەجى بەيلىت، كە لەۋى بە ئاسوودەيەۋە توانى بووى تاقىكردنەۋەى خۇى ئەنجام بەت. ھەركە ۋيلىام پىتەرز خۇزگەى خواست ژىنگەيەكى جىگىر ۋ بى قەرە بۇ تاقىكردنەۋەى ژەمە دەرمەنى زورى كىمىيەى بىيىتەۋە، جىھانى زانستى پزىشكىيەى بەھۇى رپوداۋىكى بەرۋالەت نائاسايى ۋ چاۋەرۋان نەكراۋەۋە، قلىپ بوونەۋەى بەخۇۋە بىنى. لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۸۱دا لە گۇقارى پزىشكىيەى (Lancet) دا كۆمەلىك لە پزىشكان ھەشت ھالەتى جۇرىكى فرە نائاسايى شىرپەنجەيان بەناۋى ساركۇماى كاپۇزى لە كۆمەلە پياۋىكى نيۇركدا خستەرۋو. خۇى نەخۇشپەكە تازە نەبوو. ئەمەش دواى پزىشكىيەى پىستى ھەنگارى لەسەدەى نۆزدەيەمدا ناۋى لىنرا. ساركۇماى كاپۇزى دەمىك بوو ۋەك گرېپەكى خاۋ گەشەكردوۋى رەنگ مۇرى بى ئازار ناسراۋ بوو، كە لە پىستى ئەۋ پياۋە بەتەمەنە ئىتالىانە دەكشا، كاتىك ناۋبەناۋ مەترسىدار دەبوو، زۇرچار بەجۇرىك لە جۇرەكان ۋەك كوانىكى پىرۇز تەماشا دەكرا. جا خۇى ھەموو ھالەتە بلاكراۋەكانى گۇقارى (Lancet) جۇرى نەناسراۋى نەخۇشپەكە بوون، جۇرە توند ۋ بەئازارەكانى كە بۇ پەلەى خويىن لىھاتوۋى بلاكراۋەبوۋى رەنگ رەش ۋ شىن گۇرابوون ۋ بەھەموو جەستەى ئەم پياۋە گەنجانەدا بلاكراۋەيان كرىبوو. ھەر ھەشت پياۋەكە ھاۋرەگەز باز بوون. ھالەتى ھەشتەيەم ھەم تايبەت ۋ ھەم جىى سەرنجىش بوو. ئەم پياۋە(ھەلگىرى نەخۇشپەكە) بەۋ زامانەى لەسەر

سەر و پىشتى بوون، جۆرىكى دەگمەنى سىپەسۆشى تىادا دەستىسان كرابوو بەناوى (پى سى پى)، كە ھۆكارەكەى بەكتىرپەك بوو بەناوى بەكتىرپەك تۈۋرەكە دروست كەرى سى كارىنى. سەرھەلدىنى نەخۇشپەكى نادىيار(نەناسراو) لەنىو كۆمەلە پىاۋىكى گەنجدا، پىشۋوتىرىش شىتىكى سەير بوو. ھاۋكات بوونى ھەردوو نەخۇشپەكە نەك لادانىكى قولتەر و خراپتەرى تەنھا نەخۇشپەكى پىشان دا، بەلكو گۆرانى كۆنىشانەشى پىشان دا. دەى لە دوورەۋەى نىۋورك، دەرگەۋەتنى كتوپىرى بەكتىرپەك كىس دروست كەرى سى كارىنى ۋاى لە بنكە پىشكىپەكانى جەلۋەكردنى نەخۇشى لە ۋىلايەتەكانى ئەتەنتاۋ جۇرجيا كىرد بەۋنە خۇيان. بنكەى جەلۋەكردنى نەخۇشپەكان كە ۋەك رادارى نىشتىمانىي دەرخستنى نەخۇشپەكانە، ئەو دەزگاپەكە كە كار لەسەر نەخۇشپە پەيداۋوۋەكان دەكات تا جۆرەكانىان بزانىت و رېگرى لە بىلابوۋنەۋەيان بگىت. بەكتىرپەك كىسەى دروست كەرى سىپە سۆ تەنھا لە مرۇقدا گەشە دەكات، لەو كاتەى كۆئەندامى بەرگرپەكەى ژىنگەپەكى فرە گونجاۋى بۆ دەرخسپىنىت. قوربانىپە سەرەكپەكانى ئەم نەخۇشپە ئەو تۈۋش بوۋانەى شىرپەنجەن كە بەھۆۋ ۋەرگرتنى چارەسەرى كىمىيەۋە خرۇكە سىپەكانى خۇيىيان لەناۋچوۋە. (دى ئىتتا لەو كاتەى چۈرە دەرمانى كىمىيەى بەكارھىنا بۆ چارەسەرى نەخۇشى ھۆجكەن، رۈۋبەرۋۋى ئەم حالەتە بوۋىپەۋە). حالەتە نۆپپەكانى بەكتىرپەك كىس دروست كەرى سى زۆر گرنگىيان پى نەدەدرا. ئەمانە ئەو پىاۋە گەنج و پىشتەر تەندروستانە بوون كە كتوپر لەو كاتەى كۆ ئەندامى بەرگرپەك لە لىۋارى دارماندا بوو، تۈۋشى ئەو بەكتىرپەك بوون. لە كۆتەى ھاۋىنى ئەو سالەدا لەو كاتەى شارە نىزىكەكانى كەنارى دەريا شەپۋلى گەرما تەنگى پى ھەلچىن، دەزگاپەك جەلۋەى نەخۇشپەكان پەى بەۋە بىرد كە نەخۇشپەكى كارەساتاۋى لەو تەنكە ھەۋاپە پەيدا دەپىت. لە نىۋان مانگى حوزمىران و ئابى سالى ۱۹۸۱دا، شەپۋلىكى سەيرى نەخۇشى بە تۈندى سەرى ھەلدا.

كۆمەللە ھالەتتىكى دىكەي بەكتىراي كىس دروست كەر و ساركۆماي كاپۆسى و كەرۋى ھەۋكردنى پەردە خانە و ھەندىك جۆرى دەگمەنى لىمفە ئاوسى لە پىاۋە گەنجەكاندا لە سەرتاپاي ئەمىركادا، تۆماركران. نەۋونەي باۋ لەپشت ھەموو ئەم نەخۇشپەكانەۋە سەرەپاي ئارەزوۋە نەگونجاۋەكەيان بۇ پىاۋانى ھاورەگەزىاز، برىتى بوۋلە جۆرىك دارمانى تەۋاۋى كۆئەندامى بەرگرى. لەنامەيەكدا لە گوڭقارى (Lancet) دا نەخۇشپەكە ناۋى نەخۇشى دىخۇشكەرەي ھاورەگەزخۋازانى لىنرا. پىسپۆرانى دى ناۋى (كەمى بەرگرى لەشى ھاورەگەزخۋازان) يان لىنا، بگرە بەشىۋەيەكى خراپترىش ناۋى شىرپەنجەي ھاورەگەزخۋازانى لىنا. لەمانگى حوزەيرانى سالى ۱۹۸۲ د۱ و دۋاى تىگەيشتن لە نەخۇشپەكە تا نەمانى دۋاجار نەخۇشپەكە ناۋە سەردەمىيەكەي نەخۇشى بەرگرى كەم بەدەست ھاتوو يان چاكتەر بلىين ئايدىزى لىنرا. بەھۋى ئەۋەي لەسەرەتاۋە بەشىۋەيەكى بەرچاۋ ھاوچووت بوۋ، رىپرەۋى ئايدىز و شىرپەنجە بەشىۋەي ھىلى چەپ و راست لە زۆر ئاستادا يەكتريان دەبرى. جا جارىكى دى سۆنتاگ لە بالەخانەكەي نىۋوركدا رىكشارانە دەينووسى (لە پەنجەرە تەلان تەلانەكانەۋە دەيىنى بەنىۋ شەقامەكانى چىلىسىدا لە خۋارەۋە ئايدىز ووژمەي دەكردا)، كە دەمودەست نىشانە لىكچوۋەكانى نىۋان ھەردوو نەخۇشپەكەي ناسىيەۋە. لە وتارىكى زمان پاراۋانەدا كە پىشۋوتەر ۋەك بەرسقىك بۇ كىتپەكەي بەناۋى(نەخۇشى ۋەك خۋازە) ى نووسى بوۋى، سۆنتاگ برۋاى ۋابوو ئايدىزىش ۋەك شىرپەنجە نەك بوۋەتە نەخۇشپەكەي زىندەيىانە، بەلكو لەگەل خۋازە تەمبى كەرەكانى خۇي كايەكانى تىرى ۋەك كۆمەلەيەتى و سىياسىشى گرتۆتەۋە. ۋەك نەخۇشانى شىرپەنجە، نەخۇشانى ئايدىزىش بەۋ خۋازانە شەل و قەل و كارىگەر بوۋن، رپوتەل بوۋن ۋەك نەخۇشە شىرپەنجەكەي رۇمانى قاۋشى شىرپەنجەي ئەلىكساندەر سۆلزىنىستنى رۇمان نووسى رپووسى، ناچار كران جلكى يەكپۆشى رەنگ مردوۋى نەخۇشەكانيان لەبەر بكەن. ئەۋ نىشانانە، تاۋانبارى و نەيىنى و شەرم داگرتن، بەشىرپەنجەۋە پەيوەست دەكرىن،

دەينىرىن و رېك و رەوان بۇ ئايدىزىشن . بەچەندىن قات نىشانەكانى تاوانى سىكسى و نەينى سىكسى و شەرمى سىكسى لەئادىزدا هەن. هەرەك سۇنتاگ جارىكيان باسى كردبوو"گەر شىرپەنجه وەك دەرنجامى زىندەيەكى پيس بوو پەي پى بىرايە، يان وەك دەرنجامى بازدانى ئەو زىندەيەكى بەرەو خراپ بوون رۇشتوو پەي پى بىرايە، دەي ئايدىزىش دەبوو دەرنجامى زىندەيەكى پيس بوو يان دەبوو دەرنجامى بازدانىكى كۆمەلايەتى كە بەرەو خراپ بوون دەرۇشت، مرۇقىش لە داب و نەرىتە ئاساييەكانى كۆمەلگا دادەبرا و لە فرۇكەدا لەم كەنار بۇ ئەو كەنار فركاو فركاوى دەكرد و نەخۇشى و مال كاوى لەخۇيدا هەلدەگرت. بەم جۇرە ئەو نەخۇشىە تووشى ئايدىز دەبوو، كەسايەتى خۇي لەدەست دەدا و بەردەوام دەبوو بە كەسىكى خەيال بردوو."

پياويكى گەنجى ھاورەگەز خوازى تازە لە گەرماو ھاتوو، بەھوى ھاورەگەزخوازيەكەيەو نەبوانگى دەزرىت، ئىستا لەسەر قاوشى نەخۇشخانەكانى نيورك و سان فرانسيسكو وەك كەسىكى مردوو لىي دەكەويت. سۇنتاگ زياتر بە لىكچووواندەنە خوازيەكەنەو خۇي قال كەرد، بەلام لە خوارەوئەي ئەم قاوشانەوئەشەو ھاوشانى چەكەكانى دى، بەچەكى دەرمانىش جەنگى دژ بە شىرپەنجه دەكرا. لە رۇژانى سەرەتادا لەنيو يەكەمىن ئەو پزىشكانەي رۇوبەرۇوى نەخۇشنى ئايدىز دەبوونەو و چارەسەريان بۇ بەكاردەھىنا، پزىشكانى شىرپەنجه بوون. يەككە لەنەخۇشىە "ياساولەكان" كەمى بەرگرى ساركۇماي كاپۇسى بوو.

ئەمەش جۇرىكى ھەلتۇقىوى شىرپەنجهي بى ئازارە كە بەبى ئەوئەي جەستەي ئەو لاوانە ئاگادارىكاتەو، بلاوى كردبوو. جا لە سان فرانسيسكو چەقى بلاوونەوئەي نەخۇشىەكەدا، يەكەمىن بىنگەي رىكخراو بۇ ھەلگرانى نەخۇشىەكە بىنگەيەكى نەخۇشى ساركۇماي كاپۇسى بوو. ھەفتانە و لە مانگى ئەيلولى سالى ۱۹۸۱د ماركۇس كۆنانتى پزىشكى پىست و پۇل قىربىردىنى

پزىشكى شىرپەنچە نەخۇشەكانيان دەپىنى. قۇلبىردىن ئەنجامى لىكدانى ھەردوو نەخۇشپەكەى ديارى كرد. دواى ئەوەى وەك پزىشكىكى شىرپەنچە لە زانكۆى كالىفۇرنىا لە شارى سان فرانسىسىكوڧا رايئنانى كرىبوو، ساتىكى زياتر نائومىدكەرانەى لەو تاقىگەيدا بەسەبرىدبوو و لىكۆلىنەوەى لە قايرۆسى ھەلگەراوەى بە ئايدزكردنى لە مشكدا كرىدبوو و تووشى ھەپەسان بوو بوو. لەنەخۇشخانەى گشتى سان فرانسىسىكوڧدا لە تاقىگەكەوە رووى لە بىنگەى شىرپەنچەكە كرد. بۇ قۇلبىردىن گەلىك لە نەخۇشە سەرەتايىەكانى، ئايدز وەك شىرپەنچە و ابوو. بۇ چارەسەى نەخۇشە تووش بووكانى بە شىرپەنچەى ساركۇما، قۇلبىردىن كارى بە گەلىك لە داب و دەستووارانەى خولە دەرمانى چارەسەرى كىمىيى وەرگىراوانى لە پەيمانگاي نىشتىمانىيى بۇ شىرپەنچە كرد. دەى سەربارى داب و دەستوورەكانى چارەسەرى كىمىيى، قۇلبىرىن شتىكى گىرنگ ترى رەچاو كرد، ئەویش ئاكار بوو. لە نەخۇشخانەى گشتى سان فرانسىسىكوڧ و لە كۆتاي رارەوى نەوۆمە راختەكەدا و بەو بۇياخەى بەسەر دىوارەكاندا رەنگ كرابوو و بەو گۆپە شەستىە پىسانەى بە وايەرەكاندا شۆر بوو بوونەوە، قۇلبىردىن و دەستەكەى يەكەمىن قاوشيان بۇ نەخۇشانى ئايدز لە جىھاندا بەناوى قاوشى فايڧ بى دروست كرد، كە بەشيوەيەكى بەرچاو دواى ئەوەى قاوشەكانى شىرپەنچە وەك نەوونە بىنرابوون، ئەمىش شىوازەكەى وەرگىرابوو. قۇلبىردىن وەھا بارو دۆخەكەمان بۇ دەگىرپتەوە"ئەوەى لەوئ دروستمان كرد كتومت وەك قاوشىكى شىرپەنچە بوو، بەلام بۇ نەخۇشپەكەى دى كە ئەویش ئايدز بوو. دەى ھەر لەسەر شىوازى قاوشەكانى دى دروست كرابوو، كە لەویدا نەخۇشپە جەستەيە ئالۆزەكان لەگەل گەلىك لە نىشانە دەروونە كۆمەلایەتەكان بەبەكارهئنانى گەلىك دەرمان كارىان لەسەر دەكرا. خۆى ئەم دەرمانانە ئالۆزن و نەخۇشانى ئەم نەخۇشپەنەش پىويستيان بە دەستەى چاودىرى چرى و پالپشتى دەروونناسى كۆمەلایەتى ھەيە".

زۆرىك لە پەرستارەكان كە ھاورەگەز باز بوون، سەرنجيان بەلای قاوشى بى فايف چوو تا چاودىرى يارەكانيان بكن(يان بە دل شكوانە دەگەرەنە، لەو كاتەى ئايدز تەشەنەى كرد، وەك خودى نەخۇشەكان). لەویدا پزىشكەكان نوڭەريان لە زانستى پزىشكىدا كردهو و ھەموو توانای خۇيان بۇ زال بوون بەسەر نەخۇشەكى دوزمن كارانەى سەيروسەمەرەدا خستەگەر، كە نەيان دەزانى بۇ كۆمەلگای وەگىرھىناوہ. ھەر كە نەخۇشەكان بەھوى تايە سەيروسەمەرەو جۇراوجۆرەكان تەنگيان پى ھەلچنرا، ياساكان ئاسان كاريان تىادا كراو دووبارە دەستكارى كرانەوہ. قاوشىك دروست كرا وەك ژيانى سەيروسەمەرەى ئەوانەبوو تىايدا ساتەكانى تەمەنيان تيا بەسەر دەبرد. كاتەكانى سەردانى لابرا بەجۆرىك دۆست و ھاوئل و خۇشەويستان و ئەندامانى خىزانى نەخۇش رڭەيان پىدەدرا سەردانى نەخۇش بكن تەنانەت ھانىش دەدران لە جى نووستنەكانى نەنىشت نەخۇشەكان بەدرىژاى شەو بخەون تا لەخەميان كەم بكرىتەوہ، لەو شەوانەى ھەلۆسەيان دەكرد و لەتاو ئازاردا دەياننالاند.

لەدوانىوہروانى رۆژانى يەك شەممەدا سەماكەرىكى خەلكى شارى سان فرانسيسكو برپارى دا خواردنى بەيانى و نيوەرۆ بەتيرۆ تەسەلى پيش كەش بكات و نەرمە سەمايەك بۇ نەخۇشەكان بكا و ملپىچى جوانيان بۇ بەھىنىت و قاوہى تىكەل بە گىابەنديان بۇ بەھىنىت. پىدەچىت فاربەر بىرى لەم داھىنانانە تايەتيانە نەكردىتەوہ، بەلام لە كۆمەلگەيەكى فرە خەم داگرتوودا ئەمە وەك كارىكى فرە گرنگ تەماشا دەكرا. دەى لەرووى سياسيشەوہ، چالاكوانانى بوارى ئايدز لە گەل كۆششكارانى دارشتنى ياسا بۇ شىرپەنجە، زمان و رى و جىيان وەردەگرت و پاشان ئەو زمانە دەبووہ سەرچاوہى توانا و پىويستىەكانيان. لە مانگى كانونى دووہى سالى ۱۹۸۲دا و لەو كاتەى حاللەتەكانى ئايدز رووى لە ھەلكشاند كرد. دەستەيەكى شەش كەسى رىكخراوى خۇبەخشى قازانج نەويستيان بەناوى رىكخراوى پالپشتى لە قەيرانە

تەندروستىيەكانى ھاورەگەزخوازانيان لەنيۆركدا دامەزراند، ئەمەش رېكخراوئىكى خۇبەخشى بوو و ھەولئى دەدا لەرېگەي پالپشتى و ياسادانان و ھەلمەت كردن و نارەزايى پيشاندانەو ھەروبوو بووى ئايدز بېتتەو. خۇبەخشانى كۆن لەدەرەوھى ديسكو و بار و گەرماوھەكان دەواريان ھەلدەدا و بە بەخشىنى پارە و بلاوكردنەوھى ئاگادارى نامەكانەو پالپشتى خۇيان پيشان دەدا. لە بارەگاھەيەوھە كە لە بېنايەكى بەردى مەمەرى قاوھىيى بوو لەشاروچكەي چىللىسى، رېكخراوھەكە ھەولئىكى ناوازەي لەسەر ئاستى نىشتىمانىي بەمەبەستى ھۆشياركردنەوھى ھاوالاتيان لەسەر ئايدز خستەگەر. ئەمانە پزىشكە پالەوانەكانى ھەروبوو بوونەوھى ئايدز بوون، گەرچى جلكى پزىشكىشيان لەبەردا نەبوو بىت. لەھەمان كاتدا پىشكەوتنە بەرچاوە كتوپرەكەي نەخۇشى ئايدز لە تاقىگەيەكى پەيمانگاي پاستور لە پاريسدا دەبينرا. لەمانگى كانونى دووھى سالى ۱۹۸۳دا تاقمەكەي لوک مۆنتانىەرى قايرۆس ناس نىشانەي قايرۆسىيەكان لەئەنجامى پشكىنىي لىمفە گرېيەكى ھاورەگەزخوازىكى تووش بوو بە ساركۆماي كاپۆسى و ھەروھە ژنىكى كۆمارى زائىر(كۆنگۆي ديموكراتى ئىستا) كە بەھۆي كەمى بەرگرىەوھە مردبوو، دۆزىەوھە. مۆنتانىەر زوو گەشتە ئەو ئەنجامەي ئەمە قايرۆسىيە ئار. ئىن. ئەي بوو و پىدەچىت تۈننىيىتى بۆھىلەكانى بۆ دى. ئىن. ئەي گۆرى بىت و لەتەواوى بۆھىلەكانى مرۆفدا جىي خۆي كرىدبىتتەوھە، واتە قايرۆسىيەكى ھەلگەراوھە بوو بىت. قايرۆسەكەي ناونا "ئىداف". ئەمەش كورتكراوھى قايرۆسى ھۆكارى كەمى بەرگرى بوو، كە مۆنتانىەر زۆر گومانى دەبرد ھۆكارى ئايدز بوو بىت. لە پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجدە ھەرچەندە لەژىر ناوئىكى دىدا بوو، كۆمەلئىك بەچاوساغى رۆبىرتۆ گايۆ ھەر كارىيان لەسەر ھەمان قايرۆس دەكرد. لەبەھارى سالى ۱۹۸۴دا سەرسوورپەينەرانە كۆششى ھەردوو كۆمەلەكە يەكخرا. گايۆ قايرۆسىيەكى ھەلگەراوھى لە نەخۇشانى ئايدزدا دۆزىەوھە، كە ئەوئىش قايرۆسە ھەلگەراوھەكەي مۆنتانىەر بوو. دەي دواي چەند

مانگىك، كۆمەللىكى دى لە سان فرانسىسكو جۆرى قايرۆسەكەيان خستەپروو. جا لە رۆژى ۲۳ مانگى نىسانى سالى ۱۹۸۴ دا مارگاريت ھىكلەرى وەزىرى خزمەتگوزارىيە مەروپپەكان و تەندروستى ھاتە بەردەم پراگەيەندەكان و بەياننامەيەكى بوپرانەى لەبارەى داھاتووى ئايدز خويىندەو و گوتى "بەپپى ئەو ھۆكارەى زانراو، واديارە چارەسەربوونەكەشى زۆر دوور نى يە. داين كەردنى خەرجى و پزىشكى كەسىنى و ئەنجام دانى تويژىنەو كەللى باشيان ھەبوو. ھىوا خوازم لەماوۋى دوو سالىكدا پىكوتەى پىشكىنى نەخۇشپەكە ئامادە بىت. دۆزىنەوۋى ئەمپرو واتاى سەركەوتنى زانستى بەسەر ئەم نەخۇشپە سامناكەدا دەگەيەنيت."

دەى چالاكوانانى ئايدز لەگەل رۇوبەرووبوونەوۋى ئەو شەپۆلە كوشندەيەى نەخۇشپەكە كە كۆمەلگەى رادەمالى، ھەر پىيان نەكرا چاوەرپى بكن. لە بەھارى سالى ۱۹۸۷ دا كۆمەلە خۇبەخشىك لە رىكخراوۋەكە جيا بوونەوۋە تا كۆمەلەيەك بەناوۋى كۆمەلەى ھاوپەيماىى بۇ رىشەكىش كەردنى ئايدز دروست بكن. ئەم كۆمەلەيە كە لارى كرامەرى نووسەرى قوشمەچى و فرە بەدەم پىل سەرۆكايەتى دەكرد، بەلپنى دا شوپنى چارەسەكەردنى ئايدز بە بەكارھىنانى جۆرىك لە خەباتى شۆرشگىرپانە كە لە مېژووى زانستى وپنەى نەبوو بىت، بگورپىت. كرامەر لەبەر ئەوۋى خۇى ناوۋى نابوو "كۆمەلكورۋى بەھوۋى كەمتەرخەميەو" لايەنە پەيوەندىدارەكانى رەخنە باران و سەرزەنشەت كەرد، بەلام كەمتەرخەمى سەرەكى دەزگەى خۇراك و دەرمانى ئەمريكىى بوو. كرامەر لە گۇقارى تايمزدا وەھەى نووسى بوو "زۆرىك لەئىمە رۇژانە لە ژىر ھەرەشەى نەخۇشى ئايدزدا دەژىن، تىناگەين بۇچى ئەو دەزگەيە لە رۇوبەروو بوونەوۋى ئەم شەپۆلە تۇقپنەرى مردن ھىندە بى دەربەست بوو؟"

نېشانەى ئەم بى دەربەستپىش ئەو زنجىرە ھەنگاۋە بوو لەرپگەيەوۋە دەزگەكە ھەلسەنگاندن و پەسەندكەردنى بۇ ئەو دەرمانە رۇگار كەرانەى ئايدز دەكرد.

جا ئەمەش رې و جىيەك بوو كرامەر ھەر بە خاۋ خلىچكى دەزانى. پەخنەشى لەۋەش ھەبوو ئەم رې و جى گەمژەيانەى زۆر بىرلىكراۋە خاۋخلىچكە بە قسە ژىرانەى پشكىنى دەرمان زىاتر ھەرەشە بوو لەسەر ژيانى تووش بوۋان ۋەك لەۋەى رزگاركەر بوو بىت. تاقىكردنەۋە ھەرەمەكىە جەلەۋگىرىيەكانى دەرمانى دلخۇش كەرە ھەموويان و لە بالەخانە ھەلكشاۋە ناۋازە پزىشكىيەكاندا باش بەرپۆدەدەچوون، بەلام ئەو نەخۇشانەى تووشى ئەو نەخۇشپە كوشندە بوو بوون، لەو كاتەدا پىۋىستيان بە دەرمان بوو. رىكخراۋەكە ۋەھا دروشمى دەھۆنىەۋە "نەخۇشەكان دەرمانيان ئەۋى، كورە نەخۇشەكان دەرمانيان ئەۋى!" ھەلمەتتىكى دى بۇ تاقىكردنەۋە خىراكراۋەكان پىۋىست بوو. كرامەر لە نيۇركدا ۋەھا بۇ خەلكەكەى لاي خۇى دوا" دەزگاي خۇراك و دەرمان و پەيمانگاي نىشتىمانىيى بۇ تەندروستى باش لىيان قەۋمياۋە. ئەۋانەى خەرىكى ئەم خۇنمايش كىردنەن، نەيان تۋانىۋە رې و جىيەك بۇ كارپىكردنى رىساكانيان بىيننەۋە. "لەسەروتارىكىشدا ۋەھاي دۋابوو" تاقىكردنەۋە ھاكەزايىيەكان بۇ نەخۇشپە كوشندەكان ئەنجام نەدرابوون، نەخۇشانى ئايدزىش كە ھىچيان نى يە لەدەستى بەدن، زىاتر لە بەرازە گىنيايىيەكان ئامادەن تاقىكردنەۋەيان لەسەر ئەنجام بدرىت.

تەننەت كرامەرىش دەيزانى ئەو بەياننامەيە لەجىيى خۇيدا نەبوۋە، ۋىپراي ھەموو شتىكىش تارمايى ھالستد لەناۋ برا. دەى ھەر كە ئەندامانى رىكخراۋەكە بە شەقامەكانى نيۇرك و واشنتۇندا جەم دەبوۋنەۋەۋە رىپىۋانىيان دەكرد و داخى خۇيان ھەلدەرشت و ۋىنەپەيكەرى بەرپۆدەبەرانى دەزگاي خۇراك و دەرمانى ئەمريكان دەسووتاند، ۋتەكانيان بەشپۆدەيەكى كارىگەر لە راگەياندەنەكان لە بىرى خەلكىدا رەنگ دانەۋەى ھەبوو. بەھەمان شپۆدە قسەكانيان كارىگەرى ئاسايى خۇى لەسەر نەخۇشپە بە سىياسى كراۋەكانى ترىش ھەبوو. گەر نەخۇشانى ئايدز داوايان بىكردايە دەمودەست دەرمان و چارەسەرىيەكانيان بەدەست بگات، ئايا نەخۇشە لە گىانەلا بوۋەكانى دىش ھەمان داۋاكاريان

نەدەبوو؟ نەخۇشانى ئايدىز دەيانەويست دەرمان بۇ جەستەيان وەرگرن، دەى دەكرا نەخۇشانى شىرپەنجەش بەبى پىدانى دەرمان وازيان لى بەيىنرېت؟

لە شارى دورھامى ويلايەتى كارۋلايناي باكور، ئەو شارەى كتومت سالى ۱۹۸۷ حالەتى ئايدىزى تيا تۆماركرا، رەنگە دەنگ و توورەيى ئەم خۇپپيشاندانانە وەك دەنگى شرىقەى چەپلەبوو بىت لە دوورەوہ. دواى ئەوہى لە تاقىکردنەوہى پىدانى ژەمى زۆرى چارەسەرى كىمىيى لە زانكۆى ديوك فرە پۇچوو بوو، پىدەچىت وىليام پىتەرز نەيتوانى بىت پىشېينى ئەوہى كىردىت ئائەم زىيانە لەوا بوو بىت روو لە باشووريش بكات و لە دەرگاكەشى بدات. پۇژ بە پۇژ بەرنامەى خولە دەرمانى زۆرى چارەسەرى كىمىيى بۇ شىرپەنجەى مەمك پىش دەكەوت. لە وەرزی زستانى سالى ۱۹۸۴ دىسى و دوو ژن قۇناغى يەكى ساغلمى لىكۆلېنەوہكەيان تەواوكرد، ئەو لىكۆلېنەوہى مەبەستەكەى بۇ زانىنى ئەوہ بوو داخۇ بەرنامەى خولە دەرمانەكە بە ساغلمى ئەنجام بدىت. پىدراوہكانى ئەم تاقىکردنەوہى مژدە بەخش بوون، ھەرچەندە نەخۇشە بەژەراوى بوو ھەلبىزىراوہكان لە تاقىکردنەوہكە لە ژياندا دەمان. (مەبەست لە قۇناغى يەكەم بۇ ھەلسەنگاندنى كاريگەرى تاقىکردنەوہكە نەبوو). لەمانگى كانونى يەكەمى ھەمان سالد لەپىنچەمىن كۆبوونەوہى سالانەى شىرپەنجەى مەمكدا لە شارى سان ئانتۇنيۇ لەويلايەتى تەكسازيشدا گەشېينى زۆر لەبارەى دەردەنجامى تاقىکردنەوہكە ھەبوو. دۇنالد بىرى ئاماركاريش وەھا دوا"ھىندە جۇش و خرۇش لە كۆبوونەوہكەدا ھەبوو كەوا بەشىكىان ھەر تەواو بروايان لادروست بوو نەخۇشىيەكە چارەى بۇ بدۆزىتەوہ."

لەو كۆبوونەوہىدە پىتەرز فرە جىي سەرنج بوو، پىاوانە و بەگور و بەنەشە و چاوكراوہ و تابلىي جىي متمانەش بوو و كۆبوونەوہكەشى بە جورىك لە سەركەوتن دانا. دواى سان ئانتۇنيۇ، قۇناغە سەرەتايىيەكانى تاقىکردنەوہكە خىراتر بوون. دواى ئەوہى بە ئەنجامە ئەرىنيەكەى سەرسام بوو، پىتەرز كارى

لەسەر قۇناغى كۆتايى بەرنامەى چارەسەرى كىمىيىى كىرد، نەك ھەر بۇ شىرپەنجەى بىلەن بىر مەمك بەلكو ھەك چارەسەرىكى ئارىكار بۇ ئەو نەخۇشە ھەرپەشە زۆر لەسەر بووانەى شىرپەنجەى خوجىيى كە لەقۇناغى پىشكەوتوودابوون. دواى ئەوەى بەدواداچوونىان بۇ تاقىكردنەوە سەرەتايىبەكانى پىتەرز كىرد، گەلىك لە كۆمەلەكانىش لە سەرپايى ئەمىركادا گەرم و گورانە كارىان لەسەر چارەسەرى زۆرى كىمىيىى لەگەل نەشتەرگەرى چاندنى مۇخى ئىسك كىرد. دوو سال دواتر و دواى ئەوەى قۇناغە سەرەتايىبەكانى تاقىكردنەوەكە سەركەوتووانە تەواو كىرا، قۇناغى ھەرپەمەكىيەو نائاسايىبەكە يان بلىين قۇناغى سىيەم ھاتە پىش. پىتەرز لە كۆمەلەى (B) شىرپەنجە و شىرپەنجەى خويىن نىك دەبووئەو، ئەو كۆمەلە ناوئەگەرايەى ھەك ناوئەندى ئال و گۆرى تاقىكردنەوە بىنگەيىبەكان بوو بۇ پالپىشتى تاقىكردنەوە ھەرپەمەكىيە فرە لايەنە دىارىكاراۋە بىنگەيىبەكە. لە دوانىوەرپۇيەكى زستاندا، پىتەرز لە دىوكەوۋە رووى لە بۇستىن كىرد تا زانىارى لەبارەى وورد و درشتى تاقىكردنەوەكەى بە كۆمەلەى شىرپەنجە و شىرپەنجەى (B) بدات بەمەبەستى پەسەند كىردنى. ھەرۋەك چاۋەرۋان دەكرا، مەشت و مېرىكى توند لە ژوورى كۆبوونەوەياندا دروست بوو. ھىشتا ھەندىك لە بىنگەوانەكان (كلىنىسىيانەكان) برۋايان وابوو تاقىكردنەوەى چارەسەرى كىمىيىى و چاندنى مۇخى ئىسك ھەر لەو چارەسەرە كىمىيىبە ژەھرىنە كە لە لووتكەدا بوو، جىاواز نەبوو، ھەر بەيت و بالۆرە كۆنەكە بوو. ئەوانى دىش برۋايان وابوو جەنگى چارەسەرى كىمىيىى دژ بە شىرپەنجە پىويست بوو تا دوا ھەناسە بىكرا.

كۆبوونەوەكە تا دەھات درىژەى دەكىشا و ھەر لايەك بەجۇش و خرۇشەوۋە باس و خواسەكانى خۇى دەخستە روو. دواچار كۆمەلەى (B) بۇ شىرپەنجەى توندى خويىن قايل بوو پالپىشتى مادى تاقىكردنەوەكە بىكات. پىتەرز ژوورى كۆبوونەوەكەى لە نھۆمى شەشەمى نەخۇشخانەى گىشتى ماساچوستىس

بەجى ھېشت و ھەپەسا، بەلام ئاسوودەش بوو. كاتىك دەرگا
ئەنجامەدارەكە* ۱ى ژوورەكە بەروویدا داخرا، ھەرەك ئەوہ بوو تازە لە شەرە
بۆكس لى بوو بىتەوہ.

۱- ئەنجامە برىتى يە لە بەستەرىك يان راگرەيەك كە دەرگا يان دەروازەيەك بەشوينەكەيەوہ دەبەستىت.

نەخشەو پەرەشوت

پىتەرز ھەوللى دەدا بە بەكارھىننى تاقىكردنەوھىيەكى فرە ووردى بەھەرپەمەكى كراو برۋا بەخۆى بەھىننىت بەھەى پىدانى ژەمى زۆرى چارەسەرى كىمىيى كەلكى ھەبوو. جا پىشووتر كەسانىك لەوبارەو بەروايان بەخۆيان ھىنابوو. گەلىك لە پزىشكانى شىرپەنجە دەمىك بوو گرېمانەيان كىردبوو بەھەى خولە دەرمانەكە ھىندە كارىگەر بىت ھەر ھىچ تاقىكردنەوھىيەك پىويست نەبىت. جگە لەمانەش گەر قولتەرىن سەرچاوەكانى مۆخى ئىسك بىرىت بە ژەمە سووتىنەرەكانى دەرمان دواى بەھىنرايە، چۆن دەكرا شىرپەنجە بەردەوام بووايە يان بەمايە؟ لە كۆتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندا نەخۇشخانە و ھەرۋەھا ئەو بىنگە تايبەتيانەى چاندنەھەى مۆخى ئىسكىيان بۆ شىرپەنجەى مەمك تيا ئەنجام دەدرا، لەسەرپاي ئەمريكا و بەرىتانيای مەزن و فەرەنسا دا بەسەدان ژن چاوەروانيان تياياندا دەكرد تا ئەو جۆرە نەشگەرگەريەيان بۆ ئەنجام بەدريت. لەئىو بەناوبانگەترين و سەرکەوتووترينى ئەوانەى ژەمە دەرمانى زۆريان بەكار دەھىنا و چاندنەھەى مۆخى ئىسكىيان ئەنجام دەدا، وینەر بىزۆيداي پزىشكى شىرپەنجە ھەبوو لە زانكۆى ویت واتەرسراند لە شارى جۆھانسبىرگى ئەفرىقاي باشوور، كە مانگانە لە تاقىكردنەوھەكەيدا كارى لەسەر چەندىن ژن دەكرد. چاندنى مۆخى ئىسك كارىكى سەختەو خەرجى و شارەزايىيەكى زانستىي زۆر و ژىرخانىكى تۆكمەى دەويت و مەترسى زۆرىشى تيايە. لە بنكە گەرەكانى لىكۆلېنەوھەدا وەك نەخۇشخانەى بىت ئىزرايل لە بوستن ھەموو نەھۆمەكان كرابوون بەيەكەى چاندنى مۆخى ئىسك، بەو پىيەى ھەفتانە چەندىن حالەت روويان تىدەكردن. جا وەك خۆى بىلېين زۆر كەم كىردنەھەى مەترسىيەكانى ئەم نەشتەرگەريە وەك جۆرىك لە بازارگانى لىھاتبوو. ھەر كە بىنگە تايبەتيەكان ژنانيان رىز دەكرد تا چاندنەھەى مۆخى ئىسكىيان بۆ ئەنجام بەدن، برىنكارىيەكەيان ناونا"چاندنى دەرهكى پوختى چرى

مۆخى ئىيسك". ھەروەك پزىشكىكى شىرپەنجه باسى كىردىبوو"پزىشكانى چاندنەوئى مۆخى ئىيسك لە نەخۇشخانەكاندا وەك جۆرە خواوئەندىكىيان لىھاتبوو."

ئەم بوارە ھەژىوئە زىاتر بىنەوبەردە تىيا دروست بوو لەو كاتەى نەخۇشپەكان داخوازىيان بۆ دابىن كەرى بىمەى تەندروستى پىشكەش دەكرد تا پارەى نەشتەرگەرپەكە بەن، كە لەھەر شوپىنكىدا نىرخەكەى بۆ ھەر نەخۇشپەك لەنىوان پەنجا ھەزار دۆلار بۆ چوار سەد ھەزار دۆلار بوو! لە ھاوئىنى سالى ۱۹۹۱دا مامۇستاپەكى يەككە لە قوتابخانەى حكومىيەكان بەناوئى نەلىن فۇكس لەشارى تىمىكولا لە وىلايەتى كالىفۇرنىادا شىرپەنجهى مەمكى لەقونائى پىشكەوتوودا ھەبوو. فۇكس تەمەنى سى و ھەشت سالى بوو و خواوئى سى منالى بوو. دواى ئەوئى ھەموو چارەسەرپە باوئەكانى وەرگرت و شىرپەنجه بلاوئەبووئەكەى مەمكى سەرى ھەلداپەوئە، پزىشكەكانى وەك دواىن ھىوا پىشنىارى چاندنى خۇيەتى مۆخى ئىيسكىيان بۆ كىرد. ئەمىش گالتەى بە پىشنىارەكە ھات. دەى پەناى بۆ تۆرى تەندروستى(دابىن كەرى تەندروستى) برد تا پارەى نەشتەرگەرپەكەى ھەلسورپىنىت ، كەچى ئەمانىش داواكارپەكەيان رەت كىردەوئە و راپىشيان گەياند ئەو نەشتەرگەرپە ھىشتا لىكۆلىنەوئى تىادا دەكرىت و ھىشتا لەپىرستە نموونەپەكەى رى و جى بىنگەپەپە سەندىكراوئەكانى وەزارەتى تەندروستىدا دانەنراوئە. لەدەپەپەكەى دى و لەگەل ھەر نەخۇشپەكەى دىدا، پىدەچوو ھالەتەكەى فۇكس ھەر نەبوواپەتە باس و خواسى خەلك. دەى شتىكى فرە گىرنگ لەبارەى پەپەوئەندى نىوان نەخۇش و دەرمان لەئەنجامى كاركىردن لەسەر نەخۇشى ئايدىز گۆرابوو. تا كۆتائى سالانى ۱۹۸۰كان تاكىكىردنەوئى دەرمان يان نەشتەرگەرپە كىتومت بە ئەزموونىيى دادەنرا، جا لەبەرئەوئە بۆ بەكارھىنئانى گىشتى بەردەست نەبوو. دەى چالاكەوانانى ئايدىز ئەو بىرۆكەيان گۆرى. ئەو چالاكوانانە جەختيان دەكردەوئە دەرمانى توپىنەوئەپە چىدىكە ئەو گۆلە لاوازە نى يە ھەر تەنھا خانوئە سەوزە

پلاستىكىيە تايىپەتپەكانى ناوئەندە پزىشكىيەكاندا بىرۆيىنىت، بەلكو زياتر سەرچاوپەيەكى گىشتىيە و نا بىت چاوپەروانى لەسەر بىرۆيت، لەو كاتەى پزىشكەكان ئەو تاقىكىردنەوہ بىنگەيىپەيان تەواو دەكىرد كە دواچار ھەرچۆنىك بىت كاريگەرىي دەرمان و بىرىنكارە ناوبراوپەكانى سەلماند. جا نەخۇشپەكان ئاراميان لىبرا و تاقىكىردنەوہيان نەدەويست، ھەر دەرمان و چارەسەريان پىويست بوو. رىكخراوى ھاوپەيمانىي دواى ئەوہى بەنيو شەقامەكانى رىپىوانيان دەكىرد، دەزگاي خۇراك و دەرمانى ئەمريكيان ئاوپەرووت كىرد و ھەر فرە لەپەلوپۇيان خىست، كە تاكە ئامانجى ئەبوو تەگەرە بخاتە بەردەم گەيشتن بە يەكەى چاودىرى چىر. جا رەت كىردنەوہى تۇرى تەندروستى بۇ ئەنجامدانى نەشتەرگەرى چاندنەوہى مۇخى ئىسك، كاردانەوہيەكى گىشتى خۇماكيانەى لىكەوتەوہ. دواى ئەوہى دلىشكاو و ناومىد بوو، فۇكس بەخۇى بىرارىدا لە رىگەى نووسىنەوہى ھەزاران نامەوہ، پارەى نەشتەرگەرىيەكەى ھەلسورپىنىت. لە رۇژى ۱۵ مانگى نىسانى سالى ۱۹۹۲دا ھەلمەتتىكى گەورەى پارە كۆكىردنەوہ بۇ دابىن كىردنى پارەى نەشتەرگەرىيەكەى فۇكس بەجۇش و خرۇشەوہ دەست پىكرا. تىمىكولا ئەو دى ھىمەنى يارى گۇلف و دوكانى كۇن، بوو بە شوينى پەيام گەياندن. لەيارىيەكانى سافتبۇل(بەيسبۇل)و لەشوينى كوليرە فرۇشتن و لە شوينى فرۇشتنى شەربەتى لىمۇ و سەيارە شۇردندا و لە چىشتخانەى سىزلىرى خۇجىيدا و لە دوكانى ماست فرۇشى كە بەشىكى قازانجەكانى دەبەخشى، پارەيەكى زۇر كۆكرايەوہ. لەرۇژى ۱۹ مانگى حوزەيراندا كۆمەلىك لە پالىپشتىكارانى فۇكس دروشمى ئەى ھاوار چاندنى مۇخى ئىسك بۇ فۇكس بىكەن!" لەدەرەوہى بارەگاكانى كۆمپانىيائى بىمەى تەندروستى دەھۇنيەوہ.

دواى چەند رۇژىكى كەم مارك ھىپەپلەر بىراى فۇكس كە پارىزەر بوو، سكالائى دىرى تۇرى تەندروستى تۇماركىرد تا فشار لە وەزارەتى تەندروستى بىكات پارەى نەشتەرگەرىيەكەى خۇشكەكەى بىدەن. ھىپەپلەر گوتبووى "بازرگانىتان بەم

بىمەيەۋە دەكرد كاتىك خوشكەكەم تەندروستى باش بوو، دەى ئىستا كە نەخۇشە، بىمەكەى بدەنەۋە!"

لە كۆتاي وەرزى ھاۋىنى سالى ۱۹۹۲ دا كاتىك تۆرى بىمەى تەندروستى ھەر داخۋازىيەكى دى رەتى كىردەۋە بۆ پىدانی بىمەى تەندروستى و جارىكى دى بيانوى كەمى بەلگەى بىنگەىيى ھىنايەۋە، فۆكسىش برىارى دا بەخۆى بەدواداچوون بكات. دەى دواتر ۲۲۰ ھەزار دۆلارى لە نىكەى ۲۵۰۰ ھاۋرې و دراوسى و خزم و ھاۋپىشە و رېۋارانەۋە كۆكردەۋە، كە ئەمەش بەشى نەشتەرگەريەكەى دەكرد. جا لەمانگى ئابى سالى ۱۹۹۲ دا فۆكس چارەسەرى كىمىيى چر و نەشتەرگەرى چاندنەۋەى مۆخى ئىسكىش بۆ شىرپەنجە بىلاۋەبوۋەكەى مەمكى ئەنجام درا بەۋ ھىۋايەى ئاھىكى تىرى ۋەبەردا بىتەۋە. لە قاۋشە نوپىيە گەشاۋەكانى بنكەى تەندروستى نۆرىس لە شارى لۆس ئەنجلس، لەۋى كە فۆكس نەشتەرگەرى چاندنەۋەى مۆخى ئىسكى بۆ دەكرا، باس و خۋاسى سەركەۋتنە بەرچاۋەكەى وپرنەر بىزۇدا لە بەكارھىنانى چرە ژەمى چارەسەرى كىمىيى دەنگدانەۋەيەكى گەۋرەى ھەبوو. لەسەر دەستى بىزۇدادا، ھەموو شتىك لەبارەى چرە ژەمەكەى چارەسەرى كىمىيى ۋا پىدەچوو كتومت پەرچوو ئاسا بەرپۆۋە برۋات. بىزۇدا كەسىكى بەخۆۋە بوو و رىكشار و دوورەكى بوو، كە تا بلىى جىى سەرنج و گومانىش بوو. بەقسەى خۆى بلىمەتى بوارى نەشتەرگەرى چاندنەۋەى خۆۋەكى مۆخى ئىسك بوو، كە سەرۆكايەتى بىنگەيەكى شاھانەى ھەمىشە پىشكەۋتوۋى لە نەخۇشخانەى وىتۆتەرسپراندى لە شارى جۆھانسبىرگ دەكرد. ئەۋ نەخۇشخانەيە لە ئەۋروپا و ئاسىيا ۋوللاتانى دىكەى كىشۋەرى ئەفرىقاۋە نەخۇش رۋوى تىدەكرد. بەھۆى ئەۋەى نەخۇشكى زۆر رۋوى لە بىزۇدا كىرد، ناۋبانگىشى زىاتر بوو. لەسالى ۱۹۹۵ دا بە بەردەۋامى لە ئەفرىقاي باشۋور گەشتى دەكرد تا ئەزمونەكەى لەبارەى چارەسەرى چرى ژەمە دەرمانى كىمىيى لەۋ كۆبۋونەۋە و كۆنفراسانەدا كە لەسەرانسەرى جىھاندا رىك دەخران، تاۋتوۋى دەكرد. بىزۇدا دۋاى ئەۋەى بەردەۋام ناۋبانگى

خۇي و بىنگەكەشى زياتر دەبوو، شىلگىرانه لەسالى ۱۹۹۲دا رايگەياندا "بەربەستى سنوورداكردنى ژەمە دەرمان سنوورى بۇ دانراوه."

پزىشكانى شىرپەنجە و زانا و نەخۇشپەكان كە لە مېزگردە قەرەبالخەكانيدا جەم دەبوونەوه، بە ئەنجامى كارەكانى سەرسام بوون. بېزۇدا بەخاوى و ساردوسرانه و بى رۇحىتيانه و ووشك و زرانه و بەويژه ويز قسەى دەكرد. تاو ناتاويكىش قن چاوييكي بە شاشەكە دەدا و ورووژينەرتيرين ليكۆلينەوهكانى لە جيهانى بىنگەيى شىرپەنجەدا دەخستەروو، كە وەك بلىي رۇژنامەى ئاسايى دەخويىتتەوه. ناوبەناو شىوازە خاو و خليچكەكەى ھەر بەئاشكرا ديار بوو نەگونجاو بوو چونكە خۇشى دەيزانى ئەنجامەكانى ليكۆلينەوهكەى مايەى سەرسورمان بوون. ھەر كە گلۆپەكان پيكران بۇ پيشاندانى پۇستەرەكان لە كۆبوونەوهى سالانەى پزىشكانى شىرپەنجەدا، كە لە مانگى ئايارى سالى ۱۹۹۲دا لە شارى سان ديگو ساز درابوو، بىنگەوانەكان لە چواردەورى جەم بوونەوه و پرسىيار بارانيان كردو يەك لەدواى يەكيش پيرۆزباييان ليكرد. لە شارى جۆھانسبييرگ زياتر %۹۰ى ئەو ژنانەى خولى ژەمە زورى چارەسەرى كيمييان وەرگرتبوو، وەلامدانەوهى تەواويان ھەبوو.

ئەمەش رېژيەك بوو تەنانەت لە بنكە تەندروستىيە فيركارىيە زور بەھيژەكانى ئەمريكاش بەدەست نەھاتبوو. واديار بوو بېزۇدا لەوا بيت پيشانگايەتى پزىشكىي شىرپەنجە بكات لەو ھەموو سالانەى ئەو نەخۇشپە لە چەق بەستوویدا بوو. نلين فۆكسى داماويش زور بەخت ياوەرى نەبوو. لەو خولە بەئازارەى چارەسەرى چرە ژەمى دەرمانى كيمييايى و دەرھاويشتە زۆرەكانى بوو بە قوربانى. دەى دواى كەمتر لە سالىك لە نەشتەرگەرى چاندنى مۇخى ئيسكەكەى، شىرپەنجەى مەمكەكەى گرگان ئاسا لە ھەموو جەستەى، لە سىيەكانى و جگەر و ليمفە گريپەكانى و لەھەمووشى كاريگەرتر لە ميشكيدا بلاوہى كرد. لە رۇژى ۲۲ى مانگى نيساندا و يانزە مانگ دواى ئەوهى

پۆستەرەكەي بېزۇدا لە نزيك سان ديگو ھەلۋاسرا، فۇكس لە مالمەكەي خۇيدا لە كويىرە كۆلانىكى شارى تىمىكولادا و لەتەمەنى چل سالىدا كۆچى دوايى كرد. لە دواي خۇي مېردەكەي و سى كچى بەجى مان، كەتەمەنيان چوار سال و نو سال و يانزە سالان بوون. ئەو سكالايەشى دژى تۆرى تەندروستى تۆمار كرابوو، لەو كاتەدا لە دادگاي كالىفۇرنيادا رېرەموى خۇي وەردەگرت. ھاوتەريب لەگەل ئەنجامە ناوازەكانى ليكۆلېنەوئەكەي بېزۇدادا، كۆششە سەختەكەي فۇكس و مردنە ناوئەختەكەي واپىدەچوو دەرنەجامىكى مالمۇيران كەر بوو بېتن. دواي ئەوئەي ھىيەلەرگەشتە ئەو برۋايەي نەشتەرگەريە دواخراوئەكەي مۇخى ئىسكى (نەك شىرپەنجەكە) واپكرد خوشكەكەي لەناوئەختە بمرىت، سكالاي زياترى دژ بە تۆرى تەندروستى تۆمار كرد و شىلگىرپانە بو دادگايى كردن رۋوى لە دادگا كرد. كيشەي حالەتەكەي ھىيەلەر لە پىناسەي وشەي "ليكۆلېنەوئەي" دا بوو. برۋاي واپوو چرە ژەمى دەرمانى چارەسەرى كىمىيىي زۆر سەختە بكرىت وەك برىنكارىيەكى ليكۆلېنەوئەيى دابنرىت، گەر زۆربەي ھەرە زۆرى بنكە بىنگەيىيە گەرەكانى ئەمريكا لەكاتى تاقىكردنەوئەكاندا بوو بىت يان نا، لەسەر نەخۇشەكان ئەنجاميان دەدا. تەنھا لەسالى ۱۹۹۳دا ۱۱۷۷ تويژىنەوئە لە گۆقارە پزىشكىيەكاندا لەسەر ئەم بابەتە بلاوكراويەوئە. لەھەندىك لە نەخۇشخانەكاندا ھەموو قاوشەكان بو پىدانى چارەسەرى كىمىيىي و ئەنجام دانى نەشتەرگەرى چاندنەوئەي مۇخى ئىسك تەرخان كرابوون. ھىيەلەر جەختى لەوئەكردەوئە نىشانەي ئەزموونىي لە لايەن رېكخراوى پاراستنى بيمەي تەندروستىيەوئە شىوئىنراوئە تا لەرپىگەي نكۆلى كردن لە بيمەوئە پارە خەزن بكن. بىگومان گەر ھەلامەتتىك يان ئەنفلونزىيەكت بگرتايە، باش چاودىريان دەكردى، دەي گەر شىرپەنجەي مەمكت ھەبووايە، ئەيانووت پىويستە ليكۆلېنەوئەي بو بكرىت، يان تاقىكردنەوئەي لەسەر بكرىت!"

لەبەيانى رۆژى ۲۸ى مانگى كانونى يەكەمى سالى ۱۹۹۳دا مارك ھىيەلەر نزيكەي دوو كاترئىرېك لەناو ژوورى دادگايى كردندا مايەوئە و باسى دواين

سالى كارەساتاوى ژيانى خوشكەكەي كرد. بانجىلە(بالكۆن) و كورسيەكان بەدۆستان و پالپشتىكارانى فۆكس و نەخۇشان پىپوون، كە زۆربەيان لەتوورەيى و ھەست و سۆزدا بەكۆل دەگريان. دەستەي دادگايىكردنەش لە كەمتر لە دوو كاتزمىردا بىپاريان دا. سەر لە ئىوارەي ھەمان رۆژدا دادگا بىپارى دا ۸۹ مليون دۆلار قەرەبووى خىزانەكەي فۆكس بىكرىتەو، كە ئەمەش دووم زۆرتىن بىرى قەرەبوو كردنەو بوولە مېژووى دادگايى كاليفورنيا و يەككىش بوولە گەورەتىن حالەتە نەخۇشىيە قەرەبووكرائوھكان لە مېژووى ئەمريكادا.

ھەشتا و نۆ مليون دۆلار بەروو زۆر بوو(خۆى دواتر لەدەرەوې دادگا بەنھىتى بەپيدانى بىرىكى كەمترى پارە حالەتەكە يەكلایى كرايەو)، بەلام ئەمە جوړە پەيامىك بوو كەرەنگ بوو بىت ھەر رېكخراوى بيمەي تەندروستى نەي ويستىت لى تىبگات. لەسالى ۱۹۹۲دا رېكخراوھكانى پالپشتى مافى نەخۇشان ژنانيان ھان دەدا لە سەرتاپاي وولاتدا بەھەمان تەوسەو ھەك حالەتەكەي فۆكس كۆل نەدەن. بەشىوھەيەكى ديار زۆربەي بيمەكاران خاو بوونەو بەكارەكانيانەو بىنرا. لە ويلايەتى ماساچوستيس چارلۆت تورنەرى پەرسارى تەمەن چل و ھەوت سال كە شىرپەنجە مەمكىە بلاوھبووھكەي دەستنىشان كرا، شىلگىرانە كۆششى كرد تا پارەي نەشتەرگەرى چاندنى مۆخى ئىسكەكەي بۆ دابىن بىكرىت. تورنەر لەسەر كورسى پىچكەدار لەم نووسىگەي پارىزەرايەتى بۆ ئەوى تر بە كۆمەلىك وتارى پزىشكىيەو ھەلپەي دەكرد. لەكۆتاي سالى ۱۹۹۳دا بەھۆى كۆششەكانى تورنەرەو، ئەنجوومەنى ياسادانانى ويلايەتى ماساچوستيس ياسايەكى بەناوى ياساي چارلۆت دەرکرد. بەپىي ئەم ياسايە دابىن كردنى بيمەي نەشتەرگەرى چاندنەوې مۆخى ئىسكى بۆ ئەو نەخۇشە شايستانەي لە ويلايەتەكەدا بوون، بوو بە ناچارى. لەسالى ۱۹۹۵دا ھەوت ويلايەت داوايان لە كۆمپانىكانى بيمەي تەندروستى كرد پارەي نەشتەرگەرى چاندنەوې مۆخى ئىسك بۆ نەخۇشان دابىن بىكەن، بەھەمان ياسا كە لە ھەوت ويلايەتى تردا ھەلپەسىرا بوو. لەنيوان سالانى

۱۹۸۸ تا ۲۰۰۲ دە ھەشتاۋ شەش نەخۇش سكالايان دژ بە رېكخراۋەكانى بيمە تەندروستى تۆماركرد بەھەنجهتى ئەۋەى ئەۋ رېكخراۋانە نكۆليان لە نەشتەرگەرى چاندنەۋەى مۆخى ئىسك كىردوۋە. چل و ھەوت نەخۇشيان سكالايان بىردەۋە. ئەم بىنەۋبەردە يان بلىين چارەسەرى كىمىيەى و نەشتەرگەرى چاندنى مۆخى ئىسكى پالپشتى كراۋ بەياسا، كە فرە نائاسايى بو، گەلىك لە لىكۆلەران كەلكيان لىۋەرگرت. بى چەن و چوون ئەمە رۆژى ئازادىي گەلىك لە نەخۇشان و پالپشتى كارانيان بو. دەى گۆقارە پزىشكىيەكان ھەر رەخنەى توندىان لە رى و جىي نەشتەرگەرى مۆخى ئىسك دەگرت. لە وتارىكدا بەدىارىكراۋى ۋەھا رەخنە گىرابوو" ئەمە تەكنەلۇجىيەكى گران بەھاي ئالۆزى فرە مەترسىدارە."

دەرھاۋىشتەكانى نەشتەرگەرىيەكە سوتانەۋە و خويىن بەربوون و دروست بوونى كۆۋ خويىنى لە خويىنبەرەكانى جگەر و دلە سستى و بزما تەبوونى سىيەكان و پىست و گورچىلە و ژىيەكان لەخۆ دەگرت. زۆرجارىش بەردەوام نەزۆكىش ھەبوو. نەخۇشەكانىش بۆ چەند ھەفتەيەك لە نەخۇشخانە دادەنران و پىدەچىت شوومترىنيانىش بەرپژەى %۵ بۆ %۱۰ مەترسى سەرھەلدانى شىرپەنجەى دوۋەمىان لىدەكرا يان ئازارى پىش شىرپەنجەيان بەھۆى خودى چارەسەرەكەۋە بۆ دروست دەبوو، ئەۋ شىرپەنجەنەى بە ھىچ رى و جىيەك چارە نەدەكران. دەى نەشتەرگەرى چاندنەۋەى خويەتى مۆخى ئىسك بۆ شىرپەنجە بوۋە مەيدانىكى بەرفراۋان و ھەلسەنگاندنى زانستىانەى رى و جىي نەشتەرگەرىكەش زياتر و زياتر شكستى دەھىنا. خۆى تاقىكردنەۋەكان لە ژىنگەيەكى نائاسايى كۆندا ئەنجام دەدران. ھەموو نەخۇش و پزىشك و رېكخراۋەكانى بيمەكار و كۆمەلەكانى پالپشتى دەيانەۋىست تاقىكردنەۋەكان ھاۋسەنگانە بن، كەچى ھىچ لايەكىان نە دەيانەۋىست لەنىۋ تاقىكردنەۋەكاندا بن، نەدەشيان ۋىست كارى پىيكەن. تا پلانەكانى بيمەى تەندروستى زياتر شەلەگەكانيان(بەربەند) بۆ نەشتەرگەرى چاندنى مۆخى ئىسك بكرايەتەۋە،

ژنان زياتر لە بىنگەكانى تاقىکردنەو ھەلدەھاتن و دەترسان لەوھى لەوانەپە چارەسەريان بۆ نەكرىت و بدرىنە دەست رۆژگارەو. لەنيوان سالانى ۱۹۹۱ تا ۱۹۹۹، نزيكەى چل ھەزار ژن لەتەواوى جىھاندا نەشتەرگەرى مۆخى چاندنەوھى مۆخى ئىسكيان بۆ چارەسەرى شىپرەنجەى مەمكيان ئەنجام درا، كە نزيكەى دوو بۆ چوار بليۆن دۆلارى تىچوو. ئەمەش دوو ئەوھنەى بودجەى سالىكى پەيمانگاي نىشتيمانىي بۆ شىپرەنجە بوو. لەھەمان كاتدا زيادبوونى نەخۇش لە بىنگەكانى تاقىکردنەو، بەبىنگەكەى پىتەرزىشەو لە ديوك، بەجۆرىك لەجۆرەكان كارەكانى وەستاند. ئەم وەستانەش بەئازار بوو. تەنانەت لەو كاتەى بىنگەكان پىر دەبوون لەو ژنانەى چرە ژەمى چارەسەرى كىمىيائىيان وەردەگرت و جىگاي قاوشەكانىش بە نەخۇشە نەشتەرگەرى بۆ كراوھەكانى چاندنى مۆخى ئىسك پىر بوو بوونەو، پىوانەى كاريگەر بۆ زانىنى كاريگەرى ئەو خولە دەرمانە وەلاوھ نرا، وەك ئەوھ بوو يەكلای كرابىتەوھ. ھەروەك رۆبەرت ماىەرى پزىشكى ئەلمانى گوتبووى"تا ئەتوانن لەھەموو شوپىنيك نەشتەرگەرى چاندنى مۆخى ئىسك ئەنجام بەدن، بەلام نەكەن نەخۇش وەك كەرەستەى تاقىکردنەوھى لى بكن!"

كاتىك بىزۆدا لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۹۹دا لە شارى ئەتلەنتادا بۆ كۆبوونەوھى سالانەى شىپرەنجە گەراپەوھ، فرە دلشاد بوو. بە برۆا بەخۆبوونەوھە ھاتە سەر دوانگەو بەرووكار بىزارى خۆى نىشاندا بەوھى لە پىشەكى كۆبوونەوھەكەدا ناوھەكى بەھەلە خوینراوھتەوھ. پاشان دەستى بەپىشكەش كردنى بابەتەكەى خۆى كرد. لەو كاتەى بىزۆدا زانىيارىھەكانى خستە روو، دەنگە نەگۆرەكەى كە كاريگەرى لەسەر ئامادەبووان كرد و بىدەنگى بالى بەسەر ھۆلەكەدا كىشا، جاريكى دى جادوو ئاسا كارى خۆى كردەوھ. لەنەخۇشخانەى ویتۆتەرسپاند ئەو ژنە گەنجانەى تووش بوو بە شىپرەنجەى مەترسیدارى مەمكيان ھەبوو و نەشتەرگەرى چاندنەوھى مۆخى ئىسكيان بۆ دەكرا، ئەنجامى فرە دلخۆشكەرانیان پىشان دابوو. نزيكەى %۶۰ى ئەو

نەخۇشانەى چرە ژەمى دەرمانى كىمىيىيى وەردەگرت و نەشتەرگەرى چاندنەومى مۇخى ئىسكىيان بۇ ئەنجام دەدرا، بۇ ماومى ھەشت سال و نيو لەژياندا مانەومە، لەبەرامبەر تەنھا %۲۰ى ئەوانەى لە كۆمەلەى دەرگىركراوەكەدا بوون. ئەو نەخۇشانەى لە خولەكەى بېزۇدادا چارەسەريان وەرگرتبوو، ماومى مانەومە لەژياندا بەبى ھەبوونى مردنى زياتر ھوت سالىك دەبوو. ئەمەش بەو واتايە دەھات زۆرىك لە نەخۇشەكانى دى، نەك ھەر لەژياندا مابوون، بەلكو پىدەچىت چاكىش بوو بىتنەومە. پزىشكانى نەشتەرگەرى چاندنەومى مۇخى ئىسكىش دەستيان بە چەپلە رېزان كرد. دەى سەركەوتنەكەى بېزۇدا سەيروسەمەرە بوو بەوپىيەى ھەرچەندە ئەنجامەكانى تاقىكردنەومەكەى وىتۆتەرسپراند بەروونى ئەنجامى سى تاقىكردنەومى دى لەو دوانىوەرپۇيەدا خرانە روو بەومى پىتەرزىشەومە، يان نا روون بوون يان نەرىنى بوون. تەنانەت لە زانكۆى دىوكدا لەبەر خاوخلىچكى تىايدا بەشەرمەزارىەكى زۆرەومە تاقىكردنەومەكە تەواو نەكرا. جا لەكاتىكىشا زۆر زوو بوو ھەلسەنگاندن بۇ سوودە درىژخايەنەكانى نەشتەرگەرى چاندنەومى مۇخى ئىسك بكرىت، لايەنە خراپترەكەى ھەرىپىش وەخت ديار بوو. لەو سى سەد نەخۇشە سەيروسەمەرەى بەھەرەمەكى لە كۆمەلەى نەشتەرگەرى بۆكراوى چاندنى مۇخى ئىسكدا بوون، سى و يەك ژنيان بەھوى نىشانەكانى وەك سووتانەومە و كۆببوونى خويىن و لەكاركەروتنى ئەندامەكان و ھەندىك جۆرى شىرپەنجەى خويىنەومە مردن. ھەوالەكانى فىلادفيا ھەر فرە خەم ھىنەرتەر بوون. ھەرەك لىكۆلەرەكان بەدلئەنگىەومە بە ئامادەبووانيان گوتبوو، چارەسەرى چرى دەرمانى كىمىيىيى ھىچ كەلكىكى لى نەبىنرابوو و ھىچ بەرەو پىش چوونىكىشى لى وەدى نەھاتبوو.

لە تاقىكردنەومەكەى ئالۆز و گرى تىكەوتوو لە سوید كە تىايدا نەخۇشەكان بۇ كۆمەل و نىمچە كۆمەل دابەش كرابوون، ھەر بەردەوام بەرەو شكست دەروشت و بەشىوہىەكى بەرچا و ھىچ رىژەىەكى لەژياندا مانى بۇ نەخۇشەكان تىادا نەبىنرا. دەى چۆن ئەم ھەموو ئەنجامە فرە لىك جىاوازانە بەىەك

بگەپەنرەنەو؟ سەرۆكى رېكخراوى پزىشكىيى بىنگەيى شىرپەنجە داواي لە كۆمەلېك شارەزا كىرەبوو تا ھەول بەدن ھەموو پىدراو ەدربەيەكەكان لە بەستەرىكى رېك و پىكدا جى بكنەو، بەلام تەنانەت پىسپورانىش دەستيان لەمە شۆردبوو. يەككە لە پىسپورە فرە واق وورماوكان وەھا دوا بوو"تاكە ئامانجم لىرەدا ھەر ئەوھىيە رەخنە لە زانىارپە پىشكەش كراوكان بگرم تا متمانە لە بوارەكەدا بپارىزم و بەردەوام لەگەل ھەردوو لايەنى مېزگرد ساز و رەخنەگرەكاندا دۆست بىم."

دەي تەنانەت ئەوھش كارىكى سەرخت بوو. لەسەر سەكۆ و لە دەرمەھى سەكۆش، پىشكەش كارانى لىكۆلېنەوكان و رەخنەگرانىش دەربارەي شتى ئاسايى دەمەدەميان دەكرد و رەخنەيان لە لىكۆلېنەوكانى يەكدى دەگرت. ھىچ شتىك چارەسەرى بۆ نەدەكرا و بىگومانىش دۆستايەتپىش پەيدا نەدەبوو. لارى نۆرتۆنى پىسپورى فرە شارەزاي بوارى شىرپەنجە و سەرۆكى رېكخروەكانى ھاوپەيمانى نىشتىمانىيى بۆ شىرپەنجەي مەمك، وەھا بۆ يەككە لە رۆژنامەنووسانى نيورك تايىمز دوا بوو"ئەوانەي پىيان خۇشە نەشتەرگەرى چاندنى مۇخى ئىسك بكن، دەيكەن، ئەوانەشى نەيانەويىت، نايكەن."

كۆنفرانسەكە كارەسات بوو. ھەر كە ئامادەبووانى شەكەت بوو ھۆلە گەورەكەي كۆنفرانسەكەيان بەجى دەھىشت، لە دەرمەھى دەمىك بوو دونيا تارىكى كىرەبوو و رەشەبا گەرم و ووشكەكەش كەشەكەي ناخۇش كىرەبوو. بىزۆدا بەپەلە كۆبوونەوھەكەي ئەتلەنتاي بەجى ھىشت. ئەو مەيدانىكى بەجى ھىشت پر لە كىشمەكىش و شىرپەنجەي بوو. لە بەھاي كارىگەرى پىدراوكانى(زانىارى)خۆي كەم كىرەو بەويپىيەي ئەو تاكە پاىە بوو تەواوي تيورىايەكى چارەسەرى شىرپەنجە، ويپاي خەرجىەكى چوار مىليار دۆلارى، لەسەر بەند بوو بىت. پزىشكانى شىرپەنجەش روويان لە ئەتلەنتا كىرەبوو تا بەرچا و روون بن، كەچى بەھەپاسان و بىزارىەو ئەو شارەيان بەجى ھىشت. لەمانگى

كانونى يەكەمى سالى ۱۹۹۹دا و لەو كاتەى ھېشتا نادلىنپايى لەبارەى سوودى خولە دەرمانەكە ھەبوو و كۆمەللىك لە لىكۆلەرە ئەمرىكەكان بەنووسىن لە زانكۆى وىتۆتەرسراندا پرسىارىيان لە بىزۆدا كرد گەر بىكرىت بىنە جۆھانسىپىرگ و خودى خۇيان لىكۆلپنەوہ لە زانىارىيەكانى ناو تاقىكردنەوہكەى بىكەن. تەنھا نەشتەرگەرىيەكانى بىزۆدا بو چاندنەوہى مۇخى ئىسك سەركەوتنىيان بەدەست ھىنابوو. پىدەچىت لەوئى وانەى گىرنگ فىربوو بىت و بو ئەمرىكەى ھىنابىتن. بىزۆدا ھەر زوو بەئەرىنى وەلامى دانەوہ. لەيەكەم رۆژى سەردانەكەيدا كاتىك لىكۆلەرەكان داواى تۆمار و پەراوى سەد و پەنجاو چوار نەخۇشپان لە لىكۆلپنەوہكەيدا كىردبوو، ئەم تەنھا ھى پەنجاو ھەشت نەخۇشى بو ناردبوون. بو نەگبەتى ھەموو ئەو نەخۇشانەش لەو كۆمەلەيەدا بوون، چارەسەرىيان وەرگرتبوو. كاتىك لىكۆلەرەكان فشاريان كرد بو وەرگرتنى زانىارى لە كۆمەلە دەرىگىركراوہكەدا، بىزۆدا بانگەشەى ئەوہى كرد ئەو زانىارىيانە نەماون. لىكۆلەرەكان ھەپسەسان و لىكۆلپنەوہى زياتريان كرد و دۇخەكەش شلەژا. زانىارىيە تۆماركراوہكان فرە بى سەروبەر بوون.

زانپارى ناوى يەككىك لە لاپەرەكان بەشىوہى شەرە پشپلە نووسرابوو وەك بلىى درەنگ فرىاي نووسىنپان كەوتىت و بەكورتى باسى لە چارەسەرىبوونى گرىمانەكراوى شەش بو ھەشت مانگى دەكرد. پىوہەرەكانى گونجاوى تاقىكردنەوہكەى ھەر بەكردەيى لە تۆمارەكانىدا وون بوون. بىزۆدا بانگەشەى ئەوہى كىردبوو بەھەمان رىژە نەشتەرگەرى چاندنەوہى مۇخى ئىسكى بو ژنانى سپى پىست و رەش پىست ئەنجام داىت. دەى زۆربەى ھەرە زۆرى تۆمارەكان ھەر ھى ئەو ژنە خوينەوارانە ھەژارە رەشت پىستانەبوون، كە لە نەخۇشانەى ھىلپەرە لە شارى جۆھانسىپىرگ چارەسەرىيان وەرگرتبوو. كاتىك لىكۆلەرەكان داواى بەلگەنامە قايلكەرەكانى نەشتەرگەرىيەكەيان كرد كە وازانرابوو ئاكامى كوشندەيان بوو بىت، ھىچ شتىكى لەو جۆرە نەدۆزرايەوہ. دەى دەستەى ھەلسەنگىنەرانى نەخۇشانەكە، كە كارپان پاراستنى ئەو بەلگەنامانە بوو،

ھىچ روونووسىكى (كۆپى) ئەو بەلگەنامانەيان لانهبوو. وا ديار بوو كەس نەشتەرگەرپەكەى پەسەند نەكردبوو يان كەمترين زانىارى لەبارەى تاقىكردنەو كە نەبوو. زۆرىك لە نەخۇشپەكان بە لەژياندا مابوو ھەژمار كرابوون، خرابوونە بەشى چاودىرى چرەو و برىنى قولى كەروو كىردووى شىرپەنجەى مەمكىان ھەبوو و لەگيانەلادابوون و ھەروا دانرابوون بەبى ئەوئى بەدواداچوونيان بۆ بكرىت. ژنىك، كە لەكۆمەلەى چارەسەر ھەرگرتووەكاندا ھەژمار كرابوو، ھەر دەرمانى پىنەدرا بوو. زانىارى نەخۇشپەكى تىرىش دواى ئەوئى بەدواداچوونى بۆ كرا، دەركەوت ھى پياويك بوو، ھەر نەخۇشى شىرپەنجەى مەمكىشى نەبوو! سەرلەبەرى بابەتەكە درۆو دەلەسە بوو. لەكۆتاي مانگى شوباتى سالى ۱۲۰۰۰ دا و دواى ئەوئى تاقىكردنەو كە ۋەدەرخرا و پەتى لىكۆلینەو ھەموو رۆژىك بە چواردەوریدا توند دەكرایەو، ویرنەر بیزۆدا نامەيەكى كورت و پوختى بە تەرز نووسراوى بۆ ھاوپىشەكانى لە زانكۆى ویتۆتەرسراند نارد و دانى بەوئەدا نا بەشپىك لە لىكۆلینەو كەى ساختە كىردووە (دواترىش دانى بەوئەدانا تۆمارەكانى دەستكارى كىردووە تا وا لە تاقىكردنەو كەى بكات زووتر بۆ توپژەرە ئەمىركىەكان بەردەست بىت). نووسى بووى " تا پىمكراو پىشىلى ياسا و پاسپاردە زانستىيەكانم كىردووە."

دواتر دەستبەردارى پىگەى خۆى لە زانكۆدا بوو و دەمودەست دەستى لە چاوپىكەتنەكان ھەلگرت و ھەموو پرسىيارەكانى ئاراستەى پارىزەرەكەى كىرد و ژمارەى مۆبايلەكەشى لە جۆھانسبىرگ لا برا. لە سالى ۱۲۰۰۸ كاتىك ھەولمدا (نووسەر) چاوپىكەوتنىكى لەگەل بكەم، ھەر دەنگ و باسى نەما! شكستە جەرگبرانەكەى ویرنەر بیزۆدا لىدانىكى كوشندە بوو لە بەرزخوازىەكانى چارەسەرى چرى ژەمە دەرمانى كىمىيى. لە ھاوینى سالى ۱۹۹۹ دا تاقىكردنەوئى كۆتايى ئامادەكرا تا بزانىت داخۆ بەرنامەى نەشتەرگەرى خۆيەتى چاندنى مۆخى ئىسك بكرىت تەمەنى نەخۇش درىژ بكاتەو لە نىو ئەو ژنانەى شىرپەنجەى مەمكىان ھەبوو، كە گەلىك لە لىمفە گرپىەكانىانى

گرتبۇوۋە. چوار سال دواتر ئەم بابەتە روون بوۋىپتە. و دەرگەوت ھىچ كەلكىكى نەبوۋە. لەو پىنج سەد نەخۇشپە كە بۇ كۆمەلەى چارەسەرى كىمىيى چىراپوۋنە، نۇيان بەھۇى ماكەكانى پەيوەندىدار بە نەشتەرگەرىپەكەۋە مردبوون. نۇى تىرىشپان بەھۇى ۋەرگرتنى چارەسەرەكانىانەۋە شىرپەنجەى فرە توندى مۇخى ئىسكى چارە نەبوۋىيان بە دەرمانى كىمىيى تووش بوۋ بوۋ. ئەم شىرپەنجەش فرە لەو شىرپەنجەنە خراپتربوۋ كە لە سەرەتادا تووشپان بوۋ بوۋ.

رۇبەرت مایەرىش گوتبوۋى" لە كۆتای سالانى ۱۹۹۰ كاندا ئەم بىنەۋ بەردە تەۋاۋ بوۋ. تاقىكردنەۋەكانى كۆتایى ھەر بۇ ئەۋە بوون بزمار لە تابوۋتەكە بدىت. بۇ نىكەى دە سالىك گومانمان لە ئەنجامەكان كىردبوۋ.

ماجى كىسۋىك جىنكس بىنەرى كۆتای سەردەمى نەشتەرگەرى چاندنى مۇخى ئىسك بوۋ لەسالى ۱۹۹۵. جىنكس وىنەكىشى سىروشت كە لە سكۆتلەندا دەژيا، وىنەى باخچەى خەيالى و دەوروو گىژە سەرنج راکىشەرەكانى درەخت و دەرىچە و بەردەكانى دەنەخشانە بەجۆرىك زەۋى بەرامبەر ھىزە شىۋىنەرەكانى سىروشت دەۋەستا. دۋاى ئەۋەى لەسالى ۱۹۸۸ دەخۇشى شىرپەنجەى مەمكەكەى دەستىشان كرا، نەشتەرگەرى گرى برىن و پاشانىش مەمك برىنى بۇ ئەنجام درا. چەند مانگىكى زۆر وايدەزانى چارەبوۋە، كەچى پىنج سال دواتر و لەتەمەنى پەنجا سالىدا دوۋبارە شىرپەنجەى مەمكەكەى بە جگەر و ئىسكەكانى و برپرەى پىشتىدا بلاۋەى كىردبوۋ. لە نەخۇشخانەى گىشتى رۇژئاۋا لە ئىدنبەرە چرە چارەسەرى كىمىيى پىدراۋ پاشانىش نەشتەرگەرى چاندنەۋەى خۇپەتى مۇخى ئىسكىشى بۇ ئەنجام درا. جىنكس نەيزانى دۋاجار خولە چارەسەرى دەرمانى كىمىيى سەرگەۋتوۋ نەبوۋە. ھەر بەھىۋاى چارەسەر بوۋنەۋە نوۋسى بوۋى" بىل پىتەرزى پىزىشك پىشۋوتەر نەشتەرگەرى چاندنەۋەى مۇخى ئىسكى بۇ سەدان نەخۇش كىردبوۋ. زۆرتىن ماۋەى خۇش بوۋنەۋە بۇ

نەخۇشپەكانى دواى وەرگرتنى چارەسەر سالىك و شەش مانگ بوو. ئەمەش وادەردەكەوت تا كۆتاي تەمەن بوو بىت.

دەى خۇش بوونەوئەكەى يەنكس زۆر زۆرى نەخاياند و ھەر دواى ھەژدە مانگ لە ئەنجام دانى نەشتەرگەرىيەكەى، دووبارە شىپرىنەنجهكەى سەرى ھەلدايەوئە و لەمانگى تەمووزى سالى ۱۹۹۵دا كۆچى دوايى كرد. لە وتارىكدا بەناونىشانى روانىنىك لە ھىلى پىشەوئە يەنكس ئەزمونەكەى لەگەل شىپرىنەنجهدا وەك ئەوئەى لە نىوئەشەودا لەناو فرۆكەيەكى گەورەدا بەخەبەرى بەيىنن و پاشان بى ھەبوونى ھىچ نەخشەيەك بە پەرەشووتىكەوئە بو ناو جەوئەلىك فرىي بدەن، چواندبوو. نەخۇشى دواترىش بىرسىت "تۆش لىرەيت؟ ئەوئەىش بەھىمىنى لەگەل سەرنىشىنەكانى ترى فرۆكەكەدا بو شوىنىكى دوور بىرات كاتىك بەسەرسامىيەوئە بلىت(بو من برۆم)، كونىكى گەورە لە نەوئەكەى دى بوئ دەكرىتەوئە. كەسانىك بە جلكى سىپىيەوئە دەردەكەون و بو كارى پەرەشووتەكە يارمەتى دەدەن و ھىچ كاتىشت بو بىركردنەوئە نىو دەبىت خۇى فرى بداتە خوارەوئە . دەى خۇى فرى دەداتە خوارەوئە و لەسەر زەوى دەنىشىتەوئە، بەلام كوا دوژمن؟ كامەيە؟ كى بەرپىسى دۇخەكەيەتى؟ نەرى ھەيە، نە قىبلە نما و نەنەخشەش و نە راھىنان ھەيە. شتىك ھەيە پىويست دەكات بىزانى و ئاگاي لىي نەبىت؟ پالتاو سىپىيەكان خەرىكن ئەوانى دى بەپەرەشووتەكانىانەوئە فرى بدەنە خوارەوئە. ناو بەناوئەسلاو دەكەن، بەلام گەر پىرسىارىشىان لى بكەيت، وئەلامەكەى نازانن. ئەوان ھەر لەناو فرۆكەكە لەگەل كەسانى پەرەشووت ھەلگەرەكاندا كار دەكەن، نەك نەخشە دانەران.

ئەم وەسفە مال وىرانى و ھىوابراوى لەسەردەمەكەدا دەردەخست. دواى ئەوئەى بە چارەسەرە بنەبر و قولەكانەوئە قال بوون، پزىشكانى شىپرىنەنجه تا دەھات دەستاوئىرى نوئىترىان دەخستە روو، بەلام بەبى نەخشەيەكى رىك و پىك بو كىشەو گىرفتەكان تا رىنوئىنى نەخۇش و پزىشكان بكەن. بەھەموو واتايەك

جەنگى دژ بە شىرپەنجهش شكستى ھيئا. ھاوین وەرزی کارکردنە، بەلام راستى بلىين كەس بەدواداچوونى بۇ کارەكانى جۆن بايلار نەکرد. دواى ئەوھى لە زانكۆى شيكاگو دابرا، بايلار ھيئمانە لە بينگەكەى خۇيدا كارى دەکرد تا نووسىنى يەكەمىن وتارى(بەرەوپيئش چوون لەبارەى شىرپەنجهو؟) كە دەنگدانەوھىكى گەورەى لە پەيمانگاي نىشتيمانىي بۇ شىرپەنجهدا لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۹۵ دا ھەبوو. دەى يانزە سال دواى بلاوکردنەوھى ئەو وتارە و بايلار و بىرخەرەوھى سەرەكى شىرپەنجه لە ئەمريكادا چاوەرئ دەكرا ھەر ساتيک بيت زانيارى نوئ پيشكەش بكات. لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۹۷ دا و كتومت يانزە سال دواى بلاوکردنەوھى يەكەمىن وتارى، بايلار جاريكى دى لە گوڤارى پزىشكىي نيو ئىنگلاند دەستى بەنووسىن كردهوھ و جاريكى دى پەسنى ئەو بەرەوپيئش چوونەى كرد لە چارەسەرى شىرپەنجهدا ھاتبووهوھ دى. دىرى كۆتايى وتارەكەى بايلار (ديارە ئەم وتارە بەھاوبەشى لەگەل ھىزەر گۆرنىكى درم ناس نووسى بوو)، ھەر بەرجەستەى ناونيشانەكەى"شىرپەنجه نەخۇشپە نەبەزىوھە" بوو. بەديارىكراوھى وھەى گوتبوو" لەسالى ۱۹۸۶ دا يەكيمان لەبارەى ئاراستەى گشتى تووش بوون بە شىرپەنجهى لە ئەمريكادا لەنيوان سالانى ۱۹۵۰ تا ۱۹۸۲ نووسى بووى. ديار بوو چل سالى ليكۆلئىنەوھ لە شىرپەنجه، كەمەبەستى سەرەكىي ليى چارەسەرکردنى بوو، شكستى ھيئابوو لە ئاوەژووکردنەوھى ئەو رپژە لەسەرخۆ و درپژخايەنەيە زيادبووھى لە مردندا ھەبوو. ليژەدا ئەو شيكارىيەى سالى ۱۹۹۴ نوئ دەكەينەوھ. ھەلسەنگاندنەكەمان لەسالى ۱۹۷۰ وە دەست پئدەكات، بۇ باس كردن لەو پيكداجوونەى لە وتارەكەى بەرنگتردا ھەبوو چونكە بەپيى دەقى ياساى نىشتيمانىي بۇ شىرپەنجهى سالى ۱۹۷۱ نيشاندەرى زيادبوونىكى ترسناكى چەندىتى و ھىزى ھەولەكانى وولات بوو بۇ ليكۆلئىنەوھ لە شىرپەنجه".

كەمىك گۆرانكارى لەرپبازى ليكۆلئىنەوھ يان بلىين لە شيكارىيە پيشووترەكەى بايلار رووى دابوو. ھەرەك پيشوو، بايلار و گۆرنىك بە پئوانەيى كردنى

تەمەنى ھاۋالاتيانى ئەمىرىكا دەستيان پىكىرد، بەجۆرىك ھەموو سالىك لەنيوان سالانى ۱۹۷۰ تا ۱۹۹۴ كتومت ھەمان دابەش بوونى تەمەنەكان ھەبوو(دياره لە لاپەرەكانى پىنشوودا بەدرىژى باسى ئەم بابەتەمان كردووه). رىژەى مردن بەھۆى شىرپەنجه بۆ ھەر تەمەنىكى ديارىكراویش بەباشى كارى لەسەرکرا، لە ئەنجامىشدا ژمارەيەكى نەگۆر دروست دەبوو تا بکرايه رىژەى مردن بەشىرپەنجه رىك و رەوان لەسالىكەووه بۆ سالىكى دى بەراوورد بکرايه. ئەو نموونە دەرکەوتووه لەم شىكارىيەووه بەرشت(جدى) بوو. ھەرچۆنىك بوو بىت لەنيوان سالانى ۱۹۷۰ تا ۱۹۹۴، رىژەى مردن بەھۆى شىرپەنجهووه كەمىك زيادى كردبوو و نزيكەى %۶ بوو، لە ۱۰۰ ھەزار نەخۇش ۱۸۹ تا ۲۰۱ يان مردبوو. خۆى رىژەى مردن لەدە سالى رابردوودا بەجۆرىك لە جۆرەكان ھەلنەكشابوو، تەنانت بەم جۆرەش نەدەكرا ئەمە بەسەرکەوتن دابنرىت. بايلار گەشتە ئەو دەرەنجامى ھىشتا سەرکەوتن بەسەر شىرپەنجهدا تۆمار نەكراوه. دواى ئەوھى خشتەى بۆ دانرا، پىشكەوتنەكان لەبوارى شىرپەنجهدا لە ئەمىرىكادا زۆر كەم بوو و جەنگى دژ بە شىرپەنجهش تا ئەو كاتە بەبن بەست گەشت بوو.

ئەرى بەراست ئەو كەمە رىژەى مردن بەھۆى شىرپەنجهووه جيگىر بوو؟ زانستى فيزىيا فيرمان دەكات جىاوازي نيوان ھاوكيشەيەكى جيگىر و ھاوكيشەى گۆراودا بکەين، ئەنجامى دوو كاردانەوھى يەكسان و دژ بەيەك دەكرىت بەتەواوى بەردەوام بن تا ھەردوو ھىزەكە لەيەك جىا دەبنەووه. چى دەبوو گەر كەمى رىژەى مردنى شىرپەنجه ھاوكيشەيەكى گۆراوى ھىزە دژ بەھاوسەنگ بووكان پالىان بەيەكتەرە و بنايەو يەكتريان پاكىشايە؟ ھەر كە بايلار و گۆرنيك زياتر ليكۆلينيەوھيان لە پىدراوھەكانيان كرد، واين زانى ئەو ھىزانە ھەر بەھەمان ووردەكارى ھاوسەنگ دەبوونەووه. كاتىك رىژەى مردنى شىرپەنجه لەنيوان سالانى ۱۹۷۰-۱۹۷۴ بەپىي كۆمەلەى تەمەنەكان پۆليني بۆ كرا، دەمو دەست پەيان بەھاوسەنگ بوونەوھى ھىزەكان برد. لەپىاوان و ژنانى سەروو

پەنجاو پىنج سالدا، رېژەى مردن بەھۆى شىرپەنجهوۋە زىادى كىردبوو، لەكاتىكا لەژنان و پىاوانى خوار تەمەن پەنجاو پىنج سالدا، رېژەى مردن بەھۆى شىرپەنجهوۋە بەھەمان پىودانگ كەمى كىردبوو. (لەخوارە بەشىكى ئەم بابەتە باس دەكەين). پەيان بەھەمان ھاوكىشە برد، كاتىك رېژەى مردن بەپىي ئەو شىرپەنجهوۋە رووى دەدا دووبارە ھەلسەنگاندنى بۆ كرا. لەھەندىك جۆرى شىرپەنجهوۋە رېژەى مردن زىادى كىردبوو، لەھەندىكى دىدا ھەرەك خۆى مابوويەو، لەھەندىك جۆرى دىدا كەمى كىردبوو و بەجۆرىك لە جۆرەكان ھەموو كەلكەكى بە سوود و زىانەو ھاوسەنگ بوو بوو. بۆ نموونە رېژەى مردنىش بەھۆى شىرپەنجهى قۆلۆنەو نىكەى %۳۰ كەمى كىردبوو و ھەرەھا بەھۆى شىرپەنجهكانى مى مىنالدان و مىنالدانىشەو رېژەى مردن %۲۰ كەمى كىردبوو. ھەردوو جۆرەكەى شىرپەنجه دەكرا لەرېگەى پىشكىنەكانى تاقىكردنەو ھەدەربخىن(كۆلۆن بىنى بۆ شىرپەنجهى قۆلۆن و پىشكىنى پاپ بۆ شىرپەنجهى مى مىنالدان) و لای كەمىش كەم بوونەو رېژەى مردنىش پىدەچىت لەئەنجامى پىشكىنەكانى پىشوو تر بوو بىت. رېژەى مردن بەھۆى جۆرە جىاوازەكانى شىرپەنجهكانى مىنالدانەو لەسالانى ۱۹۷۰كانەو كەمى كىردبوو، ئەم كەم بوونەو ھەش تا سالى ۱۹۸۰ بەردەوام بوو. دەى رېژەى مردنىش بەھۆى شىرپەنجهى ھۆجكىن و گونىشەو كەمى كىردبوو. جا ژمارەى تەواوى ئەم جۆرە شىرپەنجانە بەشىكى كەمى رېژەى مردن بوو بەھۆى شىرپەنجهوۋە و پىدانى چارەسەرىش لەبنەرەتەو سىروشتى ئەم نەخۇشپەكانى گۆرى بوو. دىارتىن ھاوكىشەى بوئزەرەو (قەرەبوو كەرەو) لەبەرەمبەر ئەم بەرەوپىش چوونانە شىرپەنجهى سى بوو. شىرپەنجهى سى ھىشتا كوشندەترىنى جۆرەكانى شىرپەنجه بوو، نىكەى %۲۵ ھەموو مردنەكانى شىرپەنجه بەھۆى ھى سىبەو بوو. بەگشتى رېژەى مردن بەھۆى شىرپەنجهى سىبەو لەنىوان سالانى ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۴ زىادى كىردبوو. دەى ئەو جۆراو جۆراپەتەى رېژەى مردن بە ئاشكرا فرت و فىلى تىدادبوو. رېژەى مردن

لەنيوان پياواندا لەسالى ۱۹۸۵دا گەشتە لوتكە و پاشان كەمى كردهوه. بەپيچەوانەشەوه رپژەى مردن بەهۆى شيرپەنجەى سيبهوه لەنيو ژناندا بەشيويهكى سەيروسەمەرە هەلكشا بوو، بەتايبەتى لەنيو ژنانى بەتەمەندا تا دەهات هەلەكشا. لەنيوان سالانى ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۴ رپژەى مردن بەهۆى شيرپەنجەى سيبهوه لەنيو ژنانى سەرو پەنجاو پينج سال % ۴۰۰ زيادى كردبوو، ئەمەش لە رپژەى هەلكشاوى شيرپەنجەكانى قوڵون و مەمك پيەكەوه زياتر بوو! ئەم زيادبوونە ژمارۆكەيبە لەرپژەى مردن بەجۆريك لەجۆرهكان هەموو دەستكەوتەكانى لەژياندا مانەوهى نەك بو شيرپەنجەى سى، بەلكو بو هەموو جۆرهكانى شيرپەنجەى نەهيشت.

جا گۆرانكارىهكان لە رپژەى مردن بەهۆى شيرپەنجەى سيبهوه بەجۆريك لەجۆرهكان بەپيى تەمەنە جياجياكان دەرخرى ئەو ناهاوسەنگى گشتىه رپژەى مردن بوو. دواى ئەوهى نووسرا، وتارى "شيرپەنجە چاره ناكريت" ناوهرۆكەكهى و ناوئيشانەكهى دژ بەيهك بوون. كيشەى وولات لەسەر شيرپەنجە هەر كيشەيهكى ئاسايى نەبوو، بەلكو هەر بەردەوام ئەنجامى ياربهكى هەژبوى مردن بوو. بايلار هەوليدا بيسەلمينيت جەنگى دژ بە شيرپەنجە بەكۆتا هاتوو. لەجياتى ئەوه لەنيوهراستى مەيدانىكا دژ بە ئامانجىكى گۆراوى كاريگەر دەستى بە تۆماركردنى جەنگىكى كاريگەرى گۆراو كرد. دەى تەنانت بايلارى سەرسەخترين و داھينەرترين رەخنەگرى جەنگەكه، نەيتوانى نكۆلى لە سەختى داھينەرايهتى ئەم جەنگە بكات. دواى ئەوهى لەسەر شاشەى تەلەفزيون فشارى بو هينرا، بەناچارى قايل بوو وها چاوپيەكتەوتن بكات:-

ديداركار: بو پيىت واىه جۆرهكانى شيرپەنجە كەمىك رپژەكانيان كەم دەبنەوه
يان وەك خويان دەمىننەوه؟

بايلار: پىمان وايە پىدەچىت بەرپىژەى %۱ كەمىان كرىپىت. ئەمەوئىت ماوئەكى كەمى دى چاوپرئ بكم تا ئەم رىژە كەم بوونەوئەبەسەلمىنرىت بەلام گەر ھەر لىرەش بىت، كاتى ھەر دىت.

دىداركار: كورە دكتۇر!

بايلار: وابزانم ھەموومان روانىنمان وايە بەشىك لە رىگاگەمان برپو!

تاكە جى و رىپەكى رىگرى كرىن يان چارەكرىن، ئەو بوو سەر كەوتنىكى ئاسان بەرامبەر ئەم نەخۇشپە بەدەست بىت. دەى ئەم گەشىتنە نىوہ رىگە دەرەنجامى پىشاندىكى سەرسوورپەنەرانەى لىزانانەى ئەو ھىزانە بوو كە دژ بە شىرپەنجە بەگەر خرابوون. بەلئىنە لاف پىوئەلىدراوہكانى سالانى ۱۹۶۰كان و ۱۹۷۰كان و كۆششەكانى سالانى ۱۹۸۰كان و ايان كرى لەسالانى ۱۹۹۰كاندا دۇخەكە بەرەو باشتر بروات، بەلام ئەو ساتانەش بەلئىنى نوئى تىادا درا. دواى ئەوہ رىچارىد كلاسەنەرى بەرپوہبەرى پەيمانگى نىشتىمانى بو شىرپەنجە د بەتوندى رەخنەى لە ھەلسەنگاندە كرىچ و كالەكەى بايلار و گۆرنىك گرت و وەھا دوا" خوى شىرپەنجە چەند جۆرىكى ھەبە. ژىرانە نى يە وەك تاكە نەخۇشپەك بىبىنن كە بچىتەوہ سەر رىچكەبەك، وەك بىبىنى نەخۇشپەكى ئاوەزى دەمارەكى وەك تاكە ھىزىك كە وەلام دەرەوئەى تاكە رى و جىبەك بىت. واپىناچىت بەم زووانە قۆرىكەى عەلادىن بو چارەسەرى شىرپەنجە بدۆزىنەوہ. دەى واش پىناچىت قۆرىكەى عەلادىنىش بو رىگرى يان زوو دەرختنى جۆرە جىاوازەكانى شىرپەنجە بىبىنرىتەوہ. ئىمە بەرەو پىش دەچىن. رىگەبەكى دووروو درىژمان لەپىشە، بەلام ھەر دەكرىت بلئىن ھەنگاوى رى و جى خوازراوہكانى راگوزەرى، رەنگدانەوئەى سىياسەتە چەوتەكان يان كارە لەپىشىنە بەھەلە دانراوہكان بوو.

سەردەمىكى پسپۆرى شىرپەنجە بەرەو كۆتا دەرپۆشت. پىشووتر بوارەكە لە جمووجوولە ھەراشپەكەى و گوروتىنەكەشى بە چارەسەرە جىھانى و چارەسەرە

بوونە رېشەيپەكەوۋە لايداۋوۋە ۋە لەگەل پىرسىيارە بونىيادىپەكاندا لەبارەى شىرپەنجەۋە لە دەستەۋە يەخەدا بوو.

ئەۋ بىنەما سەرەكىانە كامانەبوون كە دەستيان بەسەر سەرچاۋەى ھەلس كەۋتى جۆرپىكى تايپەتى شىرپەنجەدا دەگرت؟ خالى ھاۋبەشى ھەموو جۆرەكانى شىرپەنجە چى بوون، جياۋازى نىۋان شىرپەنجەى مەمك لە شىرپەنجەى سى ۋە پىرۇستات چى بوو؟ ئايا ئەۋ رېچكە ھاۋبەشانە يان جياۋازانە بۇ ئەۋ بابەتە، نەخشە رېگەى نوپى بۇ چارەسەر يان رېگرى لەشىرپەنجە لى دروست دەبوو؟ بەم شىۋەپە كاركردن بۇ روۋبەرۋو بوونەۋەى شىرپەنجە بەئاراستەى نىۋو زىندەزانى بىنەرەتى بوو، بەرەۋ رى ۋە جى بىنەرەتپەكان بوو. خۇى بۇ ۋەلام دانەۋەى ئەم پىرسىيارانە ئەبىت بەرەۋ زىندەزانى بىنەرەتى ھەنگاۋ بىنىن. دۋاجار ھەر ئەبىت كار لەسەر خانە شىرپەنجەيپەكان بكەين.

بەشى پىنجەم

چەشنىكى شىۋاۋى ئىمەى مروقى ئاسايى

"ھەر ھۆكارىك"

ۋەرزى بەھارى سالى ۲۰۰۵ خالى ۋەرچەرخان بوو لە ليكۆلېنەۋەى پزىشكى شىرپەنجەدا ۋ رېگاكان لەبەردەمماندا دەكرانەۋە. سى لە ئىمە لە بىنگەكەدا بەردەوام بوون ۋ زۆر بەۋوردى كارمان لەسەر تويژىنەۋەى بىنگەى دەكرد ۋ بەباشىش چاۋدىرى نەخۇشمان دەكرد. چوارىشمان كارى لەسەر پشكىنى شىرپەنجە لە تاقىگەدا دەكرد ۋ ھەر كەم لە بىنگەدا دەماينەۋە ۋ رۆژانە چەند نەخۇشكى كەممان دەبىنى. ئاسايى بوو ھەرىكەمان بەم شىۋازانە كارىكات. ھەندىكمان خۇماكيانە خۇى ۋەك بىنگەۋان دەبىنى، ھەندىكى تريشمان خۇمان ۋەك زانا دەبىنى. لە يەكەم رۆژى نۆرە نىشتەجى بوونمەۋە خواستى خۇم كەمىك گۆرابوو(نوسەر). پزىشكى بىنگەى لەناخەۋە ھەژاندى. دەى من ھەر خەرىكى تاقىكردنەۋە بووم. بوونەۋەرىكى شەۋەكى گەرۆك بووم ۋ ھەزم لە ليكۆلېنەۋەى خانەى شىرپەنجەى بوو. لە تاقىگەدا ليكۆلېنەۋەم لە جۆرەكانى شىرپەنجە دەكرد ۋ ويستىشم بۆ لاي شىرپەنجەى خويىن ھەبوو. ھەر كاركردنم لە تاقىگەدا پى خۇش بوو، بەلام بابەتەكەم بۆ ليكۆلېنەۋە زياتر بەركەۋتن بوو لەگەل نەخۇشدا. نەخۇشپەكەى كارلا كارىگەرى خۇى لەسەرم بەجى ھىشت بوو. دەى لەزەردەپەرەۋە ۋ لەۋ كاتەى بەتەۋاۋى لە نەخۇشخانەدا كارم دەكرد، چەند ساتىكى ناخۇش ھەبوو ئەۋەيان بەبىرم دەھىنايەۋە پزىشكى بىنگەى چەندەك مايەى ھەپەسان ۋ قال بوونم بوو. درەنگانى ئىۋارەيەك لە ژوورى پزىشكاندا ۋ لەۋ نەخۇشخانەى چۈرەۋورماندا دونيا خامۇش بوو، لەكاتى نان خۋاردندا نەبىت، تەقەتەقى كەچك ۋ چىنگال دەھات. ھەۋاى دەرەۋەش لەگەل ئەۋ بارانەى لەۋابوو ببارىت، قورس بوو بوو. لەۋ كاتەدا

حەوت كەسمان، پېرستى نەخۇشەكانمان دادەنا تا بېدەينە كۆمەلئىكى دى لە پزىشكانى خولاو كاتىك لورپن پېرستى ناوەكانى بەدەنگى بەرز دەخوئندەو و ناوى ئەوانە دەھيئا خۆى چاودىرى كردبوون و لەماوى دوو سالى نۆرە نىشتە جى بوونماندا مردبوون. لەپر بەرچا و رۆشن بووين و ئىستمان دەگرت وەك جورىك لەشيومەن كردن، لەگەل ھەر ناويكدا رستەيەكمان دەھۆنيەو. ئەمەش خزمەتئىكى يادەوھەريانەى سەريپى بوو و دۆخى ژوورەكەى ھەژاند. مەنىش پەيوەندىم پېيانەو وە كرد و ناوى نەخۇشە مردووەكانى خۆم خويئندەو و بۆ يادگارى رستەيەك يان دوانم بۆيان ھۆندەو.

كېنىت ئارمۆرى تەمەن شەست و دوو سال، ئەو پزىشكە ھەناوھى تووش بووى شىرپەنجەى گەدە، لە رۆژەكانى كۆتاي تەمەنىدا ھەر بەئاواتەو بوو لەگەل خىزانەكەيدا گەشت بكات و لەگەل پشیلەكەشيدا گەمە بكات. دەى ئۆسكار فېشەرى تەمەن سى و ھەشت سالى تووش بوو بە شىرپەنجەى سى، ھەر لە لەدايك بوونىەو ناتەواو بوو و داىكى فرە خۆشى دەويست. تامردىش، بەپەنجەكانى دنكەكانى تەسبىحەكەى دەجولاند. ئەو شەو بەتەنھا دانىشتم و پېرستى ناو و دەم و چاوەكانى ئەو درەنگانەى ئىوارەكەم بېرھاتەو. چۆن پزىشك نەخۇشى بەبىردەھاتەو؟ ئەم پياو و ژنانە ھاوپر و ئاخوتەر و مامۆستامان بوون يان بلىين وەك خىزانى دووھەممان وابوون. لەسەر كورسەكەم ھەلسام وەك بلىي لە مەراسىمى مردوو ناشتن ھەلدەستام و گوئيەكانم پر لەسۆز بوو و چاوەكانىش پر لە فرمىسك بوون. لەمىزە چۆلەكانەو تەماشاي دەوروبەرى ژوورەكەم كرد و زوو بۆم دەرکەوت ئەم دۆخە لە دوو سالى رابردوودا كارىگەرى زۆرى لەسەر ھەر حەوتمان ھەبوو. ئىرىكى لەخۆبايى و بەزرخواز و زىرەك سادەتر بوو بوويەو و بەرەو دوا گەرايەو. ئىدوينى ھەمىشە دەم بەخەندە و گەشىين ھەر لەمانگى سەرەتاي كارکردنيەو، بەئاشكرا لەبارەى خەم و پەژارەى و وازھىنانىەو دەدوا. رىكى پسپۆرى كىمىاي ئەندامى بەھۆى كارکردنەو، ھىندە بەپزىشكى بىنگەييەو

قالەو ە بوو، گومانى دەكرد روو لە تاقىگەكەى بكاتەو ە. لۆرپنى چاو كراو ە و پىگەشتوو، بە نوكتە لەسەر شىرپەنجەزانى ەلسەنگاندنە ووردەكانى درىژرە پىدەدا. چۆن بەردى كەنار رووبارەكان ئاو دايدەخورىنىت و نەرمى دەكاتەو ە، شىرپەنجەش ئاواى بە ئىمە كرىبوو. دواى چەند رۆژىك كارلام لە ژوورى ئاو لى ەلبەستىن بىنى. جار جار لەگەل پەرىستارەكان دەمەتەقىي دەكرد ەك بلپى ەاورپى كۆنەكانى خۆى دىيىتەو ە. بەجۆرىك لە جۆرەكان لە دوورەو ە نەدەناسرا. ئەو رەنگە سىپە كاغەزىەى كە لەيەكەم سەردانىكردى بۆ نەخۇشخانەكە لەبىرم بوو، ەەر نەمابوو و فرەش سوور ەلگەرابوو. ئەو شىن بوونەو ەى لە بالەكەيدا بەھۆى بەردەوام ئاولى ەلبەستەنەو ە ەبوو، نەمابوو. منالەكانىشى بەشىو ەى ئاساىى خۆيان گەرابوونەو ە و مىردەكەشى گەرابوويەو ە سەر كارى خۆى و داىكىشى بۆ فلورىدا گەرابوويەو ە. ژيانى كارلاش تارادەيەك ئاساىى بوو بوويەو ە. پىي ووتم كچەكەى ناوبەناو بەگرىانەو ە بەھۆى شەو ەو ە(مۆتەكە) بەخەبەر دىت. كاتىك پرسىارم لىدەكرد داخۆ ئەمە رەنگدانەو ەى ەندىك زەبرى بەجىماو بوو بىت و ەى ئەو ئازارە درىژخايەنەى نەخۇشپەكەى بوو بىت، شىلگىرانە سەرى راوەشانى و گوتى"نا ئەمە ەەر نەفامىيە!"

سالىك زياتر بوو نەخۇشپەكەى كارلا دەستنىشان كرابوو و ەيشتاش دەرمانەكانى مىركاپتورىن و مىتۆتراكساتى وەردەگرت، ئەمانەش ئەو تىكەلە دەرمانانە بوون كە ئامانج لىيان رىگرى كردن بوو لە گەشەى ەەر خانەيەكى شىرپەنجەيى بەجىماو. كاتىك ئاساىيتىرىن خالى نەخۇشپەكەى بەبىر ەاتەو ە، لەرقا ەلەقرچيا. دەى شتىك لەناخيدا ئاساىى دەبوويەو ە و باش دەبوويەو ە. مۆتەكەكانى ەك زامە شىن بوو ەو ە كۆنەكانى لەناوچوون. ئەنجامەكانى پشكىنەكانى خويىنى لە تاقىگەو ە ەاتنەو ە و ەەر فرە ئاساىى بوون. بەردەوام بەرەو باش بوونەو ە دەچوو و فرە سەوداسەر بوو. ئەو پزىشكەى ناجۆرانە بۆ سەركەوتنى بچووك وورپنە دەكات ەمان ئەو پزىشكەيە كە دەشىت بەجۆرىك

لە جۆرەكان نەخۇشەكەى بۆ دواين شىكىست ئامادە بىكات. دەى ئەمجارەيان بواری گومان كىردن نەما بوو. پىم وت ئەنجامى پىكىنەكانت ھەر فرە چاك بوو و ئەمرو پىوئىستت بە ھىچ پىكىنەكى دى ناپىت.

خۇشى دەيزانى بۆ نەخۇشى خويىن چارەسەرى لەسەتا سەت نى يە. درەنگانىكى ئەو ئىوارەىە و دواى نووسىنەوەى زانىارەىەكان، بۆ تاقىگەكەم گەرامەوەو فرە كارم ھەبوو. توئىژەرانى(پاش وەرگرتنى بىروانامەى دىكتورا) و قوتابىيانى دەرچووى زانكو لە چواردەورى ووردىنەكان و دەزگاكانى ناوەند رەوئىن(رادەر)* ۱ جەم بوونەوە. ناوبەناو وشە و دەستەواژە پىزىشكىيەكان لەوئىدا دەبىنران، كەچى شىوہ زارى تاقىگەكە بەكەمى لە شىوہ زارى زانستى پىزىشكىى دەچوو. ئەمەش وەك گەشت كىردن بوو بۆ وولاتىكى دراوسى، كە ھەمان داب و نەرىتى ھەبىت، بەلام بە زمانى جىاواز.

دەى كاردانەوەى زنجىرەىى پۆلى مئىراز(پى. سى. ئار) لەسەر خانەكانى شىرپەنجەى خويىن دەبىت بىتتە خانە خويى زنجىرەكە.

"چى دەستاوئىژىك بەكار دىنئىت بۆ تىپەرىنى وئولەكە(جىلاتىن)؟"

"ئاگارۇز* ۲، بەرىژەى % ۴"

"ئایا ناوكە ترشى رابىبۇزىوم(ئار. ئىن. ئەى) لە ھەنگاوى ناوەند رەوئىندا تىك دەشكىنرا؟"

۱- برىتى يە لە ئامىرىك پىكھاتەىەكى خىرا سووردەرى تىادايە ھىزىكى گەورە بۆ جىاكردنەوەى شلە چرى جىاوازهكان دەدات.

۲- برىتى يە لە مادەىەك كە پىكھىنەرى سەرەكى ئاگارە.

دەفرىكى خانەم لە بەخپوگەكە ھېنا. دەفرەكە ۳۸۴ قوللۇق بچووكى تىدادابوو و ھەرىكەيان ھېندە گەورە بوون كە جىڭاي دوو دەنكە برنجى تىادا دەبوويەو.

لەھەرىكە لە قوللۇقكەندا دوو سەد خانەى شىرپەنجەى خويىنم دانا و پاشان مادەيەكى كىمىيىى نمونەيىم لە كۆمەللىكى زۆرى مادە كىمىيىيە نەپشكنراوھەكان زىاد كرىد. لەبەرامبەرىشدا دەفرى"جووتە"م ھەبوو، كە دوو سەد قەدە خانەى ئاسايى پىكھىنەرى خويىنى مرؤقىيان تىادا بوو لەگەل ھەمان كۆمەلە مادە كىمىيىيانەى رۆژانە بويان زىاد دەكرا. رۆژانە زۆر كات كامپرايەكى ووردكارى خۆدكار لە ھەردوو دەفرەكەدا ويىنەيان دەگرت و بەرنامەيەكى بەكۆمپىوتەرى كراو ژمارەى خانەكانى شىرپەنجەى خويىن و قەدە خانە ئاسايىھەكان ئەژمار دەكرد. مەبەست لەم ئەزمونەش گەران بوو بەدوای مادەيەكى كىمىيىيدا كە خانەكانى شىرپەنجەى خويىن لەناو ببات و قەدە خانە ئاسايىھەكانىش جيا بكاتەو، واتە بىيىتە چارەسەرىكى ئامانجدارى تايبەت بو شىرپەنجەى خويىن. بەرپىگەى ھەناسە وەرگرتنەو چەند مايكرولىتەرىكى فرە كەمى خانە شىرپەنجەيىھەكانم لە يەككىك لە قوللۇقكەندا وەرەدەگرت و لەژىر ووردبىنەو تەماشام كرىد. خانەكان ئاوساو و شىواو دەرکەوتن و ناوكىكى ھەلتۆقىو و بەرگىكى تەنكى سايىتۆپلازمايان ھەبوو، ئەو نىشانەى خانەيەى كە ھەر ناواخنەكەى گونجىنراو بوو تا لەگەل مەبەستە نەخۇشيزانىە سەوداسەرىكەى بەردەوام دابەش بىيىت. ئەم خانە شىرپەنجەيىيانەى خويىن لەرپىگەى پەيمانگاي نىشتىمانىيى بو شىرپەنجەو بو تاقىگەكەم ھىنرابوون و بو نزيكەى سى سالىك گەشەيان پىدراوو و لىكۆلىنەوھەيان لەسەر كرابوو. خوى ھەر گەشەكردنى ناجۆرانەى ئەم خانانە بەلگەى ھىزى سامناكى ئەم نەخۇشپە بوو. گەر لەبارى تەكنىنيەو قسە بكەين، ئەم خانانە ھەر دەمان. لەجەستەى ئەو ژنەى يەكەم جار ئەم خانانە وەرگىرابوون، كەسى سالى بوو مردبوو! جا لەسەرەتاي سالى ۱۸۵۸دا قىرچۆ پەى بەم ھىزى فرە زۆربوونە

برد. دواى ئەۋەى لەژىر ووردىندا تەماشاي خانە شىرپەنجەيەكانى كىرد، قىرچۇ بۇ دەركەوت شىرپەنجە برىتتە لە لەرادەبەدەر دابەش بوونى خانە يان گەشەيەكى نەخۇشپەنجەيەكانە. قىرچۇ ناواخنە شىۋاۋەكەى ناسىپەۋە و پىناسەى كىرد، كەچى ھۆكارەكەى نەزانى. بىرۋاى وابوو ھەۋكىردن بىت يان بلىين كاردانەۋەى جەستە بۇ برىننىكى ئازاربەخىش، كە سووربوونەۋە و ئاوسان و چالاک بوونەۋەى كۆئەندامى بەرگىيە، بوۋتە ھۆكارى ئەۋ فرە دابەش بوونەۋەى (زىادبوونەۋەى) خانە نائاسايەكان. زۇر راستى كىرد، ھەۋكىردنى درىژخايەن و سووتانەۋەى درىژخايەن بەدلىيايەۋە دەبنە ھۆى شىرپەنجە(ھەۋكىردنى درىژخايەنى قايرۆسىنى جگەر نىشانى ھاتنى شىرپەنجەيە)، بەلام قىرچۇ كىرۋى ھۆكارەكەى لەبىرچوو. ھەۋكىردن وا لەخانەكان دەكات دابەش بىن لە كاردانەۋەى برىندا، بەلام ئەم دابەش بوونى خانە ھەك كارتىكەرىكى دەركەى بەرامبەر بە بەكتىريا يان برىن روو دەدات. لە شىرپەنجەدا خانە زىادبوونى خۆۋەكى بەدەست دەھىننىت و دەبزوئىننىت تا بەھۆى ئامازەيەكى ناۋەكەيەۋە دابەش بىت. قىرچۇ ھۆكارى شىرپەنجەى بۇ ژىنگەيەكى نەخۇشپەنجەى شىۋاۋى دەۋرۋەرى خانە گەراندەۋە. نەيتۋانى پەى بەۋە بەرىت نەخۇشپەكە خۆى لەناۋ خۇدى خانەكەدا بوۋە. لە دوۋرى دوو سەد مىلەۋە لە تاقيگەكەى قىرچووۋە لە شارى بەرلىن، والئەر فلىمىنى زىندەزان لە شارى پىراگ، ھەۋلىدا ھۆكارى نائاسايى دابەش بوونى خانە بدۆزىتەۋە، ھەرچەندە بۇ لىكۆلىنەۋەكەى ھىلكەى زەردەقۆرەى* ۱ لە خانەى مرۇف زۇرتىر بەكارھىنا. بۇ تىگەيشتن لە دابەش بوونى خانە، ئەبۋايە فلىمىن شارەزايى لە تويكارى ناواخنى خانە ھەبوۋايە. جا لەسالى ۱۸۷۹دا فلىمىن خانە دابەش بوۋەكانى زەردەقۆرەى بە مادەى ئەنيلين رەنگ كىرد، ئەمەش ئەۋ مادە رەنگ كەرە فرە بەسوۋدەيە كە پۇل ئىرلىچ بەكارى ھىنابوو.

۱-گياندارىكى وشكاۋەكەيە شىۋەى لە مارمىلكە دەچىت. جەستەى بارىكەلەيە و پەلەكانى كورتە.

بۆيەكە مادەيەكى رەنگ شىنى شىۋە دەزوويىيە لەقولاىى ناوكى خانەدا بوو، كە چر دەبوويەو و شەوقى دەدايەو و بۇ سىبەرىكى شىنى تۇخ ھەر پىش ئەوئى خانەكە دابەش بىتت. فلىمىن ئەم پىكھاتە رەنگ شىنە تۇخانەى ناونا كپۇمۇسۇم. بۇ دەركەوت خانەى ھەموو جۇرە بوونەوەرەكان ژمارەيك كپۇمۇسۇمى دىارىكراوى تىادايە(مروڧ چل و شەش كپۇمۇسۇمى ھەيە و زەردەقۇرەش چواردەى ھەيە). كپۇمۇسۇمەكانىش لەكاتى دابەش بوونى خانەدا دوو ھىندە دەبوون و بەشىۋەيەكى يەكسان لەنىۋان دوو خانەى ھاوشىۋەدا دابەش دەبوون. بەم جۇرەش ژمارەى كپۇمۇسۇمەكان كە لە كۇمەلىكەو و بۇ كۇمەلىكى خانەى دابەش بوون، بەردەوام دەبوو. دەى فلىمىن پىى نەكرا ھىچ ئەركىكى دى بەم كپۇمۇسۇمە سەيروسەمەرەنى ناو خانە بدات. گەر فلىمىن ئاستەم بىنەكانى لە ھىلكەكانى زەردەقۇرەو و بۇ كپۇمۇسۇمەكانى مروڧ دابنايە، پىدەچوو ھەنگاۋىكى ژىرانەى فرە گرنكى ترى لە تىگەيشتنى ھۆكارى نائاسايى بوونى خانە شىرپەنجەيەكاندا بنايە. داڧىد پۇل قۇن ھانسمانى يارىدەدەرى پىشۋوى قىرچۇ بوو، بە دواكەوتنى رىچكەى فلىمىن و قىرچۇ، ھەنگاۋىكى ژىرانەى لەنىۋ ھەردووك نا. دواى ئەوئى لىكۇلىنەو و لەو خانە شىرپەنجەيەنى كىد كە بە بۆيەى ئەنىلىن نىشان كرابوون، قۇن ھانسمان تىيىنى ئەوئى كىد كپۇمۇسۇمەكانى لاي فلىمىن بەشىۋەيەكى بەرچاۋ لە شىرپەنجەكەدا نائاسايى بوون. خانەكان كپۇمۇسۇمەكانى دابەش كىدبوو و شىان كىدبوو و لەيەكىان جىاكىدبوونەو، كپۇمۇسۇمە سىانەكى و چوارەكىيەكان تىك شكان و يەكىان گىرەو. لىكۇلىنەو كەى قۇن ھانسمان ئەنجامىكى كارىگەرى ھەبوو. زۇربەى زاناکان بەبەردەوامى بەدواى مشەخۇرى نىۋ خانە شىرپەنجەيەكاندا دەگەرەن. (تىۋرىيەكەى بىنىت لەبارەى زىچكاۋدەردانى لەخۇۋە ھىشتا رۋانىنىكى ناجۇرى بۇ ھەندىك لە نەخۇشپەكان دىرۋست كىدبوو). دەى ھانسمان برۋاى وابوو خۇدى شىۋاۋيەكە لە پىكھاتەى ئەو كپۇمۇسۇمەمانەدايە كە دەكەونە ناو خۇدى

خانە شىرپەنجەبىيەكان. جا ئايا ئەمە ئەنجام بوو يان ھۆ بوو؟ ئايا شىرپەنجە پىكھاتەي كىرۆمۆسۆمەكانى گۆرى بوو يان داخۆ گۆرانى پىكھاتەي كىرۆمۆسۆمەكان نىشاندىرى تووش بوون بوون بەشىرپەنجە؟ قۇن ھانسىمان تىبىنى پەيوەندى نىوان گۆرانى كىرۆمۆسۆم و شىرپەنجەي كىرەبوو. ئەوئە پىويست بوو تاقىكىردنەوئەيەك بوو تا ئەم دووانە بەشىوئەي رەمەكى بەيەكەوئە گرى بدات. بەستەرە وون بووئە ئەزموونىەكە لە تاقىگەكەي تىوئۇر بۆقىرى يارىدەدەرىكى تىرى پىشووى قىرچۆ وئەدەركەوت. وەك فلىمىن، كەكارى لەسەر ھىلكەي زەردەقۇرە كىرەبوو، بۆقىرى بىرپارىدا كار لەسەر خانە ئاسايىەكانى زىندە ئاسايىەكانى وەك، ھىلكەي ژووشكى دەريايى* ۱ بكات كە لە كەنارە ئاويە باگرەكانى نىك شارى ناپۇلىدا كۆي كىرەبوونەوئە. ھىلكەي ژووشكى دەريايى وەك ھىلكەي زۆربەي گىاندارانى دى، ھەر كە تاكە سىپىرمىك دەچىتە ناوى و ھىلكەكەش بەرەستىكى دادەنىت تا سىپىرمى دىكەي تىنەچىت. دواي كىردارى پىتاندىن، ھىلكەكە بەقۇناغى دابەش بووندا دەروات و دوو تا چوار خانە دروست دەبن و ھەر جارىك كىرۆمۆسۆمەكان دوو ھىندە دەبن و بەيەكسانى لەنىوان دوو خانەي ھاوشىوئەدا دابەشيان دەكات. بۆ تىگەيشتن لەم جىابوونەوئە سىروشتىەي كىرۆمۆسۆمەكان، بۆقىرى تاقىكىردنەوئەيەكى فرە نائاسايى ئەنجام دا. لەجىاتى ئەوئەي كارى زىاتر لەسەر پىتاندىنى ھىلكەي ژووشىكى دەريايى بە تەنھا يەك سىپىرم بكات، توپى دەروئەي ھىلكەكەي بەمادەي كىمىيائى وەرگرت و بە زەبرەوئە ھىلكەكەي بە دوو سىپىرم پىتاندى. بۆقىرى بۆي دەركەوت فرە پىتاندىن ئامازەي شىواوى كىرۆمۆسۆم بووئە. دوو سىپىرم ھىلكەيەك بىپىتىن،

۱- بوونەوئەرىكى دەريايى بچووكە، زۆر لەقۇلابى ئاودا ناژى. توپكىلىكى رەقى ھەيە و نوكى پىئوئەيە كە شىوئەي لە دەرزى دەچىت و گۆشتەكەشى دەخورىت.

دەپتە ھۆى دروست بوونى سىيان لە ھەر كۆمۇسۇمىكدا، ئەمەش ژمارەپەكە ناكىت بەشىۋەى جووت دابەش بىت. ھىلكەى ژووشكى دەريايى، كە تواناى دابەش كىردنى ژمارەى كۆمۇسۇمەكانى بە گونجاوى لەنيۇ خانە ھاوشىۋەكان نەبوو، جۆرە شلەژانىكى لەناوۋە تىادا رۇودا. ئەو خانە رىز پەرى كە پىكھاتەى دروستى ۋەرگرت لە ھەر سى و شەش كۆمۇسۇمەكەى ژووشكى دەريا، بەشىۋەىكى ئاسايى گەشەى كىردبوو. ئەو خانانەشى پىكھاتەى شىۋاوى ھەر سى و شەش كۆمۇسۇمەكەى ژووشكەكەيان ۋەرگرتبوو، گەشەيان نەكىردبوو يان گەشەيان پەكەخراۋ دەچوۋەى يەك و دەمىردن. بۇقىرى گەشە ئەو دەرنجامەى كۆمۇسۇمەكان زانىارى زۆر گىنگيان بۇ پەرىپىدان و گەشەى تەندروستى خانەكان ھەلگىرتىت. ئەم گەشەنە دەرنجامە بوارى بۇ بۇقىرى رەخساند گىمانەپەكى بوىرانەى ژىرانە لەبارەى ھۆكارى سەرەكى شىۋاوى لە خانە شىرپەنجهپەكاندا بكات. بەھۆى ئەۋەى خانە شىرپەنجهپەكان سىفەتى لادانى كارىگەريان لە كۆمۇسۇمەكاندا ھەبوو، بۇقىرى گەشە ئەو بروايەى ئەم شىۋاوى كۆمۇسۇمانە لەوانەپە ھۆكارى گەشەى تايپەتى نەخۇشپەكانى شىرپەنجه بوو بىت. بۇقىرى ۋا خۇى بىنپەۋە بۇ سەردەمى گالىنۇس گەراپىتەۋە بۇ ئەۋ چەمكەى سەردەمى كۆن بەۋەى ھەموو شىرپەنجهكان تاكە ھۆكارىكىان ھەبىت. جا گوتبوۋى "شىرپەنجهش نەك لە نەخۇشپەكانى دى جىا نى يە، بەلكو خەسلەتتىكى گشتى لەپشت ھەموو شىرپەنجهكانەۋە خۇى مەلاس داۋە، ئەمەش شىۋاوپەكى گشتىپە كە سەرچاۋەكەى كۆمۇسۇمە نائاسايپەكانە، جا لەبەر ئەۋە سەرچاۋەى خانە شىرپەنجهپەكەپە."

بۇقىرى نەيتوانى لىكدانەۋە بۇ سىروشتى ئەم شىۋاوپە قولە ھەناۋىپە بكات. دەى تاكە ھۆكارى شىرپەنجه ھىن لەم شىۋاوپەدا بوو، نەك شىۋاوپە لە رەشاۋدا بەلكو لە شىۋاوپە كۆمۇسۇمەكاندا. بۇقىرى تىۋورىاي كۆمۇسۇمەكەى لەبارەى شىرپەنجهۋە لە سىپارەپەكى(نامىلەكە) زانىستى جواندا بەناۋىشانى"لەبارەى ھۆكارى گىرئ مەترسىدارەكانەۋە" لەسالى ۱۹۱۴دا بىلاۋكىردەۋە. ئەمەش

پەرچوۋىيەكى بەرجەستەى ھزرىانەى نىگابۇھاتوۋى گرىمانەكردنەكەى بوو كە ژووشكى دەريايى و گرىي مەترسىدارى شىرپەنجەى بەيەكەوۋە بەست. دەى تيۇريايەكەى بۇقىرى پوۋبەروۋى كىشەيەكى چاۋەروان نەكراۋ يان بلىين راستىيەكى تالى دژە بەيەكى ناروون بوۋىيەوۋە . لەسالى ۱۹۱۰دا چوار سال پىش ئەۋەى بۇقىرى تيۇريايەكەى بلبوكتەۋە، پەيتن راوس لەكاتى كاركردىنى لە پەيمانگى رۇكفىلەر ئەۋەى خستبوۋەۋە پوۋ دەكرىت شىرپەنجەى مريشك ھۆكارەكەى قايرۇس يىت و بەمەش ھەر زوۋ ناۋى قايرۇسى راوس بوو بە ويردى سەر زان. كىشە سەرەككەئەۋەبوۋ قايرۇسەكەى راوس و كرمۇسۇمەكانى بۇقىرى پىكەۋە نەدەسازان. قايرۇس ھۆكارىكى دەركەى نەخۇشى ھىنە، داگىركارىكى دەركەى خانەيە. كرمۇسۇمىش پىكەتەيەكى ناوكىيە و لە قولايى خانەدا جىگىر بوۋە. ناكرىت بلىين ئەم دوو دژ بەيەكە تاكە ھۆكارى ھەمان نەخۇشىن. چۆن پىكەتەيەكى ناوكى ۋەك كرمۇسۇم و كارتىكەرىكى درمى دەركەى ۋەك قايرۇس ھەردوۋىيان دەبنە ھۆى شىرپەنجە؟ لە نەبوۋنى بەلگەى بنج بر بۇ ھەريەك لە تيۇريايەكان، زياتر وا باۋەر دەكراۋ يان بلىين ئەۋە زياتر جىي سەرنج بوۋ قايرۇس ھۆكارى شىرپەنجە بوو يىت. قايرۇس كە لەيەكەم جار لەسالى ۱۸۹۸دا ۋەك زىندەى فرە ووردى درمى نەخۇشى ھىنى لە پوۋەكدا دۇزرايەۋە، ھەر بەبەردەۋامى ۋەك ھۆكارى كۆمەلە نەخۇشپەك لە مروڤ و گيانلەبەردا ناسرايەۋە. لەسالى ۱۹۰۹دا و سالىك پىش ئەۋەى راوس قايرۇسە شىرپەنجە ھىنەكەى بدۇزىتەۋە، كارل لاندستىنەر برۋاى و ابوۋ قايرۇس ھۆكارى نەخۇشى بۇرەمۇخ يىت.

لەسەرەتاي سالانى ۱۹۲۰كاندا ئەۋ قايرۇسانەى ھۆكارى نەخۇشى ئاولەى مانگا و تىمىسكەى مروڤ، ۋەرگىرابوون و لە تاقىگاكاندا گەشەيان پىدراۋو و زياتر پەيوەندى نيوان قايرۇسەكان و نەخۇشپەكانى مروڤ و گيانلەبەردا سەلماند. دەى لەگەل ئەم برۋايە بە ھۆكارى قايرۇسى ھىۋايەكىش بۇ چارەسەر ھەبوۋ. گەر ھۆكارەكە دەركەى و درميانە بوۋايە، دەى دەكرا زووتر

چارەسەرى شىپرەنچە بدۆزراپەتەو. ھەرەك ئىدوارد جىنەرى پزىشك ئەۋەى خىستبۈۋەۋە روو ئاۋلە كوتكردن زياتر رېگرى بە تووش بوون بە ئاۋلەى كوشندە دەكرد و دۆزىنەۋەكەى راپوسىش بە ھۆكارى قايرۆسى شىپرەنچە (گەرچى لە مرىشكدا بىت) دەمو دەست بىرۆكەى چارەسەرى شىپرەنچەى بە كوتان ورووژاند. بەپىچەۋانەشەۋە تىۋىراپەكەى بۆقىرى بەۋەى شىپرەنچە ۋەك كىشەپەكەى سەپروسەمەرە لەكرومۆسۆمە دەزوو ئاساكاندا خۆى مەلاس داىت، پىشتى بە ئەزموونىكى لاواز بەستبوو و ھىچ ھىۋاپەكەى چارەسەرىشى نەدەبەخشى. لەكاتىكا تىگەپىشتى ژىرانە بۆ خانەى شىپرەنچە لەنىۋ بىنەۋ بەردەى قايرۆس و كرومۆسۆمەكاندا فەرامۆش كرابوو، شۆرشىك لە تىگەپىشتى خانە ئاساپپەكان لەسەرەتەى سەدەى بىستەمدا لەزانستى زىندەزانىدا لەۋابوو ھەلايسى. جۆشەرى ئەم شۆرشەش رەبەنىكى شەرمىۋەكەى خەلكى كويرة دىى برنۆ بوولە نەمسا، كە ئارەزوو مەندانە پۆلكەى دەرواند. لەسەرەتەى سالانى ۱۸۶۰كاندا لەۋ كاتەى بەتەنھا كارى دەكرد، گرىگور مەندل چەند سىفەتتىكى لە روۋەكە رەسەنەكانىدا دەستىشان كرىبوو، كە لە باۋانەۋە بۆ ۋەچەكان گوازرابوونەۋە. ئەۋ تاپپەتمەندىانەش رەنگى گولى پۆلكەكە و پىكھاتەى تۆۋى روۋەكەكە و بەرزىپەكەى بوون. كاتىك مەندل بەبەكارھىنانى مەقاشى زۆر وورد، روۋەكە كورت و درىژ و گول شىن و گول سەۋزەكانى لىكدا، رىپى لە ئەنجامىكى سەپروسەمەرە كەوت. ئەۋ روۋەكە كورتانەى لەگەل درىژەكاندا لەپەك درابوون، روۋەكى بالآ مام ناۋەندىان لى بەرھەم نەھاتبوو، بەلكو ھەموۋىيان بالآ بەرز دەرچوون. ئەۋ پۆلكە تۆۋ لۆچىنانەى، كە لەگەل پۆلكە تۆۋ نەرمەكاندا لىكدرابوون، تەنھا پۆلكەى تۆۋ لۆچىنىيان لى بەرھەم ھاتبوو. تاقىكردنەۋەكەى مەندل فرە كارى لەسەر كرا. مەندل برۋاى ۋابوو سىفەتە بۆماۋەپپەكان بەشىۋەى بەستەى نەبىنراۋى نابەردەۋام دەگوازىنەۋە و زىندەكانىش زانىارپەكان لە خانەپەكەۋە بۆ ۋەچەكەى لەپىگەى گواستىنەۋەى ئەم بەستانەى زانىارپەكانەۋە، دەگوازىنەۋە.

مەندل تەنھا لە رووی وەسفیەوہ توانی وینای ئەم سیفەتانە بکات وەک رەنگ و پیکھاتەو بەرزى كەلە نەوہیەوہ بۆ نەوہیەكى دەگوازینەوہ. پەى بەوہ نەبرد چى وای دەکرد ئەم زانیاریە لە رووہکیکەوہ بۆ وەچەکەى بگوازیتەوہ. ھەر لەپیکھەى ووردبینە سەرەتاییە رووناكى بۆ ھەلکراوہکەى توانى ناواخنى خانە بيبینت، بەلام نەیتوانى رى و جى بۆماوہى دەربخات. تەنانەت مەندل ناویشى بۆ ئەم بەشەى بۆماوہ دانەنا. چەند دەیەیەک دواتر و لە سالى ۱۹۰۹دا، رووہک ناسەکان ناوى بۆھیل يان لينا. دەى ئەمە ھەر ناو بوو و روونکردنەوہى زیاترى لەبارەى پیکھاتە يان فرمانى بۆھیلەوہ نەدرا. لیکۆلینەوہکانى مەندل پرسىاریكى وروژینەرى لەبارەى زانستى زیندەزانى بۆماوہى نیو سەدەيەک بەجى ھىشت، پرسىارەكەش ئەمە بوو:- شیوہ بینراوہکەى بۆھیل يان بلين ئەو كەموسكە بۆماوہیەى لەناو خانەكە چۆن بوو؟ لەسالى ۱۹۱۰دا تۆماس ھەنت مۆرگانى كۆرپەلەناس لە زانکۆى كۆلومبیا لە شارى نیورك، وەلامى ئەو پرسىارەى سەرەوہى وەچنگ كەوت.

مۆرگانیش ھەرەك مەندل بەخۆكەرىكى ئارەزوومەند بوو، بەلام ھى مېشى میوہ كە بەھەزارانى لە ژوورى مېشەكاندا لەسەر مۆزى گەنىوى لە قەراغى مەيدانى زانکۆى كۆلومبیا بەخۆكرد. ديسان وەك مەندل، ئەو سیفەتە بۆماوہیيانەى بەدى كرد بەشیوہى نەبینراوانە لەباوانەوہ بۆ وەچەكان دەگوازانەوہ، وەك رەنگى چاو و شیوہى بال لە باوانەوہ بۆ نەوہكانیان بەبى خوین گىرى دەگوازانەوہ. مۆرگان لیکۆلینەوہیەكى دى ئەنجام دا و بۆى دەركەوت ناوبەناو سیفەتى دەگمەن وەك بوونى رەنگى سپى چاو خۆماکیانە پەيوەندى بە رەگەزى مېشە میوہكەوہ ھەبووہ و تەنھا لە رەگەزى نيرینەكانياندا بینراون. دەى مۆرگا دەيزانى نيرینەى يان بلين رەگەزە بۆماوہ پەيوەندى بە كرۆمۆسۆمەكانەوہ ھەبووہ. جا بۆھیلەكان لەسەر كرۆمۆسۆمەكان بوون، ئەو پیکھاتە شیوہ دەزوویانەى كە سى دەیە پېشووتر لە لایەن فلیمینەوہ دۆزراوونەوہ. خۆى كۆمەلپك لە لیکۆلینەوہ بەرايیەكانى

فلىمىن لەسەر سىفەتەكانى كىرۇمۇسۇم بەلای مۇرگانەو بەيەخەكەى دەركەوت. لەكاتى دابەش بوونى خانەدا كىرۇمۇسۇمەكان دوو ھىندە دەبوون و بۆھىلەكانىش دوو ھىندە دەبوون و بەم جۆرەش لەخانەيەكەو بە يەككىدى دى و لە ئەندامىكەو بە يەككىدى دەگوزارنەو. شىواويەكانى كىرۇمۇسۇمەكان نىشاندەرى شىواوى گەشە و پەرەسەندى ژووشكى دەريايى و ھەرەھا بۆھىلە نائاسايىەكان دەكرىت ھۆكارى ئەم شىواويە بوو بن. لەسالى ۱۹۱۵دا مۇرگان پىشكەوتنىكى فرە گرنگى لە تيورىيە بۆماوھى مەندىدا پىشان دا بەوھىلەكان لەسەر كىرۇمۇسۇمەكان دروست دەبن. ئەمەش گواستەوھى كىرۇمۇسۇمەكان بوو لەكاتى دابەش بوونى خانەدا كە رىگەى دەدا بۆھىلەكان لە خانەيەكەو بە وچەكەى بگوزارنەو. سىيەم روانىن لەبارەى "بۆھىلەكانەو" بەھەللى ئۇسوالد ئاقىرى بەكتريانىسى زانكۆى رۆكفىلەر لە نيوركدا خرايە روو. مەندىل بۆى دەركەوتبوو لەوانەيە بۆھىلەكان لە باوانەو بە وچەكان بگوزارنەو و مۇرگانىش سەلماندبووى ئەم بۆھىلەكان لە رىگەى كىرۇمۇسۇمەكانەو دەگوزارنەو. لەسالى ۱۹۲۶دا ئاقىرى بۆى دەركەوت لەھەندىك جۆرى ديارىكراوى بەكتريادا دەكرىت لابەلايى لە بەكتريايەكەو بە بەكتريايەكى تەنىشتى بگوزارنەو. تەنانەت بە مردوويش، بەكتريايە ناچالاک كە ھەر تۆپەلەيەكى مادە كىمىيەكانە، دەكرىت زانىارى بۆماوھىيى بۆ بەكتريايە زىندوو بگوزارنەو. ئەمە بە و واتايە دەھات مادەى كىمىيە ناچالاک ھەلگىرى بۆھىلەكان بن. ئاقىرى ئەو بەكتريايەنى بەگەرمى لەناودەچوون بۆ پىكھىنەرە كىمىيەكانى ھەلەشاندەو. ھەرەھا لەرىگەى پىشكىنى ھەر پىكھاتەيەكى كىمىيەش بۆ ھەبوونى تواناي گواستەوھى بۆھىلەكان، ئاقىرى و ھاورپىيانى لەسالى ۱۹۴۴دا ئەوھيان خستەروو بۆھىلەكان لەرىگەى ناوكە ترشى دووانى رايبوزىۆمى ناسراو بە دى. ئىن. ئەيەو دەگوزارنەو. ئەوھى پىشووتر زاناکان فەرامۇشيان كىرەبوو پىكھاتەيەكى خانەيى بى فرمان يان بلىين "كەموسكەيەكى تەمەل" بوو

ھەرۈەك ماكس دىئېلېروكى زىندەناس يەكەم جار بۇ خۇشى ئەو ناۋەى لىئا بوو بە گەپەنەرى سەرەكى زانىارى بۆماۋەى لىئوان خانەكاندا. ئەمەش ناچالاكتىرىنى ھەموو كەموسكەكانە لە جىھانى كىمىادا. لەسالى ۱۹۴۵ دا و سى سال دواى ئەۋەى زىندەناسەكان زاراۋەكەيان داتاشى، بىر كىردنەۋەى زىاتىر لەسروشتى كەموسكەى بۆھىل چىركىرايەۋە. بە كىردەنى بۆھىل يەكەپەكى بۆماۋەىيە كە سىفەتى زىندەى لى خانەى زىندەپەكەۋە بۇ يەككى دى دەگوزىتەۋە يان لەنەۋەپەكەۋە بۇ نەۋەپەكى دى دەگوزىتەۋە. لە روۋى جەستەپىشەۋە، بۆھىلەكان لەناۋ خانەكەدا لە شىۋەى كىرۆمۆسۆمەكان دەگوزىنەۋە.

لەرۋى كىمىاپىشەۋە بۆھىلەكان لە دى. ئىن. ئەى پىكھاتوون. دەى بۆھىل ھەر زانىارى ھەلدەگىت. تىگەپىشتى فرمانەكى و جەستەى و كىمىاپى لەبارەى بۆھىلەۋە پىۋىستى بە رى و جىپەكى ژىرانە ھەبوو. چۆن زانىارى بۆماۋەى لەناۋ خانەدا بەدىار دەكەوت؟ بۆھىل چى دەكرد و چۆنىش دەكىرد؟ جۆرچ بىدل قوتابى تۆماس مۆرگان، لەكار كىردن لەسەر مېشى مېۋەۋە بۇ زىندەپەكى فرە سەرەتاپى تر يان بلېن بۇ لىنچە كەروو ئاراستەكەى گۆرى تا ۋەلامى ئەم پىرسىارانە بداتەۋە. بەھارىكارى لەگەل ئىدوارد تاتومى پىسپورى كىمىاپى ژىارى لەزانكۆى ستانفۆرد لە ۋىلاپەتى كاليفورنىا، بىدل ئەۋەى دۆزىپەۋە بۆھىلەكان زانىارى بۇ دروست كىردنى پىرۆتىنەكان ھەلدەگىرن و ئەم پىرۆتىنەش كەموسكەى فرە گەورەى ئالۆزى فرە پەھەندن، كە بارگىرى خانەن. توىژەران لەسالانى ۱۹۴۰ كاندا بۆيان دەركەوت پىرۆتىنەكان گەلىك لە فرمانەكانى خانە بەجى دەپىن. ئەم پىرۆتىنە پىكھىنەرى ئەنرېم و تاودەرەكانن كە كاردانەۋە زۆر پىۋىستىەكان بۇ ژىانى خانە زۆر خىرا دەكەن. پىرۆتىنەكان ۋەرگىرى پىرۆتىنەكانى تر يان كەموسكەكانن، كە فرمانىان گەپاندنى ئاماژەكانە لە خانەپەكەۋە بۇ يەككى دى. دەتوانن پىكھاتە بنچىنەپەكەنى خانە دروست بكن ۋەك دالوتى كەموسكەپى كە يارمەتى خانە دەدات لە شىۋەپەكى

تايپەتدا لە بۆشايدا بىمىننەتەو. دەتوانن پىرۆتېنى تر رېك بىخەنەو و بەم جۆرەش گىژەنى فرە بچووك لەناو خانەدا دروست دەكەن، كە سوورى ژيانى خانە تەواو دەكەن. بىدل و تاتوم ئەوھيان دۆزىھە "بۆھىل" لەرېگە دانانى نەخشەو بۆ دروست كىردنى پىرۆتېن كاردەكات. دەى پىرۆتېن راستەوخۆ لە بۆھىلەكانەو دروست نابن. لە كۆتاي سالانى ۱۹۵۰ كاندا جاك مۆنۆد و فرانسوا جاكۆب لەو كاتەى لە پارىس كاريان دەكرد، سىدىنى بىرپنەرو ماتىو مىسۆلسۆن لە پەيمانگاي تەكنەلۆژىاي كالىفۆرنىا و فرانسىس كرىك لە زانكۆى كامبرج ئەوھيان دۆزىھەو دروست بوونى پىرۆتېنەكان لە بۆھىلەكانەو پىويستى بە ھەنگاويكى مام ناوھنجى ھەيە، كە ئەويش كەموسكەيەكە بەناوى ناوكە ترشى رايبۆزىوم يان ئار.ئىن.ئەيە. ئار.ئىن. ئەى روونووسى(كۆپى) نەخشەى كارپىنكراوى بۆھىلە. لەرېگەى ئار.ئىن.ئەيەو بۆھىل بۆ پىرۆتېن دەگۆرپت. ئەم روونووسە مام ناوھنجىەى ئىن.ئار.ئەى بۆھىل پىى دەووترپت پەيامى بۆھىل. زانىارى بۆماوھىي لە خانەيەكەو بۆ وەچەكەى لەرېگەى چەند ھەنگاويكى ھاوبەشيانەى نابەردەوام دەگوزرپتەو. سەرەتا ئەو بۆھىلانەى ناو كىرۆمۆسۆمەكان دوو ھىندە دەبن، كاتىك خانەيەك دابەش دەبپت و بۆ خانە دابەش بووھەكان دەگوزرپتەو. دواتر بۆھىلپىك لەشىوھى دى.ئىن.ئەيدا، بۆ روونووسى ئار.ئىن. ئەيەكەى دەگۆرپت. دواجار ئەم نامەيەى ئار.ئىن.ئەى بۆ پىرۆتېن دەگۆرپت. پىرۆتېنەكەش، وەك دواين بەرھەمى زانىارى بۆماوھىي ئەو فرمانە جى بەجى دەكات، كە بۆھىلەكە پەرلە(كۆد) ى بۆ دادەنپت. نمونەيەكى وەرگىراو لە مەندل و مۆرگانەو يارمەتى روونكردنەوھى كارى گواستەوھى زانىارى لە خانەدا دەدات. مىشى چا و سوور چاوى گرژ و رەنگ ياقوتىە چونكە بۆھىلپىكى ھەيە ئەو زانىارىانە ھەلدەگرپت بۆ دروست كىردنى بۆيەى سوورى پىرۆتېن پىويستە. روونووسى ئەم بۆھىلە دروست دەبپت ھەركە خانە دابەش دەبپت. بەم جۆرەش لەمىشىكەو بۆ ھىلكە خانەكانى و دواترپش بۆ ناو خانەكانى وەچەى مىشەكە دەگوزرپتەو. لە خانەكانى چاوى وەچەى

مىشەكەدا ئەم بۆھىللە بۇ دارپىژگەيەكى(قالب) ئار.ئىن ئەى مام ناوھنجى دەگۆرپىت. لەبەرامبەردا دارپىژگەكەى ئار.ئىن.ئەى فرمان بە خانەكانى چاۋ دەكات تا بۆيەى پرۆتىنى سوور دروست بكەن و بەم ھۆيەشەۋە ۋەچەى مىشەكان چاۋيان سوور دەبىت.

پىدەچىت ھەر دابرايىك لەم گواستەنەۋەى زانىارىيانەدا بىتتە ھۆى ئەۋەى سىفەتى گواستەنەۋەى رەنگ سوورى چاۋ سوورىيەكە نەمىنىت و مىشىك دروست بىت چاۋەكانى رەنگيان نەبىت! ئەم گەياندە تاك لايەنەى زانىارى بۆماۋەىى دى.ئىن.ئەى ← ئار.ئىن.ئەى ← پرۆتىن، لە بەكترياۋە بۆ لىنچە كەروو بۆ مىشى ميوە و پاشان بۆ مرۆف لە ھەموو دونيادا باۋە. لەسالى ۱۹۵۵دا زىندەناسەكان ئەم ھاۋكىشەيەيان بە "چەق بەستۋويى ناۋەندگەرا"ى زىندەناسى كەموسكەيى ناۋبرد. سەدەيەكى كلىپەسەندوو لە دۆزىنەۋە لەبۋارى زىندەناسى يان بلىين لە دۆزىنەۋەى بۆھىللەۋە لەلايەن مەندلەۋە لەسالى ۱۸۶۰دا بۆ دەستنىشان كەردنى رۋونۋوسى ئار.ئىن.ئەى بۆھىللەكان لە كۆتاي سالانى ۱۹۵۰كاندا، فرمانە ناۋكەيەكانى خانەى ئاسايى پىشان دايىن. دەى تەنھا لە دوو نمونەى دىق پىكەردا نەبىت، لەو سەدەيەدا زانىارىيەكى كەم لەبارەى فرمانەكانى خانەى شىرپەنجەيى يان ھۆكارى شىرپەنجەۋە ۋەدەست خرا. نمونەى يەكەمىيان لە لىكۆلىنەۋەى مرۆفدا سەرچاۋەى گرت. پزىشكانى سەدەى نۆزدە بۆيان دەرکەوت بوو ھەندىك جۆرى شىرپەنجە، ۋەك شىرپەنجەى مەمك و منالدىن، زياتر لە ۋەچەيەكەۋە بۆ يەكىكى دەگوزارايەۋە، بەلام ئەمە خۆى لەخۆيدا سەلمىنەرى ھۆكارى بۆماۋەىى بۆ ئەم نەخۇشپەنە نەبوو: خۆى خىزانەكان تەنھا لە ھەبوونى بۆھىللەكاندا ھاۋبەش نىن، بەلكو خوو و قايرۆس و خۆراك و بەركەۋتنى مادە كىمىيائىيەكان و رەفتارە شىرپەنجەيە دەروونىيە ھاۋبەشەكان، ھەموو ئەو ھۆكارانە و ھەندىك جار ۋەك ھۆكارى شىرپەنجە دەبىنران. دەى ھەندىك جار مېژۋوى خىزانى ھىندە كارىگەر بوو كە ھۆكارى بۆماۋەىى (بە مانا فراۋانەكەيشى ھۆكارى بۆھىللى) نەدەكرا فەرامۆش

بكرىت. له سالى ۱۸۷۲دا هيلاريو سؤناريس دو گوڭشيا، پزىشكى پسپورى چاوى بهرەگەز بهرازىلى كه له شارى ريۆدى جانيريۆ كارى پزىشكى دەكرد، لهريگهى دهرهينانى چاويك بهنەشتەرگهري، چارهسەرى جورىكى دەگمەنى شيرپەنجەى چاوى كهسيكى گەنجى بهناوى شيرپەنجەى تۆره قەدۆكهكانى چاوى كرد. كهسەكەش لهژياندا ماو گەوره بوو و ژنيكى هينا، كه لهخيزانهكەيدا نەخۇشى شيرپەنجە نەبوو. ئەم ژن و پياووش چەند منالكيان بوو و دوو له كچهكانيشيان شيرپەنجە دەگمەنەكهى باوكيان لههەردوو چاوهكانياندا تووش بوو و مرديشن. دو گوڭشيا ئەم حالەتەى وهك سەربووردەيهكى سەيروسەمەرە ياداشت كرد. دو گوڭشيا زمانى بۆماوهزانى نەدەزانى، بەلام بۆ ليكۆلهرانى دى ئەم حالەتە كارىگهري هۆكارى بۆماوهيى دەرەخست بهوهى كه لهناو بۆهينلهكاندا ژياوهو شيرپەنجەكهى دروست كردووه. دەى ئەم حالەتانه هيندە دەگمەن بوون سەخت بوو ئەم گريمانەيه بهكردەنى تاقي بكرىتەوه و ياداشتكردەنهكهى دو گوڭشياش هەر زۆر فەرامۆش كرا. دووهم جاريش زانايان له هۆكارى شيرپەنجە كۆلينەوه، ئەمەش دواى چەندىن سال له تۆماركردىنى حالەتە سەيروسەمەرەكهى دو بۆڭشياى پزىشكى چاوى بهرازىلى هات. لهسالانى ۱۹۱۰كاندا تۆماس هەنت مۆرگانى پسپورى بۆماوهزانى مېشى ميوه له زانكۆى كۆلومبيا تيبينى ئەوهى كرد مېشى بازدارو هەنديك جار لهنيو كۆمەله مېشەكانيدا پەيدا دەبوون. له زانستى زيندەزانيدا بازدارووهكان ئەو زيندانەن له چەشنە ئاساييهكانيان جياوازن. مۆرگان بۆى دەرکەوت كۆمەليكى فرە زۆر له مېش كه بالهكانيان ئاسايى بوو هەنديك جار دەكرا وهچەيهك بخەنەوه وهك ديوه زمه بالهكانيان پەرە پەرە بن. مۆرگان بۆى دەرکەوت ئەم بازدانانە له ئەنجامى گۆرانكارى ناو بۆهينلهكان دروست بوون و دەكرا لهباوانەوه بۆ وهچەكان بگوازرينەوه. دەى چى دەبووه هۆى بازدان؟

لهسالى ۱۹۲۸دا هيرمان جوزيف مۆلەرى قوتابى مۆرگان ئەوهى دۆزیهوه لهوانەيه تيشكى ئيکس بهشيوهيهكى بهرچاوه گهري روودانى بازدان له

مىشى ميوەدا زىاد بىكات. مۆلەر لە زانكۆي كۆلومبىادا ژمارەيەكى زۆرى مىشى بازداۋى بەرھەم ھېنابوو. (لەو كاتەى خانە دابەش دەبىت و دى.ئىن.ئەى لەبەرى دەگىرئەتەو، ھەندىك جار رۈونووسىكى شىۋاۋ گۆرانىكى لەپر لە بۆھىلەكاندا دروست دەكات و بەم جۆرەش بازداۋى دروست دەبىت). مۆلەر بۆى دەرکەوت دەكرا رۈودانى ئەم بازداۋە خىراتر بىكات. بەبەكارھىننى تىشىكى ئىكس بۆ تىشك باران كىردنى مىشەكان، بۆى دەرکەوت دەكرا لەچەند مانگىكى كەمدا بەسەدان مىشى ميوەى بازداۋى بەرھەم بەھىنئەت. ئەمەش لەو ژمارەيە زىاتر بوو مۆرگان و ھاۋرپىيانى لەرپىگەى بەرنامە بەرۋاۋانەكەيان بۆ بەخىۋكىردنى مىش لەزىاتر لە بىست سالىك بەرھەمىيان ھېنابوو. بەجۆرىك لە جۆرەكان پەيوەندى نىۋان تىشىكى ئىكس و بازداۋى ۋاى لە مۆلەر و مۆرگان كىرد تىگەيشتنىكى فرە گىرگان لەبارەى شىرپەنجەۋە لا گەلەلە بىت. بەھۆى شىرپەنجەى خويىنى مارى كورى و جۆرەكانى شىرپەنجەى زمانى كاترئىر دروست كەرەكان بە مادەى رادىۋم، تىشك لىدانىش بەھۆكارى شىرپەنجەش زانرا. دەى بەھۆى ئەۋەشى بازداۋى گۆرانكارى لە بۆھىلەكاندا دروست دەكرد، ئايا دەكرا گۆرانە بۆماۋەيىەكان تاكە ھۆكارى شىرپەنجە بوو بىتن؟ گەر مۆلەر و مۆرگانى قوتابى و مامۇستا، تۋانستە گەرە زانستىيەكانىيان پىكەۋە بەكارھىنابا، پىدەچىت ۋەلامى ئەم پرسىارەيان بدايەتەۋە و ئەم پەيوەندىە تۆكەمەيەى نىۋان بازداۋى و شىرپەنجەيان پەى پىبىردايە. دەى ھەر ھاۋرپى نىزىكەكانى چالىيان بۆ ھەلەكەند و بوۋنە دوژمى رەزا تالى. دۋاى ئەۋەى لەگەل ھەلەكشانى تەمەندا مۆرگان رۈوتال و گرژ بوو، رەتى كىردەۋە بەتەۋاۋى دان بە تىۋرپاى بازداۋە بۆماۋەى مۆلەردا بىت، كە ھەر برۋاى ۋابوو لىكۆلپىنەۋەيەكى دىزاۋ بىت. جا مۆلەرىش ھەستىار و بەد گومان بوو و ۋاھەستى دەكرد مۆرگان بىرۆكەكانى دىزى بىت و بەنارەۋا مەمانەى كەم كىردىتەۋە. لەسالى ۱۹۳۲دا و دۋاى ئەۋەى تاقىگەكەى بۆ تەكساز گۋاستەۋە، مۆلەر بەدارستەكانى دەۋرۋەرى ئەۋ شارەدا دەگەرا و ۋەك ھەۋلى خۆكۈشتىش بە مەشت حەبى

خەۋى دەخوارد! لەژياندا مايەو، بەلام خەمۆكى و پەرىشانى تەنگيان پى ھەلچنى و لەسالانى دواترى تەمەنىدا بەرھەمە زانستىيەكانى كەمى كرد. دەى مۆرگانىش ھەر فرە لەبارەى گونجاوى كارى مېشى ميوە بۆ تېگەيشتن لە نەخۇشپەكانى مرؤف رەشبين بوو. لەسالى ۱۹۳۳دا مۆرگان لەبەر كارە فرە گرنگەكەى لەسەر بۆماوەى مېشى ميوە كردى، خەلاتى نۆبلى لەبوارى پزىشكىي و كارئەندام زانيدا وەرگرت. مۆلەرىش سەربەخۇيانە لەسالى ۱۹۴۶دا خەلاتى نۆبلى لەبوارەكانى پزىشكىي و فەسلەجەدا وەرگرت. دەى مۆرگان بە خۆ پەخنەباران كردن لەبارەى گونجاوئى بەرھەمەكەى لەرووى زانستى پزىشكىيەو دەينووسى و دەىگوت "بەروانىنى من گرنگترىن ھاوبەشىكردن بۆماوەزانى بۆ زانستى پزىشكىي كردىت، لە بوارى زىرەكى يان بىرەكيدا بوو." دواترىش لەھەندىك رووشەو وىناى پەيوەندى نىزىكى نىوان زانستى پزىشكىي و بۆماوەزانى كردو وتى"دەكرىت پزىشك بىەوئىت ناوى لەپىرستى ھاوپر بۆماوەزانەكانى دابنرىت تا راپوئىريان پىبكات!"

دەى بۆ پزىشكانى شىرپەنجە لەسالانى ۱۹۴۰كاندا وەھا راپوئىزكارىيەك نەكردە بوو. لىكۆلىنەو لە ھۆكارى ناوكى بۆماوەى شىرپەنجە لەسەردەمى بۆقىرىەو كەم تەرخەمى تىادا كرابوو. دەزوو دابەش بوونى خانە لە شانەى شىرپەنجەيىدا بەرچاو بوو.

جا بۆماوەناس و كۆرپەلەناسەكان لەو لەمدا نەوئى ئەم پرسىارە گرنگەدا سەركەوتوو نەبوون:چى دەبوو ھۆى دەزوو دابەش بوونى خانە تا خانە بەخىرايىەكى زۆر لە زنجىرە كىردارىكى فرە پىكخراو وە بۆ شىواوى بگۆرىت؟ ووردتر بلىين ئەوئى شكستى تىادا ھىنرابوو جۆرە لىكدانەوئىەكى زىندەزانىانە بوو. بىر كىردنەوئى بۆقىرى زوو تەنافازىانە لە ژووشكى دەريايىەو بۆ جۆرەكانى شىرپەنجە يان لە پۆلكەكەى مۆرگانەو بۆ مېشى ميوە دەگۆرا. بەشىكى لەبەرئەو بوو خودى زانستى زىندەزانى لەزىندەيەكەو بۆ يەكىكى

دى ئاراستەكەى دەگۆرى و ئەو نەخشە بەرئ و جى خانەپەى دەدۆزپەو دەهە كە لەناو جىهانى زىندەكاندا هەبوون. دەى بەرفراوان كردنى هەمان نەخشە بۆ نەخۇشپەكانى مروف كارىكى سەخت گىر تر بوو. لەزانكۆى كۆلۆمبىادا مۆرگان كۆمەلىكى چاكى لە مېشى مېوەى بازىپدرافى كۆكردبوو، دەى هېچيان هەر تۆزىكىش بىت دەرخەرى ئازارى راستەقىنەى مروفى نەبوون. وادىار بوو چەمكى "دەكرىت پزىشك لە پېرستى ھاوپىيانى بۆماوەزاناندا ناوى تۆمار بكرىت تا لە پىكھاتەو سروشتى نەخۇشى شىرپەنجه بگات" وەك گالتهجارى لىھات. تويژەرانى بوارى شىرپەنجه دووبارە لەسالانى ۱۹۷۰ كاندا بۆ زمانى بۆھىل و بازدان گەرانەو. دەى گەرانەو بۆ ئەم زمانە، بۆ ھۆكارە راستەقىنەكەى شىرپەنجه، گەرانىكى سەيروسەمەرەى بەنيو خاكى زىندەزانى نويدا يان با بلىين پەنجا سالىكى پىويست بوو.

لەژىر رۆشناىى قايرۆسدا

ئارثر كۆرنبرېگى پسپۆرى بوارى كىمىاي ژيارىى جارىكيان بەگالتهو و تېووى "بەيت و بالۆرى زىندەزانى سەردەمى نوئ لەرۆژەكانى سەرەتايدا زۆرچار كاركردەكەى وەك ئەو كابراپە بووە كلىلەكانى لەناو دەستيا بوو و سەرشىتانه بەدوايدا گەراو!"

كاتىك رېبوارىك بەلای ئەم كابراپەدا تىدەپەپىت و پرسىارى لىدەكات داخو لەكوئ كلىلەكانى وون كردىت، كابراش يەژئ لەمالەو وونم كردوون، كەچى داماو نازانىت لەناو مشتياپە! هەر پىش هاتنى سەردەمى نوئى زىندەزانى، ئەزموون كردن لەسەر زىندەكان فرە سەخت بوو و ئەنجامى دەستكارى كردنەكانىش هېندە چاوپروان نەكراو بوو كە زانايان زۆر بەكەمى خۇيان بە بژاردەى ئەزموونەكانەو دەبەستەو. ئەزموونەكان لەسەر سادەترىن زىندەكانى وەك مېشى مېوە و ژووشكى دەريايى و بەكتريا و لىنجه كەپووەكان ئەنجام دەدران چونكە ئەمە فرە ئاسان بوو. لەشىرپەنجهى زىندەكاندا

قايرۆسى شىرپەنجەي ماسولكەيى راوس تاكە نموونەي بەرچاۋ بوو. خۇي ئەمەش قايرۆسىكى دەگمەنە كە لە جورىكى مريشكدا دەبوو ھۆي شىرپەنجەيەكى دەگمەن. دەي ئەمە متمانەپىكراوترين رىگا بوو بۇ دروست بوونى شىرپەنجە لە بوونەوهرىكى زىندوودا. تويژەرانى شىرپەنجە دەيانزانى تيشكى ئىكس و رەشاۋ و دووكەلى جگەرە و لۆكە كىۋى ھۆكارى فرە مەترسىدارى شىرپەنجەكانى مرۇف بوون. ھەرۋەھا ئاگادارى حالەتە سەيرو سەمەرەكەي لاۋە بەرازىلپەكەش بوون كە وا دەردەكەوت شىرپەنجەي تۆرە قەدۆكەكانى چاۋى لە بۆھىلەكانى بۇ ناۋ خىزانەكەي گواستىبىتەۋە. دەي تواناى دەرگىركردنى شىرپەنجە لە ژىنگەيەكى ئەزموونىدا بۇ قايرۆسەكەي راوس ناۋزە بوو و بوو بە بابەتتىكى گرنگ و سەرنجى ھەموۋانى پاكىشا. داخۋازى بۇ لىكۆلپنەۋە لە قايرۆسى راوس لەرپىگەي توانا گەرەكەي پەيتۆن راوسەۋە، زياتر بەرفراۋان كرا.

راوس كەسىكى پكشار و برۋاپپەينەر و كۆلنەدەر بوو و تەۋاۋ ۋەك باوك بۇ كورەكەي ھۆگرى قايرۆسەكەي بوو بوو و نەشى دەويست ملكەچى ھىچ تيۋرپايەكى دى لەبارەي ھۆكارى شىرپەنجەۋە بىيت. دانى بەۋەدا نابوو درم ناسەكان ئەۋەيان خستبوۋەۋە روو ھۆكارە دەرەكپەكان پەيوەندىان بەشىرپەنجەۋە ھەيە(ئەۋ لىكۆلپنەۋەي دۆل و ھىل كە لەسالى ۱۹۵۰دا بىلاۋكرايەۋە، بەروونى دەري خستبوو جگەرەكىشان ئەگەري تووش بوون بە شىرپەنجەي سى زياتر دەكات)، دەي ئەمە ھىچ بەرچاۋ روونپەكى لەبارەي ھۆكارى شىرپەنجەۋە نەدا. راوس برۋاي ۋابوو قايرۆس تاكە ھۆكارى شىرپەنجەيە. جا لەسەرەتاي سالانى ۱۹۵۰كاندا تويژەرانى بوارى شىرپەنجە بەسەر سى بەرەي دژبەرىدا دابەش بوو بوون. قايرۆس ناسەكان، كە راوس سەركدايەتى دەكردن، بانگەشەي ئەۋەيان دەكرد قايرۆس ھۆكارى شىرپەنجە بىيت، ھەرچەندە لەلىكۆلپنەۋەكاندا قايرۆس نەدۆزراۋوۋيەۋە. درم ناسەكانى ۋەك دۆل و ھىلپىش برۋايان ۋابوو مادە كىمىيائىيە دەرەكپەكان دەبنە ھۆي

شىرپەنجه، لەگەل ئەوئەشدا نەيان دەتوانى روون كەردنەوئەپەكى بىرواڧپەننەرانە بۇ روانىنەكەيان بىخەنەرۈۈ. بەرەى سىپەمىش، كەخۇيان لەمىراتگرەكانى تىۋدۇر بۇقۇریدا دەبىنپەو، خۇيان تەواو كەنارگىر كەردبوو. ئەمانە بەلگەى لاواز و پەپوئەندىداريان ھەبوو بەوئەى بۇھىلەكانى ناو خانە دەكرىت بىنە ھۇى شىرپەنجه، بەلام نەوئەكو درم ناسەكان پىدراوى بەھىزىيان پى بوو و نەوئەكو قاىرۇس ناسەكانىش ھوشىارى ئەزموونى زۇريان ھەبوو. گومان كەردن سەرچاۋەپەكى پىش كەوتنى زانستە، و لىردەدا درزىكى گەرەبوو لە شىرپەنجهى زىندەزانىدا جىى خۇى دەگرت. ئاىا شىرپەنجهى مرۇف بەھۇى كارتىكەرىكى نەخۇشى ھىنەوئە دروست دەبوو؛ ئاىا ھۇكارەكەى مادەپەكى كىمىپەى دەرەكى بوو؛ ئاىا ھۇكارەكەى بۇھىلە ناو خانە بوو؛ چۇن دەكرا ھەرسى بەرەكە لىكۇلپەنەوئەيان لەھەمان زىندە كەردىت و وھە روانىنى فرە جىاوازىيان لەبارەى ناوئەرۇكى توىكارپەكەپەوئە ھەبوو بىت؛ لەسالى ۱۹۵۱دا قاىرۇس ناسىكى لاو و توىزەرپەكى پاش ھەلگىرى دىكتۇرا بەناوى ھاوارد تىمىن رووى لە پەپمانگای تەكنەلۇجىپاى كالىفۇرنىا لە شارى پاسادىنا كەرد تا لىكۇلپەنەوئە لە بۇماۋەى مىشى مپوئە بىكات. تىمىن كەسىكى كۇلنەدەر و داھىنەر بوو و ھەر زوو لەگەل مىشى مپوئە بىزار بوو. دواى بازدان لەم بوار بۇ ئەو بوار، بىرپارىدا لىكۇلپەنەوئە لە قاىرۇسى شىرپەنجهى راپوس لە تاقىگەى رىناتۇ دولبىكۇ بىكات. دولبىكۇ كەسىكى بەرەوئەش و رىك پۇش و متمانە بەخۇ بوو و بەگزادەپەكى فرە دىپارى ناوچەى كالابرىپاى ئىتالىا بوو و تاقىگەكەى لە پەپمانگای تەكنەلۇجىپاى كالىفۇرنىا فرە ژىرانە بەرپوئە دەبرد. تىمىن كەسىكى فرە گونجاو بوو. گەر دولبىكۇ وىستىپىتى لەدوورە وولاتەوئە كارىكات، ئەوا تىمىن دەپوئەست سەرەخۇپانە كارىكات. لەگەل گەلىك لە زانا لاۋەكانى دى (لە نىۋىشىاندا چۇن كىرنزى و تارنۋوس لە گۇقارى زانستى ئەمىرىكى لەسەر جەنگى دژ بە شىرپەنجه) لە پاسادىنادا خانوۋپەكەيان بەكرى گرت و لەقاپى گەرەدا خواردىنى بەتامىان لىدەنا و لەبارەى كىشەكانى زىندەزانى تا درەنگانى شەو زۇرە بلىپان

دەكرد. جا لە تاقىگەكەشدا تىمىن ئەزموونى سەيروسەمەرەى ئەنجام دەدا، كە ديار بوو شكست دىنيت. تا كۆتاي سالانى ۱۹۵۰كان ھەروا دەزانرا قايرۆسى شىرپەنجەى راوس تەنھا لە مريشكى زىندوودا بىتتە ھۆى شىرپەنجە. تىمىن بە كارکردن لەگەل ھارى روبين ويستى ليكۆلینەوہ لەوہ بکات چۆن قايرۆس خانەى ئاسايى بو خانەى شىرپەنجەى دەگۆرپت.

بو ئەم كارەش پىويستيان بە رپ و جيپەكى فرە ئاسان كراو ھەبوو، رپ و جيپەك مريشك و گرى تيدا نەبوو بىت و ھاوچەشنى بەكتريا بوو بىت لە دەفرى بەخپوکردنى بەكتريادا. جا بەم جۆرەش تىمىن بىرى لە شىرپەنجە ھىنان لە دەفرى بەخپوکردنى بەكتريا كردهوہ. لەسالى ۱۹۵۸دا و لەدواى ھەوت سالى كارکردنى لە تاقىگادا تىمىن سەرکەوتنى بەدەست ھىنا. قايرۆسى شىرپەنجەى راوسى لە چينيكى خانە ئاسايەكانى ناو دەفرى بەخپوکردنى بەكتريادا دانا. تووش بوونى خانەكان بە نەخۇشى شىرپەنجە واى ليكردن لەدەست دەرچووانە گەشە بکەن و ناچارىان بکەن چەند بارخانۆچكەيەكى شيواو دروست بکەن و بەسەدان خانەى تىدايىت، كە تىمىن ناوى "نەخۇشىنگەكان" * ۱"ى لىنان. تىمىن برۆاى وابوو ئەم نەخۇشىنگانە بو خۇيان شىرپەنجەبوون كە بو شيوہ سادە بنچينەيەكەى خۇيان ئاوەرووت كرابن. جا ئەو خانانەى لەدەست دەرچووانە و بەردەوام گەشەيان دەكرد و دەزووہ دابەش بوونى نەخۇشيان بەسەردا دەھات. ئەمەش ھىزى پالنەرى كارىگەرى بىرکردنەوہى تىمىن بوو كە يارمەتى دا تا تەماشاي بارخانۆچكەيەكى خانە بکات و دووبارە بارخانۆچكە وەك ھۆكارى سەرەكى بلاوبوونەوہى نەخۇشى كۆئەندامى كە مرۆف بكوژيت، وينا بکات.

۱- بریتی یە لە شوینی سەرەكى ھەوکردن یان شوینیكى خۆجی شانەيەكى تووش بوو بە نەخۇشى.

دەي تېمىن بىرۋاي ۋابوو خانە ۋ بەركەۋتنى لەگەل ڤايرۇسدا ھەموويان پېكھاتەي زىندەبىيان ھەبوو تا سەرھەلدانى شىرپەنجە كارابكەن. ئەمەش ھەر لەسەر زىندە بوو. تېمىن لەو كاتەدا تۋانى شىرپەنجە دروست بوو كەي ناو دەفرەكە بەكاربەينىت تا ئەو تاقىكردنەۋانە ئەنجام بەدات كە بەجۋرىك لەجۋرەكان بەبەكاربەينانى سەرجم گيانلەبەرانىش ئەنجام دانىان نەكرده بوو بىت. يەكك لە تاقىكردنەۋە سەرھەتايىەكانى بەپىي ئەم رى ۋ جىيە كە لە سالى ۱۹۵۹ دا ئەنجام درا، ئەنجامىكى چاۋەروان نەكراۋى ھەبوو. جا ڤايرۇس خانەكان توۋشى نەخۇشى دەكات ۋ ڤايرۇسى زياتر دروست دەبىت ۋ خانەي زياتر توۋشى نەخۇشى دەبىت، بەلام راستەۋخۇ كارىگەريان لەسەر پېكھاتەي بۇماۋەيى خانەكە نابىت. بۇ نموونە ڤايرۇسى ئەنفلۇنزا خانەكانى جگەر توۋشى نەخۇشى دەكات ۋ ڤايرۇسى زياترى ئەنفلۇنزا دروست دەكات، بەلام ھىچ كارىگەرىەكى ھەمىشەيى لەسەر بۇھىلەكان بەجى ناهىلئىت. كاتىكى ڤايرۇس نامىنئىت، دى.ئىن.ئەي پارىزراۋ دەبىت. دەي ڤايرۇسى راوس جياۋاز ھەلس ۋ كەۋتى دەكرد. ڤايرۇسى شىرپەنجەي راوس دۋاي ئەۋەي خانەكانى توۋشى شىرپەنجە دەكرد، لەروۋى كردارىەۋە خۇي بە دى.ئىن.ئەي خانەۋە دەنووساند ۋ بەو جۋرەش پېكھاتەي بۇھىلئى خانەكەي دەگۋرى. تېمىن گوتبۋوى"ڤايرۇس لەھەندىك روۋى پېكھاتەۋ فرمانەكىەۋە دەبىتە بەشىكى كوژىنى (جىنۇم)خانە."

ئەم لىكۆلئىنەۋەيە، بەۋەي روۋنوۋسى دى.ئىن.ئەي بۇھىلەكانى ڤايرۇس بتوانىت لەبارى پېكھاتەيىەۋە خۇي بە بۇھىلەكانى خانەۋە بنووسىنئىت، تېمىن ۋ دولبىكۆي سەرسام كرد. دەي تەنانت كىشەيەكى سەيروسمەرەترى بىرىي دروست كرد. لەڤايرۇسەكاندا، بۇھىلەكان ھەندىك جار لەشىۋە ئار.ئىن.ئەيە مام ناۋەنجىيەكەياندا دەگۋازرىنەۋە.

ھەندىك لە قايرۆسەكان لەگەل ڤوونووسى بنەرەتى دى. ئىن. ئەى بۆھىلەكاندا دابەش دەبن و كوژىنەكانيان لەشىوھى ئار. ئىن. ئەيدا دەپارىزن كە راستەوخۇ بۇ ڤرۆتىنى قايرۆسى دەگۆرپىن، لەو كاتەى قايرۆس خانە تووشى نەخۇشى دەكات. تىمىن لەرېگەى توڭزىنەوھى توڭزەرانى دىكەوھ بۆى دەركەوتبوو قايرۆسى شىرپەنجەى ڤاوس لەسەر شىوھى ڤرۆتىنى ئار. ئىن. ئەى. دەى گەر بۆھىلەكانى قايرۆس لەسەر شىوھى ئار. ئىن. ئەى دەستيان بەدروست بوون بگردايە، چۆن ڤوونووسى بۆھىلەكانى دەكرا بۆ دى. ئىن. ئەى بگۆرپىت؟ وھها گۆرانىك لەڤوانگەى زىندەزانى كەمۆسكەيىدا جىگای دەبووئەوھ. بەپپى ڤوانىنەكە زانىارى زىندەزانى ھەر تاك ئاراستەيىانە لە دى. ئىن. ئەىوھ بۆ ئار. ئىن. ئەى و لەوئىشەوھ بۆ ڤرۆتىنەكان دەگوارانەوھ. تىمىن دەى ڤرسى ئەرئى چۆن دەكرىت ئار. ئىن. ئەى تەنافبازيانە ئاراستەكەى بگۆرپىت و ڤوونووسىكى دى. ئىن. ئەى لەخۇى بگرىتەوھ و تاكە ئاراستە ھەلەكەى زانىارى زىندەزانى نەھىلپىت؟ تىمىن ڤرواى بەشتىكى نازانستيانە ھەبوو بەوھى گەر پىدراوھكان لەگەل ڤوانىنە زىندەيىھەكاندا نەگونجا، دەى ڤوانىنەكە نەك پىدراوھكان، دەبووايە بگۆرپايە. وامەزەندەى دەكرد قايرۆسى شىرپەنجەى ڤاوس ھەلگىرى سىفەتتىكى تايبەت بوو، سىفەتتىك كە لە ھىچ زىندەيىھەكى دىدا پىشىنەى نەبووھ و دەيتوانى ئار. ئىن. ئەى بۆ دى. ئىن. ئەى بگۆرپىتەوھ. لە خانە ئاسايىھەكاندا گۆرانى دى. ئىن. ئەى بۆ ئار. ئىن. ئەى پپى دەووترىت لەبەرگرتنەوھ. جا قايرۆس(يان خانەى تووش بوو بەنەخۇشى) ئەبوايە تواناى لەبەرگرتنەوھ يان بلپىن گۆرانى پىچەوانەى ھەبووايە. دواى بىست و پىنچ سالى مىكايىل بىشۆپى قايرۆس ناس وھها لەم بارەوھ دوابوو"تىمىن جۆش خرۆشىكى ھەبوو، بەلام بەلگەكەى ھىندە لاواز بوو نەيدەتوانى ڤروا بەھىچ كەسىك بەھىنپىت. گرىمانەكەى ھەر شەرمەزار و خەمبارى كرد."

جا لەسەرەتادا تىمىن ڤرواى بەخۇشى نەدەكرد و گرىمانەيىھەكى زىرەكانەى خستەروو، بەلام پىويستى بەبەلگە ھەبوو. لەسالى ۱۹۶۰دا سووربوو لەسەر

ئەمەلىي بەلگەيەكى ئەزمۇنى بدۆزىتتەو و تاقىگەكەى بۆ مەكارپل لە شارى مادىسۇن لە ويلايەتى ويىست كۆنسن گواستەو. مادىسۇن بەپىچەوانەى پەيمانگاي تەكنەلۆجىيى كالىفۇرنيىا، شويىنكى دوورە دەستى فرە سارد بوو و لەرووى بەرجەستەيى و عەقلەكىشەو كەنارگىر بوو، كەچى ئەم شوينە پىرپەپىستى تىمىن بوو. دواى ئەمەلىي بىناگايانە كەوتە سەر رۇخى شۇرپىكى كەموسكەيى، بىدەنگى ھەلبۇزارد. لەگەل پىياسەكردنى رۇژانەيدا لەسەر رىگاي نەخۇشخانەى لەيك شۇر، كە زۇرجار بە بەفرىكى زۇر داپۇشرا بوو، تىمىن ھەولى دەدا تاقىكردنەو ئەنجام بدات تا بۆ ئەم پىچەوانە بوونەو زۇرەى زانىارى، بەلگە بىيىتتەو. گۆرپىنى ئار. ئىن. ئەى بۆ دى. ئىن. ئەى : ئەو كەمۇسكەيەى كە دەكرا مېژووى ئاوەژوو بكاتەو، ئەو پىش كەوتنە نەپساو بەردەوامەى زانىارى زىندەزانى پىچەوانە بكاتەو، وایان لىكرد زياتر تى بىكرىت. بۆ سەلماندى ھەبوونى و ھا رى و جىيەك، تىمىن پىويست بوولە لوولەيەكى تاقىكردنەو دەدا ئەو ئەنزىمە قايروسیە جيا بكاتەو كە دەكرا كىردارى لەبەرگرتنەو پىچەوانە بكاتەو و بىسەلمىنىت لە ئار. ئىن. ئەى و دەكرىت روونووسى دى. ئىن. ئەى وەرگىرىت. لەسەرەتای سالانى ۱۹۶۰ كاندا و بەبەردەوامى كاكردن لەسەر ئەنزىم، قوتابىيەكى پاش دىكتورای يابانى بەناوى ساتۇشى مېزوتانى ھىنا. كارى مېزوتانىش پالفتەكردنى ئەم لەبەرگرتنەو پىچەوانە بوو ئەمەلىي ئەنزىم بوو لە خانە تووش بووكان بە قايروس. مېزوتانى كارەساتى دروست كرد. ھەرەك ھاوپىشەيەكى باسى كىردبوو، خۇى ئەم ھەر زىندەناسى خانە نەبوو و خراپى بە خانەكان كىردبوو.

بەخىوگەكانى تووشى نەخۇشى كرد و چەندىن كەرووى لەسەر دەفرى بەخىوكدندا گەشە پىدا. دواى ئەمەلىي بىزار بوو، تىمىن مېزوتانى بۆ پىرۇژەيەك نارد كە خانەى تىادا نەبوو. گەر مېزوتانى نەيتوانىپىت كار لەسەر خانە بكات، توانى ھەولى پالفتەكردنى ئەنزىم لەو مادە كىمىيىيانە بدات كە لە خانە تووش بووكان بە قايروس دروست كرابوون. ئەم ناردنە توانستە

سروشتيه كانى ميزوتانى وه گەر خست. ئەو كيميا گەريكى فرە بەهرەمەند بوو. لەپەر لەشەودا تاقىكردنە وه يەكى كىچ و كالى شىواوى لەسەر ئەنزىمى وه رگىراوه خانەبىيە كانى راوس ئەنجام دا كە تواناي گۆرپىنى ئار. ئىن. ئەى بۆ دى. ئىن. ئەى هەبوو. كاتىك ئار. ئىن. ئەى بۆ ئەم وه رگىراوه خانەبىيە زياد كرد، بىنى روونووسى دى. ئىن. ئەى دروست دەكرد. تىمىنىش بەلگەى خۆى دەست كەوت. قايرۆسى شىرپەنجەى راوس قايرۆسىكى ئاسايى نىيە، بەلكو قايرۆسىكە تواناي لەبەرگرتنە وهى دى. ئىن. ئەى لە خانەخويدا هەيه. لە پەيمانگاي تەكنەلۆجىاي ماساچوستىسدا لە بوستن، قايرۆس ناسىكى ترى لاو بەناوى داڧىد بالتىمۆر دەستى بە ئەنجام دانى چەند تاقىكەردنە وه يەك لەسەر لەبەرگرتنە وهى ئار. ئىن. ئەى لە دى. ئىن. ئەى كرد، هەرچەندە لە چەند قايرۆسىكى جىاوازى لەبەرگەر وهى ئار. ئىن. ئەى بوو. بالتىمۆر زىرەك و بوپر و شىلگىر بوو و لە وارگەى هاوينەى زانستى لە ويلايەتى مەين لە سالانى ۱۹۴۰ كاندا چاوى بە تىمىن كەوت بوو دوستانەىتى لەگەل پەيدا كرد، كە لەو وارگە تىمىن مامۆستاي يارىدەدەر بوو و بالتىمۆرىش قوتابى بوو. ئەم دووہ بۆ نزيكەى دەسالىك ليك دابرا بوون، لەگەل ئەمەشدا رىچكە زانستىيە كانيان تەواوكەرى يەكدى بوون. لەو كاتەى تىمىن روونووسى پىچەوانەى لە قايرۆسى شىرپەنجەى راوسدا دەدۆزىه وه، بالتىمۆر بەلگەى دەست كەوتبوو بە وهى قايرۆسە هەلگەراوه كەى ئەنزىمىكى تىاداىە دەتوانى دى. ئىن. ئەى بۆ ئار. ئىن. ئەى بگۆرپىت. هەر وهها چەند هەنگاوىكىش لە جودا كەردنە وهى ئەو ئەنزىمەش دوور بوو. لە دوانىوهرى رۆژى ۲۷ى مانگى ئايارى سالى ۱۹۷۰ دا و چەند هەفتە يەك دواى ئە وهى بەلگەى سەرەتايى بۆ ئەنزىمى گۆرهرى ئار. ئىن. ئەى بۆ دى. ئىن. ئەى لە تاقىگە كەيدا دەست كەوت، تىمىن بە فرۆكە گەشتى بۆ هۆستن كرد تا بەلگە كەى لە دەيه مەين كۆنفرانسى نيودەولەتى بۆ شىرپەنجەدا بخاتە روو. رۆژى دواتر سەردانى هۆلە گەوره كەى سەنتەرى رۆشنىرىيى كرد. وتارەكەى بەناوى "كارىگەرى دى. ئىن. ئەى لە روونووسكردنى

قايرۇسى ئار.ئىن.ئەي"دا لەجىھاندا سەيروسەمەرە بوو. ئەمەش كۆبۈنەۋەيەكى كورتى پانزە خولەكى بوو. ژورەكە پىرپوۋ لە پىسپۇرانى بوۋى قايرۇسى شىرپەنجە و زۆرىكىشىان ھەر خەۋە نوۋچكە بىردىۋونىيەۋە. دەي ھەركە تىمىن دۆزىنەۋەكانى خستە روو، ئامادەبوۋان پەيان بەگرنگى باس و خواسەكەي برد. ھەرۋەك يەكىك لە توپزەرەكان گوتبوۋى"لەسەر دوانگەكە ھەر باس لە كىمىيىي ژيارىي دەكرا و تىمىنىش بە دەنگە نەگۆرە ۋەرەسكەرە دووبارە بوۋەكەي قسەي دەكرد و ھىچ جۆش و خرۇشىكى پىۋە ديار نەبوو."

جا بەھۆي ئەو بەردەوام قسەكردنەۋە لەسەر كىمىيىي ژيارىي كە بابەتتىكى وشكە، كارەكەي گرنگى پىنەدرا. تىمىن ھەر لەبارەي قايرۇسەۋە نەدەدوا، پلە بە پلە يەكىك لە بنەما سەرەكپەكانى زىندەزانى ھەلدەۋەشانىدەۋە و گويگرانىش ئۆقرەيان لى براۋ پەست بوون. لەو كاتەي تىمىن لەگەرمەي قسەكردندا بوو، بىدەنگىكەي سەرسوۋرھىنەرانە كۆبۈنەۋەكەي داگرت. زاناكانىش لەنىۋ ئامادەبوۋاندا بەتەۋسەۋە زانىيارىەكانيان ۋەردەگرت و لاپەرە لەدواي لاپەرە بە دەست و خەتى شىۋاۋەۋە شتىان دەنوۋسىيەۋە.

تىمىن ۋەھا لەبارەي بارودۆخەكە دوابوو" كە ھاتىنە دەرمەۋى ژورەكە، ھەر خەلك بوو بۇ لاي تەلەفۇنەكان دەپۇشتن و لە تاقىگەكانياندا پەيوەندىان بەيەكترەۋە دەكرد."

راگەياندىنەكەي تىمىن بەۋەي ئەو ئەنزىمە زۆر بەدوا گەراۋەي لە خانە توۋش بوۋەكان بە قايرۇسدا دۆزىبىتتەۋە، زۆر گومانى لەبارەي تىۋورىيەكەيەۋە رەۋاندەۋە. بەپىي تىۋورىيەكەي ئار.ئىن.ئەي دەكرا دى.ئىن.ئەي بەرھەم بەيىتتەۋە. كۆژىنى ئەو قايرۇسەشى دەبوۋە ھۆي شىرپەنجە دەكرا بىتتە بەشىكى جەستەي بۆھىلەكانى خانەيەك. رۆژى دواتر تىمىن بۇ مادىسۇن گەرايەۋە و بىنى تاقىگەكەي نامەي تەلەفۇنى تەنيۋىەتى. گرنگترىنيان ئەو

نامەيە بوو بالتىمۇر ناردىبووى، بەھەمى كەمە ھەۋاللىكى ئەمى لە كۆبۈنەھەكە
پىگەشت بىت. تىمىنىش پەيۈەندى پىۋە كىرەھە.

بەلتىمۇر وتى "دەزانىت ئەنزىم لە پارچۆلكەكانى قايرۆسدا ھەيە!"

تىمىنىش وتى "ئەزانم!"

بەلتىمۇرىش، كە داھىنانەكەي فرە بە نھىنى پاراستبوو، واقى وورماو
وتى "چۆنت زانى ئەو ئەنزىمەمان دۆزىۋەتەھە؟"

بەلتىمۇرىش دۆزىۋىۋەھە. ھەروھە ئەنزىمى چالاكى گۆرەرى ئار.ئىن.ئەي بۆ
دى.ئىن.ئەي لە پارچۆلكەكاندا دەستنىشان كىرەبوو. لەھەر تاقىگەيەكدا كە
بەجىيا كار دەكرا، ھەر ھەمان ئەنجام بىنرايەھە. تىمىن و بالتىمۇرىش
ھەردووكيان بۆ بلاوكىرەنەھەي لىكۆلىنەھەكانيان پەلەيان بوو. ھەردوو
لىكۆلىنەھەكەيان يەك لەدوى يەك لە گۆقارى "سروشت"دا لە ھاۋىنى سالى
۱۹۷۰دا بلاوكرانەھە. لە لىكۆلىنەھە تايبەتەكانياندا بەلتىمۇر و تىمىن
تىۋىريايەكى نوۋى پىشەبىيان لەبارەي سوۋرى ژيانى قايرۆسە بازداراۋەكان
خستەروو. گرىمانەي ئەۋەيان دەكرد بۆھىلى قايرۆسە بازداراۋەكان لەشىۋەي
ئار.ئىن.ئەيدا لەدەرەھەي خانەكاندا ھەبن. كاتىك ئەم قايرۆسە بازداراۋە
توۋشى خانە دەبن، روونووسىكى دى.ئىن.ئەي لە بۆھىلەكانيان دروست
دەكەن و بە بۆھىلەكانى خانەكەھە دەنووسىنن. ئەم روونووسەي دى.ئىن.ئەي
يان بلىين قايرۆسى پىشەنگ روونووسى ئار.ئىن.ئەي دروست دەكات و
قايرۆسەكە قەقنەس ئاسا دروست دەبىت تا قايرۆسى نوۋى دروست بكات. بەم
جۆرە بەردەوام قايرۆسەكە دۆخى لەشىۋەي كۆژىنە خانەيەكەيەھە دەگۆرپىت
و پاشان دەشىۋىتەھە بەم شىۋەيە تا بى كۆتا:

ئار.ئىن.ئەي بۆ دى.ئىن.ئەي. بۆ ئار.ئىن.ئەي: ئار.ئىن.ئەي بۆ دى.ئىن.ئەي بۆ
ئار.ئىن.ئەي.

بىگومان ئەمە نىشانەى شىزۇڧىرېنپاھەكى بەرچاۋى ئەو كاتەپە كە بەرھەمەكەى تېمىن كە بەردەوام وەك روون كىردنەۋەپەكەى بەرپى و جىي زانستىيانەى شىرپەنچە لە لايەن زانايانى بواری شىرپەنچەۋە پەسەند دەكرا، كەچى بەشىۋەپەكەى بەرچاۋىش پزىشكانى بىنگەپى شىرپەنچەش گوپپان لى خفاندبوو! وتارەكەى تېمىن لە ھۆستندا لە كۆبوونەۋەپەكەى بەرفراواندا بوو لەسەر شىرپەنچە. فاربەر و فرەپش لەبۆستنەۋە بۆ كۆبوونەۋەكە ھاتبوون.

دەى كۆبوونەۋەكە كىردارىانە بوو بە نموونەپەكەى كىشمەكىشىكى بەرچاۋى نىۋان چارەسەرى شىرپەنچە و زانستى شىرپەنچە. لەپەك شوپندا باس و خواس لەبارەى چارەسەرى كىمپاىي و نەشتەرگەرى كرا. لەشوپنىكى دىدا باس لە ڧايرۆسى شىرپەنچەھىنىش كرا. وەك ئەۋە وابوو بەرپەستىكى جياكەرەۋە لەنىۋان "ھۆكار" لە لايەك و "چارەسەر" لە لايەكى دى دانرابىت. كۆمەلىكى كەم لە زاناکان و پزىشكانى شىرپەنچە خۇيان لە ھەردوۋلا دەدا. فرەى و فاربەرىش گەرانەۋە بۆستن، بەپى ئەۋەى گۆرانكارپەكەى ئەوتۆ لە رپرەۋى بىر كىردنەۋەپەكەى لەبارەى چارەسەرى شىرپەنچە رووبدات. دەى بەلای ھەندىك لەو زانايانەى بەشدارى كۆبوونەۋەكەپان كىردبوو، بەرھەمەكەى تېمىن ئەۋەپەرى زانستىيانەبوو و دەربىرى بەلگەپەكەى بەھىزى بەرپى و جى و رپگاپەكەى باش دەستنىشان كراو بوو بەئاراستەى دۆزىنەۋەپەكەى چارەسەرى شىرپەنچە. سۆل سىپىگلمانى ڧايرۆس ناسى بەجۆش و خرۆش و ماندوو نەناس لە زانكۆى كۆلومبىيا، لەبارەى بەرھەمەكەى تېمىنەۋە گوپ بىست بوو و دەمودەست تىۋورپاھەكى نەمرى لەسەر دارشت، تىۋورپاھەك ھىندە بىرساىانە(لۆژىكى) بوو كە سىپىگلمان دەپتوانى لەسەر زەمىنەى راستى بەكردارى بكات. تېمىن ئەۋەپەكەى خىستبوۋەۋە روو دەكرىت ڧايرۆسى ئار.ئىن.ئەى بچىتە ناو خانەۋە و روونووسىكى دى.ئىن.ئەى لە بۆھىللەكانى دروست بكات و خۇى بە كۆژىنى

خانەكەوۋە بنووسىيىت. سىيگلمان گەشتە ئەو بىرۋايەى ئەم جى و رپپە(پرۇسە)، ھەرچەندە باو نەبوۋە، دەكرىت بۆھىلى قايرۇس چالاك بكات. دەكرىت ئەو بۆھىلە چالاكەۋەبوۋەى قايرۇس ھانى خانەى تووش بوۋ بەقايرۇس بدات تا گەشەبكات و نەخۇشى شىرپەنجە دروست بكات. ئەمەش بەلگەيەكى دىق پى كەرمى سەرنج راکىش بوۋ. تىۋرىيى قايرۇسى راوس لەبارەى سەرچاۋەى شىرپەنجەۋە لەگەل تىۋرىيى بۆماۋەىى ناۋكى بۆقىرىدا لىك دران. تىمىن ئەۋەى خستبوۋەۋە روۋ دەكرىت ئەو قايرۇسە بىيئە توخمىكى دەرەكى نووساۋ بە بۆھىلەكانى خانە. بەم جۆرەش ھەردوۋ شىۋاۋى ناۋكى و تووشبوۋى ناۋكى خانە بە قايرۇس ھۆكارى دروست بوۋى شىرپەنجەن. رۆبەرت ۋەينبىرگى قايرۇس ناسى شىرپەنجە لە پەيمانگى تەكنەلۇجىيى ماساچوستىس ۋەھا دوا" ھەر لەماۋەى چەند خولەكىدا سىيگلمان روانىنى بۆ بىروبۋەرە نوپپەكە(لەبارەى قايرۇسى شىرپەنجەۋە)گۆرا. رۆژى دواى كۆبوۋنەۋەكەى تىمىن بۆ تاقىگەكەى لە زانكۆى كۆلۇمبىيا لە شارى نيۇرگ گەرايەۋە و دەستى بە دوۋبارەكردنەۋەى لىكۆلپنەۋەكەى كرد.

سىيگلمان دەست و بردى كرد تا بىسەلمىيىت قايرۇسى بازىپدراۋ ھۆكارى شىرپەنجەيە لەمرۇفدا. ۋىينبىرگ ۋەھا لەم بارەيەۋە دوا"ئەمە قالەۋەبوۋنىكى تاك لايەنە بوۋ." ئەمەش ھەر زوۋ بەرھەمى بەدەستەۋە دا. بۆ ئەۋەى نەخشەرپىگەكەى سىيگلمان بچۋايەتە بوۋارى جى بەجى كردنەۋە، پىۋىست بوۋ بىسەلمىيىت شىرپەنجەى مرۇف بۆھىلى بازىپدراۋى شاراۋەى لەناۋدا ھەيە. دواى ئەۋەى شىلگىرەنە و بەخىرايى كارى دەكرد، سىيگلمان شوپنەۋارى قايرۇسى بازىپدراۋى لە شىرپەنجەى خويىن و مەمك و لىمف و گۆشتە شىرپەنجە(ساركۇما) و شىرپەنجەى مېشك و مرۇفدا بىنيەۋە. لەزۆربەى ھەرە زۆرى ئەو جۆرانەى شىرپەنجەى مرۇف كە پشكىنىنى بۆ كردبوۋن، بىنى بوۋنيەۋە. بەرنامەى تايبەتى شىرپەنجەى قايرۇس، كە لەسالانى ۱۹۵۰كاندا بەمەبەستى لىكۆلپنەۋە لە قايرۇسى شىرپەنجە لە مرۇفدا دەست پىكرا و دواى

دوو دەپ بەرەنەمان دەچوو، خىرا برەوى پىندراپەو و پىشپىنى كرا دوای ماوئەكى زۆر بەھزاران جۆرى قايرۆسى شىرپەنجە بدۆزىنەو.

لەسندوقى بەرنامەكەدا بە لىشاو پارە بو تاقىگەكەى سپىگلمان دەھىنرا و ئەمەش جۆش و خرۆشىكى ھەر فرە گەورەى دروست كرد. تا زياتر سپىگلمان بەدوای قايرۆسى بازىپدراو لە خانە شىرپەنجەپەكاندا دەگەرا، زۆرتى دەدۆزىنەو و پارەى زۆرتىيان بو رەوانە دەكرد. دەى دواچار ھەولەكانى سپىگلمان وورده وورده لەمپەريان ھاتە بەردەم. لە گەرانە شىلگىرانەكەيدا بەدوای قايرۆسى بازىپدراوى شىرپەنجەى مرۆفدا، سپىگلمان پشكىنى دۆزىنەوئەى قايرۆسى ھىندە شىلگىرانە دەكرد بەجۆرىك قايرۆس يان ئاسەوارى قايرۆسى بىنى بوو كە بوونى نەبوو. كاتىك لە تاقىگاكانى دىكەى ئەمىركادا ھەولى دووبارەكردنەوئەى كارەكە لەسالى ۱۹۷۵ دا دەدرا، قايرۆسى سپىگلمان لەھىچ كوئىدا نەبىنراپەوئە. دەى يەك جۆرى شىرپەنجەى مرۆف ھۆكارەكەى قايرۆسى بازىپدراوى مرۆف بوو، ئەوئەش جۆرىكى دەگمەنى شىرپەنجەى خوئىن بوو كە لە ھەندىك لە ناوچەكانى كاريى ھەر ھەبوو. وەين بىرىش وەھا لەم بارەپەوئە دوا"ئەو ھىواپە بو دۆزىنەوئەى قايرۆسى شىرپەنجە لەمرۆفدا ھەبوو وورده وورده خامۆش بوو. ئەو ھەزاران ملىونان دۆلارەى بەپىي بەرنامە تاپەتەكە خەرج كران، ھىچيان لى سەوز نەبوو. كارەكە ھەر لەسەرەتاوئە گەن بوو."

گرىمانەكەى سپىگلمان لەبارەى ھەبوونى قايرۆسى بازىپدراو لەمرۆفدا راستىشى و ھەلەشى تىدادابوو. ئەو بەدوای جۆرە راستەقىنەكەى قايرۆس و جۆرە ھەلەكەى خانەدا دەگەرا. قايرۆسى بازىپدراو واپىدەچوو ھۆكارى نەك شىرپەنجە، بەلكو نەخۇشى تر بوو بىت. لەسالى ۱۹۸۳ دا سپىگلمان بەھوئەى شىرپەنجەى پەنكرىاسەوئە مرد پاش ئەوئەى لەبارەى نەخۇشپەكى سەپرو سەمەرە كە لەنىوا ھاورەگەزخوازەكان و خوئىن وەرگرەكاندا لە نىورك و سان

فرانسىيىسىكۇدا تەشەنەنى سەندبوو، زانىارى پىنگەشت بوو. سالىك دواى مردنى سپىگلمان لە نيوركدا و دواجار ھۆكارى نەخۇشپەكە دەستىشان كرا، كە قايرۆسى كەم كەرەھى بەرگى بوولە مرۇقدا بەناوى ئەيچ.ئى.قى.

"لىكۆلپنەھە لە شىرپەنجەى مرۇق"

سۆل سپىگلمان لەگەرەنەكەى بۇ دۆزىنەھى قايرۆسى بازىپىدراوى ھۆكارى شىرپەنجە لەمرۇقدا بى ھىوا بوو. دۇخە دژوارەكەى لە بەرچاۋ بوو. شىرپەنجەى مرۇق و پەيمانگى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجە و بەرنامەى ئامانجدارى تايبەت بە قايرۆسى شىرپەنجەى مرۇق ھەموويان ھىندە بەجۇش و خرۇشانە بۇ ھەبوونى قايرۆسى بازىپىدراوى شىرپەنجەى مرۇق لەسالانى ۱۹۷۰كاندا يەكانگىر بوو بوون كاتىك قايرۆسەكە نەدەدۆزرايەھە، ھەك ئەھەبوو بەشىكى گىرنگى پىناسەيان يان بىركردنەھەيان لەناوچوو بىت. گەر قايرۆسى بازىپىدراوى شىرپەنجەى مرۇق بوونى نەبوو بىت، دەى دەكرا شىرپەنجەى مرۇق ھۆكارىكى سەيروسەمەرەى ھەبوو بىت. ئەو بەندۆلەى دواى ئەھەى توند بەئاراستەى ھۆكارىكى درميانەى قايرۆسىانەى شىرپەنجەى سوورا، ھەر بەو شىۋەيە رۇشت. دەى تىمىنىش لە سالى ۱۹۷۵دا قايرۆسى بازىپىدراوى ھەك ھۆكارى شىرپەنجەى لەمرۇقدا فەرامۇش كرد. بىگومان دۆزىنەھەكەى لەبارەى لەبەرگىرنەھەى پىچەوانەى دى.ئىن.ئەيەھە كارىگەرى خۇى لەسەر ئەو ووشكە بىروبوھەى(دۆگما) لەبارەى زىندەزانى خانەھە ھەبوو گۆرى، بەلام تىگەيشتىنى زياترى لەبارەى ھۆكارى شىرپەنجەى مرۇقدا نەھىنايە كايەھە.

تىمىن دەيزانى ئەو بۆھىلانەى قايرۆس دەكرا خۇيان بە بۆھىللى خانەھە بنووسىنن، بەلام ئەمە بەرچاۋ روونى نەدەدا بەھەى چۆن قايرۆس دەبوو ھۆى شىرپەنجە. دواى ئەھەى رووبەرووى جياكارىيەكى دىكەى نىوان تىۋرىا و زانىارى بوويەھە، تىمىن گرىمانەيەكى دىكەى بويرانەى خستەروو، كە پشتى بە بەلگەى فرە فشۆل بەستبوو. سپىگلمان و لىكۆلەرانى قايرۆسى بازىپىدراو

گومانىيان لەگەل راستى و پەيام ھىن و پەيامىشيان تىكەل كرد. قايرۆسى شىرپەنجەى رۆس دەكرا لەرېگەى خستنه ناوھەى بۆھيلى قايرۆس بۆ ناو خانە شىرپەنجە دروست بکات. ئەمەش بەلگەى ئەو بوو گۆرانى بۆماوھى دەكرا بىتە ھۆى شىرپەنجە. تىمىن پىي و ابوو مەرج نىە گۆرانكارى بۆماوھى لە قايرۆسەو سەرچاوہ بگرىت. قايرۆس ھەر پەيامىكى بۆ خانە دەھىنىت. بۆ تىگەشتن لە دروست بوونى شىرپەنجە، ئەو ئەو پەيامە نەفرەتەبوو نەك پەيام ھىنەكە كە ئەبوایە دەستنىشان بکرایە. لىكۆلەرانى قايرۆسى شىرپەنجە پىويست بوو جارىكى دى بۆ خودى قايرۆس بگەراناىەتەو، بەلام ئەبوایە پرسىار گەلىكى دىكەيان ئاوايان بکرایە: ئەو بۆھيلى قايرۆسىە كامەىە كە دەبوو ھۆى دەزووہ دابەش بوونى نەخۇشى لەخانەدا؟ پەيوەندى ئەو بۆھيلى بە بازدانى ناوكى لە خانەدا چۆن بوو؟ لەسالانى ۱۹۷۰كاندا لەگەلىك لە تاقىگاكاندا كار لەسەر دۆزىنەوھى ئەو بۆھيلى كرا. خۆى قايرۆسى فرەخانەى كۆئەندامى ھەناسە تەنھا چوار بۆھيلى لە كۆژىنىدا ھەىە. لە كالىفۆرنىادا كە دواتر بوو مەنزلگەى لىكۆلىنەو لە قايرۆسى شىرپەنجە، قايرۆس ناسەكانى ھەك ستىف مارتىن و پىتەر فۆگت و پىتەر دويسبىرگ، چەند قايرۆسىكى بازداوای راوسىان لەبەرگرتەو كە ئاسايانە دوو ھىندە دەبوون، بەلام چىدىكە نەدەبوونە ھۆى شىرپەنجە. ئەمەش ماناى ابوو ئەو بۆھيلى گرى شىرپەنجەى دروست دەكرد، لىك ھەلوەشابوو. بەشىكردنەوھى ئەو بۆھيلىنەى لەم قايرۆسە بازداوانەدا گۆرابوون، ئەو قايرۆس ناسانە دواجار بەووردى تواناى قايرۆسى فرەخانەى كۆئەندامى ھەناسەى ھۆكارى شىرپەنجەيان بۆ تاكە بۆھيلىك لە قايرۆسەكەدا دەسنىشان كرد. بۆھيلىكەيان ناونا"سارك"، كە كورتكراوھى وشەى ساركۆما(شىرپەنجە) ىە. دواتر سارك وەلام گۆى پەيامە شىرپەنجە ھىنەكەى تىمىن بوو، كە قايرۆسى شىرپەنجەى راوس ھەلگرەكەى بوو. فۆگت و دويسبىرگ ساركىيان لەناو قايرۆسەكەدا ناچالاک كرد و ئەوھىشان خستەروو ئەو قايرۆسەى ساركى كەمتر بىت نەدەتوانى دوو ھىندە بىت و

نەدەتيوانى گۆرانكارى بكات. پىيان وابوو سارك جۆره بۆھيلىكى شىواو بووه كه قايرۆسى شىرپەنجەي راوس دروستى كردىت لهكاتى پەرسەندەكەي و ناساندنى بە خانە ئاسايپەكان و ناوى " شىرپەنجەھيىن"ى لىنرا. ھەليكى دۆزىنەوھيى لە تاقىگەي رەي ئەريكسۆن دالە زانكۆي كۆلۆرادودا زياتر فرمانى ساركى دەرخت. ئەريكسۆن دەرچووي زانكۆي ماديسۆن بوو لەسەرەتاي سالانى ۱۹۶۰كاندا، كاتىك تىمىن قايرۆسى بازىدراوى دۆزىەوھ. ئەريكسۆن لىكۆلپنەوھي لە دۆزىنەوھي بۆھيلى ساركى لە كاليفورنيادا كردو لەوسا بەدواوھ بەفرمانى سارك كاريگەر بوو. لەسالى ۱۹۷۷دا و بەكاركردن لەگەل مارك كۆلپت و جۆن بروگ، ئەريكسۆن كاري لەسەر فرمانى سارك كرد. ئەريكسۆن بۆي دەرکەوت سارك بۆھيلىكى نائاسايپە و پرۆتينيكى پەرلەدار(كۆد دانان) دەكات، كە ديارترين فرمانى برىتى يە لە گۆرانكارى كردن لە پرۆتيني تردا بە نووساندنى مادەي فوسفات بەم پرۆتيناھوھ. خۆي ئەمە كاريگەرپەكەي باشى لە يافتەي(ئامازەدەر) كەموسكەيدا دەگيړا.

جا زاناكان ژمارەپەك پرۆتيني ھاوشىوھيان لە خانە ئاسايپەكاندا دۆزىبوويەوھ، ئەمانەش ئەو ئەنزىمانە بوون مادە فوسفاتپەكانيان بە پرۆتيناھوھ دىكەوھ دەنووساند. ئەم ئەنزىمانە ناوى "كايپەيز"يان لىنرا و ھەر زووش دەرکەوت لەناو خانەدا وەك كىلى جۆكەري گۆرانكارى كاربكەن. نووساندنى مادە فوسفاتپەكان بە پرۆتيناھوھ وەك سوپچى پىكەرەوھ كاري كرد و فرمانى پرۆتيناھوھى چالاک كرد. زۆرجار ئەو ئەنزىمانەي كىناز يەكتريان چالاک دەكرد. پەيامكە لە ھەر ھەنگاويكى زنجيرەي كاردانەوھدا ئامازەكە بەرفراوانتر دەبوو، ھەتا گەليك پىكەرەوھى كەمۆسكەيى كاريان پىكرا. ھاويك بوونى گەليك لەم پىكەرەوھ چالاک بووانە ئاگاداركردنەوھپەكەي بەھيىزى ناوكى بۆ خانە دەنارد تا دۆخى بگۆرپت، بۆنموونە لەدۆخى نادابەش بوونەوھ بۆ دۆخى دابەش بوون بروت.

سارك سەرەنموونەيەكى كايىنەيزى* ۱ بوو، ھەرچەندە كايىنەزىكى فرە چالاک بوو. ئەو پىرۆتىنەي قايرۆسى سارك دروستى دەکرد، ھېندە بەھيز و چالاک بوو ھەر شتېك لەدەوروبەريدا بووايە فۆسفوئاوى دەکرد، بەو ژمارە زۆرەي پىرۆتىنە فرە گرنگانە ناو خانەشەو. سارك لەرېگەي ژمارەيەكى زۆرى فۆسفوئىرى كىردنەو ھەم كارى دەکرد، بەھاويشتنى ژمارەيەكى زۆرى پىكەرەمەي كەمۆسكەيى. لەھالەتى ساركدا دواجار زنجيرە چالاکەبوو ھەم پىرۆتىنەكان كارىگەريان لەسەر ئەو پىرۆتىنە دەبوو، كە دابەش بوونى خانەيان دەرگىردەكرد. بەم جۆرە سارك بەھيزەو ھەم ناو لە خانە دەكرد لەدۆخى دابەش نەبوونەو ھەم دابەش بوون بىرۆت و دواجارىش بىتتە ھۆي خىرا دەزوو دابەش بوون، كە نىشانەي ھەبوونى شىرپەنجە بوو. لەكۆتاي سالانى ۱۹۷۰ كاندا ھەولە چىرۆپەرەكانى پىسپۆرانى كىمىيەي ژيارى و قايرۆس ناسەكانى بوارى شىرپەنجە بەجۆرېك لەجۆرەكان پىرۆتىنەي سادەيان لەبارەي تواناي سارك بۆ گۆرپىنى خانە گەلەلە كرد. قايرۆسى شىرپەنجەي راپوس دەبوو ھۆي شىرپەنجە لەو مېرىشكانەي لەرېگەي داغل كىردنى سارك بۆ ناو خانە، كە پەرلەي بۆ ئەنزىمى كايىنەيزى فرە چالاک و چوستدا دروست دەكرد. ئەم كىنازەش چەند ئاگادار كىردنەو ھەمەيەكى خانەي دەنارد تا نەپساوانە دابەش بىتت.

ھەمەو ئەمەش نىشانەي كارىكى وورد و درشت و جوان و لىھاتووانەو عاقلانە بوو. دەي بەھۆي نەبوونى قايرۆسى بازىپىدراوى شىرپەنجە لەمروڤدا لە لىكۆلېنەو ھەمەدا، ھىچى ئەم لىكۆلېنەو ھەمە بۆ شىرپەنجەي مروڤ نەدەگونجا. جا تىمىنى ماندوونەناس ھەر بىرۆي و ابوو سارك مەتەلى شىرپەنجەي مروڤ ھەل بەھىتت. بەپىرۆتىنە تىمىن، گرىكۆپىرەيەك ھەبوو ئەبووايە بىكرايەتەو، ئەويش بىچىنە پەرەسەندوو ھەمەي سارك بوو.

۱- جۆرە ئەنزىمىكە مادە فۆسفاتىيەكان بۆ كەمۆسكەكانى دى ھەم شەكر و پىرۆتىنەكان زىاد دەكات.

چۈن دەكرا قايرۇس بۆھىلكى وەرگرتىت كە ھىزىكى وەھا كارىگەر و بىزاركەرى
ھەبوو بىت؟

ئايا سارك كايىنەزىكى قايرۇسىيە لە دەست دەرچوو بوو يان داخۇ كايىنەزىك بوو
كە قايرۇس لە سەر بەشەكانى بۆھىلەكانى تر وەك بۆمبى تىك چنراو دروستى
كردىت؟ تىمىن دەيزانى دەكرا بەھۆى پەرەسەندەنەو بۆھىلى نوئ لە بۆھىلى
كۆن دروست بىت. دەى قايرۇسى شىرپەنجەى راپوس لە كوئ پىكھاتە
پىوستەكانى بۆھىلى دەدۆزىو وە تا خانەى مريشك تووشى شىرپەنجە بكات؟
لە زانكۆى كالىفۇرنىادا لە سان فرانسىسكو لە بىنايەكى قىتەو بوو لە سەر
يەككە لە گەردەكانى شارد، قايرۇس ناسىك بەناوى جۆن مىكايىل بىشوپ بە
بەنچەى پەرەسەندووى ساركەو وە قال بوو. بىشوپ لە شارەدىيەكى پەنسىلفانىا
لەدايك بوو، كە باوكى لەوئ قەشەيەكى پىرۆتستانتى بوو. لە زانكۆى گىتس
بىرگ مىژووى خويىندو و دواتر سەرسوورھىنەرانە رىپرەو كەى گۆرى تا لە
زانكۆى پزىشكىيە ھاقارد بخويىت. لەدوای كاكردنى وەك پزىشكى نىشتەجى
لە نەخۇشخانەى گشتى ماساچوستىس، وەك قايرۇس ناس دەستى بەكاركردن
كرد. لە سالانى ۱۹۶۰ كاند، رووى لە زانكۆى كالىفۇرنىا كەردەو تا بەمەبەستى
كاركردن لە سەر قايرۇس تاقىگەيەك دابنىت. زانكۆى كالىفۇرنىا ناوبانگىكى
كەمى ھەبوو و تارادەيەكەش بەشە پزىشكىيەكەى پىشكەوتوو نەبوو. ژوورە
پشكدارەكەى تەلەزمىكى لەبۇشايى قەراغى بىناكە گرتبوو، ژوورىك ھىندە
تەنگ و تەنگەبەر بوو كە ھاوپشك خوازەكەى ئەبووايە ھەلسايەتە سەر پى
تا ئەمىش لە لاي كورسىيەكەو بىرۇشتايە. لە ھاوینی سالى ۱۹۶۹ دا كاتىك
تويژەرىكى بارىكەلەى باو بەخۇبوو بەناوى ھارۆلد قارمۇس لە پەيمانگای
نىشتىمانىيە بۇ تەندروستى، دوای ئەو ھى لە گەشتىكدا بەپىيان لە كالىفۇرنىادا
دەگەر، تەق لە دەرگای بىنگەكەى بىشوپى دا تا بزانىت داخۇ رپى پىدەدرىت
لە تاقىگەكەدا لىكۆلینەو لە قايرۇسى بازىپدراو بكات؟ ھەر جىي وەستانىش
نەبوو! قارمۇس ئەبووايە سەركىشى بىكرادايە و رووى لە كالىفۇرنىا بىكرادايە.

وەك قوتايىپەكى پېشوووتى دەرىچىسى بەشى ئەدەبىيات، سەرسامى زانستى پىزىشكىي بوو بوو و پرونامەي بەكالۆپيۇسىشى لەو بوارەدا لە زانكۆي كۆلۇمبىيا لەشارى نىۋوركدا بەدەست ھېنابوو. پاشان لەپەيمانگاي نىشتىمانىي بو تەندروستىدا شارەزايى لەبوارى قايرۇس ناسىدا پەيداكرىدبوو. وەك بىشۇپىش گەپىدەيەكى خويىنەوار بوو و لە خويىندى ئەدەبىياتى سەدەكانى ناوەرەستەو رووى لە خويىندى زانستى پىزىشكىي و پاشان قايرۇس ناسىش كرىدبوو. لويس كارۇل لە كىتەپكەيدا بەناوى "گەرەن بەدوای دەعبادا" باس لە چىرۇكى كۆمەلە راۋچىيەكى فرە رەگەز دەكات كە دەست بە گەشتىكى سەخت دەكەن تا دەعبايەك بگرن. راۋكرىدەكەش ھەر فرە وەيشووم دەبىت. نەخوازراوانە و لەو كاتەي قارمۇس و بىشۇپ لەسەرەتاي سالانى ۱۹۷۰كاندا وورده وورده لە سەرچاۋەي سارك تىگەيشتن، زانايانى دى پرۇژەكەيان ناۋنابوو"گەرەن بەدوای ساركدا". قارمۇس و بىشۇپ بەبەكارھىننى رى و جىيەك، كە سۇل سىپىگلمان لەسالانى ۱۹۶۰كاندا بەجۇرىك لە جۇرەكان دايھىنابوو، دەستيان بە گەرەنەكەيان كرىد. ئامانجيان دۇزىنەۋەي ئەو بۇھىلانەي خانە بوو كە تارادەيەكى زۇر لەگەل بۇھىللى قايرۇسىنى ساركدا ھاوشىۋە نەبوون، واتە ھەۋلىاندا بواررەخسىنەرە پەرەسەندوۋەكانى سارك بدۇزىنەۋە. كەموسكەكانى دى.ئىن.ئەي كتومت بەشىۋەي جووتە رىشالى تەۋاۋكارى يىن و يان* ۱ ھەن كە بەھىزە بەتواناكانى كەموسكەيى پىكەۋە دەنوۋسىن. بەم جۇرە ھەر رىشالىك، گەرچا بىكرىتەۋە، دەتوانىت بە رىشالىكى دىكەۋە بنوۋسىت، كە لەروۋى پىكەتەۋە تەۋاۋكارىيە.

گەر كەموسكەيەكى دى.ئىن.ئەي تىشكى بەركەۋىت، بەدوای كەمۇسكە تەۋاۋكارىيەكەيدا لە ئاۋىتەدا دەگەرپىت و پىۋەي دەنوۋسى،

۱- بە پىي فەلسەفەي كۆنى چىنى ھەبوۋنى ھاۋسەنگى گەردوۋىنى بنەما دىبەيەك و تەۋاۋكارىيەكانە.

پاشان تىشكەكە بۇ كەموسكەى دووم دەئىرئىت. ئەم تواناى پىوونوسانە دەكرئىت بەپىى رىژەى چالاكى تىشكاوهرىى بىپورئىت. لەسالى ۱۹۷۵ دا بىشوپ و فارمۇس

لەرئىگەى ئەم كاردانەوہى پىوونوسانە، بۆھىلى قاىرۇسىنى ساركىان بۇ گەران بەدواى بۆھىلە ھاوشىوہكان بەكارهئىنا. سارك بۆھىلىكى قاىرۇسىنە و ئەمانىش واپىشبينان دەكرد تەنھا بەش يان پارچەكانى يان بلئىن پىشىن و خزمە دوورەكانى ئەو بۆھىلە ساركەى كە دەبئتە ھوى شىرپەنجە، لە خانە ئاسايىہكاندا بدۆزنەوہ. دەى گەرانەكە ھەر زوو ئەنجامئىكى سەرسام كەرانەى ھەبوو. كاتىك فارمۇس و بىشوپ لىكۆلىنەوہيان لە خانە ئاسايىہكان كرىد، ھىچ بۆھىلىكىان نەدپەوہ خزمى دەسە سى يان پىنجى سارك بئت. بەجورىك لە جورەكان رۈونووسىكى ھاوشىوہى بۆھىلى قاىرۇسىنى ساركىان دۆزىوہ، كە ركشارانە لە كوژىنى خانەى ئاسايىدا جىى خوى گرتبوو. فارمۇس و بىشوپ، بەكاركردن لەگەل دىبورا سپىكتور و دۆمىنىك ستىلئىن، لىكۆلىنەوہيان لە ژمارەىكى زىاترى خانەى مراوى و كەرەوالە* ۱ و قازدا كرىد و دووبارە بۆھىلى سارك تىاياندا دروست بووہوہ. بۆھىلە تارادەىك نرىكەكان لە سارك لەجىھانى بالداراندا پەرش و بلاو بوون. ھەر جارىك تاقمەكەى فارمۇس لىكۆلىنەوہيان لە بۆھىلىكى پەرەسەندوو دەكرد، چەند جورىكى جىاوازى ساركىان دەدۆزىوہ كە بەئاراستەى پىچەوانە دەجوولان. ھەر زوو تاقمەكەى زانكوى كۆلۆمبىا كارىان لەسەر زور چەشنى جىاوازى زىندەيان كرىد تا ھاوشىوہكانى سارك بىننەوہ. بۆھىلى ساركىان لەخانەكانى تاوس و قەل و مشك و كەروپىشك و ماسىدا دىتەوہ. خانەكانى نەعامەى تازە لەداىك بووى ئۆستراالى لە باخچەى ئازەلانى ساكرامىنتودا بۆھىلى ساركىان تىادا بوو.

۱- بالندەىكى كۆچەرىيە و گۆشتەكەشى دەخورئىت. ئەم بالندەىە لە ئاسىاو ئەفرىقا و ئەوروپاشدا دەئى.

ھەرۈھە لە خانەكانى مەرۈ مانگاشدا ھەبوو. لەھەمووشى گرنتر لە خانەكانى مەرۈقىشدا بىنرايەو. قارمۇس لەسالى ۱۹۷۶دا لەنامەيەكدا وھەي نووسى بوو"سارك لەھەموو شوينىكە!"

خۆي ئەو بۆھيلى ساركەي لەخانە ئاساييەكاندا ھەبوو، كتومت وەك ساركى قايرۇس نەبوو. كاتىك ھىدىسابورۇ ھانافوساي قايرۇس ناسى يابانى لە زانكۆي رۆكفيلەر لەشارى نيورك، بۆھيلى ساركى قايرۇسى بە بۆھيلى ساركى خانەي ئاسايى بەراورد كرد، جياوازيەكى فرە گرنگى لە پەرلەي بۆماوھيى ھەردوو جۆرەكەي ساركدا پەي پىبرد. ساركى قايرۇسىن ئەو بازدا نانەش ئەنجام دەدا. كە بەشيۈەيەكى سەرنج راکىش كاريگەرى لەسەر فرمانەكەي دروست دەكات. پرۆتىنى ساركى قايرۇسىن ھەرۈەكو ئەريكسۇن لە كۆلۆرادۇدا دۆزىبوويەو، كايەيزەكى شيۋاوى فرە چالاک بوو كە نەپساوانە مادە فۇسفاتيەكانى بە پرۆتىنەكانەو دەنووساند و بەم جۆرەش بەبەردەوامى گلۆپى سەوزى بۆ دابەش بوونى خانە پىدەكرد. پرۆتىنى ساركى خانەيى ھەمان چالاکى كايەيزەكى ھەبوو، بەلام زۆر زۆرریش چالاک نەبوو.

بەپىچەوانەي ساركى قايرۇسىنەو كە فرە رىكخراو بوو و لەكاتى دابەش بوونى خانەدا چالاک دەبوو و ناچالاكىش دەبوو. بەپىچەوانەشەو پرۆتىنى ساركى قايرۇسى پىكەرەوھەيەكى بەردەوام چالاک بوو و ئەريكسۇنىش بە مەكىنەيەكى خۆبزويىن وەسفى كردبوو و خانەكەي كردبوو بە ئاميرىكى دابەشكەرە. ساركى قايرۇسىن يان بلىين شىرپەنجەھيىن يان بلىين خانەيى فرە چالاکتر بوو. لەم دەرنەجامانەو تىۋورىايەك ھەلەنجىنرا، تىۋورىايەك ھىندە مەزن و كاريگەر بوو كە روون كەرەوھى ئەو لىكۆلىنەو جياوازانەي چەندىن سالى بوو لەتەنھا يەك بەندوبەستدا، رەنگ بىت سارك يان بلىين زەمىنە رەخسىنى شىرپەنجەھيىن، زادەي ناو خانە بوو. دەگونجىت ساركى قايرۇسىن لە ساركى خانەيەو دروست

بوو بىت. پىپۇرانى بواری قايرۇسى بازىپىدراو لەكۆنەوۋە پروايان وابوو قايرۇسەكە ساركىكى چالاكەوۋەبووى بو خانە ئاسايپەكان هېنا بىت تا تووشى نەخۇشپان بكات. دەى بۆھىللى سارك لەقايرۇسەوۋە سەرچاۋەى نەگرتبوو، بەلكو لە بۆھىللىكى زەمىنە رەخسىن سەرچاۋەى گرتبوو كە لەھەموو خانەپەكدا ھەبوو. ئەو لىكۆلپنەوۋە چەندىن سالىپە لەزىندەزانی شىرپەنجە بە مرىشك دەستى پىكرد و راگوپىستايانەش(مەجازيانەش) بە ھىلكە يان بۆھىللىكى زەمىنە رەخسىن كە لەھەموو خانەكانى مرۇقدا ھەبوو، كۆتای ھاتوو. دەى قايرۇسى شىرپەنجەى راوس بەرھەمى رووداۋىكى ناوازەى پەرەسەندوو بوو. تىمىن ئەوۋەى خستبووۋە روو قايرۇسى بازىپىدراو بەبەردەوامى لەكۆژىنى خانەدا لە ئار.ئىن. ئەى بو دى.ئىن.ئەى بو ئار.ئىن.ئەى تەراتىن دەكات. لەكاتى ئەم تەراتىن كەردنەدا، دەتوانن بەشەكانى بو بۆھىللىكانى خانە ببنە خانە خوئ و ھەك بارناكل*۱ لە خانەپەكەوۋە بو يەككى دى ھەلىان گرن. دەگونجىت قايرۇسى شىرپەنجەى سارك لە خانەپەكى شىرپەنجەپىدا بووئىتە خانە خوئى بۆھىللىكى چالاكەوۋەبووى سارك و لەكۆژىنى قايرۇسدا ھەلى گرتىت و تەشەنەى بە شىرپەنجەكە دابىت. بەمەش قايرۇسەكە ھەر ھەلگىرىكى بەرىكەوتى بۆھىل بوو كە سەرچاۋەكەى خانەى شىرپەنجەپى بوو، مشەخۆرىك بەھۆى شىرپەنجەوۋە مشەخۆرى كرىت. راوس فرە سەپروسەمەرانە كەوتە ھەلەوۋە. قايرۇس دەپىتە ھۆى شىرپەنجە بەلام چۆن؟ كتومت لەرپىگەى زيان گەياندن بەو بۆھىلانى لەناو خانەكاندان. زۆر جار زانست ھەك كارىكى بەرەوپىشەوۋە چووى دووبارە بووۋە واپە، ئەو مەتەلەى ھەنگاۋ بەھەنگاۋ ھەلدەھىنرىت، كە ھەر ھەنگاۋىك بەشىۋەى چەند خالىكى ناروون لەوئىنەپەكى گەورەتر بەشدارى دەكەن.

۱- گيانەوۋەرىكى تويكلىدارى ئاويپە و بەبەردەوامى بەروويەكەوۋە خۆى دەنووسىنىت و بەبەكارھىنانى لاقە پەردارە گۆراۋەكەى و لەرپىگەى پالفتەكردنى تەنۆچكەكانى ناو ئاۋ، خواردنى ۋەچنگ دەكەوئىت.

دەمى دەرگەۋەتنى تىۋىرپىيەكى نوپى فرە بەھىز لەزانستدا دوورە لە دووبارەبوونەۋە. لەجىياتى رۈۈن كىردنەۋەمى تاكە لىكۆلىنەۋەمىكە يان تاكە دىاردەمىكە لەھەنگاۋىكى فرە وورددا، تەۋاۋى بۋارىكى لىكۆلىنەۋە لەپىر پىش دەكەۋىت.

كارىگەرپەكەش ھەر ۋەك بىنىنى مەتەل بەخۇى خۇى ھەل بەھىنىت. تاقىكردنەۋەكانى قارمۇس و بىشۇپ كتومت كارىگەرپەكى فرە گەرەۋە بەرچاۋيان لەسەر بۇماۋە شىرپەنجە ھەبوو. دىارخەرى گىرنگى تاقىكردنەۋەكەى قارمۇس و بىشۇپ ئەۋەبوو كە زەمىنەرەخسىنى شىرپەنجەھىنەكە، ھەرۋەك بىشۇپ و قارمۇس ناۋيان لىنابوو، بۇھىلىكى ئاسايى خانەبوو. ئەو بازدانانەى سەرچاۋەكانىان مادە كىمىيىپەكان يان تىشىكى ئىكسەن، دەبنە ھۇى شىرپەنجە نەك لەرپىگەى خىستە ناۋەۋەمى بۇھىلە دەرەكىەكان بۇ ناۋ خانە، بەلكو لەرپىگەى چالاك كىردنەۋەمى ئەو بۇھىلە ناۋكىيە شىرپەنجە ھىنانەۋە. راپوس لەسالى ۱۹۶۶دا ۋەھى گوتبوو"سروشە ھەندىك جار ۋادەردەكەۋىت تەۋساۋى بوو بىت."

ھەرۋەھا ۋانەى كۆتاي قايرۇسى شىرپەنجەى راپوس بەجۇرىك لەجۇرەكان ھەر فرە تەۋساۋى بوو. بۇ نىزىكەى شەست سالىك قايرۇسى راپوس قايرۇس ناسەكانى لەخىشتە بىردبوو. ئەۋەمى فرە ماپەى نىگەرانى بوو سىپىگلمانىش لەنىۋ ئەو قايرۇس ناسانەدا بوو، كە لەسەر رىچكەپەكى ھەلە بوو. دەمى دۋاجارىش ئەو رىچكە ھەلەپە بەرەۋە ۋىستگەپەكى راستى گەياندەۋە، لەساركى قايرۇسىنەۋە بۇ ساركى خانەپى و بۇ تىۋىرپىيە شىرپەنجەھىنى ناۋكى كەكارىگەرپەكانە لە كۆژىنى خانە ئاسايىپەكەدا ھەبوو. لە ھۇنراۋەكەى لوپس كارۋۇلدا كاتىك دۋاجار راپۇچپەكان دەعبا خەلەتتىنەرەكە دەگىرن، ئەم دەعباپە ۋەك بوونەۋەمىكى دەرەكى خۇى نانۋىنىت، بەلكو ۋەك پەكىك لە راپۇچپەكانى مروف خۇى دەنۋىنىت كە نىردراۋە تا تەلەى بۇ بنىتەۋە. ئەمەش بۇ

شىئىرپەنجەش ھەر راستە. بۆھيئە شىئىرپەنجەيىھەكان لەناو كۆژىنى مرۆقەوہ دروست دەبوون. خۇي ھەر جارىكى دى دەتوانىن بلىين يۆنانىھەكان بە بەكارھيئانى زاراوہى "ئاوسان" لەبرى "شىئىرپەنجە" ھەر فرە دوور بين بوون. شىئىرپەنجە خۇماكيانە لە كۆژىنماندا بارگىر دەيىت و ھەولى چالاك بوونى دەدا. ئىمەش چارەنووسمان ئەوہىيە ئەم بارە قورسە لە بۆھيئەكانماندا ھەلگىرىن. قارمۇس و بيشۆپ لەبەر دۆزىنەوہى سەرچاوە خانەيىھەكى شىئىرپەنجەھيئى قايروسى بازيپىدراو لەسالى ۱۹۸۹دا خەلاتى نۆبلىان لەبواری پزىشكييدا پى بەخسرا. لە كۆبوونەوہىھەكى گەرەدا لە ستۆكۆلم، قارمۇس دوای ئەوہى يادى ژيانى رابردووى وەك قوتابىھەكى بەشى ئەدەبىيات چەند دىرپكى لەھۆنراوہى "بيوۆلف*۱" خویندەوہ و بەنيو بەسەرھاتى سەربىنى ئەژدىھای گرىندلدا گوزەرى كرد و وتى "ئىمە دوژمنەكەمان (خانەى شىئىرپەنجە) سەرنەبىوہ يان خوازەيىانە بلىين پەرو بالمان كرديت. لە گەرانەكانماندا ھەر يەك ئەژدىھا(شىئىرپەنجە)مان روونتر بينوہ و بەجۆرپكى تر وەسفى كەلبە و پولەكەكەنيمان كر دوہ، بەو جۆرەى كە خانەى شىئىرپەنجەيى دەناسيىت وەك گرىندل، كە لەبەرگىراوہىھەكى شىئوای خۇمانى مرۆقە."

۱-دریژترین ھۆنراوہى كۆنى ئىنگلیزییەو بەزمانى ئەنگلۆ-ساکسونى نووسراوہ. ئەم ھۆنراوہى سى ھەزار دىرپك دەبيت.

"باي ناو دار"

پەرسەندەكانى ھاۋىنى سالى ۱۹۷۶ سەرسورھىنەرانە ئاھىكى بە جىھانى شىرپەنجەدا ھىنايەۋە و دووبارە بۆھىلى بۆ شوينى خۇى گەراندەۋە. تىۋرپايەكەى ھارۆلد قارمۇس و مىكايىل بىشۆپ لەبارەى زەمىنەرەخسىنى شىرپەنجە ھىنەۋە يەكەمىن تىۋرپايە كارىگەر و گىشتىگىرى شىرپەنجە ھىن بوو.

ئەم تىۋرپايە دەرى خىست چۆن تىشك بەركەۋتن و رەشى و دووگەلى جگەرە و ھۆكارە جۆراو جۆر و بەروالەت ناپەيۋەندىدار زىان بەخش بە شانە و ئەندامەكان ھەموو ئەمانە بېونايەتە رىگە خۆشكەر بۆ شىرپەنجە، ئەمەش لەرىگەى بازىدان و پاشان چالاک بوونى زەمىن رەخسىنە شىرپەنجەھىنەكانى ناو خانە. تىۋرپايەكە روون كەرەۋەى پەيۋەندىە سەيروسەمەرەكەى بروس ئامز بوو لەنىۋان شىرپەنجە ھىن و بۆھىلە بازىدەردا بەۋەى ئەو مادە كىمىيائىنەى دەبنە ھۆى بازىدان لە دى.ئىن.ئەيدا شىرپەنجە دروست دەكەن چۈنكە شىرپەنجەھىنە خانەيىەكان دەگۆرن. تىۋرپايەكە روون كەرەۋەى ئەۋەبوو كە بۆچى ھەمان جۆرى شىرپەنجە دەكرىت لەكەسانى جگەرە كىش و نەكىشەكاندا سەرھەلبدات، گەرچى بەرپژەى جىاۋازىش بىت. ھەردوۋ كەسانى جگەرەكىش و جگەرەنەكىش ھەمان ژمارەى خانەى شىرپەنجە ھىنپان ھەيە، بەلام جگەرەكىشان بەرپژەيەكى زىاتر شىرپەنجەكانپان پەرەدەسىننى چۈنكە شىرپەنجە ھىنەكان لە جگەرەدا رىژەى بازىدان لەم بۆھىلانەدا زىاتر دەكەن. دەى ئەم بۆھىلانەى شىرپەنجەى مرۆف شىۋەپان چۆن بوو؟ پسپۆرانى بوارى قايرۆسى شىرپەنجە ساركپان لە قايرۆس و ھەرۋەھا خانەدا بىنپەۋە، كەچى شىرپەنجەھىنە ناوكىيەكانى دى كۆژىنى خانەى مرۆقىپان تەنى بوو. لەبۆماۋەزانىدا دوو رىگەى جىاۋاز بۆ دىتنەۋەى بۆھىلەكان ھەيە. يەكەمپان بونپايدىە، واتە دەكرىت ۋەك پىكھاتەى لەشەكى بۆھىلەكان وىنا بكرىن و

بەشەكانى دى.ئىن.ئەى بەدرىژايى كىرۇمۇسۇمەكان رىز دەبن، كتومت بەو شىۋەيەى مۇرگان و فلىمىن لەسەرەتادا وىنايان كىردبوون. دووهميان فرمانەكىە، بەروانىنى مەندل بۇھىللەكان دەكرىت وەك مىراتگرى ئەو رەفتارانە وىنا بكرىن كە لە باوانەوە بۇ وەچەكان دەگوازىنەوە. لەنىوان سالانى ۱۹۷۰ بۇ ۱۹۸۰دا لەو دوو رىگايەوە كار بۇ دىتنەوەى بۇھىللە شىرپەنجەھىنەكان كرا. ھەر روونووسىكى جودا يارىدەى تىگەىشتىنى بەرئ و جىيانەى لەشىرپەنجەھىنەكان دەدا، زىاتر و زىاتر بوارەكەى لەتىگەىشتىنى ناواخنى شىۋاوى خانەىى لە شىرپەنجەى مرۇقدا دەھىنا. لەپىش ھەموو شتىكەوە، كار لەسەر پىكھاتە يان بلىين توىكارى كرا. لەسالى ۱۹۷۳دا و لەو كاتەى قارمۇس و بىشۇپ يەكەمىن لىكۆلىنەوەكانىان لەسەر سارك دەست پىكرد، پسپورىكى نەخۇشپەكانى خويىن لەشىكاگو بەناوى جانىت رۇولى بۇھىللى شىرپەنجەى مرۇقى بەشىۋە بەرجەستەيەكەى بىنى. پسپورىكەى رۇولى لىكۆلىنەوە بوو لە چەشنە رەنگ كەرەكانى كىرۇمۇسۇمەكانى ناو خانەكاندا بۇ دەستنىشان كىردنى شىۋاويەكانى كىرۇمۇسۇم لەناو خانە شىرپەنجەيەكاندا. بۇيەكىردنى كىرۇمۇسۇمى يان بلىين ئەو رى و جىيەى جانىت تەواوى كىردبوو، چەندىك زانستە ھىندەش ھونەرە. ھەرۋەھا ھونەرىكى لەباو كەوتووشە، وەك بۇيەكىردنە بە خەستە بۇيە لەسەردەمى كۆنى چاپەمەنى ھىژمارى(دىجىتال) دا. لەكاتىكدا لە بۇماوە شىرپەنجە بەخىرايى بۇ دۆزىنەوەى جىھانى ئار.ئىن.ئەى و قاىرۇسى شىرپەنجەھىن و بۇھىللى شىرپەنجەھىن ھەنگاوى دەنا، رۇولى دەيوىست بابەتەكە بخاتەوە رى راستەقىنەى خۇى، بۇ ئەو كىرۇمۇسۇمانەى بۇقىرى و فلىمىن كە شىنە بۇيە كرابوون. ئەو ئەيوىست لىكۆلىنەوە لەو ھەموو شتە كەلەكە بووە دژە سەردەمىانە يان بلىين شىرپەنجەى درىژ خايەنى مۇخى ئىسك يان نەخۇشى بەكىم بوونە بەدناوەكانى خويىنى بىنىت بكات. بنەماى لىكۆلىنەوەكەى رۇولى كارىكى

پېشووئىرى دوو نەخۇشپەكانى خەلكى فىلادلفىا بوو، كە ئەوانىش لىكۆلپەنە وەيان لە شىرپەنجەي درىژخايەنى مۆخى ئىسك كىردبوو.

لەكۆتاي سالانى ۱۹۵۰ كاندا ھەر دوو توپزەرى بواری شىرپەنجە، نووئل و داڧىدھەنگەرفورد، جۆرىكى كىرۆمۆسۆمى نائاساييان لەم جۆرەي شىرپەنجەدا دۆزىبووئە. خانە شىرپەنجەيەكان بەردەوام يەك كىرۆمۆسۆمى كورتە وەبوويان دەبوو. خانەكانى مرۆڧ چل و شەش كىرۆمۆسۆمىيان تىادايە و بەشىوئەي بىست و سى جوت، ھەريەكيان لەباوانىكە وە دروست دەيىت. نووئل بۆي دەرکەوت لەخانەكانى شىرپەنجەي درىژخايەنى مۆخى ئىسكدا روونووسىكى كىرۆمۆسۆمى بىست و دووم سەرەكەي بچووك بوو بووئە. نووئل ئەو شىواوئەي ناونا كىرۆمۆسۆمى فىلادلفىا، دوای ئەوئەي لەو شارەدا دۆزرايە. دەي نووئل و ھەنگەرفورد نەياندەزانی سەرچاوەي كىرۆمۆسۆمە سەر پەريوئەكە كوئ بوو يان نەياندەزانی سەرە وون بووئەكەي بەرە و كوئ رۆشتوئە. رۆولئ بەبەردەوام بوون لەسەر ئەم لىكۆلپەنە وەيە دەستى بە دۆزىنە وەي شوئىنى كىرۆمۆسۆمە بى سەرەكەي لەخانەي شىرپەنجەي درىژخايەنى مۆخى ئىسكدا كىرد. بە نىشاندانى وئىنە جوانە بۆياخكراوئەكانى ئەو كىرۆمۆسۆمانەي خانە شىرپەنجەيەكانى درىژخايەنەكانى مۆخى ئىسك كە بەھەزاران جار گەرە كرابوون، ھەر ئەو وئىنانەي لەسەر مېزى نان خوارنەكەي بۆلۆپىكىردبوو و سەرى بەسەرياندا دانەواندبوو و بەدوای بەشە وون بووئەكانى كىرۆمۆسۆمى بەدناوى فىلادلفىادا دەگەرا و شىوئەكەي بەدى كىرد. سەرە وون بووئەكەي كىرۆمۆسۆمى ژمارە بىست و دوو خۆي بە سەرى كىرۆمۆسۆمى ژمارە نوذا نووساندىبوو و پارچەيەكەي كىرۆمۆسۆمى ژمارە نووش سەراو ژورر خۆي بە كىرۆمۆسۆمى ژمارە بىست و دووئە نووساندىبوو. ئەم گۆرانە بۆماوئەيە ناونرا"جى گۆركى كىردن"، كەجى گۆركى كىردنى دوو پارچەي كىرۆمۆسۆمەكان بوو. رۆولئ لىكۆلپەنە وەي لە حالەت لە دوای حالەتى نەخۇشانى تووش بووى بە نەخۇشى شىرپەنجەي درىژخايەنى مۆخى ئىسك كىرد. بۆ ھەر حالەتتىك ئا

ئەم جى گۆركى كىردنەي كىرۆمۆسۆمەكانى لەناو خانەكاندا دىت. شىۋاۋى كىرۆمۆسۆمەكان لە خانە شىرپەنجەيەكاندا ھەر لەسەردەمى قۇن ھانسىمان و بۇقۇرپەيە ۋە پەي پىپىرا بوو، كەچى ئەنجامى لىكۆلپنەۋەكەي رۆۋلى شىتىكى ھەر فرە گەۋرەترى بەرچاۋ خىست، بەۋەي شىرپەنجە شىۋاۋى و نارپىكخراۋەيى كىرۆمۆسۆمەكان نەبوۋە، بەلكى شىۋاۋى رىكخراۋەيىيان بوۋە بەۋەي بازىدانى تايبەت و چۈنپەك لەجۆرە جىاۋازەكانى شىرپەنجەدا ھەبوۋە. جى گۆركى كىردى شۋىنى كىرۆمۆسۆمەكان دەكرىت بۇھىلانپىكى دى بەناۋى "كايىمىيەرا" ۱ دروست بىكەن، ئەمەش پىشىنەيىيانە لەرپىگەي دانە دەم يەكى دوو بۇھىلى سەر دوو كىرۆمۆسۆمى جىاۋاز؛ با بلىين سەرى كىرۆمۆسۆمى ژمارە نۆ بەكلكى كىرۆمۆسۆمى ژمارەي سىانزەۋە بنووسىت. رۆۋلى پىيى ۋابوو جى گۆركى كىردى پارچەي كىرۆمۆسۆمەكان لە خانە شىرپەنجەيە درىژخايەنەكەي مۇخى ئىسكىدا ئەۋ چىمىرايەي دروست كىردىت. رۆۋلى نە ئەم كايىمىرايەي دەناسى و نە دەشى زانى فرمانى چىيە، بەلام ئەۋەي خىستبوۋەۋە رۆۋ گۆرانى نوئ و بىۋىنەي بۇماۋەيى (كە دواتر بە بۇھىلە شىرپەنجە ناسرا) دەكرىت لە خانەي شىرپەنجەي مرۇقدا ھەيىت و لەرپىگەي پىكھاتەي شىۋاۋى كىرۆمۆسۆمەۋە خۇي نىشان بەدات.

لەشارى ھۆستنىشدا ئەلفرىد نودسۆنى بۇماۋەناسى راھىنراۋ لە پەيمانگاي تەكنىكى كالىفورنىادا لەسالانى ۱۹۷۰ كاندا بۇھىلى شىرپەنجەيىنى لەمرۇقدا بەدى كىرد، ھەرچەندە ھەر بەجۆرپىكى دىكە بوو. رۆۋلى وىناي بۇھىلە شىرپەنجەيىنەكانى لەرپىگەي لىكۆلپنەۋە لە پىكھاتەي لەشەكى كىرۆمۆسۆمى خانەكانى شىرپەنجە كىردبوو.

۱- برىتى يە لەۋ زىندەيەي لە خانەي دوو زىندەي جىاۋازەۋە دروست دەيىت. لەئەفسانەي يۇنانىشدا برىتى يە لەبوۋنەۋەرىكى ئەفسانەيى ئەندامەكانى لەچەند زىندەۋەرىكى جودا ۋەرگىراۋە.

ھودسۇن لىبىراۋانە بىرى لەسەر فرمانى بۆھيىل چىركىدەۋە. بۆھيىل بەشىكى بۆماۋىيە و سيفتەتەكان لەباۋانەۋە بۆ ۋەچەكان دەگۈزىتتەۋە. نودسۇن بىرۋاى ۋابوو گەر بۆھيىل ھۆكارى شىرپەنجە يىت، دواتر رەنگە بىرپىت نەمۈنەيەكى لەمىراتى شىرپەنجە ۋەچىنگ بىكەۋىت، ھەرۋەك ئەۋەى مەندىل بەلىكۆلىنەۋە لە بۆماۋەى رەنگى گۈل يان بالاي رۋۋەكى پۆلكە بىرۋۆكەى ھەبۋونى بۆھيىلى لا گەلآلە بوو. لەسالى ۱۹۶۹دا نودسۇن رۋۋى لە سەنتەرى شىرپەنجەى ئەندرسۇنى پىزىشكىى لەتەكساز كىرد، كە لەۋى فرەپىرەچ بىكەيەكى بىنگەيى خىرا پىشكەۋتۋۋى بۆ شىرپەنجەى مىنالان دانابوو. نودسۇن پىۋىستى بە شىرپەنجەيەكەى بۆماۋەيى ھەبۋو كە جۆرە بەرچاۋەكەى بۆماۋە دەرى دەخست چۆن بۆھيىلى شىرپەنجە ھىن كارى دەكىرد. بىژاردەى سىرۋشتى شىرپەنجەى تۆرە قەدۆكەكانى چاۋ، ئەۋ جۆرە نامۆ ۋ دەگمەنەى شىرپەنجەى چاۋ كە ھىلارىۋو دو گوڭقىيا لە بەرازىل بەسيفتە لەناۋبەرەكەى بۆ رامالىنى ھەمان خىزاندا پىشتاۋ پىشت دەستىشانى كىردبۋو. شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ جۆرىكى فرە كارەساتاۋى شىرپەنجەيە نەك تەنھا لەبەرئەۋەى تۋۋشى مىنالان دەبىت، بەلكو لەبەرئەۋەى تۋۋشى ئەندامىكى نەمۈنەيى(چاۋ) مىنالان دەبىت. مىنالان دۇنيان لى دىتە يەك، تا نەخۇشپەكەيان دەسنىشان دەكىرپىت. دەى ناۋبەناۋىش بەرىكەۋت ئەم جۆرەى شىرپەنجە لەۋىنەى ئەۋ مىنالەى كاتىك چاۋى بەرۋوناكى كامىرا دەكىرپتەۋە ۋ ۋەك چاۋى ئەۋ پىشپەيەى لەبەر رۋوناكى گۆپىدا دەدرەۋشىتتەۋە، دەدرەۋشىتتەۋە ۋ ئەۋ گرى شىرپەنجەيە دەردەخات كە لەپىشت ئاستەم بىنەكانەۋە(عەدەسە) دەردەچىت. دۋاى ئەۋەى چارەناكىرپىت، گرىپەكە لەچالى چاۋەۋە بۆ دەمارى بىنپەكىي پەيتا پەيتا دەگەرپتەۋە ۋ بۆ ناۋ مىشك دەكشىت. شىۋازە سەرەتايپەكانى چارەسەر كىردن بىرپىتن لە لەناۋبەردى گرىپەكەيە بە ژەمى زۆرى تىشك لىدانى گاما يان لا بىردى چاۋەكە بەنەشتەرگەرى. شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ دوو جۆرى جىاۋازى ھەيە، جۆرىكى خىزانەكى بۆماۋەيى ۋ جۆرىكى تاك ۋ تروكى ئەملاۋلا. دو گوڭقىيا

جۆرى يەكەمى دەستىنىشان كىردى. ئەو مىنالانى بەدەست ئەم جۆرە شىرپەنجەپە دەنالىن، دەكرىت مېژوويەكى فرە پەيوەست بووى خىزانىيان بۇ نەخۇشپەكە ھەبىت، باوك و دايك و ئامۇزا و پورزا و خوشك و برا و خزم و خويشە تووش بووكان و كتومت لە ھەردوو چاوكەدا نەخۇشپەكە پەردەسەن، ھەروەك ئەو ھالەتەى دو گوڭىيى پىزىشكى چاوكە بەرازىلدا دىتبووى. دەى دەكرىت مىنالېك ھىچ كەسىكى ئەم نەخۇشپەكە نەبوو بىت و تووشىشى بىت. ئەو مىنالانى ئەم جۆرە شىرپەنجە تاك و تروكەيان ھەپە ھەر ھىچ كەس لە خىزانەكانىيان تووش نەبوو و ئەمانىش ھەمىشە لەپەك چاوياندا نەخۇشپەكە پەردەسەن. ئەم جۆرە شىرپەنجەپە سەرنجى نودسۇنى راکىشا. دەپىرسى داخۇ دەكرىت لەبارى تەشەنەسەندى شىرپەنجەپە و بەكارھىننى شىكارى بىركارىيە جىاوازيەكى زۇر كەمىش بىت لەنيوان ئەم دوو جۆرە شىرپەنجەپە قەدۆكەكانى چاوكە بكرىت؟ ئاسانترىن تاقىكردنە ھەى ئەنجام دا؛ ھات ئەو مىنالانى جۆرە تاك و تروكەكە شىرپەنجەپە قەدۆكەكانى چاويان ھەبوو لەناو كۆمەلەپەكە جىاى كىردنە و ئەوانەشى جۆرە بۆماوھىيەكەيان ھەبوو لەناو كۆمەلەپەكە دى دانا.

جا لەرېگەى تەتەلەكردى ئامارە كۆنەكانى نەخۇشخانەكان، نودسۇن ئەو تەمەنانەى بەخشتەكرد كە لەھەردوو كۆمەلەكەدا تووشى نەخۇشپەكە بوو بوون و پاشان بەشىۋەى دوو چەماوھىلكارى بۇ كىردن. سەپروسەمەرەنە بۆى دەركەوت لە ھەردوو كۆمەلەكە بەپەلەى جىاواز شىرپەنجەكە پەرمە دەسەند. لەجۆرە بۆماوھىيەكەدا تەشەنەسەندى شىرپەنجەكە خىرا بوو و مىنالېش كتومت دوو بۆ شەش مانگە دواى لەدايك بوونى، نەخۇشپەكە دەستىنىشان دەكرا. لە جۆرە تاك و تروكەكەپەدا نەخۇشپەكە كتومت دوو بۆ چوار سالى دواى لەدايك بوونى مىنالەكەدا دەردەكەوت. دەى بۆ ھەمان نەخۇشپەكە بەپەلەى جىاواز لە مىنالانى تەمەن جىاوازدا تەشەنەى دەسەند؟ نودسۇن ئەو ئامارو ھاوكىشە سادانەى بەكارھىنابوو لەبوارەكانى فىزىيا و تىۋرەكانى ئەگەركارى بۇ

زانىنى پەرەسەندى شىرپەنجەكە كە لە ھەردوو كۆمەلەكەدا ۋەرگىرابوو. بۆي دەركەوت پىدراۋەكان لە دارپژگەيەكى باشدا جىيان دەبوويەۋە. لەو مىلانەي جۆرە بۆماۋەيەكەي شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاويان ھەبوو، تەنھا يەك گۆرانى بۆماۋەيى بۆ دروست بوونى نەخۇشىيەكە پىويست بوو. لەو مىلانەشەي كە جۆرى تاك و تروكەكەيان ھەبوو، دوو گۆرانى بۆماۋەيى بۆ دروست بوونى نەخۇشىيەكە پىويست بوو. ئائەمە پرىسارىكى سەيروسەمەرەي بەدۋاي خۇيدا ھىنا بەۋەي بۆچى بۆ جۆرى بۆماۋەيەكەي يەك جۆرى گۆرانى بۆماۋەيى و بۆ جۆرە تاك و تروكەكەي دوو گۆرانى بۆماۋەيى پىويست بوو؟ نودسۆن پەي بە لىكدانەۋەيەكى سادەي جوان برد و ۋەھا دواژمارە دوو ژمارەيەكە ۋە دلى كاكى بۆماۋەناسە!"

ھەموو خانەيەكى ئاسايى مرۆف دوو رۋونووسى كرۆمۆسۆم و ھەرۋەھاش دوو رۋونووسى لەھەر بۆھىللىكىش ھەيە. ھەموو خانەيەكى ئاسايى دەبىت دوو رۋونووسى ئاسايى لە بۆھىللى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاوي(ئار.بى) ھەبىت. نودسۆن گریمانەي ئەۋەي دەكرد بۆ پەرەسەندى شىرپەنجەي جۆرى تاك و تروكى قەدۆكەكانى چاۋ، ھەردوو رۋونووسى بۆھىلەكە پىويست بوو لەرئىگەي بازدانى ھەر رۋونووسىكى بۆھىلەكەي شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋەۋە، ناچالاك بكرىن. جا شىرپەنجەي جۆرى تاك و تروك لە تەمەنى گەۋرەتردا پەرەدەسەنىت چونكە دوو بازدانى سەربەخۆ لەھەمان خانەدا روو دەدات. دەي ئەو مىلانەي ھەلگىرى جۆرە بۆماۋەيەكەن كە لەدايك دەبن، ھەلگىرى رۋونووسىكى ناتەۋاۋى بۆھىللى شىرپەنجەكەيان دەبن. ئەم مىلانە لە خانەكانىندا رۋونووسىكى بۆھىلەكە پىشۋوتر شىۋاۋە و تەنھا يەك بازادانى بۆماۋەيى(بۆھىللى) تر پىويستە، پىش ئەۋەي خانەكە گۆرانى بەسەردا بىت و دەست بەدابەش بوون بكات. جا ئەم مىلانە بۆ شىرپەنجەكە پىكەۋتوو دەبن و خىراتر شىرپەنجەكە تىاناندا پەرەدەسەنى و گرئىيەكان بە خىرايىيەكى زۆر دروست دەبن كە نودسۆن لە خشتەي ئامارەكانىدا بىنى بووي. نودسۆن

ئەمەي بە "گرىمانەي دوانى يان نودسۆن"ى شىرپەنجە ناوبرد. بۇ ھەندىك لە بۆھىلە شىرپەنجە ھىنە دىيارىكراوھەكان، دوو لىدانە بازادان بۇ وورووژاندنى دابەش بوونى خانە و ھەرۈھە دروست بوونى شىرپەنجە پىيوست بووھ. تىۋرپايەكەي نودسۆن روون كەرەۋەيەكى باشى جۆرە بۆماۋەيەكەي شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋ بوو، بەلام لەسەرەتادا لەگەل تىگەيشتنى سەرەتايانەي كەموسكەيى بۇ شىرپەنجەدا دژ بوو. بۆھىللى سارك پىيوستى بە تاكە روونووسىكى چالاك كراۋ ھەيە تا دابەش بوونى دەرگىرنەكراۋى(كۆنترۆل نەكراۋ) خانە بوروۋژىنىت. بۆھىلەكەي لاي نودسۆن پىيوستى بە دوو روونووس ھەبوو.

بۆچى تاكە بازدانىك لە بۆھىللى سارك دا بەشى ورووژاندنى دابەش بوونى خانەي دەكرد، لەكاتىكا بۇ بۆھىللى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋ دووان پىيوست بووھ؟ ۋەلامەكە پەيوەندى بە فرمانى ھەردوو بۆھىلەكەۋە ھەيە. سارك فرمانىك لە دابەش بوونى خانەدا چالاك دەكات. ھەرۈك راي ئىرىكسۆن و ھىدىسابورۇ ھانافوسا دۆزىبوويانەۋە، بازادانى ناۋ سارك پىروتىنىكى خانەيى دروست دەكات كە تواناي ناچالاك كردنى فرمانەكەي نى يە، ئەمەش كايەيزىكى تىرنەبوۋى فرە چالاكە كە بەردەوام ھانى دابەش بوونى خانە دەدات. بۆھىلەكەي ھودسۆن(بۆھىللى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋ) فرمانىكى پىچەۋانەي ھەيە و رى لە زۆربوونى خانەكان دەگرىت و ئەمەش ناچالاك بوونى ۋەھا بۆھىللىكە(لەرىگەي دوو لىدانەۋە) كە رىگە بۇ دابەش بوونى خانە خۇش دەكات. خۇي بۆھىللى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋ بۆھىللىكى دامركىنەرى شىرپەنجەيە، كە فرمانەكەي بەپىچەۋانەي بۆھىللى ساركەۋەيە و نودسۆنىش بە "دژە شىرپەنجە" ناۋى بردبوو. وتبوۋى"دىارە دوو جۆرى بۆھىللى رۆليان لە سەرچاۋەي دروست بوونى شىرپەنجەكانى منالاندا ھەيە. جۆرىكيان شىرپەنجەھىنەكانن، كە لەرىگەي چالاكى نااسايى يان ئاست بەرزەۋە كار دەكەن. جۆرەكەي دى يان بلىين دژە شىرپەنجەھىنەكانن (بۆھىلە دامركىنەرى

گرېپپەكان) لە شىرپەنچەھىنەكاندا بىنكەوتوو و (بەزىو). كاتىك رۈنۈوسە ئاسايىپەكان بازدايان بەسەرا دىت يان نامىن، شىرپەنچە سەرھەلەدات. ھەندىك كەس وھا بازدايانكىان لەھىللى زايەندەيى زىندەكەدا تياروو دەدات و ئەگەرى زۆرە تووشى شىرپەنچە بىن چونكە تەنھا گۆرانىكى جەستەيى پىويستە. ھەندىك لەمنالان ھەرچەندە لە ھىلە زايەندەيىپەكانىندا وھا بازدايانكى روو نادات، دەكرىت بەھۆى دوو كرادارى جەستەيىپە ھەندە گرىپ شىرپەنچەيان تىادا دروست بىيت.

ئەمەش رىسراوئىكى گرېمانەيى فرە زىرەكانە بوو، كە دياربوو بەتەنھا لەرىگەي ئامارو ھەلئىنجرابوو. نودسۆن پىناسى كەمۆسكەيى دژە شىرپەنچە ھىنە ئەندىشەيىپەكانى نەدەزانى. ھەرگىز تەماشاي خانە شىرپەنچەيىپەكانى بۆ بىنىنى ئەم بۆھىلانە نەكردبوو و ھەرگىزىش ئەزموونى زىندەزانىانەي بەمەبەستى كتومت دەستنىشان كرنى بۆھىلە شىرپەنچەي قەدۆكەكانى چاويش ئەنجام نەدابوو. ھەك مەندل، نودسۆن تەنھا لەروو ئامارىپەكەو ھەبارەي بۆھىلەكانىپە ھەدوا. بەئامازەكرىن بۆيان وھا دوابوو"دەكرىت كەسىك بەھۆى شەكانەو ھى درەختىكەو بەزانىت با ھەلى كردوو.

لەكۆتاي سالانى ۱۹۷۰كاندا قارمۆس وبىشۆپ و نودسۆن ھەسفى خىرايى بوونى(تىكچوون) كەمۆسكەيى ناواخنى خانەي شىرپەنچەيان كرد و كارە پىكەو ھىپەكانى شىرپەنچە ھىن و دژە شىرپەنچە ھىنەكانىيان پىكەو ھىپە گرىدا. نودسۆن برۈاي و ابوو بۆھىلە شىرپەنچەيىپەكان بە دوو شىو ھىپە دروست بوو بن. بۆھىلە ئەرىپەكان ھەك سارك كە رۈنۈوسى چالاكەو ھىپەبووى بازدايان بۆھىللى خانە ئاسايىپەكانن. لە خانە ئاسايىپەكاندا ئەم بۆھىلانە دابەش بوونى خانە خىرا دەكەن، بەلام تەنھا لەو كاتەي خانەكە ئامازەي گونجاوى گەشەكردى پىدەگات. ئەم بۆھىلانە لە شىو ھىپە بازدايانەكانىندا بەردەوام بۆ فرە چالاكى كەمەند كىش دەكرىن و دەرگىرنەكراوانە ھانى دابەش بوونى خانە ھەدەن.

بەبەكاربردنى لىك چوواندەنەكەي بيشۆپ ورووژىنەرى شىرپەنجهين وهك
"تاودەرى گىركردوى" يان بلين "برىكى لەكاركەوتوى" ترۆمبيلە.

خانە بەوہا تاودەرىكى گىركردوى رىگاي دابەش بوونى خۇش دەكات و
ناتوانىت رىگە لە دەزووہ دابەش بوون بگىت و ھەر بەردەوام شىلگىرانە
دابەش دەبىت. بۆھيلە نەرىنەكان وهك ئەوانەي شىرپەنجهي قەدۆكەكانى
چا، دابەش بوونى خانە خامۇش دەكەن. لە خانە ئاسايىيەكاندا ئەم بۆھيلە
دامركىنەرەوانەي گرىيەكان راگىرە(برىك) ى فرە زۆربوونى خانە دەھىنن و
دابەش بوونى خانە رادەگرن، لەو كاتەي خانەكە ئاماژەي گونجاوى پىدەگات.
لە خانە شىرپەنجهيەكاندا ئەم راگىرانە بەھۆي بازدانەوہ ناچالاک دەبن.
جاريكى دى بەبەكارھىنانى لىچواندەنەكەي لەو خانانەي راگىرە نيە، ئاماژەي
وہستان بۆ دەزووہ دابەش بوون بەھىچ كلۆجىك وەرناگىرىت. دىسانەوہ
خانەكە ھەر بەبەردەوامى دابەش دەبىت و دژبەرى ھەموو ئاماژەكان دەكات
تا لەكار بوہستن. ھەردوو شىواويەكە، شىرپەنجهي ھىنە چالاکراوہ
بنەچەيەكە و دامركىنەرە ناچالاک كراوہكانى گرىيەكان(تاودەرى وەگىرہاتوو
و گىرەي وون بوو) پىشاندەرى شىواويە ناواخنيە كەموسكەيەكانى ناو خانەي
شىرپەنجهن. بيشۆپ و نودسۆن و فارمۆس نەيان دەزانى دواجار چەندىك لە
وہا شىواوى بۆ دروست بوونى شىرپەنجهي لەمرؤقدا پىويست بووہ. دەي ئەمان
گرىمانەي ئەوہيان دەكرد يەكانگىربوونى ئەم شىواويانە دەبىتە ھۆي
شىرپەنجهي.

"پىشبينى مەترسیدار"

كارل پۆپەرى فەيلەسووفى زانست دەستەواژەي "پىشبينى مەترسیدارى" داتاشى
بۆ وەسف كردنى ئەو زنجيرە ھەنگاوانەي كە لەرىگايانەوہ زاناکان تيۆريايە
تاقينەكراوہكان پشت راست دەكەنەوہ. پۆپەر برۆاي وابوو تيۆريايە باشەكان
دەكرىت پىشبينى مەترسیدارىيان لەسەر ھەلچنرى. ئەم تيۆريايانە ئاماژەن بۆ

راستى پېشېبىنى نەكراو يان رووداوى پېشېبىنى نەكراو، كە دەرخەرى ئەو مەترسىيە راستەقىنەى روو نەدان يان نادروست بوونىيەتى. كاتېك ئەم راستىيە پشت راست دەكرىتەوۋە يان رووداۋەكە روو دەدات، تىۋورىايەكە متمانە پەيدا دەكات و دەچەسپىت. جا تىگەيشتنى نيوتن لە بابەتى كېش كردن فرە سەرسورپھىنەرانە بەراست زانرا، لەو كاتەى بەووردى پېشېبىنى گەرانەوۋەى ئەستىرەى كلكدارى ھالى لەسالى ۱۷۵۸دا كرد. تىۋورىاي پىژمەى ئەنشتاين لەسالى ۱۹۱۹دا بەخستنەروۋى ئەوۋەى كە رووناكى لە ئەستىرە دوورەكان بەھۆى بارستەى خۆرەوۋە دەشكىتەوۋە ھەرۋەك ئەوۋەى لەپىگەى ھاوكېشەكانى تىۋورىايەكەوۋە پېشېبىنى بۆ كرابوو، پشت راست كرايەوۋە. جا كاتېك لەكوۋتاي سالانى ۱۹۷۰كاندا تىۋورىاي شىرپەنجەھىنەكان (ھۆكارەكانى شىرپەنجە) كە فارمۇس و بېشۆپ خستىانە روو، پېشېبىنىكى مەترسىدارى بەدوۋى خۇيدا ھىنا. فارمۇس و بېشۆپ ئەوۋەيان خستبووۋە روو كە زەمىنە خۆشكەرەكانى شىرپەنجەھىنە سەرەتايىيەكان لەھەموو خانە ئاسايىيەكاندا ھەن. ئەمان روونوۋسى چالاكەوۋەبوۋى بۆھىلى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى ساركىيان لەناو قايرۆسى شىرپەنجەى راوسدا دىتەوۋە و ئەوۋەيان خستبووۋە روو كە بازدانى لەم بۆھىلە ناوكىانەدا بوو بىتە ھۆى شىرپەنجە، بەلام ھىشتا بەشىكى گىرنگى زانىارىيەكە روون نەبوو. گەر فارمۇس و بېشۆپ راست بوونايە، دەى ئەبوايە روونوۋسە بازدراۋەكانى ئائەم شىرپەنجەھىنە سەرەتايىانە لەناو خانە شىرپەنجەھىيەكاندا ھەبوونايە. جا تا ئەو كاتەش زانايانى دى ھەندىك شىرپەنجەھىنەيان لە قايرۆسە بازىدراۋەكان جياكردەوۋە، ھىچ يەكىك بۆھىلى بازىدراۋى چالاكەوۋەبوۋى شىرپەنجەھىنى لەناو خانەى شىرپەنجەدا جودا نەكردبووۋە.

ھەرۋەك رۆبەرت ۋەينىرگى پسپۆرى بوارى زىندەزانى شىرپەنجە ئامازمى پىكردبوو"جودا كىردنەوۋەى ۋەھا بۆھىلىك ۋەك ھاتنەدەرەوۋەى لە ئەشكەوتى تارىك. لەو شوينەى زاناکان پىشووۋتر بەناراستەوخۆ شىرپەنجە ھىنەيان دى بوو،

پىدەچىت ئەم بۆھيئەلەنەيان لە گوشت و خويىندا دىيىت و لەناو خانەى شىرپەنجەبيدا ژيا بيىت.

رۆبەرت وەينبيرگ ھەر فرە نيگەرانى ئەو بوو لەو تاريكايە دەربازى بيىت. وەك قايرۆس ناسيىكى راھيىنراوى سەردەمى قايرۆس ناسە مەزنەكان، لەتاقىگەى دولبيىكۆ لەسالانى ۱۹۶۰كاندا لە پەيمانگاي سالک كارى كەردبوو و دى.ئىن.ئەى لەقايرۆسى گويدريژ جياكەردبوو وە تا ليكۆلينيەو لە بۆھيئەكان بكت. لەسالى ۱۹۷۰دا كاتيک تيمىن و بالتيمۆر ئەنزمى روونووسى ھەلگەراوھيان دۆزيبوويەو، وەينبيرگ ھەرلە سەرەتاي كارى خويىدا بوو و شىلگيرانە بۆھيئى لە قايرۆسى گويدريژ وەردەگرت. شەش سال دواتر لەو كاتەى قارمۆس و بيشۆپ دۆزىنەوھى بۆھيئى ساركى خانەيان راگەياند، وەينبيرگ ھيشتا دى.ئىن.ئەى لەقايرۆسەو وەردەگرت. وەينبيرگ وا ھەستى دەكرد بەردەوام لەتارماى ناوبانگى بەسەرەوھى بيىت و كەچى بەناوبانگيش نەبوو بيىت. شۆرشى قايرۆسى بازىيدراو بەھەموو باشى و خراپەكانىەو، بەھيمنى بەسەردا ئەمدا تىپەرى. لەسالى ۱۹۷۲دا وەينبيرگ رووى لە تاقىگەيەكى بچووكى پەيمانگاي تەكنەلۇجىاي ماساچوتيس كەرد، كە چەند ھەنگاويك لەخوارەوھى تاقىگەكەى بەلتينۆر بۆ ليكۆلينيەو لە قايرۆسە شىرپەنجەھيئەكانەوھى دووربوو. وتبووى "سەرۆكى بەشى تاقىگە وەك كەسيىكى فرە گەمژەى ماندوونەناس تەماشاي دەكردم!"

تاقىگەكەى وەينبيرگ لەشويىنيكى بى رۆحى بى بەرھەمى پەيمانگاگەدا لە بينايەكى فرە خراپى سالانى شەستەكاندا بوو، كە تەنھا بەرزكەرەوھىەكى جىرەجىرەكەرى بەسەرەوھى بوو. لەپەنجەرەكانى ئەو بينايەوھى رووبارى چارلز دەبينرا، بەجۆريك ھيئە نزيك بوو تا زووقمى لاي رووبارەكە لەزستاندا بەھەوشەكەى بگات. ژىرزەمىنى بينايەكە بە چەند تونيلە بايەك كە ژوورى بى ھەواى لەگەلدا بوو، بەسترا بوو. لەوئى كارە گرنگەكان ئەنجام دەدران و

ئامپىرەكانىش بۇ تاقىگەكانى دى چاك دىكرانەو. دەى دىكرىت خودى تاقىگەكانىش وەك ئامپىريان لىن بىيىت. لە زانستدا زۇرجار ئەمە وەسفىكى گالتهجارپانەپە وەك لەوۋى ستايش كەرانە بىيىت. جا تاقىگەپەكى پىر جموجوۋلى چالاكى ناوازە وەك بىگارەپەكى سازبەند(رۇبۇتتىكى ئۇكىسترا) واپە كە ئاوازىكى تەواو تەلان بەرھەم بەيىنىت، بەلام مۇسقىقاي لەگەل نەبىيىت! لەسالى ۱۹۷۵دا وەينىپىرگ وەك زاناپەكى وورپا و فرە لىۋەشاۋە لەنىۋ ھاۋپىشەكانىدا ناۋبانگى دىكرىدبوۋ، بەلام لەروۋى بەرپۋەبىرەنەو سەركەوتوۋ نەبوۋ. وەينىپىرگ ھاھەستى دىكرىد كەرەكەى توۋشى چەق بەستوۋى ھاىبىت. ھەر پىۋىست بوۋ پىرسىارىكى سادەى روۋن بكات. بەيانپەك لەو كاتەى باۋ بۇرانىكى فرە ناخۇش لە شارى بۇستن داھەبوۋ، تىگەيشتىكى لا گەلالە بوۋ. لەرۇژىكى مانگى شوباتى سالى ۱۹۷۸دا و لەو كاتەى بۇ سەر كەرەكەى دەرۇشت، وەينىپىرگ لە تۇفانىكى سەپروسەمەرەدا وەگىر ھاى. ھاى و چۇى گشتى بەجۇرىك لە جۇرەكان وەستابوۋ و وەينىپىرگىش بە كلاۋىكى لاسىكى و جوۋتە پاتەو (پىلاۋى لاسىكى) بىپارى دا بەدرىژاى پردى لۇن فىل لەمالەو بۇ تاقىگەكەى بىروات و وورده وورده پىپەكانى لەنىۋ بەفرەكەدا دىچەقى. بەفرەكە دىمەنى شوپنەكەى شىۋاندىبوۋ و ھەموۋ دىنگىكى كپ كىرەبوۋ و بىدەنگىكەى سەرنج راكىشى لەو ناۋە دىروست كىرەبوۋ.

جا لەو كاتەى وەينىپىرگ لە روۋبارەكە دىپەپەو، بىرى لە قايرۇسى ھەلگەراۋە و شىرپەنچە و بۇھىلى شىرپەنچەى مرۇف دىكرەو. وەينىپىرگ دىزىانى جىاكرەنەۋى سارك و دىستىشان كىرنىشى وەك بۇھىلىكى شىرپەنچە ھىن زۇر ئاسانە چۈنكە قايرۇسى شىرپەنچەى راۋس چۋار بۇھىلى سۋرئەدارى ھەپە. بەبى قەرەدان لە بۇھىلى شىرپەنچە ھىن، پىشت كىرنە كۇژىنى قايرۇسى ھەلگەراۋە سەختە. بەپىچەۋانەشەۋە خانەى شىرپەنچە نىكەى بىست ھەزار بۇھىلى تىدادىپە. گەرەن بەدۋاى بۇھىلى شىرپەنچەھىندا لەو بىنەۋ بەردەى بۇھىلەكاندا فرە سەخت بوۋ. دەى لەروۋى پىناسەۋە بۇھىلى شىرپەنچە ھىن

سيفه تىكى تايپەتى ھەيە، كە دەبىتتە رېگەخۇشكەرى بى ھەواۋى خانەيى لە خانەي ئاسايىدا. تىمىن ئەم سيفەتەي لە ئەزموونى دەفرى شىرپەنجەدا بەكارھىنا تا ھانى خانەكان بدات نەخۇشىنگە دروست بکەن. لەو كاتەشى ۋەينىپرگ بىرى لە بۆھىللى شىرپەنجەھىن دەكردەۋە، بەردەوام بۆ ئەم سيفەتە گرنگە دەگەرايەۋە. ۋەينىپرگ وايدەزانى لەو بىست ھەزار بۆھىللى لە خانەيەكى شىرپەنجەيىدا ھەبوون، زۆربەي ھەرە زۆريان پىدەچىت ئاسايى بووبن و تەنھا ژمارەيەكى كەميان بۆھىللى شىرپەنجەھىنى بازىپدراۋ بووبن. جا ئىستا بۆ ساتىك بىھىنەرە بەرچاۋت بتوانىت ھەر بىست و پىنج ھەزار بۆھىللىكە بە باش و خراپەكانيانەۋە لە خانە شىرپەنجەيىكەدا جودا بکەيتەۋە و پاشانىش بۆ ناو بىست و پىنج ھەزار خانەي ئاسايى بيان ھاۋىت، بەو جۆرەي ھەر خانەيەك بۆھىللىك ۋەرىگىت. بۆھىللى ئاسايىە بازىپنەدراۋەكان كاريگەرى كەميان لەسەر خانەكان دەبىت. دەي خانەي بەكاربراۋىش بۆھىللى شىرپەنجەھىن ۋەردەگىت و بەھۆي ئەو ئامازھەيەۋە دەورۋوژىت و بى پايان دەست بە گەشەۋ زياد بوون دەكات. دۋاي ئەۋەي ئەم خانانە دە جار زياد دەبن، بارستەيەك لەسەر دەفرى پىترىدا* ۱ دروست دەكەن و لە دوانزىمىن كاتى دابەش بوونياندا ئەو بارستايە شوينى شىرپەنجەيەكى ئاۋەرۋوت كراۋ لە شىۋە سەرەتايىە گەشەنەكردۋەكەيدا دروست دەكەن. بۆرانەكە بۆ ۋەينىپرگ ۋەك خەلاتى خۋايى بوو و خۆي لە قايرۆسى ھەلگەراۋە قوتاركرد. گەر شىرپەنجەھىنە چالاكەۋەبوۋەكان لەناۋ خانە شىرپەنجەيىكەندا ھەبوۋ بن، دەي گۋاستنەۋەي ئەم بۆھىللىنە بۆ ناۋ خانە ئاسايىەكان دەبۋايە ھانى دابەش بوون و زۆربوونى ئەم خانە ئاسايىانەيان بدايە.

۱- برىتى يە لە دەفرىكى بازنەيى تەختى روون، كە بۆ بەخىۋكردىنى وورده زىندەكان كەلكى لىۋەردەگىرىت.

بۇ چەندىن سال پىسپورانى بواری شىرپەنجەي زىندەيى قايرۆسى شىرپەنجەي راوسيان بۇ ناساندنى ساركى چالاک كراو بە خانەكان بەكارهینا و بەو جورەش هانى دابەش بوونى خانەكان دەدەن. دەي وهىنپىرگ قايرۆسى راوسى تىپەرانى. دەپىرسى داخۇ بۆھیلە شىرپەنجەيەنەكان بىریت راستەوخۇ لەخانە شىرپەنجەيەكانەوہ بۇ خانە ئاسايىەكان بگوازىنەوہ. لەو سەرى پردەكەدا و لەو كاتەي ھەر بەفرەكە بەسەرىدا دادەبارى، وهىنپىرگ خۇي لە چوار پىانىكدا بىنيەوہ كە ھىشتا گلۆپەكانى دەگران. لەپردەكە پەرىپەوہ و بەرەو شوینی مەبەست وەرى كەوت. كىشەكەي ئەوكاتى وهىنپىرگ ھونەرى بوو. چۇن دەكرا دى.ئىن.ئەي لە خانەي شىرپەنجەيەوہ بۇ كۆمەلىك خانەي ئاسايى بگوازىتەوہ؟ خۇشەختانە ئەمە يەكىك بوولە توانستە ھونەرىيەكان كە فرە شىلگىرانە لەسەردەمى چەق بەستووويەكەيدا لە تاقىگەدا بەجىي خۇي گەيەنرا. رى و جى ھەلبىزىردراوہكەي بۇ گواستەوہى دى.ئىن.ئەي بە پالفتەكردنى دى.ئىن.ئەي لە خانە شىرپەنجەيەكان دەستى پىكرى و چەند ژمارەيەكى لە لىوہرگىراوہكانى خانەدا لە تىكەلەيەكى خەستى كۆلكەيى وەك شىرى برزكاودا دەنىشتن. ئەم دى. ئىن. ئەيە دواتر بۇ ھەزاران پارچە شى دەبوويەوہ و ھەر پارچەيەكيش بۆھىلىك يان دوانى ھەلدەگرت. دواتر بۇ گواستەوہى ئەم دى.ئىن.ئەيە بۇ ناو خانەكان پىويستى بە راگويزەرىك يان كەموسكەيەك ھەبوو كە دى.ئىن.ئەيەكە بۇ ناواخنى خانەكە بخزىنىت. لىرەدا وهىنپىرگ فىلىكى بەكاربرد بەو پىيەي دى.ئىن.ئەي بە گىراوہى فۇسفاتى كالىسيۆمەوہ دەنووسىت تا گەردىلەي ووردى سىپى دروست بكات. خانەكان ئەم گەردىلانە قوت دەدەن و كاتىكيش خانەكان ئەم گەردىلانە ھەرس دەكەن، ئەو پارچانەي دى.ئىن.ئەيش قوت دەدەن كە بە گىراوہى فۇسفاتى كالىسيۆمەكەوہ نووساون. دواي ئەوہى لەسەرى چىنىكى خانە ئاسايىە گەشەكردوہكانى دەفرى پىترىدا دەپرزىن، ئەم گەردىلانەي دى.ئىن.ئەي و گىراوہى فۇسفاتى كالىسيۆمەكە وەك تۆپە پرۇشە بەفرى خرىبوو وابوون، وەك

لېشاۋى ئەو بۆھيئەلەنەبوون كە وەينىپىرگ زۆر بەجوانى لەگەرەنەكەيدا لەبۆستن ويناى كىردبوو. ھەركە لېشاۋى دى.ئىن.ئەيەكە لەسەر خانەكان پىرژىئىران و لەناوياندا جىگىر بوون، وەينىپىرگ بىرى لە ئەزموونىكى سادە كىردەو. ئەو خانەيەى بۆھيئەلى شىپىرەنچە ھىنى وەرگرتبوو، بى پەرواز گەشەى كىردو كۆمەلە نەخۇشىنگەيەكى پەرسەندووى خانەكانى دروست دەكىرد. وەينىپىرگ ئەم نەخۇشىنگەى جىاكرەدەو و پاشان ئەو بەشەى دى.ئىن.ئەيەى كە ھانى خىرا زۆربوونى خانەكەى دەدا، پالفتە كىرد و بەم جۆرەش شىپىرەنچەھىنى راستەقىنەى لەمرۆقدا وەچىنگ كەوت. لەھاوینى سالى ۱۹۷۷دا شىاھۆ شى قوتابى دەرچوو لە تاقىگەكەى وەينىپىرگ، خانە شىپىرەنچەيەكانى پانزە مشكى جىاوازى وەرگرت و ھەولیدا ئەو شوينەى دى.ئىن.ئەى بدۆزىتەو كە نەخۇشىنگەى لە خانە ئاسايەكانەو دروست دەكىرد. شى كەسىكى كەم دوو و نھىنى پارىز بوو و دەروونىشى فرە ناسك و بەجمووجول بوو و زۆرجارىش لەبارەى ئەزموونەكانىەو بەگومان بوو. ھەرۋەھا كەسىكى ركشارىش بوو. كاتىك لەگەل وەينىپىرگدا روانىنى جىاواز بوو، ھاوپىشەكانى واباسيان دەكىرد شىۋەزارى گۆرپى بىت و خۆى وانىشان دابىت لە ئىنگىلىزى تىنەگات، ئەو زمانەى لەبارى ئاسايىدا بەروون و رەوانى قسەى پىدەكىرد. دەى لەگەل ئەو ھەموو كەم كورتىيەشدا، شى ھەر مىلى نەدەدا. رى و جىي گواستىنەو دى.ئىن.ئەى لەپىشىنەكانىەو لە تاقىگەدا فىرېبوو بوو، بەلام گىرنگىر لەمەش ھەستىكى خۇماكىانەى بۆ خانەكانى ھەبوو، ھەرۋەك ئەو باخەوانەى رەمەكى(غەرىزە) جىاكرەنەو ھى گەشەى ئاسايى و نائاسايى ھەبوو. شى ژمارەيەكى بىشومارى خانەى ئاسايى لەدەفرى پىترىدا گەشە پىدا و ھەفتانەش ئەو بۆھيئەلەنەى بەسەرياندا دەپىرژاند كە لە دەفرى خانە شىپىرەنچەيەكاندا وەرى دەگىرت. دەفر لەسەر دەفرى خانە پىرېوۋەكانى لە بۆھيئەلەكانى لەسەر يەك لە تاقىگەكەدا كەلەكە كىرد. ھەرۋەك وەينىپىرگ لەكاتى گەرانى لە لاي رېووبارەكەدا وىنەى كىردبوو، شىش زوو لەسەرەتادا بەھەمان ئەنجامى گىرنگ گەشەو. بۆى

دەرکەوت گواستەنەوھى دى.ئىن.ئەھى لەخانە شىرپەنجهيپەكانى مشكەوھە چەسپاوانە نەخۇشىنگەھى لەخانە ئاسايپەكاندا دروست دەکرد. ئەمەش بەلگەھى ئەوھە بوو شىرپەنجهيپەكان دەكرا بەم رېگايە بدۆزىنەوھە. دوای ئەوھى جۇشيان خوارد و واقيان وورما، وەينبېرگ و شى تاقىکردنەوھەيەكى بویرانەتريان ئەنجام دا.

تا ئەو كاتەش خانە شىرپەنجهيپە دابەش بووھەكانى مشكيان بەمەبەستى دەستكەوتنى دى.ئىن.ئەھەكان بەكاردەھيپنا. بەگۆرىنى رېگاي كارکردن و چەشنى زىندەكە، ئەمجارەيان تاقىکردنەوھەيان لەسەر خانە شىرپەنجهيپەكانى مروّف ئەنجام دا. وەينبېرگ دەلېت"گەر بمانوستايە فرە لىبراوانە شىرپەنجهيپەنى راستەقىنەمان دەست بەكویت، وامان دەزانى لەخانە شىرپەنجهيپەكانى مروّفیشدا دەكرا دەستمان بەكویت."

شىش رووى لە پەيمانگاي شىرپەنجهيپە دانا-فاربەر کرد و چەند خانەيەكى شىرپەنجهيپە دابەش بووى هینابوو لەنەخۇشىك بەناوى ئىرل يانسن وەرى گرتبوو، كە لەكۆنەوھە جگەرەكیش بوو و بەھۆى شىرپەنجهيپە مىزەلدانەوھە مردبوو. دى.ئىن.ئەھى ئەم خانانە بو چەند بەشىك پارچە پارچە كرابوو و ترشى ناوكيى تىكرابوو و بو ناو خانە ئاسايپە دابەش بووھەكانى مروّف گوازارابوويەوھە. شى لە ووردىپنەكەيدا كاری كردهوھە و دەفر لەسەر دەفرى نەخۇشىنگەكانى پاك كردهوھە. دووبارە تاقىکردنەوھەكەھى كەلكى خوارد. جا لە خانە شىرپەنجهيپە دابەش بووھەكانى مشكدا نەخۇشىنگە ديارە شىواوھەكان لە دەفرەكاندا دەرکەوتن. وەينبېرگ پالپشتى شى کرد تا كتومت ئەو بوھيئلە بدۆزىتەوھە كە دەيتوانى خانەھى ئاسايى بو خانەھى شىرپەنجهيپە بگۆرپت. لەو كاتەدا لە تاقىگەكەھى وەينبېرگدا ھەولى جودا كردهوھە و دەستنيشان كردنى يەكەمىن شىرپەھيپە بنەچەيى لەمرقدا وەگەر خرا. وەينبېرگ زوو پەھى وەبەرد ھەولەكەھى دژبەرى بو دروست بووھە. لە پەيمانگەھى فاربەر و بەناو شاردا، جيئوف كۆپەرى

قوتابى پېشوو تېمىن، ئەۋەى خىستبوۋە روو دى.ئىن.ئەى خانە شىرپەنجەيەكان دەكرىت لەخانەكاندا گۆرانكارى بكن. ھەرۋەھا مىكايىل ويگلەر لە تاقىگەى كەۋلد سپرىن ھاربەر لە نيۆركدا ھەمان شتى خىستبوۋە روو. ۋەينىپرگ و كۆپەر و ويگلەرىش ھەر ركبەرى ترىشان ھەبوو. لە پەيمانگاي نىشتىمانى بۆ شىرپەنجەشدا توپزەرىكى ئىسپانى تۆزىك ناسراو بەناۋى ماريانو بارباسىد پارچەيەكى دى.ئىن.ئەى لەخانەيەكى شىرپەنجەيى دابەش بوودا دىتەۋە كە پىكھاتەى خانە ئاسايىەكانى دەگۆرى. لەكۆتاي زىستانى سالى ۱۹۸۱د، لەھەر چوار تاقىگەكەدا كارەكە بەرەو كۆتايى دەرۆشت. لەسەرەتاي بەھارىشدا لەھەر تاقىگەيەكدا ئەو بۆھىلە دىترايەۋە، كە گەرانى بۆ دەكرا. لەسالى ۱۹۸۲د ۋەينىپرگ و بارباسىد و ويگلەر ھەريەكەيان لاي خۆيەۋە دۆزىنەۋەكانيان خىستەروو و ئەنجامەكانىشان بەراۋورد كرد. ئەمەش يەكانگىر بوونىكى كارىگەر و چاۋەروان نەكراو بوو. ھەر سىكيان ھەمان چوارچىۋەى دى.ئىن.ئەيان جودا كردبوۋەۋە بۆھىللىكى تىدادبوو بەناۋى "راس"، لە خانە شىرپەنجەيە تايبەتەكانىانەۋە ۋەريان گرتبوو. ھەرۋەك سارك، راسىش بۆھىللىكە لەھەموو خانەيەكدا ھەبوو. دەى ۋەك ساركىش، بۆھىللى راسى ناو خانە ئاسايىەكان لەروۋى فرمانەۋە لەو بۆھىللى راسەى لەناو خانە شىرپەنجەيەكان ھەبوو، جىاواز بوو. لە خانە ئاسايىەكاندا ئەو بۆھىللى راسەى پرۆتېننىكى فرە رىكخراۋى دروست دەكرد كە ۋەك پىكەرەۋەيەكى (سويچ) فرە گونجىنراۋ دادەگىرسىنراۋ و دەكوزىنرايەۋە. لە خانە شىرپەنجەيەكاندا بۆھىلەكە بازدانى بەسەردا دەھىنراۋ كتومت بەو شىۋەيەى قارمۇس و بىشۆپ وىنايان كردبوو. راسى بازىپىدراۋ بىسىرك يان بلىنن پرۆتېننىكى بەردەوام فرە چالاكى دروست دەكرد، كە بەردەوام ئامادەى كاركردن بوو. ئەم پرۆتېنە بازىپىدراۋەش نىشانەيەكى تىرنەبوۋى بۆ دابەش بوونى خانە دەنارد تا لەدابەش بوون بەردەوام بىت. ئەمەش

شىرپەنجەھىيىكى رەسەنى مروف بوو، ماوھىيەكى زور ھەولى دۆزىنەھەى درابوو
و لە گوشت و خويى خانەى شىرپەنجەھىيدا ھەرگىرابوو.

ھەينىپرگ گوتبووى "يەكەم جار بۆھيلى شىرپەنجەھەمان رۈنۈوس كىردبا، جىھان
كەلەك رىزى بۆ دادەناين." ھەرۈەك دواترىش گوتبووى "رېبەدى كىردنى نوئ
بۆ شىرپەنجەھىنەكان و چارەسەرىيە نوئپە پوختەكان بەردەوام كارى لەسەر
دەكرا. ئەمەش خەونىكى خۇشى بەدى نەھاتوو بوو."

لەسالى ۱۹۸۳دا و چەند مانگىك دواى ئەھەى ھەينىپرگ بۆھيلى راسى
بازىدراوى لە خانە شىرپەنجەھىيەكان پالفتە كىرد، رەى ئىرىكسۇن گەشتى بۆ
واشتۇن كىرد تا خەلاتى بەناوبانگى جىنەرال مۆتۈر بۆ توئىزىنەھەكى لەسەر
چالاكى و فرمانى سارك ھەرگىرەت. خەلات ھەرگىرەكى دىكەش لەو ئىۋارەھەدا
تۆم فرەى بوو، لەبەر ئەو كارانەى لەبەرەھەپىش بىردنى چارەسەرى شىرپەنجەھى
خويىندا كىردبووى، خەلات كىرا. ئىۋارەھەكى پىر جۇش و خىرۇش بوو و خوانىكى
خۇشى بەمۆم رازاۋە لەھۆلىكى مىوانانى واشتۇندا سازدرا، كە بە وتار و نانى
پەلەپفە* ۱ پىرۇز كىرا. زانا و پىزىشكان و سىياسەت دارىژەران، بەگەلىك لە
لاسكەرىتەكانى پىشۋوترىشەھە لەچار دەورى ئەو مىزانە بوون، كە بە قوماشى
كەتان داپۇشرا بوون. باس ھەر باسى دۆزىنەھەى شىرپەنجەھىنەكان و
چارەسەرى كىمىيى بوو. كەچى وادىار بوو باس و خواسەكان لە دوو شوئىنى
جىاۋازى داخراۋدا بىت، ھەرۈەك ئەو باس و خواسانەى لە كۆنفرانسەكەى
تېمىن لە بۆستندا كە دەسالىك پىشۋوتىر كىرا بوون. خەلاتەكەى فرەى كە لەبەر
چارەكىردنى شىرپەنجەھى خويىن بوو و ھەرۈەھا ئەھەى ئەرىكسۇنىش كە لەبەر
دەستىشان كىردنى فرمانى بۆھيلى شىرپەنجەھىنى مەترسىدار بوو، پىدەچىت
بۆ دوو لىكۆلىنەھەى لەيەك جودا درابوو بىت.

۱- بىرىتى يە لە جۆرە نانىك فرە دەبىرژىنرىت.

ئىپرىكسۇن دەگىرپتەو "ھىچ جۆش و خرۇشئىكم لەنيو بىنگەوانەكاندا نەبىنى تا لەگەل پىپۇرانى بواری شىرپەنجەى زىندەييدا كۆبىنەو بو ئەوہى ھەردوو جومگەكەى زانىارى لەبارەى شىرپەنجەو بەيەكەوہ گرى بدمن. ھەردوو بالەكەى شىرپەنجە، ھۆكار و چارەسەر دوای ئەوہى ئاھەنگيان بو گىردراو خۇشيان بو دەربردرا، ھەريەكەيان بەرپچكەى خۇى لىكۆلینەوہى لى كرايەوہ."

دۆزىنەوہى بۆھيلى راس يەكيك لە ئالەنگاريەكانى بو بۆماوہناسانى بواری شىرپەنجە لابرد. ئەو پىپۇرانە بۆھيلىكى شىرپەنجەھيىنى بازىپدراويان لەخانەى شىرپەنجەيى پاك كردبووہوہ. دەى ئەمە ئالەنگاريەكى دىكەى دروست كرد. تيۇريايەكەى نودسۆنىش پيشبىنيەكى مەترسیدارى پيشاندا بەوہى خانە شىرپەنجەيىەكانى قەدۆكەكانى چاو دوو روونووسى ناچالاک كراوى بۆھيلى ئەو جۆرە شىرپەنجەيەيان تىادا بووہ. وەينىپرگ و ويگلەر و بارباسيد سەلماندبوويان فارمۇس و بيشۆپ راست بوون. لەو كاتەدا ئەبوايە كەسيك پيشبىنيەكەى نودسۆنى بەراست وەرگەراناىە بە جياكردنەوہى بۆھيلى ئەنديشەيىە دامركينەرى گريپەكەى و پيشاندانى ئەوہى ھەردوو روونووسەكەى لەشىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاودا ناچالاک بوون.

خۇى ئەم ئالەنگاريەش ئالۆزىەكى سەپروسەمەرەى لەگەلدا بوو. ھەر بەسروشتى خۇيان، بۆھيلى دامركينەرەكانى گريپەكان بە ديارنەمانيشيان دەسەلمينریت بوونيان ھەيە. شىرپەنجە ھين كاتيک بازدانى بەسەردا ديت، گلۆپى سەوز بو خانەكان ھەلدەكات تا گەشە بکەن. بەپىچەوانەشەوہ بۆھيلى دامركينەرى گريپەكان كاتيک بازدانى بەسەردا ديت، ئاماژەى گەشەى خانە ناھيلىت. ھەلسەنگاندنەكەى وەينىپرگ و شى بو گواستەوہى نەخۇشى كەلكى ھەبوو بەو پىيەى شىرپەنجەھيىنەكان دەيانتوانى وابكەن خانە ئاسايىەكان دەرگىرنەكراوانە دابەش بىن و نەخۇشپەنجەيەكى خانەكان دروست بکەن. دەى بۆھيلى داپلۆسینەرى شىرپەنجە كاتيک بو خانەى نەخۇشيدار

دەگوازىتتە، پىناچىت دژ نەخۇشىنگە دروست بىكات. وەينىپىرگ پىرسى بووى "چۆن دەكرىت كەسىك ئەو بۆھىلانى دەست كەويت كە وەك ئەو تارمايانە ھەلس و كەوت دەكەن و بەپەنھانى كارىگەيان لەسەر خانەكان دەيىت؟"

لەسالى ۱۹۸۵د بۆماو ناسەكانى بوارى شىپىنەنجە دەستيان بەكاركردن لەسەر لايەنە نەزانراوكانى شىپىنەنجە قەدۆكەكانى چا و كىرد. بەشىكارىكردى ئەو كىرۆمۆسۆمانەى لە خانە شىپىنەنجەيەكانى قەدۆكەكانى خويندا وەرگىران و بەبەكارھىنەنى ئەو رى و جىيەشى جانىت رۆولى جانىت رۆولى پىشەنگايەتى كىرد، بۆماو ناسەركان ئەوھيان خستەروو بۆھىللى شىپىنەنجەى قەدۆكەكانى خوين لەسەر كىرۆمۆسۆمى ژمارە سيانزە ژياو. دەى كىرۆمۆسۆم بەھەزاران بۆھىللى تىايە. جودا كىردنەوھى بۆھىللىك لەو ھەموو بۆھىللە، بەتايىبەتى ئەو بۆھىللەى ئامادەيى فرمانەكى دەزانرا تەنھا لەو كاتەى ناچالاك بوو، واپىدەچوو كارىكى فرە سەخت بوو بىت. تاقىگە گەورەكان كارامەيىيانە پالپىشتى كران تا تىاياندا گەران بەدواى بۆھىللە شىپىنەنجەيەكاندا ئەنجام بدرىت. لە تاقىگەى وىبستەر كاڭىنى لە سىنسىناتى و تاقىگەى برىندا گايى لە تۆرنتۆ و تاقىگەى وەينىپىرگ لەبۆستىن شىلگىرانە ھەولى دۆزىنەوھى رى و جىيەك بۆ جودا كىردنەوھى بۆھىللى شىپىنەنجەى قەدۆكەكانى چا و دەرا. دەى ئەم ھەولانە بەبنەست گەشتبوون و وەينىپىرگىش لەم بارەيەو ھەا دوا"دەمانزانى بۆھىللى شىپىنەنجەى قەدۆكەكانى خوين لەكوئ دەژيا، بەلام نەماندەزانى خوى چى يە!"

لە رووبارى چارلزمەو بۆ تاقىگەكەى وەينىپىرگ، ئاد دراجا ئەو پىزىشكى چاوھى بوو بوو بۆماو ناس، بەدواى بۆھىللى شىپىنەنجەى قەدۆكەكانى چاودا گەرا. تاقىگەكەى درىجا لەنھۆمى شەشەمى نەخۇشخانەى چا و گوئى ماساچوستىس بوو. نەخۇشخانەى بەشى چا و بە تويژىنەوھەكەى بىنگەيەكەى لەسەر

نەخۇشپەكانى چاۋ بەناۋبانگ بو، بەلام زۆر بەكەمى بە تويژىنەوانە ناۋبانگى ھەبوو كە سەرچاۋەكەيان تاقىگە بوو. پەيمانگاي وايتھىد شانازى ئەۋەى پىدەبرا خاۋەنى پىشكەوتوتتورين كەرەستە بىت، كۆمەلە كەرەستەپەك كە دەكرا بەھەزاران نمونەى دى. ئىن. ئەى بەزنجىرە بكات. ھەرۋەھا ووردىبىنى پىشكەوتتوۋى درەوشاۋەى ھەبوو كە دەكرا لەرپىيانەۋە ناۋاخنى خانە بىبىنرېت. بەپىچەۋانەشەۋە نەخۇشخانەى چاۋ و گوئ، بەو شانازى پىشاندانەى چاۋلىكە و ئاستەم بىنەكانى سەدەى نۆزدەپەم ھەى بوو لەشۋوشەبەندى دارىنى بەشىلەى دارى چەوركرادا، ھەر فرە كۆن بوو بوون. دەى درىجا بۆماۋەناسىكى گومان لىكراۋى بوارى شىرپەنجە بوو. لەسالى ۱۹۸۵د۱ و دواى ئەۋەى لىكۆلىنەۋەى بىنگەىى لە بەشى لە نەخۇشخانەى بۆستندا تەۋاۋكرىد، رۋوى لە تاقىگە زانستىپەكان لەنەخۇشخانەى منالان لەۋلاى شار كرىد تا لىكۆلىنەۋە لە ھۆكارەكانى نەخۇشپەكانى چاۋ بكات.

ۋەك پزىشكىكى چاۋى ئارەزوۋمەندى بوارى شىرپەنجە، درىجا ئامانجىكى رۋونى ھەبوو، ئەۋىش كاركرىدن بوو لەسەر نەخۇشى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ. دەى تەنانەت درىجاي ھەمىشە گەشپىن، دوو دل بوو لەۋەى كەسىك بەپىنېت و پىكەۋە كار لەسەر نەخۇشى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ بكن. برىندا گايى و وىب كاقىنى ھەردووكيان لەھەۋلەكانيان بۆ لەبەرگرتنەۋەى بۆھىلى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ دەستيان ھەلگرت. كاتىكى چەق بەستوۋىى نائومىدكەرانە بوو. درىجا بە چەند گرېمانەپەكى گرىگ دەستى بە لىكۆلىنەۋە لە نەخۇشى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ كرىد. دەپزانى خانە ئاسايپەكانى مروف بۆ ھەر كرۆمۆسۆمىك دوو رۋونووسيان ھەپە(جگە لە كرۆمۆسۆمە دەرخەرە رەگەزپەكان)، ھەرىكە لەباۋانپكەۋە، بەگشتى بىست و سى جوۋتە كرۆمۆسۆم و چل و شەش دانەن. جا ھەر خانەپەكى ئاسايى دوو رۋونووسى بۆھىلى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ ھەپە و ھەرىكە لەم رۋونووسانەش لە كرۆمۆسۆمەكانى ژمارە سىانزەدان. بەگرېمانەكرىدى ئەۋەى نودسۆن لە

تىۋرپايەكەي راست بوو، دەكرىت ھەر گرىپەكى چاۋ دوو بازدانى سەربەخۇي ناچالاكى لە بۆھىللى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋدا ھەبىت، ھەرىكەيان لە كرۆمۆسۆمىكدا. يان دەكرىت لابەرى گەورەي پىكھاتەيى لە بۆھىلدا و بەسەر بەشىكى گەورەي كرۆمۆسۆمدا درىژ بىتەو. بەو پىيەي بۆھىللى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋ ئەبوايە ناچالاك بكرىت تا رىگە بۆ ئەو شىرپەنجەيە خۇش بكت، درىجا برۋاي وابوو ئەو بازدانى ھۆكارى شىرپەنجەكە بوو، پىدەچىت لەناوبەرى بۆھىلەكە بوو بىت. دەي لەناوبردى بەشىكى بەرچاۋى بۆھىل رەنگە خىراترىن و خراپترىن رىگەي لەكارخستن و ناچالاك كردنى بىت. درىجا برۋاي وابوو لە زۆربەي گرى شىرپەنجەيەكانى قەدۆكەكانى چاۋدا، لابردنى ھەردوو روونووسى بۆھىللى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋ لە دوو بەشى جياۋازى بۆھىلەكەدا روو دەدات. لەبەرئەۋەي روودانى بازدان ھەرەمەكيانەيە، ئەگەرى ھەردوو بازدانەكە كە كتومت لەھەمان شوينى بۆھىلەكەدا بن، تا رادەيەكى زۆر ۋەك ھاتنى دوو شەشە لەيارى تاۋلەدا كە سەد ئەگەرى ھەيە. خۇي يەكىك لە لابردنەكان سەرى بۆھىلەكەي دەگرتەو، لەكاتىكا لابردنەكەي دى پىدەچىت پىشتەۋەي بۆھىلەكەي گرتىتەو(لەھەردوو باردا زنجىرەي فرمانەكى ۋەك يەك دەبوو و بۆھىلەكە ناچالاك دەبوو). جا ھەردوو لابردنەكە لە زۆربەي گرىپەكاندا ناچوونىەكە و كارىگەريان لەسەر دوو شوينى جياۋازى بۆھىلەكە لە دوو كرۆمۆسۆمدا دەبىت. دەي بە سەد ئەگەرىش بىت زارەكە ھەلبدرىت دوو شەش دىت. درىجا دەيزانى ئەگەرىكى فرە كەم ھەيە كەسىك گرىپەكى لى پەيدا بىت كە تىايدا ھەردوو لىدانەكە كتومت ھەمان شوينى بۆھىلەكەي لەسەر دوو جووتە كرۆمۆسۆمەكە لادەبرد. لەم بارەدا ئەو بەشەي كرۆمۆسۆم بەتەۋاۋى لە خانەكە نامىنىت. دەي گەر درىجا رى و جىيەكى بۆ دەستنىشان كردنى بەشىكى تەۋاۋ لەناوچوۋى كرۆمۆسۆمى ژمارە سىانزە لە خانەي گرى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى خويندا بدۆزايەتەو، دەمودەست بە بۆھىللى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋوۋە دەنىشتەو. ئەمەش ساناترىنى رى

و جىيەكان بوو بۇ دۆزىنەۋەي بۆھىلەكە بەبى سەرئىشە. درىجا بەدۋاي نەبوۋنى پىكھاتەدا دەگەر. بۇ دەستىنیشان كىردنى وھا بەشىكى لەناوچۈۈش، درىجا پىۋىستى بە شوپىن دەرخەرىك بە درىژايى كىرۋمۆسۆمى ژمارە سىانزە ھەبوو.

ئەو بەشانەي دى.ئىن.ئەي پىيان دەۋوتىت مىلە*۱ كە بەدرىژايى كىرۋمۆسۆمەكە رىز بوون. دەكرا ئەم مىلانەي دى.ئىن.ئەي لەپوۋنوۋسى كاردانەۋەي پىۋەنوۋسىنەر بەكاربەئىت كە قارمۆس و بىشۆپ لەسالانى ۱۹۷۰كاندا بەكارىيان ھىنابوو. گەر بەشەكەي دى.ئىن.ئەي لە خانەي گىرپەكەدا ھەبا، پىۋەي دەنوۋسا. گەر نەبا، بە مىلەكەۋە نەدەنوۋسا، بەدەستىنیشان كىردنى بەشە وونبۋەكەي لەنپو خانەكەدا. درىجا كۆمەلە مىلەيەكى كۆكردبوۋەۋە. دەي وپىراي مىلەكانىش،

پىۋىستى بە سەرچاۋەيەك ھەبوو كە خۇش بەختانە لەبەردەستىدا بوو، ئەۋىش بانكىكى گەرەي گىر بەستوۋەكان بوو. ئەگەرەكانى دىتتەۋەي لەناوچۈۈنىكى ھاۋبەش لە بۆھىلە شىرپەنجەي قەدۆكەكانى خۇپىندا لە ھەردوۋ كىرۋمۆسۆمەكاندا لاۋاز بوون، جا لەبەرئەۋە پىۋىست بوو چەندىن نمونە تاقي بىكەتەۋە تا يەكىك بدۆزىتەۋە. دەي ئەمەش سوۋدە فرە پىۋىستىەكەي بوو بەسەر تاقيگە ناۋازە گەرەكانى تۆرنتۆ و ھۆستندا. زۆر بەكەمى زاناكان لەدەرەۋەي تاقيگە سەرکەشى بۇ دۆزىنەۋەي نمونە مروپپەكان دەكەن. درىجاى بىنگەۋان بەستىنەرىكى بەفرخەرەي ھەبوو كە پىۋو لەو گىرپانە.

۱-برىتى يە لە زنجىرەيەكى تاك رىشالى دى.ئىن.ئەي يان ئار.ئىن.ئەي بۇ گەرەپان بەدۋاي زنجىرە تەۋاۋكەرىيەكەيدا لە نمونەيەكى كۆژىندا بەكاردەبرىت.

وەك كۆكەرەوھەيەكى ئەو گىرىيانە و منال ئاسا لەخۇشيا وھا دوابوو"گەلەك گىرىم ھەلگرتبوو. زانىارىم لە نەخۇش و پزىشكان وەرگرتبوو تا بەدوای حالەتەكانى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى خویندا بگەرىم."

ھەر جارىك كەسىك حالەتتىكى دىتبا، دەيووت"درىجا ئەو نەخۇشە بېه!" منىش بە فرۆكە يان ترۆمبىل يان ھەر بەپىيان دەچووم تا نەخۇشەكان ھەلگرم و بۆ ئىرەيان بەيىنم. تەنانەت ئەبووايە ناوى نەخۇشەكانىشم بزانايە. جا لەبەرئەھەي نەخۇشپەكە لەنىو خىزانەكان پەيدادەبوو، لەمالەھە پەيوەندىم بە نەخۇشەكانەھە دەکرد تا بزەنم داخۆ برايەك، خوشكىك يان ئامۇزايەكى ھەبوو بىت نەخۇشى شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاويان ھەبوو بىت. تەنانەت ھەندىك جار بەر لە پزىشكەكان زانىارىم لەبارەي نەخۇشەكانەھە پىدەگەشت!"

ھەفتە دوای ھەفتە درىجا كۆمۆسۆمەكانى لە گىرىيەكان دەردەھىنا و دەستە مىلەكانى دژ بە كۆمۆسۆمەكان كار پىدەکرد. گەر مىلەكان بەيەكەھە بوونايە، بەزۆرى نىشاندەرىكيان لەسەر وئوولەيەك(جىلاتىن) دروست دەکرد. گەر مىلەكە بەتەواوى نەمايە، نىشاندەرەكەش بۆش دەبوو. بەيانىيەكيان دوای ئەھەي كارى لەسەر چەندىن گرى کرد، درىجا رووى لە تاقىگەكە کرد و لەكەكەي لە بەرامبەر پەنجەرەكە دانا و لەچەپەھە بەرەو راست سەرى وەرچەرخاند و خۇبەخۆ كۆچە لەدوای كۆچە وەك پىانوژەنىك ئاوازەكەي كارپىبكات. لەيەكىك لە گىرىيەكاندا بۆشايىيەكى رەشى دىت. يەكىك لە مىلەكانى كە خۆى ناوينا بوو"ئەيچ ۳-۸" لەھەردوو كۆمۆسۆكەي ئەو گىرىيەدا بىردرابوو.

ھەستى بە خۇشپەكەي يەكجار زۆر کرد، كە دواتر خەمبارى بەدوای خۇيدا ھىنا و وھاش دوا"لەو ساتەدا بوو ھەستم کرد دەستمان بە بۆھىل گەشتوو و منىش كارم لەسەر شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاو كىردووھ."

درىجا بەشىكى دى.ئىن.ئەيە وون بووئەكەي لە خانە شىرپەنچەيەكاندا دۆزىنەو. لەو كاتەدا پىويستى بە دۆزىنەوئەي ئەو بەشە ھاوتايە ھەبوو كە لە خانە ئاسايىيەكاندا ھەبوو تا بۆھيلى شىرپەنچەي قەدۆكەكانى چاويش جيا بكاتەو. دواي ئەوئەي مەترسىدرانە لە كۆتاي كارەكەي نزيك دەبوويەو، درىجا وەك ئەو تەناف بازەي(ئەكرۆبات) لە دواين نواندى سەر پەتەكە بوو. تاقىگە يەك ژورويەكەي ھىندە فشارى لەسەر بوو لە توانايدا نەمابوو. ئەمىش توانست و سەرچاويەكەي سنووردارى بۆ جياكردنەوئەي بۆھيلى ھەبوو. بۆ جياكردنەوئەي بۆھيلىش پىويستى بە يارمەتى ھەبوو، پىويستى بە كۆششىكى ديكە ھەبوو. زانىارى ھەبوو كە تويزەرانى تاقىگەكەي وەينىپرگىش ھەولى دۆزىنەوئەي بۆھيلى شىرپەنچەي قەدۆكەكانى چاويان دەدا. بژاردەكانى بەردەم درىجا فرە كەم بوون، يان ئەبووايە لەگەل تاقمەكەي وەينىپرگدا كارى بگردايە يان ئەبووايە ھەولى بدايە بەخۆي بۆھيلىكە جودابكاتەو و بەيەكجارى لەكارەكەي شكستى بەينايە. ستيف فرىند ئەو زانايەي تاقىگاكەي وەينىپرگ بوو ھەولى دەدا بۆھيلى شىرپەنچەي قەدۆكەكانى خويىن جودا بكاتەو. فرىند پزىشكىكى بۆماوئەناسى راھىنراوى رووخۆشى تىگەيشتووى خۆش مامەلە بوو، كە بەرپكەوت لە كۆبوونەوئەيەكدا باسى ھەزى خۆي بۆ بابەتى شىرپەنچەي قەدۆكەكانى چاوى بۆ درىجا كوردبوو. بەپىچەوانەي درىجاو بەكاركردن لەسەر كۆگا پەرەسەندوئەكەي ھەلگرتنى نمونەي گريپەكانى، فرىند كۆمەلپك خانەي ئاسايى ھەلگرتبوو، ئەو خانانەي تياياندا بۆھيلى شىرپەنچەي قەدۆكەكانى خويىن بەتەواوى پارىزراو بوون. ئامانجەكەي فرىند بۆ دۆزىنەوئەي ئەو بۆھيلىلانە بوو كە لە خانە ئاسايىيەكانى قەدۆكەي چاودا ھەبوون. ھەرۇھا ھەولپىشيدا ئەو خانانە دەستنيشان بكات كە لە گري شىرپەنچەيەكانى قەدۆكەكانى نائاسايى بوون. ئەمەش بەپىچەوانەي كاكردنى درىجاو بوو. خۆي بۆ درىجا ھەردوو ئامانجەكە تەواوكەري يەكترى بوون. بەشىكى وون بووى دى.ئىن.ئەي لەناو گريپەكاندا دەستنيشان كوردبوو. ئايا لەو كاتەدا فرىند

و ۋەينبېرگ دەيانۋانى ئەو بۆھيئە تەۋاۋ درېژمە بوۋە لە خانە ئاسايپەكان دەربھيئەن؟ ھارېكارىيەكى كارىگەريان لەنيو ھەردوۋ تاقىگەكەدا دروست كرد. لە بەيانىيەكى سالى ۱۹۸۵دا درېجا مىلەكەي (ئەيچ ۳-۸) بردو بەكردارىانە بە درېژايى پردى لۆنگ فىئەۋ رايكرد و بەدەست گەياندىيە شويئەكەي فرېند لەپەيمانگاي وايتھيئەدا. فرېند پيويستى بە تاقىكردنەۋەيەكى خيىرا ھەبوۋ تا پشكىنن بۆ مىلەكەي درېجا بكات. ديسانەۋە بەبەكارھيئەنى كاردانەۋەي نووسىئەرى دى.ئىن.ئەي، فرېند بۆھيئە خانەي ئاسايى خستە نيۋ داۋەكەۋەۋە جوداي كردهۋە كە بە مىلەي ئەيچ ۳-۸۰۰ نووسا بوۋ. ھەروەك ويىنا كرابوو، بۆھيئە جودا كراۋەكە لەسەر كرۆمۆسۆمى ژمارە سيانزە ژيا بوۋ. كاتىك درېجا پشكىننى زياترى بۆ بۆھيئە بەربژىركراۋەكە لەرېگەي بانقى نمونەي گريپەكانەۋە كرد، كتومت ئەۋەي ديتەۋە نودسۆن دە سالىك پيشتەر گريمانەي كرىدبوۋ. ھەموۋ خانە شىرپەنجەيپەكانى قەدۆكەكانى چاۋ ناچالاك بوۋنى لەھەردوۋ روۋنوۋسى بۆھيئەكەدا تىابوو، لەكاتىكا خانە ئاسايپەكان دوۋ روۋنوۋسى ئاسايى بۆھيئەكەيان تىادا بوۋ. بيگومان ئەو بۆھيئە بەربژىركراۋەي فرەي جوداي كرىدبوۋەۋە، بۆھيئە شىرپەنجەي قەدۆكەكانى چاۋ بوۋ.

لەمانگى تشرىنى يەكەمى سالى ۱۹۸۶دا فرېند و ۋەينبېرگ و درېجا دۆزىنەۋەكانيان لە گوڭقارى زانستىي(نەيچەر) دا بلاۋكردهۋە. بلاۋكرادەكە خۆي بۆ خۆي تەۋاۋكەرى تويزىنەۋەكەي ۋەينبېرگ بوۋ لەسەر بۆھيئە راس يان بليين جياكردنەۋەي بۆھيئە پيشەنگى چالاكراۋى شىرپەنجەيئەن و دەستنيشان كرىدى دژە بۆھيئە شىرپەنجەيئەنى قەدۆكەكانى چاۋ بوۋ. ۋەينبېرگ ۋەھا دوابوو"پانزە سال لەمەۋبەر نودسۆن بنەمايەكى گريمانەيى بۆ گرى ھيئى قەدۆكەكانى چاۋ دانا بەخستەنپروۋى ئەۋەي لاي كەم دوۋ بۆھيئە بۆ گەشەپيدانى گريپەكە پيويست بوۋە." درېژەي دەداتى و دەليئەت"ئيمە

بۆھيلىكى مروشمان جودا كىردۆتەوۈ كە ديارە بۆھيلىكى دامركىنەرى شىرپەنجەيە.

ئەۋەى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ لە خانە ئاسايىيەكاندا دەيكات ھىشتا نەزانراۋە. وا ديارە ناۋەكەى ئەم نەخۇشپە فرە ناراست بىت. بۆھيلى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ تەنھا لە گرى دەگمەنەكانى چاۋى منالاندا بازدانى بەسەردانىيەت. كاتىك زانايان پشكىنيان بۆ ئەو بۆھيلى كىرد كە درىجا و فرىند و ۋەينبىرگ لە شىرپەنجەكانى ديدا لەسەرەتاي سالانى نەدوۋەدەكاندا جودايان كىردبوۋەۋە، بۆيان دەرکەوت ئەو بۆھيلى لە شىرپەنجەكانى سى و ئىسك و سورىنچك و مەمك و مىزەلداندا لە كەسانى پىگەيىۋدا زۆر بازدانى بەسەردا ھاتبوۋ. ۋەك بۆھيلى راسيش لەزۆربەى ھەرە زۆرى خانە دابەش بوۋەكانىشدا ھەبوۋ. ھەرۋەھا لە ھەموو گرى شىرپەنجەيەكانىشدا ناچالاک بوۋ. دەى ناۋانانى بە شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ(رېتىنەۋبلاستەۋما) فرە بەھاي كاريگەرى و قولى و توانستى ئەم بۆھيلى كەم كىردەۋە. بۆھيلى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ پەلپەيەك بۆ پىرۆتىنىك ھەر بەناۋى بۆھيلى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ گىرفانىكى گەۋرەى كەموسكەيى دروست دەكات. فرمانى سەرەكى برىتيە لە پەيوەست بوون بە گەلىك پىرۆتىنى دىكەۋە و بەباشى لەم گىرفانەدا نىشانىان بكات و رىگرىان لى بكات ھانى دابەش بوونى خانە بدەن. كاتىك خانەكە ويستى دابەش بوونى دەبىت، نىشانىكى كەموسكەيى بە بۆھيلىكەۋە دەنوۋسىنىت كە بۆھيلىكە ناچالاک دەكات و بەم جۆرەش پىرۆتىنەكە ناچار دەكات ھاۋبەشەكانى سەرەست بكات. كەۋاتە بۆھيلى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ ۋەك دەرگاۋانىك بۆ دابەش بوونى خانە كاردەكات و زنجىرەيەك شەلەگە(دەروازەى ئاۋيى)ى سەرەكى كەموسكەيى دەكاتەۋە. ھەر جارىك دابەش بوونى خانەكە چالاک دەبىت و بەتۋندى دايان دەخەن، لەۋ كاتەى دابەش بوونى خانەكە تەۋاۋ دەبىت. بازدانەكانى نىۋ بۆھيلى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ ئەم فرمانە ناچالاک دەكات. خانە

شىرپەنجەبىيەكە ۋا پەي دەبات شەلەگەكانى بەردەوام كراۋە بن و نەتوانىت لە دابەش بوون بوەستىت. لەبەر گرتنەۋەي شىرپەنجەبىن و دژە شىرپەنجەبىن ساتىكى راگويزەرى بوولە بوارى شىرپەنجەبى بۆماۋەدا. لەنيۋان سالانى ۱۹۸۳ تا ۱۹۹۳دا بەخىرايى كۆمەلىك شىرپەنجە بىن و دژە شىرپەنجە بىنى تر لە جۆرەكانى شىرپەنجەبى مروڤدا دەستنىشان كران، كە ئەمانە بوون؛ بۆھىلەكانى مىك و خانەي گەشەكردوۋى شىرپەنجەبى قەدۆكەكانى چاۋ و فۇس و رىت و ئاكت (ھەموو ئەمانە شىرپەنجە بىنن) و پى۵۳ ۋى.ئەيچ.ئىل ۋ ئەي.پى.سى (ئەمانە ھەموو دژە شىرپەنجەبىن). قايرۇسە ھەلگەراۋەكان، ئەو ھەلگەرە لەناكاۋانەي شىرپەنجە بىنەكان، تەۋاۋ ديارنەمان. تيۋورىيەكەي قارمۇس و بىشۆپ بەۋەي شىرپەنجە بىنەكان بۆھىلى چالاكراۋى خانەيى بن، بۆ گەلىك جۆرى شىرپەنجەبى زۆر بەراست زانرا.

جا تيۋورىيەكەي نودسۇنىش (تيۋورىيى دوو لىدانەكە) بەۋەي دامركىنەرى گرىيەكان ئەو بۆھىلانە بوون كە پىۋىست بوۋە لەھەردوۋ كرومۇسۆمەكەدا ناچالاك بكرىن، بەشىۋەيەكى بەرفراۋان بەسەر شىرپەنجەبى جى بەجى دەبوۋ. جا وورده وورده خەرىك دەبوۋ بۆ شىرپەنجەبىنەكان پىناسىك گەلالە دەبوۋ. خانە شىرپەنجەبىيەكە ئامىرىكى شكاۋى شىۋاۋ بوو و شىرپەنجەبىنەكانىش ۋەستىنەرە ۋەگىرھاتوو(برىكە جام بوو) و دامركىنەرە ناچالاكراۋەكانى گرىيەكان بوون. لە كۆتاي سالانى ۱۹۸۰كاندا ۋ لە كۆمەلە توۋىژىنەۋەيەكى ترى پەرەپىدراۋى رابردوۋدا، بەلگەي زىاترى پەيوەندى بۆھىلەكانى بەشىرپەنجەۋە كەۋتەبەرچاۋ. لەدۋاي گرىبەندەكەي دو گۆڤىيا لەبارەي ئەو خىزانە بەرازىلەي شىرپەنجەبى قەدۆكەكانى چاۋيان ھەبوۋ لەسالى ۱۸۷۲دا، بۆماۋەناسەكان گەلىك خىزانى دىكەيان دۆزىبوۋيەۋە كە ۋادەرەكەۋت لەبۆھىلەكانىندا شىرپەنجەبىن ھەلگرتىت. بەسەرھاتى ئەم خىزانانە پالئەرىكى ديار ۋ كارەساتئامىزى لەپىشتەۋە بوو. نەۋە لەدۋاي نەۋە شىرپەنجەبى برسكى لىدەبىرىن ۋ بەردەوام لە باۋان ۋ منالەكان ۋ منالى منالەكاندا سەرى

ھەل دەدا. دوو جياكەرەو ھەل نىيۇ ئەم خىزانانەدا ۋەدىكرا. يەكەم بۆماو ھەناسەكان دانيان بە ۋەدانا جۆرەكانى شىرپەنجە لەنيۇ ھەموو خىزانىكدا سنووردار و ھەرۋەھا دووبارەبوو ھەبوو. شىرپەنجە قۇلۇن و ھىلكەدان لەنيۇ خىزانىكدا بە زنجىرەيى ھەبوو، شىرپەنجەكانى مەمك و ھىلكەدان لە خىزانىكى ديدا ھەبوو، شىرپەنجەكانى پەنامى گۆشت و خويىن و خانەكانى دەمارى مېشك لە سىيەم خىزاندا ھەبوو. دوو ھەم، ھەمان جۆرەكانى شىرپەنجە زۇرجار لە خىزانە جياوازەكاندا سەرى ھەل دەدايەو، ئەمەش نىشان دەرى كۆنىشانەي باوى بۆماو ھەيى بوو. لە كۆنىشانەي لىنچدا(يەكەمجار ھىنرى لىنچى بۆماو ھەناسى لىھاتوو لە خىزانىكى ۋىلايەتى نىپراسكاي ئەمريكادا ۋەسفى كىردبوو) شىرپەنجەكانى كۇلۇن و ھىلكەدان و گەدە و زراو نەو ھەل دەواي نەو سەريان ھەل دەدايەو. لە كۆنىشانەي لى فرەومەنىدا شىرپەنجەكانى ئىسك و شانە و خويىن و مېشك سەريان ھەل دەدايەو. بەبەكار ھىنانى رى و جى تۆكەم بۆماو ھەيى كەموسكەيىەكان، بۆماو ھەزنانى بوارى شىرپەنجە لەنيوانى سالانى ۱۹۸۰ كان و ۱۹۹۰ كاندا تۋانىان ھەندىك لەم بۆھىلە شىرپەنجە ھىنانە روونووس بەكن و دەستنىشان بەكن. زۇرىك لەم بۆھىلە شىرپەنجە ھىنە بۆماو ھەيىانە ۋەك بۆھىلە شىرپەنجە قەدۆكەكانى چاۋ دامركىنەرەو ھى گرى شىرپەنجەيىەكان بوون(ھەرچەندە ھەندىك جار بۆھىلە شىرپەنجە ھىنەكانىش دەيىنرانەو). زۇرىەي ئەم كۆنىشانانە فرە دەگمەن بوون. دەي ناوبەناو بۆماو ھەناسەكان ئەو گۆرانە بۆھىلە رىگەخۇشكەرانەيان بۆ شىرپەنجە دەناساند، كە لەناو خەلكدا ھەبوون. پىدەچىت كارىگەرتىنى ئەم بۆھىلانە، يەكەم جار مارى كلىر كىنى بۆماو ھەناس خستىيىتە روو و پاشان بەدىارىكراوى تاقمەكەي مارك سكوئىك لە لەكۆمپانىيە دەرمانى مىرپاد جىننىتىكس روونووسيان كىردىت ، ناوى بۆھىلە (BRCA۱)بوو كە تارادەيەكى زۇر رىگەخۇشكەرە بۆشىرپەنجەكانى مەمك و ھىلكەدان لە مرۇقدا. بۆھىلە سەپرەشت(كە لە دواتردا دىيىنەو سەر باسى) لە %۱ ى ژنانى ھەلبىزىردراوى

كۆمەلگەدا دەكرىت ھەيىت، بەمەش دەيىتە يەكك لەباوترىن بۆھيىلە شىرپەنجەھيىنەكان لەمرۆفدا دۆزرايىتەوہ. بەم جۆرە لەسەرەتاي سالانى ۱۹۹۰كاندا دۆزىنەوہكانى بواری شىرپەنجەي زىندەزانى ئەو كەلپنەي پركردەوہ، كە لەنيوان شىرپەنجەي راوسى مريشك و شىرپەنجەكانى مرۆفدا ھەبوو. دەي رەسەنگەرەكان ھەر گلەييان ھەبوو.

جا ئەو ئامادەيىيە ترسناكەي رۆبەرت كوڭ ھيشتا لە تيۇرياي بۆماوہي شىرپەنجەدا جيى سەرنج بوو. كوڭ گريمانەي ئەوہي كردبوو بۆ ئەوہي بكَريك وەك ھۆكاري نەخۇشپەك دەستنيشان بكَريت، دەيىت لەناو زىندە تووش بووہكە بە نەخۇشپەكەدا يىت و بتوانىت لەو زىندەش جيابكَريتەوہ و دووبارە نەخۇشپەكەش لەخانەخويى دووہمدا دروست بيىتەوہ، كاتىك لە زىندە تووش بووہكە بەنەخۇشپەكە دەگوازيىتەوہ. دوو گريمانەي يەكەم شىرپەنجەھيىنەكانى دەگرتهوہ. ئەو بۆھيىلانە لە خانە شىرپەنجەيىيەكاندا بەدي كرابوون و لەو خانە شىرپەنجەيىيانەش جودا كرابوونەوہ. دەي كەس نەي سەلماندبوو بۆھيىلى شىرپەنجەھيىن لەخۆي يان بۆ خۆي شىرپەنجەي لە گيانداراندا دروست كرديىت. لەسالى ۱۹۸۵دا كۆمەلە تاقىكردنەوہيەكي نموونەيى رىگەي بۆ بۆماوہناسانى بواری شىرپەنجە خوش كرد تا دواین گريمانەي كوڭ بەكراداري بكَن. لەسالى ۱۹۸۴دا ئەو زىندە ناسانەي كاريان لەسەر قەدە خانەكان دەكرد، رى و جيىەكي نوييان داھينا كە رىگەي بۆيان خوش كرد تا بۆھيىلىكى دەرەكي بخەنە ناو ئاولەمەي مشكەوہ و پاشان مشكى زىندوو لەو ئاولەمە دەستكاري كراوہ وەربگرن. ئەمەش رىي بۆ خوشكردن تا مشكى بۆھيىل گۆراويان دەست بكَويىت، ئەو مشكەي تيايدا بۆھيىلىك يان چەند بۆھيىلىك دەستكردانە و بەبەردەوامى دەستكاري كرابوون. بۆماوہناسانى بواری شىرپەنجە ئەم ھەلەيان قۆستەوہ. لەنيو يەكەمىنى ئەو بۆھيىلانەدا خرايە نيو مشكەوہ، بۆھيىلى ميك بوو، ئەو شىرپەنجە ھيىنەي لەخانە شىرپەنجەيىيە لىمفەكاندا دۆزرايەوہ. بەبەكارھيىنانى تەكنەلوژيىاي گۆرپىنى

بۆھيىل لە مشكدا، تاقمەكەي فيليپ لىدەر لە زانكۆي ھاقارد بۆھيىلى ميكيان لە مشكدا گۆرى بەلام بەشيۋەيەكى نارېك، لىزانانە دلىيايى ئەوھياندا تەنھا شانەي مەمك لە مشكدا چەندىن پوونووسى بۆھيىلەكەي دروست دەكرد. (بۆھيىلى مىك نەدەكرا لەھەموو خانەيەكدا چالاك بكرىت. گەر بۆھەمىشەيى مىك لە ئاولەمەدا چالاك بكرايە و ئاولەمەكە وەك تۆپەلە خانەيەكى چەند ھىندەبووى لىدەھات و پاشان دەچووە يەك و بەپىي رى و جى نەزانراوھەكان لەناو دەچوو. تاكە رېگەي چالاك كردنى بۆھيىلى مىك لە مشكى زىندوودا سنووردار كردنى چالاكەكە بوو بۆ بەشە كۆمەلەيەك لە خانەكاندا. لىدەر لە تاقىگەكەيدا لىكۆلىنەھەي لە شىرپەنجەي مەمك دەكرد، جا لەبەرئەھە خانەكانى مەمكى ھەلبىزارد). لەرووى ئاخافتنەھە لىدەر مشكەكەي ناونا"مشكە شىرپەنجە يان مشكى ھارقارد". لەسالى ۱۹۸۸دا سەرکەوتووانە داخوازيەكى بۆ داھىنانىكى لەسەر مشكى شىرپەنجە كرد و كردى بەيەكەم گيانلەبەرى تاقىكردنەھە لەسەر كراو لە مېژوودا. لىدەر برواي وابوو مشكە بۆھيىل بۆ گوازراوھەكەي تووشى شىرپەنجە بىت، دەي سەيروسەمەرانە مشكەي ھارقارد مشكى شىرپەنجەي ترى چەكەرە كرد. گەرچى بۆھيىلى شىرپەنجەھىنى دەساويژ بە كرۆمۆسۆمەكانىھە دوورابوو، مشكەكە شىرپەنجەيەكى كەمى تاك لايەنەي مەمكى پەرە پىدەداو زۆرىشى نەدەبرد. لەمەش سەيروسەمەرەتر، كتومت مشكەكەي لىدەر ھەر دواي سىكپرى شىرپەنجەكەي پەرەي دەسەند. ئەمەش ئەھەي دەگەياند كاريگەرەي ژىنگەيەكانى وەك ھۆرمۆن تەواو پىويست بوون تا بەتەواوى شىۋە گۆرانى خانەكانى مەمك بەدەست بخرابا.

لىدەر ووتبووى "وا پىدەچىت بۆھيىلى چالاكى مىك بۆ گەشەسەندنى ئەم گرىيانە بەس نەبن. گەر ئەمە حالەتەكە بووايە، پىشپىنى گەشەندنى چونىەكى

بارستە گرىپپەكانمان دەكرد كه له تەواوى رژىنە دوو لايەكپەكانى مەمكى ھەموو پىنج گياندارە گرى ھەلگرەكاندا ھەبوو. وىراى ئەمەش ئەنجامەكانمان لاي كەم دەرخەرى دوو داخووزى دىكەن. يەككە لەمانە زياتر پىدەچىت رووداوىكى بەرەو گۆران بىت. ئەوھى دىكەيان پىدەچىت گۆرانى ھۆرمۆنى پەيوەست بە سىپرى بىت، كە تەنھا لەرپگەى ئەم لىكۆلپنەھى دىكەوھ دەردەخرىن.

بۆ زانىنى كارىگەرپە شىرپەنجەھىنەكانى دىكە و كارىگەرپە ژىنگەپپەكان، لىدەر دووھم مشكى ھاڧاردى دروست كرد، كە تپايدا دوو شىرپەنجەھىنى سەرەتايى راس و مىك بۆ ناو كرۆمۆسۆمەكە نەخشەيان بۆ دادەنرا و بە خانەكانى مەمك دەگەپەنران. لەماوھى چەند مانگىكدا چەندىن گرى لەرژىنەكانى مەمكى ئەم مشكانە چەكەرەيان دەكرد. ئەوھى بۆ شوپىنى ھۆرمۆنى سىپرى پىويست بوواپە، بەجۆرىك لە جۆرەكان باشتەر دەكرا. ھىشتاش ژمارەپەكى كەمى بۆھىلە روونووس كراوھ جىاپەكانى شىرپەنجە لەبۆھىلەكانى راس و مىكى مشكدا چەكەرەيان دەكرد. بەھەزاران لە خانەكانى مەمك لەھەر مشكىكدا بۆھىلە چالاكەوھەبووى راس و مىكىيان تپادا بوو. دەى لەنىو ئەو مليۆنان خانانەشدا، ھەرپەكەيان كارىگەرترىن شىرپەنجەھىنىيان تپادا بوو و ژمارەپەكى كەمىشيان گرىپ راستەقپنەھى زىندووپان دروست دەكرد. دەى خۆى ئەمە ئەزموونىكى ناسپنەكى بوو و دەستكردانە شىرپەنجە لە گياندارىكدا ئەفرىنرا. وەك كلىف تابىنى بۆماوھناسپش گوتبووى "بۆماوھزانى شىرپەنجە ھەنگاوىك بەرەو پىشەوھ چوو بوو. ئەم زانستە تەنھا لىكۆلپنەوھ نى يە لە بۆھىل و رىچكە و قوتكە دەستكردەكان لە تاقىگەدا، بەلكو لىكۆلپنەوھپە لە گرىپ گەشەكردووې راستەقپنە لە گيانداردا.

كىشىمەكىشى لەمىژىنەي پەيتۆن راپوسىش لەگەل ئەم ئەزمونەدا بەھەي
ھەرگىز شىرپەنجە لە زىندەيەكدا لەرپىگەي گۆرپىنى كۆمەلپكى ديارىكراوى
بۆھلپكەكانى خانەو نەئەفرىنرا يىت، دواچار يەكالا كرايەو.

"نیشان دەرەكانى شىرپەنجە"

دواي ئەھەي لە ھەودكەكەي(قەفەس) بەخپوگەكەيدا لە سەرى زانكۆي
ھاڧاردى پزىشكىي كەوتە جمووچوول، مشكەشىرپەنجەيەكەي فېلپ لپدەر
نیشانەي ديار لەسەر پاشەلپ دەرکەوت. مشكەكە نیشانەرى پىگەيشتوويى
تايبەتمەندىەكانى شىرپەنجەي بۆماوھيى بوو. زاناکان بە دەستکردانە لەرپىگەي
دەرگىرکردنى ھەردوو بۆھلپ راس و مىك لە گيانداردا، زاناکان گرى راستەقىنە
زىندووھەكانىان دروست كىردبوو(نەك تەنھا نەخۇشىنگە رەنگ بىرگەكان لە
شووشەوالەكانى تاقىگادا). دەي تاقىکردنەوھەكەي لپدەر گومانى زياترى لەمەر
دروست بوونى شىرپەنجەو ھىنايە كايەو. شىرپەنجە ھەر قوتكەيەكەي ناو
لەش نى يە، بەلكو نەخۇشپەكە ئەندامەكان دەجوولپنىت و پەرەيان پپدەدات
و داگىريان دەكات و شانەكانىش لەناو دەبات و بەرەنگارى دەرمانىش دەكات.

دەي چالاك كىردنى دوو شىرپەنجەھىنى سەرەتايى كاريگەر تەواوي
كۆنپشانەكانى شىرپەنجەي لە ھەموو خانەيەكەي مشكدا دووبارە نەكىردبووھە.
بۆماوھەزانى شىرپەنجە زياتر دەرخەرى دروست بوونى شىرپەنجە بوو، بەلام ھەر
ھى ئەوھبوو روون بپتتەو. گەر دوو شىرپەنجەھىن تواناي دروست كىردنى
شىرپەنجەيان نەبووايە، دەي چەند شىرپەنجەھىنى سەرەتايى چالاك كرا و
بۆھلپ شىرپەنجە دامركىنەرى ناچالاك كراو پپويست دەبوون؟ ئەو ھەنگاھ
پپويستە تەواوكاريە بۆ گۆرپىنى خانەيەكەي ئاسايى بۆ خانەيەكەي شىرپەنجە
پپويست بوون. لەبارەي شىرپەنجەي مرؤقەوھە ئەزمونىانە نەدەكرا ئەم

پرسىيارانە ۋەلام بىرىنە. جگە لەمانەش لىكۆلەر نەيدەتوانى چالاکانە شىرپەنجە لەمرۆقدا بئەفرىنىت و لىكۆلپنەۋە لە چالاک بوون و ناچالاک بوونى بۆھىلەكان بکات. دەى دەكرا بەپىشت بەستىن بە رابردوو پرسىيارەكان ۋەلام بىرىنەۋە. لەسالى ۱۹۸۸د۱ و بەبەكارھىنانى نمونەى مرۆق، بىرت قوگىلىستەينى پزىشك و زانا لە زانكۆى پزىشكىى جۆن ھۆپكىنز لەشارى بەلتىمۆر دەستى بە لىكۆلپنەۋە لەو ژمارە تەۋاۋكارىيە پىۋىستىيە بۆ سەرىپھەلدانى شىرپەنجە كرد. قوگىلىستەين بۆ نىزىكەى بىست سالىك لە لىكۆلپنەۋەكەيدا بە گەلىك نمونەۋە قال بوو. لىكۆلپنەۋەكانى جۆرج پاپانىكۆلاۋ و ئۆسكار ئوئىربىرگ لەسالانى ۱۹۵۰كاندا بوونە نىگابەخشى قوگىلىستەين. پاپانىكۆلاۋ و ئوئىربىك بەكاركردن لەسەر جۆرە جىاۋازەكانى شىرپەنجە، بۆيان دەركەۋتبوو شىرپەنجە راستەۋخۆ لە خانە ئاسايىيەكانەۋە سەرى ھەل نەدابوو، بەلكو زۆرجار دەچوۋە سەر رىچكە بنچىنەيىيەكەى خۆى بەۋەى لە قۇناغە راگوئىزەرىيە بچر بچرەكانى نىۋان خانەى تەۋاۋ ئاسايى و فرە پىس بوو، دەرۆشت. چەندىن سال پىش ئەۋەى شىرپەنجەى مى مىنالىدان تەۋاۋ ئاۋا تەشەنەبەسەنىت، پىچكەكانى خانە ناداگىركراۋە پىش توۋش بوۋەكان بە شىرپەنجە لەناۋ شانەدا دەبىنران و يەكەمىن ھەنگاۋەكانىيان بەرەۋ رىپرەۋە ترسناكەكەى شىرپەنجە دەنا. (دەستنىشان كردن و رىشەكىش كردنى ئەم قۇناغى پىش پىس بوونى خانەكان و بىلابوونەۋەى شىرپەنجە، بنەماى پىشكىنەكەى پاپ بوو). بەھەمان شىۋە ئوئىربىرگ بۆى دەركەۋتبوو خانەكان پىش قۇناغى پىس بوون لەسىي جگەرەكىشاندا، دەبىنرا پىش ئەۋەى شىرپەنجەى سىيەكە بىنرىت. شىرپەنجەى قۇلۇنىش لەمرۆقدا لەكاتى تەشەنەسەندەكەيدا بە قۇناغە پلەبەندى و بچرپچرەكانىدا دەرباز دەبوو و لە بىرىنكى پىش پىس بوونى ناتەشەنەسەندوو بەناۋى ئەدىنۆما(گىرى پەنامى) بۆ دواين قۇناغى فرە بىلابوۋە بەناۋى كارسىنۆناما(قرزالە) تەشەنەى سەندوو. قوگىلىستەين بىرپارىدا لىكۆلپنەۋە لەم تەشەنەسەندەى شىرپەنجەى

قۇلۇن بىكات. نىمۇنەى لەو نەخۇشانە وەرگرت لەقۇناغە جىاوازەكانى ئەو جۇرە شىرپەنجەيەدا بوون. پاشان چوار شىرپەنجەيىن و دژە شىرپەنجەيىنى لەمرۇقدا وەرگرت و بۇ چالاک بوون و چالاک نەبوونى ئەم چوار بۇھىللە لە نىمۇنەكانىدا لىكۇلپىنەوہى لە قۇناغەكان كىرد. بە پەى بىردن بە جىاوازابوونى شىرپەنجەكان، دەكرىت كەسىك خۇش باوہرەنە برۋاى وابوو بىت شىرپەنجەى ھەموو نەخۇشپەك زنجىرەيەك بۇھىللە بازدان و كۇمەلپكى نىمۇنەيىش بۇھىللە بازىپىدراوى ھەبوو بىت. دەى قۇگلىستەين جۇرپكى فرە چۈنيەكى لەنىمۇنە وەرگىراوہكانى شىرپەنجەى قۇلۇنەكەيدا دىتەوہ. لەنىو گەلپك نىمۇنە و نەخۇشدا، گۈيزانەوہكان لەنىو قۇناغەكانى شىرپەنجەدا ھاوتا بوون لەگەل ھەمان ئەو راگۈيزانانەى لە گۇرەنە بۇھىلپەكاندا بوون.

لەوانەدا خانە شىرپەنجەيىەكان بەھەرەمەكى بۇھىللەكانيان چالاک و ناچالاک نەدەكرد، بەلكو ئەو وەرگەرەنەى لەقۇناغى پىش شىرپەنجەى بوون بۇ شىرپەنجەيەكى فراوان خواز دەكرا كتومت بە چالاک كىردن و نەكردنى بۇھىللەكان لە زنجىرەيەكى تۇكمە و كلىشەيىدا پەيوەست بكرىت. لەسالى ۱۹۸۸د و لە گۇقارى پزىشكىى "نىو ئىنگلاندا" قۇگلىستەين وەھى نووسى بوو" ھەر چوار گۇرەنە كەموسكەيىەكە بەجۇرپك دەقىيان گرت كە لەگەل پىشكەوتنە بىنگەيىەكەى گرىپەكان ھاوشان بوو. "گوتبووشى" سەرەتا لە قۇناغى گرى ئاسادا خانەيەكى كۇلۇن وادەردەكەويىت خانە ھاوہلەكانى فرە گەشەپىبىدات تا پەنامىكى(گرى) بچووكى بى زيان دروست بكەن. لەكاتى گەشەى ئەم خانانەدا زۇرجار بازدانپك بەسەر بۇھىللە راسدا دىت. دواچار رەنگە نەمانى بۇھىللە دژە شىرپەنجەيىەكان بە پىشكەوتنى ئەدىنۇما بۇ شىرپەنجەى روون پەيوەست بكرىت."

لەو كاتەۋەي پېش ۋەختە قۇڭلىستەين پېرستى چۈر بۆھىلەكەي ديارى كىردى، نەيتۈانى بوو ژمارەي تەۋاۋى بۆھىلە پېۋىستەكان بو شۋىن پېڭرتنى شىرپنچە ئەژمار بكات. (ئەو تەكنەلۇجىيەي لەسالى ۱۹۸۸دا ھەبوو رېڭەي بەۋەھا شىكارىك نەدەدا، ئەبوۋايە بىست سالىك چاۋەرۋانى بىكرىايە تا تەكنەلۇجىيەكە بگۈرايە). دەي قۇڭلىستەين شتىكى گىرنگى سەلمانە بەۋەي ئەو شۋىن پېڭرتنە بۆھىلەي جۈدايە ھەبوو. پاپانىكۆلاۋ و ئۋىرېرگ راکويزانى نەخۇشى شىرپەنچەيان ۋەك كارىكى فرە قۇناغ باس كىردى، كە لە قۇناغى پېش دروست بوۋنى گىرئەۋە بى بەزايانە بو قۇناغى تەۋاۋ دروست بوۋنى شىرپەنچە دەستى پىدەكرد. قۇڭلىستەين ئەۋەشى خىستبوۋەۋە روو پىشقەچۈۋنى ئەو بۆھىلانەي شىرپەنچە كارىكى قۇناغ بەند بوو. ئەمەش ئە بەبەراھاتىك بوو. لەنىۋان سالانى ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۰، شىرپەنچەھىنە سەرەتايىەكان و بۆھىلە دژە شىرپەنچەيەكان لە ژمارەيەكى ۋەھا سەرسۈرھىنەرى كۆزىنى مرۇقدا دۆزرانەۋە. دۋاجار ژمارەيان گەشتنە سەد بۆھىلەي ۋەھا و زۆربوۋنەكەشيان پىرسارىكى بىزاركەرى بەدۋاي خۇيدا ھىنا بەۋەي گەر كۆزىنەكە بەم ھەموو بۆھىلە دەرگىرنەكرانە تەنرا بوو بىت، ئەو بۆھىلانەي ھانى خانە بو شىرپەنچە بوۋن دەدەن، ۋەك بلىي ئەۋەنەي بلىي يەك و دوو، پاشان بو ھەموو خولەكىك شىرپەنچە جەستەي مرۇقى نەدەتەنى؟ پېش ۋەخت بۇماۋەناسانى بوۋرى شىرپەنچە دوو ۋەلاميان بو ئەم پىرسارىە ھەبوو. يەكەم شىرپەنچە ھىنە سەرەتايىەكان پېۋىست دەكات لەرېڭەي بازدانەۋە چالاک بىكرىن، ئى بازدانىش بەخۇي كارىكى دەگمەنە. دوۋەمىش بۆھىلە دژە شىرپەنچەيەكان پېۋىستە ناچالاک بىكرىن. دەي كىتومت دوو روۋنوۋس بو ھەر بۆھىلەيكى دژە شىرپەنچە ھەيە و بەم جۆرەش دوو بازدانى جۈدا بو ناچالاک كىردنى بۆھىلە دژە شىرپەنچە پېۋىستە، ئەمەش فرە دەگمەنە. قۇڭلىستەين سىيەمىن ۋەلامى ئامادەكرد. گىرمانەي ئەۋەي كىرد چالاک كىردن يان نەكىردنى ھەر تاكە بۆھىلەيكى تەنھا ھەنگاۋە سەرەتايىە

شىرپەنجهھىنەكانى لى پەيدا دەبوو. پېشقەچچونى شىرپەنجه درىژ و لەسەرخۆو و لەرېگەي چەندىن بازدانەوہ لە چەندىن بۆھيلا بەچەندىن دووبارە بوونەوہوہ روودەدات. لەرووى پېكھيئانەكپەوہ، خانەكانمان لە ليوارى دۆزەخى شىرپەنجهدا نەبوون، بەلكو بەچەند ھەنگاويكى جوداي پلەبەندى بەرەو ئەو دۆزەخە پەلكيش دەكران.

لەو كاتەي بىرت قوگلاستەين باسى لە پېشقەچچونە لەسەرخۆكەي شىرپەنجهي لە بازدانى بۆھيلاپەكەوہ بۆ يەككى ديكەي دەكرد، بۆماوہناسەكانى بوارى شىرپەنجه ليكۆلپنەوہيان لە فرمانەكانى ئەم بازدانانە دەكرد. ئەو بۆماوہناسانە وایان دەزانى بازدانى بۆھيلا شىرپەنجهيپەكان بەكورتى بۆ دوو پۆل باس بكەن: يان چالاک كەردنى شىرپەنجهھيئە سەرەتايپەكان يان ناچالاک كەردنى بۆھيلا دژە شىرپەنجهيپەكان. دەي ھەرچەندە نارېكى دابەش بوونى خانە نيشاندەرى ناسازيانەي شىرپەنجهيپە، خانە شىرپەنجهيپەكان ھەر بەتەنھا دابەش نابن، بەناو جەستەدا ئەمسەرئوہوسەر دەكەن و شانەكانى دي تېك دەشكپن و دەست بەسەر ئەندامەكاندا دەگرن و شوپنە دوورەكانيش داگير دەكەن. بۆ تېگەيشتن لە كوئيشانەي شىرپەنجه، پيوست بوو زىندەناسەكان بازدانە بۆھيلاپەكان لە خانە شىرپەنجهيپەكاندا بە سيفەتى ئالۆز و فرە رەھەند و نائاسايى ئەم خانانەوہ بپەستنەوہ. بۆھيلاپەكان پەرۆتپنەكان پەرلەدار* ۱ دەكەن و پەرۆتپنەكانيش زۆرجار وەك شىلاقى(سوچ) بچووكى كەموسكەيپى كاردەكەن كە ھيشتا پەرۆتپنى ديكە چالاک و ناچالاک دەكەن و شىلاقە كەموسكەيپەكانى ناو خانە دەكەنەوہ و دەكوژپنەوہ. بەم جۆرە دەكرپت ھيلاكارپپەكى پەي پېراوانە بۆ ھەر يەككە لەم پەرۆتپنە بکيشرپت : پەرۆتپنى A پەرۆتپنى B پپدەكات، كە پەرۆتپنى C كاريپدەكات و پەرۆتپنى D ي

۱-واتە وایان لپدەكات ھەلس و كەوتپكى تايبەتيان ھەبپت يان مادەپەك دەربەدەن.

دەكوژىنىتتەو و بەمەش پىرۆتىنى E ش پىدەكرىت و بەم جۆرە كارەكە بەردەوام دەيىت. ئەم كارپىكرىدەنە كەموسكەيىيە ناوى "رېرەوى نىشانەپىدان"ى بۇ پىرۆتىن لىنراو. بەردەوام ئەم رېرەوانە لە خانەكاندا چالاكن و نىشانەكان دەيىنن و دەبەن و بەم جۆرەش رېگا بۇ خانە خۇش دەكەن لە ژىنگەكەيدا كارى خۇى بكات. بۇماوئەناسانى بوارى شىرپەنجە بۇيان دەركەوتبوو شىرپەنجەيىنە سەرەتايىيەكان و بۇھيىلە دژە شىرپەنجەيىيەكان لە ناواخنى ئەم رېرەوانەى نىشانەكان. بۇ نموونە بۇھيىلى راس ئەنزىمى مىك چالاك دەكات و لەبەرامبەرىشدا مىك، پىرۆتىنى ئىرك چالاك دەكات كە لەرېگەى چەندىن ھەنگاوى ناوئەنجىيەو دەجار دابەش بوونى خانە خىرا دەكات. ئەم گوزەركردنى ھەنگاوانە كە پىي دەلېن "رېرەوى راس-مىرك-ئىرك"، لەخانە ئاسايىيەكاندا فرە رېكخراو و بەم جۆرەش دابەش بوونىكى فرە بەرئ و جىي خانەى دەكات. لە خانە شىرپەنجەيىيەكاندا بۇھيىلى راسى چالاك كراو بۇ ماوئەيەكى زۆر و بەبەردەوامى ئەنزىمى مىك چالاك دەكات، ئەمىش بەبەردەوامى بۇھيىلى ئىرك چالاك دەكات و ئەمەش دابەش بوونى ھەرپەمەكى خانە و دروست بوونى شىرپەنجەى لىدەكەويىتتەو. دەى رېرەو چالاكەوئەكراوى راس (راس) مىك ← ئىرك) تەنھا نابىتتە ھوى خىراتر كردنى دابەش بوونى خانە، بەلكو لەگەل رېرەوى تردا يەكتر دەبىرن تا پەرە بە چەندىن سىفەتى تى خانە شىرپەنجەيىيەكان بەدەن. لەنەخۇشخانەى منالانى شارى بۇستەن و لەسالانى ۱۹۹۰ كاندا، جودا فۇلكمانى زانا و نەشتەرگەر ئەوئەى خستە روو ھەندىك لە رېرەو چالاك كراو نىشانە نىرەكانى ناو خانە شىرپەنجەيىيەكان لەنيويشيانا راس دەكرىت ھانى بۇرىيەكانى خويىنى تەنىشت بەدەن تا گەشە بكەن.

بەم جۆرەش دەكرىت گرى لەرېگەى وورده وورده ورووژاندنى رايەلەى بۇرىيەكانى خويىن بەدەورى خۇيداو پاشان گەشەپىكردنى بەشىوئەى ھىشوو تىرئ بەدەورى ئەو بۇرىانەدا، سەرچاوئەى خويىنى خۇى دەست كەويىت. ئەمەش دياردەيەكە فۇلكمان ناوى "رەگاژۆكردنى گرىي" لىنا. ستان كۆرسمەيەرى

ھاۋەلى فۇلكمان لە ھارقارد، رېرەۋە چالاك كراۋەكانى دىكەى لە خانە شىرپەنجەيىھەكاندا دىتەۋە. ئەمانە لە بۆھىلە بازىپىدراۋەكاندا سەرچاۋە دەگرن كە رېگە لە خانەى مردوو دەگرن. بەم جۆرەش تۈانا بە خانە شىرپەنجەيىھەكان دەبەخشن تا بەرەنگارى نىشانەكانى مردن بىنەۋە. رېرەۋەكانى دىكەش بواريان بۇ خانە شىرپەنجەيىھەكان دەرخسىنن بەجوۋلۇك بن و تۈاناي جوۋلەيان لە شانەيەكەۋە بۇ يەككى دىكە دەست بەكەۋىت، واتە تۈاناي بىلاۋەبوونيان پەيدا دەكەن. دەى لىشاۋى دىكەى بۆھىلەكان لەژىنگەى دژواردا بوارى مانەۋەى خانەى زياد دەكەن، بەجۆرېك ئەۋ خانە شىرپەنجەيىھەكانى بەنىۋو جۆگەلەى خويىندا تىدەپەرىن، دەكرىت ئەندامەكانى دىكە بتەنن و دژبەرىشيان ناكرىت يان لەناۋ بېرىن لەۋ ژىنگانەى بۇ مانەۋەيان نارەخسىنرىت. بەكورتى شىرپەنجە بەخۇى تەنھا ، بەلكو بەگشتى بونىادىيە. بۆھىلە نائاسايىھەكان كار بە ھەموو لايەنەكانى سىفەتى شىرپەنجە دەكەن. لىشاۋى نىشانە رې ھەلەكردوۋەكان كە لە بۆھىلە بازىپىدراۋەكاندا سەرچاۋە دەگرن، لە ناۋ خانەى شىرپەنجەيىدا بىلاۋدەبىنەۋە و يارمەتى مانەۋەيان دەدات و گەشەيان خىراتر دەكات و جوۋلەيان پىدەبەخشىت و ووزە بەبۆرىھەكانى خويىن دەدات و پالپشتى خۇراك پىدانىيان دەكات و ئۆكسىجىن ۋەرەگرىت، واتە دەبىتتە سەرچاۋەى ژيانى شىرپەنجە. خۇى ھەر ئەم لىشاۋى بۆھىلانە لارپىبوونى ئەۋ رېرەۋە نىشانەرانەن، كە لە دۇخە ئاسايىھەكاندا جەستە بەكارى دەبىردن. بۇ نەۋنە "بۆھىلە بزۆكەكان" كە خانە شىرپەنجەيىھەكان چالاكيان دەكەن، ھەر ئەۋ بۆھىلانەن خانە ئاسايىھەكان بەكاريان دىنن كاتىك پىۋىست بكات بەنىۋو جەستەدا جوۋلە بەكەن، ۋەك كاتىك خانە بەرگىكارەكان پىۋىست بكات بەرەۋو شويىنەكانى نەخۇشى بچوۋلېن. گرىى رەگ ئازۋكردوو كەلك لە ھەمان ئەۋ رېرەۋانە ۋەردەگرىتتەۋە كە بەكاردەھىنرىنەۋە، كاتىك بۆرىھەكانى خويىن بۇ سارپىزبوونى بىرىن دروست دەكرىن. ھىچ داھىنانىك و ھىچ شتىكى دەرەكى نى يە. ژيانى شىرپەنجە بەخۇى پىداچوۋنەۋەيە بە ژيانى جەستەدا. ھەبوونى

شىرپەنچە رەنگ دانەھەمى خۇدى خۇپەتى. سوزان سۇنتاگىش لەبارەمى بەخوازەيىكىردنى شىرپەنچەھەھۇشدارى دابوو. دەمى ئەمە خوازە نى يە. ھەر لەسەرەتاي دروست بوونيانەھە، خانە شىرپەنچەيىھەكان پوونووسى فرە چالاک و پشت بەخۇ بەستوو و بەسەريەكدا كەوتوو و داھىنرەكانى خۇيانن. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۹۰ كاندا زىندەزانانى بواری شىرپەنچە توانيان دەست بەويىناكىردنى دروست بوونى شىرپەنچە لەپووى گۇرانكارىيە كەموسكەيىھەكان لە بۇھىلەكاندا بىكەن. بۇ تىگەيشتن لەو ويىناكىردنە، بابە خانەيەكى ئاسايى يان بلىين خانەيەكى سى كە لەبەشى چەپى سىيى جىگىركەريكى تەمەن چل سالى كەل و پەلە پارىزەرەكانى ئاگر دەست پىبىكەين. بەيانىيەكى سالى ۱۹۸۶ تەللاشىكى ووردىلەي ئاورىشىمى بەردىن لە كەل و پەلەكەيدا بەئەسپايى لەرپىگەي ھەواو دەروات و لەنزىك ئەو خانەيەدا شوينى خۇى دەگرىت. جەستەي ئەم كەسە بەشىوھەي ھەوكردن كاردانەھەمى بەرامبەر ئەو تەللاشە دەيىت. خانەكانى دەوروبەري تەللاشەكە بى پەروا دابەش دەبن و ھەك برىنۇچكەيەك تا سارىژ بىت. ھەرۈھەھىشوويەكى بچووكى خانەي ھەرگىراو لە خانە بنەرەتيەكە لەو شوينەھە سەردەردىننى. لەخانەيەكى ناو ئەو ھىشووھەدا و لە بۇھىللى راسدا بازدانىكى لەپر روودەدات.

بازدانەكەش پوونووسىكى چالاک كراوى راس دروست دەكات. ئەو خانەيەي بۇھىلە بازىپىداراھەكەي تىدادايە، واى لىدەكرىت تا خىراتر لە خانەكانى چواردەورى گەشەبكات و ھىشوويەكيش لەنيو ھىشوو سەرەتايىيەكەي خانەكاندا دروست دەكات. ئەمەش ھىشتا نايىتە خانەي شىرپەنچەيى، بەلكو خانەيەكە تىادا بەجۇرىك لە جۇرەكان دابەش بوونىكى دەرگىرنەكراو روودەدات و پىشىنەيەكى رىگە خۇش كەر بۇ شىرپەنچە دەيىت! دواي ماوھەك، ھىشوو بچووكەكەي خانە بازداراھەكانى راس بەردەوام پەي پىنەبراوانە لە لىوارە دوورەكەي سىيەكەدا چەند ھىندە دەيىت. پىاۋە جگەرە دەكىشىت و مادەيەكى كىمىيىي شىرپەنچەھىننىش لە رەشاوى جگەرەكەھە

دەگاتە لىۋارى سىپەكە و لەگەل ھىشووۋە خانە بازىپىدراۋەكانى راسدا كارلىك دەكەن. خانەيەكى ناو ئەم ھىشووۋە لەبۆھىلەكانىدا بازدانى دوۋەمى بەسەردا دىت و بۆھىللى دوۋەمى شىرپەنجهھىن چالاک دەكات. دەى دۋاى ماۋەيەكى دى، خانەيەكى دى لەو ھىشووۋەى دوۋەمى خانەكاندا لەرپرەۋى تىشكى ئىكسى خرابىيدا ۋەگىر دىت و بازدانىكى تىشى بەسەردا دىت، ئەم جارەيان بۆھىللى دژە شىرپەنجه ناچالاک دەكات. ئەم بازدانەيان كارىگەرى كەم دەبىت چونكە خانەكە روۋنوۋسى دوۋەمى ئەو بۆھىللى دەبىت. دەى دۋاى سالىك بازدانىكى دى، روۋنوۋسى دوۋەمى بۆھىللى دژە شىرپەنجهيەكە ناچالاک دەكات و خانەيەك دروست دەكات دوو بۆھىللى شىرپەنجهھىنى چالاک و بۆھىللىكى دژە شىرپەنجهى ناچالاکى دەبىت. ئىستا پەل ھاۋىشتىكى كوشندە يان بلىن شى بوۋنەۋەيەكى نائاسايى خانەكان روۋدەدات. جا خانەكە لەرپەگەى چۋار بازدانەۋە دەست بە گەشەپىدانى نائاسايى خانەكانى چۋاردەۋرى دەكات. ھەركە خانەكان گەشە دەكەن، بازدانى تىشىيان بەسەردا دىت و رپرەۋەكانى رەگاژۇكردن چالاک دەكەن و خانەكان تەنانت بۆ گەشە و مانەۋە زياتر دەگونجىن. بازدانىك لە گرىپەكەدا رپگە بە وروژاندنى بۆرىە خانەكان دەدات تا گەشە بكەن. بازدانىكى دىكەى ناو ئەم گرى خويىن بۆ ھاتوۋە تەنانت لەو جىگايانەى لەشىش كە ئۆكسجىن كەمە، رپگە بە گرىپەكە دەدات بمىنىتەۋە. خانە بازىپىدراۋەكان خانەى تىريان لى دروست دەبىت، ئەمانىش خانەى دىكەيان لى دروست دەبىت. ئەو بۆھىللى جوۋلەى خانەكان زىاد دەكەن، لەخانەيەكدا چالاک دەكرىت. ئەم خانەيە دۋاى پەيداكردىن جوۋلە، دەتوانىت بەناۋ شانەى سىپەكەدا برۋات و بچىتە ناو جوگەى خويىنەۋە. تۆمەرەيەكى(ۋەچە) ئەم خانە بزۆكە شىرپەنجهيە تۋاناي مانەۋە لەناۋ ئىسكدا پەيدا دەكات. ئەم خانەيە دۋاى ئەۋەى بەناۋ خويىندا دەروات، بە قەرەغى دەروەى ھەوز دەگات كە لەۋىشدا سورپكى دىكەى مانەۋە و لەشۋىن جىگىر بوون و داگىركارى دەست پىدەكات. ئەمەش نىشاندەرى يەكەمىن بلاۋەبوۋنەۋەى گرىپەكەيە كە

سەرچاۋەكەي سىيپەكە بوۋە. ئەم پىاۋەش ھەندىك جار ھەناسەي كورت دەيىت و جزانەۋەيەكى ئازار لە ليۋارى سىيپەكەيدا ھەست پىدەكات. ناۋبەناۋىش لەكاتى پىاسەكردندا، ھەستەكات شتىك لەژىر قەفەزەي پەراسوۋىەۋە دەجوۋلىت. دۋاي ماۋەيەك ئەم نىشانانە زياتر ھەست پىدەكات و دىتە لاي پزىشك و پشكىنى وىنەگرتنى تەۋەرەيى كۆمپىوتەرى بۆ دەكرىت و تۆپەلىكى تويكل ئاساي پىچراۋ بەدەۋرى بۆرى ھەۋاي سىپەكە دەبىنرىت. بەپىي پشكىنى شانەيىش دەردەكەۋىت شىرپەنجەي سى ھەيە. نەشتەرگەرىكىش بەۋوردى تەماشاي سەروخۋارى لاشەي و پشكىنە چىنەكەي وىنەيىپەكەي سىنگى دەكات و رىك و رەۋان يەژى ناكرىت ئەم نەخۇشە نەشتەرگەرى بۆ بەم.

سى ھەفتە دۋاي سەردانى پزىشكەكە، كاكى نەخۇش بۆ بىنگە پزىشكەكە دەگەرپتەۋە و بەدەست ئازارى ژىر پەراسوۋ و سىمتەكانىەۋە دەنالىنىت. پشكىنى چىنەكى ئىسكى، بلاۋبوۋنەۋەي نەخۇشپەكە لە ھوز و پەراسوۋدەكانىدا دەردەخات. دەست بە چارەسەرى كىمىيىي لەپىگەي خويىن ھىنەرەكانەۋە دەكرىت و خانەكانى ناۋ گرىي سىپەكەش ۋەلام دانەۋەيان دەيىت. ئەمىش ئەبىت بەرگەي خولىكى ئازارھىن بگرىت كە چەندىن دەرمانى خانە كوژى تىادا دەدرىت. دەي لەكاتى ۋەرگرتنى چارەسەردا، خانەيەكى ناۋ گرىپەكە ھەر بازدانىكى دىكەي بەسەردا دىت و ۋاي لىدەكات بەرەنگارى ئەۋ دەرمانى بەكات كە بۆ چارەسەرى شىرپەنجەكە بەكاردىت. ھەۋت مانگ دۋاي يەكەم دەستنىشان كردنى نەخۇشپەكە، گرىپەكە لەھەموۋ جەستەيدا، لە سى و ئىسكەكانى و جگەرىدا سەرھەلدەداتەۋە. لە بەيانى رۆژى ۱۷ ي مانگى تشرىنى يەكەمى سالى ۲۰۰۴ دۋاي ئەۋەي فرە بەنگاۋى (ئالۋودە) دەيىت و لە نەخۇشخانەيەكى بۆستندا خىزان و منالەكانى لە چۋاردەۋرى دەبن و لەتەمەنى ھەفتاۋ شەش سالىدا بەھۆي شىرپەنجەي سىپەۋە دەمرىت و ھىشتاش تەلاشە ئاورىشمە بەردىنەكە لە قەراغى سىپەكەيدا دەمىنىتەۋە. مىنىش (نووسەر) ئەمەم ۋەك بەسەرھاتىكى گرىمانەيى لەبارەي شىرپەنجەۋە

دەست پىكىرد. دەى شىرپەنجههينەكان و زنجيرەى بازداۋەكانى ئەم بەسەرھاتە ھەموويان گرىمانەيىن. جا خۇى بۇخۇى بەسەرھاتەكە راستەقىنەيە. ئەم پياوۋە يەكەم نەخۇش بوو لەكاتى چاودىرى كىردنم دا لە ھاوۋەلپەتى پىزىشكەكاندا لەسەر شىرپەنجه لە نەخۇشخانەى گشتى ماساچوستىسدا مەردىيىت. مەن دەلپم زانستى پىزىشكىي بە بەسەرھات دەست پىدەكات. نەخۇش بەسەرھاتى خۇى دەگىرپتەوۋە تا وەسفى نەخۇشپەكەى بكات و پىزىشكىش بەسەرھاتەكە دەھۇنىتەوۋە تا لە نەخۇشى بگات. زانستىش باس و خواسى خۇى بۇ روون كىردنەوۋەى نەخۇشپەكان پىيە. ئەم بەسەرھاتەى شىرپەنجههينەكان كە دەبنە ھۇى بازداۋە لە بۇھىلە ناوكىەكاندا و رى خۇش كىردنى لىشاوۋە بەخوورھاتوۋەى ناو خانەكان كە لەرپىگەى بازداۋە و شوپن گرتن و مانەوۋە سوورى خۇى تەواو دەكات، بەھىزترىن بەلگەى دروست بوونى شىرپەنجهيە. لەپايزى سالى ۱۹۹۹دا رۇبەرت وەينبىرگ لە ھاواى بەشدارى كۇنفرانسىكى لەبارەى زىندەزانى شىرپەنجهوۋە كىرد. درەنگانى دوانىوۋەروانىك وەينبىرگ و دوگلاس ھاناھانى زىندەزانى بوارى شىرپەنجه، بەناوى شوپن تاواكەكانى* ۱ شاخە نزم و رەشەكاندا گەران تا رپيان لەدەمى گرگانىك كەوت، كە دەدرەوشاپەوۋە. گىتوگۇيەكى پر لە نائومىدىان كىرد. وادىار بوو بۇ ماوۋەيەكى زۇر شىرپەنجه وەك ئاژاۋەگىرپكى سەيروسەمەرى دەرگىرنەكراو وينا كرابىت. سىفەتە زىندەيىپەكانى گرىپەكان ھىندە ھەمە جۇر بوون بەھىچ شتىك بەراوورد نەدەكرا. واپىدەچوو ياساى رپىكخراو نە بوو بىت. دەى وەينبىرگ و ھاناھان دەيانزانى دۇزىنەوۋەكانى دوو دەيەى رابردوو دەرخەرى ياسا و بنەما رەگ داكووتاوۋەكان بوون. ئەو زىندەزانانەى رپىك و رەوان لىكۇلپنەوۋەيان لە كىرۇكى شىرپەنجه دەكرد،

۱- برىتى يە لە بەردى گەرمى نىمچە تاوۋە كە لە گرگانەوۋە دپنە دەرەوۋە.

پەيان بەوۋە برد ئەو ناروونىيەى لە ھەمە جۆرئىتتە سەيروسەمەرەكەى شىرپەنجەدا ھەبوو، سىفەت و بۆھىل و رېرەوۋەكانى رەگاژۆكردن بوون. لەمانگى تشرىنى دوۋەمى سالى ۱۲۰۰ و چەند مانگىك دواى گەرانەكەيان بۆ دەمى گرگانەكە، ۋەينبېرگ و ھاناھان وتارىكيان بەناونىشانى "نیشاندرەكانى شىرپەنجە" بۆ پوختەكردى ئەم ياسايانە بلاوكردەوۋە. ئەمەش كاريكى بەرزخووزيانە و ئەدگاربانە بوو كە دواى نزيكەى سەدەيەك لە قەد برى، نیشاندرەى گەرانەوۋە بوو بۆ چەمكە رەسەنەكەى "تاكە ھۆكارى شىرپەنجە"ى بۆقئىرى. ئىمە تاوتويى ئەو ياسايانە دەكەين كاربە گۆرانى خانە ئاسايىبەكان بۆ شىرپەنجە دەكەن. بروامان واىە ئەو توئىژىنەوانەى دوو دەيەى رابردوو دەرخەرى ژمارەيەكى كەمى سىفەتە كەموسكەيى و كيميائى ژيارەكەى و خانەيىبەكان ئەو توانا بەدەست ھاتووانە بوون، كە زۆربەرى ھەرە زۆريان رەنگە ھەموو جۆرەكانى شىرپەنجەى مرؤف ھەيان بوو. دەمى ۋەينبېرگ و ھاناھان چەند ياسايان دارشت تا جياكەرەوۋە سەرەكەيەكانى زياتر لە سەد جۆر و وورده جۆرى شىرپەنجە روون بكنەوۋە؟ پرسىيارەكە لەناواخندا بوئرانە بووۋە. لەرووى كردارەكيشەوۋە ۋەلامەكە بوئرانە تر بووۋە بەوۋەى شەش جۆر و وورده جۆر بووۋە. بروامان واىە پېرستە بەرۋاوانەكەى جۆرە جياوازەكانى بۆھىللى خانە شىرپەنجەيىبەكان دەرخەرى شەش گۆرانى فرە پئويستى لە كارئەندامزانى خانەن، كە پئكەوۋە گەشەى پيسى خانەكە ئاراستە دەكەن.

۱- پئويست نەبوون بە گەشەى نیشاندرەكان؛ خانە شىرپەنجەيىبەكان پالئەرى سەربەخۆ بۆ چەند ھىندەبوون بەدەست دىنن، ئەمەش لەرېگەى چالاك بوونى بۆھىلە شىرپەنجەھىنەكانى ۋەكو پاس و ميكەوۋە.

۲- ھەستىيارنەبوون بۆ نیشاندرەكانى دژ بەگەشە؛ خانە شىرپەنجەيىبەكان بۆھىلەكانى دژە گرى ناچالاك دەكەن، ۋەك بۆھىلەكانى دژە شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ كە ئاسايىبانە رېگرى لەگەشە دەكەن.

۳-خۇلادان لە مردنى خانەكان؛ خانە شىرپەنجەيپەكان ئەو رېرەو و بۆھيلا نە دادەپلۆسىنن و ناچالاک دەكەن كە ئاسايپانە تۈانا بە خانەكان دەدەن لەناو بچن.

۴-تۈاناي بى سنوورى چەند ھىندە بوون؛ خانە شىرپەنجەيپەكان رېرەو ۋە تايپەتپەكانى بۆھيلا چالاک دەكەن كە تەنانەت دۈاي چەندىن جار لەگەشەكردن، بەردەوام بەزىندۈۈيى دەيان ھىشتنەۋە.

۵-تۈاناي بەردەۋامى رەگ ئازۇكردنى گرى؛ خانە شىرپەنجەيپەكان تۈاناي سەرچاۋەداركردنى خويىن و بۇرى خويىن خۇيان دەيىت.

۶-داگىركردنى شانە و بلاۋبوونەۋە؛ خانە شىرپەنجەيپەكان تۈاناي بلاۋبوونەۋە بە ئەندامەكانى دىكەدا و داگىركردنى شانەكانى دىكە و دەست بەسەرگرتنى ئەندامەكانى دىكەيان ھەيە و بەمەش بە ھەموو جەستەدا بلاۋدەبنەۋە.

ۋەينىپىرگ و ھاناھان بەدىارىكراۋى نووسى بوويان"ئەم شەش جياكەرەۋەيە پوختەي باسى سىفەتەكانى شىرپەنجە نىن. زۇرىك لە بۆھيلاكان و رېرەكانى بۇرىپەكانى خويىن كە پەريان بەھەريەك لەم سىفەتەنە دەدات، بەتەۋاۋەتى دەستنىشان كراۋن ۋەك راس و مىك و بۆھيلا شىرپەنجەي قەدۇكەكانى خويىن. ئەمانەش ھەر ناۋى چەند دانەيەكن. كارەكە لەئىستادا بەستەۋەي ئەم تىگەيشتنە ئاسايپەيەي شىرپەنجەي زىندەزانى قولە بە بابەتى چارەسەريەكەي. زۇرىك بىرويان وايە لىكۆلپىنەۋە لە سەرچاۋەو چارەسەرى شىرپەنجە تا بىست و پىنج سالى داھاتوو بەردەۋامى دەيىت تا رادەيەكى زۇر بەھەمان شىۋازى رابردۈۈيى نىك، بەزىادكردنى كەرەستەي ترى ئالۇز بۇ ئەۋ زانستەي خۇي لەخۇيدا ھەر ئالۇزە."

دەى ئىمە بەپىچەوانەو دەى بىنن. ئەو لىكۆلپنەوانە لە نەخۇشى شىرپەنجە جۆرىكى زۆر جىاوازى كاركردن لەو زانستە دەبىت كە ئىمە بو بىست و پىنچ سالىكە دەست و پەنجەمان لەگەل نەرم كرىووه. تۆكمەبوونى بەرپى و جىپى زانستى شىرپەنجە جۆرىكى نوپى پزىشكى شىرپەنجەى هىنايە كايەو و وەنپىرگ و ھاناھانىش گرېمانەيان كرى بەوھى " بەم روونىتپە گشتگىرپەى رپى و جىپەكان گرېمانەيان كرىبوو، بەوھى كاتى گرېمانەى خايەنراو و چارەسەرى شىرپەنجە دەبنە زانستىكى ھۆشيارى كە پزىشكەكانى ئىستا دانى پىادا نانپن."

دواى ئەوھى بو چەندىن دەپە بەپى خاوسى بەناویدا كەوتبوون، دواچار زاناكان جۆرىك لە تىگەپشتىيان لەبارەى شىرپەنجەو لا گەلە بوو. ئەركى زانستى پزىشكىش بەردەوامى پىدانى ئەو رپگايە بوو بەرەو جۆرىكى نوپى چارەسەر.

"كەس رەنج بە خەسار نەبوو!"

لەھاوینى سالى ۱۹۹۷د، ژنىك بەناوى فېلىس كلاوسون لەشارۆچكەى بىلپىرىكا لە وىلايەتى ماساچوستىس نامەپەكى بو پەيمانگای شىرپەنجەى دانا-فاربەر نارد. ئەو نامەكەى بەناوى بەخت ھىنەرى جىمى فاربەر نووسى بوو. نزیكەى پەنجا سالىك بوو لەو كاتەى جىمى گەشتبوووه بىنگەكەى فاربەر لە بوستن لە سەروروى وىلايەتى ماين و شىرپەنجەى لىمفەخانەكانى رىخۆلەى دەستنىشان كرا. وەك ھەموو ھاورپىيەكانى قاوشەكەى لەسالانى ۱۹۵۰كاندا، وا گرېمانە دەكرا جىمى دەمىك بوو مردبىت. كلاوسون دەلپت "بەپىچەوانەو زىندوو بوو تەندروتىش بوو."

جىمى ئەينار گوستافسون براى جىمى بوو، كە شۆفپرى گەلابە بوو لە وىلايەتى ماين و خاوەنى سى مندالىش بوو. بو ماوھى پەنجا سال خىزانەكەى باس و خواسى ناسنامەى جىمى و مانەوھەكەى لەژيان لای خویان ھىشتبوووه. تەنھا سىدىنى فاربەر ئاگادارى ئەمە بوو. ھەموو زستانىك كارتى كرىسمس لای

فاربەرموۋە دەھات، تا فاربەر خۇي لەسالى ۱۹۷۳ دا مرد. ماۋىيەكى زۆر ھەموو سالىك كلاسۇن و خوشك و براكانى كەمە يارمەتپەكان بۇ پىكخراۋە خىرخوازيەكەى جىمى دەنارد و نەدەدرا بە ھىچ كەس لەوانەى ناويان لە كارتى يارمەتى رەش كرابووۋە، كە براپەكەى خۇيانى تپادابوو. دەى دواى تىپەربوونى پەنجا سال، كلاسۇن واھەستى دەكرد چىدىكە وپژدانى زىندووى رىگەى پىنادات نەپنىيەكە پارىزىت.

گوتبووى "بەسەرھاتەكەى جىمى بوو بوو بە بەسەرھاتىك كە نەمدەتوانى لەسنگمدا ھەلى گرم. ئەبواپە لەو كاتەى ئەپنار ھىشتا زىندوو بوو، نامەكەم بنووسايە."

بەجۆرىك لە جۆرەكان نامەكەى كلاسۇن پىشتگوۋ خرا. روانىنەكانى جىمى، كە ۋەك روانىنەكانى ئىلئىز زۆرجار دەنووسرانەۋە و ھەر زۆر بەكەمى بەھەند ۋەردەگىران، دەركەوت ھەموويان درۆۋ دەلەسە بوون. پزىشكەكان بەشى راگەياندىنى پىكخراۋە خىرخوازيەكەى جىمىيان ئاگادراكرد بووۋە كە ھەلى مانەۋەى جىمى لەژياندا نپە و ھەموو بانگەشەكانىش دەپىت بەگومانى زۆرەۋە لىيان برۋانرىت. دەى نامەكەى كلاسۇن باس و خواسى تپادابوو كە نەدەكرا چاوپۆشى لى بكرىت. لەبارەى گوگرتن لە رادىۋوۋە لە شارۆچكەى نپو سوپدن لە وىلايەتى ماينەۋە لەھاوینى سالى ۱۹۴۸ دا نووسى بووى تا دەنگى بەپەخشى رادىۋى رالف ئىدوارد بگات. باسى لە گەشتەكانى براپەكەى لە چلەى زستاندا بۇ بۆستن كرىبوو، كە زۆرجار دوو رۆژى پىدەچوو و جىمىشى لەگەلدا بوو و بە جلكە يەك پۆشپە بەپس بۆلپەكەۋە ھىمنانە لەدواى گەلابەكەۋە لپى رادەكشا. كاتىك كلاسۇن براپەكەى لەبارەى ناردنى نامەكەپەۋە ئاگادراكرد بوو، بۆى دەركەوت ئەۋ براپە زياتر ئاسوودە بوو ۋەك لەۋەى بىزار بوو بپت. ۋەھاش دوابوو "تەمە ۋەك دل نەۋاپپەكى ئەم بوو. ئەپنار كەسىكى لەخۆبرد وو بوو و ھەر باپەلان نەبوو. دەشى

وت(لەر)ژۇرنالنامەكاندا دەخۇيىنمەوۈە كە ميان لە شوپىنك دىتتەوۈە و پىكەننن دام دەگرىت)."

كارن كەمىنى ئەندامى بەرپوۋەبەرايەتى پەرەپىدانى رىكخراوۋە خىرخوازيەكەى جىم نامەكەى كلاسۇنى دىتەوۈە، كە دەمودەست لە گرنگى و كارىگەرىيەكەى تىگەشت. پەيوەندى بە كلاسۇنەوۈە كەرد و پاشان گەشتە گوستافسۇن. دواى چەند ھەفتەيەك و لەمانگى كانونى دوۋەمى سالى ۱۹۸۸د، كەمىننن ئامادەكارى كەرد لەشوپىنى ۋەستانى گلابە لەدەرەوۈى كۆمەلگەيەكى بازارگانى لەدەوروبەرى بۇستن چاۋى بە جىمى بەكەۋىت. كاتزمىژ شەشى بەيانىيەكى فرە ساردى زستان بوو و گوستافسۇن و خىزانەكەى فرت خۇيان بەناو گلابە گەرمەكەى كەمىننن كەرد. كەمىننن دەنگ بەندىكى(شرىت) سالى ۱۹۴۸ى ھىنابوو كە ئەم گۇرانىيە خوازراۋەى تىدادابوو.

بەمەن بۇ يارىيەكە!

بۇ ناو ھاندەران

ھەندىك زىر فستق و زەراتى جاكەم بۇ بسىنن

ئىتر دواى ئەوۈ، خواى ئەكەرد ئەمردەم!

گوستافسۇن، كە گوپى لەدەنگى خۇى گرت، فرمىسك بەچاۋەكانىدا ھاتە خوارەوۈە. كەمىننن و خىزانەكەى جىمىش لەناو گلابەكە دانىشتن و بەبىدەنگى دەگرىان. لە دوا دوايى ئەو مانگەدا كەمىننن بە ترۇمبىل بەرەو نىو سويدن بەرپكەوت. نىو سويدن شارۇچكەيەكى فرە خۇشە و لە باكورى وىلايەتى ماينە و خانوۋى تۆكەمەى لىيە، كە دىمەنىكى زۇر جوانى دروست كەردوۈە.

پىرە پىاۋانى شارۇچكەكەيش سەردانەكانى گوستافسۇننن بۇ بۇستن بۇ ۋەرگرتنى چارەسەرى كىمىيى لىيە بوو. بەزۇرى دەستى لە ترۇمبىل و گلابە رادەگرت و سەرو خوارى شارى بۇستىننن پىدەكەرد. رزگاركەردنى ژيانى منالىك

كارى زۆرى دەويست. كاتىك كەمىنز لە ژوورى چىشت لىنانەكەى گوستافسۇندا دانىشت، چووه سەرەوه و سنووقە مقەبايەكى لەگەل خۆى ھىنايەوه. لەناو سىندووقەكەدا جلكى كۆنى يەك جۆرى تىدادابوو، كە لەشەوى پەخشى بەرنامەى رادىيوى ئىدواردزدا تىپى پالەوانانى بۆستن پىيان بەخشى بوو. كەمىنز بەلگەى ترى پىويست نەبوو. جا ھەر لە مانگى ئىيارى سالى ۱۹۹۸ دا بوو، ھەر پەنجا سالىك دواى ئەوھى لە شارە خنجىلانەكەى ويلايەتى ماينەوه رپوى لە نەخۇشخانەى منالان كرىبوو تا پزىشكە سەيرو سەمەر و رىسامەندەكەى بەشىك پۆشى بىنىت، كە جىمى بەوپەرى ھەلەلەوه بۆ رىكخراوى خىرخوازى جىمى گەرايەوه. ھەقالەكانى قاوشەكەى لە نەخۇشخانەكەدا، ئەو جىمەى ساندلەرز تووش بوو بە شىرپەنجەى خويىنى بزىو سىلى ئاوساندبوو، ئەو كچە قز پەلكەيە رەنگ زەردە لە لاي تەلەفزيۇنەكەيەوه، جىنى گچكۆكەش كە شىرپەنجەى خويىنى ھەبوو، لە گۆرستانوچكەكانى ناو و دەوروبەرى بۆستندا دەمىك بوو نىژرا بوون. گوستافسۇنىش چووه ناو بىنايەى رىكخراوه خىرخوازيەكەى جىمى، بەو ھەنگاوه درىژو لەسەر خويانەى بۆ ژورەكە كە شەمەندەفەرە بچووكەكەى منالان بە تونىلى شاخەكەدا دەرپۆشت. نەخۇش و زىندوو ماو و پەرىستار و پزىشكان بە چواردەورىدا ھاتن. وەك دوا رۆژەكانى ژيانى رىپ ئان وىنكل* ۱، دىاريەكەى نەدىتەوه و نەى ناسيەوه. كلاسۇن بەبىرى دىت ئەو دەيووت"ھەموو شتىك گۆراوه، ژور و نەخۇش و دەرمانەكان، كورە لەوھش زياتر حالەتى لەژياندا مانىش گۆرابوو." درىژەى دايى و وتى"ئەينار بەبىرى دىت قاوشەكە دنيايەك پەردەى تىدادابوو.

۱-چىرۆكىكە واشنتون ئىرقىنى چىرۆك نووسى ئەمىرىكى نووسىويەتى. لەم چىرۆكەدا رىپ بۆماوھى بىست و پىنج سالىك لە زنجىرە چىكانى كاتسكىلدا دەخوئىت و دواى ئەوھى بەخەبەر دىت، تەمەشا دەكات دونيا فرە گۆراوه.

كاتىك منالەكان تەندروست بوون پەردەكان دەكرانەو، كەچى زو داياندهخستنهو. جا كە ديسانەو دەكرانەو، منال لەو دەورە نەدەما. "دوای پەنجا سال گوستافسۆن لەرېگەى ئەو راپرەو دريژانەى ويىنە كارتۇنيەكانى سەر ديوارەكانى نەمابوون، گەرايەو ئەوئ و پەردەكانيش لابرابوون. لەبەر وەرگرتنى چارەسەرى كيميائى يان ئەنجامدانى نەشتەرگەرى يان لەبەر ئەوئ شيرپەنجەكەى بەخۆى بى مەترسى بوو، سەخت بوو بزائين داخۆ جيمى لەژياندا مابوو. دەى راستيە ميژوويە پزىشكيبەكانى ناجۆر بوون. گەرانەو كەشى بەرژەنگيانە (رەمزى) بوو. جيمى لەپرەلېژيدرا تا بيبته ويىناكى شيرپەنجە بۆ منالان. جا ئەينار گۆستافسۆن، كە لەو كاتەدا تەمەنى شەست و سى سال بوو، وەك ويىناكى پياويكى چاكەو بوو لە شيرپەنجە گەرابوويەو. پريمۆ ليقى، ياداشت نووسى ئيتالى، كە لە سەربازگەى راپيچ كردنى نازيەكاندا قوتارى بوو و پاشان بەنيو ئەلمانىاي ويىرانەبوودا بۆ تورينى زيىدى خۆى هات، زۆرجار ئامازەى بەو دەكرد لەنيو زۆربەى جياكەرەو مال ويىرانكەريەكانى سەربازگەكە توانايەكەى بوو بۆ سەپنەوئى بىرۆكەى ژيان كردن لەناو خودى سەربازگەكەو دەرهوشيدا.

هەرەك چاوەروان دەكرا، رابردوو و ئىستاي ويىران بوون. ژيان لەناو سەربازگەكاندا برىتى بوولە وازهيىنان لە ميژوو و ناسنامە و كەسايەتى و ويىران كردنى ئايندەش، كە لەهەمووى كارەسات تر بوو. ليقى دەليىت "بەو سەپنەوئى، مردنيكى جوان و خۆش دەهات كە بەردەوامى دان بوو بەو بارودۆخەى لە سەربازگەكەدا هەبوو. گەر هيچ ژيانىك لەدەرەوئى سەربازگەكەدا نەبووايە، دەى ئەو راستيە شيويىنراوئى سەربازگەكەى پى بەرپۆدەبرا بەخۆى دەبوو " ژيان.

شيرپەنجە سەربازگەى زۆرە ملن نى يە، بەلام سيفەتى سەپنەوئى تيايە و ئەگەرى ژيان لەنيو خۆى و دەرهوشيدا ناهيىليىت و ئەوئى زيندوو بيت لەناوى

دەبات. نەخۇش لەژيانى رۆژانەيدا ھېندە شىنلگىرانە بەم نەخۇشپەوہ قال دەبىت ھەر نازانىت دونيا چپە و تا دوا ھەناسە كاريگەرى نەخۇشپەكەى لەسەر دەبىت. ماكس لېرنەرى رۆژنامە نووس لەبارەى شىرپەنجەى لىمفە گرېپەكانى سېلپەوہ وەھای نووسىوہ " ھەر خەمى ئەوہم بوو چۆن بەسەر نەخۇشپەكەمدا زال بىم. دەى گەر جەنگ بووايە، ئەبووايە بەھەموو دەستاويژىك، بە ئاشكراو بەپەنھای، بەزانست و فرت و فىل بىم كرايە."

بۇ كارلا و لەناو جەرگەى ئەو قۇناغە تەواو سەختەى وەرگرتنى چارەسەرى كىمىيەى، رېورەسىمى رۆژانەى لەژياندا مان دواچار بەتەواوى واى لىكرد ھىواى نەمىنىت زۆر بژى. كاتىك پىرسىارم لەژنىك كىرد كە جۆرىكى دەگمەنى شىرپەنجەى ماسوولكەى ھەبوو بەوہى چۆن لەدەرەوہى نەخۇشخانە ژيان دەكات، پىي ووتەم كە شەو و رۆژ لەسەر ئەنتەرنىتە زانىارى لەبارەى نەخۇشپەكەى كۆدەكاتەوہ. جەيسۆن شىندەرى شاعىرىش و تەوويەتى "تەنانەت لەو كاتەشى لەدەرەوہى نەخۇشخانەم وا ئەزانم لە نەخۇشخانەم! شىرپەنجە ھەلىكى ناوازيە تا رىكشارانە گىانبازي خۆت بەرامبەر مردن تاقى بكەيتەوہ."

دەى ئەو گىانبازيەى نەخۇشان ھەيانە لە دەرەوہى دونياى شىرپەنجەدا نى يە، بەلكو لەو دونيايەدايە شىرپەنجە بەسەرىدا زالە. شىرپەنجە بى پەروا وەك ھۆلىكى پر لە ئاويئە وىنەدانەوہى ئەو دونيايەيە. دەى مەنىش تواناى بەرگەگرتنى دۇخەكەم نەبوو. لە ھاويىنى سالى ۲۰۰۵دا كە قۇناغى ھاوئىتىم لە نەخۇشخانە بەرەو كۆتا دەرۆشت(نوسەر)، بەجۆرىك لە جۆرەكان ئەزموونى تاكە رووداويكى راگوزەرم لە ژياندا كىرد، ئەويش ھاتنە ژيانى كچەكەم بوو. لى رووگەش و جوان و فرىشتە ئاسا لە شەويكى گەرمدا لە نەخۇشخانەى گشتى ماساچوستىسدا لەدايك بوو و پاشان لە بەتانىەكيان پىچاو بۇ نھۆى پانزىەميان ھىنا لە بەشى تازە لەدايك بووان. ئەو بەشە رىك بەرامبەرى قاوشى شىرپەنجەكەيە(ھەلكەوتەى ئەو دوو شوپنە سەختە رىكەوت

بىت. وەك رېكارى پزىشكىي، منال بوون كەمترىن ئەگەرى ھەيە ماكى نەخۇشى لى پەيدا بىت و بەم جۆرەش ساغلامترىن شوپنى نىك لە قاوشى چارەسەرى وەرگرتنى چارەسەرى كىمىيى دەبىت كە تىايدا ھەر ھەوكردىك دەكرىت دەرەنجامى كوشندەى لى بكوپتەوہ. جا ھەر بەزۆرى لەزانستى پزىشكىيدا، ھاورپك بوونى دوو قاوش ھەر فرە ئامانج دارانەيە و فرە لايەنىشە). وەك زۆرەى باوكان وا دەكەن، دەمەويست لە لاي خىزانەكەمەوہ چاوہرپى ئەو ساتە پەرچوو ئاساى لە دايك بوونى كچەكەم بكم.

دەى خۇى وەك نەشتەرگەرپك خۇم پۇشى بوو و دەست كىشم لەدەست كرىبوو و تەلافەيەكى شىنى بى برشت لەبەردەمما بلاوہى كرىبوو و شرىنقەيەكى درىژىش لەناو دەستەكانمدا بوون تا خوینە خانە بلاكووكيەكانى ناوكە پەتكى وەرگرم. دەى كاتپك ناوكە پەتكىم برى، لە لايەك رۇلى باوكايەتىم دەگىرا و لە لايەكى دىش وەك پزىشكى شىرپەنجە بووم. خوینى ناوكە پەتك يەكك لە بەنرخترىن سەرچاوہكانى پىكھىنەرەكانى قەدە خانەكانى خوینى تىادايە، ئەو خانانەى دەكرىت لە خانەگاكاندا ھەبگىرىن و بو چاندنى مۇخى ئىسك لە چارەسەرى شىرپەنجەى خویندا لە داھاتوودا كەلكى لىوہرگىرىت. ئەمەش سەرچاوہيەكى زۆر بەنرخ بوو كە زۆرجار دواى منال بوون شۆرگەى نەخۇشخانەكانى رادەمالى. مامانەكان چاويان بەم لاو لادا بوو و پزىشكە زانگەرەكەش و ھاورپيەكى كۇنىش بەگالتەوہ دەيان پرسى داخۇ ھەرگىز وازم لە بىركردنەوہ لەو كارە ھىنابىت. دەى ئەوہنە بەلىكۆلىنەوہى خوینەوہ قال بووم نەمدەتوانى خواستەكانم فەرامۇش بكم. لە ژوورەكانى نەشتەرگەرى چاندنەوہى مۇخى ئىسكدا بەدرىژاى راپوہكەدا ئەو نەخۇشانەى لى بوو كە بانقى خوینم لە ھەموو ئەمريكادا بو پاكژ دەكردنەوہ چونكە دەكرا

يەك بۇ دوو پىنتى* ۱ ئەم قەدە خانانە ژيانيان رزگار بكات. تەنانەت لەم ساتانەى ئەوپەرى بەرەو چارەسەربووندا، سىبەرەكانى گرىياوى بوون يان مردن بەردەوام لە دەرووندا كارى خويان دەكرد. دەى ھەموو شتېك بەو جۆرە دژوار نەبوو. رووداويكى راگوزەر لە بىنگەكانى ھەقالانىشدا لە ھاوینی سالى ۲۰۰۵ دا رووى دەدا. گەلىك لەو نەخۇشانەى كە روويان ھىندە شىنگىرانە لەسەر چاويلكەى مردن بوو، چاويان لە ژيانى پاش شىرپەنجە برى. ھەرەك پىشتەر باسەم كەرد، مانگى شوبات دەرخەرى ناوھندى داکەوتنىكى قولكە ئاسا بوو. شىرپەنجە ھەر فرە كوشندانە چەكەرى كەردبوو. بەزۆرى ھەموو ھەفتەيەك زەنگى مەترسى لىدەدرا و تۆقىنەرەنە بە گەشتنى ستىف ھارمۆن بۇ ژوورى فرىاكەوتن و فەنەرە مال ويران كەرەكەى بۇ مردن لە دواتردا، كۆتاي ھات. چەند رۆژىك تۆقى بووم لەوھى لەدەرەوھى بىنگەكەم لە لاي ئامىرەكانى فاكسەكەمەو بەرۆم، كە لەویدا چەندىن بەلگەنامەى مردن دەھات تا واژويان لەسەر بەكەم! دەى دواتر ھەك شەپۆلىكى ژەھرىنى بەرەو كەم بوونەو چوو، ھەوالە ناخۇشەكانىش كەم بوونەو. تەلەفۇنە شەوانەيىەكانى نەخۇشخانە يان لەبەشى فرىاكەوتن يان نەخۇشگەكانى دەوروبەرى بوستەن، كەھەوالى مردنى كەسىكى تریان دەھىنا(بانگت دەكەم تا بزانىت ئەو نەخۇشەت گەشتە ئىرە ئەم ئىوارەيە بە سەرەگىژە و ھەناسە تەنگى)، لەپر دەوھەستا. ھەك ئەو بوو پەردەى مردن لادىرئىت و لەژياندا ماوانىش لەژىرەو دەربكەون. جا بىن ئورمان لە شىرپەنجەى لىمفى ھۆجكەن چاك بوو بوويەو.

كۆششەكەشى بى ئاكام نەبوو. ژمارەى خرۆكەكانى خويىنى كارەساتبارانە لەكاتى نىوہ سوورى ھەرگرتنى چارەسەرى كىمىيايدا كەمى كەردبوو. بۇ چەند ھەفتەيەك وا دەركەوت كە شىرپەنجەكەى ھەلامدانەوھى بۇ چارەسەرە

۱-يەكەيەكى پىوانى شلەيە كە دەكاتە نىكەى نىو لىترىك.

كىمىيىيەكە نەبوو بىت، ئەمەش ئاماژەيەكى خراپى پىش گۆيى بوو كە بەجۆرىك لە جۆرەكان دەرخەرى جۆرىكى كوشندەى دژە چارەسەرى نەخۇشىيەكە بوو.

دەى دواجار گرىيەكەى ناو مى و كۆ دوورگەيەكى گەورەترى گرىيەكانى سىنگى، ھەموويان توابوونەو و ھەر چەند بەرماوئەيەكى كەمى بزماتە(جى برىن)ى شانەيى مابوويەو. بەشىوئەيەكى بەرچاوشىوئەيەكى ھەلس كەوتى ئاسوودەيى پىو دياربوو. كاتىك دواجار لەھاوئىنى سالى ۲۰۰۵ دا چاوم پى كەوت، باسى لە رۆشتنى لە بۆستەنەو بۆ لۆس ئەنجلس كرد تا كار بۆ كۆمپانىيەكى ياسايى بكات. دلنىيى كىردمەو سەردانم دەكاتەو تا بەدواداچوونى زياتر بۆ تەندروستى بكات، بەلام قسەكانى بۆ من برىوئەيەكەئەنەبوو. ئورمان وئىناى ژيانى پاش شىرپەنجەى كىردبوو و بەپەرۆش بوو تا بىنگەكەو رىورەسمە بىزاركەرەكانى لەبىر بكات، ئەمەش ھەك گەشتىكى ناخۇش بۆ وولاتىكى بىگانە. كاترىن فىترىش وئىناى دونىاى دواى شىرپەنجەى كرد. بۆ فىتر ئەو سىيە گرىيەى ھەيشوومانە بەدەورى بۆرى ھەوايەكەيدا خۆى پىچابوو، گەورەترىن بەرەستى دەرگىرى ناوكى شىرپەنجەكەى بوو. لەرىگەى نەشتەرگەرىيەكى فرە ووردەو گرىيەكەى لابرەرابوو و چارەسەرى كىمىيىيى يارىدەدەر و تىشك لىدانىشى تەواو كىردبوو. دواى نىزىكەى سالىك لە نەشتەرگەرىيەكەى، نە ھىچ نىشانەيەكى ناوكى سەرھەلدانەوئەى گرىيەكەى ھەبوو، نە ھىچ نىشانەيەكى ژنەكەش ھەبوو كە چەند مانگىكى پىشتر سەردانى بىنگەكەى كىردبوو و بەجۆرىك لە جۆرەكانىش بەسەر ترسەكەشىدا زال بوو بوو. گرىيەكە رىشەكىش كراو چارەسەرى كىمىيىيى بۆ كراو و تىشكى لىدرا، كۆلەكۆل كىردنى فىتر ھەموو ئاھىكى رۆحى ھەلدەرىژا. ناوبەناو كە تەماشاي كەسايەتت دەكرد ھەك لە زەموورەكەو* ۱ دەربكەوئەت، ھەر روون و ئاشكرا بوو بۆچى يۆنانىيەكان ھەك كۆسپىكى نەخۇشىزانى شلەكان بىريان لىدەكردەو. كارلا لەمانگى تەموزى سالى ۲۰۰۵ دا بۆ بىنىنى من گەراپەو و

ويىنەي ھەر سى منالە يىگەيشتووھەكانى ھىنابوو. رەتى كىردەوھە رىگە بدات ھىچ پىزىشكىكى دىكە پىشكىنى تويكارى شانەيى مۇخى ئىسكى بۇ ئەنجام بدات. جا لە بەيانىھەكى گەرمدا لەتاقىگەكەدا بەرپىكەوتم تا پىشكىنەكەي بۇ ئەنجام بدەم. كاتىك منى بىنى دلخۇش دىاربوو و بە پىسكە پىكەنەي پەرىشانەكەي سلاوى لىكردم. پەيوھەندىھەكى رۇحانىمان پەرەپىدابوو. دەيوت "من كى بووم تا شەق لەبەختى خۇم ھەلدەم؟"

بەپىي پىشكىنەكە ھىچ ئاسەوارىكى شىرپەنجەي خويىن لە مۇخى ئىسكىدا نەمابوو و گومانىشى تيا نەبوو چاك بوو بوويەوھە. من ئەم حالەتانەم ھەلبىزارد نەك لەبەرئەوھەي پەرجوو ئاسا بوون، بەلكو لەبەرئەوھەي ئاسايى بوون. ئەمانە پىشانەرى چەند نموونەيەكى لەژيانا ماوانن، واتە نموونەي شىرپەنجەي لىمفى ھۆجكەينىان لەرپىگەي دەرمانى زۆرەوھە چارەسەر بووھە. شىرپەنجەي پىشكەوتوو ناوكى سى دەرگىركراو بە نەشتەرگەرى و چارەسەرى كىمىيى و تىشك لىدان، شىرپەنجەي لىمفەخانەپىكەين لە چاك بوونەوھەيەكى درىژخايەندا دوای بەكارھىنانى چارەسەرى كىمىيى چىر،كە بەو رى و جىيانە چارەسەرر كراون. بەلای منەوھە ئەمانە ھەر بەخۇيان پەرجوو بوون. ئەمە گلەيىھەكى كۆنە لەبارەي كارى پىزىشكىيەوھە كە وادەكات لە گەل باس و خواسى مردندا رابىيت. دەي كاتىك زانستى پىزىشكىي بۇ باس و خواسى ژيان و لەژياندا مان رات دىنىت، ئەمەش بەواتاي ئەوھە دىت بەتەواوى شكستى ھىناوھە. تۆماس ۆلفى رۇماننوس لەياداشتى مەلمانى درىژخايەنەكەي لەگەل نەخۇشپەكەيدا، لەدواين نامەيدا وەھاي نووسىوھە "گەشتىكى درىژم كىردوھە و رووم لە وولاتى بىگانە كىردوھە و مردنم بەچاوى خۇم بىنىيوھە! من بەخۇم گەشتەكەم نەكردبوو و مردنەكەم دەدەي لەچاوانى ئەوانى دىدا."

جا بەبى گومانىش ئەمە سەپروسەمەرەترىن كاتى ژيانى كاركردى بىنگەيم بوو تا بەپىچەوانەوھە ئاگام لەو گەشتە بوو بىت، تا رووبەرووى ئەو پىياو و ژنانە

بىيىتەۋە لەۋ وولاتە بىگانەيە دەگەرەنەۋە، كە زۆر لە نىزىكەۋە بىيان بىيىنم و بەزەحمەت دەگەرەنەۋە. بەزۆربوونى پىشكەۋتەنەكان دەكرىت گۆرانكارى راگوزەرىش زۆر بىيىت. لەسالى ۲۰۰۵دا لىشاۋىك لە گۆقارى گوزەركردوۋ بەنىۋ جىھانى زانستدا، لەگەل پەيامىكى فرە شىلگىرانە بەيەك گەشت و تايبەتمەندى سروشتى نىشتىمانى شىرپەنجە نەك بەۋوردى بەلكو لەبنەرەتەۋە گۆرا. رىژەى مردن بەھۆى زۆربەى ھەرە زۆرى جۆرە باۋەكانى شىرپەنجە ، سى و مەمك و قۇلۇن و پرۇستات بۇ پانزە سالى رەبەق كەمى كرد. ھەر تەنھا گۆرانىكى بنەرەتى نەبوو، بەلكو زىاتر پىشكەۋتەنىكى بەھىز و كارىگەرىش بوو. سالانە رىژەى مردن بەھۆى شىرپەنجەۋە نىزىكەى %۱ كەمى دەكرد. ۋا پىدەچىت رىژەكە فرە كەم بوو بىت، بەلام ئەنجامى كارىگەرىيەكەى ناۋازە بوو. لەنىۋان سالانى ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۵، بەدىارىكراۋى رىژەى مردن بەھۆى شىرپەنجەۋە نىزىكەى %۱۵ كەمى كرد. ئەمەش رىژەيەك بوو لەمىژوۋى نەخۇشپەكەدا ۋىنەى نەبوو. كارەساتى شىرپەنجە ھىشتا ھەر گەۋرە بوو. زىاتر لە نىۋ مىيۇن پىياۋ و ژنى ئەمىرىكى لەسالى ۲۰۰۵دا بەھۆى شىرپەنجەۋە مردن، بەلام تىنى ئەم نەخۇشپە كەم دەبوۋىيەۋە و زۆر بەرەۋ كەم بوون دەچوو. ھۆكارى ئەم كەم بوونە بەرچاۋىيە چى بوو؟ چەند ۋەلامىك بۇ ئەم پرسىيارە ھەبوو. بۇ شىرپەنجەى سى پالئەرى كەمبوونەۋەكە بەپلەى يەكەم بەرگىرى بوو، پاشە كىشىيەكى لەسەرخۇ بۇ جگەرە كىشان كە بەھۆى لىكۆلىنەۋەكانى دۆل-ھىل و ۋىندەر گراھامەۋە ھاتە كايەۋە و گرىبەندى نەشتەرگەرى بالآ رۆحى بەبەردا كرد و لەرىگەى كۆمەلە چالاكىەكەى سىياسىيەۋە (كارى دەستەى بازىرگانى لەسەر نىشانەكانى ئاگاداركدنەۋە) دادبەرى داھىنرانە، (ھالەتەكانى بانزاف و سىپىنلۆنى) و پالپىشتى پزىشكىى و دژە بەبازاركدن.(بانگەشەكانى دژە جگەرە كىشان). بۇ شىرپەنجەكانى قۇلۇن و مىلى منالدان، كەمبوونەۋەى رىژەكەى بەھۆى سەركەۋتنى دەستاۋىژى دوۋەمەۋە بوو، كە ئەۋىش پىشكىنى شىرپەنجە بوو. ھالەتەكانى شىرپەنجەى

قۇلۇن لەقۇنغا سەرەتايىيەكانى گەشەكردىياندا، زۇرجارىش لەقۇنغا پىش لى پىس كىردىياندا پىشكىنىيان بۇ دەكراو بەجۇرىك لەجۇرەكانىش بە نەشتەرگەرىيە سوکەكان چارەسەر دەكران. پىشكىنى شىرپەنجە مى مىنالدان بەبەكارهينانى رى و جىيەكەى پاپانىكۇلا لە ھەموو ئەمىرىكادا لەبنكەكانى چاودىرى سەرەتايىدا ئەنجام دەدران و لەگەل ئەمەشدا بۇ شىرپەنجەى قۇلۇن برىنەكانى پىش قۇنغا پىس بوون بەجۇرىك لەجۇرەكان بەبەكارهينانى نەشتەرگەرى سوک لادەبران. بە پىچەوانەشەو بە شىرپەنجەكانى خويىن و لىمف و گون، كەمبوونەوھى رىژەى مردن بەھۆى سەرکەوتنى چارەسەرى كىمىيەوھە بوو. لە شىرپەنجەى لىمفەخانەى گەورەبووى خويىن مىنالدان، ئاسايىانە رىژەى %۸۰ ى چارەسەر وەدەست خرابوو. بەھەمان شىووش شىرپەنجەى لىمفى ھۆجكىنىش بوارى چارەسەرى تىدادابوو، ھەرۈھەھەندىك جۇرى ترى شىرپەنجەى لىمفى ترىش بوارى چارەسەرىيان تىدادابوو. خۇى بۇ شىرپەنجەكانى ھۆجكىن و گون و خويىن مىنالدان، پىرسىارە قولكە ئەوھ نەبوو چەندىك زۇر چارەسەرى كىمىيەى كارىگەرى لەسەر نەخۇشەكە دەبوو، بەلكو چەندىك كەم كارىگەرى دەبوو؟ تاقىكردنەوھەكان دەرىيان دەخست داخۇ برى دەرمانە كەمتر يان زۇرتىر تىك شىكىنەرەكان، كە بەپىى داب و دەستوورە (پىرۇتۇكۇل) بنەرەتەكان چالاكىان كەم كرابووئەوھە، ھەمان رىژەى چاك بوونەوھە بەدەست بخەن.

پىدەچىت كەمبوونەوھى بەرچاوى رىژەى مردن بەھۆى شىرپەنجەى مەمكەوھە دەربىرى سىروشتە روولەزىدادبوو و ھارىكارەكانى ئەم سەرکەوتنەنە و گىرنگى رووبەروو بوونەوھى شىرپەنجەبوو بەبەكارهينانى دەستاوىژە جۇراو جۇرە جوداكان. لەنىوان سالانى ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۵، رىژەى مردن بەھۆى شىرپەنجەى مەمكەوھە چاوپروان نەكراوانە بۇ دوو ھىندە بەرىژەى %۲۴ كەمى كرد. سى دەستاوىژە، پىشكىنى تىشكىى مەمك (بۇ زانىنى قۇنغا بەرايى شىرپەنجەكە و لەو رىگەيەشەوھە رىگە لە تەشەنەسەندنى بگىرىت) و نەشتەرگەرى و

چارەسەرى كىمىيىي يارىدەدەر، كارىگەرەنە رېژەى مردىيان بەشىرپەنجهى مەمك كەم كىرەبوو (چارەسەرى كىمىيىي دواى نەشتەرگەرى بۇ رېشەكىش كىرنى خانە بەرماوەكان). دۇنالد بېرى ئاماركار لە شارى ھۆستنى وىلايەتى تەكساز كارى بۇ ۋەلام دانەۋەى ئەم پرسىيارە مشت و مېرەلگەرە كىرد؛ تا چەند پىشكىنى تىشكى مەمك و چارەسەرى كىمىيىي بەجىا كارىگەرىيان لەسەر رىزگار كىرنى نەخۇش ھەبوو؛ ئەمە سەر كەوتنى كېھانىيان بوو، سەر كەوتنى رېگرى كىرنى يان دەست ۋەردانى چارەسەرى بوو؛ دەى ۋەلامەكى بېرى ئازار شىكىنىكى دواكەوتو بوو بۇ بوارىك كە مۇمقۇى نىۋان پالپىشتى كەرانى بەرگىرى كىرنى و چارەسەرى كىمىيىي رۇبەرەكەى داگىر كىرەبوو. كاتىك بېرى بەبەكار ھىنانى پىدراۋە ئامارىيەكان ھەلسەنگاندنى كارىگەرى ھەرىكە لە دەستاۋىژەكانى بەجىا كىرد، دەر كەوت پەيوەندىيەكى پتەو ھەبوو. ھەردو بەرگىرى شىرپەنجه و چارەسەرى كىمىيىي بەھەمان رېژە مردنى شىرپەنجهى مەمكىان كەم كىرەبوو، پىشكىنى تىشكى مەمك %۱۲ و چارەسەرى كىمىيىي %۱۲ و ھەردو كىشيان پىكەۋە بەرچاۋانە رېژەى %۲۴ى مردىيان بەو جۇرەى شىرپەنجه كەم كىردەۋە. ۋەك بېرىش بە پوختە كىرنى دىرېكى ئىنجىل گوتى "كەس رەنج بەخەسار نەبوو."

ھەموو ئەمانە سەر كەوتنى گەۋرە و واتادار و كارىگەر بوون، كە لەرېگەى كارى قورس و ئامانجدار ۋە بەدى ھاتبوون. جا خۇى ئەمانە سەر كەوتنى نەۋەيەكى دى بوون، بەرھەمى دۆزىنەۋەكانى سالانى ۱۹۵۰كان و ۱۹۶۰كان بوون. پىشكەوتنە بەرچاۋە ھزرىيەكان، كە بەھۇيانەۋە ئەم رېگايانەى چارەسەر كىرنى دروست بوون، بەجۇرېك لەجۇرەكان پىش ھەموو كارە گىرگەكان لەسەر شىرپەنجهى زىندەزانى خانە ھەبوون. لەكوفارەيەكى سەپروسەمەرەى زىاتر لە بىست سالد، زاناكان دۇنيايەكى ئەندىشەىي لە بۇھىللە شىرپەنجه ھىنە لارې بووكان و بۇھىللە دژە شىرپەنجهيەكان نىشان دا كە گەشەيان خىرا دەكرد و خاۋ دەكردەۋە بۇ رې خۇش كىرنى بۇ شىرپەنجه، دۇنيايەكى ئەو

كرومۇسۇمانەى كە دەكرا سەرەكانيان لى بىكرىنەو و بگوازىنەو و تا بوونەو و بازيپدراوى بۇماوئى نوئ و دونيايەكى رپرەو و خانەييە خراپ بووكان تا رووبەرەو و لەناوچوونى شىرپەنجه و بىنەو. دەى پيشكەوتنە چارەسەرخوازيەكان، كە بوونە ھۆى كەمبوونەو و لەسەرخۆى رپرەى مردن بەھۆى شىرپەنجهو، بەھىچ جورىك ئەم زىندەزانيە نوئيەى شىرپەنجهى بەكارنەبرد. لەلايەك زانستى نوئ و لە لاىەكى ديش دەرمانى كۆن ھەبوو. سەردەمانىك مارى لاسكەر بەدواى گۇرانكارىەكى گرىنگ لەبوارى شىرپەنجهدا دەگەرا. دەى ئەو گۇرانكارىەى ھاتبوو و ئارا، واپىدەچوو ھى سەردەمىكى دى بوو بىت.

مارى لاسكەر لەمالە فرە خزمەتكراو كەيدا و دواى ئەو وى جەستەيىانە خۆى لە ناوئەندە ماندوو كەرەكانى توئىرپەنەو و شىرپەنجه و سىياسەت دانان لە واشنتون و نيورك و بوستن خۆى بەدوور گرت، لەتەمەنى نەو و سى سالىدا كۆچى دوايى كرد. بەجورىك لەجورەكان ژيانى راگوزەرتىن و بى سەروبەرتىن سەدەى زانستى كىمىيائى ژيارى بەخۆو دى. لە دەسالى كۆتائى ژيانىدا جوش و خرۆشەكەى كەمى كردبوو و زور بەكەمى لەبارەى دەستكەوتەكان يان (نائومىدەكان)ى جەنگى دژ بە شىرپەنجه دەدوا، بەلام پيشبىنى كردبوو ھەر لەسەردەمى خۆيدا پزىشكى شىرپەنجه زياتر پيشكەوتن بەخۆو بىنىت و ھەنگاوى پىداگرانەتر بەرە و "چارەسەرى جىھانىانە" بۇ شىرپەنجه بەخۆو بىنىت و سەرکەوتنى بەرچا و تر بەرامبەر شىرپەنجه بەدى بىت. ئالۆزى و سەختى و ھىزى فرە كارىگەرى شىرپەنجه وائى لىكردبوو تەنانەت سەرسەختىن و كۆلنەدەرتىن دژبەرىشى وريا و لەخۆبردو بىت. لەسالى ۱۹۹۴ د و ھەر چەند مانگىك دواى مردنى لاسكەر، ئىد ھارلوى پسپورى بوارى بۇماو شىرپەنجه، ئازار و خۆشى سەردەمەكەى چەشت. لەكۆتائى كۆنفرانسىيىكى ھەوتەكىشدا لە تاقىگەى ئاوايى كەوئد سپرىن ھاربەردا لەنيورك و تەنراو بەھەستى سەرگىژەپىكردو و لەبارەى بەرەوپيش چوونە ناوازەكانى زىندەزانى

شىرپەنجە، ھارلۇ ھەلسەنگاندنىكى ژىرانەي كىرد و وتى"زانيارىمان لەبارەي كەموكورتىيە كەموسكەيىيەكانى شىرپەنجە لەباشترىن تويژىنەوہى زىندەزانى كەمۇسكەيىيە بىست سالى تەرخانكراوى رابردووہو سەرچاوى گرتووہ. ھىشتاش ئەم زانيارىيە نە چارەسەرى كارىگەرى لىوہ ھەلىنجراوہ و نەھىچ تىگەيشتىنكىيان لەبارەي ھۆكارى سەرکەوتنى ھەندىك و شكستى ھەندىكى دى لە چارەسەرىيەكان ھىناوہتە كايەوہ."

دە سال دواتر لە بىنگەي نەخۇشخانەي گشتى ماساچوستىسدا ھەستم بەھەمان نائومىدى كىرد. دوا نيوەرپويەك تەماشاي تۆم لىنچى پسپورى شىرپەنجەي سىم كىرد وەستايانە لە شىرپەنجەھىنەكان و بۆماوہى شىرپەنجەي دەكۆليەوہ و چارەسەرى كىمىيىيە بۆ نەخۇشپەكانى نوئ دەكىرد. ئەم نەخۇشە ژىنكى گەنج نا پىر بوو، كە تووشى پىسەپەنامى لىو بوو بوو. پىرۆففىسورى بوارى مېژوو بوو و كەسىكى توند بوو و بىر تىژو بەرچاو روون بوو. تۆم لەچواردەورى دانىشت و لەو كاتەي قسەي دەكىرد، وىنەيەكى شىواند. وتى"خانەكانى ناو بۆرى ھەواي لە بۆھىلەكانياندا بەجۆرىك بازدانىان بەسەردا ھاتووہ كە رىگەيان پىداون سەربەخۇيانەو دەرگىرنەكراوانە گەشە بكەن و گرىيەكى لاخۇيىيان (لۆكالى) دروست بكەن. ويستى ئەم بۆھىلانە بۆ بازدانى زياتر پىدەچوو رىگەيان بۆ خۇش بكەن بجوولىن و شانەكان داگىر بكەن و بلاوبىنەوہ. چارەسەرى كىمىيىيە بە بەكارھىنانى دەرمانەكانى كاربۇپلاتىن و تاكسۇل (دوو دەرمانى نموونەيى چارەسەرى كىمىيىيە) پالپىشتى كراو بە تىشك لىدان، خانەكانى لەناودەبىرد و پىش دەچوو رىگەريان لى بكات بۆ ئەندامەكانى دى بىروات و بلاو بىتتەوہ. لەباشترىن ھالەتدا، ئەو خانانەي ھەلگىرى بۆھىلە بازىپىدراوہكانن، دەمىردن و شىرپەنجەكەي چارەسەر دەبوو."

بەچاوہ بىزىوہ بازىيەكانى تەماشاي لىنچى كىرد قەلەمەكەي دانا. روون كىردنەوہكەي ژىرانە و ورد بوو و ئەمىش بايى خۇي لىي تىگەيشتىبوو.

پەيوەندى ئىۋان ئەم رۈۋىن كىرەنەۋە و چارەسەرە پېئىشنىياركراۋەكە چى بوو؟
دەيەۋىست بزانىت چۈن دەرمانى كاربۇپلاتىن بۆھىلە بازىپىدراۋەكانى رادەگرت.
چۈن دەرمانى تاكسۇل خانە بازىپىدراۋەكانى دەدۈزىەۋە تا لەناۋيان ببات؟
لىكدانەۋە بەرپى و جىيەكەي نەخۇشپەكەي پەيوەندى بە دەست وەردانى
دەرمانەكەۋە چۈن بوو؟ ھەرۋەھا ئەو لىك جودابوۋنەۋەي پەي پىبىردبوو، كە
پىسپۇرانى شىرپەنجە فرە پىي ئاشنا بوون. بۇ نىكەي دە سالىك، كاركرن
لەبۋارى پزىشكىي شىرپەنجەدا ۋەك ژيان كىرن بوو لەناۋ قوتوۋى گوشىنراۋ
يان پەستىنراۋدا، لە لايەكەۋە بەو ھىزە زىادبوۋەي رۈۋىن و رەۋانى زىندەزانى
لەبارەي شىرپەنجەۋە، بەلام دواتر بەرامبەر دىۋارى چەق بەستوۋىي زانستى
پزىشكىي دەۋەستا كەۋا پىدەچوۋ ھىچ بەرھەمىكى لەو رۈۋىتتەي زىندەزانىە
نەبوۋ بىت. لەزىستانى سالى ۱۹۴۵ دا، قانىقار بۆشى راۋىژكارى زانستىي ۋەھاي
بۇ سەرۋك رۇزقنىلت نوۋسى بوو"پىشكەۋتەنە بەرچاۋەكانى زانستى پزىشكىي
لەكاتى جەنگەكەدا بەدى ھاتوون تەنھا لەبەرئەۋەي برىكى زۆرى پىدراۋى(داتا)
زانستى كەلەكە بوومان ھەبوو كە لەرىگەي لىكۋلىنەۋەي تۆكمەۋە لە گەلىك
بۋارى زانستىدا لە سالانى پىش جەنگ ۋەچىنگ خرا بوون."

بۇ شىرپەنجە"كەلەكەبوۋنى پىدراۋى زانستى" گەشتبوۋە دۇخىكى دژۋار. ۋەك
بۆش ۋىناي كىرەبوو" بى گومان خەملەۋى بوۋنى زانست فشارىكى كارىگەر و
دژۋارى ۋەھاي دروست كىرەبوو كە تەنھا لەرىگەي تەكنەلۇجىاۋە بارەكەي سوک
دەكرا. ئەبوۋايە پىسپۇرى شىرپەنجە جىگاي خۇي لە جۆرىكى نوۋى پزىشكىي
شىرپەنجەدا بدۈزىتەۋە.

"دەرمانى نوئ بۇ شىرپەنجەي كۆن"

بەيپى ئەفسانە ئاخىل بەتوندى بۇ ناو رووبارى ستيكس فرېدراو ھەر بەھۆي ماسوولكەبەندى(ژى) پاژنەيەو خۆي گرتەو. دواي ئەوھى بەر پوۋە تاريكەكەي ئاۋەكە كەوت، دەمودەست ھەموو ئەندامەكانى جەستەي واى لىھات بەرگەي ھەموو چەكىكى كوشندە بگرىت، تەنھا ماسوولكەبەندە بەئاودا نەچوۋەكەي نەيىت. تيرىكى ئاسايى ئەو پاژنە ناسكەي دەپىكى و دواجار لەمەيدانى جەنگىي ترۆيدا ئاشىل دەمرىت. پىش سالانى ۱۹۸۰كان دەستاۋىژەكانى چارەسەرى شىرپەنجە بەزۆرى لەسەر دوو كارتىكراۋى سەرەكى خانە شىرپەنجەيەكان ئامادەكراۋون. يەكەمىيان ئەوۋەبوو زۆرەي شىرپەنجەكان ۋەك نەخۇشى لاخۆيى تەماشا دەكران، پىش ئەوھى رېكخراۋانە بلاۋبىنەو. نەشتەرگەرى و چارەسەرى تيشكىي كاريگەريان لەسەر ئەم كارتىكراۋى يەكەم ھەيە. بە كرداری لاۋردنى گرى سنووردارە لاخۆيەكان پىش ئەوھى خانە شىرپەنجەيەكان بلاۋبىنەو يان لەرپىگەي ھەلپرووزاندنى خانە شىرپەنجەيە بە كپە لاخۆيەكانى ووزەي بەھىز بەبەكارھىنانى تيشكى ئىكس، نەشتەرگەرى و تيشك لىدان ۋەك دەستاۋىژىك پىكەوۋە بۇ رېشەكىش كرىنى بەيەكجارى شىرپەنجە لەجەستەدا كەلكيان لىۋەردەگىرىت. كارتىكراۋى دوۋەم رېژەي خىرايى گەشەكردنى خانە شىرپەنجەيەكانە. زۆرەي ئەو دەرمانە كىمىيائىنەي پىش سالانى ۱۹۸۰كان دروست كران، كاريگەرى لەسەر ئەم كارتىكراۋى دوۋەم دەيىت. دەرمانە دژە فۆلىكەكانى ۋەك ئەمىنۆپتريپنەكەي فاربەر، سازوچوۋى (مىتابۆلىزم) ترشى فۆلىك دەۋەستىنىت و ھەموو خانەكانى لەو خۇراكە فرە گرنگەي بۇ دابەش بوونى خانە پىۋىستە، دادەبرىت. گازى خەردەل و دەرمانى سىسپلاتىن لەبارى كىمىيائىنە ۋە كاردانەۋەيان لەگەل دى.ئىن.ئەي دەيىت و دى.ئىن.ئەيە زيان پىگەيشتوۋەكانى خانەكانىش تواناي لەبەرگرتنەوھى بۆھىلەكانىيان نايىت.

بەم جۆرەش تواناي دابەش بوونيشيان نايىت. فىنكرىستىن، ژەھرى مىراقەمار* ۱ تواناي خانە بۇ دروست كىردنى داربەستى كەموسكەيى پىويست بۇ دابەش بوونى ھەموو خانەكان، ناھىيلىت. دەي ئەم دوو پاژنە كۆنەوارە شىرپەنجەيەي ئاشىل يان بلىين گەشەي لاخويى و دابەش بوونى خىراي خانە، تەنھا دەكرىت بۇ شوينىك بەئامانج بگىرىت. نەشتەرگەرى و تىشك لىدان رى و جى شوينىە خۇبەخۇيەكانن و كەلكىشيان نايىت، لەو كاتەي خانە شىرپەنجەيەيەكان بلاءودەبنەو بەجۆرىك بە نەشتەرگەرى و تىشك لىدان رىشەكىش نابن. ھەرەك بەداخوۋە نەشتەرگەرە رىشەگەراكان لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا بۇيان دەرەكەوتبوو، نەشتەرگەرى زۆرتەر چارەسەرى زۆرتى بەدوای خۇيدا نەدەھىنا. جا بەئامانج گرتنى گەشەي خانە ئەوپەرى كارىگەرى لەسەر زىندەزانى دەبىت چونكە خانە ئاسايىەكانىش دەبىت گەشە بكن. دەكرىت گەشە نىشاندەرى شىرپەنجە بىت، بەھەمان شىوۋەش دەكرىت نىشاندەرى ژياندارى بىت. ئەو دەرمانەي گەشەي خانە بەئامانج دەگرىت وەك فىنكرىستىن و سىسپلاتىن، دواچار رىگىرى لەگەشەي ئاسايى دەكات و ئەو خانانەشى بەوپەرى خىرايى لەجەستەدا بارى پى بەپىي چارەسەرى كىمىيى ھەلدەگرن. بەم جۆرەش قز دەوهرىت و خوینىش پەنگ دەخوات و نىواخنى پىست و رىخۆلەش پاك دەبنەو. ھەرەك چارەسەركارە كىمىيىە رىشەيەكان بۇ نەگبەتى لەسالانى ۱۹۸۰ كان بۇيان دەرەكەوتبوو دەرمانى زۆرتەر بەبى ھىنانى چارەسەر، ژەھرى زياتر دروست دەكرد. بۇ بەئامانج گرتنى خانە شىرپەنجەيەيەكان بە دەستاويزى نوئ، زانا و پزىشكەكان پىويستىان بە كارتىكراوى دى ھەبوو كە بۇ شىرپەنجە نەمۇنەيى بن. دۆزىنەوەكانى بوارى زىندەزانى شىرپەنجە لە سالانى ۱۹۸۰ كاندا روانىنىكى تارادەيەك جىاوازي لەبارەي ئەم كارتىكراوانە ھىنايە كايەو. سى بنەماي نوئ دروست بوون، كە دەرخەرى سى كىشەي نوئى شىرپەنجە بوون.

يەكەم خانە شىرپەنجەبىيەكان، بەھۆى زۆربوونى بازدانى ناو دى.ئىن. ئەيەكەيان، ھانى گەشەکردىيان دەدرىت. ئەم بازدانانە شىرپەنجەبىيە سەرەتايىيەكان چالاک دەكەن و بۆھىلە دژە شىرپەنجەبىيەكانىش ناچالاک دەكەن و بەم جۆرەش ئەو "تاودەر" و "وہستىنەرانە" "برىك"ى كە لەكاتى دابەش بوونى ئاسايى خانەدا كاردەكەن، خاودەكەنەوہ. بەئامانج گرتنى ئەم بۆھىلە فرە چالاکانە لەكاتى ھەلپەساردنى رىخۆشكەرە ئاسايىيە گۆراوہكانيان، دەكرىت دەستاويژىكى نوپى كاريگەرانەى ھىرش كوردنە سەر خانە شىرپەنجەبىيەكان بىت.

دووہم، كتومت شىرپەنجەبىيە سەرەتايىيەكان و دژە شىرپەنجەبىيەكانىش لەناو رىپرەوہ ئاماژەنپەرە خانەبىيەكاندان. خانە شىرپەنجەبىيەكان دابەش دەبن و گەشە دەكەن چونكە لەرپى ئەم نىشاندەرە فرە چالاک و ناچالاکى ناو ئەم رىپرەوہ دژوارانە، ئاراستە دەكرىن. ئەم رىپرەوانە لەناو خانە ئاسايىيەكاندا ھەن، بەلام فرە قەتيس كراون. پىوہبەندى كاريگەرانەى خانەى شىرپەنجەبىيە لەسەر ئەم رىپرەوہ بەردەوام چالاک كراوانە دووہم كارتىكراوى كاريگەرى خانەى شىرپەنجەبىيە.

سىيەم، سوورى نەپساوہى بازدان و شوپن گرتن و مانەوہ، خانەبىيەكى شىرپەنجەبىيە دروست دەكات كە جگە لەگەشە دەرگىرنەكراوہكەى، چەندىن سىفەتتەش پەيدادەكات. ئەم سىفەتانەش ھەبوونى تواناى بەرەنگارى نىشاندەرەكانى مردن و بلاوبوونەوہ بە نپو لەش و ھاندانى گەشەى بۆرىەكانى خوینن. ئەم نىشاندەرەانەى شىرپەنجەبىيە "زادەى خانە شىرپەنجەبىيەكە نىن، خۆى زادەى خراب بوونى ھەمان ئەو كارانەن كە لە جوولەى لەشدا دىنە كايەوہ. پىوہبەندى بەدەست ھاتووى خانەى شىرپەنجەبىيە لەسەر ئەم كارانە

سېيەمىن كارتىكراوى كارىگەرى شىرپەنجهيە. جا كېشەي سەرەكى چارەسەركارى نوپتيرىن دەرمانى شىرپەنجه، لەنيو ئەو ژمارە زۆرەي ليكچوونەكان لە خانە ئاسايى و شىرپەنجهيەكاندا، دۆزىنەوہى جياوازيە فرە بچووكەكانى ناو بۆھيلى و رپرەو و توانا بەدەستھاتووہكانن.

دەستنيشان كردنى كېشە شتيك بوو و دۆزىنەوہى دەستاويژيش بۆ چارەسەرکردنى شىرپەنجه شتيكى ديكە بوو. تا كۆتاي سالانى ۱۹۸۰ كان، هيچ دەرمانيك نەبوو چالاک بوونى شىرپەنجهيىن يان ناچالاک بوونى بۆھيلى دژە شىرپەنجه پېچەوانە بکاتەوہ. تەنانەت تامۆكسوفينييش، ناسراوترىن دەرمانى ئامانچ گرى شىرپەنجه لەو سەردەمەدا، لەرېگەي هيىرش كردنى سەر پيوەبەندى خانە شىرپەنجهيەكانى مەمك لەسەر ئيسترؤجىن، نەك لەرپى راستەوخۆ ناچالاک كردنى بۆھيلى شىرپەنجهيىن يان رپرەوى بۆھيلى شىرپەنجهيىنى چالاک كراوہوہ، كارى دەكرد. بەم جۆرە لەسالى ۱۹۸۶ دا دۆزىنەوہى يەكەم دەرمانى بە ئامانچ گرى شىرپەنجهيىن دۆزرايەوہ، ھەر ھەبوونى وەھا كەموسكەيەك مەيدانەكەي بۆ ھەولە چرەكانى دۆزىنەوہى دەرمان لە دەيەي داھاتوودا خۆش كرد. ئەو نەخۇشپەي لەناوكرؤكى شىرپەنجهدا زانيدا قيتەوہ بوو، ھەر جؤرېكى ديكەي شىرپەنجهي دەگمەنى خويىن بوو بەناوى شىرپەنجهي توندى خرؤكە سپيەكانى خويىن(ئەي.پى.ئيل). ئەم نەخۇشپەي كەيەكەم جار وەك جؤرېكى جوداي شىرپەنجهي خويىن باغ بووان لەسالانى ۱۹۵۰ كاندا دەستنيشان كرا، سيفەتتيكى جياكەرەوہى ھەيە؛ خانەكانى ئەم جۆرە شىرپەنجه نەك تەنھا بەخيىرايى دابەش دەبن، بەلكو بەشيوہيەكى بەرچاو لە گەشەسەندنى نائاساييشدا خويىن دەپاريزن. ئەو خرؤكە ئاساييە سپيانەي خويىن لەناو مۆخى ئيسكدا گەشە دەكەن، بە كۆمەلە ھەنگاويكى پيگەيشتوووانە بەتەواوى وەك خانەي فرمانەكى گەشە دەكەن. ئەو خانە نيوان گرە پيى دەووتريت(پرميلؤسيت)، ئەمەش خانەيەكى تارادەيەك پيگەيشتووہ كە بەرەو قۇناغى تەواو پيگەيشتن ھەنگاو دەھاويت.

(ئە.پى.ئىل) بە فرە زۆربوونى پىسى ئەم خانە پىرۆمىلوئىتە پىنەگەيشتووانە دەناسرىتەو. پىرۆمىلوئىتە ئاسايپەكان بە ئەزىمى ژەهرىن و دەنكۆلەكانەو تەنراو كە ئاسايپانە لەرپگەى خرۆكە سىپە تازە پىنەگەيشتووانە خويىنەو بۆ لەناوبردىنى قايرۆس و بەكتىرا و مشەخۆرەكان دەردەدرىن. لە دەنكۆلە خانەكانى شىرپەنجەى خويىندا، خويىن بەم دەنكۆلە ژەهرىنە پىر دەبىتەو. خانەكانى ئە.پى.ئىل وازى وازى و جىگىرنەبوو و ھەژبون و بە ويستى خويان دەتوانن دەنكۆلە ژەهرىنەكانىان دەربەدەن، بەمەش خويىن بەربوونىكى زۆر يان كاردانەو ھى ژەھراوى بوونى ناو جەستە دىتە كايەو. بەم جۆرە لەشىرپەنجەى دەنكۆلەى خرۆكە سىپەكانى خويىندا تەشەنەسەندى فرە نائاسايپانەى شىرپەنجەى زۆر بەرچاوە. زۆربەى شىرپەنجەكان ئەو خانانەيان ھەيە كە بەردەوام گەشەدەكەن. لەشىرپەنجەى دەنكۆلەى خرۆكە سىپەكانى خويىندا، خانەشىرپەنجەيپەكان بەردەوام گەشەدەكەن.

ھەر لەسەرەتاي سالانى ۱۹۷۰ كانەو، ئەم وەستانى پىنەگەيشتەى دەنكۆلەى خرۆكە سىپەكانى خويىن، زاناکانى والىكردبوو بە دواى دەرمانىكى كىمىيائىدا بگەرپن كە بكرىت ئەم خانانە والىبكات پىنەگەن. چەندىن دەرمان لەسەر دەنكۆلە خانەكانى خرۆكە سىپەكانى خويىن لە لوولەكانى تاقىكردنەو، تاقىكرانەو و تەنھا يەككىيان كاريگەرى ھەبوو و ترشى رىتتىنۆكى دەردابوو، كە جۆرىكى بەئوكسىد بووى قىتامىن ئەيە. دەى توپزەرەكان بۆيان دەركەوتبوو ترشى رىتتىنۆك ناسەرەو ھەيەكى بىزاركەرى پشت پى نەبەستراو بوو. دەكرىت برىك لە ترشەكە دەنكۆلەى خرۆكە سىپەكانى خويىن پى بگەيەنىت، لەكاتىكا برىكى دى لە ھەمان مادەى كىمىيائى ئەو كاريگەرىيەى نەبىت. دواى ئەو ھى بەم وەلامدانەو شىواو و ناروونانە بىزار بوون، دواى جۆش و خرۆشەكەى سەرەتايان بۆ دەرمانى پىنەگاندىنى خانە، زىندەناس و كىمىياگەرەكان خويان بەدوور گرت. لەھاوینى سالى ۱۹۸۵ دا كۆمەللىك لە توپزەرانى بوارى شىرپەنجەى خويىن لە چىن گەشتيان بۆ فەرەنسا كرد تا

چاويان بە لورينت دىگۇس بىكەويت. دىگۇس پزىشكىكى پىسپورى خويىن بولە نەخۇشخانەى سانت لويىس لە پارىس ، كەجۇشىكى جىگرتووى بۇ نەخۇشى شىرپەنجەى دەنكۆلەى خرۆكە سىپەكانى خويىن ھەبوو. تويزەرە چىنپەكان بە سەرۆكايەتى زىن يى وانگ نەخۇشەكانى تووش بوو بە شىرپەنجەى دەكۆلەى خرۆكە سىپەكانى خويىن چارەسەر دەکرد لە نەخۇشخانەى رويجىن، ئەو ناوئەندە بىنگەيىيە شارەكە قەرەبالخەى لە شارى شنگەھى وولاتى چىنداىە. دىگۇس و وانگ ھەردووكيان دەستاويژە نمونەيىپەكانى دەرمانى كىمىيايان تاقىكردەو، ئەو دەرمانانەى كە كارىگەريان لەسەر گەشەكردنى خىراى خانەكان دەبىت. بەمەش ھانى خۇش بوونەوھى نەخۇشەكانى شىرپەنجەى دەنكۆلەكانى خرۆكە سىپەكانى خويىن دەدات، بەلام ئەنجامەكان نائومىدكەرەنە بوون. وانگ و دىگۇس لەبارەى پىويستى رى و جىيەكى نوئ بۇ رووبەرەو بوونەوھى ئەم نەخۇشپە سەيرە كوشندە دوابوون و بەردەوام لىكۆلپنەوھىيان لە پىنەگشتنى سەيروسەمەرەى شىرپەنجەى دەنكۆلە خانەكانى خرۆكە سىپەكانى خويىن دەکرد. ھەرەھا لەبارەى تويزىنەوھىيەكى كات خايەنىش بۇ كارايەكى پىگەيەنەر بۇ ئەم نەخۇشپە دوان. وانگ و دىگۇس دەيانزانى ترشى رىتينيوك بەجورىك لە جورەكان دوو جورى پەيواندیدارى كەموسكەيى بەناوہكانى ئايزەوترىنەوين و ترىتينيوين، ھەيە. ھەردوو جورەكە لەرووى دارپشتەو ھاوشپەن، بەلام لەرووى پىكھاتەى كەمۆسكەيىانەو تۆزىك جياوازن و لەرووى كاردانەوھى كەمۆسكەيىشيانەو ھەلس و كەوتيان ئاسمان و رىسمانە. (ھاو ئاوازی ترشى رىتينيوك و ترىتينيوك ھەمان ژمارە گەردىلەيان ھەيە، بەلام گەردىلەكان لەھەردوو جورەكەدا جياواز رىكخراون). لە ھەردوو جورەكەدا، ئايزەوترىنەوين زۆرتىن تاقىكردەوھى لەسەر كرابوو و كاردانەوھى شپويىنەر و كاتى ھەبوو. كەچى وانگ و دىگۇس دەيانپىرسى داخۇ دەبىت دەرمانى ترىتينيوين كەرەسەى راستەقىنەى پىگەياندىن بىت؟ ئايا كاردانەوھى پىشت پى نەبەستراوہكانى ئەزمونە كۆنەكان ئەنجامى برە كەم و جوراوجورى

جۆرى دەرمانى تىرىتىنىۋىن لە ھەموو بىرئىكى ترشى رېتىنىۋىن ھەيە؟ وانگ، كە لە قوتابخانەى مەسىھىيەتى فەرەنسى لە شەنگەھى خويىندىبووى، بەشىۋە زارىكى فەرەنسى زۆر جوان و خۇش قسەى دەکرد. كىشەكانى زمان و جوگرافيا نەمابوون و ھەردوو پزىشكەكەى خويىنىش نىۋەدەۋلەتيانە ھارىكارى يەكتريان كىرد. وانگ ئاگادارى كارگەيەكى دەرمانسازى بوولە دەرەھەى شەنگەھى، كە دەرمانى پوختەكراوى تىرىتىنىۋىن بەبى تىكەلاندنى دەرمانى ئايزەوتىرەنەوين بەرھەم دەھىنا.

لەنەخۇشخانەى رويجىن ئەم دەرمانەى لەسەر نەخۇشانى نەخۇشى شىرپەنجەى دەنكۆلە خانەى خرۆكە سىپىيەكانى خويىن تاقى كىردەھە. كۆمەلەكەى دىگۆس لە پارىس لەدواى يەكەم خولى تاقىكىردنەھەى لەچىندا بەدواداچوونيان كىرد و رى و جىيەكەيان لەسەر نەخۇشە فەرەنسىيەكانى تووش بوو بەم جۆرەى شىرپەنجە كارپىكىرد. وانگ لەسالى ۱۹۸۶دا لەسەر بىست و چوار نەخۇش يەكەمىن تاقىكىردنەھەى خوى دەست پىكىرد. لە بىست و سى نەخۇشاندا كاردانەھەيەكى سەرسوورھىنەرانە بىنرا و دەنكۆلە خانەكانى خرۆكە سىپىيەكانى خويىن باش پىگەيشتن و بوون بە خرۆكەى سىپى خويىن. وانگ گوتى "ناوكە خانەكان گەرەتر بوون و ژمارەيەكى كەمترى دەنكۆلە خانەكان لە ناو سايتۆپلازىمدا بىنران. لەچوارەم رۆژى چاندنىاندا، ئەم خانانە بوونە ھوى دروست بوونى ئەم مۇخە خانانەى كە دەنكۆلەى تايبەت يان مام ناوەندىان تىدادبوو. ئەمەش نىشاندەرى تەواو پىگەيشتوويى دەنكۆلە خانەكان بوو."

دواترھەر شتىكى چاۋەرۋان نەكراو تر رويىدا؛ دواى ئەھەى بەتەواوى پىگەيشتن، خانە شىرپەنجەيەكان لەناوچوون. لە ھەندىك لە نەخۇشەكاندا، لىك كىردن و مردن ھىندە بەخىرايى روياندا، كە مۇخى ئىسك بەھوى دەنكۆلە خانە تايبەتمەندىبووھەكانەھە ئاوسان و دواى چەند ھەفتەيەك وورده وورده خانە شىرپەنجەيەكان پىگەيشتن و سوورپىكى تاودراوى مردنەيان بەخۇۋە بىنى،

خالى بويىدە. يىگەشتى لىپرى خانە شىرپەنجەبىيەكان، تىكەوليكەبىيەكى سازوچوانەى كورت ماوى لى بەرھەم ھات كە لىپىگەى دەرمانەو دەرىگىر دەكرا، بەلام ھەر دەرھاويشتەكانى دى دەرمانى تىرتىنيون برىتى بوون لە وشك بوونى لىو و دەم و ھەلەشەبىي ناو بەناو. ھالەتەكانى چاك بوونەو بەھوى تىرتىنيونەو چەند ھەفتەبەك يان زورجار چەند مانگىكى دەخاياند. ھەر نىزىكەى سى تا چوار مانگ لەوەرگرتنى دەرمانى چارەسەرى تىرتىنيون، شىرپەنجەبى توندى دەنكۆلەى خرۆكەى سىپى خويىن ھىشتا سەرى ھەلدەدايەو. دواتر تويزەرەكانى شەنگەھى و پارىس دەرمانە نمونەبىيەكانى چارەسەرى كىمىيان لەگەل تىرتىنيون تىكەل كىرد، ئەمەش تىكەلەبەكى دەرمانى كۆن و نوئ بوو و ماوى چارەسەربوونەكانىش بو چەندىن مانگ درىژ بويىدە. لە نىزىكەى %۷۵ نەخۇشەكاندا، چاك بوونەو لە شىرپەنجەبى دەنكۆلەخانەكانى خرۆكە سىپەكانى خويىن بو سالىك و دواترىش بو پىنج سال درىژ بويىدە. لەسالى ۱۹۹۳د، وانگ و دىگۆس گەشتە ئەو دەرەنجامەى %۷۵ نەخۇشەكانىيان كە بەو تىكەلەبە چارەسەركران، ھەرگىز نەخۇشەبە تىاياندا سەرى ھەلدەدايەو. ئەمەش رىژەبەك بوو لەمىژووى ئەم نەخۇشەبەدا وىنەى نەبوو. پىپورىانى زىندەزانى شىرپەنجە دە سالىكى دىكەيان پىويست بوو تا لە ئاستى كەموسكەبىيدا لىكدانەو بو كاردانەو سەرسورھىنەرەكانى رويجىن بكن. بىنەماى رپونكردنەو كەش پىشت بەستوو بوو بەو لىكۆلەنەو ووردانەى جانىت رپولى پىپورى خانەزانى خەلكى شارى شىكاگو ئەنجامى دابوون. لەسالى ۱۹۸۴د رپولى راگوپىستنىكى نمونەبى لە كرپومسومەكانى شىرپەنجەبى دەنكۆلە خانەكانى خرۆكە سىپەكانى خويىندا دەستنىشان كىرد، بەشىكى بوھىللى كرپوسومى ژمارە پانزە لەگەل بەشىكى بوھىللى كرپومسومى ژمارە ھەقدە بەبەكا چوو بوون. ئەمەش شىرپەنجە ھىنىكى "جووت شانەبى" دروست دەكرد كە رىپىگەى بو چەند ھىندە بوونى دەنكۆلە خانەكان و رىپىگرى

لە پىنگەشتىيانى خۇش دەكرد، بەمەش كۆنپشانەپەكى سەيرى شىرپەنجەي توندى دەنكۆلە خانەكانى خرۆكە سىپپەكان دروست دەبوو.

لەسالى ۱۹۹۰د۱ و چوار سالى رەبەق دوای تاقىکردنەوۈ بىنگەپپەكەي وانگ لە شنگەھايدا، ئەم شىرپەنجەھىنە كىشە ھىنە لە لايەن دەستە سەبەخۇكانى زانايانى فەرەنسا و ئىتالىا و ئەمريكاوۈ جودا كراپەوۈ. بۇيان دەرکەوت شىرپەنجەھىنەكەي دەنكۆلەخانەكانى خرۆكە سىپپەكانى خوين پىرۆتىنىك پەرلەدار دەكەن كە لەرپىگەي تىرىنىتىۈنەوۈ فرە جزوبەند دەكرىت. ئەم جزوبەند كىردنە دەمودەست نىشاندىرى شىرپەنجەھىنە لە دەنكۆلە خانەكانى شىرپەنجەي خرۆكە سىپپەكانى خويندا بى كار دەكات و بەم جۆرەش ئەو چاك بوونەوۈ خىرا و كاريگەرانەي لە شەنگەھايدا بەدى كران، روون دەكردەوۈ. دۆزىنەوۈكەي رويجىن ناوازە بوو؛ تىرىنىتىۈن ئاواتىكى دەمىك كاربۇكردوۈي بواری شىرپەنجەي كەموسكەيى يان بلىين دەرمانىكى بەئامانج گرى شىرپەنجە ھىن بوو. دەي دۆزىنەوۈكە ئاواتىك بوو پاشەكشەي لىدەكرا. وانگ و دىگۆش يەكەم جار بەرپىكەوت لەرپىگەي كاری گرىمانەيى تازەگەرانەوۈ، دەرمانى تىرىنىتىۈنپان دۆزىبوۈوۈ و ھەر دواترىش بۇيان دەرکەوت كەمۇسكە دەكرىت راستەوخۇ شىرپەنجەھىنە بەئامانج بگرىت. دەي دەكرا دۇخەكە ئاۈوژوۈ بكارپە و لە شىرپەنجەھىنەوۈ دەست پىبكارپە و بەدوای دەرمان بگەراناپە؟ خۇي تاقىگەي رۇبىرت وەينىپىرگ لە بوستن بەرنگىر دەستى بەمە كىردبوو، كەچى وەينىپىرگ خۇي تارادەپەكى زور لەمە بىئاگا بوو. لەسەرەتاي سالانى ۱۹۸۰كاندا لە تاقىگەكەي وەينىپىرگدا رى و جىپەك دۆزرا بوۈوۈ تا راستەوخۇ بوھىلە شىرپەنجەھىنەكان لەخانە شىرپەنجەپپەكان جودا بگرىنەوۈ. بەبەكارھىنپانى رى و جىپەكەي وەينىپىرگ، توپژەرەكان چەندىن شىرپەنجەھىنپان لە خانە شىرپەنجەپپەكان جودا كىردەوۈ. لە سالى ۱۹۸۲د۱ زاناپەكى پاش دكتوراپى* ۱ خەلكى بوۈمباي بەناۈي لاکشمى چارۈن پادى، كە لە تاقىگەكەي وەينىپىرگدا كاری دەكرد، جودا كىردنەوۈي وەھا شىرپەنجەھىنپىكى

دېكەي لە گريپەكى جرجدا بەناوى شىرپەنجهى قەدە دەمار راگەياندا. وهىنپىرگ ناوى (Neu) * ۲ى داتاشى، ئەم ناودانانەش دواى ئەو جۆرەى شىرپەنجه هات كە ئەم شىرپەنجههينەى هەلدەگرت. (Neu) بۆ پىپرستى شىرپەنجه هينەكان زياد كرا، بەلام ئەمە نەنگى بوو.

خانەكان لەريگەى تويژالېكى تەنكى چەورى و پرۆتېنەكانەوه جزوبەند دەكرين كە ئەم تويژالە وهك بەرەستېكى چەور لە دژى هاتنە ناوهوهى گەلېك دەرمان كاردەكات. جا تا ئىستا زۆرەى شىرپەنجه هينە دۆزراوهكانى وهك (ras) و (myc) لەناو خانەدا جوادا دەكرينەوه(راس لە پەردە خانەكەدا جزوبەند دەيىت، بەلام رۆوبەرووى خانەكە دەيىتەوه) ، بەمەش بەدەرمان ناگەن كە بەنيو پەردە خانەكەدا ناروات. بەپىچەوانەشەوه بەرەمى (neu) پرۆتېنېكى نوئ بوو كە نەك لە قولايى خانە ملۆسەى دەدات، بەلكو بۆ پەردە خانەكە راخستەيه و بەبەشىكى گەورە كە لەدەرەوه هەلواسراوه، سەربەستانە بە هەموو دەرمانېك دەگات. دەى لاکشمى "دەرمان"ى هەبوو تا تاقي بکاتەوه. لەسالى ۱۹۸۱ دا لەو كاتەى بۆهيئەكەى جودا دەكردهوه، دژەتەنيكى دژ بە پرۆتېنە نوپپەكەى شىرپەنجههينى(neu) دروست كرد. دژەتەنەكان ئەو كەموسكە دروست كراوانەن تا بەكەموسكەى ديكەوه جزوبەند بېن و جزوبەنديەكەش دەتوانيىت ناوبەناو پرۆتېنە جزوبەند كراوهكە ناچالاک بکات و دەرگيري بکات. دەى دژەتەنەكان تواناي تىپەرپوونيان بە پەردەخانەدا نى يەو پىويستيان بە پرۆتېنېكى ديارىكراوى دەرەوهى خانەكە هەيه تا جزوبەند بېن.

۱- پەيوەندى بەو تويژينەوهنەوه هەيه پاش تەواوكردى تويژينەوهى دكتورانامە ئەنجام دەدرېت.

۲- ديارە ئەو شىرپەنجههينە بەشىوازی (HER۲/neu) دەنوسرېت. ئەمەش كارتېكەرى ژمارە دووى وهگرى گەشەى بن توپخە لەمرۆشدا. بریتی يە لەو پرۆتېنەشى كە بۆهيئى (ERBB۲) پەلەدارى دەكات.

جا شىرپەنجههينى(neu) ئامانچىكى تەواوۋە كە تارادەيەكى زۆر، دىق پىكەرەنە لە دەرهوۋى پەردە خانەكەوۋە دەق دەگرىت. ھەرئەزمۇنىكى ئاسايى پىويست بوو بۇ ئەوۋى پادى دژەتەنى شىرپەنجههينى(neu) بۇ شىرپەنجهى دەمارە خانەكان زىاد بىكات تا كارىگەرى جزوبەندىكردنەكە بزائىت. ۋەينىبىرگ دواتر ۋا كارەكەى ياداشت كرد "تا قىكردنەۋەيەكى يەك شەۋەيى بوو ۋ ئەتوانم سوئند بخۆم گەر مكورتر ۋ چاوكراۋەتر بوومايە ۋ گرنگىم بە ئەو بىرۆكانەى ئەو كاتەم بدايە، پەيوەندىەكەم دەدۆزىەۋە."

سەربارى ئاسەۋارى ئەو رې ۋ جىيە لە خىشتەبەرەنە، پادى ۋ ۋەينىبىرگ ھەر دەستيان لە تاقىكردنەۋەكەيان ھەلنەگرت. دواى چەند رۆژىك، پادى بەخۇداۋەچوو ۋ زانخواز بە پالتۆيەكى رپوتەل لەزستاندا بەنيو تاقىگەكەدا گەراۋ بەخۇى تاقىكردنەۋەكانى ئەنجام دا ۋ كەمىش لەبارەيانەۋە دوا. دۆزىنەۋەكەى پادى لە گۆقارىكى زانستى فرە سەرنج راكىشدا بلاوكرايەۋە، كەچى ژمارەيەكى كەم لە زاناکان پەيان بەۋەبرد ئەو بەرپىكەوت دەرمانىكى كارىگەرى دژ بە شىرپەنجهى دۆزىۋەتەۋە (دژەتەنە جزوبەندىكەرەكەى بۆھىلى لە كەسايەتەكى نادياردا لە وتارىكدا دانرا). تەنەنەت ۋەينىبىرگى ۋەگىرەتوۋ لەنيو گىژاۋى شىرپەنجههينە نوپپەكاندا ۋ قالەۋە بوو بە زىندەزانى بنەرەتى خانەى شىرپەنجهيى، ئاسايانە تاقىكردنەۋەكەى لەبارەى شىرپەنجههينى(neu) لەبىرچوو. ۋەينىبىرگ دژە شىرپەنجههينى لاپوو ۋ پىدەچىت دەرمانىكىشى بۇ دۆزىبىتەۋە، بەلام ئەم دوۋە ھەر بەيەك نەگەيشتن (لە خانە يان دژە تەنەكاندا). لە شىرپەنجهى دەمارە خانەكاندا خانەكان لەنيو بەخىۋگەكەياندا دابەش دەبن، شىرپەنجههينى(neu) بەردەوام ناخۇبەخۇيانەۋ شىلگىرانە دەجوۋلىت ۋ بەرۋالەت دەرگىرنەكراۋە. ھىشتاش پىيە كەموسكەيپەكەى ھەر لەدەرەۋەى رپوۋى پەردەى پلازمادا دەجوۋلىت ۋ بى پەرىز ۋ ناسك بوو ۋەك پاژنە بەناۋبانگەكەى ئاشىل.

"شارى بەنەكان"

پىدەچىت وەينىپىرگ بۇ ماوەيەكى كورت ئاماژەى چارەسەركارىانەى شىرپەنجەھىنى(neu)ى لەبىرچوو بىت. دەى شىرپەنجەھىنەكان ھەر بەسروشتى خۇيان نەدەكرا بەو ئاسانىە لەبىر بىرئىن. ئىتالۇ كالفىنۇى نووسەرى ئىتالى لە كىتەبەكەيدا بەناوى"شارە نەبىنراوەكان" باسى دايكە شارىكى خەيالى دەكات تىايدا ھەموو پەيوەندىەكى نىوان خىزانىك لەگەل يەكىكى دىدا لەرپىگەى پارچە بەنىكى رەنگىراوى درىژەوہووى نىوان دوو خانوو دىارى دەستىشان دەكرىت.

ھەركە دايكە شارەكە بەرفراوان دەبىت، تۆرى بەنەكان ئەستور دەبىت و خانوو دەستىشان نەكراوەكانىش جودا دەبنەوہ. دواچارىش شارەكە ھەر دەبىتە تۆرىكى چىراوى بەنە رەنگىراوہكان. گەر پىويستى بىردايە كەسىك ھەمان نەخشەى پەيوەندىەكانى نىوان بۆھىللەكانى ناو خانەى ئاسايى مرۇف بىكشايە، پاشان شىرپەنجەھىنە سەرەتايىەكان و بۆھىللە دژە شىرپەنجەھىيەكانى وەك راس و مىك و نو و ھەرۋەھا بۆھىللى شىرپەنجەى قەدۇكەكانى چاۋ لە ناۋاخنى ئەم شارە خانەيىدا جىگىر دەبوون و تۆرى بەنە رەنگىراوہكانىان بەھەموو ئاراستەيەكدا بەرفراوان دەكرد. شىرپەنجەھىنە سەرەتايىەكان و بۆھىللە دژە شىرپەنجەھىيەكانىش چەقى كەموسكەيى خانەكەن. ئەوانە رىخۇشكەرى دابەش بوونى خانەن. دابەش بوونى خانەكانىش ھىندە ناوہندىانەيە بۇ كارئەندام ناسى ئىمە كە بۆھىل و رىپرەوہكان دەكرىت ھاۋئاهەنگى ئەم كارى يەكتىرىپىنە بىكەن، بە زۆرىەى ھەرە زۆرى لايەنەكەى دى زىندەزانىمان. لەتاقىگەدا بەمە دەلپىن "رپساي شەش پلەى جىاكردەنەوہ لە شىرپەنجە". دەكرىت ھەر پرسىارىك لەبارەى زىندەزانىەوہ بىكەن، بەبى گۆيدانە ئەوہى چەندىك قورس بىت؛ بۆچى دل لەكاركردن دەوہستىت؟ بۆچى كرم تەمەن زۆر دەكات؟ يان تەنانەت چۆن بالندە

دەجىريونىت؟ دەشتوانىن وەھا خۇمان بىيىنەو؛ ھەر لە شەش ھەنگاۋى تەواۋكارىدا، بە شىرپەنجەھىنى سەرەتايى يان بۆھىلى دژە شىرپەنجە بگەين. بەدەگمەن ۋەك شىتىكى ناۋەخت دىت و پاشان شىرپەنجەھىنى(neu) ھەر لە تاقىگەكەى ۋەينىرگدا لەبىرېكرابوو، كاتىك لە تاقىگەيەكى دىدا گرنگى پىدەدرا. لەھاۋىنى سالى ۱۹۸۴دا كۆمەلىك لە توپزەران بەھاۋكارى لەگەل ۋەينىرگ ھاۋشىۋەى شىرپەنجەھىنى(neu) لەمرۇقدا دۆزىەو. دواى ئەۋەى تىيىنى لىكچۈۋنەكەى بۇ بۆھىلىكى دىكەى گەشە رېكخراۋى دۆزراۋەى پىشۋوتەر كرا و توپزەرەكانىش ناۋى " شىرپەنجەھىنى بنەرەتى نوى" يان لىنا. بۆھىل ھەر ناۋىكى دىكەى ھەبىت، ھىشتا ھەر دەكرىت ھەمان بۆھىل بىت، بەلام شىتىكى فرە گرنگ لە باس و خواسى شىرپەنجەھىنى(neu)دا گۆرابوو. لە تاقىگەيەكى پىشكەوتوودا بۆھىلەكەى ۋەينىرگ دۆزراۋىۋەو. بەزۆرى سەرنجى ۋەينىرگ لەسەر تاۋتۋىكردىنى رى و جى كەموسكەيى شىرپەنجەھىنى(neu) بوو. بە پىچەۋانەۋە شىرپەنجەھىنى سەرەتايى(neu) لە زانكۆبەرە پەراگەندەكەى كۆمپانىيەى دەرمانى گىنىتتىك دۆزرايەو. جىاۋازى شوين و ئامانچ لەرپشەۋە چارەنوۋسى ئەم شىرپەنجەھىنى گۆرى. بەلاى ۋەينىرگەۋە شىرپەنجەھىنى (neu) كىلى تىگەپشتنى زىندەزانى بنچىنەيى شىرپەنجەى دەمارە خانە بوو. بۇ كۆمپانىيەى گىنىتتىكىش شىرپەنجەھىنى سەرەتايى(neu) رىگاي پەرەپىدانى دەرمانى نوى بوو. لە سنوورى باشوورى سان فرانسىسكو لەنىۋ شوينى تاقىگەكانى زانكۆكانى ستانفورد و سان فرانسىسكو و بەكەرلى و ناۋچە گەشەسەندۋەكانى سىلىكۆن قالى دا، بىرۋەكەى دروست كردنى كۆلىژى تەكنەلۇژىيەى ئەندازەى بۆماۋەيى ۋەك بەرژەنگىكى كىمىيەى ھاتە كايەۋە. لە كۆتاي سالانى ۱۹۷۰كاندا، توپزەرانى زانكۆكانى ستانفورد و سان فرانسىسكو تەكنەلۇجىيەكىيان بەناۋى "دى.ئىن.ئەيە پىكھىنەر" داھىنا. ئەم تەكنەلۇجىيە رىگاي خۇش دەكرد بە بۆھىلەكان تا ئەۋ كاتە بەشىۋەيەكى بىرلىنەكراۋە پىكھاتەكانىيان دابرىژىتەۋە. دەكرىت بۆھىلەكان لە زىندەيەكەۋە بۇ يەكىكى

دى بگوازىننەو. دەكرىت بۆھىلى مانگا بۆ بەكتريا بگوازىتتەو ە يان پىرۆتىنى مروڧ لە خانەكانى سەگدا پىك بەينىت. ەروەھا دەكرىت بۆھىلەكان پىكەو بەستىن تا بۆھىلى نوڧ دروست بكن يان ئەو پىرۆتىنە دروست بكن كە لەسروشتدا نەدۆزراونەتەو.

لەكۆلىڧى ئەندازىارى بۆماوەيدا بىرلەو ە كرايەو ە ئەم تەكنەلۆجىاي بۆھىلەكان بە مەبەستى پەرەپىدانى دەرمان نامەي دەرمانە نوپپەكان كەلكى لىوەرگىرىت. دوای ئەو ەي لەسالى ۱۹۷۶دا دامەزىنرا، كۆمپانىيەكە مۆلەتى بەكارھىنەنى تەكنەلۆجىاي پىك ەينەنى دى.ئىن.ئەي لەزانكۆي سانفرانسىسكو ەوەرگرت و پارەيەكى زۆر كەمى بەبىرى ۲۰۰ ەزار بۆ خەرجى سەركەشانەي زياد كرد و يەكەمىن لىكۆلىنەو ەي بۆ ئەم دەرمانە نوپپەنە دەست پىكرد. خۆي دەرمان بىرتى يە لە ەر مادەيەك كە دەكرىت كاريگەرى لە سەر كارتەندام زانى زىندە ەبىت. دەكرىت دەرمان كەموسكەي سادە بىت. ئاو و خوي لە چەند دۆخىكى گونجاودا، دەكرىت ەك كاري كاريگەرى دەرمانسازى كار بكن. جا دەكرىت دەرمان مادەي كىمىيىي ئالۆز و جۆراو جۆر بىت يان ئەو كەموسكەيە بىت لەسروشتەو ەردەگىرىت ەك پەنسىلەن يان ئەو مادە كىمىيىيەنە بىت دەستكردانە پىك دىنەو ەك ئەمىنۆپتىرىن. ئالۆزتىرىنى دەرمانەكان لە ناو زانستى پزىشكىدا پىرۆتىنەكان، ئەو كەموسكە پىكھىنەرانەي خانەكان كە چەندىن كاريگەرى لەسەر كارتەندام زانى مروڧ دادەنىن. ئىنسۆلەن، كە خانەكانى پەنكرىاس دەرى دەدات، ەورمۆنىكە پىژەي شەكر لەخويىندا پىكدەخت و دەتوانىت بۆ دەرگىركردنى نەخۇشى شىرپەنجە كەلكى لىوەرگىرىت. سۆماتۆتروپىن، كە سەرچاوەكەي خانەكانى ژىرمىشكە رژىنە، لەرپگەي زيادبوونى سازچووى ماسوولكە و خانەكانى ئىسكەو، گەشە زياد دەكات. پىش ەبوونى كۆلىڧى ئەندازىارى بۆماوەيى، دەرمانە پىرۆتىنەكان ەرچەندە دان بەكاريگەرىەكانىندا نرابوو، بەرھەم ەينەنيان سەخت بوو. بۆ نمونە ئىنسۆلەن لەرپگەي ووردكردنى ناوسكى مانگاو بەرازو ە بۆناو شۆربا

بەرھەم دەھىنرا و پاشان پىرۆتىن لەو تىكەلەيە وەردەگىرا. نيو كىلو ئەنسۆلېن لە نىزىكەي پىنج ھەزار كىلو پەنكرىياسى ئەو دوو گىانلەبەرە وەردەگىرا! سۆماتۆتروپىن، كە بۇ چارەسەرى جۆرىكى گرگىنى بەكاردەھىنرا، لەو ژىرمىشكە رژىنى لاشەي ھەزاران مرۆقەو وەردەگىرا. دەرمانە بەستووەكان بۇ چارەسەرى نەخۇشىيەكانى خويىن بەربوون لە چەندىن لىتر خويىنەو وەردەگىران. تەكنەلۇجىيە دى. ئىن ئەيە پىكھىنەر رىگەي بۇ ئەندازەي بۆمۈوئەي خۇش كىرد جارىكى دىكە پىرۆتىنەكانى مرۆق پىك بەھىننەتەو. لەبرى وەرگىرتنى پىرۆتىن لە ئەندامەكانى مرۆق و گىانلەبەرەو، كۆمپانىيەي بايۆتەكنەلۇژى تۈانى بۆھىللى مرۆق لە بەكتىرادا نەخشەدار بىكات، تۆ بلى تۈانىان خانەي بەكتىرا وەك كەرەسەي پىك ھىنەر بۇ بەرھەم ھىنانى بىرىكى زۆرى ئەو پىرۆتىنە بەكاربەھىننەت. تەكنەلۇژىيەكە راگوزەرى بوو. لەسالى ۱۹۸۲ دا كۆمپانىيەي بايۆتىك يەكەمىن پىنكھىنەرە ئىنسۆلېنى لە مرۆقدا خستە بەرچاۋ. لەسالى ۱۹۸۴ دا بايۆتىك ھۆكارىكى مەينى بەرھەم ھىنا بۇ دەرگىركىردنى خويىن بەربوون لەو نەخۇشانەي كە نەخۇشى ھىمۆفىلىيان ھەبوو. لەسالى ۱۹۸۵ دا كۆمپانىيەكە روونووسىكى پىكھىنەرى سۆماتۆتروپىنى مرۆقى بەرھەم ھىنا، ئەمەش لەرپىگەي كاركىردن لەسەر بەرھەم ھىنانى پىرۆتىنە مرۆقىيەكان لە خانەكانى بەكتىرا و گىانلەبەردا. ھەرچەندە لە كۆتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندا دۈاي پىش كەوتنىكى فرە سەرسۈرھىنەر، كۆمپانىيەي بايۆتىك دەستى لە دەرمانە بەردەستەكان ھەلگىرت و بەبەكارھىنانى تەكنەلۇجىيەي پىكھىنەر، رووى لە فرە بەرھەم ھىنان كىرد. جا سەركەوتنەكانى سەرەتاي دەرەنجامى كاركىردن بوو نەك بەرھەم ھىنان. كۆمپانىيەكە رىگايەكى نوپى رىشەيى بۇ بەرھەم ھىنانى دەرمانى كۆن دۆزىبوويەو. لەو كاتەدا كۆمپانىيەكە ھەر لەپىشەو ھەنگاۋى بۇ بەرھەم ھىنانى دەرمانى نوپى نا و ناچار بوو رى و جىيە سەرنج راكىشەكەي بگۆرپىت.

ئەم كۆمپانىيا ئەبووايە ھەولۇ دۆزىنە ھەي ئەو پىرۇتىننەي ناو خانەي بدايە، ئەگەرى ھەبوو رۇلىكى گەورە لە فرمانى ئەو نەخۇشپەدا بگېرن كە دەكرا بەبەكارھىننەي تەكنەلۇژىيەي دى. ئىن. ئەيە پىك ھىنەرەو و پىرۇتىنە بەرھەم ھىنراوەكانە، چالاك يان ناچالاك بىكرانىيە. لەسايەي ئەم بەرنامەي "ئامانچ پىكان" بوو كە ئەكسىل ئولپىچى زاناي ئەلمانى لەكاتى كاركردى لە بايۇتتىك، دووبارە (neu) دۆزىنە، ئەو شىرپەنجە ھىنەي بە پەردە خانەو نووساوە. دەي دواي دۆزىنە ھەي ئەم شىرپەنجە ھىنە، كۆمپانىيا كە نەيدەزانی چى پى بىكات. تا ئەو كاتەي ئەو دەرمانانەي كۆمپانىياي بايۇتتىك سەركەوتووانە دروستى كىردبوو، مەبەست لىيان چارەسەرى ئەو نەخۇشپەنەي مرۇف بوون تىياندا پىرۇتىن يان نىشاندەر نەبوو يان لاواز بوو، ئىنسۇلین بۇ شەكرە و ھۆكارەكانى خويىن مەين بۇ ھىموفىلىيا و سۇماوتۇتروپىن بۇ گرگنى. ب شىرپەنجە ھىن نەك نىشاندەرىكى وون بوو نەبوو، بەلكو نىشاندەرى چالاكىش بوو. كۆمپانىيا كە توانى پىرۇتىننىكى وون بووى ناو خانە بەكتىريايىيەكان بەرھەم بەيىتتەو، بەلام ھەر ئەبووايە بىزانىيە چۆن پىرۇتىنى فرە چالاكى ناو خانەي مرۇف ناچالاك بىكات. لەھاوینی سالى ۱۹۸۶ لەكاتىكا ھىشتا كۆمپانىياي بايۇتتىك كارى لەسەر پى و جىيەك بۇ ناچالاك كىردنى شىرپەنجە ھىنەكان دەكرد، ئولپىچ كۆپىكى لە زانكۆي كاليفۇرنىا لە شارى لۇس ئەنجلس پىشكەش كىرد. ئولپىچ بەدەبدەبە و بەنەشە و قسەكەرىكى بەھرەدار بوو و جلكى شىكى فەرمى لەبەردەكرد و ئامادەبووانى بەباس و خواسە ناوازەكەي يان بلىين جوداكردەنە ھەي شىرپەنجە ھىننى سەرەتايى (neu) و يەكانگىر بوونە ناوچا و بۇھاتووەكەي ئەو دۆزىنە ھەي بەرھەمە پىشوو ترەكەي ھەينىپىرگ سەرسام كىرد. ھەرۈھا گويگرانى وا لىكرد زياتر گرنگى بە رستەي كۆتاي باس و خواسە سەرنج راکىشەكەي بدەن. بايۇتتىك كۆمپانىيا كە بەرھەم ھىننەي دەرمان بوو، بەلام دەرمان لە كوئى بوو؟ دىنىس سلامۆنى پىزىشكى شىرپەنجە لە زانكۆي كاليفۇرنىا لەو دوانىوەرۆيەي سالى ۱۹۸۶

ئامادەى كۆرەكەى ئولپىچ بوو. سلامون وەك كورى كرېكارىكى كانى خەلوزى ناوچەى ئەپالاجيا و پىسپورىكى بوارى شىرپەنجە دواى زانكوى پزىشكىى لە زانكوى پزىشكىى رووى لە زانكوى كالىفۇرنىا كردبوو. يەككە لە پەيامنېرەكان وەها باسى كردبوو"ئەوەى من بىننم و سەير بوو بەلامە سلامون ھەم توند و ھەم نەرم و نىانىش بوو."

لەسەرەتاي ژيانى خویندەنەكى خۇيدا ئەوەى خۇى ناوى نابوو "چارەسەرىكى بىچ بر" ى بۇ شىرپەنجە دۆزىبووئەو. دەى ئەو ھەر قسەبوو نەك كردار. لە شىكاگو سلامون كۆمەلە لىكۆلېنەوئەوئەكى ناوازەى لەسەر قايرۆسى شىرپەنجەى خوینى مرۆف ناسراو بە (HTLV-۱) ئەنجام دابوو، ئەو تاكە قايرۆسە بازدەرەى كە بەھۆكارى شىرپەنجەى مرۆف دەزانرا. دەى قايرۆسى (HTLV-۱) ھەر فرە بەكەمى دەبىتە ھۆى شىرپەنجە. سلامون دەيزانى قايرۆسى كوشندە نابىتە ھۆى شىرپەنجە. ئەو پىويستى بە رى و جىيەك بۇ لەناوبردىنى شىرپەنجەھىنەكان ھەبوو. سالمون دواى ئەوەى باس و خواسى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى(neu) ئولپىچى پىنگەشت، لىكدانەوئەوئەكى گرېمانەى خىراى كرد. ئولپىچ كىشەى لەگەل شىرپەنجە ھىنكداھەبوو و كۆمپانىاي بايوئىكىش پىويستى بە دەرمانىك ھەبوو، بەلام لەو بىنەو بەردەدا شتىك وون بوو.

دەرمان بۇ نەخۇشى نەبىت كەلكى چىە؟ بۇ دىروست كردنى دەرمانىكى كارىگەرى دژ بە شىرپەنجە، بايوئىك و ئولپىچىش پىويستيان بە شىرپەنجەيەك بوو تىايدا شىرپەنجەھىنى (neu) فرە چالاك بىت. چەند جورىكى شىرپەنجە ھەبوو تا سلامون فرە چالاكىتى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) پى تاقىبكاتەو. سلامون وەك زاد درىخا كۆنە قايمكارىكى ھەلەشە بوو لە بوستندا و نموونەى شانە شىرپەنجەيەكانى ئەو نەخۇشانەى وەردەگرت و ھەموويانى لە بەستنگەى(فرىزەر) گەرەدا ھەلى دەگرت، كە لەزانكوى كالىفۇرنىا

نەشتەرگەريان بۇ ئەنجام درابوو. پېئىنئارى ھارىكارىيەكى سادەى كرد. گەر ئولپىچ مىلەكانى دى.ئىن.ئەى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu)ى بايوئىك بناردايە، سلامون دەيتوانى كۆكراوھى خانە شىرپەنجەھىيەكانى بۇ نموونەكانى بە شىرپەنجەھىنى فرە چالاكى سەرەتايى (neu) تاقىبكاتەوھە و بەم جورەش كەلىنى نيوان شىرپەنجەھىن و شىرپەنجەھى مروقى پركردەوھە. ئولپىچىش دلخوش بوو. لەسالى ۱۹۸۶دا مىلەى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu)ەكەى بۇ سلامون نارد تا لەسەر نموونەكانى شىرپەنجە تاقى بكاتەوھە. لە ماوھى چەند مانگىكدا سلامون ئولپىچى ئاگادار كردهوھە بەوھى كە جورىكى جوداى بينيوھتەوھە، ھەرچەندە بەتەواوى لىي تىنەگەيشت. ئەو خانە شىرپەنجەھىيەنى ئاسايانە پشت بە چالاكى بوھىل بۇ گەشەيان دەبەستن، دەكرىت لەرپى چەند ھىندە كردنى رۈونووسى بوھىلەكە لەناو كرۆمۆسۆمدا، ئەو بوھىلە گەورە بكەن. ئەم دياردەيە وەك ئالوودەبوويەك بە دەرمانىكەوھە لەرپىگەى زور بەكارھىنانى دەرمانەكەوھە، پىي دەووترىت گەورەبوونى بوھىل شىرپەنجەھىن. سلامون بوى دەرکەوت شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) لەنموونەكانى شىرپەنجەھى مەمكدا فرە گەورە بوو، بەلام نەك لە ھەموو جورەكانى شىرپەنجەھى مەمكدا. بەگويرەى شىوازى بۆيەكردن*۱، دەكرىت بەرپىك و پىكى بۇ شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu)ى گەورەبوو و گەورە نەبوو يان بۇ جورى ئەرى و نەرى، پۆلپىن بكرىت. دواى ئەوھى بەشىوازى كاركردن و كوژانەوھى سەرسام بوو، سلامون ياريدەدەرىكى نارد تا بزانيت داخۇ گرىي شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu)ى ئەرىنى سيفەتى لە گرىي شىرپەنجەھىنى (neu)ى نەرىنى جياوازە. لە لىكۆلپىنەوھەكەوھە جورىكى دى بوھىل سەيرى دىت. ئەو گرىي شىرپەنجەھىيەنى بوھىلەكەى ئولپىچيان گەورەكردبوو،

۱- برىتى يە لە بەكارھىنانى بۆيەكەى تايبەت بۇ رەنگ كردنى شانەيەك تا پىكھاتەكەى ببىنرىت و لەژىر ووردىندا پىشكىنى بۇ بكرىت.

زىاتر ھەستى زالىتتى و تەشەنەسەندىن و كوشندە بوونيان تىابوو. گەورەبوونى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) نىشاندىرى ئەو بوو گرىپەكان خراپترىن پىشپىنى بۇ چاك بوونەو ھەبوو. پىدراوھكانى سلامۇن زنجىرە كاردانەو ھەيەكى لە تاقىگەكەي ئۆلرپچ لە بايۆتېكدا بەدوای خۇيدا ھىئا. پەيوەندى شىرپەنجەھىنى (neu) لەگەل نىمچە جۆرى شىرپەنجە، شىرپەنجەي ترسناكى مەمك بوو بە ئەزموونىكى گرىگ. ئۆلرپچ دەپىرسى چى روويدەدا گەر چالاكى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) بەجۆرىك لەجۆرەكان نەھىلرېت؟ ئايا ھەر شىرپەنجەكە پەيوەستى شىرپەنجەھىنى (neu) ى گەورە كراو بوو بوو؟ ئۆلرپش بىرى لەو تاقىكردنەو ھى دوا نىوەرپۇيە دەكردەو ھە وەينىرگ و پادى لەبىريان چوو بوو ئەنجامى بەدن.

ئۆلرپچ دەيزانى لەكوئ بەدوای دەرمانىكدا بگەرېت تا شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) لەكار بخت. لە سالى ۱۹۸۵دا كۆمپانىيى بايۆتېك سەرسوورپھىنەرانە ھاوشىوھى زانكۆيەك خۇي رېك خستەو. مەيدانى زانكۆي باشوورى سان فرانسىسكو كۆلېژى تيا بوو و كۆنفرانسى تىادا دەبەسترا و وانەبېژى تىادا ھەبوو و وورده دەستەي تىابوو و تەنانت توئزەرەكانىشى پانتۆلى كابۆى شرومپىان لەپى بوو و لەسەر چىمەن يارى دەفرە فرىوھىيان* ۱ دەكرد. دوانىوەرپۇيەك ئۆلرپچ لە كۆمپانىيى بايۆتېك رووى لە بەشى بەرگرى ناسى كرد. بەشەكەش تايبەت بوو بە دروست كردنى كەموسكەكانى بەرگرىيەناسى. ئۆلرپچ دەپىرسى داخۇ كەسىك لەبەشى بەرگرى ناسى پىي بكرىت دەرمانىك دروست بكات تا شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) ى پىي جزوبەند بكات و نىشاندىرېكەيشى بسرېتەو. كۆئەندامى بەرگرى دژەتەنەكان دروست دەكات تا ئامانجە دىارىكراوھكانى سەر بەكتريا و فايرۆسەكان جزوبەند

۱- برىتى يە لەو يارىيەي تىايدا دەفر دەھاوئىرېت.

بەن و لەناويان بېن. دژەتەنەكان دەرمانى كاريگەرى سروشتين. لەسالى ۱۹۷۵دا دوو پىسپورى بواری كۆئەندامى بەرگرى لە زانكۆى كامبرىج بەناوەكانى سىزار مېلستەين و جۆرج كۆلەر، رې و جىيەكيان بۆ بەرھەم ھيئانى برېكى زۆرى تاكە دژەتەن داھيئا بەبەكارھيئانى خانەيەكى بەرگرى كرك(جووتە يان ھەمە چەشن) كە سروشتيانە بە خانەيەكى شىرپەنجەيەوھە لىكدرابوو(خانە بەرگرىيەكە دژەتەنەكەى دەردەدا، لەكاتىكا خانە شىرپەنجەيەكە وەك كارسازىكى گەشەكردنى دەرگىرنەكراو، دژەتەنەكەى وەك كارگەيەك لىكدرا). دۆزىنەوھەكە دەمودەست وەك رېگەيەكى كاريگەر بۆ چارەسەرى شىرپەنجە پىشوازی لىكرا. دەى چارەسەرناسايانە بۆ دەرگىركردنى دژەتەنەكان، زانكان پىويست بوو ئامانجە نموونەيەكانى خانە شىرپەنجەيەكان دەستنيشان بەن.

دەستنيشان كردنى ئەم ئامانجە ديارىكراوانەى شىرپەنجە فرە سەخت بوو. ئۆلپىچ برۆى وابوو وھە ئامانجىكى دەستنيشان كرىيەت. شىرپەنجەھيئى سەرھتايى (neu)، كە لە ھەندىك گرى مەمكدا گەورەبوو و بەلام بەسەختى لە خانە ئاسايەكاندا دەبينران، پىدەچىت ئامانجە وون بووھەكى كۆلەر بوو بىت. لەھەمان كاتدا لە زانكۆى كالىفۆرنىادا سلامۆن تاقيكردنەوھەكى زۆر گرنكى تری لەسەر شىرپەنجەھيئى (neu) ئەنجام دا. ئەم شىرپەنجەھيئانەى لە چەند مشكىكدا رواند، كە تىياندا بوو بوون بە شىرپەنجەى بۆلەبووى ھەلپروواو و نەخۇشى توندى مرۆفیان دووبارە كردهوھە. لەسالى ۱۹۸۸دا پىسپورانى بواری كۆئەندامە بەرگرى لە كۆمپانىيەى بايوئىك سەرکەوتوانە دژە تەنىكى مشكيان بەرھەم ھيئا كە شىرپەنجەھيئى (neu)ى بنەرەتى جزوبەند و ناچالاک كرد. ئۆلپىچ يەكەمىن شووشەى دژەتەنەكانى بۆ سلامۆن نارد و سلامۆنىش زنجيرە تاقيكردنەوھەكى فرە گرنكى ئەنجام دا. كاتىك خانە شىرپەنجەيە لەرادەبەدەرە گەورەبووھەكانى شىرپەنجەھيئى سەرھتايى (neu)ى لە دەفريكدا بە دژەتەن چارەسەر دەكرد، خانەكان لە گەشەكردن

وستان و پاشان كرژبوون و لەناوچوون. سەرنج راکيڭشانه تىرىش، كاتىك مشكە زىندووھەكەى ھەلگىرى گىرىپەكانى بە دژتەنى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) كوتا، گىرىپەكانىش لەناوچوون. ئەنجامەكەشى كتومت بەو جۆرە بوو خۆى و ئۆلپىچىش ئاواتيان بۆ خواست بوو. رىگىرى شىرپەنجەھىنى لە جۆرىكى گيانداردا كەلكى لىوھەرگىرا. لەو كاتەدا سلامۆن و ئۆلپىچ ھەر سى پىكھاتە پىويستىپەكەى چارەسەرى ئامانجدارى شىرپەنجەھىان لابوو. شىرپەنجەھىن، جۆرىكى شىرپەنجە كە بەدىارىكرائى ئەو بۆھىلى شىرپەنجەھىنى چالاک دەكرد و ھەرۋەھا دەرمانىكىش كە بەدىارىكرائى بەئامانجى دەگرت. ھەردووك پىشپىنيان دەكرد كۆمپانىيەى بايوئىك ھەلەكە بقوزىتەو بەلكو دەرمانىكى نوئى پرۆتىنى بەرھەم بەئىت تا نىشانەرى فرە چالاكى شىرپەنجەھىن لەناوبەرىت. دەى ئۆلپىچ، كە لە تاقىگەكەيدا بە شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) ھەو قالەو بوو، لەگەل رىبازى كۆمپانىيەكەى دەرەوھى تاقىگەكە نەمابوو. لەو كاتەدا بۆى دەرەوتبوو بايوئىك ويستى كاركردى لەبوارى شىرپەنجەدا نەما بوو. بەدرىژاى سالانى ۱۹۸۰ كان، ھەك سلامۆن و ئۆلپىچ بەدواى ئامانجىكى دىارىكرائى خانە شىرپەنجەھىيەكاندا بوو، گەلىك كۆمپانىيەى تىرى دەرمان ھەولى دروست كرىنى دەرمانى دژ بە شىرپەنجەھىان دابوو، بەبەكارھىنەنى ئەو زانىارىپە سنووردارى رى و جىپەكانى ھەندانى گەشەى خانە شىرپەنجەھىيەكان. ھەك چاۋەرۋان دەكرا، ئەو دەرمانانەى بەرھەم ھىنرابوون كارىگەريان لەسەر خانە شىرپەنجەھىيەكان و خانە ئاسايپەكانىش ھەبوو و ھەمووشيان بۆ نەگبەتى لە تاقىكرىنەوھە بىنگەھىيەكان شىكستيان ھىنا. رى و جىپەكەى ئۆلپىچ و سلامۆنىش، يان بلىين رى و جى دژتەنى ئامانج گىرى شىرپەنجەھىن، ھەر فرە تۆكمە تر و ووردتر بوو. دەى بايوئىك نىگەرانى ئەوھە بوو خەرج كرىنى پارەھەكى زۆر بۆ پەرەپىدانى دەرمانىكى دىكەى شىكست خواردوو زىان بە دارايپەكەى بگەھەنىت. ھەرۋەك يەكىك لە تويژەرانى باسى كرىدبوو"بايوئىك دواى ئەوھى بە تاقىكرىنەوھى لىكۆلەرانى

دى سەرسام بوو، دەستى لە پارەدارکردنى زۆربەى پرۆژەكانى بوارى شىرپەنجە ھەلگرت.

ئەو بىرپارەش كەلنىكى فرە گەورەى لە كۆمپانىيەى بايوئىكدا دروست كرد. دەستەپەكى بچووكى زاناكان شىلگىرەنە پالپىشتى بەرنامەكەى شىرپەنجەيان كرد، كەچى جىبەجىكارانى بايوئىك دەيانويست زياتر كار لەسەر دەرمانە سادەتر و بەكەلكترەكان بكن. باس و خواسى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) بوو جىيى مقومقو. دواى ئەوەى ماندوو و لىوبەبار بوو، ئۆلپىچ وازى لە كارکردن لە بايوئىك ھىنا. دواجارىش رووى لە تاقىگەپەكى پىشكەوتوو لە ئەلمانىا كرد. لەوئ بەبى فشارى جۇراوجۇرى كۆمپانىيەى دەرمان كە زانستەكەى پەنگ خواردوو بكات، توانى كار لەسەر شىرپەنجەى بۆماوھىيى بكات. سلامۆن، كە لەو كاتەدا لە زانكۆى كاليفورنىا بەتەنھا كارى دەكرد، شىلگىرەنە ھەوللى بەردەوام بەزىندوو ھىشتنەوھى ھەولەكانى لە بايوئىك دا، ھەرچەندە لەپىرستى مووچەخۇرانى كۆمپانىيەكەدا نەمابوو. جۆن كەردى بەرپۆبەرى پزىشكىي كۆمپانىيەكەش وەھاي گوت "ھەر سلامۆن خەم خۇر بوو."

سلامۆن لە كۆمپانىيەكەدا وەدەرنرا. ئەو كەسىكى قالەوھ بوو و رىكشار بوو كە زۇرجار لە لۆس ئەنجلسدا فرىكاو فرىكاوى دەبوو و لە نھۆمەكاندا خۆى دادەگرت سا بەشكو ھەر كەسىك بىت سەرنجى راکىشىت و دژتەنە مشكەكەى لەسەر تاقى بكاتەوھ. زۆربەى زاناكان ئارەزوويان لەم بابەتە نەبوو، بەلام سلامۆن كۆمەلنىكى كەمىانى برىوا پىھىنا. ئەو زانىانەى كۆلىلى(خەيال بردوو) رۆژانى سەرەتايى و پىشەنگايەتى بايوئىك بوون، كاتىك بەووردى كىشەكان شەن كەو دەكران چونكە مايەى سەرئىشە بوون.

بۆماوھناسىكى فرە شارەزاي پەيمانگاي تەكنەلۇجىيەى ماساچوستىس بەناوى داڧىد بۆتستەين و زىندەزانىكى بوارى كەموسكە بەناوى ئارت لىڧىنسن، ھەردووك لەكۆمپانىيەى بايوئىك دوو پالپىشتىكارى سەرسەختى پرۆژەى

شىرپەنجهھىنى سەرەتايى (neu) بوون (لېئىنسن لە تاقىگەى مىكايىل بېشۆپ لە زانكۆى كالىفۆرنياوۋە رووى لە بايوئىك كىردبوو، كە لەوئى كارى لەسەر فرمانى بەفۇسفۇر كىردنى خىزانى شىرپەنجهھىنەكانى "SFC * ۱" كىردبوو). دواى ئەوۋى دۇخەكەيان قۇستەوۋە و كەلكيان لە سەرچاۋە و پەيوەندىيەكان وەرگرت، سلامۇن و لېئىنسن دەستەيەكى بچووكى خاۋەن كاريان رازى كىرد تا پىرۆژەكەى شىرپەنجهھىنى سەرەتايى (neu) بەرەو پىش بەرن. دواى ئەوۋى تۆزە پارەيەكى بۇ دابىن كرا، پىرۆژەكە تارادەيەكى زۇر بەبى ئاگاداربوونى جىبەجىكارانى بايوئىك، تۆزىك بەرەو پىش رۇشت. لەسالى ۱۹۸۸ دا مايك شىپەردى پىسپۇرى بوارى بەرگى ناسى لە كۇمپانىيى بايوئىك، بەرەم ھىنان و پوخەكەردنى دژەتەنى شىرپەنجهھىنى سەرەتايى (neu) باشكرد. دەى سلامۇن دەيزانى دژەتەنى پوخەكراۋى مشك نەدەكرا وەك دەرمان بۇ مرۇف بەكاربھىنرىت. دژەتەكانى مشك بەھۆى ئەوۋى پىرۆتىنى "دەرەكى" ن، كاردانەوۋەيەكى بەرگىيانە و دەرمانى مەترسىدار لەمرۇفدا دروست دەكەن. بۇ دوورگرتن لەو كاردانەوۋەيە، پىويست بوو دژەتەنەكەى بايوئىك بۇ پىرۆتىنىك بگۇردىت كە بەجۇرىك لە جۇرەكان زياتر لە دژەتەنى مرۇف بچووايە. ئەم رىگايە وەك بىرخەرەوۋە ناۋى "بەمرۇف كىردنى" دژەتەنى لىنراۋە. ئەمەش كاريكى وورده و بەجۇرىك لەجۇرەكان وەك وەرگىرانى رۇمانە؛ ئەوۋى كىشە دروست دەكات تەنھا پىكھاتەكە نى يە، بەلكو ناواخنە باس نەكراۋەكەى دژەتەنەكە يان بلين شىۋەكەيەتى. بەمرۇفكەرە كەى بايوئىك پۇل كارتەر بوو، ئەو ئىنگلىزە ھىمنە بىست و نۆ سالى لە كامبرج لە سىزار مىلستەين ئەمە فىربوۋ بوو، ئەو زانايەى بەبەكارھىنانى بەرگى تىكەلەبوو و خانە شىرپەنجهيەكان، يەكەم جار ئەم دژەتەنانەى بەرەم ھىنابوو.

۱- ديارە ئەم شىرپەنجهھىنە پىرۆتىن پەرلەدار دەكات. بەشىۋەى (C-SFC) دەنووسرىت. ھەرۋەھا لىچوۋى بۇھىلى ئايرۇسىنى شىرپەنجهى راوسىشە.

بەرىنۆينى سلامۇن و شىپارد، كارتەر ھەنگاوى بەرمو بەكارھىننى دژتە مشكىەكان لەمرۆڤدا نا. لەھاوینى سالى ۱۹۹۰دا كارتەر لەخۆبووردوانە دژتەنىكى تەواو مرۆڤىنراوى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) بەرھەم ھىنا، كە بۇ تاقىكردنەو ھەنگەھىيەكان دەستى دەدا. دژتەنەكە، كەلەو كاتەدا دەرمانىكى كاريگەر بوو، ھەر زوو ناوى "ھىرسىپتن" ى بەبەردا بىراپەو، دواى ئەو ھەردوو وشەى وەستىنەر و رىگىرى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) تىكەل كران. ئەمەش ھاتنەكايەھىكى راتەكىنەر و وەستىنەرى ئەو دەرمانە نوپىە بوو، كە واىكرد ئەو ھەنگىر بوو و وەدەستا ھاتبوو لەبىركردنى ئاسان بىت. سلامۇن گەرەبوونى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu)يان لەشىرپەنجەھى شانەى مەمكدا لەسالى ۱۹۸۷دا دەستىنیشان كردبوو و كارتەر و شىپاردىش دژتەنىكى مرۆڤانەيان دژ بەو گەرەبوونە لەسالى ۱۹۹۰دا دروست كردبوو.

لەھاو ھى سى سالى سەپروسەمەرەدا لە بەئامانج گرتنى شىرپەنجەو ھە بۇ بەئامانج گرتنى دەرمان ھەنگاويان نا، ئەمەش ھەنگاويك بوو لەمىژوو ھەخۆشى شىرپەنجەدا پىشپىنەى نەبوو. لەھاوینى سالى ۱۹۹۰دا باربارا برادفيلد ئەو خانمە چل و ھەشت سالى خەلكى بوربان لە وىلايەتى كاليفورنيا بوو، گرىپەكى لە مەمكى و ھەرۋەھا گوندگىكىشى لە ژىر باليدا دىتەو. پىشپىنەكەشى ھەر ئەو ھەردەخستبوو. برادفيلد شىرپەنجەھى مەمكى ھەبوو و بەلىمفە گرىپەكانىشيدا بلاو بوو بوو ھەو. بەنەشتەرگەرى ھەردوو مەمكى لابرا و بەدوايشيا ھەوت مانگ چارەسەرى كىمىيائى بوكر او نەخۇشپەكەى چارەسەر بوو. وەھاش باسى دۆخى خۆى كردبوو "كاتىك ئا لەم گىژاوە رىزگارم بوو، واھەستم دەكرد لە ئىجە پەرى بىتمەو!"

دەى ھىشتا لەكوپى بوو؟ برادفۆ كارەساتىكى دىكەى چاوەرنەكراو لەژيانيدا روويدا. لە زستانى سالى ۱۹۹۱دا و لەو كاتەى لەسەرەپىيەكى تارادەھىك

نزيك له خانووەكەى ترومبىلى دەئازووت، كچه تەمەن بىست و سى سالاھ دووگيانەكەى بە كارەساتىكى جەرگەر گيانى لەدەستدا. چەند مانگىك دواتر دواى ئەوەى بەيانىك تەزىوانە لەپۆلىكى خويندنى ئىنجىلدا دانىشتبوو، برادفيلد پەنجاكانى لەسەر لاملى دانا. هەستى كرد بارستەيەكى نوئ بەهيندەى دەنكە تریيەك هەر لەسەر وو ئىسكى چەلمەيەووە دروست بوو بوو. شىرپەنجەكەى مەمكى سەرى هەلدابووئەو و بلاو بوو بووئەو، ئەمەش تارادەيەكى زۆر نووقلانەى مردنى بوو. پزىشكە شىرپەنجەكەى برادفيلد له بوربانك پىي راگەياند دەبىت چارەسەرى كىمىيىي زياتر وەرگىرت، بەلام ئەم رەتى كردهو. لەبرى ئەو ناوى خۆى له بەرنامەيەكى چارەسەرى گىاييدا توامر كرد و ئاميرىكى شەربەت دروست كەرى سەوزەى كرى و خۆى ئامادەكرد تا گەشتى مەكسىك بكات. كاتىك پزىشكەكەى پرسىارى لىكرد داخۆ دەكرىت نموونەكانى پشكىنەكانى شىرپەنجەى مەمكەكەى بو تاقىگەكەى سلامون له زانكووى كالىفورنيا بنىرت تا بوچوونى دووەمى لەسەر وەربرىرت، بەدوودلەو رازى بوو. دەيزانى كە پزىشكىكى دوورە دەست چەند پشكىنىكى نەزانراوى بو ئەنجام بەت، پىنەدەچوو كارىگەرى لەسەر دابنىت. له دوانىوەرپۆيەكى هاوینى سالى ۱۹۹۱دا، برادفيلد له سلامونەو پەيوەندىەكى تەلەفونى پىگەشت. پەيوەندىكەرەكە خۆى بە تويزەرەىك ناساند كە شىكارى بو خزەكەكانى دەكرد. ئەو تويزەرە لەبارەى شىرپەنجەهينى سەرەتايە (neu) يەكەو زانىارى پىدا. برادفيلدیش لەبارەيەو وتى "ئاوازی دەنگى گۆرا". ئەویش راىگەياند "گرىيەكەى يەككە له بەرزترىن ئاستەكانى شىرپەنجەهينى سەرەتايى گەورەبووى (neu) ى هەيە كە له ژيانيدا بينىبىتى. " تويزەرەكە پىي وتبوو دەستى بە تاقىكردنەوئەيەك بو دژتەن كردهو كە شىرپەنجەهينەى سەرەتايى (neu) جزوبەند دەكات و دەيزانى برادفيلدیش باشترىن بژاردەى تاقىكردنەوئەى دەرمانە نوپىەكە بىت، بەلام ئەو رەتى كردهو. وتى "دواى دوايم بوو و ئەوهم قبول كرد كە هەر ئەبووايە رووى بەدایە."

سلامون ھەولۇ دا بۇ ماۋەيەك بىرۋاي پى بھىننىت، بەلام دەرکەوت بىرادفيلد ھەر پىكشار بوو. لەبەر بەھەند وەرگرتنەكەي سوپاسى كىردو پەيۋەندىيەكەي كۆتايى پېھىنا. لە بەياني دواترا زوو سلامون تەلەفۇنى كىردەو و لەبەر خۇ تى ھەلقورتاندىنەكەي پۇزىشى ھىنايەو، دەي بىرپارەكەي بىرادفيلد بەدىرئاي ئەو شەو نىگەرانى كىرد. لەنيو ھەموو جۇرە گۇراۋەكانى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) ى گەرەبوو كە سلامون بەردىدى كەوتبوو، ئەوئەي بىرادفيلد فرە سەيروسەمەرە بوو؛ گىرپەكەي پىرپوو لە شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) و بەزۇرى لە بۇھىلە شىرپەنجەھىنەكاندا تەنرا بوو.

جاريكى دىكە تكاي لە بىرادفيلد كىرد لە تاقىكىردنەو كەيدا بەشدار بىت. جۇئان دىدىۋنى نووسەرى ئەمىركىش لەم بارەيەو و توويەتى"لەئياندا ماۋەكان چاويان لەسەر رابردوو و ئەو ئامازانە يان بلىين ئەو پەيامانە دەبىين لەكىسيان داون."

بۇ بىرادفيلد، پەيۋەندىيە تەلەفۇنىيە دووم جەرەكەي ئامازەيەك بوو كە لەبىرنەكرا. لەو گىتوگۇيەدا شتىك بەنيو مىشكىدا گوزەرى كىرد. لە بەيانيەكى گەرمى مانگى ئابى سالى ۱۹۹۲د، بىرادفيلد لە تاقىگەكەيدا لە زانكۇي كالىفۇرنىا سەردانى سلامونى كىرد. سلامونىش لە پارەو كە دىتى و برديە ژوورىكى پىشتەو. لە ژىر ووردىبىنەكەيدا، ئەو گىرپەي مەمكى كە بىردرابوو و لەگەل ئەو ئەلقۇكانەي خانە نىشانكراۋەكانى شىرپەنجەھىنى بنەرەتى (neu) ى پىشان دا. لەسەر بۇردىكى سىپى وىنەيەكى ھەنگاۋ بە ھەنگاۋى گەشتىكى زانستى خەيالى كىشا. بەدۇزىنەوئەي بۇھىلە شىرپەنجەھىنى (neu) و دووبارە دۇزىنەوئەكەي لە تاقىگەكەي ئۇلپىچ و ھەول و تەقالاكان بۇ دروست كىردنى دەرمان دەستى پىكرد و بەو دژە تەنە كۆتاي ھىنا كە شىپەرد و كارتەر زۇر بە وورىيەو پىكەو گىريان لىدابوو. بىرادفيلدىش بىرى لەو ھىلە دەكرەو كە لە شىرپەنجەھىنەكەو بۇ دەرمانەكە دىرژەو بووئەو و رازىش

بوولە تاقىکردنەوۈ بىنگەيىپەكەي سلامۇندا بەشدار بىتت. ئەمەش بىرپارىكى ھەر فرە ناوازە بوو. لەماوۈى چوار مانگى نىوان پەيوەندىيە تەلەفۇنەكەي سلامۇن و يەكەم وەرگرتنى دەرمانى ھىرسىپىتتىن، گرىپەكەي برادفيلد تەقى بوو و شانزە بارستەي نوپى لە يەككە لە سىيەكانىدا بلاو كىرەبووۈوۈ. پانزە ژن لەنيۇيشيانا برادفيلد، لەسالى ۱۹۹۲دا لە تاقىکردنەوۈ بىنگەيىپەكەي سلامۇن لە زانكۆي كالىفۇرنىا وەرگىران. (دواتر ژمارەكە بو سى و ھەوت ژن زياد كرا). بو ماوۈى نو ھەفتە دەرمانەكە و ھەرۈھا پىكھاتەي سىسپلاتىن بەژنەكان درا، ئەو نەوونەي چارەسەرە كىمىيە ناوازەي بو لەناوبردى خانە شىرپەنجەيىپەكانى مەك كەلكى لىۋەردەگىرا، ھەردووكيان لەرپەگەي دەمارە خوین ھىنەرەكانەوۈ دەدران. سلامۇن واى پىباش بوو ھەموو ژنەكان لەھەمان كات و لەھەمان ژوردا چارەسەر بكات. ئەنجامەكەش شانۆگەريانە بوو و ۈك سەكۆيەكى تەنراو بە كۆمەلكە لە زارقەرەكەر(ئاكتەر) ي تەنگ پى ھەلچنراو بوو. ھەندىك لەژنەكان تەكايان كىرەبوو و لەرپەگەي دۆست و خزمەكانىانەوۈ خۇيان بە بىنگەكەي سلامۇن گەياندبوو. ژنانى دىكەي ۈك برادفيلد تەكايان لىكرا بوو روو لە بىنگەكە بكەن. برادفيلد لەم رووۈوۈ ۈھاي گوتبوو"ھەموومان دەمانزانى فرەمان لەژياندا نەمابوو و ھەر ھەستمان دەكرد لە ژيانىكى يەكجار سەختداين."

ژنىكى چىنى لە پەنجاكانى تەمەنىدا بەستە لە دوای بەستەي ئەو گيا و ھەتوانە رەسەنانەي دەھىنا كە سويندى خواردبوو تا ئەو كاتە ئەوۈ بە ساغلامى و تەندروستانە لەژياندا ھىشتبووۈوۈ. ھىرسىپىتتىن يان بلين نوپتىن دەرمانى پزىشكە شىرپەنجەكەشى وەردەگرت، ھەر بەو مەرچەي بىكرايە دەرمانە فرە كۆنەكانىشى لەگەل وەربگرتايە. ژنىكى لاوازي بارىكەلە لەسىيەكانى تەمەنىدا بەم دوايانە شىرپەنجەي مەكەكەي سەرى ھەلدا بووۈوۈ، دوای ئەنجام دانى نەشتەرگەرى چاندنى مۆخى ئىسك بەبى دەنگى لە سووچىكەوۈ فرە گرژ بوو بوو. ھەندىكىان بەباشى نەخۇشپەكانىان

چارەكرا بوو. ھەندىكىش ھەپەسابوون و ھەندىكى دىش ھىندە رىق ھەلسا و بوون، كە نەدەكرا چاودىريان بىرىن. دايكىكى تەمەن پەنجا و پىنج سالان لە بوستەنە نوكتەى سواوى لەبارەى شىرپەنجه كەى دەگىراپەو.

ئەو ھەموو دەرمان وەرگرتن و پشكىننەنە بەدرىژايى رۆژ ماندوو كەرانە بوو. لە دەمە دەمى ئىوارەدا و دواى ئەنجام دانى ھەموو پشكىننەكان، ژنەكان بەرپى خوياندا دەچوونەو. برادفيلدىش گەراپەو شويىنى خوى و دەستى بە نزا كرد. ژنىكى دىكەس خوى بە خوارنەو ھى مارتىنىيەو ئالوودە كرد. قوتكەكەى سەر مى برادفيلد، ئەو تاكە گرىپەى لەناو ژنەكاندا كە دەكرا بەرپى و پىكى دەستى لى بدرىت و قەبارەكەى بزىرپىت و تەماشى بىرپىت، بوو بە رووگەنما (قىبلەنما) ى تاقىكردنەو كە. لە رۆژى يەكەم پىدانى دژتەنەكە لەرپىگەى خويى ھىنەرەو، ھەموو ژنەكان يەك بەيەك وورده وورده پەيان بە قوتكەكە بىرد و دەستيان بە ئىسكى چەلمەى برادفيلدا دەھىنا. ئەو بە بونەيەكى فرە جۆشەرانە بوو و كە ھەفتانە دووبارە دەكراپەو. دوو ھەفتە دواى پىدانى يەكەم ژەمى دژتەنەكە و كاتىك ژنەكان لەدواى برادفيلد نۆرەيان بو بىر دووبارە دەستيان لە گرىپەكە دەداپەو، ھەر گۆرانكارى رووى دەدا. گرىپەكەى برادفيلد نەرمەو بوو بوو و دىارىش بوو بەيەكا چوو بوو. برادفيلد و ھەا باسى دۆخەكەى كىرەبوو "خا دەرووى لىكردىنەو و وورده وورده گەشتىنە ئەو بىروايەى لەوئى گۆرانكارى رووى دەدا."

ھەموو ژنەكان وەك برادفيلد ناوچاويان نەھىنا. دواى ئەو ھى ئىوارەيەك ماندوو و دل ھەلشىواو بوو، ئەو ژنە گەنجهى شىرپەنجه دووبارە سەرھەلدرائە بىلاو بوو كەى ھەبوو، نەيتوانى ئەو شلانە كەم بىكاتەو كە بو وەرگرتنى جەستەى پىويست بوون. شەو ھەر ئەرپشايەو و پاشان ھىندە ماندوو دەبوو تواناى ئاوخوارنەو ھى نەدەما و ھىندەش نەخۇش دەبوو ھەر دۆخى يەكجار تىك دەچوو و دەگەراپەو تائو كە بنويىت. ھەفتەى دواتر بەھوى وەستانى

گورچىلەپەۋە مرد. ۋەلامدانەۋە نمونەپپەكەى برادفيلد بۇ دەرمەنەكە بەردەۋام بوو. كاتىك پىشكىنى وپنەگرتنى تەۋەرەپپى كۆمپپوتەرى بۇ ماۋەى دوو مانگ لە تاقىكردنەۋەكەيدا بۇ ئەنجام درا، دەرکەوت گرىپەكەى مى نەمابوو و بلاۋەبوونەكەشى لە سىدا لە رووى ژمارە و قەبارەشەۋە كەمى كىردبوو. دەى ۋەلامدانەۋەكان لە بەشى زۆرى ئەو سىانزە ژنەى دىدا ناروون بوو. لە سى مانگى ناۋەرەستى تاقىكردنەۋەكەدا و لەو كاتەى لەگەل بايوئىك و چاودپە ناۋخۇپەكانى تاقىكردنەۋەكەدا سلامون پىداچوونەۋەى بە پىدراۋەكان(دەپتا) دەكرد، ھەر ئەبوۋاپە برپارە قورسەكان بدراناپە. لە ھەندىك لە ژنەكاندا گرىپەكان قەبارەپان نەگورابوو و پان بلىپن بەپەكدا نەچوو بوون پان بلىپن ۋەك خۇپان بوون. ئاپا دەكرا ئەمە بە ۋەلامدانەۋەپەكى ئەرىنى ۋەربگىرىت؟ لە ھەندىك لە ژنەكان كە شىپەنچەكانىان لە ئىسكىاندا بلاۋەى كىردبوو ۋا دەزانرا ئازارى ئىسكىان كەمى كىردپىت، دەى ئازار نەدەكرا بابەتپانە ھەلسەنگاندنى بۇ بىرىت. دۋاى گىتوگۋپەكى دووروو درپژو ماندووگەرەنە، ھاورپىكخەرانى تاقىكردنەۋەكە پىشنىارى لابردنى ھەوت خانمىان لە تاقىكردنەۋەكە كىرد بەۋ پىپەى كاردانەۋەكانىان نەدەكرا ھەلسەنگاندنى بۇ بىرىت. پەكىك لە ژنەكان بەخۇى ۋازى لە ۋەرگرتنى دەرمەنەكەى ھىنا. تەنھا پىنچ لە كۆمەلە سەرەتاپپەكە لە نپوشىپانا برادفيلد، تا شەشەم مانگ ۋاتە كۆتای تاقىكردنەۋەكە بەردەۋام بوون. ئەۋانى دىش دۋاى ئەۋەى پەست و نائومىد بوون، بۇ لای پزىشكە خۇجىپە شىپەنچەكەى خۇپان گەرەنەۋە ۋ جارىكى دى ھىۋاكانىان بۇ پەپداكردنى دەرمەنپكى پەرچوو ئاسا ۋەك بەفرى بەر ھەتاۋى لپھات. باربارا برادفيلد ھەژدە ھەفتەى بۇ ۋەرگرتنى چارەسەرى لەسالى ۱۹۹۳ دا تەۋاۋكرد و تا ئەۋ كاتەش لەژپاندا ماپەۋە.

برادفيلد ئەۋ ژنە قژ كالە چاۋ شىنى كالە كرىستالەى لە شارى پوپالۋپى نىك سىاتىل دەژپا و بەنىۋ دارستانەكاندا بەپى دەگەرا و رىبەرى گىتوگۋى نپو كلىساكانىشى دەكرد. باش رۆژگارەكانى ژپانى لە بىنگەكەى لوس ئەجلس

لەبىر بوو، ئەو ژوورە نىوۋە رووناكەي پىشتەۋەي لەبىر بوو كەتيايدا پەرىستارەكان
ژەمە دەرمانەكانيان دەدا و ژنەكانى دىكەش فرە ھۆگرانە دەستيان لە
گرېپەكەي دەدا و ھەستيان پىدەكرد. سلامۇنىش بەھەمان شىۋە بوو.
وتبوۋى "سلامۇن بەلەي مەنەۋە پالەۋان بوو. يەكەم بانگھىشت كىردنى ئەۋم
رەت كىردەۋە، بەلام دۋاي ئەۋە بەھىچ شىۋەيەك ھىچى ئەۋم رەت نەكردەۋە."
سلامۇنىش وتبوۋى "جۆش و خرۆش و تىنى دەنگى برادفيلد ۋەك تەزوۋى
كارەبا بە ھىلى تەلەفۇنەكەدا تىدەپەرى و ھەر پىرسىارى لەبارەي
لىكۆلىنەۋەكەم دەكرد. مەنىش لەبەر گىرنگى پىدانەكەي سوپاسم كىرد، ئەۋىش
لەبەرەمبەر سەۋداسەرىيەكەيدا داۋاي لىبووردنى كىرد و بەپىكەنىنەۋە وتى برۆ
ۋەرىنى خۆتەۋە ئەو خەلكە چاۋەرىنى دەستى تۆ دەكەن!"

دەرمان و دژەتەن و بەلگە

لەھاۋىنى سالى ۱۹۹۳ دا ھەۋالى قۇناغى سەرەتايى (يەكەم) تاقىكردنەۋەكەي
سلامۇن ھەر زوۋ بەنىۋو رېكخراۋەكانى نەخۇشانى شىرپەنجەي مەمك و كەنالە
فەرمى و نافەرمىەكاندا بلاۋەي كىرد. لە ژوورەكانى چاۋەروانى و بنەكەكانى
پىدانى چارەسەر و بىنگەكانى پىزىشكانى شىرپەنجەدا، نەخۇشان لەنىۋو يەكتىدا
باس و خواسىيان لەبارەي ئەو باش بوون و كاردانەۋە ناۋە ناۋە و بىۋىنەيانە
دەكرد. كۆمەلەكانى پالپىشتى شىرپەنجەي مەمك نامە ھەۋالەكانيان چاپ
دەكرد و جۆش و خرۆش و ھەلپەھەلپىيان لەبارەي دەرمانى ھىرسىپىتىنەۋە زىاد
دەكرد. جا ھىۋايەكى زۆر لەسەر ئەمە ھەلچىرا بوو. بابەتەكە
لەبارەي "بەكارھىنانى شىلگىرانە" ھەۋە بوو. شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu)ى
ئەرىنى مەمك يەككە لە كوشندەترىن و جۆرە خىرا گەشەكردۋەۋەكانى

شىرپەنجە. نەخۇشانىش بەپەرۋشەو بوون ھەر دەرمانىك وەرېگرن كە دەكرا بۇ لىكۆلېنەوھى بىنگەھى كەلكى ھەبوو بىت. چالاكەوانانى شىرپەنجەھى مەمك بەردەوام روويان لە بايۆتىك دەكرد تا ئەو كۆمپانىيە دەرمانەكە بەرھەم بەھىت بۇ ئەو ژنانەھى بۆھىلى شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu) ھى مەمكىان ھەبوو و لەو كاتەھى دەرمانەكانى دى كەلكى بۆيان نەبوو. چالاكەوانەكان برۇايان وابوو ئەم نەخۇشانە نەدەكرا چاوپرې دەرمانەكە بكن تا بەردەوام تاقىكردنەوھىيان لەسەر بكرىت، بەلكو لەو كاتەدا دەرمانىكيان گەرەك بوو كە دەكرا ژيانيان رزگار بكات. ھەك نووسەرىكىش لەسالى ۱۹۹۵شدا ئامازھى پىكردبوو "سەرکەوتنى راستەقىنە تەنھا كاتىك بەدەست دەھات ئەم دەرمانانە ھەر بەھاتناياتە جەستەوھ."

دەھى بەلای بايۆتىكەوھ "سەرکەوتنى راستەقىنە" بەچەندىن شىوھ پىناسەھى بۇ دەكرا. دەزگای دەرمان و خۇراكى ئەمريكىش دەرمانى ھىرسىپىتىنى پەسەند نەكردبوو و تەنھا كەموسكەھەك بوو لە قۇناغى سەرەتايى خۇيدا بوو. بايۆتىك جىبەجى كىردىكى ووردى قۇناغەكانى سەرەتايى دەرمانەكەھى دەويست نەك ھەر تەنھا ئەو دەرمانانەھى وەردەگىران، بەلكو ئەو دەرمانە وورد چاودىرىكراوانەھى لە تاقىكردنەوھ وورد چاودىرىكراوھكاندا دەچوونە جەستە وورد چاودىرىكراوھكاندا، دەويست.

بۇ قۇناغەكانى دواترى تاقىكردنەوھى دەرمانى ھىرسىپىتىن كە لەسالى ۱۹۹۳دە دەست پىكرا، بايۆتىك ويستى ژمارەھەكى كەھى نەخۇش وەرگىرىت و دەرگىركراو بىت. ژمارەھى ئەو ژنانەھى لەم لىكۆلېنەوانەدا وەرگىران ئەوپەرى كەم كرايەوھ، بىست و ھەوت نەخۇش لە بنكەھى شىرپەنجەھى سلۇئان كىتەرىن و شانزە لە زانكۆھى كالىفۇرنىا(سان فرانسىسكو) و سى و نۇش لە زانكۆھى كالىفۇرنىا(لۇس ئەنجلس)، ئەمەش ژمارەھەكى فرە كەم بوو كە كۆمپانىيەكە

دەيوپىست بەوورد و زىتەلانى كارى لەسەر بکات. كەرد لالووتانە و بەكورتى وەهاى بە رۆژنامەنووسىك گوتبوو "ئىمە شىلگىرانە كار بەبەرنامەكان ناكەين". زۆربەى ئەو پزىشكانەى لە قۇناغى سەرەتاي لىكۆلپىنەوكان بەشداربوون، دلخۇش بوون. دىبو تىرپاشى يەككە لە پىشەنگەكانى لىكۆلپىنەوكانەى زانكۆى كاليفورنيا(سان فرانسىسكو)، وەهاى گوتبوو "گەر تۆش بۆ خۆت كارى خۆت دەكەيت و لە رى و جىي خۆت لادەدەيت، دەى نەخۇشكى زۆرت بۆ دىت كە ئەنجامەكانيان دلنات ناكاتەو داخۆ دەرمانەكە كەلكى ھەيە يان نا. ئەوئەى ئىو دەيكەن وە قنا خستەنە. ھەتا پىتان دەكرىت دەرمانەكە بەنەخۇش بگەينەن!"

لەدەرەوئەى تاقىگە لاتەرىكەكانى بايوئىك، مقومقۇ پەيدا بوو. جا زانكۆى سان فرانسىسكو بەم بابەتى بەكارھىنەنە شىلگىرانە بۆ توپىنەوئەى ووردىن كراودا بىئاگاتر نەبوو. لە كۆتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندە و لەو كاتەى نەخۇشى ئايدز لە شارەكەدا(سان فرانسىسكو) تەشەنەى سەند و قاوشى ژمارە پىنجى پۆل قۇل بىردىنى تەنراو بە نەخۇش پىر دەبووئەو، ھاورەگەزخوازەكان بوون بە كۆمەل كۆمەل، وەك كۆمەل (ئاكت ئاپ) كە داوايان دەكرد زووتر دەستيان بە دەرمان بگات، بەشىكى لەرپىگەى بەرنامەى شىلگىرانە بەكاربردەو. چالاكوانانى شىرپەنجەى مەمك لە كىشمەكىشەكانى سەرەتادا وەلامدانەوئەى تالى كۆششەكانيان دىت، ھەرەك لە نامە ھەوالىكدا ھاتبوو "كىشە چىە گەر ئەو ژنانەى بەھۆى شىرپەنجەى مەمك دەمرن، دەرمانىكى ئەزموونى وەرگرن تا ژيانان درىژ بکاتەو؟ بۆ چەندىن سالى چالاكوانانى بواری ئايدز دانوستانىان لەگەل كۆمپانىاكانى دەرمان و دەزگای خۇراك و دەرمانى ئەمرىكىدا دەكرد تا دەرمانى نوئى قايرۆسەكەيان دەست بەكەوئەى، لەكاتىكا دەرمانەكان ھىشتا قۇناغى ئەزموونيان تىنەپەراندبوو. خۆى ئەو ژنانەى شىرپەنجەى مەمكەكەيان بلاوئەى كىردبوو و چارەسەرە باوەكانىش بويان جىي خۇيان نەگرتبوو، ئەبووايە

شارەزاي بەرنامەى شىلگىرانەى بەكاربردنى دەرمان بوونايەوۋە تا دەرمانە ئەزموونىەكانيان دەست بەكەوئىت. " وەك نووسەرىكەش وتبووى "نادلنىايەتى زانستى ھەنچەتى كارنەكردن نى يە. ناكرىت چاۋەرۋانى بەلگە(سەلماندن) بەكەين."

جابۇ ئىۋەى بىژم مارتى نىلسنىش پىي نەكرا چاۋەرپى پەسەندكردنى دەرمانەكە بەكات. نىلسن پزىشكىكى رووخۇشى قز رەشى ژنان و منال بوون لە كاليفورنيا گرىپەكى پىسى لە مەمكىدا لەسالى ۱۹۸۷دا دۇزىبوۋىەوۋە، لەو كاتەى تەمەنى تەنھا سى و سى سال بوو. نەشتەرگەرى مەمك بىرىنى ئەنجام دابوو و چەندىن جارىش چارەسەرى كىمىايان بو بەكارھىنابوو و پاشان بو بىنگەكەى لە سان فرانسىسكو گەرابوۋىەوۋە تا كارى پزىشكى بەكات. گرىپەكەى نەمابوو و بزماتەكانىشى خۇش بوو بوونەوۋە. خۇشى وايدەزانى دەرەكەى چارە كراۋە.

لەسالى ۱۹۹۳ دا و شەش سال دواى ئەنجام دانى نەشتەرگەرىەكەى يەكەمى، نىلسن پەى بەوۋە بىرەبوو بزماتەكەى مەمكىشى رەقەوۋە بوو بوو و دەيەويست لاي بباتەوۋە. دەى چىنە رەقەوۋەبوۋەكەى ئەو شانەيەى شىرپەنچەى مەمكەكەى دەرەخست، شىرپەنچەكەى دروست كىرەبوۋەوۋە و شىلگىرانە لەدرىژايى ھىلەكانى بزماتەكاندا رۇشتبوون و يەكيان گرتبوو و چەند گرىپەكى بچوۋكى تىك ئالويان دروست كىرەبوو. نىلسن، كە بەھەلەداوان كارى لەسەر چارەسەرە بىنگەيەكەى شىرپەنچەى مەمكەكەى دەكرد، لەبارەى دەرمانى ھىرسىپتېنەوۋە زانىارى ھەبوو. داھاتوو بىنانە وا بىرى دەكردەوۋە رەنگە گرىپەكەى شىرپەنچەھىنى بنەرەتى(neu)ى ئەرىنى بىت. ھەولى دا گرىپەكەى خۇى بو ئەو جۆرە شىرپەنچەھىنە بىشكىت.

دەى ھەر زوو نىلسن دىۋەزمەيەكى كافكايانى* ۱ لى پەيدا بوو. رېڭخراوى چاودىرى تەندروسىتىش جەختى لەو دەكردەو دەرمانى ھىرسىپىتىن لە قۇناغەكانى ئەزموونىدايەو بەكارھىننى كەلكى نايىت. بايوئىكىش جەختى لەو دەكردەو بەبى سەلماندى پىڭەى دەرمانەكە، ناكىت دەرمانەكە ۋەربىگىت. لەھاوینی سالى ۱۹۹۳ دا لەو كاتەى رۇژ دواى رۇژ شىرپەنجەكەى تەشەنەى دەكرد و دەگەيشتە سىەكانى و مۇخى ئىسكى، كۇششەكەى روویەكى فرە پىۋىست و سىاسىانەى لەخۇ گرت. پەيوەندى بە رېڭخراوى كاروبارى شىرپەنجەى مەمكەوە كرى كە رېڭخراوىكى خۇجى سان فرانسىسكوۋە پەيوەندىنارە بە رېڭخراوى ئاكت ئەپەو، تا كەسىك يارمەتى بدات و پشكىنى گرىپەكەى بكات و لەبەرنامەى شىلگىرانە بەكارھىننى دەرماندا، ھىرسىپىتىنى بۇ بەردەست بىت. رېڭخراۋەكەش، لەگەل چالاكوانەكانى تۇرى ئىنتەرنىتدا، داواى لەگەلىك لە تاقيگەكانى ناو و دەوروبەرى سانفرانسىسكو كرى تا پشكىن بۇ گرىپەكەى نىلسن بكەن. دواجار لەمانگى تشرىنى يەكەمى سالى ۱۹۹۴ دا دەرمانى ھىرسىپىتىن بۇ گرىپەكەى لە زانكوى كالىفورنىا(سان فرانسىسكو) تاقيكرايەو.

گرىپەكەى فرە شىرپەنجەى بوو و بەربىرپىكى نمونەى بوو بۇ دەرمانەكە و بەلام درەنگ ۋەلامى ۋەرگرت. نو رۇژ دواتر و لەو كاتەى ھىشتا چاۋەپروانى دەكرد بايوئىك دەرمانەكە پەسەند بكات، مارتى نىلسن كەوتە بارى لەسەرخۇ چوونەو و لەتەمەنى چل و يەك سالىدا گىانى لەدەستدا. بۇ چالاكوانەكانى رېڭخراوى شىرپەنجەى مەمك مردنەكەى نىلسن رووداوىكى راگويزەر بوو. دواى ئەوەى رق ئەستور و نائومىد بوون، كۇمەلىك لە ژنانى رېڭخراۋەكە لە رۇژى

۱- ۋەبىرھىنەرەمەى ئەو ستم و ناخۇشپەيە فرانز كافكاي نووسەرى گەورەى فەرەنسى لەنووسىنەكانىدا وىناى كرىوۋە.

پېنجى مانگى كانونى يەكەمى سالى ۱۹۹۴دا بەلىشاو بەناو مەيدانى كۆمپانىيى بايوتىكىدا كەوتن تا رېپورەسىمى بەخاك سپاردنى نىلسن بە پانزە ترۆمبىلەو بە ھەلگرتنى ئەو يافتانەي(لافىتە) نىلسننىان بە كلاوھەكى خۇيەو بە لە كاتى وەرگرتنى چارەسەرى كىمىيىي پىش مردنى، پىشان بەدن. ژنەكان ھاوارىان دەكرد و كەرەنايان لىدەدا و ترۆمبىلەكانىشيان بەنىو ھەرىزە جوان ھەلپاچراوھكاندا دەئاژووت. گراسيا بەفلىيىن ئەو پەرستارە تووش بووى شىرپەنجەي مەمك و يەككە لە ديارترىن رېبەرە بەدەم و پلەكانى رېكخراوى شىرپەنجەي مەمك، ترۆمبىلەكەي لەدەرەوى يەككە لە بىنا سەرەكەكان راگرت و دەستى خۇي بە پىچكەكە(سوكان)يەو بەستەو. تويزەرېكى تورە لە يەككە لە تاقىگەكاندا ھاتە دەرەو و ھاوارى كرد و وتى"من زانايەكم كار لەبوارى ئايدزدا دەكەم، ئىو لىرە چ كارەن؟ ئىو ھەر خەرىكى ژاوەژاۋن."

ئەمەش لىدوانىك بوو كەلىكى نىوان زانا و نەخۇشانى فرە گەرە كرد. رېپورەسىمى ناشتى مارتى نىلسن شەپازلەيەك بوو لە بناگوۋى بايوتىك درا. دواي ئەوى پەست و ئەوپەرى توورە بوو و مەترسى كارەساتى بچرانى لەگەل خەلكدا بۇ دروست بوو، بايوتىك بژاردەكانى بەردەستى كەم بوويەو و نەيتوانى چالاكوانەكان بىدەنگ بكات و ناچار بوو گەفتوگوۋيان لەگەلدا بكات. دەي كەردىش دانى بەدوھدا نابوو گەر تارادەيەكەش ناچارى بووايە، بەوى رېكخراوھكەي ژنانىكى رېكشاريان ھەبوو بىت، چالاكەكانىان لارپىدەرەنە نەبوو. جا لەسالى ۱۹۹۵دا شاندىكى بچووك لە زانايان و جىبەجىكارانى بايوتىك روويان لە واشنتون كرد تا چاويان بە فرانسىس شىسكوۋى سەرۋكى رېكخراوى ھاوپەيمانى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجەي مەمك بەكەويت، ھاوپەيمانىكى نىشتىمانى بەھىزى چالاكوانەكانى شىرپەنجە بەو ھىوايەي ئەو رېكخراوھ ناوەندگىرى نىوان بايوتىك و چالاكوانە خۇجىيەكانى بوارى شىرپەنجەي مەمك لە سان فرانسىسكوۋدا بكات. شىسكوۋى كۆنە پارىزەرى دۇخ خوینەر و فەرپەر(كارىزمىي) و زرىنگ، نرىكەي دە سالىك لە سىياسەتە كىشمەكىش

ھىنەرەكانى بواری شىرپەنجهى مەمكدا قالەوہ بوو بوو. پىشنيارىكىشى بۇ بايوتىك ھەبوو، بەلام جىجەبىكردنەكەى سەخت بوو. ئەبوایە بايوتىك بەرنامەيەكى بەرفراوانى بۇ بەدەست گەشتنى ھىرسىپتین ھەبووايە. ئەم بەرنامەيە رېگەى بۇ پزىشكانى شىرپەنجه خۇش دەکرد لەدەرەوہى بىنگەكانى تاقىكردنەوہوہ چارەسەر بە نەخۇشەكان پىشكەش بکەن. لەبەرەمبەرىشدا رىكخراوى ھاوپەيمانى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجهى مەمك وەك نيوانگرى بايوتىك و كۆمەلگە لاتەرىك و دژبەرەكەى بۇ نەخۇشانى شىرپەنجه كارىكات. فىسكو ويستى پەيوەندى بە دەستەى نەخشەدانەرى قۇناغەكانى سىيەمى دەرمى ھىرسىپتینەوہ بکات و يارمەتى وەرگرتنى نەخۇشەكان بۇ تاقىكردنەوہكە لەرېگەى بەكارھىنانى تۆرە بەرفراوانە جىبەجىكارىەكەى رىكخراوى ھاوپەيمانى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجهى مەمك بەدات. بۇ بايوتىكىش ئەمە كارىكى فرە درەنگ وەخت بوو. لەجياتى ئەنجامدانى تاقىكردنەوہ لەسەر نەخۇشانى شىرپەنجهى مەمك، بايوتىك تاقىكردنەوہكەى لەگەل نەخۇشانى شىرپەنجهى مەمكدا ئەنجام دا(دوچار بايوتىك ئەم بەرنامەى شىلگىرانە بەكارھىنانى دەرمى بە دەزگايەكى بەخت تاقىكردنەوہ يان يانسىب سپارد كە كۆمپانىيەكى سەربەخۇ بەرپۆەى دەبرد. ئەو ژنانەى داواكارىان بۇ ئەم دەزگايە پىشكەش دەکرد و براوہ دەبوون تا چارەسەر وەرگرن، بەم جۆرەش كۆمپانىيەكە كە برپارى سەختى دەدا، لەرپووى ئاكارىەوہ لەسەرى نەدەكەوت). ئەمەش سى كوچكەيەكى ھىزبوو، تويزە شارەزاكان و كۆمپانىيەى دەرمان و پالپشتىكارانى نەخۇشان، ھەموويان نەخۇشپەكى كوشندە يەكى خستبوون. قۇناغى دواترى تاقىكردنەوہكانى بايوتىك لىكۆلپنەوہى ھەرەمەكى و بەرفراوانى لەسەر ھەزاران ژنى تووش بوو بەشىرپەنجهى مەمكى لەخۇ دەگرت و بەراووردى چارەسەرى دەرمى ھىرسىپتین و چارەسەرى ھىوركەرەوہ دەكرا. فىسكو نامەھەوالپەكانى لە رىكخراوى ھاوپەيمانىەوہ بۇ نەخۇشان لەرېگەى بەكارھىنانى پىرستە گەرەكەى دابەش كردنى نامەى رىكخراوہكەوہ دەنارد.

كەي دىكىرسنى درم ناس و ئەندامى رېكخراوئەكە پەيوەندى بە دەستەي چاودىرى و ساغلمەي پىدراوئەكانى تاقىكدنەوئەكە كرد.

بەمەش ھاوبەشپەكە نوى لە نىوان بايوئىك و رېكخراوى ھاوبەيمانى يان بلىين پزىشكى ئەكادىمى و باش كاركدن ھاتە كاپەوئە. دەستەپەكە لىھاتوو پزىشكانى شىرپەنجەي مەمك، كە لە لارى نورتون لە بنكەي شىرپەنجەي سلوان كىتەرىن و كارىن ئانتمان لە زانكووى كولومبيا و دانىيال ھاپس لە زانكووى ھارقارد و ھەرۋەھا سلامونىش لە زانكووى كاليفورنىيا(لوس ئەنجلىس) لەخۇدەگرت، ھىنرابوون تا تاقىكدنەوئەكە بەرپوئە بېەن. لەسالى ۱۹۹۵دا و دواي ئەوئەي بەو ھىزە زۆرەي ماوئەپەكەي زۆربو بەرگري پىكدبوو، بەمەبەستى تاقىكدنەوئەي دەرمانى ھىرسىپىتىن بايوئىك دەستى بە سى قوناعى سەربەخۇ كرد. كارىگەرتىنى ئەم سىانە تاقىكدنەوئەكە بوو ژمارە ۶۴۸ى بۇ دانرا بوو. بەھەرەمەكە ئەو ژانەي تازە شىرپەنجە بىلاوئەبووئەكەي مەمكىان دەستنىشان كرابوو، وەرەگىران تا بەراووردى نىوان چارەسەرى كىمىيىي بەتەنھا لەگەل چارەسەرى كىمىيىي و دەرمانى ھىرسىپىتىن پىكەوئە بكىت. تاقىكدنەوئەي ۶۴۸ لە سەدو پەنجا بىنگەي شىرپەنجەي مەمكدا لە تەواوي جىھاندا دەست پىكرا. لەم تاقىكدنەوئەيەدا ۶۹ ژن وەرگىران و نرخی بەرپوئەبردنەكەشى بۇ بايوئىك پانزە مىيون دولارى تىچوو. لەمانگى ئايارى سالى ۱۹۹۸دا ھەژدە ھەزار پزىشكى بوارى شىرپەنجە ھاتنە لوس ئەنجلىس تا بەشدارى لە سى و چوارەمىن كۆبوونەوئەي كۆمەلگەي پىسپورى بىنگەيى شىرپەنجەزانى ئەمركىدا بكەن، كە لەوئىدا بايوئىك زانىارىەكانى تاقىكدنەوئەكانى ھىرسىپىتىنى خستەروو و بە تاقىكدنەوئەي ۶۴۸شەوئە. لە رۆژى يەكشەمەي رىكەوتى ۱۷ى ھەمان مانگ و لە سىيەمىن رۆژى كۆبوونەوئەكەدا ژمارەپەكەي چاوپروان كراو تو بلى بەھەزاران كەس بۇ ناوئەندە وەرەسكەرەكەي مەيدانى شانۆپەكە لە جىگاپەكە بەلىشاو ھاتن تا بەشدارى دانىشتىكى تاپبەت بە شىرپەنجەھىنى سەرەتايى (neu)ى مەمك بكەن.

سلامۇنىش دواين كەس بوو تا قسە بکات. شلەژاوانە و بە سميّله پىسكەنەكەيەوۋە ھاتە سەر دوانگەكە. لىكۆلئىنەوۋە بىنگەيىەكانى رېكخراوى بىنگەيى شىرپەنجەزانى دا رېك و رەوان لەرېگەي خزەكى پاومەر پۆينتى شىن و سىپىيەوۋە پوخت و رېك و پېك دەكران و باسى داھاتەكانى رېكخراوۋەكە دەكر، ئەمىش بەبەكارھىنانى ھىلكارىيەكانى لەژياندا مان و شىكارىيە ئامارىيەكان. دەى سلامۇن بە چىژ وەرگرتن لەم ساتە گرنگە نەك بەژمارە و ئامار، بەلكو بە چل و نۆ نموونەى لكەگرتوو لەسەر جىلېك دەستى پىكرد، كە يەكېك لە قوتابىيە دەرچووۋەكانى زانكۆى لەسالى ۱۹۸۷دا ئامادەى كردبوو. پزىشكەكانى شىرپەنجەش لە نووسىنە شەرەپشىلەيىەكانيان خاۋ بوونەوۋە. پەيامنىرەكانىش ھەر بۇ بىنىنى نموونەكانى سەر ولولەكە ھەر چاۋىكىان كرده چوار چاۋ. سلامۇن ئەوۋەى بەبىرى ئامادەبوۋان ھىنايەوۋە ئەو ولولەيە بوھىلېكى بى سەرەتايى بى پىشىنەى بى فرمانى بى رى و جىيە. سلامۇن لە گرنگرتىن سالەكانى ژيانى زانستىي خۇيدا بەو نموونانەوۋە قال بوو بوو. كەسان و لايەنەكانى دى وەك ئولپىچ و شىپەرد و كارتەر بوۋتستەين و لىقنسن و قىسكو و چالاكوانان و جىبەجىكارانى كۆمپانىيە دەرمان و بىنگەوانەكان و بايۇتېك، لەویدا بەشدار بوون. ئەو ئەنجامانەى تاقىكردنەوۋەكە كە ئەبوۋايە لە دواى نيوەرۆ رابگەيەنرانايە، دەرخەرى ئەنجامى ئەو يانسىبەبوو. دەى سلامۇن نەيدەتوانى تا كۆتايى رېگايەكە بەردەوام بىت بەبى ئەوۋەى لە ژوررەكەدا باس و خواسە تىكەل و پىكەل و بچرپچرەكەى ھىرسىپىتتىن بەبىرى ھەموۋان بەھىنئەوۋە. سلامۇن بۇ ساتىكى مېژوۋىي ئىستى كرد، پىش ئەوۋەى ئەنجامەكانى تاقىكردنەوۋەكە رابگەيەنئىت.

لە لىكۆلئىنەوۋە كارىگەرەكەى ۱۹۶۸، ۱۹۶۹ ژن دەرمانى نموونەيى خانە تىك شكىنەريان (يان ئادريامىسىن و سىتۆكسان پىكەوۋە يان تاكسول) وەرگرتبوو و بەھەرەمەكى دانران تا يا دەرمانى ھىرسىپىتتىن يان دەرمانى ئازارشىكىن وەرگرن. لەھەموو پىرستىكى پەى پىبراۋى وەلامدانەوۋەدا ئەو ژنانەى دەرمانى

يەدەكى ھېرسىپىتېنىيان پېدەدرا، ئەنجامىكى روون و پېوانەكراويان بەدەستەوہ دابوو. رېژەى وەلامدانەوہكان بۇ دەرمانە نموونەيىيەكە گەشتبووہ%۱۵۰! لەنيوہى ئەو ژنانەى دەرمانى ھېرسىپىتېنىيان وەرگرتبوو گريپەكانيان بچووك بوو بوونەوہ ، لەكاتىكا لەسى يەكى ئەو ژنانەى دەرمانەكەيان وەرئەگرتبوو گريپەكان بچووك بوو بوونەوہ. تەشەنەسەندنى شىرپەنجەى مەمك لە چوار بۇ حەوت مانگ و نيو دواكەوت بوو. لەو نەخۇشانەى گريپەكانيان فرە بەرامبەر تىكەلە دەرمانە نموونەيىيەكانى ئادرياميسين و سىتۆكسان بەرگريانە بوون، فرە پەى بەكلەكەى برا. تىكەل كەردنى ھېرسىپىتېن و تاكسۆل رېژەى وەلامدانەوہكانى بۇ نزيكەى %۵۰ زياد كەردبوو، ئەمەش رېژەيەك بوولە ئەزموونە بىنگەيىيەكانى ئەو دوايانەدا نموونەى نەبوو. ھەر وەھا رېژەى لەژياندا مانىش ھەر بەم پېودانگە بوو. ئەو ژنانەى دەرمانى ھېرسىپىتېنىيان وەرگرت، چوار بۇ پىنج مانگىك لەو ژنانە زياتر ژيان كە ئەو دەرمانەيان وەرئەگرتبوو. بەگشتى پېدەچىت ھەندىك لەم دەستكەوتانە (بەديارىكراويش درىژبوونەوہى تەمەن بۇ تەنھا چوار مانگ) كەم بەھا كرابن. دەى ئەو ژنانەى لەم تاقىكەردنەوہ سەرەتاييانە وەرگىرابوون، ئەوانەبوون شىرپەنجەكانيان لەقۇناغە پىشكەوتووەكاندا بوون و بلاوہيان كەردبوو و بەزۇرىش پىشوووتريش چارەسەرە كىميايىە نموونەيىيەكانيان پىشكەش كرابوو و بەھىچ دەرمانىك چارەسەرئەكرابوون. ئەو ژنانە بوون توندترين و خراپترين جۆرەكانى شىرپەنجەى مەمكيان ھەبوو. ئەم جۆرە تايبەتە لە پزىشكى شىرپەنجەدا زۇرجار لە تاقىكەردنەوہكاندا بەحالەتە يەكجار سەخت و تەواو تەشەنەسەندووەكان دەست پېدەكەرت، كە لەويىدا دەكەرت تەنانەت دەرمان كەلكىكى كەمى ھەيىت و مەترسيەكان زياد بكات. پېوانى راستەقىنەى كاريگەرى ھېرسىپىتېن بە چارەسەر كەردنى ئەو ژنانەى قۇناغى سەرەتايى شىرپەنجەى مەمكيان ھەبوو ديارى دەكرا، كە پىشتر ئەو ژنانە ھىچ چارەسەرىكى دىكەيان وەرئەگرتبوو. لەسالى ۲۰۰۳دا دوو ليكۆلېنەوہى گەورە

لەسەر ئاستى نىشتىمانىي بەمبەستى تاقىكردەنەھى ھىرسىپتېن لە قۇناغى سەرەتايى شىرپەنجەي مەمكدا لەچەند نەخۇشپەكاندا دەست پىكرا. لە يەككە لە لىكۆلېنەھەكاندا، چارەسەرى ھىرسىپتېن لەژياندا مانەھى تووش بووانى شىرپەنجەي مەمكى بۇ چوار سال و %۱۸ بەسەر ئەو نەخۇشانەدا زياد كرد كە دەرمانى ئازار شكىنپان وەرگرتبوو. لىكۆلېنەھى دووھەم ھەرچەندە بەرنگتر وەستىنرا، ھەمان رېژەي كەلك وەرگرتنى دەرخت. كاتىك تاقىكردەنەھەكان لە رووى ئاماروھە لىك دران، بەگشتى لەژياندا مان لەو ژنانەي دەرمانى ھىرسىپتېنپان وەرگرتبوو، بەرېژەي %۳۳ زيادى كردبوو. ئەمەش رېژەيەك بوو لەمىژووى چارەسەرى كىمىيىي بۇ شىرپەنجەي سەرەتايى شىرپەنجەھىنى (neu) ئەرىنپدا وىنەي نەبوو بوو. پزىشكىكى شىرپەنجە وەھى نووسى بوو"ئەنجامەكان فرە سەرسورھىنەر بوون و..... پەرەسەندوويى نەبوون، بەلكو رىشەيى بوون. پىشكەوتنى عەقلانى چارەسەرە كەموسكەيىيە ئامانجدارەكان ئاراستەي بەردەوام باشتربوونى لە چارەسەرى شىرپەنجەي مەمكدا دەرەخەن. ئەمەش ئامانجى ترىش و كارى دىشى بەدوايدا دىت."

لە ئىوارەي رۆژى ۱۷ى مانگى ئايارى سالى ۱۹۹۸د و دواي ئەھى سلامون ئەنجامەكانى لىكۆلېنەھى ۶۴۸ى بۇ ئامادەبووانىكى واق ورموى لە كۆبوونەھى رىكخراوى بىنگەيى شىرپەنجەزانى ئەمريكيدا راگەياندبوو، بايۆتىكىش لە ھۆلى وود تىراس، كە چىشتخانەيەكى سەرنەگىراوى ھەلكەوتوو لە گەردەكانى لۆس ئەنجلسدا، ئاھەنگىكى كۆكتىلانەي* ۱ سازدا. ئارەق بەو ناوھدا دەپزىنرا و دەمەتەقىي خۇش و ھەست بزوينىش ئەنجام دەدرا. ھەر چەند رۆژىك پىشتر، دەزگاي خۇراك و دەرمانى ئەمريكىش پىداچوونەھى بە زانباريەكانى سى لىكۆلېنەھەكى ھىرسىپتېنى كرد، بە لىكۆلېنەھەكى

۱- جۆرە ئاھەنگىكى نافەرمىيە تىايدا خواردن و خواردنەھى جۇراو جۆر پىشكەش دەكرىت.

سلامۇنىشەوۋە و لەوابوو فرە زوو ھېرسىپىتېن پەسەند بىكات. ئەمە بۇ مارتى نىلسن سەركەوتنىكى پاش مردنەكى ئازارھىن بوو. ئەو دەرمانەى دەكرا ژيانى رزگار بىكات بۇ ھەموو نەخۇشانى شىرپەنجەى مەمك بەردەست بوو. چىدىكە ھېرسىپىتېن ھەر تەنھا بۇ تاقىكردنەوۋە بىنگەيىپەكان يان بەكارھىپاننى شىلگىرانە نەبوو. رۇبەرت بازىلى رۇژنامەنووسىش نووسى بووى "كۆمپانىياپەكە ھەموو وەبەرھىنەران و ھەروھا زۆربەى دەستەكانى شىرپەنجەھىپنى سەرەتايى (neu)ى بايوۆتىكى بانگھىشت كىردبوو. چالاكوانەكانى وەك مارپىلن مەكگىرگۆر و بۆب ئىروىن(مىردى مارتى نىلسن) لە سان فرانسىسكو و فران فىسكو لە رىكخراوى ھاوپەيىمانى نىشتىمانى بۇ شىرپەنجەى مەمك ھاتبوون. ئىوارەپەكى سامال و خۇش و سەرسوورھىنەر بوو. ئەو تىشگە گەرمە پىرتەقالپەى خۇرئابوون بەسەر ناوچەى سان فىرناندىنۇدا جوان دىمەنى بەزم و رەزمەكەى نىشان دەدا. ھەمووان لە ئاھەنگەكەدا يادى سەركەوتنىكى گەورەيان دەكردەوۋە. ژيانى چەندىن ژن رزگار كراو ھەلىكى گەورەش ھاتە پىش.

تەنھا كەسىك لە ئاھەنگەكەدا ھەر وون بوو، ئەو پىش دىنىس سلامۇن بوو. دواى ئەوۋەى دوا نىوەرۇ بەرنامەى بۇ قۇناغى دواترى تاقىكردنەوۋەكانى ھېرسىپىتېن لەگەل پزىشكانى شىرپەنجەى رىكخراوى شىرپەنجەزانى بىنگەيى ئەمىرىكدا دادەنا، سلامۇن خۇى ھاويە ناو ترۇمبىلە نىسانەكەى و بەرەو مالىەوۋە لىي خورى.

"مىللىكى چوار خولەكى"

لەھاۋىنى سالى ۱۹۹۰دا ھىرسىپتېن چوۋە قۇناغە سەرەتايىھەكانى لىكۆلىنەۋەكانى، دەرمانىكى دىكەى بەئامانجگرى شىرپەنجەھىن گەشتە درىژەكەى لە بىنگەدا دەست پىكرا. زياتر لە ھەر دەرمانىكى دىكە لە مېژوۋى شىرپەنجەدا تەنانت زياتر لە ھىرسىپتېنىش، پەرەپىدانى ئەم دەرمانە لە شىرپەنجەۋە بۇ شىرپەنجەھىن بۇ چارەسەرى ئامانجار بۇ زنجىرەكە تاقىكردنەۋەى مرقەھەكى، ئامازەى ھاتنى سەردەمىكى نوپى پزىشكى شىرپەنجە بوو.

دەى بۇ ھاتنى ئەم سەردەمە نوپى، زىندەناسانى بوارى شىرپەنجە دىسانەۋە پىۋىست بوو بۇ لىكۆلىنەۋە كۆنەكان بگەراناپەتەۋە، بۇ ئەۋ نەخۇشپە سەيرو سەمەرەپە بگەراناپەتەۋە كە جۇن ناۋى"كىم كىردنى خوینى" لىنا بوو و فىرچۇش لەسالى ۱۸۴۷دا ناۋى "خوینە سىپىكە" لىنابوو و لىكۆلەرەكانى دواترىش ناۋى "نەخۇشى درىژخاپەنى مۇخى ئىسك" يان لىنابوو. بۇ زياتر لە سەدەپەك، خوینە سىپىكەكەى فىرچۇ لە پەراۋىزى شىرپەنجەزانىدا بوو. لەسالى ۱۹۷۳دا لەپەر باپەخىكى زۆرى پىدرا. دواى پشكىنى خانەكانى مۇخى ئىسكى تووش بوو خوینە سىپىكە، جانىت رۆۋلى شىۋاۋىپەكى كىرۇمۇسۇمى دەگمەنى دەستنىشان كىرد كە لە ھەموو خانەكانى مۇخى ئىسكدا ھەبوون. ئەم شىۋاۋىپە يان بەناۋ "كىرۇمۇسۇمى فىلادلفىا" ئەنجامى شوپىن گۆرپىپەك بوو تىايدا سەرى كىرۇمۇسۇمى ژمارە بىست و دوو و سەرى كىرۇمۇسۇمى ژمارە نۇ يەكانگىر بوو بوون تا بۇھىللىكى نوپى دروست بگەن. دۆزىنەۋەكەى رۆۋلى دەرخەرى ئەۋە بوو خانەكانى مۇخى ئىسكى تووش بوو بە خوینە سىپىكە شىۋاۋىپەكى تايبەت

و دەگمەنيان ھەبوو، ئەمەش پىدەچوو يەكەمىن شىرپەنجەھىنى مرۇف بوو بىت. دۆزىنەوھەكەي رۆۋلى بوو بە سەرەتاي گەرانىكى درىژخايەن بەدوای بۆھىللىكى سەيروسەمەرى ئەندىشەيى كە بەھۆى جىگۆرپكىى ئەو دوو كۆمۆسۆمەوۈ دروست بوو بوو. ناسەرەوھى بۆھىلەكە وورده وورده بۆ زياتر لە دەيەيەكى ويست تا دەرکەوت. لەسالى ۱۹۸۲دا كۆمەللىك لە تويژەرانى ھۆلەندى لە ئەستەردام لەسەر كۆمۆسۆمى ژمارە نۆ بۆھىلەكەيان جودا كردهوۈ و ناوى (abl) يان لىنا. لەسالى ۱۹۸۴دا و دوای ئەوھى لەگەل ھاوكارە ئەمريكىەكان لە ويلايەتى مېرى لاند كاريان دەكرد، ھەمان كۆمەلە لىكۆلەر ھاوبەشەكەي ئابليان لەسەر كۆمۆسۆمى ژمارە بيست و دوو جودا كردهوۈ، كە ناوى شىرپەنجەھىنى (Bcr) يان لىنا. ئەو شىرپەنجەھىنى لەرپىگەي تىك گىراني ئەم دوو بۆھىلەوۈ لە خانەكانى مۆخى ئىسكى تووش بوو بە خوینە سىپكە دروست دەبوونايى (Bcr-able) يان لىنا. لەسالى ۱۹۸۷دا و لە تاقىگەكەي دەيفيد بەتلىمۆر لەبۆستن كار لەسەر مشكىك كرا كە لە خانەكانى خوینيدا شىرپەنجەھىنى (Bcr-able) ھەبوو. مشكەكە تووشى خوینە سىپكەي خەفە بوونى سىپل بوو كە بينىت لە چىنە رىزەلۆكە سكوۆتلەندىەكەدا و قىرچۆش لە چىشت لىنەرە ئەلمانىەكەدا زياتر لە سەدەيەك پىشووتر بەديان كردهبوو. ئەمەش سەلمىنەرى ئەوھبوو شىرپەنجەھىنى (Bcr-able) ھاندەرى فرە زۆربوونى خانە تووش بووھەكانى مۆخى ئىسكى بوون بە خوینە سىپكە. جا ھەر لەگەل لىكۆلینەوھى شىرپەنجەھىندا، لەو كاتەدا بوارەكە لە بنەرەتەوۈ بۆ كاكردن بەرفراوان بوو. شىرپەنجەھىنى (Bcr-able) بۆچى خوینە سىپكەي مۆخى ئىسكىيان دروست دەكرد؟ كاتىك لە تاقىگەكەي بەلتىمۆر و ئەوين ويتدا لىكۆلینەوۈ لە فرمانى شىرپەنجەھىنى لادەرى (Bcr-able) كرا، دەرکەوت ھاوشىوھى (SRC)، ئەم شىرپەنجەھىنە ھەر كايەيزىكى دىكەيە يان بلىين ئەو پىرۆتىنەيە بە كۆمەلەي فوسفاتىەكان بە پىرۆتىنى دىكەوۈ دەنووسا. بەم جۆرەش كۆمەلە ئامازەيەكى لە خانەدا دەنارد. لە خانە ئاسايىەكاندا

شىرپەنجهھىنەكانى (Bcr-able) بەجيا ھەبوون و ھەردووكان لەكاتى دابەش بوونى خانەدا فرە دەرگىركراو بوون. لە خانەكانى مۆخى ئىسكى تووش بوو بە خوینە سپىكە جى گۆرکپىكە پىكھاتەپەكى سەپرو سەمەرە تىرى (Bcr-able) يان دروست دەکرد. كاینەزىكى فرە چالاكى تىك چىراو ئەو رپەرەھى چالاك دەکرد كە خانەكانيان ناچار دەکرد نەپساوانە دابەش بىن.

لەسالى ۱۹۸۵دا و بەو كەمە زانینەى لەبارەى بۆھىلە كەمۆسكەپپە دەرکەوتووھەكانى خوینە سپىكەى درىژخايەنى مۆخى ئىسك ھەيان بوو، كۆمەللىك لە دەرمانسازان لە سىبا گەيگى يان بلىين كۆمپانىياپەكى دەرمان لە بازلى سويسرا ھەوليان دەدا پەرە بەدەرمانىك بەدن كە بكرىت رپگرى لە كاینەيزەكە بكات. كۆزىنى مرۆف نزيكەى پىنج سەد پىرۆتىنى كاینەزى ھەپە (لەو ژمارەپەش نەوھەديان سەر بەو لاپۆلەن كە سارك و بى.سى.ئار و ئابلىان تىدادپە). ھەموو كاینەيزىكىش شۆرابە فوسفاتپەكان بە كۆمەللىكى ناوازەى پىرۆتىنەكان لە خانەدا دەنووسىنپىت. بەم جۆرە كاینەيز ھەك گۆرپنەرى سەرەكى كەموسكەپپە لەخانەدا كاردەكات، واتە ھەندىك لە رپەرەھەكان دەخاتەكار و ھەندىكى دىشيان دەكوژىنپتەو ھەم جۆرەش كۆمەللىكى ھاوسەنگى ئامازەدەرە ناوكپەكانى دابىن دەكات تا گەشە بکەن و بچنەپەك و جوولە بکەن و بوەستن يان بمرن. دواى پەى بردن بە ئەرکى كاریگەرەنەى كاینەيزەكان لە كارتەندام زانى كەموسكەپپە، تاقمەكەى كۆمپانىياى سىبا وىستيان دەرمانىك بدۆزنەو بەدىارىكراوى بكرىت كاینەيزەكانى ناو خانە ناچالاك بكات يان بپووستىنپىت و بەم جۆرەش شوولكى سەرەكى خانەكە دەرگىر بكات. دەستەكە ئەللىكس ماتەرى پزىشك و پىپۆرى بوارى كىمىياى ژيارى بەرەگەز سويسرى سەرۆكى بوو، كە كەسىكى بالابەرز و كەم دوو و قسەرەق بوو. لەسالى ۱۹۸۶دا نىك لىدىنى پىپۆرى بوارى كىمىياى ژيارى لە شارى لىدىزى ولاتى بەرىتانيا، پەپوھەندى بە ماتەرەو ھەكرد تا بەدواى رپگرەى ديارىكراوى كاینەيزدا بگەرپن. جا زۆرچار پىپۆرەنى بوارى دەرمان بەپپى

رووكارىيەكەي لە كەموسكە دەروانن. جىھانى ئەوان بەپپى شوپنەكەيانە. ئەوان بىر لە بەركەوتنى كەموسكەكان لەگەل فرە ھەستەوھىرى بەركەوتەيى پەي پىنەبىردن دەكەنەوھ. گەر بەرگى پىرۆتېن تايپەتمەندى نەبىت و لاواز بىت، كەواتە بەدىارىكراوى دەرمان تواناي رووبەرووبوونەوھى نەبىت، جى ناسى ديار و بەرچاۋ ئامانجى خراپى بۇ دەرمان دەبىت. جا گەر بەرگى پىرۆتېن بە كەلپن و توورەكەي گەورە بناسرىتەوھ، دەي ئەو پىرۆتېنە ھەول دەدات ئامانجىكى سەرنج راکىشى ھەبىت بۇ كەموسكەكانى دى تا جزوبەند بىن. جا لەبەرئەوھ دەكرىت دەرمان بەئامانجيان بگرىت. لاي كەم كايىنەيز بەھەلكەوت توورەكەيەكى جى دەرمانى وھەي دەبىت. لەسالى ۱۹۷۶د كۆمەلە توئىژەرىكى يابانى، كە بەدوای ژەھردا لە بەكتىرياي دەريادا دەگەران، بەرىكەوت كەموسكەيەكيان بەناۋى "ستورۆسپورپىن" دۆزىەوھ. ئەمەش كەموسكەيەكى گەورەي گىرى شىۋە خاچى مالتايى بوولە گىرفانىكدا جزوبەند بوو بوو، كە لەزۆربەي كايىنەيزەكاندا ھەبوو. ستورۆسپورپىن رىگرى لە چەندىن كايىنەيز دەكرد. ئەمەش ژەھرىكى فرە ناوازە و دەرمانىكى فرە خراپ بوو. كىردارىانە لە زۆربەي خانەكاندا تواناي جياكردنەوھى ھىچ كىناسىكى باش و خراپ و چالاک و ناچالاكى نەبوو. پەيدابوونى ستورۆسپورپىن بوو بە نىگابەخشى ماتەر. گەر بەكتىرياي دەريا تواناي پىكھىنانى دەرمانىك بۇ رىگرى كىردن لە كايىنەيزەكان بەھەرپەمەكى ھەبووايە، دەي بەدلىنبايىپەوھ كۆمەلپىك دەرمانساز دەيانتوانى دەرمان بۇ رىگرى كىردن لە تەنھا كۆمەلە كايىنەيزىكى ناۋ خانەكان دروست بكن. لەسالى ۱۹۸۶د ماتەر و لىندن پىشەنگىەكى سەرسەختانەيان كىرد. دواي تاقىكردنەوھى مىليونان كەموسكەي كارىگەر، مادەيەكى كىمىيىي رەقەلەيان دۆزىەوھ كە ھاوشىۋەي ستورۆسپورپىن دەيتوانى خۇي بەنىۋ كەلەبەرى پىرۆتېنى كايىنەيزدا بكات و لەكارى بخات. دەي بەپىچەوانەي ستورۆسپورپىنەوھ، ئەم پىكھاتە رەقەلەيە لە مادەي كىمىيىي سادەتر بوو.

ماتەر و لىدىن تۈنبايان چەندىن جۆرى ئەم پىكھاتەيە دروست بىكەن تا بزانن داخۇ ھەندىكىيان بىرئىت باشتر ھەندىك جۆرى كايىنەيز جزوبەند بىكەن. ئەمەش چاۋلىكەرىيەكى خۇ ئاگايانەي پۇل ئىرلىچ بوو، كە پىسكە پىسكە لەسالى ۱۸۹۰ كاندا لەبۇيە ئەنىلىيەكانەوۈ تايىبەتمەندى وەردەگرت. بەم جۆرەش يەك دىنا دەرمانى نوپى لى دروست دەبوو. ماتەر و لىدۇن دەيانزانى مېژوو خۇى دووبارە دەكاتەوۈ، بەلام كىميا شىلگىرانەتر خۇى دووبارە دەكاتەوۈ. ئەمەش كارىكى وورد و چەندبارە بووۈوۈ بوو يان بلىين تاقىكردنەوۈيەك و ھەلەيەكى كىمىيى بوو. يورگ زىمىرمانى كىمىياگەرى بەھرەدارى ناو دەستەكەي ماتەر، ھەزاران جۆرى كەموسكەي جوتەيى دروست كرد و رادەستى ئىلىزابىت بوشەنگەرى زىندەناسى بوارى خانەي كردن. بوشەنگەر ئەم كەموسكە نوپىانەي لەسەر خانە تاقىكردنەوۈ و ئەوانەي نەتواوۈ و ژەھرىن بوون بژارى كردن و پاشان بو دووبارە پىكھىنانىيان رادەستى زىمەرمانى كردنەوۈ و دووبارە ھەلپەھەلپەي بو دروست كردنەوۈي پىكھاتە ناژەھرىنە دىارىكراوۈكان دەست پىكردەوۈ. زىمەرمانىش لەم بارەيەوۈ و تىبووى"كىلىل ساز چ دەكات كاتىك پىووست بىكات وا لەكىلەكەي بىكات رىك بە قوفلەكە بىكات؟ شىوۈي كىلەكە دەگۆرپىت و تاقىدەكاتەوۈ. ئايا ئەمە وا لەكىلەكە دەكات رىك بە قوفلەكە بىكات؟ ئەگەر نەيكات، دووبارە پىكھاتەي كىلەكە دەگۆرپىتەوۈ."

لەسەرەتاي سالانى ۱۹۹۰ كاندا ئەم ئازو گۆيزە چەندىن كەموسكەي نوپى لى دروست بوو كە لەرووى پىكھاتەوۈ پەيوەندىيان بە رىگرە كايىنەيزە رەسەنەكەي ماتەرەوۈ ھەبوو. كاتىك لىدىن ئەم كۆمەلە رىگرەي لەسەر چەندىن كايىنەيزى ناو خانەكان تاقىكردەوۈ، بوى دەركەوت ئەم كەموسكانە تايىبەتمەندى خۇيان ھەبوو. دەكرىت كەموسكەيەك شىرپەنجەھىنى (SRC) جزوبەند بىكات و كايىنەيزى دىش ھەلپەسىرپىت، لەكاتىكا يەكىكى دى دەكرىت شىرپەنجەھىنى (abl) قەتىس بىكات و شىرپەنجەھىنى (SRC) ھەلپەسىرپىت. ماتەر و لىدىن پىووستيان بە نەخۇشپەك بوو تا ئەم پىكھاتە كىمىيىيانەي لەسەر تاقى

بەنەو. جۇرپىكى شىرپەنچە لەرپىگە كاپنەيزىكى قەپاتەو بووى فرە جۇشدرەو چالاك بوو بىت، كە لەرپىگە بەكارهينانى بەربەندىكى تايبەتى كاپنەيزەو بكرىت شىرپەنچە كە لابات. لەكۆتاي سالانى ۱۹۸۰ كاندا نىك لىدن رووى لە پەيمانگاي شىرپەنچە دانا-فاربەر لە بوستن كرد تا بزانيت داخۇ يەكىك لەو بەربەندانەي كاپنەيزلەبازل پىك هينرابوو بكرىت رىگرى لە جۇرپىكى تايبەتى شىرپەنچە بكات. لىدن چاوى بە برايان دروكەر كەوت، ئەو ئەندامە لاوہى پەيمانگاكە كە تازە خەرىكى لىكۆلپنەوہى شىرپەنچە زانى و دانانى تاقىگەيەكى سەربەخۇ بوو لە بوستندا. دروكەر فرە ھەزى بە كاركردن لەسەر نەخۇشى خوينە سىپكەي درىژخايەنى مۇخى ئىسك ھەبوو، ئەو شىرپەنچەيەي سەرچاوەكەي كاپنەيزى (Bcr-abl). دروكەر ئاگادارى كۆمەلە بەربەندە كاپنەيزە تايبەتپەكەي لىدن بوو و لەھەنگاوانىكى ژىرانەدا پەلەي كرد. خۇشى وتبووى"وہك قوتايبەكى كۆلپىزى پزىشكىي سەرنجم لەسەر شىرپەنچەزانى ھەبوو بەويپىيەي لىكۆلپنەوہ سەرتايبەكەي فاربەرم لەسەر دەرمانى ئۆمىنۆپترىن خويندبووہو و كارىگەريەكى فرە زۆرى لەسەرم ھەبوو. نەوہى سەردەمى فاربەر ھەولپاندا سەلمپنەرانە خانە شىرپەنچەيەكان بە ئامانج بگرن، بەلام سەركەوتوو نەبوون بەو پىيەي تىگەيشتنى ژىرانەيان لەسەر شىرپەنچە زۆر كەم بوو. فاربەر تىگەيشتنىكى چاكى لە كاتىكى خراپدا ھەبوو!"

دروكەرىش تىگەيشتنىكى باشى لە كاتىكى باشدا ھەبوو. جارپىكى دى ھەرۋەكو سلامون و ئولرپچىش دوو بەشى كىشەكە پىكەوہ ھات. دروكەر كۆمەلە نەخۇشپىكى تووش بووى بە خوينە سىپكەي درىژخايەنى مۇخى ئىسك ھەبوو، تووشى گرپپەك بوو بوون كە ھاندەرەكەي كاپنەيزىكى ديارىكراوى فرە چالاك بوو. لىدن و ماتەر لەو كاتەدا كۆمەلپىكى فرە زۆرى بەربەندە كاپنەيزەكانيان دروست كردبوو كە لە بەستنگەكەي(فرىزەر) كۆمپانىيەي سىبا گەيگىدا لە بازل پارىزراو بوو. دروكەر وابىرى دەكردەوہ لە جىيەكى ئەو برە كاپنەيزەي سىبادا دەرمانە دلخوازەكەي خۇي ھەشاربەدات، بەربەندىكى كىمىيەي كاپنەيزى كە

پەيوەستىيەكى زۆرى بۆ(Bcr-abl) ھەيىت. دروكەر پېئىنئارى ھارىكارىيەكى بەرزخوازانەى نىوان سىبا گەيگى و پەيمانگاي شىرپەنجەى دانا-فاربەر كرد بەمەبەستى تاقىكردنەوھى بەربەندە كەموسكەيپەكان لە نەخۇشدا. دەى ھارىكارىيەكە نەما و كۆمەلە ياسايپەكانى بازل و بۆستنىش نەيانتوانى زاراوھى دلنشىنانە بدۆزنەوھە. دەرمانەكان بەدىارىكراوى كائىنەيزەكانيان نەناسىپەوھە و جزوبەندىان نەكردن، كەچى زانا و پارىزەران پىيان نەكرا ھارىكارى يەكتر بكن تا ئەم دەرمانانە بە نەخۇش بگەيەنن. پىرۆزەكە، دواى ئەوھى ھەر بەردەوام كېشمەكېشى ياسايى لەسەر ھەبوو، بەھىمنى لەسەر مېزى گىفتوگۆ تاوتوئ كرا. دەى دروكەر پىداگر بوو و لەسالى ۱۹۹۳د۱ بۆستنى بەجىھىشت تا لە تاقىگەكەى خۆى لە زانكۆى زانست و تەندروستى ئۆرىھۆن لە پۆرتكلاند دەست بەكار بكاتەوھە. دواجار لەپەيمانگاكە دەرکرا كە رىگرى لە ھارىكارىيەكەى كرابوو. دەمودەست بانگى لىدنى كرد تا پىوھەندى بنىات بنىتەوھە. لىدن ئاگادارى كرد بەوھى دەستەكەى سىبا گەيگى تەنانەت كۆمەللىكى گەورەترى كەموسكە بەربەندىان دروست كردووه و كەموسكەيپەكان دىتبووھە، كە دەكرا شىرپەنجەھىنى (Bcr-abl) بە تايپەتمەندى و بژارىكى زۆرەوھە جزوبەند بكات. كەموسكەكە ناوى سى.جى.پى.۴۸۵۷۱يان بلىين گىفئىتىنىب* ۱ بوو. ئەو ھەموو كەمتەرخەمىيەى ھەبوو و دواى ئەوھى ئەزموونىكى زۆرى لە بۆستن پەيداكرد، دروكەر رووى لە بەشى ياسايى زانكۆى ئۆرىھۆن كرد و كەمىك زانىارى لەبارەى كارىگەرى دەرمانەكان ئاشكرا كرد. تەماشاي دەكرد ياساناسەكان خەيال پلاوانە دىرە خال رىژكراوھىان واژودەكرد. ئەمىش وھا ياداشتى دۆخەكەى كرد"دەى ھەمووى گالتهى بەمن دەھات. ھەرھىچ يەككىش كىچوكالانەش بىت برىوى نەدەكرد ئەم دەرمانە كەلكى لىوھەگرىت".

۱-خۆى ئىستا ئەم دەرمانە بەشىوھەكى باو بەناوى ئىرىسا دەفرۆشرىت.

لەماۋەى دوو ھەفتەدا لەبازلەۋە بەستەيەكى بۇ ھاتبوو كە ژمارەيەكى كەمى بەربەندە كائەيزەكانى تىدادبوو تا لە تاقىگەكەيدا تاقىان بكاتەۋە. لەھەمان كاتدا جىھانى بىنگەيى نەخۇشى خويىنە سىپكەى درىژخايەنى مۇخى ئىسك لەنئومىدەۋە بۇ نئومىدى دەچوو. لەمانگى تشرىنى يەكەمى سالى ۱۹۹۲دا و ھەر چەند مانگىك پىش ئەۋەى گىفیتىنىب لەئەتلانتىكەۋە لە تاقىگەى لىدنى بازلەۋە بەدەست دروكەر لە ئۇرىھۆن بگات، كۆمەلىك لە پىپۇرانى شىرپەنجەى خويىن بۇ سازدانى كۆبوونەۋەيەكى جىھانى لەسەر خويىنە سىپكەى درىژخايەنى مۇخى ئىسك روويان لە شارى دىرىنى بۇلۇنيا كرىد.

شويىنەكە جىي سەرنج و بىرخەرەۋە بوو، سەردەمانىك قىسالىيۇس لە قون و قوزىنى ئەۋىدا وانەى وونبوو و وورده وورده تىۋىرايەكەى گالىنى لەسەر شىرپەنجە ھەلۋەشانىدبووۋە. دەى باس و خواسى ناو كۆبوونەۋەكە جىي دلخۇشى نەبوو. لەسالى ۱۹۹۳دا چارەسەرى سەرەكى ئەم نەخۇشە چاندنى دەرەكى مۇخى ئىسك بوو، ئەو چارەسەرەى دۇنال تۆماس لەسالانى ۱۹۶۰كاندا لە شارى سياتىل دەست پىشخەرى تىدادكرد. چاندنى دەرەكى، كە تىايدا مۇخى ئىسكى كەسىكى دى لە كەسى نەخۇشدا دەچىنرايەۋە، دەكرا ھەلى لەژياندا مانى نەخۇشەكان زىاد بكات، بەلام سوودەكانى ھىندە كەم بوون كە گەلىك تاقىكردنەۋە پىويست بوون تا ئەو سوودانەش بزانىن! تەننەت لە بۇلۇنياشدا نابەدلانە دان بە سوودە كەمەكانى ئەم جۇرە نەشتەرگەرىدە دەنرا. بەپىي لىكۆلىنەۋەيەكەش "ھەرچەندە بۇ رزگار بوون لەو نەخۇشە دەكرا ھەر پەنا بۇ چاندنەۋەى مۇخى ئىسك بىرىت، بەگشتى كارىگەرى سوودبەخشانەى نەشتەرگەرى چاندنەكە لەسەر ژياندا مانى نەخۇش تەنھا دەكرا لەچەند نەخۇشكىدا بزانىت و بەسەدان حالەت و دەيەيەك پىويست بوو تا ھەلسەنگاندىن بۇ كارىگەرى ئەم نەشتەرگەرى لەسەر لەژياندا مانى نەخۇش بكرىت."

وەك زۆربەى شارەزايانى نەخۇشى خويىنە سىپىكە، دروكەر فرە بەم تىگەپىشتەنە كارەسات ھىنە"شېرىپەنجە نەخۇشپەكى قورسە، ھەموو يەككىك بەرووكارىكى بەزىھىنەنەو ھەر پىيان دەووتەم وەك بلىيى من وتىيتم نەخۇشپەكى قورس نى يە!" ئاشنا بوو. ئەو پەى بەو بەردبوو وشكە بىروباوهرى باو ئەو بوو كە نەخۇشى خويىنە سىپىكە پىدەچىت خۇماكانە نەخۇشپەك يىت چارەسەرى كىمىيى كارى لىنەكات. گەر تەنانەت خويىنە سىپىكە ھەر بە جى گۆركىيى بۆھىلى دەستى پىكرىدبىت، لەو كاتەى نەخۇشپەكە بەتەواوى لە نەخۇشە راستەقىنەكاندا دەستىنشان كرابوو، كۆمەلىك بازدانى دىكەى تىدادبوو و شەپۆلىكى بۆھىلانەى دروست كىردبوو ھىندە ورووژىنەر بوو تەنانەت نەشتەرگەرى مۆخى ئىسكىش، دىارتىن چەكى چارەسەركارانى كىمىيى، كەلكى نەدەبوو. پىدەچوو ھاندەرە بازدانە بەھىزترەكان بەسەر كىنەيزى بۆھىلى ورووژىنەرى (Bcr-abl) دا بوو بن. دروكەر واتىدەگەشت بەكارھىنەنى بەرەندى كىنەيز وەك دەستاويزى دەرگىركردنى نەخۇشپەكە، وەك كىشانىكى توند بوو يىت بە دەنكە شقارتەپەك دواى ئەوھى دارستانىكى گر تىبەرداىت! لەھاوینى سالى ۱۹۹۳ دا كاتىك دەرمانەكانى لىدن بەدەست دروكەر گەپىشتن، لەباشتىن باردا لەدەفرىكى تاقىكردنەو ەدا بۆ خانەكانى تووش بووى بەخويىنە سىپىكە بەكارھىنا تا كەلكىكى كەمىان لىوەرگىرىت. دەى خانە چىندراوہكان بەخىرايى وەلامىان ھەبوو. لەشەوئىكدا ئەو دەرمانەى چارەسەرى خانەكانى خويىنە سىپىكەى پىدەكرا، لەناوچوو و كەمۆلەكانى شانە چاندنىش بە كەپەكە سەراوكەوتەكانى خانە پىچ خواردووہكانى خويىنە سىپىكە پر بوونەو و دروكەرىش سەرسام بوو. دروكەر خانەكانى خويىنە سىپىكەى لە چەند مشكىكدا رواند تا گرىپەكى راستەقىنەى زىندووى بەدەست كەوئىت و مشكەكانىش بەدەرمانەكەى چارەسەر بكات. ھەر لەپەكەم تاقىكردنەو و لەماوہى چەند رۆژىكدا، گرىپەكان تارادەپەك بچووك بوونەو و وەلام دانەوہكەش سىفەتىكى

بەرچاۋ خست بەۋەى خانە ئاسايپەكانى مشكەكان كارىگەريان تىنەكرابوو. دروكەر تاقىكردنەۋەى سىپەمىشى ئەنجام دا.

چەند نمونەيەكى مۇخى ئىسكى لەچەند نەخۇشىكى تووش بووى بە خويىنە سىپكە ۋەرگرت و گىفیتىنىبى بۇ خانەكان لە دەفرى تاقىكردنەۋەدا بەكارهینا و ھەر زوو خانەكانى خويىنە سىپكەكەى ناو مۇخى ئىسك لەناوچوون و تەنھا خانە ئاسايپەكان لەناو دەفرەكەدا مانەۋە. دەرمانەكە خويىنە سىپكەكەى لەناو دەفرەكەدا چارە كرددبوو. دروكەر لەگۇقارى "Nature Medicine" دا ۋەھا باسى دۆزىنەۋەكانى كرددبوو" لىكۆلینەۋەكە فرە كارىگەر و پوختە بوو. ھەر پىنچ تاقىكردنەۋەى روون و بناغە بتەۋ نەپساۋانە بەم ئاكامە سادەيەى گەياندىن. ئەم دەرمانە دەكرىت كەلكى بۇ چارەسەركردنى خويىنە سىپكەى ئەرىنى شىرپەنجەھىنى (Bcr-abl) ھەبىت.

دروكەر يەكەمىن ۋەك نووسەر و لىدنیش نووسەرى سەرەكى و بوشەنگەر و زىمەرمانىش بەشدارى كارىگەرى لىكۆلینەۋەكە بوون. دروكەر برۋاى ۋابوو كۆمپانىيەى سىبا گەيگى بەم ئەنجامانە شاگەشكە بىت. سەربارى ھەموو شتىكىش ئەمە دواین خەونى بەدى نەھاتووى شىرپەنجەزانى بوو، دەرمانىك تايبەتمەندى ناۋازەى بۇ شىرپەنجەھىن لە خانەى شىرپەنجەدا ھەبوو. دەى لە بازدا كۆمپانىيەى سىبا گەيگى لە دۇخىكى ناوخۆيى شىۋاۋدا بوو. سىبا لەگەل ساندۆزى گەۋرە كۆمپانىيەى دەرمانى پكاربەرى يەكانگىرى بوو و بوو بەكۆمپانىيەكى فرە گەۋرە بەناۋى نۇقارتىس. بۇ نۇقارتىس ئەۋە تايبەتمەندى ناۋازەكەى گىفیتىنىب بوو كە كتومت بوۋە لەكارخستە كوشندەكەى. پەرەپىدانى دەرمانى گىفیتىنىب بۇ دەرمانىكى بىنگەيى بەكارھاتوو بۇ مرۇف پىۋىستى بە تاقىكردنەۋەى تر ھەبوو؛ تاقىكردنەۋەيەكى گيانلەبەرى و بىنگەيى كە ۱۰۰ تا ۲۰۰ مىلئون دۆلارى تىدەچوو. سالانە چەند ھەزار كەسىك لەئەمريكا تووشى نەخۇشى خويىنە سىپكەى درىژخايەنى مۇخى

ئىسك يان بلىين شىرپەنجهى خويىن دەبن. ئەگەرى خەرجکردنى ئەو مليۇنان دۆلارە بۇ كەموسكەيەك بەمەبەستى سوود گەياندىن بە ھەزاران نەخۇش، كۆمپانىيە نۇقارتىسى سارد كردهو. لەو كاتەدا دروكەر خۇى لە دۇخىكى فرە خەم ھىنەراندا بينىيەو. چۆ توپژەرىكى لىھاتووى وەك دروكەر لە كۆمپانىيەكى دەرمان بلاليتەو تا بەرھەمەكانى خۇى بۇ تاقىكردنەو بىنگەيەكان بنىرىت؟ كۆمپانىيەكەش گەلەك پاساوى وەك "ئەو دەرمانە ھەر كەلكى نەدەبوو، ھەر زىانى زۆر دەبوو، ھەر قازانجى مادى لىنەدەكرا!" لى چاوپروان دەكرا. لەنيوان سالانى ۱۹۹۵ تا ۱۹۹۷ دروكەر لەنيوان بازل و پورتلاندهو ھات و چۆى دەكرد و ھەولى دەدا نۇقاتىس رازى بكات تا لەپەرەپىدانە بىنگەيەكەى دەرمانەكەى بەردەوام بىت. پىداگرى دەكرد و دەيوت "يان دەرمانەكە بۇ تاقىكردنەو بىنگەيەكان بەيىن يان با من خۆم تاقىبەكەمەو! بىرپارىك بدەن!" برواى وابوو گەر نۇقارتىس دەرمانەكەى دروست نەكردايە، كىمياگەرىكى دى دەھىنا تا كار لەسەر دەرمانەكە بكات. دروكەر وەھا باسى دۇخەكەى كىرەبوو "ھەروا وابىرم دەكردەو لە جىگايەكەى خۆمەو دەرمانەكەم دروست كىرىت."

دواى ئەوەى بەرنامەى بۇ بەرەوپىش چوون دانا، دروكەر كۆمەلە پزىشكىكى دىكەى ھىنا تا تاقىكردنەو ھەيەكى بىنگەيى كارىگەرى دەرمانەكە لەسەر نەخۇشانى خويىنە سىپىكە بەرپوۋەبەن. چارلز سۆيەر لە زانكۆى كاليفورنيا(لۇس ئەنجلس) و مۆشى تاپازى پزىشكى نەخۇشىەكانى خويىن لە ھۆستىن و جۆن گۆلدمان لە نەخۇشخانەى ھامەرسمىت لە لەندەن، ھەموويان فرە شارەزايان لەسەر نەخۇشى خويىنە سىپىكە ھەبوو.

دروكەرىش وتبووى "لە بىنگەكەمدا نەخۇشى خويىنە سىپىكەم ھەبوو و ھىچ چارەسەرىكى كارىگەر نەمابوو پىشكەشى بىكەم. ھەموو رۆژىك لە بىنگەكەو بۇ مالىھە دەھاتمەو و بەلنىم دەدا ھەرچونىك بىت نۇقارتىس بۇ كارەكەم رازى بىكەم."

دوچار لەسەرەتاي سالى ۱۹۹۸ ۱۰ نوڧارتيس وازى ھيئا. بىرپكى كەمى دەرمانى گىڧىتينيبي بەرھەم ھيئا و بلاوى كىردەو، ھەر ئەوئەندە بوو تاقىكردنەوھىيەكى بىنگەيى پى ئەنجام بىرپت و لەسەر سەد نەخۇش تاقىبىرپتەو. دروكەرىش ھەر يەك ژەمى وەرگرت. بو نوڧارتيس گىڧىتينيبي يان بەرھەمى بەرنامەى دۆزىنەوھى بەرزخوازترين دەرمان لەو سەردەمەدا، ھەر شكست خواردوو بوو. لە پايزى سالى ۲۰۰۲ ۱۰ بو يەكەمجار من(نووسەر) ھەوالم لەبارەى دەرمانەكەى دروكەرەوھى بىست. مەيش پزىشكى نىشتەجى بووم لە ژوورى فرىاكەوتن لە نەخۇشخانەى ماس و و ئاستى حالەتە لەناكەوھەكانم ديارى دەكرد، كاتىك پزىشكىكى رايئىراو ئاگادارى كىردمەوھى بەوھى پياويكى تارادەيەك گەنجيان ھيئاوھە كە دەمىك بووھى خويئە سپىكەى ھەبووھى و سوور ھەلگەرەوھى. ھەر خۇماكيانە باس و خواسەكەم بىستبوو و زووش بىرپارم لەسەرى دا. وامزانى نەخۇشەكە چاندنى مۇخى ئىسكى دەرەكى بو ئەنجام دراىت و سووربوونەوھەكەشى نىشانەى نەھاتىەكەى بوو بىت. خانە بەرگىيەكانى مۇخە ئىسكە دەرەكەكە ھىرشيان بو جەستەكەى دەكرد، ئەمەش نەخۇشى مەتوربە بەرامبەر خانەخويئە. نەدەكرا ماوھى نەخۇشپەكەى بزانرپت. پىويستى بە گورج كەرە(ستىرپوئىدا)، بەرگىيە دامركىنەرە ھەبوو. ھەرەوھە دەبووايە دەمەدەست لە ژوورى چاندنەوھى مۇخى ئىسك داغل بكارايە. دەمى من بەھەلەدا چووم. كە تەماشاي خشتەى تۆماردانە سوورەكەم كىرد، ھىچ باس و خواسكىم لەبارەى چاندنى مۇخى ئىسكەوھە نەبىنى. لەژىر رووناكى نيونى پىرشنگدارى ژوورى پىشكىندا كاتىك قولى لى ھەلمالى تا پىشكىنى بو بىرپت، شوئە سوورەبووھەكەى ھەر كۆمەلە پىزۆكەيەكى* ۱ بلاوھىبووى

۱- نىتەكى سەر پىستە يان بلىين ئەستور بوونى پىستە.

بەرپوۋالەت بى زيان بوون. ھىچ نەبوو ھەرۈك تۆزەتمەيكى خال خالىنى سوورى كال بوو كە زۇرجار ۈك نىشانىدەرى كاردانەۋەى موتوربەكەيە. كاتىك ھەۋلەم دا لىكدانەۋەيەكى دى بىكەم، خىرا چاوم بەنيو پىپرستى دەرمانەكانىدا گىرا. تەنھا يەك دەرمان پىپرست كرابوو، ئەۋىش گلىفىك بوو. ئەمىش ناۋىكى نوئ بوو بۇ دەرمانەكەى دروكەر(سى.جى.پى ۵۷۱ ۴۸). سوورەبوونەۋەكە دەرھاۋىشتەيەكى دەرمانەكە بوو. كاريگەرى گەرەى دەرمانەكە كەمتر دەبىنرا، بەلام فرە سەرنج راکىش بوو. داۋى ئەۋەى لەژىر ووردىبىنى تاقىگەى نەخۇشپەكانىدا لە نەۋمى دووم تەماشا كران، خانەكانى خويىنى يان بلىين خرۇكە ئاسايىە سورەكان و خانە پەنگىنەر و خرۇكە ئاسايىە سىپەكانى ھەر فرە ئاسايى دىاربوون. ھىمن بووم لەو كاتەى لەسەرخۇ چاوم بەسەر ھەموۋىندا گىرا. سەخت بوو ئەم ھەموو خانانەى خويىن لەبەرچاوت دابنىت و دەستنىشانى دەرەكەيان بىكەيت. ھىچ خانەيەكى تووش بوو بە خويىنە سىپەكە نەبىنرا. گەر ئەم كەسە خويىنە سىپەكەى ھەبوۋايە، ھىندە باش بوو بوۋىۋە بەكردارىانە نەخۇشپەكەيت بەرچاۋ نەدەكەوت.

لەزىستانى سالى ۱۹۹۸ دا دروكەر و سۋايەر و تالپاز چەندىن حالەتى واين بىنى باش بوونەۋە. يەكەمىن نەخۇشى دروكەر بەدەرمانى گلىفىك چارەسەر كرابىت بلىت چىەكى شەمەندەفەر بوو، تەمەن شەست سالى بوو و خەلكى شارپى وىلايەتى ئۇرىھۇن بوو. نەخۇشەكە لەوتارى رۇژنامەيەكى خۇجىيدا لەبارەى دەرمانەكەۋە زانىارى دەست كەوتبوو. دەمودەست پەيۋەندى بە دروكەرەۋە كەردبوو و داۋى كەرد دەرمانەكەى لەسەر تاقىبىكەتەۋە. دروكەرىش كەمىك لە دەرمانەكەى پىداۋ لە لاي جىگاكەى تا دوانىۋەرۇ ماىەۋە و بەشلەژاۋىەۋە چاۋەرۋانى ھەر دەرھاۋىشتەيەكى دەكەرد. دەمە دەمى ئىۋارى ھىچ دەرھاۋىشتەيەكى دژبەرانە نەبىنرا و كابرش ھەر لەژياندا ما. دروكەرىش ۋەھا ياداشتى دۇخەكەى كەرد"يەكەمجار بوو مرۇف كەموسكە ۋەربگىت و بەئاسانى دەكرا زيان بگەيەنىت، بەلام ۋا دەرئەچۋو. كەشىكى تا بلىنى خۇش بوو."

دروكەر بېرى دەرمانىكەى بۆ ۲۵ و ۵۰ و ۸۵ و ۱۴۰ مىلىگرام زىاد كىرد. نەخۇشپەكانى تىرىشى ھېچ دەرھاوېشتەيەكىيان تىادا بەدى نەكرا. ھەر كە ژەمى پىدائى دەرمانىكە بۆ نەخۇشپەكان زىاد كرا، كارىگەرپەكەى زىاتر دەركەوت. نەخۇشپەكانى خانمىكى پورتلاندى بە ژمارەى خىرۇكەكانى خويىنەو پىرووى لە بىنگەكەى كىردىبوو، كە نىزىكەى سى ھىندەى ژمارەى ئاساىى زىادى كىردىبوو و بۆرىەكانى خويىنى بەھۆى خويىنە سىپىكەو ۋاوسا بوو و ھەر سىپىلىشى بەھۆى خانەكانى خويىنە سىپىكەو توند بوو بوو. دواى پىدائى چەند ژەمىكى دەرمانىكە، دروكەر بۆى دەركەوت ژمارەى خىرۇكەكانى فرە كەمىيان كىرد و لەماوەى ھەفتەيەكدا ئاساىى بوونەو. ئەو نەخۇشپەكانى دىش سوپىر لەزانكووى كالىفۇرنىيا و تەلپازىش لە ھۆستىن و دەرمانىيان پىدابوون، بەھەمان شىو ۋەلامدانەو ھىيان ھەبوو و لەماوەى چەند ھەفتەيەكدا ژمارەى خىرۇكەكانى خويىنە ئاساىى بوو بوو ۋە. زوو دەنگ و باسى دەرمانىكە بلاوبوويەو. پەرەپىدائى گلىفىكى لەگەل دروست بوونى ژوورى نەخۇش لە شاشەى ئىنتەرنىت ھاوكات بوو. لەسالى ۱۹۹۹دا نەخۇشپەكان لەبارەى تاقىكىردنەو سەرھىلىپەكان(ئۇنلاىن) زانىارىيان ئالوگۇر دەكىرد. لە زۆر حالەتدا نەخۇشپەكان زانىارىيان لەبارەى دەرمانىكەو بە پىزىشكەكان دەدا و دواتر بۆيان پىروون دەبوويەو پىزىشكەكانىيان خىراپ تىدەگەشتىن. ئەم نەخۇشپەكانى بىرواىيان نەدەكىرد و پىرووىيان لە ئۆرىھۆن يان لۇس ئەنجىلىس دەكىرد تا بەشدارى تاقىكىردنەو دەرمانىكە بىكەن! لەو پەنجاو چوار نەخۇشپەكانى لە قۇناغى سەرەتايى لىكۆلىنەو ھەكەدا ژەمى زۆرى دەرمانىيان ۋەرگىرتىبوو، پەنجاو سىيان لەماوەى چەند رۆژىكى سەرەتادا كاردانەو ھى تەواوىيان بۆ دەرمانىكە نىشاندا. ئەو نەخۇشپەكانى بەردەوام بۆ چەند ھەفتەو مانگ دەرمانىكەيان ۋەرگىرت، بەشىو ھىەكى بەرچاو لەمۇخى ئىسكىياندا خانە تووش بوو ھەكان بە خويىنە سىپىكە سەرىيان ھەلنەدەدايەو! خويىنە سىپىكەى خويىن گەر چارەسەر نەكىرىت، ھاوشىو ھى شىرپەنجەى خويىن دىرئىخايەن دەبىت. ھەر كە نەخۇشپەكانى پەرە

دەسەنىت، نىشانەكان لەسەر ئاستىكى توندتر و خىراتر دەردەكەويىت و زۆربەى نەخۇشەكانىش ھەر سى بۇ پىنج سالىك دەژىن. ئەو نەخۇشانەى دەرمانى گلىفىكىيان وەرگرت، ھەستيان دەكرد نەخۇشپەكانەىان لەسەر سوک بوو. ھاوسەنگى لەنيوان خانە ئاسايى و پيس بووەكانيان دەگەراپەو و ئەمەش نەمانى بەكىم بوونى خوین يان خوینەسپىكەكە بوو. لەمانگى حوزەيرانى سالى ۱۹۹۹د كە گەلىك لەو نەخۇشە سەرەتايانەى فرە باش بوو بوونەو، دەرکەوت كەلكيان لە دەرمانەكە وەرگرتوو.

ئەم كەلك وەرگرتنەش بەردەوام دەيىت و گلىفىكىش بووئە نموونەى چارەسەرى نەخۇشانى تووش بوو بە نەخۇشى خوینە سپىكەى دريژ خايەنى مؤخى ئيسك. لە ئىستادا پزىشكانى شىرپەنجە دەستەواژەى "پيش و پاش گلىفىك" بەكاردىنن، كاتىك باس و خواسى ئەم نەخۇشە تا رادەيەك كوشندەيە دەكەن. ھاگوپ كانتارخيانى پزىشكى خوینە سپىكە لە بنكەى پزىشكى شىرپەنجەى ئەندرسن لە تەكساز بەم دوایانە وەھا باسى كارىگەرى دەرمانەكەى لەسەر نەخۇشى خوینە سپىكەى دريژخايەنى مؤخى ئيسكى كر دوو "پيش سالى ۲۰۰۰ لەو كاتەى نەخۇشانى تووش بوومان بە نەخۇشى خوینە سپىكەى دريژخايەن دەبىنى، پيمان دەووتن ئيوە نەخۇشپەكى فرە خراپتان تووش بوو و ريگاتان بەرەو مەرگە و چاوەرپيش ناکريىت زۆر بژىن و ھەر سى بۇ شەش سالىك دەژىن. چارەسەرى لەپيشينەش ھەر چاندنەوئەى دەرەكى مؤخى ئيسكە . ئەمروش نەخۇشانى تووش بوو بەم نەخۇشپە دەبىنم، پىيان دەلىم نەخۇشپەكەتان خوینە سپىكەى دريژخايەنى كەم زيانە و پيشبىنى دەكريىت سورەكەى زۆر ئاسايى بيىت، بەو واتايەى بەزۆرى سورى فرمانەكى ژيانى خۆتان بەرىدەكەن بەو مەرجهى تا لەژياندا ماون دەرمانى گلىفىك وەربگرن."

ھەرۈەك كۆمپانىيە نۇقتىسى بۇ دەركەوتبۇ خۇيىنە سىپكەى درىژخايەنى مۇخى ئىسك بەلەى سەر تەندروستى گشتى نى يە، بەلام شىپرەنجە ھەر بەلەى. بىرۆكەى كارىگەر لەمەر شىپرەنجەى زىندەزانيەۋە ھاتۆتە ئاراوە و پاشان پەنگدانەۋەى لەسەر زۆر جۆرى نەخۇشى ھەبوۋە. جا لەنيۇ ھەموو جۆرەكانى شىپرەنجەدا، خۇيىنە سىپكەى زۆرچار ھەويىنى دارشتەمەنى نوي بوۋە. ھەرۈەك قارمۇسىش باسى كىرەبوو"گەر شىپرەنجە لەناو خۇيىنماندا بىت، دەى لە ئاستە بەرفراوانەكەى ھەر ئەۋە دەكرىت بۇ شىپرەنجەى خۇيىن بگەرىينەۋە."

سەرکەوتنى دەرمانەكەى دروكەر كارىگەرەكى گەورەى لەسەر بواری شىپرەنجەزانی ھەبوۋ. بروس چابنەرى لىكۆلەرى بواری شىپرەنجە لەسەر وتارىكدا ۋەھای نووسى بوو"كاتىك لە سالانى ۱۹۸۰ كاندا جەئىل بووم، پۆجەر بانىستەرى ۋەرزشەۋان لەجىھانى ۋەرزشدا تەراتىنى دەكرە. لە پۆژى ۶ى ئايارى سالى ۱۹۵۴دا لەماۋەى كەمتر لە چوار خولەكدا(سى خولەك و پەنجاو نۆ چركە و لەدەيا چواری چركەيەك) مىلىكى بە راكرەن برى! لەكاتىكا ھەربە جياۋازى چەند چركەيەك لەجىھانى ۋەرزشدا ژمارەيەكى پىۋانەيى تۆماركرە، بواری راكرەنى ماۋە درىژى لە تەنھا دوانىۋۆرۆيەكدا گۆرى. لەكۆتاي سالانى ۱۹۵۰ كان و ۱۹۶۰ كان تا دەھات ژمارەى پىۋانەيى نوي تۆمار دەكرا. ئايا ھەمان شت لە بواری چارەسەرى شىپرەنجەدا دووبارە دەبىتەۋە؟"

نمۇنە ھىنانەۋەكەى چابنەر بەباشى لى پوانرا. مىلەكەى بانىستەر دەبىتە پىۋانەيەك لە مىژۋوى راكرەندا نەك لەبەرئەۋەى ژمارەيەكى تۆماركرەبىت جارىكى دى تۆمارنەكرىتەۋە، بەلكو لەبەرئەۋەى ھەنوۋكە خىراتىن راكرەنى مىلىي بەپانزە چركە بەپىي پىۋانەكەى بانىستەرە. بۇ چەندىن نەۋە ئەم چوار خولەكە ۋەك پىۋانىكى دەروونى خۆرپسكانە بوو، ۋەك بلىي ھەر ئەۋە جۆلەيان ھەبوۋ بىت و سىپەكانىش ھەر ئەۋەندە ھەناسەيان پىدرا بوو بىت. بانىستەر

سەلماندى ئەم بىر كىردنەوانە لەجىيى خۇياندا نىن. ئەوئى ئەو بۇ ھەمىشەيى شكاندى، ژمارە نەبوو بەلكو بىر كىردنەوانە بوو لەژمارەكان!

بۇ دەرمانى گلىفىكىش ھەمان خورشيد و خاوەر بوو. چابنەر و ھەا دريژەي بە قسەكانى دا "ديارە ئەمە بنەماو ريسايەكە و دەرخەرى ئەوئى چارەسەرى زۆر تايبەت و بى زيان دەكرىت وەدەست بخرىت."

گلىفىك دەرگاي دىكەي بۇ چارەسەرى شىرپەنجە كىردەو. دروست كىردنى ژىرانەي كەموسكە بۇ لەناوبردنى خانە شىرپەنجەيىەكان يان بلىين دۆزىنەوئى دەرمانىكى بەتايبەت بە ناچالاک كىردنى شىرپەنجەيىەن، زىندوو كەرەوئى روانىنەكەي ئىلرپچ يان بلىين "ھۆگرى تايبەتى" ھەبوو. دەكرا چارەسەرىكى كەموسكەيى ئامانچ گر بۇ شىرپەنجە ھەبوو بىت. ھەر لەرپگەي لىكۆلىنەوئى قولى خانە شىرپەنجەيىەكانەو پىويست بوو بەدوئى و ھەا چارەسەرىكدا تەقالا بدرىت. جا دواچار دەلىم (نووسەر) نەخۇشى خويئە سپىكەي دريژخايەنى مۆخى ئىسك نەخۇشپەكەي دەگمەنە و ئەمەش بۇ سەردەمى پىش ھاتنى دەرمانى گلىفىكىش راستە. سەرھەلدانى نەخۇشپەكە ھەر وەك رابردوو وائە. تەنھا چەند ھەزار كەسىك سالانە تووشى ئەم جۆرەي شىرپەنجەي خويئە دەبن. دەي ھەبوونى خويئە سپىكەي دريژخايەنى يان بلىين ژمارەي ئەوانەي ھەنووكە لەگەل ئەم نەخۇشپەدا دەژىن بەھوئى ھاتنى دەرمانى گلىفىكەوئى سەيروسەمەرانە گۆراو. ھەر لەسالى ۲۰۰۹ دا ژمارەي ئەو نەخۇشانەي خويئە سپىكەي دريژخايەنى مۆخى ئىسك دەرمانى گلىفىكىيان وەرگرتبوو بەگشتى سى سال دواي دەستنىشان كىردنى نەخۇشپەكەيان لەژياندا دەمانەو. بەپىي ئەو رىژەي لەژياندا مانە، ھاگۆپ كانتارىخان وئى بۆچوو لە دەسالى داھاتوودا ۲۵۰ ھەزار كەسى تووش بوو بەم نەخۇشپە لە ئەمريكادا ئەم دەرمانە وەر بگرن. دەرمانەكەي دروكەر تىگەيشتنى گشتى بۇ شىرپەنجە گۆرى، لە نەخۇشپەكەي يەكجار دەگمەنەو بۇ نەخۇشپەكەي تارايەدەيەك باوى ناساند. (دروكەر خۇشى

بۇ خۇشى دەيوت؛ من ھەر كتومت ئامانجەكانى پزىشكى شىرپەنجەم سەراو قن كردۆتەو. دەرمانەكەم ھەر شىرپەنجەى لە دونيادا زياد كردوو. خۇى بە زۆرى چالاكوانەكانمان لە تۆرەكانى كۆمەلايەتيدا بۇ نزيكەى ھەزار كەسيك دەيىت و ھەريەك لە ئيمە كەسيكى تووش بوو بە خويىنە سپيكە دەناسيىت، كە لەرپىگەى دەرمانى ئامانجگى دژ بە شىرپەنجەو بەزىندووى ماو.

"رەگەزى سوورە شاژن"

لە مانگى ئابى سالى ۲۰۰۰دا جىرى مەيفىلدى پۆليس لەويلايەتى لويىزانا و تووش بوو بە نەخۇشى خويىنە سپيكەى درىژخايەنى مۇخى ئيسك، دەستى بە ۋەرگرتنى دەرمانى گليفيك كرد. لەسەرەتادا جىرى دەمودەست ۋەلامى بۇ دەرمانەكە ھەبوو. بەشى خانەكانى خويىنە سپيكەى مۇخى ئيسكى لەماوۋى شەش مانگ زياتردا كەمیان كرد. ژمارەى خرۆكەكانى ئاسايى بوو بوونەو ۋە نيشانەكانى نەخۇشپەكەشى بەرەو باشتر بوون رۆشتن و گوروتىنى بۇ گەراپەو، ۋەك كەسيكى دى دەرمانىكى ديكەى ۋەرگرتيىت. دەى ۋەلامدانەو كورت خايەن بوو. لە زستانى سالى ۲۰۰۳دا ۋەلامدانەوۋى نەخۇشپەكەى بۇ دەرمانەكە بەكۆتا ھات. دەى مۇش تالپاز، ئەو پزىشكەى شىرپەنجە لە ھۆستندا چارەسەرى بە مەيفىلدى لە ھۆستندا پيشكەش دەكرد، ھەر ژەمى دەرمانى گليفيكەكەى زياد دەكرد بەو ھيوايەى زووتر خويىنە سپيكەكەى جىرى چاك بيىتەو.

لەمانگى تشرىنى يەكەمى ۲۰۰۳دا كاردانەوۋى جىرى بۇ نەخۇشپەكە نەما. خانەكانى خويىنە سپيكەكەى دووبارە بەتەواوى مۇخى ئيسكى و خويىنى و سپىيان تەنى بوويەو. دەرمانەكە چارى نەخۇشپەكەى مەيفىلدى نەكرد. لەو كاتەدا و لە پىنچەمىن سالى تاقىكردنەو كەى دەرمانى گليفيكدا، تالپاز و سۆيەر گەليك ھالەتى ۋەك ئەوۋى مەيفىلدىيان دىتوو و دەگمەنىش بوون. رىژەيەكى زۆرى نەخۇشانى خويىنە سپيكەى درىژخايەنى مۇخى ئيسك بەھوۋى

دەرمانەكەۋە بەشپۈەيەكى بەرچاۋ و كارىگەرانە چاك بوونەۋە و ھىچ چارەيەكى دىان پېۋىست نەبوو. دەى ناوبەناۋ نەخۇشانىك ھەبوون خويئە سىپكە درىژخايەنەكەى مۇخى ئىسكىان كاردانەۋەى بۇ دەرمانى گلىقئىك نەدەما و خانەكانى خويئە سىپكەيان دژ بە گلىقئىك دووبارە گەشەيان كردهۋە. سۋايەر، ھەر دۋاى ئەۋەى دەستى بەلىكۆلىنەۋەى دەرمانەكە كرىد، جگە لە دەرمانەكەش زوو كارى لەبوۋارى كەموسكەدا كرىد. چۇن دەكرىت خانەى شىرپەنجەيى بۇ دەرمانىك بەرگرىت كە راستەوخۇ بەربەرەكانى شىرپەنجەھىنەكەى بكات؟ لە سەردەمى ھەبوونى دەرمانە نائامانج گرەكاندا، وا دەزانرا خانە شىرپەنجەيەكان بەھۆى چەندىن رى و جى تۆكەۋە بەرگەگرى دەرمان بن. ھەندىك لەخانەكان چەند بازدانىكىان بەسەردا دىت كە پەمپە كەموسكەيەكان چالاک دەكەن. لە خانە ئاسايىەكاندا ئەم پەمپانە ژەھرە ئاسايىەكان و بەرھەمە بەفیرۆچۋوۋەكان لەناۋاخنى خانە دەكەنە دەرۋە. لە خانە شىرپەنجەيەكاندا ئەم پەمپە چالاکەۋەبوۋانە دەرمانەكانى چارەسەرى كىمىيى لەناۋاخنى خانەكانەۋە بۇ دەرۋە پال دەدەن. دۋاى ئەۋەى بەھۆى چارەسەرى كىمىيەۋە زىانىان پىناگات، خانە بەرگەگرىەكانى دەرمان لە خانە شىرپەنجەيەكانى دى زۆرتەر گەشە دەكەن. خانە شىرپەنجەيەكانى دى ئەۋ پىرۆتىنە چالاک دەكەن كە دەرمان لەناۋدەبەن يان بى كارىگەر دەكەن. دەى خانەى شىرپەنجەيى تىرىش ھەن لەرپىگەى خۇ گەياندەنە ئەستىركەكانى* ۱ جەستەۋە كە دەرمان تواناى تىپەرىنى نى يە، خۇيان لە دەرمان دەھەلاۋىرن، ۋەك ئەۋ شىرپەنجەيەى لىمفە خانەكان كە لە مىشكدا سەرھەلدەداتەۋە. سۋىەزر بۇى دەرکەۋت خانەكانى خويئە سىپكەى درىژخايەنى مۇخى ئىسك لەرپىگەى چەند رى و جىيەكى تۆكەترەۋە بەرگەگرى دەرمانى گلىقئىك دەكەن.

۱- برىتى يە لە شانەيەك يان شوپنىك دىژخايەنانە بە كارتىكەرىكى نەخۇشپەۋە داغان دەبىت و دەكرىت بىتتە سەرچاۋەى ھەۋكردن.

ئەو خانانەي بازداڭيان بەسەردا دىت بەتايىبەتى پىكھاتەي شىرپەنجههينى (Bcr-abl) دەگۆرن و پرۆتىنىك دروست دەكەن هېشتا بتوانىت پەرە بەگەشەي خويىنە سىپكەكە بدات، بەلام چىدىكە نەتوانىت بە دەرمانەكەوہ جزوبەند بىتت. خۆي دەرمانى گلىفىك بۆ ناو مۆخى ئىسك دەروات وەك قلىشىكى پوزيانە لە ناوہندى شىرپەنجههينى(Bcr-abl)دا بروات. ھەرۈەك دەرمانسازىكىش وەسفى كرىبوو وەك تىرىك بەناو جەرگەي پرۆتىنەكەدا دەروات. بازداڭە بەرگەگرىەكانى دەرمانى گلىفىك لە شىرپەنجههينى (Bcr-abl) دا ناواخنى كەموسكەيى پرۆتىنى (Bcr-abl) دەگۆرن تاوہكو دەرمانەكە چىدىكە بە قلىشە سەختەكەي ناو پرۆتىنەكە نەگات، بەم جۆرەش دەرمانەكە بى كارىگەر دەكەن.

بۆ حالەتەكەي مەيفىلد تاكە گۆرانيك واى لە شىرپەنجههينى (Bcr-abl) كرىبوو بەتەواوى بۆ دەرمانى گلىفىكەكە بەرگەگر بىت، ئەمەش بووہ ھۆي لەناكاو سەرھەلدانەوہي نەخۇشپەكەي. بۆ قوتارىبوون لە كارىگەرى دەرمانەكە، نەخۇشپەكە ئامانجەكەي گۆرى بوو. بەلاى سۆيەرزەوہ ئەم لىكۆلىنەوانە بەلگەي ئەوہبوون زال بوون بەسەر بەرەستى دەرمانى گلىفىكدا لەرىگەي دەرمانى دووہمەوہ پىويستى بە ھەول و تەقالايەكى دى ھەبوو. زىادكردى بىرى گلىفىك يان بەجۆرىك لە جۆرەكان دروست كرىدى كەمۆسكە پەيوەندىدارەكانى دەرمانەكە كەلكى نەدەبوو بەو پىيەي بازداڭەكان پىكھاتەي شىرپەنجههينى (Bcr-abl)ى گۆرى بوو، دەرمانى يارىدەدەر تارادەيەك ھاوشىوہ پىويست بوو بەپى رى و جىيەكى جوداوہ رىگرى لە شىرپەنجههينەكە بكات. پىدەچو لەرىگەي دۆزىنەوہي شوينىكى دىكەي چوونە ناوہوہ بوو بىت بۆ ناوہندە قلىشە فرە پىويستەكەي. لەسالى ۲۰۰۵دا لەرىگەي كاركردى لەگەل دەرمانسازەكانى كۆمپانىيى دەرمانى بىرستل-مىرز سكويب، دەستەكەي سۆيەرز بەرەندىكى دىكەي كايەيزيان بەمەبەستى بەئامانج كرتنى بەرگەگرى گلىفىكى (Bcr-abl) بەرەندىكى دىكەي

پرۇتېنەكەيان دروست كرد. وهك پېشېنى كرابوو، ئەم دەرمانە نوپپە يان بېلىن (داساتېنىب) پېكھاتەيەكى ئاسايى ھاوشىوھى گلىفېك نەبوو، لەرېگە شەقېكى كەموسكەيى جوداوه لەسەر رپوھكەي، بە ناواخنى شېرپەنجەھېنى (Bcr-abl) دەگەشت. كاتېك سۆيەرز و تالپاز دەرمانى داساتېنىبىان لەسەر ئەو نەخۇشانە تاقىكردەوھ كە نەخۇشى خويئە سېكەكەيان گلىفېك كارى تېنەكردبوو، كارىگەريەكەي ناوازيان بەدى كردو و خانەكانى خويئەسېكەكەي ئەم نەخۇشانە دووبارە چوونەوھ يەك. خويئە سېكەكەي مەيفىلد، كە ئەوپەرى بەرگەگرى گلىفېك بوو، دووبارە بەفشار لەسالى ۲۰۰۵د بەرەو باش بوونەوھ رپۇشت و ژمارەي خرۇكەكانى خويئە دووبارە بەرەو ئاسايى بوونەوھ رپۇشتن و خانە تووش بووھكانى بە خويئە سېكەي ناو مۇخى ئېسكى وورده وورده بەرەو نەمان چوون. لەسالى ۲۰۰۹د بەورەگرتنى دېستانىب ھەر لەبارى باش بوونەوھدا بوو. تەنانەت چارەسەرى ئامانجدارىش وهك يارى مشك و پشيلە وابوو. لېكۆلەر دەكرا يەك دنيا تير ئاراستەي شوينى لاوازي شېرپەنجە بكات، بەلام دەكرا نەخۇشپەكەش بەئاسانى شوين و خالە لاوازيكانى بگورپت. ئېمەش لە جەنگىكى بەردەوامى دژ بە جەنگاويرىكى سەرسەختدا بووين. كاتېك خانەكانى خويئە سېكەي درېژخايەنى مۇخى ئېسك دەرمانى گلىفېكىيان بى كارىگەر دەكرد، ھەر جۆرە كەموسكەيەكى جودا ئەو خانانەي لەناو دەبرد و كاتېكىش زۆر گەشەيان بەو دەرمانە دەدرا، ئېتر پېويستمان بە نەوھى دووھى ئەو دەرمانە دەبوو. گەر بۆ ماوھەكېش بووايە بەرگەگرېيەكە بەرى پى بگيرىيايە، دواتر ھاوكېشەي جەنگەكە دەگۆرا. لە كتېبى "بەنيو زەرەبىن"ى لويس كارۆلدا سوورە پاشا بەئەليس دەلېت "جېھان لەژېر پېئەكانتدا ھېندە بەخېرايى دەگۆرپت ئەبېت ھەر رابكەيت تا فرىاي خۆى بكەويت."

ئەمەش دەردەسەرى ئېمەيە لەگەل شېرپەنجەدا؛ ناچارىن ھەر راپوراوين بكەين تا لە ژياندا بىمىن. ھەر لەو دەيەيەي دۆزىنەوھى گلىفېكدا بىست و چوار

دەرمانى نوئى لە لايەن پەيمانگاي نىشتىمانى بۇ شىرپەنجەو وەك چارەسەرى بەئامانج گرى شىرپەنجە پىرست كراون و چەندىنى دىكەش پەرەيان پىدراوہ.

دەرکەوتووە بىست و چوار دەرمان بۇ شىرپەنجەكانى سى و مەمك و قولۇن و پرۆستات و شانە شىرپەنجە و لىمفە شىرپەنجە و خوینە سىپكە بەكەلكن. ھەندىكان وەك داساتىنىب راستەوخۇ شىرپەنجەھىن ناچالاک دەكەن. ئەوانى دى، كە رپرەوہ چالاکەوہبووہكانى بۆھىللى شىرپەنجەھىن بەئامانج دەگرن، وەنىبىرگ پەرلەدارى كرددوون. دەرمانى ئاقاستىن لەرپىگە قەتیس كردنى تواناى خانە شىرپەنجەبىيەكان بۇ ورووژاندنى گەشەى بۆرىەكانى خوین، رەگاژۇكردنى گرىبەكان دەوہستىنىت. بۆرتىزۇمىب يان قىلكاد رى و جىي خالى كردنەوہى پاشەرۇى ناوكى بۇ ئەو پرۆتىنانە قەتیس دەكات كە لە خانە شىرپەنجەبىيەكاندا ھەر فرە چالاکە. بەجۆرىك لە جۆرەكان زياتر لە ھەر جۆرىكى دىكەى شىرپەنجە، شىرپەنجەى خرۆكە سىپىبەكانى خوین كاريگەرى ئەم چارەسەرە نوپىە دۆزراوہ بەئامانج گرانە دەرەخەن. لەسالى ۱۹۸۰كاندا شىرپەنجەى خرۆكە سىپىبەكانى خوین بە پىدانى برىكى فرە زۆرى ئەو دەرمانە كۆنە كوتىنەرانە كارى لەسەر دەكرا كە كتومت ھاوشىوہى شىرپەنجەكە، بەخىرايى نەخۇشەكانىشى تىك دەشكاند. زياتر لە دەيەيەك سى دەرمانى نوپى بەئامانج گر يان بلين قىلكاد و تالىدۆمىد و رىقلىمىد بۇ شىرپەنجەى خرۆكە سىپىبەكان پەيدابوون، كە ھەموويان رپرەوہ چالاکەبووہكانى ناو خانەكانى خرۆكە سىپىبەكان قەتیس دەكەن. لەرپۆژگارى ئەمپروماندا چارەسەر كردنى شىرپەنجەى خرۆكە سىپىبەكانى خوین خۇى لە تىكەل كردن و پىكەوہ بەستنى ئەم دەرمانانە لەگەل چارەسەرە كىمىيىبە نمونەبىيەكاندا دەبىنىتەوہ. كاتىكىش شىرپەنجەكە دووبارە سەرھەلدەداتەوہ، دەرمانەكان دەگۆردىرپن. تاكە دەرمان يان چارەسەرىك بەتەواوى ئەم شىرپەنجەبە لەناونابات. شىرپەنجەى خرۆكە سىپىبەكان ھىشتا نەخۇشپەكى كوشندەيە. دەى بۇ خوینە سىپىكەى درىژخايەنى مۆخى ئىسك يان بلين يارى پشیلەو مشكەكە لەگەل

شىرپەنجدە ژيانى نەخۇشانى شىرپەنجدە خۇچە خۇچە سىپەكانى درىژ دەكردهوه، بەدىارىكراوى لەھەندىك لە حالەتەكاندا. لەسالى ۱۹۷۱دا نىكەى نىوہى ئەو نەخۇشانەى تووشى شىرپەنجدە خۇچە سىپەكانى خۇين بوو بوون، لەماوہى بىست و چوار مانگ لە دەستنىشان كردنى نەخۇشپەكان، گيانيان سپارد و نىوہەكى دىشان ھەر دەسالىكى دى دەژيان. لەسالى ۲۰۰۸دا نىكەى نىوہى ئەو نەخۇشانەى شىرپەنجدە خۇچە سىپەكانى خۇين بەو دەستاويزە گۇراوانەى دەرمانە نوپپەكان چارەسەر دەكران، ھىشتا بو ماوہى پىنج سال لەژياندا دەمان. گەر ئەم لەژياندا مانە درىژەى ھەبووايە نىوہەكى دىكەش تا سەروو دەسالىش لەژياندا دەمان. لەسالى ۲۰۰۵دا كەسىكى تووش بوو بە شىرپەنجدە خۇچە سىپەكانى خۇين لىمى(نووسەر) پرسى داخۇ كچەكەى دەبىنىت قۇناغى ئامادەى لەماوہى چەند مانگىدا تەواو بكات. لەسالى ۲۰۰۹دا دواى ئەوہى لەسەر كورسى پىچكەدار جزوبەند بوو، كچەكەى بىنى زانكۇيشى تەواوكرد! دانىشتنى لەسەر كورسىە پىچكەدارەكە ھىچ پەيوەندىەكى بە شىرپەنجدەكەيەوہ نەبوو. لەو كاتەى راھىنەرايەتى تىپى باسكەى كورە بچووكەكەى دەكرد، لە كورسىەكە بەربوويەوہ. لە واتايەكى فراوانتردا، كۇنىشانەى سورە شاژن يان بلىين بى پساوانە جوولەكردن ھەر لەپىناوى جىگرتندا، كتومت بەسەر ھەموو لايەنەكانى جەنگى دژ بە شىرپەنجدە جى بەجى دەبىت، بە پشكىن و خۇپاراستن لە شىرپەنجدەشەوہ. لەسەرەتاي زستانى سالى ۲۰۰۷دا گەشتم بو شارى فرامىنھام لە ويلايەتى ماساچوتيس كرد تا شوينىكى لىكۇلئىنەوہ بىينم كە دەكرا ئەو شىوازە بگۇرپت ئىمە بو رىگرى كردنى شىرپەنجدەى ويناى دەكەين.

فرامىنگھام ئەو شارۇچكە ئاسايىەى روو لە باكورى رۇژھەلاتى جزوبەند كراوہ بە زنجيرە رووبارۇچكەيەكى بەستوو لە چلەى زستاندا، كەچى لەمىژوو پزىشكىيدا فرە بەناوبانگە. لەسالى ۱۹۴۸دا درم ناسەكان دەستەيەكى پىنج ھەزار ژن و پياويان لەو شارۇچكەيە دەستنىشان كرد. ھەلس و كەوت و خوو

و پەيوەندىيە ناوخۇي و نەخۇشپەكانى ئەم دەستەيە فرە بەرپىك و پىكى سال
 دواي سال ياداشت كرابوو، كە بو سەدان لىكۆلپنەھى درم ناسى
 سەرچاۋەيەكى بەنرخ و بەپىزى زانىارىيە. زورجارتاگاتا كرىستى ئەفسانە نووسى
 ئىنگلىز گوندى ئەفسانەيى سانت ماري مېدى ۋەك نموونەيەكى گچكە بو
 ھەموو مرقۇپايەتى بەكاردەھىنا. فرامىنگھامىش ئەو گوندە ئىنگلىزىيە بو درم
 ناسى ئەمىرىكى. لەژىر ئاستەم بىنى فرە ووردى ئاماركارىانەدا، دەستە
 سەرنجراكىشەكەي ژياۋە و ۋەچەيان خستوتەۋە و تەمەنيان كردووە و مردوون،
 ئەمەش روانىنىكى كەم وىنەي لەمەر رپرەۋى سروسىتى ژيان و مردن ھىناۋەتە
 كايەۋە. دەستەي پىدراۋەكانى فرامىنگام كۆمەلە لىكۆلپنەھىيەكى لەسەر
 مەترسى و نەخۇشپەكان خستەروو. پەيوەندى نىوان كۆلىستىرۇل و نۆبەي دل
 بەفەرمى لىرە پىشتراست كرايەۋە، ھەروەك پەيوەندى نىوان نۆبەي دل و بەرزە
 فشارى خويىن يەكلايى كرايەۋە. دەي بەم دوايانە گۆرانىكى ھىزىيانە لەمەر
 تىروانىنى درم ناسيانە لىرەدا ھاتوتە كايەۋە. خۇي درم ناسەكان ھۆكارە
 مەترسى ھىنەكان بو نەخۇشپە درىژخايەن و تەشەنە نەكردووەكان لەرپىگەي
 لىكۆلپنەۋە لە ھەلس و كەوتى مرقۇشەۋە ديارى دەكەن. ھەر بەم دوايانەش
 پرسىارىكى فرە جياۋازيان كردوو؛ چى دەبىت گەر ئەندازگەي راستەقىنەي
 مەترسىيەكە بەپىي ھەلس و كەوتى ھۆكارە مرقۇبىيەكان نەبىت، بەلكو بە
 پەيوەندى بە تۆرە كۆمەلەيەتپەكانەۋە ھەبىت؛ لەمانگى ئايارى سالى ۲۰۰۸دا
 دوو درم ناسى زانكۆي ھاقارد بەناۋەكانى نىكۆلاس كرىستاكىس و جەيمز
 فاۋلەر ئەم چەمكەيان بو تاقىكردنەۋەي ھىز و جولەي جگەرەكىشان بەكاربرد.
 يەكەمجار فۆلەر و كرىستاكىس ھىلكارىيەكى ھەموو پەيوەندىيە زانراۋەكانى
 فرامىنگھام؛ ھاورپى و دراوسى و خزم و خوشك و برا و خىزانى پىشوو و خال و
 خالۋۇژنان؛ ۋەك تۆرپىكى بەيەكەۋە نەبەستراۋى چر كىشا. دواي ئەۋەي بەپوختى
 لىي روانرا، تۆرەكە گرېمانەي بو چەشەنە ديارو ژىرانەكان ھىنايە كايەۋە. چەند
 ژن و پياۋىك(يان بلىين كەسە كۆمەلەيەتپەكان) لە نىو ئەم تۆرانەدا

دەۋەستان و لەرپىگەي چەندىن ھېلەۋە بەچرى بەيەكەۋە دەبەستىران. بەيچەۋانەشەۋە ئەۋانى دى لە دەۋرۋەرى تۆرەكەۋە(جوداكان) لەرپىگەي پەيۋەندىە كەم و كورتماۋەكانەۋە بەيەكەۋە دەبەستىران. كاتىك درم ناسەكان كارىگەرى جگەرەكىشان و ئەم تۆرەيان خستە پال يەك و بۇ چەندىن سال لىكۆلېنەۋەيان لە شىۋازى جگەرەكىشان كرد، ئەنجامىكى زەق ۋەدەرکەۋەت؛ بەجۆرىك لە جۆرەكان دەرکەۋەت سوپى پەيۋەندىەكان دەرخەرىكى بەھىزترى ھىزو جوۋلەي جگەرەكىشان بوون ۋەك لە ھەر كارتىكەرىكى دى. ھەموو تۆرەكان پىكەۋەبىيانە ۋازيان لە جگەرەكىشان ھىنا ۋەك ئەو خولگانەي پىكەۋە جوۋلەيان نامىنىت. ئەو خىزانەي پىكەۋە نان دەخۇن، پىكەۋەش دەست لەنان خواردن ھەلدەگرن. كاتىك كەسە فرە كۆمەلايەكان دەستيان لە جگەرەكىشان ھەلدەگرت، ئەو بازنە كۆمەلايەتپە چرە تەل بەند كراۋەي دەۋرۋەرىانىش ۋوردە ۋوردە ۋەك كۆمەل دەستيان ھەلدەگرت. لەئەنجامىشدا جگەرەكىشان پەيتا پەيتا لە پەراۋىزى ھەموو تۆرەكاندا دەبىنرا و پەيۋەندى بە جوداخۋازەكانەۋە لەرپىگەي چەند پەيۋەندىەكى كۆمەلايەتپەۋە ھەبوو و بەھىمانە لە سوۋچە دوور و تەرىكەكانى شارۋچكەكەدا مژى جگەرەيان لىدەدا.

بەرۋانىنى من لىكۆلېنەۋەي تۆرى جگەرەكىشان ئالەنگارىيەكى ترسىنەرانە بۇ رىگە سادەكەرەكانى رىگرى لە شىرپەنجە پىشان دەدات. بەپىي ئەم رىگەيە جگەرە كىشان ھاۋشىۋەي ئەو شىرپەنجەھىنانەي لە پىكەھاتەي بۆھىلەكانماندا رەگيان داكوۋتاۋە، ئەۋىش لەناو دى.ئىن.ئەي كۆمەلايەتپەماندايە. رەنگە بەبىرمان بىت پەتاي جگەرەكىشان ۋەك خويەكى پەلكىشاۋ سەرچاۋەي گرتىت، شوئىنك شوئىنكى دى خۇشە دەكات. لەدۋاي جەنگ سەربازان جگەرە كىشانىان بۇ ئەۋرۋا ھىنايەۋە. ژنان يەكدىان بۇ جگەرەكىشان ھەلدەنا. پىشەسازى جگەرە دۋاي ئەۋەي بواری بۇ رەخسىنرا، بانگەشە بۇ جگەرە دەكرا ۋەك جۆرىكى پەيۋەستى كۆمەلايەتى كە تاكەكان بە كۆمەلە پىكەۋەبىيەكانەۋە دەبەستىتەۋە. بەم جۆرە تواناي بەربلاۋبوۋنەۋەكە بەپىي

جگەرەكىشان دەپت. تەواۋى تۆرى جگەرەكىشەكان دەكرىت بەخىرايىپەكى ھاندەرانە لەكاربەكون و پاشانىش بەھەمان خىرايى ھاندەرانە بەكونەو كار. بچرانى ئەو پەيوەندىانەى كە جگەرە نەكىشانى فرامىنگھام (يان خراپتر تۆرىكى كۆمەلايەتى گەورە بە جگەرەكىشى بىرگۆراۋەو) و پاشان جەرگېرانە دەكرىت بەگشتى بگۆرىت. جا لەبەر ئەمەپە تەنانەت سەرگەوتوتتورن رى و جىپەكانى بەرگرتن بە جگەرەكىشان دەكرىت ھەر زوو شكست بىنن. كاتىك پىپەكانى سۈرە شاژن گەر بۆ ماۋەپەكى كاتىش بىت لەسووران دەۋەستىن، ئەو ساتە پىگەى خۆى ناپارىزىت. دەۋرۋبەرى و دژە سوورانىش ھاۋسەنگى تىك دەدەن. رىگرىكرن لە شىرپەنجەش بەھەمان پىۋدانگە. كاتىك ھەلمەتەكانى دژ بە جگەرەكىشان كارىگەرى و ھىزى خۆيان نامىنىت، ھەرۋەك ئەۋەى بەسەر پىگەشتۋوانى ئەمىرىكاۋ ئاسيادا ھاتوۋە، زۇرجار جگەرەكىشان ۋەك تاعوۋنى كۆن دەگەپتەۋە. رەفتارى كۆمەلايەتى بلاۋدەپتەۋە و لە ناۋاخنى كۆمەلگاۋە بە تۆرە كۆمەلايەتپەكان پەل دەھاۋىت. بىگومانىش نىمچە پەتەى جگەرەكىشانى پەيوەندىدار بەشىرپەنجەشى بەدۋادا دىت. دەى بوارى شىرپەنجەھىنەكانىش شتىكى چەسپاۋ نى پە. ئىمە ۋەك ئەو مەيمونەين دەرمانمان لەسەر تاقىدەكرىتەۋە. بەزانىنى تواناى ۋەرگرتن و پوختەكردن و كاردانەۋەى كەموسكەكان بۆ دروست كردنى كەموسكەى نوئ و ناۋازە، جىھانىكى نوئى دەرمانى دەۋرۋبەرمان گۆراۋە. بەم جۆرەش جەستە و خانە و بۆھىلەكانمان لە لىشاۋىكى گۆراۋى كەموسكەكاندا نغروۋدەبن(دەرمانى مېروو كوژ و دەرمانى كۆمپانىياكان و پلاستىك و مادەكانى جوانكارى و ئىستروچىنەكان و بەرھەمە خۇراكىپەكان و ھۆرمۆنەكان و تەنانەت دياردە فىزىپە نوئپەكانى ۋەكو تىشك لىدان و بەموگناتىس بوونىش). خۆى ھەندىك لەمانە دەبنە شىرپەنجە ھىنن و ناشتۋانىن خۇمان لەم جىھانە قوتار بەكىن و ئەركى ئىمەش ئەۋەپە چاۋكراۋانە شىرپەنجەھىنە سندان لىدەرەكان لەۋ خەلكە بى تاۋان و دل سافانە دوۋر بەخەپنەۋە. ئەمەش ھەر ۋەدەم خۇشە. لەسالى

۲۰۰۴ دا بەيى كۆمەلە گرىپەندىكى سەرەتايى زانستى مۇبايل، كە ووزەى لەرەلەرى رادىيوى بەرھەم دەھىنيت، زۆر پىدەچىت جۆرىكى كوشندەى شىرپەنجەى مېشك بەناوى (گلايۇما) دروست بكات. خۇى گلايۇما لەھەمان ئەو جىگايەى مېشك دروست بوو بوو كە مۇبايلەكەى بەشىۋەيەكى زالەكيانە پىۋەدرا بوو و پەيوەندىەكەى زياتر پشت راست كردهو. ترسىكى زۆر لەنيو راگەياندەكانى بەدوادا هات. دەى ئايا ئەمە ھاورپژگەيەكى بەھەلە پەى پىبراوى دياردەيەكى باو و نەخۇشپەكى دەگمەن (بەكارھىنانى مۇبايل و گلايۇما) بوو؟ يان داخۇ درم ناسەكان پەيامى سەردەمى دىجىتالان لەبىر كەردبوو؟

لەسالى ۲۰۰۴ دا لەبەرىتانيا دا بەمەبەستى پشت راست كەردنەوەى ئەم گرىپەندە سەرەتايە نەگريسانە، دەست بە لىكۆلپەنەوەيەكى گەورە كرا. ئەو نەخۇشانەى گلايۇمايان ھەبوو، لەگەل ئەوانەى نەخۇشپەكەيان نەبوو، لەرووى بەكارھىنانى مۇبايلەو بەراوورد كران. لىكۆلپەنەوەكە كە لەسالى ۲۰۰۶ دا ئامادەكرا، لەسەرەتادا وەھى نىشاندا ئەو ژن و پياوانەى لە لاي گويى راستيانەو مۇبايلەكانيان بەكاربردبوو، زياتر مەترسى شىرپەنجەكانى مېشكيان لەو لايەى سەرەو لەسەر بوو. دەى كاتىك لىكۆلەرەكان بەووردى ھەلسەنگاندنيان بو پىدراوەكان كەرد، دياردەيەكى سەيرو سەمەرە دەر كەوت؛ بەكارھىنانى مۇبايل لە لاي راستەو مەترسى شىرپەنجەى مېشكى لە لاي چەپەو كەم كەردبوو. سادەترين لىكدانەوەى ژىرانە بو ئەم دياردەيە "لايەندارى وەلامدەرەو" بوو؛ ئەو نەخۇشانەى شىرپەنجەكانيان دەستنيشان كرابوو بى وىژدانانە زىادەرەويان لە بەكارھىنانى مۇبايل لەھەمان ئەو لايەى مېشكيان كەردبوو و بەديارىكراویش بەكارھىنانيان لە لايەكەى دى لەبىرچوو بوو. كاتىك لىكۆلەرەكان ئەم لايەندارى وەلامدەرەويان راستەو كەرد، بەگشتى پەيوەندى پەى پىبراو لە نيو گلايۇما و بەكارھىنانى مۇبايلدا نەدۆزرايەو. پىسپورانى رىگرى كەردن لەشىرپەنجە و بەكارھىنەرە

پىڭگەشتووھەكانى مۇبايل ھەر دەكرىت بۇ ماوھىيەكى كەم دىيان خۇش بوو بىتن. لەو كاتەى لىكۆلئىنەوھەكە تەواوكر، مۇبايلى نوئ كەوتە بازارپەكانەوھە و جىڭايان بە مۇبايلە كۆنەكان لىژ كرى و ئەمەش واىكر ئەنجامە نەرىنپەكان پرسىار ھەلبىگرن. حالەتى مۇبايلەكە بەبىرھىنەرەوھىيەكى ژىرانەى تۆكمەيى ئەو رىچكەناسىيەيە كە بۇ ھەلسەنگاندنى شىرپەنجەھىنە نوپپەكان پىويست بوو. خۇشە بە خەيال مىشكمان بە شىرپەنجەوھە قال بكەين. دەستنىشان كرىنى بەرەندىكى راستەقىنەى شىرپەنجەھىن، ھەلسەنگاندنى برى مەترسى بەپىي ژەمە رىك و پىكەكان و رپون كرىنەوھە ژىرانەيىەكان و كەمكردەنەوھى لىكۆلئىنەوھە لەرپىگەى دەستاوئىژى ياسايى و زانستىانە (پاراستنى مىراتى پىرسقال پوت) ھەر فرە سەختە. ھەرەك ھارپۆلد برپوستەينى پزىشكى شىرپەنجە ئامازەى پىكردبوو"لەكۆتاي سەدەدا(ھى بىست و يەك) لەخالى پىك گەشتنى نىوان زانست و كۆمەلگەدا دەيىن."

ئەمەش نەك يەك بەلكو دوو ئالەنگارى دروست دەكات. يەكەمىان "ئالەنگارى زىندەزانىانە"ى شىرپەنجە خۇى لە "دەرگىركرىنى زىادبوونى خەيالىانەى پىدراوى زانستى بۇ زال بوون بەسەر ئەم نەخۇشپە كۆن و ترسناكەدا." دەى دووھمىش "ئالەنگارى كۆمەلایەتى"يە. ئەمەش ھەر فرە ھەستىارە و خۇى لەوھدا دەبىنئىتەوھە فشار لەخۇمان بكەين تا رپوبەرپووى داب و نەرىت و ھەلس و كەوتەكانمان بىنەوھە. بەداخەوھە ئەمانە ئەو نەرىت و ھەلس و كەوتانە نىن كە لەنىو چوارچىوھى كۆمەلگە يان خودى خۇماندا بن، بەلكو ئەوانەن لەناواخنە دىارەكانى خۇياندان؛ ئەوھى دەخۇين و دەيخۇينەوھە و ئەوھى بەرھەمى دىين و بۇ ناو ژىنگەى فرى دەدەين كاتىك برپار لە دووبارە بەرھەم ھىنانەوھە دەدەين و چۆنىش تەمەن دەكەين.

"سيانزه كيو"

كاتىك لەسەرەتاي ھاوینی سالی ۲۰۰۴دا دەستم بە نووسینی ئەم كتیبه كرد، زورجار پرسیارم لیدەكرا چۆن كۆتاییهكەى بنووسمەوہ. ھەر خۆم لەپرسیارەكە بەدوور دەگرت یان ھەر گویم لى دەخەفاند. نەمزانی بوو بەئاگایانە قسەم كردییت یان دلنیا نەبوو بیتم. جا دلنیا بووم، ھەرچەندە بویری ئەوہم نەبوو بۆ خۆم دانى پیدادا بنیم. دلنیام باس و خۆاسی كۆتاییهكەى بە چاك بوونەوہ و مردنەكەى كارلا دەبیتن. من ھەلە بووم. لەمانگی تەموزی سالی ۲۰۰۹ و كتومت پینچ سالی دوای ئەوہى لەژیر ووربیندا تەماشای مۆخى ئیسكى كارلام كردو یەكەمین جار باش بوونەوہكەیم لەنەخۇشپەكەى پشت راست كردەوہ، بە چەپكەى گولەوہ و بەترۆمبیل رووم لە مالهكەى لە شارۆچكەى ئیپسویچ لە ویلايەتى ماساچوستیس كرد. بەیانیهكى ھەر داگرتوو و فرە گەرم و شیدار بوو و ئاسمانیش مەیلەو بۆر بوو و چاوەرپی باران دەكرا، كەچى ھەر نەبارى! ھەر پینش ئەوہى نەخۇشخانە بەجى بهیلم، بەخیرایى چاویكم بەیەكەم بۆچوونى خۆم خشاندهوہ كە لەسەر داغل كردنى كارلا لەسالی ۲۰۰۴دا بۆ نەخۇشخانەكەم نووسى بوو. ھەرکە ئەو بۆچوونەم نووسى، بەتەنگەبەریەوہ بەبیرم ھاتەوہ وام دانابوو تەنانەت كارلا لەژیانا نەمیئیت تا قوناعى بەرایى چارەسەرى كیمیایى وەرگریت. دەى چارەسەرى كیمیایى وەرگرت و جەنگە تیکشکینەرە جەرگبەرەكەى ھەر كۆتای ھات. رزگار بوون لە شیرپەنجەى توندی خوین بۆ ماوہى پینچ سال بەبى سەرھەلدانەوہى نەخۇشپەكە بەجۆریك لە جۆرەكان وەك تیپەراندنیەتى. گولم دابەدەستى كارلاوہو و ئەویش وەستابوو و بەییدەنگى تەماشای دەكرد و ھەر بەو سەرکەوتنە گەورەى بەدەستى ھینابوو، سەرسام بوو. جاریکیان ھەر لەسەرەتاي سالی ۲۰۰۴دا لەو كاتەى بە كارى بینگەییەوہ قال بووم، بۆ دوو رۆژ چاوەرپم كرد پینش ئەوہى بانگى بكەم و ئەنجامى نەبوونى(نیگەتیقى) شیرپەنجەكەى پى بلیمەوہ. لە پەرستاریكەوہ

ئەنجامەكانى پىگەشت بوو و دواخستنى راگەياندىنى ئەنجامە تەواو نىگەرانى
کرد بوو. شەو رۆژىك برۋاي بەخۇي ھىنابوو شىرپەنجهكەي سەرى ھەلدابىتتەو
و دوو دلىهكەي منىش نىشانەي ھەبوونى چارەنووسىكى ناديار بوو. خۇي
پزىشكانى شىرپەنجه و نەخۇشپەكانىشيان پەيوەستىيەكى تارادەيەك بەھىز
لەنيوانيان دروست دەبىت. دەي بەواتايەكى ئاسايى ئەم باش بوونەوھەيە بۇ
منىش مايەي سەربەرزى بوو. لە لاي مېزەكەي كارلاوہ دانىشتم و تەماشام کرد
پەرداخە ئاويكى پالفتەنەكراوى ھەر لەسنگى قاپ و قاچاخ شۆردنەكەوہ
تىدەکرد. رووى دەدرەوشايەوہ و چاوەكانىشى پرتە پرتيان دەکرد وەك بلېي
ئەو ژياننامە كەسىنپىيەي پىنج سالى رابردووى لەشاشەيەكى تايبەت و ناوكى
سىنەمايەوہ تىشكى دابىتتەوہ. منالەكانىشى لەژوورەكەي تەنىشت لەگەل
سەگە بچووكە سكۆتلەندىيەكەياندا ياريان دەکرد. دياربوو دليان خۇش بوو و
وہك ئەوہش بوو ھەر نەيانزانىبىت دايكيان ئەو دۇخەي تىپەراندووہ. ئەمەش
ھەموو مايەي خۇش بەختى بوو. سوزان سۇنتاگ لەكتىبەكەيدا"نەخۇشى وەك
خوازە" بەو ئاكامە گەشتبوو كە"ئامانج لەدانانى ئەم كتىبە ئەوہ بووہ
بىرکردنەوہم ئاسايى بکەمەوہ و نەي ورووژىنم."

دەي منىش سەردانەكەم ھەر بۇ ئەوہ بوو بەكارلا بلېم جەنگەكەي ئەو تەواو
بووہ و ژيانى ئاسايى بووہتەوہ يان بۇ لابردنى ئەو كۆت و بەندەي پىنج سالى
رابردوو كە ھەردووكمانى وەگىرھىنابوو. پرسيارم لىكردبوو بەوہي روانىنى
لەبارەي تىپەراندنى نەخۇشپىيەكەي چۆن بووہ. سەردانەكەم بەترۆمبىل لە
نەخۇشخانەوہ لەو بەيانىيەوہ بۇ مالى كارلا لەنيو ئەو ھەموو ترافىكەدا
كاترمىر و نيويكى پى چوو. چۆن بەو رۆژە درىژە تاقت پىرووكىنانەي ھاوين
دەيتوانى بە ترۆمبىل بۇ نەخۇشخانە بيت و بۇ چەندىن كاترمىر چاوەرى بكات،
لەو كاتەي پشكىنەكانى بۇ ئەنجام دەدرا و پاشانىش پىي رابگەيەنرىت بەوہي

ھېشتا ژمارەى خۇشپەكانى ھېندە كەمە نەتواتىت بە رېك و پېكى چارەسەرى كىمىيەى وەبگىت و ھەموو رۇژىك ئەو بەزم و رەزمە دووبارە بىكەتەو؟ ھەر دوای ئەوەى بە بىئاگانە جولەى بۇ ئەو ژورە كرد منالەكانى تىيدا يارىان دەكرد، گوتى "چار نەبوو. زۇر جار دۇستەكانم لىيان دەپرسىم داخۇ ھەستم بەوە كرىبىت بەھۇى نەخۇشپەكەمەوە ژيانم لى شىواو بوو بىت. " منىش ھەر پىم دەووتن "بۇ نەخۇش ئەمەش دەبىت."

تا سالى ۲۰۰۳ زاناکان وایان دەزانى جىاوازی بنەرەتى نىوان "ئاسایى بوونى" خانە و "ئاسایى بوونى" خانەى شىپەنجەى خۇى لە زۇربوونى بازدانى شىپەنجەھىنەكانى راس و مىك و قەدۇكەكانى چا و نو و ...ھتد دەبىنەوە كە دەرخەرى رەفتارەكانى خانە شىپەنجەبىەكان بوون. دەى ئەم تىگەپىشتنە بۇ شىپەنجە ناتەواو بوو و پىسارىكى بى چەن و چوونى بەدوای خۇيدا ھىنا بەوەى؛ بەگشتى شىپەنجەى راستەقىنە چەنىك لەم بازدانانەى ھەپە؟ شىپەنجە ھىنە تاكەكان و بۇھىلە دامركىنەرەكانى شىپەنجە جودا كرانەوە، بەلام ئەو كۇمەلە گشتىبەى ئەم بۇھىلە بازىپىدراوانە چى بوو كە لە شىپەنجەى راستەقىنەى مرۇفدا ھەبوون؟ پىرۇژەى كۇژىنى مرۇف يان بلىن زنجىرەى تەواوى كۇژىنى ئاسایى مرۇف لەسالى ۲۰۰۳ دا تەواوكرا. لەگەل ئەم پىرۇژەپەشدا پىرۇژەبەكى تارادەبەك گشتگىر تر بەلام زۇر ئالۇزتر ھات، ئەویش زنجىرەندى كىردنى تەواوى كۇژىنەكانى گەلىك لە خانە شىپەنجەبىەكانى مرۇف بوو. ھەر كە ئەم پىرۇژەبە "ئەتلەسى كۇژىنى شىپەنجە" تەواو بىرىت، لە مەوداى خۇيدا "پىرۇژەى كۇژىنى مرۇف" بچووك دەكەتەوە. ئەم ھەولى بەزنجىرەبى كىردنە چەندان دەستە لە تەواوى جىھاندا كارى لەسەر دەكەن. ئەو پىرستى شىپەنجەنەى دەبىت رىزبەندى بىرىن، شىپەنجەكانى مىشك و سى و پەنكرىاس و ھىلكەدانن. پىرۇژەى كۇژىنى مرۇف كۇژىنى ئاسایى بەردەست دەخات، دەكرىت كۇژىنى ئاسایى شىپەنجە لە ھاوشانى يان دىرى دابىرىت. ئەنجامەكەش ھەرەكە فرانسىس كۇلىنزی پىزىشك و بۇماوہناس و

بەريۆەبەرى پىرۆژەى كۆژىنى مروّف باسى لىوەكردووه "نەخشە نامە(ئەتلەس) گەورەى شىرپەنجە يان بلىين پوختەيەكى ھەر بۆھىللىكى بازدرەوى باوترىنى جۆرەكانى شىرپەنجە دەبىت؛ كاتىك ئەم نەخشەنامەيە بەسەر پەنجا جۆرى باوى شىرپەنجە بەكاربىرئىت، دەكرىت دواجار لەرووى قەبارەى پەتى دى.ئىن.ئەى زنجىرەكراووه بەھىندەى دە ھەزار پىرۆژەى كۆژىنى مروّف بىت. جا ئەم ئامانجە دەبىت بە چاويكى راست بىنانە و بەرزخوازەنى ھەلە زانستىيە وەدەركەوتووەكان بۆ بەرپاكردىنى جەنگىكى ژىرانەتر لىي بىروانىرئىت. تاكە خوازەيەك دەكرىت ژىرانە لەرپىگەيەووه ئەم پىرۆژەيەى پى بناسرىنرىت، ھى زەوى ناسىيە.

لەجىياتى تىگەيشتنى شىرپەنجە لە بۆھىل بە بۆھىل، نەخشەنامەى كۆژىنى شىرپەنجە تەواوى رووبەرى شىرپەنجە بەخشتە دەكات؛ لەرپىگەى بەزنجىرەيىكردىنى ھەموو كۆژىنى گەلىك جۆرى گرىيەكان، ھەر ھەموو بۆھىللىكى بازدرەوى دەستنىشان دەكرىت. ئەمەش نىشاندەرى سەرەتاكەنى ئەو "نەخشە"گشتگىرە فرە سەرنجراكىشەيە ماجى ژىنكزى نووسەرى سكوئەلەندى لەدوايىن وتارىدا پىشىبىنى كىردبوو. دوو دەستە لە ھەولەكانىان بەمەبەستى بەزنجىرەيىكردىنى كۆژىنى شىرپەنجە دەست و بردىان كىردووه. دەستەيەكىان يان بلىين دەستەى نەخشەنامەى كۆژىنى شىرپەنجە چەندىن دەستەى تىرى پىكەووه بەستراوى ھەيە كە چەندىن تاقىگە لە چەندىن وولات بەرپۆەدەبەن. دەستەى دووھەم دەستەكەى بىرت قوگلىستەينە لەجۆن ھۆپكىنز، كە ئاسانكارى زنجىرەيىكردىنى كۆژىنى شىرپەنجەى خوى كىردووه و پارەداركردىنى تايبەتى بۆ كارەكەى زىاد كىردووه و پىشپىركىيى بۆ زنجىرەيىكردىنى شىرپەنجەكانى كۆلۆن و مەمك و پەنكرىاس كىردووه. لەسالى ۱۲۰۰۶ دەستەكەى قوگلىستەين يەكەمىن ھەولى نىشاندەرى بەزنجىرەيىكردىنى لەرپىگەى شىكاركردىنى سىانزە ھەزار بۆھىل لەيانزە ھالەتى شىرپەنجەكانى مەمك و كۆلۆندا خستەروو. (كۆژىنى مروّف بەگشتى نىزىكەى بىست ھەزار بۆھىللى تىدادايە، دەستەكەى

قۇڭلىستەين لەسەرەتادا ھەر كەرەستەي ھەلسەنگاندنى بۇ سيانزە ھەزار بۆھيلى لەبەردەستدا بوو). لەسالى ۲۰۰۸دا ھەردوو دەستەكەي قۇڭلىستەين و دەستەي نەخشەنامەي كۆژىنى شىرپەنجە ھەولەكەيان بەمەبەستى بەزنجىرەيىكردنى سەدان بۆھيلى چەندىن نموونەي شىرپەنجەكانى مېشك بەرفراوان كرد. جا لەسالى ۲۰۰۹دا كۆژىنى شىرپەنجەكانى ھىلكەدان و پەنكرىاس و لووۋرەشە و سى و گەلىك جۆرى شىرپەنجەكانى خويىن بەزنجىرەيى كراون و ئەمەش پېرستىكى ووردى بازدانەكان لەھەر جۆرىكى شىرپەنجەدا پيشان دەدات. پىدەچىت كەس ھىندەي بىرت قۇڭلىستەين وورد و درشت و شىلگىرانە لىكۆلىنەوہى لە كۆژىنى وەدەرکەوتووى شىرپەنجە نەكردىت. قۇڭلىستەينى مۆن و بەرشت و رپوشكىن بە پانتۆلە كابۇيەكەي و پالتۆ لۆچنەكەيەوہ بەم دوایانە لەھۆلىكى گشتى لە نەخۇشخانەي گشتى ماساچوستىس لەرپىگەي پوختەكردنى ژمارەيەكى زۆرى دۆزىنەوہكانى لە چەند خزەكىكى كەمدا، دەستى بە وانەبىژى لەسەر كۆژىنى شىرپەنجە كرد. ئالەنگارىكەي قۇڭلىستەين وەك دىمەنىكى وىنەكىشان بوو. چۆن وىنەكىش وىناي دىمەنى شوينىك دەنەخشىنىت(لەم بارەدا شوين وەك كۆژىن واىە) لە رپىگەي چەند فلچە پياھىنانىكى كەم؟ چۆن وىنەيەك دەبىتە دەربرى ناواخنى شوينىك؟ وەلامى قۇڭلىستەين بۇ ئەم پرسىارانە بەجوانى لەرپىگەي رپبەدى كردنىكى زۆرى پەي پىبراو بە دىمەنە پىشىنەكانى نىگاركىشانەوہ سەرچاوەي گرتووه. بۆشاي نەرىنى دەكرىت بۇ دەربرىنى پانتايى بەكاربھىنرىت، لەكاتىكا بۆشاي ئەرىنى ووردەكارىەكە دەردەخات. بۇ بىنىنى دىمەنى كۆژىنى شىرپەنجە بەشىوہيەكى بەرفراوان، قۇڭلىستەين تەواوى كۆژىنى مروقى شى كردهوہ وەك بلىي پارچە دەزوويەك بىت بەدرىژايى پارچە كاغەزىك پىچكە پىچك بكات. (زانست دەچىتەوہ سەر رابردووهكەي خوى، وشەي يونانى(mitosis) يان بلىين دەزوو جارىكى دى لىرەدا دىتەوہ بەرباس). لە ھىلكارىەكەي قۇڭلىستەيندا يەكەم بۆھيلى سەر كرۆمۆسۆمى يەكىك لە كۆژىنى مروقى سەرى سووچى

چەپى ئەو پارچە كاغەزە داگىردەكات، بۆھيلى دوومە لەخوارەمەي ئەمەو دەبىت و بەم جۆرەش بەناو كاغەزەكەدا پىچكە پىچك دەكەن تا دواين بۆھيلى كرۆمۆسۆمى ژمارە بىست و خوارەمەي بەشى راستى پارچە كاغەزەكە داگىردەكات.

ئەمەش كۆژىنە بازەدراو بەرفراوان بووئەكەي مەروئە يان بلىين ئەو پىشپىنەيە كە شىرپەنجە لىوئەي سەرچاوە دەگرىت. لەبەرامبەر پىشپىنەيە ئەم بۆشايىيە نەرىنيەدا، قوگلىستەين بازدانى دانا. ھەر جارىك بۆھيلى بازدانىك لەشىرپەنجەدا رووى دەدا، بۆھيلى بازدراوئەكە بەشىوئەي خالىك لەسەر پارچە كاغەزەكە دەردەكەوت. كاتىك بواری بازدان لە ھەر بۆھيلىكدا كەمى دەكرد، خالەكان بەبەرزى بۆ گرد و تەپۆلكە و چىپاكان دەروات. بەم جۆرە باوترىن بۆھيلى بازدراوئەكان لە نموونەكانى شىرپەنجەي مەمكدا بەشىوئەي لوتكەي بلىند دەنوئىران، لەكاتىكا بۆھيلى بە دەگمەنە بازدراوئەكان بەگردي بچووك يان بلىين خالى تەخت دەنوئىرا. بەم جۆرەي كە دەبىنرىت، ھەر لەيەكەم روانىنەو كۆژىنى شىرپەنجە دىمەنىكى خەمەينى دەبىت. بازدانەكان كرۆمۆسۆمەكان تىكەل دەكەن. لەنموونە جوداكانى شىرپەنجەكانى كۆلۆن و مەمكدا، لەنىوان پەنجا بۆ ھەشتا بۆھيلى بازدانىان بەسەردا دىت. لەشىرپەنجەي پەنكرىاسدا پەنجا بۆ شەست بۆھيلى بازدانى بەسەردا دىت. تەنانەت بۆ شىرپەنجەي مېشك، كە زۆرجار لەتەمەنى زووئە پەردەسەنىت و بەمەش لەوانەيە پىشپىنى بكرىت ژمارەيەكى كەمتر بازدان رووبدات، نىزىكەي چل بۆ پەنجا بۆھيلى بازدانىان بەسەردا دىت. ھەر چەند جۆرىكى كەمى شىرپەنجە بەشىوئەيەكى بەرچاوە لەم ياسايە رىزپەر دەبن و بەجۆرىك لەجۆرەكان لە كۆژىندا بازدانىكى كەمىان دەبىت. يەككىك لەم نەفرەتيانە، شىرپەنجەي توندى لىمفە خوئىنە. ھەر پىنج يان دە گۆرانى بۆماوئەي لەناو كۆژىندا روو دەدات. خۆي ئەو كىماسىيە رىژەيىيە شىوئەي بۆھيلى لەم شىرپەنجەيەي خوئىندا دەكرىت ھۆكارىك بىت بەوئەي گرئىيەكە لەرىگەي چارەسەرى كىمىيىي

كارىگەرەو زۆر بەئاسانى لەناو بېرىت. زاناكان بېروايان واپە ئەو گىرپانەي(شېرپەنجە) بازدان تىياندان كەمە دەكرىت خۇماكيانە دەرمان فرە بۇيان گونجاو بىت و بەم پىيەش زۆرتەر ھى ئەو مەن چارە بىن. گەر وەھا بىت، جياوازە سەيروسەمەرەكەي نىوان سەرکەوتنى چارەسەرى كىمىيىي ژەم زۆر لە شېرپەنجەي خويىنى چارەو بوو و نەتوانىنەكەي بۇ چارەسەرکردنى زۆرەي جۆرەكانى دى شېرپەنجە، ھۆكارىكى قولى زىندەزانيانەي ھەيە. گەر بۇماوھىيانە قەسەبەكەين، گەرەن بەدواي "چارەسەرىكى گىشتىگر" بۇ شېرپەنجە بۇ گىرپەك پىشېنى كرابوو كە چارە نەدەكرا. قۇگلىستەين بۇي دەركەوت بەپىچەوانەي شېرپەنجەي خويىنەو، كۆژىنى زۆرەي جۆرە باوھەكانى شېرپەنجە ھەر بازدان تىياندان كەلەكە دەبىت. ھەر لە نموونەي شېرپەنجەي مەمكى خانمىكى تەمەن چل و سى سالد، ۱۲۷ بۆھىلى بازدانىان بەسەر ھاتبوو. ئەمەش بەنزيكى لەسەتا نيوى بۆھىلەكانى كۆژىنى مرۇف دەكاتن. تەنانەت لە تاكە جۆرىكى شېرپەنجەدا ناچونىيەكى بازدانەكان سەيروسەمەرەيە. گەر بەراووردى دوو جۆرى شېرپەنجەي مەمك بەكەين، ژمارەي بازدانەكان جياواز دەبن. ھەرەك قۇگلىستەينىش باسى لىوھەردووھ "دوچار زنجىرەي بوونى كۆژىنى شېرپەنجە پىويستى بەسەد سال لە لىكۆلپىنەوھى بىنگەيى ھەيە. شېرپەنجەي ھىچ نەخۇشېك لە نەخۇشېكى دى ناكات چونكە كۆژىنى شېرپەنجەي ھىچ نەخۇشېك لە يەككىكى دى ناكات. ناچونىيەكى كارئەندام زانى(فەسلەجى) ناچونىيەكى بۇماوھىيە."

خانە ئاسايىيەكان ھەر كتومت ئاسايىن. خانە شېرپەنجەيىيەكانىش بەرپىگەي جۇراوچۆر تووشى شېرپەنجە دەبن. دەي لەرووي تايبەتمەندىيەو كە ئەوانى دى تەنھا شىواوى سەيروسەمەرە لەدىمەنى بى سەروبەرى بۆھىلەكەيەو دەبىنن، قۇگلىستەين چەندىن نموونە دەبىنىت لەم شىواويەدا تۆپەل دەبىت. ئەو برواي واپە بازدانى ناو كۆژىنى شېرپەنجە بە دوو شىوھ روو دەدات. ھەندىكىان ناچالاكن. لەو كاتەي خانە شېرپەنجەيىيەكان دابەش دەبن، بەھۆي

گۆرپانكارىيەكانى رۈنۈس بوونى دى.ئىن.ئەيەوۋە بازداڭەكان كەلەكە دەكەن، بەلام ئەم بازداڭەكارىگەريان لەسەر زىندەناسى خانە ناپىت. بەكۆزىنەكەوۋە دەنۈسىن و لەگەل دابەش بوونى خانەكاندا ناچالاكانە دەرۈن و دەستىنىشان دەكرىن، بەلام گىرگىيان ناپىت. ئەمانە بازداڭە"تىپەرەكانن". ھەرۈەك قۇگلىستەينىش باسى لىۋەكردبوو"ھەر لە جمووجۇلدان تا بەردەوام بن."

بازداڭەكانى دى ناچالاك نىن. بەپىچەوانەى بازداڭە تىپەرپىۋەكانەوۋە، ئەم بۆھىلە گۆراوانە راستەوخۇ گەشە و رەفتارە زىندەيىەكانى خانە شىرپەنجەيىەكان بەردەوام دەكەن. ئەمانە بازداڭە "ورۈۋىنەرە" كانن، ئەو بازداڭەكارىگەرى بەرچاويان لەسەر رەفتارى خانە شىرپەنجەيىەكان دەپىت. ھەموو خانەيەكى شىرپەنجەيى چەند بازداڭەكى ناچالاك و وروۋىنەرى تىادا ھەيە. لە نموونەى شىرپەنجەي مەكەكەى ژنە تەمەن چل و سى سالىكەى كە سەدو بىست و ھەوت بازداڭە ھەبوو، تەنھا دەكرا دەيان بۇ گەشەى راستەقىنە و مانەوۋە گىرپەكە بگەپىنرپىتەوۋە، لەكاتىكا ئەوانى دى پىدەچوۋ بەھۇى بەھەلە رۈنۈس كىردنى بۆھىللى خانە شىرپەنجەيىەكانەوۋە رووياندا بىت. دەى لەكاتىكا لە رۈۋى فرمانەككىيەوۋە جىاوازن، ئەم دوو جۆرەى بازداڭە لەيەك جوداكرنەوۋەيان بەو ئاسانىە نى يە. زاناكان دەتوانن ھەندىك لە بۆھىلە وروۋىنەر دەستىنىشان بكەن، كە بەبەكارھىنانى كۆزىنى شىرپەنجە راستەوخۇ پەرە بە گەشەى شىرپەنجە دەدەن. لەبەرئەوۋەى ھەندىك لە بازداڭە تىپەرەكان بەھەرەمەكى رۈۋەدەن، بەھەرەمەكىش بەناو كۆزىنىشدا بلاۋدەبنەوۋە. لەلەيەكى دىشەوۋە بازداڭە وروۋىنەرەكان شىرپەنجەھىنە ديارەكان و دامركىنەرەكانى گىرپەكانىش دەورۈۋىنن و ژمارەيەكەى ديارىكراۋى ئەم بۆھىلانەش لەناو كۆزىنەكەدا دەبن. ئەم بازداڭەنەش لە شىرپەنجەھىنەكانى ۋەك راس و مىك و قەدۇكەكانى چاۋدا لە نموونە لەدۋاى نموونەدا دووبارە دەبنەوۋە. ئەمانە ھاۋشىۋەى كىۋىكى بەرز لە نىگارەكەى قۇگلىستەيندا دەردەكەون، لەكاتىكا بازداڭە تىپەرەكان كتومت ھاۋشىۋەى چەند

دۆلىك دەردەكەون. دەى كاتىك بازداىك لە بۆھىلىكى پىشوو تر نەزانراودا روودەدات، سەختە پىشپىنى بىرىت بەھەى ئەو بازدا نە گىرنگ يان ناگىرنگ يان بلىن تىپەر يان ورووژىنەر بىت. "كىۋەكان" ى كۆژىنى شىرپەنجە يان بلىن ئەو بۆھىلانەى لە جوړىكى دىارى شىرپەنجەدا فرە بازداىان بەسەردا دىت، تايبەتمەندىيەكى تىران ھەيە. دەكرىت بۆ رىچكە سەرەكەكانى شىرپەنجە رىك بىرىنەھە. لەزنجىرە لىكۆلىنەھەيەكى ئەم دوایانەدا دەستەكەى قوگلىستەين لە زانكۆى جوڭ ھۆپكىنزا ھەر دووبارە بەبەكارھىنانى رى و جىيەكى دى كارىان لەسەر ئەو بازدا نە كىردەھە، كە لەناو كۆژىنى شىرپەنجەدا ھەن. ئەم دەستەيە لەجىياتى چاوخستەن سەر تاكە بۆھىلە بازداوھەكانى شىرپەنجە، ژمارەى رىچكە بازداوھەكانى خانە شىرپەنجەيەكانىان پۆلىن كىردەھە. ھەر جارىك بۆھىلىك لە پىكھاتەى رىرەھەى راس- مىك- ئىرك بازداى بەسەردا دەھات، بەناوى "بازداى رىرەھەى راس" پۆلىنەى دەكىردەھە. بەھەمان شىۋە گەر خانەيەك لەھەر پىكھاتەيەكى رىرەھەى نىشاندەرى بۆھىلى دامركىنەرى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاودا بازداى تىا روو دەدا، بەناوى "رىرەھەى بازداى بۆھىلى دامركىنەرى شىرپەنجەى قەدۆكەكانى چاۋ" پۆلىن دەكرا، تا ھەموو بازدا نە ورووژىنەرەكان بەپى رىرەھەكان رىكخرا نەھە. چەند رىرەھە كىتومت شىۋاوانە لە خانەيەكى شىرپەنجەيىدا رىك دەخىنەھە؟

قوگلىستەين بۆى دەركەوتبوو كىتومت بەتىكرىي لەنىۋان يانزە بۆ سىانزە يان بلىن سىانزەن. ئالۆزى بازدا نەكى لەسەر ئاستى بۆھىل بۆ بۆھىل ھىشتا زۆر زۆر بوو. ھەر گىرىيەك(شىرپەنجە) چەند بازداىك لەناو كۆژىنەكەدا خورىلكاۋى دەبوو. دەى ھەمان رىرەھەكان بەرچاوانە لەھەر جوړە گىرىيەكدا دەشىۋىان، گەر تەنەت ئەو بۆھىلە تايبەتىانەى ھۆكارى شىۋاۋى ھەر رىرەھەىك بوون، لەگىرىيەكەھە بۆ يەكىكى دى جىاۋاز بوون. دەكرىت بۆھىلى شىرپەنجەيىنى (راس) لەنموونەيەكى شىرپەنجەى مىزەلداندا چالاك بىت، (مىك)ىش لە نموونەيەكى دىدا، (ئىرك)ىش لە نموونەيەكى دىدا. دەى لە ھەر حالەتتىكدا

بەشىكى فرە گرنگى رېرەوى راس-مىك-ئىرك خراب رېك دەخراپەو. بەكورتى دىمەنى كۆزىنى شىرپەنجە خەلەتتەنەرە. گەر بەووردى لىي بىكۆلپەنەو، چەند بىنەمانەپەكى جىگىرمان بەرچاۋ دەكەووت. زمانى شىرپەنجە رېسائاسا و رېبازمەندانەپە و تەنانەت گەر دوور نەرۆم و بلىم جوانىشە! بە ئاۋازىكى جوان بۆھىل بۆ بۆھىل و رېرەو بۆ رېرەو دەدووت و لەئەنجامىشدا گۆرانپەكى ناۋازە و بەمىشكا نەھاتوو بەرھەم دىت و وورده وورده ئەپتە ئاۋازىكى كوشندە! ئەۋەى لەم بەپت و بالۆرەدا دەردەكەووت يەكانگىرپەپەكى بۆھىلەنەى قولە. ئەو شىرپەنجەنەى زۆر پىك ناچن زۆرچار رېوکارپانە رېرەو لىكچووۋەكانپان لاۋلاۋەبەندن. ھەرۋەك يەكىك لەزانانكاش بەم دوپانە وتبۋوى"خۇى شىرپەنجە نەخۇشپەكى پە بە پەپە."

ئەمەش ھەم خۇشپەش و ھەم ناخۇشپەشە. كەسى رەشپىن ھەروا دەزانپت شىرپەنجە بەلەپەكە و خۇلادان لىي نى يە. شىۋاۋى ناۋاخنى رېرەۋەكانى يانزە تا پانزە ئالەنگارىپەكى گەرە بۆ چارەسەرى شىرپەنجە دروست دەكات. ئاپا پزىشكانى شىرپەنجە سىانزە دەرمانى جىۋازىپان بۆ بەرگرتنى سىانزە رېرەۋى جىۋاز پىۋىستە تا خانەى شىرپەنجەپەى ئاساپى بىكەنەۋە؟ بەھۋى خلىسك بوۋنى خانە شىرپەنجەپەپەكانەۋە، كاتىك خانەپەك بەرگەگرى تىكەلەپەكى سىانزە دەرمانى دەپت، ئاپا سىانزە دەرمانى ترمان پىۋىست دەپت؟ دەى كەسى گەشپىن بۆ شىرپەنجە ۋادەرۋانپت سىانزە ھەر ژمارەپەكى ئاساپى و ھىۋرەكەرەۋەپە. تا قۇگلىستەپن ئەم رېرەۋە سەرەكپانەى دەستىشاكرد، ھەرۋادەزانرا ئەم ئالۆزى بازدانانەى شىرپەنجە بەجۆرىك لەجۆرەكان دوپان نەپەت. خۇى رېكخستەنەۋەى پەمەندانەى بۆھىلەكان بۆ چەند رېرەۋىك لە ھەر جۆرىكى شىرپەنجەدا ئەۋە دەگەپەنپت دەكرپت تەنانەت رېرەۋى قولتريش ھەپت. پىدەچپت پىۋىست نەپت ھەموو سىانزە رېرەۋىك بەئامانچ بگىرپت تا بەرەنگاربوۋنەۋەى شىرپەنجە ئالۆزەكانى ۋەك مەمك و پەنكرپاس بكرپت. دەكرپت باشتىرپن نمونەش بۆ ئەمە شىرپەنجەكەى باربارا برادفيلد بوۋ پت،

ئەو شىرپەنجەيەي ھىندە جزوبەندانە بە شىرپەنجەھىنى (neU) موە پەيوەست بوو كە بەئامانج گرتنى ئەم شىرپەنجەھىنە سەرەكە گرىيەكەي لەناودەدا و وايدەكرد خۇش بوونەوۋەي نەخۇشىيەكە چەندىن سال بىت. بۆھىل بە بۆھىل يان رپرەو بە رپرەو ئىستا روانىنىكى ناوازمەن لەمەر تايبەتمەندى شىرپەنجەوۋە بۇ دروست بوو. نەخۇشى تەواۋى بازدانەكان لەگەلىك لە جۆرەكانى شىرپەنجەدا زوو بەردەست دەبىت و ئەو رپرەوۋە سەرەكەنەشى بازدانىان تياروودەدات، دەناسرىنرىن. دەي ھەرەك پەندىكى كۆن ھەيە دەلىت، كەتۆ چارەسەر بۇ كىشەيەك دەدۆزىتەوۋە، كىشەيەكى تر سەرەلدەدات. ھەرەكە بازدانەكان دەستنىشان دەكرىن، بۆھىلە بازداوۋەكان دەبىت لەروۋى كارئەندام زانى خانەييەوۋە كارىان پى بسپىردىت.

دەبىت ئىمەش بەنيو زانىارى نوپوۋەوۋەدا گوزەر بەكىن كە زانىارىيەكانى رابردوۋمان پوختە دەكات، لەتويكارىيەوۋە بۇ كارئەندام زانى تا چارەسەرە جۆراوۋجۆرەكان لەخۇبگرىت. بەزنجىرەيكردى كۆزىنى شىرپەنجە پىكھاتەي تويكارى شىرپەنجە پىشان دەدات. جا ھەرەك فىرچۆ قۇناغىكى گرنكى لەتويكارى قىسالىۋسەوۋە بۇ كارئەندازانى شىرپەنجە لەسەدەي نۆزدەيەمدا برى، دەبىت زانستىش قۇناغىك لە تويكارى كەموسكەييەوۋە بۇ كارئەندام زانى كەموسكەيي شىرپەنجە بىرپىت. وورده وورده تىدەگەين بۆھىلە بازداوۋەكان چىن. خۇي گرنگ، ئەوۋەيە بزانىن بۆھىلە بازداوۋەكان كارىان چى يە. ئەم گوزەرە كارىگەرە لە زىندەزانى باسەكىيەوۋە بۇ زىندەزانى فرمانەكى شىرپەنجە سى ئاراستەي نوپى بۇ پزىشكىي شىرپەنجە ھىناوۋەتە كايەوۋە.

ئاراستەي يەكەم ئاراستەي چارەسەرى شىرپەنجەيە. ھەرەكە بازدانە وروۋژىنەرە زۆر گرنگەكان لەھەر جۆرىكى بەرچاۋى شىرپەنجەدا دەستنىشان دەكرىن، دەبىت ھەولەكان بۇ چارەسەرە ئامانجدارەكان بۇ ئەم بۆھىلەنە بەگەر بخەين. ئەمەش ھەر خەو و خەيال نى يە. بەربەندە ئامانجدارەكانى بەشىك لە سيانزە

رېرەوۋە بىنچىنەيىيە بازىدراوۋەكان لەگەلېك جۆرى شىرپەنچەدا پېشووۋتر لە بىنگەكاندا كاريان لەسەر كراوۋە. ھەرۋەك دەرمانە جۆراۋجۆرەكانىش، ھەندىك لەم بەربەندانە ھەر بەرپەنچەيەكى كەم ۋەلامدانەۋەيان ھەبوۋە. ئىستا كېشەكە ئەۋەيە بزائىن كام تېكەلەي ئەم دەرمانانە بەبى لەناۋبردنى خانە ئاسايىيەكان، دەكرىت رېگرى لەپەرەسەندنى شىرپەنچە بىكات. لەنووسراۋىكدا لەھاۋىنى سالى ۲۰۰۹دە لە رۆژنامەي نىۋورك تايمزدا بلاۋكرايەۋە، جەيمزى واتسۋنى دۆزەرەۋەي پېكھاتەي دى.ئىن.ئەي ۋەرچەرخانىكى رېشەيى لە روانىن بۆ ئەمە ھىنايە كايەۋە. دواي ئەۋەي لەسالى ۱۹۶۹دە لەبەردەم كۆنگرىسدا گەۋاھى دا، واتسەن بەتوندى رەخنەي لە جەنگى دژ بەشىرپەنچە گرت ۋ بە جەنگىكى منالانەي لەقەلەم دا. دواي چل سال رۋانىنى گۆراۋ ۋتى " زوو لەو گۆرانە بۆماۋەيىانە تېدەگەين كە ھۆكارى ئەۋ شىرپەنچە بەرچاۋانەن سەرئىشەمان بۆ دروست دەكەن. ئىمە گەر ھەموۋشى نەبىت، زۆربەي ئەۋ رېرەۋە سەرەككەيىنەمان ناسىۋوۋە كە لەرېگايانەۋە ئامازە ۋرووژئىنەرەكانى شىرپەنچە بەنىۋ خانەكاندا دەرۋن. نىزىكەي بىست دەرمانى بەربەندى ئەۋ ئامازانە لەئىستادا لە بىنگەدا تاقىدەكرىنەۋە، دواي ئەۋەي دەرکەۋت بەربەندى شىرپەنچە لە مشكدا دەكەن. ھەندىكيان ۋەك دەرمانەكانى ھىرسىپتىن ۋ تارسىقا لە لايەن دەزگاي خۆراك ۋ دەرمانى ئەمريكىيەۋە پەسەند كراۋن ۋ ئىستا بەشىۋەيەكى بەرچاۋ بەكاردەھىنرىن.

دوۋەم ئاراستەي نوئ ئاراستەي رېگرىكردنە لە شىرپەنچە. جا رېگرىكردنى شىرپەنچە پىشتى بە رېگەي فرە جياۋاز ۋ جەمسەرئىراۋ بەستوۋە تا ھەۋل بدرىت بەربەندەكانى شىرپەنچەھىنەكان دەستنىشان بىرىن. چەندىن لىكۋلېنەۋەي چرو زۆرجارىش لىكۋلېنەۋەي گەۋرەي مرۆفانە ئەنجام دراۋن كە جۆرىكى تايبەتى شىرپەنچەيان بە ھۆكارىكى مەترسىدار بەستوۋەتەۋە، ۋەك لىكۋلېنەۋەكەي دۆل ۋ ھىل كە جگەرەكېشانى بە ھۆكارى مەترسىدارى شىرپەنچەي سى دەزانى.

لە تاقىگەكانىشدا لىكۆلىنەۋە ئەنجام دراۋن تا شىرپەنجهھىنەكان بەپىيى
 توانايان بۇ ھۆكۈرى بازداڭ لەبەكتىريادا يان ورووژاندنى خانە پىش تووش
 بوۋەكان بەشىرپەنجه لە مرۆف و گيانداراندا ئەنجام دراۋن، ۋەك
 تاقىكردنەۋەكەى بروس ئەيمز بۇ دەستىنشان كوردنى بازداڭنەھىنە كىمىيەكان
 يان تاقىكردنەۋەكەى مارشال و وارن بۇ دەستىنشان كوردنى بەكتىرياي
 پىچكەخواردوۋى(پايلوۋرى) گەدە ۋەك ھۆكۈرى شىرپەنجهى گەدە. دەى دەكرىت
 بەربەندە گرنگەكانى شىرپەنجهھىنەكان بە ھەر پىودانگىك بيت دەرنەكەون.
 ھۆكارە مەترسىدارە ناروونەكانى شىرپەنجه پىويستى بەۋەرگرتنى كەسانىكى
 زور ھەيە تا لىكۆلىنەۋەيان لەسەر بكرىت. تا ئەنجامكە ناروون تر بيت، دەبيت
 كەسى زياتر ۋەربگىرىت. پارەداركردن و دەست پىكردنى ئەم لىكۆلىنەۋە
 گەۋرە دەست پىگرە لەروۋى رىبازمەندىيەۋە ئەركى زور دەۋىت و سەختە.
 بەپىجەۋانەشەۋە گەلىك لە ورووژىنەرە گرنگەكانى شىرپەنجه بەئاسانى
 لەرىگەى تاقىكردنەۋە تاقىگەيىبەكانەۋە دەستىنشان ناكرىن. ھەرۋەك ئىقارتس
 گراھام بۇ نەگبەتى بۇى دەرکەۋتبوۋ، تەنانەت جگەرەكىشانىش باوترىن
 شىرپەنجهھىنى مرۆف مەرج نەبوۋ شىرپەنجه لە مشكدا بوروۋژىنىت.
 تاقىكردنەۋە بەكتىريايەكەى بروس ئەيمز بەردە ئاورىشى ۋەك بازداڭ ھىن
 نەناساند. دوو مشت و مرى ئەم دوايانە بەشىۋەيەكى كرىچ و كالانە ئەم بابەتە
 ناروونانەيان لە درم ناسىدا بەرچاۋ خستوۋە. لەسالى ۲۰۰۰دا بەناۋ لە
 لىكۆلىنەۋەيەكدا بەناۋى(يەك مىيۋن ژن) لە شانشىنى يەكگرتوۋدا
 ھۆرمۈنەكانى ئىستروچىن و پىچىسترون دواى ئەۋەى ۋەك چارەسەرى
 جىگرەۋەى ھۆرمۈنى بۇ ژنان بۇ كەمكردنەۋەى نىشانەكانى لەسوۋرەستان
 دانران، ۋەك ھۆكارە مەترسىدارە بەرچاۋەكانى روۋدان و كوشندەيەتى لە
 ئىستروچىنى ئەرىنى شىرپەنجهى مەمكدا دەستىنشان كران. گەر زانستىيانە
 قسەبكەين، ئەمەش شەرمەزارىيە. ھۆرمۈنى ئىستروچىن ۋەك بازداھىن لە

تاقىكردنەۋەكەى بروس ئەيمزدا دەستىنشان نەكراۋە، نە بەرپىژەى كەمىش بىت لەگيانداراندا نەبوۋتە ھۆى شىرپەنجە. دەى ھەردوو ھۆرمۆنەكە لەسالانى ۱۹۶۰ كانەۋە ۋەك چالاک كەرە نەخۇشيزانەكانى ووردە جۆرى ۋەرگىرئەرىنى ئىستىرۆجىنى شىرپەنجەى مەمك ناسروان. نەشتەرگەرى و تامۆكسىفېنەكەى بىتسن لەرپىگەى بەربەندكردنى ئىستىرۆجىنەۋە دەبنە ھۆى باش بوونەۋەى شىرپەنجە مەمك و ئەمەش تارادەيەك بەۋ واتايە دىت ئىستىرۆجىنى دەرەكى لەۋانەيە ۋابكات شىرپەنجەى مەمك پەرەبسەنىت. رپگەيەكى رپك و پپك ترى بەربەندى كردنى شىرپەنجە يان بلىپن يەكانگىركردنى پپشېنېيەكانى رابردوو لەبارەى رەفتارى شىرپەنجەۋە، پپدەچىت ئەم چالاكېيە شىرپەنجە وروۋژنەرى بەرچاۋ خستىت، پپويستى بۆ لپكۆلپنەۋەيەكى يەك مىلپون كەسى ھىنايە كايەۋە و كارىگەرانەش ژيانى مىلپونان ژنى رزگار دەكرد. دوۋەم كپشمەكپشپش مىژوۋەكەى بۆ سالانى ۱۹۶۰ كان دەگەرپتەۋە. لەگەل بلاوكردنەۋەى كىتپى"بەھارى بپدەنگ"ى راپچپل كارسن لەسالى ۱۹۶۲دا، چالاكەۋانەكانى ژىنگە ژىرانە و شپلگىرانە گەشتوونەتە ئەۋ برۋايەى زۆر بەكارھىنانى دەرمانى مىرووكوژ بەجۆرپك لەجۆرەكان ھۆكارى ھەلكشانى شىرپەنجە بوۋە لە ئەمريكادا. ئەم رۋانپنەش مشت و مپ و چالاكى و ھەلمەتى ھەمەلايەنەى چپى بۆ چەندىن سال بەدۋاي خۇيدا ھىناۋە. ھەرچەندە ئەم رۋانپنە برۋاپپكراۋە، كۆمەلپك لپكۆلپنەۋەى بەكۆمەل كە ئەم دەرمانە مىرووكوژانە ۋەك شىرپەنجەھپن بناسىنپت لەسەرخۆ ئەنجام دراۋن و لپكۆلپنەۋە گياندارەكپيەكانپش ئەنجامپان بەدەستەۋە نەداۋە.

دەرکەۋتوۋە زۆر بەكارھىنانى مىرووكوژو گپاكوژەكانى ۋەك دى.دى.تى و ئەمپنەۋتراپازەۋل دەبنە ھۆى شىرپەنجە، دەى بەھەزاران دەرمانى تر كە برۋادەكرىت شىرپەنجەھپن بن، لپكۆلپنەۋەپان لەۋ بوارەۋە لەسەر نەكراۋە. جارىكى دى رپگايەكى رپك و پپك پپويستە. دەستىنشان كردنى رپرەۋە سەرەكپيە چالاكەۋەبوۋەكان لەخانە شىرپەنجەپيەكاندا دەكرپت رپگەيەكى

ھەستىياتر بۇ دۆزىنە ھەم شىرپەنچە ھېنەكان لەيڭكۆلپىنە ۋە گياندارەككىيەكاندا بەرچاۋ بخت. دەكرىت لەيڭكۆلپىنە ۋە گياندارەككىيەكاندا دەرمان رۇوكارانە نەبىتتە ھۆى شىرپەنچە، بەلام دەكرىت ۋازانراۋىن بۆھىلە شىرپەنچە ھېنەكان ۋ رېرەۋەكانيان چالاک كرىبىت ۋ بەم جۆرەش بەلگەى كارىگەرى شىرپەنچە ھېنەككىيەكەى گۆرى بىت. لەسالى ۲۰۰۵دا داڧىد ھەنتەرى دەرمانس لە زانكۆى ھاڧارد برۋاى ۋابوۋ چوونە سەر رى ۋ جىى دەرمانسى ۋ زىندەزانى كەموسكەى ۋ بۆماۋە شىرپەنچە كەلكى بۇ دەرمانسى دەبىت. ھەنتەر دەيوت "دەرمانسى كۆنەۋار (تەڧلىدى)، كە بەزۆرى بەتۋانايىەكى بۇ رېگرى لە شىرپەنچە ھىزى خۆى پەيدا كرىدۋە، لەم زانستەدا گرىگى بە ھۆكار (بەركەۋتن) ۋ ئەنجام (شىرپەنچە) دەكرىت ۋ ۋەك (سندوقىكى رەش) ئالۆزكاۋىيەك تىايدا كارى لەسەر دەكرىت. لە دەرمانسى كەموسىكەىيدا دەرمانسەكان لەرېگەى لەيڭكۆلپىنە ۋە ئەۋ رۇوداۋانەى لەنىۋ ھۆكار ۋ دەرکەۋتن يان بلىن تەشەنەسەندى نەخۇشى كار لەسەر سندوقە رەشەكە دەكرىت."

ھەرۋەك بەرەندىكردى شىرپەنچە، پشكىنى شىرپەنچەش لەرېگەى تىگەىشتى كەموسكەىيانە لەشىرپەنچە، پالپشتى دەكرىت. خۆى ئەمە پىشتۋوترىش كارى لەسەر كراۋە. دۆزىنە ھەم بۆھىلە دامركىنەرەكانى شىرپەنچەى مەمك دەربرى پەيوەندى نىۋان پشكىن ۋ دروست بوۋنى شىرپەنچەى. لەسالى ۱۹۹۵دا ۋ بەپشت بەستن پىشكەۋتنە بەدىھاتۋەكانى سالانى پىشۋو، تۋىژەران دوو بۆھىلە دامركىنەرى شىرپەنچەى مەمكىان (BRCA۱, BRCA۲) لەيەك جودا كرىدەۋە، كە بەشىۋەيەكى بەرچاۋ مەترسى پەرەسەندى شىرپەنچەى مەمك زىاد دەكەن. خانمىك بە بازدانىكى بۆماۋەيىە ۋە لە بۆھىلە (BRCA۱) دا %۵۰ بۇ %۸۰ ئەگەرى ئەۋەى ھەيە لەماۋەى ژيانىدا شىرپەنچەى مەمكى لى پەرەسەنىت (ئەم بۆھىلە مەترسى پەرەسەندى شىرپەنچەى ھىلكەدانىش زىاد دەكات)، ئەمەش نىكەى سى بۇ پىنج ھىندەى مەترسى ئاسايىە. ئەمرو ئەنجام دانى پشكىن بۇ ئەم بۆھىلە

بازدانه وهك ههولې رېگريكردن له شىرپهنجە دادەنریت. ئەو ژنانەى بازدانى ئەم دوو بۆھیلەيان تىادا روودەدات، بەبەكارهینانى رېى و جىيە ووردترەكانى وینەگرتنى وهك پشكنینى وینەگرتنى زىنگەيى موگناتىسى، پشكنینى سەرەتايان بە چرتر بۆ دەكریت. ئەو ژنانەشى بازدان لە بۆھیلەكانى (BRCA) يان روودەدات دەكریت دەرمانى تامووكسىفین وەربگرن تا رېگرى لە شىرپەنجەى مەمك بەكن، ئەمەش رېى وجىيەكە دەركەوتوو لە تاقىكردنەو بەنگەيىبەكاندا كارىگەر بوو. يان بلین ريشەيىانەتر ئەو ژنانەى بازدان لە بۆھیلەكانى (BRCA) ياندا روودەدات، دەكریت پەنا بۆ نەشتەرگەرى ريشەيى مەمك و هیلكەدان برینى بەرگىريانە بەن، ئەمەش رېى و جىيەكەى ترە كە سەرسورپهینەرانە ئەگەرەكانى پەرەسەندنى شىرپەنجەى مەمك كەم دەكاتەو. ژنىكى ئىسپرائىلى كە بازدان لە بۆھیلەى (BRCA) دا رووى دابوو و پەناى بۆ ئەم رېى و جىيە بردبوو، دواى ئەوى شىرپەنجەى مەمكىكى پەرەى سەندبوو. بەمنى ووت "لاى كەم بەشىك لە بژاردەكەم بەرژانگى يان بلین پەمزىيە. من مەملانى شىرپەنجەى جەستەم دەكەم. مەمكەكانم هەر بوونەتە شىرپەنجە خانە. چىدىكە بەكەلكم نايەن. ئازارىان داوم و بوونەتە مەترسىش لەسەر ژيانم. چوومە لاى نەشتەرگەر و داوام لىكرد لاىان بات!"

سىيەمىنىش، بەئەگەرىكى زۆرىشەو ئەلۆزترىنيان ئاراستەى نوپىيە بۆ پزىشكى شىرپەنجە كە مەبەستى لىي پىكەو بەستنى تىگەيشتمانە لە بۆھیل و رېرەو لەدەرەكان تا رەفتارى شىرپەنجە بەگشتى روون بكریتەو و لەویشەو سى كوچكەى زانين و دۆزىنەو و دەستاوىرى چارەسەرى نوئ بكرینەو. يەكىك لە ورووژىنەرتىن نموونەكانى رەفتارى خانەى شىرپەنجەيى، كە لەرېگەى چالاكەو بوونى هېچ بۆھیل يان رېرەويكەو روون ناكريتەو، بەردەوامىدانىيەتى بەژيان. پەرەسەندنى خىراى خانە يان بلین هەستەو ەرنەبوون بۆ ئامازە گەشە وەستىنەرهكان يان رەگ ئازوكردى گرى

دەكرىت ھەموويان لەرپىگە بەشىئاويانە چالاك بوون يان نەبوونى رپرەوھەكانى ۋەك راس ۋ بۆھيلى قەدۆكەكانى چاۋ يان مىك لەخانە شىرپەنجەيەكاندا، فرە روون بكرىنەوھ. دەى زاناكان پىيان ناكرىت ئەوھ روون بكنەوھ چۆن شىرپەنجە ھەر تا دىت پەرەدەسەنىت. زۆربەى خانە ئاسايىھەكان، تەنانەت ئەو خانە ئاسايىانەشى بەخىرايى گەشەدەكەن، بۆ چەندىن ۋەچە بەخىرايى گەشەدەكەن ۋ توانايان بۆ بەردەوام دابەش بوون كەم دەكەنەوھ. چى والە خانەى شىرپەنجەيى دەكات بى پەروا ۋ بەردەوام دابەش بىت بەبى كەم بوونەوھى توانايەكەى يان نەمانى ۋەچە دواى ۋەچە؟ ۋەلامىكى دەرگەوتوو بەلام فرە مشت ۋ مپھەلگەر بۆ ئەم پرسىيارە ئەوھىە بەردەوام بوونى شىرپەنجە پەيوەندى بە كارئەندام زانى ئاسايىھەوھ ھەيە. ئاولەمەى مرۆف ۋ زۆرىك لە ئەندامە پىگەيشتووھەكانى ئىمە، ژمارەيەكى كەمى قەدە خانەيان ھەيە، كە تواناي بەردەوام چەند ھىندەكردنى خويان ھەيە. قەدە خانەكان عەمبارى نوپوونەوھى جەستەى مرۆفن. بۆ نەموونە ھەموو خويىنى مرۆف دەكرىت لە تاكە قەدە خانەيەكى فرە بەھىزى پىكھىنەرى خويىنەوھ سەرچاۋەى گرتىت، كە كتومت لەناواخنى مۆخى ئىسكدا دەزى. لە دۆخى ئاسايىدا تەنھا بەشىكى ئەم قەدەخانە پىكھىنەرانەى خويىن چالاكن، ئەوانى دى ناچالاكن. گەر خويىن لەپر بەھۆى پىكان يان ۋەرگرتنى چارەسەرى كىمىايىھەوھ بەرەو نەمان بروت، دەى قەدە خانەكان چالاك دەبنەوھ ھەر فرە بەبرشتانە دەست بەدابەش بوون دەكەن، خانە پىكھىنەرەكانى بەھەزاران ھەزار خرۆكەى خويىن دروست دەكەن. لەماۋەى چەند ھەفتەيەكدا دەكرىت تاكە قەدە خانەيەكى پىكھىنەرى خويىن تەواۋى ئەندامىكى مرۆف بە خرۆكەكانى خويىن پىركاتەوھ ۋ پاشانىش ھەر بەچەند رپى ۋ جىيەكى نەزانراۋ بەئەسپايى خۆى ناچالاك بكاتەوھ. ھەندىك لەتويژەران بروايان وايە لىكچوۋى ئەم كردارە بەبەردەوامى لاي كەم لە شىرپەنجەى خويىندا دىتە جى. لەسالى ۱۹۹۵دا جۆن دىكى زىندەزانى كەنەدى كە لە تۆرنتودا كارى دەكرد، گریمانەى

ئەۋەى كىرد ژمارەپەكى كەمى خانەكان لەجۆرەكانى شىرپەنجهى خويىنى مرؤفدا ئەم تايبەتمەندى بەردەوام بى كۆتا خۇ نوئ كىردنەۋەيان هەپە. ئەم "قەدە خانە شىرپەنجهپپانە" ۋەك عەمباراۋاى جىگىرى شىرپەنجهن يان بلىين هەر بى سنوورانە بەردەۋامى بەشىرپەنجه دەدەن. كاتىك لەرپىگەى چارەسەرى كىمپاپپەۋە ژمارەپەكى فرە زۆرى خانە شىرپەنجهپپەكان لەناۋدەبىرىن، ژمارەپەكى كەمى بەرماۋەى ئەم قەدە خانانە (كە بىرۋا دەكرىت خۇماكىانە زىاتىر بەرگەى مردن بگرن) گەشە بەشىرپەنجهكە دەكەنەۋە و نوئى دەكەنەۋە.

بەم جۆرەش ۋا دەكەن ئاساپپانە شىرپەنجهكە دۋاى بەكارهپپاننى چارەسەرى كىمپاپپىش سەرھەلبىداتەۋە. خۇى قەدەخانە شىرپەنجهپپەكان تايبەتمەندى خانە ئاساپپەكان ۋەردەگرن لەرپىگەى چالاك كىردنى هەمان ئەۋ بۆھپل و رپرەۋانەى كە ژيانى قەدە خانە ئاساپپەكان بەردەۋام دەكەن. جا بەپپچەۋانەى قەدە خانە ئاساپپەكانەۋە، ناتۋانرىت بخرپنە دۇخى مت بوۋنەۋە. دەى شىرپەنجهش هەر هەۋلدانە بۆ رۋونۋوس كىردنى ئەندامپكى بوۋژاۋە يان هەر بلىين زىندە بوۋژاۋەكە. ئامانجهكەى بۆ بەردەۋام مانەۋە رەنگدانەۋەى ئامانجى ئىمەپە، ئامانجىك لە سكى داىكمان و گەۋرەبوۋنماندا رەگى داکۋتاۋە. جا گەر شىرپەنجه بەمپپنپتەۋە، شتپكى هەر تەۋاتىر لە خانە خويپەكەى بەرھەم دەھپنپت و بەردەۋامى ۋ پالئەرەكەى ۋاى لپدەكات گەشە بكات. دەكرىت كەسانىك ۋابىرۋا بكەن ئەۋ خانە شىرپەنجهپپانەى خويىن لە تاقىگەكەم دا گەشەپان كىردبوۋ و لەۋ ژنە ۋەرگىرابوۋن كە سى دەپە بوۋ مردبوۋ، هەر ئەم جۆرە بەردەۋام بوۋنەۋەى بەدەست هپنابوۋ. جا گەر ۋەك خۇى تەماشاپ بكەپن، تۋاناپ خانەى شىرپەنجهپپى بۆ لاساپپكىردنەۋە ۋ خراب كىردن و شپۋاندىنى كارئەندام زانى ئاساپى پىرسپارىكى بەدشۋومانەى لەبارەى دۇخى "ئاساپى بوۋن" دەھپنپتە كاپەۋە. هەرۋەك كارلا ۋتۋوپەتى "شىرپەنجه بوۋتە ناسنامەى من".

دەشكرىت بېتتە بەشىك لەئىمەش، بەجۆرىك ئىمە خۇماكيانە بەرەو
كۆتايپەكى شووم مل بىيىن. جا ھەرەك بەشىكى ئەوانەى تووشى شىرپەنجە
دەبن، بى پەروا لەھەندىك لە وولاتاندا لەيەك لە چوار بۆ يەك لە سى بۆ
يەك لە دووكەس، شىرپەنجە ھەرەك شەرى دەستەويەخەى لى دىت. دەى
پرسيارەكە ئەو نى يە داخۆ ئەم نەخۇشپە بىنەپرەكراو ۋوبەۋومان
دەبىتتەو، بەلكو ئەوئەيە "كەى" ۋوبەۋومان دەبىتتەو؟

جەنگى ئەتۇسا

لە ۱۷۱۷۳ى مانگى ئايارى سالى ۱۹۷۳دا و چەند ھەفتەيەك دواى كۆچى
دوايى فاربەر لە بۆستندا، ھىرام گانز يەكىك لە ھاورى دىرپنەكانى لە
مەراسىمى يادى ئەودا ھەلسايە سەرىپى و ئەم چەند دىرەى لە ھۆنراوئى
"باخچەى بەجىھىلراو"ى چارلز سوئنبەرنى ھۆزانقانى ئىنگىلىزى خويىندەو؛

*Here now in his triumph where all things falter,
Stretched out on the spoils that his own hand spread,
As a god self-slain on his own strange altar,
Death lies dead.*

گەر ئامادەبوو ھوشيارەكان پەيىان پىبىردىت، ئەمە گۆرانىكى سەير و
بەمەبەستى سەردەمەكە بوو. ئەو شىرپەنجە بوو ئەبووايە زوو نەمايە. لەوئى
بەپىيى داب و دەستور لەسەر مىجراو(مىجراب) چى ھىنرابوو و بەمىشكىشا
نەھات، خويىنرايەو و وترا. ئەمەش كتومت گوازاقت بوو لە فاربەر و
سەردەمەكەى، بەلام ھىشتا ئامانجەكەى تا ئەمرۆش سەرنجى ئىمەى
راكىشاو.

دەى ھەموو باس و خواسيىك ھەر كۆتايپەكى خۆى ھەيە. ئايا دواچار لە داھاتوودا شىرپەنجە وينا دەكرىت؟ ئايا دەكرىت ئەم نەخۇشپە بۆ ھەتا ھەتايە لە جەستەو كۆمەلگاكانمان بنەبر بگەين؟ وەلامى ئەم پرسىارانە خۆى لە رەفتارى ئەم نەخۇشپە سەيروسەمەرەدا دەبىنئىتەوہ. دەرکەوتووہ شىرپەنجە لەناو كۆژىنماندا رەگى داکوتاوہ. شىرپەنجەھىنەكان سەرچاوەكەيان ئەو بازدانانەى ناو بۆھىلە فرە گرنگانەيە كە گەشەى خانەكان رىك دەخەن. بازدانەكان لەنيو ئەم بۆھىلانەدا زۆردەبن كاتىك دى.ئىن.ئەى بەھۆى شىرپەنجەھىنەكانەوہ زىانى پىدەگات، ھەرۋەھا بەھۆى ئەو شىواوييە بەرووکار ھەرەمەككىيانەى لە روونووس كرنى بۆھىلەكاندا، كاتىك خانەكان دابەش دەبن. ئەوہى يەكەم دەكرىت بەرى پى بگىرىت، بەلام ئەوہى دووہم لەنيو جەستەدا رەگ داکوتاوہ. شىرپەنجە كىماسىيەكە لە گەشەكردنماندا، بەلام ئەم كىماسىيە لە ئىمە فرە رەگى داکوتاوہ. دەتوانىن خۆمان لە شىرپەنجە قوتار بگەين، ھەر كە بتوانىن خۆمان لەو رىي و جىيانەى كارئەندام زانىمان قوتاربكەين كە پشت بە گەشەكردن يان بلىين تەمەن كرن و گەشەپىدانەوہ و باش بوونەوہ و وەچەخستەنەوہ دەبەستى. زانست بەرجەستەى خواستى مرۆفە بۆ تىگەيشتن لە سروشت. تەكنەلۆجىاش ھەر ئەو خواستە لەرىگەى بەرزخوازىيەوہ بۆ دەرگىركرنى سروشت زىاد دەكات. ئەمانە پالانەرە پىكەوہ بەستراوہكانن. دەكرىت كەسانىك ھەول بەدن لە سروشت تىبگەن تا دەرگىرى بگەن، كەچى پالانەرى كاركردن لەسەر سروشت تايبەتە بە تەكنەلۆجىا. دەى زانستى پزىشكىش لەبنەرەتەوہ ھونەرىكى تەكنەلۆژيا ئاسايە. تەكنەلۆجىا لە كرۆكىدا پالانەرىك بۆ باشتكررنى ژيانى مرۆف ھەيە لەرىگەى دەست وەردان لە خودى ژيان خۆى. لەبارى ژىرىيەوہ جەنگى دژ بە شىرپەنجە وادەكات تەكنەلۆجىا تا ئەوپەرى پىشكەوتنى بروات لەبەر ئەو شتەى كارى لەسەر دەكرىت كۆژىنمانە. ديارنى يە داخۆ ئەو كاركردنە ھەر رىي تى بچىت كە گەشەى پىس و پاك لىك جودادەكاتەوہ. پىدەچىت شىرپەنجە ئەو ھاوتا شىواو

و زۆرەوۈ بوو و فراوانخواز و گونجاو و زۆرەوۈ بووى بۆھيلى و خانەكانمان، نەتوانىن لەجەستەمان داىبىرىن. دەكرىت شىرپەنجە ويستى راستەقىنەى ئىمە بۇ مانەوۈ لەژياندا دەركىرىكات. لەو كاتەى خانەكان دابەش دەبن و ئىمەش دەچىنە تەمەنەوۈ و بى پەرواش بازدان لەدوای بازدان پروودەدات، دەكرىت بۇ ئىمەى مروۇف شىرپەنجە دوايىن ويستگەى گەشەسەندىمان بىت. دەى دەكرىت ئامانجەكانمان زۆر سادە بن. لەسەر ئەو دەرگايەى دەگاتە بىنگەكەى رىچارىد پىتۆى درم ناس و ئاماركار، ئەم وتەيەى دۆل ھەلۋاسراوۈ " تا بچىنە تەمەنەوۈ، وادەزانىن مردن نزيكترە، دەى لەگەنجىيا ئەو ھەستەمان نى يە."

روانىنەكەى دۆل ئامانجىكى نزيكانەى ژىرانەترە بۇ پىناسەكردنى سەركەوتن لە جەنگى دژ بە شىرپەنجەدا. دەكرىت كوشندانە بەم نەخۇشپە فرە كۆنە بئالپىن و بىنەو بەردەى داھاتووى پىشپىنى كراوى بۇ نەوۈكانمان بكەين. دەى گەر پىش پىرپوون بەر بە مردن بگىرىت، گەر بىنەو بەردەى چارەسەر و بەرگىرى و دووبارە سەرھەلدانەوۈو چارەسەرى تر زياتر و زياتر بن، دەكرىت جۆرى تىروانىنمان بۇ ئەم نەخۇشپە فرە كۆنە بگۆرىت. بەپى ئەوۈى ئىمە لەبارەى شىرپەنجەوۈ دەيزانىن، ئەمە سەركەوتنىكى تەكنەلۇجىيە كە لە مېژوودا ھاوتاي نەبووۈ. ئەمە بووۈتە سەركەوتنىك بەسەر كۆژىنماندا. بۇ ويىناكردنى ئەم سەركەوتنە، با بىركردنەوۈمان بخەينە كار. با باسى ئەتۆسا بكەين، ئەو شاژنە فارسەى ۵۰۰ سال پىش زاین شىرپەنجەى مەمكى ھەبوو.

بىھىننە بەرچاوتان ئەم شاژنە بەنيو مېژووى شىرپەنجەدا گوزەر بكات، لەسەردەمىكەوۈ بۇ سەردەمى دوايى دەركەويىت. ئەو دەبىتە نموونەى شىرپەنجەكەى رۆمانى دۆريان گرهى. ھەركە بە رەپەرەوۈى مېژوودا گوزەر دەكات، گرپپەكەى مەمكى كە لەقۇناغ و رەفتارى خۇيدا بەستوويەتى، ھەرەك خۇى دەمىنپتەوۈ. ئەم حالەتەى ئەتۆسا يارمەتىمان دەدات لە پىشكەوتنەكانە تىبگەين لە بوارى چارەسەرى شىرپەنجە ھاوونەتەدى و داھاتوۈكەشى ويىنا

بەكەين. شىۋازى چارەسەرەكەي و ماوەى خاياندنى نەخۇشىيەكەي لەو چوار ھەزار سالى رابردودا گۆراو و لەھەزار سالى ديدا چى بەسەردا دىت؟ يەكەم ئەتۇسا بەگەرپنەرەوہ بۇ بىنگەكەي ئىمھەوتىپى پزىشك لە مىسردا لە ۲۵۰۰ سال پىش زایندا. ئىمھەوتىپ ناویك يان بلىين وینەھیللىكى بۇ ئەم نەخۇشىيە دەبیت كە ئىمە پیمان ناخوینرىتەوہ. نەخۇشىيەكەي ئەم شاژنە دەستنىشان دەكات، بەلام ھىچ چارەسەرىكى بۇى نابىت و ھەر لەخۇبردووانە حاللەتەكەي كۆتای پى دىنىت. لە ۵۰۰ ي پىش زایندا لە دادگاكەي خۇيدا بەخۇى باسى سەرەتايىترىن جۆرى نەشتەرگەرى مەمك برىنى دەكات، كە كۆيلە يۇنانىيەكەي بۇى ئەنجام دەدات. دوو سەدە دواتر لە ناوچەى ثراسدا، ھىپۆكرات گرىيەكەي ئەتۇسا وەك كاركىنۇس(شىرپەنجە) دەناسىنىت و بەم جۆرەش ناویك لەنەخۇشىيەكەي دەنیت كە لەداھاتووشدا بەرگوييەكان دەكەوئت. گالىنىش لە سالى ۱۶۸ دا گرىمانەي ھۆكارىكى گشتگىر دەكات يان بلىين پىدانى برىكى زۆرى رەشاو بە رپى و جىيانە، كە خەمىكى قولى پەنگ خواردووه لەشىۋەي گرىدا ھەلەكوفى. دواى ھەزار سالى درەوشاۋە، رەشاۋە وەگىرھاتوۋەكەي ئەتۇسا لە جەستەي دەردەچىت، كەچى گرىيەكەي ھەر گەشە دەكات و خراپتر دەبیت و بەرفراوان دەبىت و بلاۋە دەكات. نەشتەرگەرەكانى سەدەكانى ناوہراست بەكەمى لە نەخۇشىيەكەي ئەتۇسا تىدەگەن، كەچى بە چەقۇ و نەشتەر تىي بەردەبن! ھەندىكىان خوئنى بۇق و پلىتى فافون و پشقىلى بزن و ئاۋى پىرۇز و ئاۋى پشتى قرژال و مادە كىمىيىيە سووتىنەرەكان وەك چارەسەر پىشكەش دەكەن. لە سالى ۱۷۷۸ دا لە بىنگەكەي جۇن ھەنتەر لە لەندەندا، قۇناغى شىرپەنجەكەي دىارى دەكرىت، داخۇ قۇناغى خۇجى شىرپەنجەى مەمك بىت يان دواتر يان پىشكەوتوو يان فراوان بووى شىرپەنجە بىت. بۇ قۇناغە سەرەتايىيەكەي، ھەنتەر پىشنىارى نەشتەرگەرى خۇجى دەكات، بۇ قۇناغى دواترىش، پىشنىارى "بەزەي گەمژانە" دەكات.(پىسووتر باس لەمە كراۋە). كە ئەتۇسا لە سەدەى نۆزدەيەمدا دووبارە دەردەكەوئتەوہ، جۆرىكى نوپى

نەشتەرگەرى بۇ ئەنجام دەدرىت. لە بىنگەكەى ھالستد لە بەلتىمۇردا لە سالى ۱۸۹۰دا، گرىپپەكەى نەشتەرگەرى مەمك بىرنى پىشەيى بۇ ئەنجام دەدرىت. بەشىكى بەرچاوى ئەم گرىپپە دەبىردىت و ماسولكە رۇچووهكانى سىنگ و لىمفە گرىپپەكانى ژىر بن ھەنگل و ئىسكى چەلمەشى لادەبىرىن. لەسەرەتاي سەدەى بىستەمدا پزىشكانى تىشك وەشىن لەرپىگاي بەكارھىننانى تىشكى ئىكسەو ھەول دەدەن لەشوىنى خۇيدا گرىپپەكە لەناوبەن. لەسالى ۱۹۵۰كاندا، ھەر كۆمەلىكى تر لە نەشتەرگەران دوو رى و جى بەيەكەو دەبەستىن ھەرچەندە كارىگەرى كەمى دەبىت. لەسالانى ۱۹۷۰كاندا رى و جى نوپى چارەسەرى پەيدا دەبىت. نەشتەرگەرىكەى ئەتۇسا چارەسەرى كىمىيى يارىدەدەرىشى لەگەلدا دەبىت تا ئەگەرى سەرھەلدانەو مى گرىپپەكەى نەمىنىت. پشكىنى گرىپپەكەى بۇ ھۆرمۇنى وەرگى ئىستروژىن ئەرى(پۆزەتىف) ئەنجام دەدرىت. ھەرۇھا دەرمانى تامۇكسىفىنى دژە ئىستروژىنىشى پىدەدرىت تا رىگە لە دووبارە سەرھەلدانەو مى گرىپپەكەى بگىرىت.

لەسالى ۱۹۸۶دا زىاتر دەردەكەوئىت گرىپپەكەى ھۆرمۇنى گەشەى بن توپخى پىستى زىاتر بوو. سەربارى نەشتەرگەرى و تىشك لىدان و چارەسەرى كىمىيى يارىدەدەر و دەرمانى تامۇكسىفىن، بەبەكارھىننانى دەرمانى ھىرسىپىتىن، چارەسەرى دەرمانەكى پىدەدرىت. ناكرىت كتومت كارىگەرى ئەم رى و جىيانە لەسەر لەژياندا مانەو مى ئەتۇسا پەى پىبىرى. گۇرانى دۇخى تاقىكردنەو ھەكان وادەكات نەتوانرىت كتومت بەراووردى چارەنووسى ئەتۇسا لە سالى ۲۰۰۰پىش زىن و ۱۹۸۹دا بەكىن. دەى دەكرىت نەشتەرگەرى و چارەسەرى كىمىيى و تىشك لىدان و چارەسەرى ھۆرمۇنى و چارەسەرى دەرمانەكى لەھەر شوپىنىك بىت ھەقدە تا سى سالىك ژيانى دىژر بەكەنەو. تۇ بلى لەتەمەنى چل سالىدا شىرپەنجەكەى دەستىشان دەكرىت، ھەر دەكرىت پشپىنى بكرىت بىست سالى تىش بژى. لەسالى ۱۹۹۵دا كاركردن لەسەر گرىپپەكەى ئەتۇسا گۇرانى بەسەردا دىت. دەستىشان كرنى نەخۇشپەكەى لە تەمەنى زوو و ھەرۇھا

بوونى ئەو لەناو بىنەمالەي ئەخمىنىيەكاندا ئەو پىرسىيارە قوت دەكاتەو بەوھى داخۇ لەبۆھىلى دامركىنەرى يەك و دوويى گىرىدا بازدان روويدايىت؟ كۆزىنى ئەتۇسا بەزنجىرەيى دەكرىت و بازدانىش ھەيىت، دەيىنرئىتەوھ. داغلى بەرنامەيەكى ووردى پىشكىن كردن دەكرىت تا پىشكىن بۇ مەمكە تووش نەبووھەكى بەشپىرەنجە بكرىت و بزانىت گىرى تىايە. ھەرۈھا پىشكىن بۇ دوو كچەكەشى ئەنجام دەدرىت. دواي ئەوھى بازدان لە بۆھىلەكانى دژە شپىرەنجەكانى بەدى دەكرىت، يان پىشكىنى چىيان بۇ دەكرىت يان نەشتەرگەرى مەمك بىرەن بۇ ھەردوو مەمكەكى بەمەبەستى بەرگىرى شپىرەنجە بۇيان ئەنجام دەدرىت يان دەرمانى تامۇكسىفىنىيان پى دەدرىت تا رىگرى لە پەرەسەندى شپىرەنجەي مەمكە تەنەرەوھەكانى بكرىت. بۇ كچەكانى ئەتۇسا كارىگەرەيىەكانى پىشكىنەكە و بەرپىگرتەكە سەرسوورھىنەر دەبن. بەپى پىشكىنى زىنگەيى موگناتىسى (MRI) دەردەكەويىت يەكىك لە كچەكان قوتكەي ھەيە. ئەو قوتكەيەش شپىرەنجەيىەو لەقۇناغى بەرايى و پىش فراوان بوونىا بەنەشتەرگەرى لادەبرىت. كچەكەي دى نەشتەرگەرى بىرەنەوھ بۇ ھەردوو مەمكەكى بەمەبەستى بەرپىگرتى شپىرەنجەكەي ئەنجام دەدرىت. دواي ئەوھى مەمكەكانى پىش گىرانە دەبىردىن، تا لەژياندا بىت تووشى شپىرەنجەي مەمكە نايىتەوھ. جا با ئەتۇسا لەداھاتوودا دابىنن. لەسالى ۲۰۵۰ دا ئەتۇسا بە فلاشپىكەوھ، كە ھىندەي پەنجەي ئەسپىن كۆزەي دەبىت و تەواوى زنجىرەي كۆزىنى شپىرەنجەكەي تىادا دەبىت، خۇي بە بىنگەي پىزىشكەكەيدا دەكات و ھەرچى بازدان ھەيە لە ھەرچى بۆھىلىدا بىت دەستىشان دەكرىت. بازدانەكان بەپى رپىرەوھ سەرەككىيەكان رپىك دەخىنەوھ. بەپى لوگارىتم دەكرىت ئەو رپىرەوانە دەستىشان بكرىن كە وابەستەي گەشە و مانەوھى شپىرەنجەكەي دەكرىن. دەرمانى بەئامانج گرى ئەم رپىرەوانەي پىدەدرىت تا دواي نەشتەرگەرى رپىگرى لەسەر سەرھەلدانەوھى گىرىيەكەي بكرىت. بە تىكەلى

چەند دەرمانىكى ئامانچ گر دەست پىدەكات و چاوپروانىش دەكرىت دووم تىكەلەي دەرمان وەربگرىت، كاتىكىش شىرپەنجهكەي بازدانى بەسەردا دىتەو و دووبارە دەگورپىت، ھەم دىس شىرپەنجهكەي بازدانى بەسەردا دىتەو. دەكرىت تا لەژياندا بمىنىت، ھەندىك جوړى ترى دەرمان وەربگرىت، بەمەبەستى رىگرىكردن يان چارەبوون يان سوک كردنى نەخۇشيهكەي. بىگومان ئەمەش بەپىشكەوتن ئەژمار دەكرىت. دەي پىش ئەوئى فرە ئەبلەقى لەژياندا مانى ئەتۇسا ببين، جىي خۇيەتى تىرامانىكى لەسەر بكەين.

با وادابنىين لە سالى ۵۰۰ پىش زانيدا ئەتۇسا شىرپەنجهي مەمكى بلاوہبووي ھەيە و لەماوي بيست و پىنج سەدەدا ھەر چەند مانگىكى كەم نەبيت، كاتى خايەنراوى نەخۇشيهكەي چاوپروان نەكرىت گورانى بەسەردا بيت. گەر ئەتۇسا شىرپەنجهي توورەكەي زراوى ھەبيت، كە بە نەشتەرگەري دەرگىر ناكرىت، مانەوہكەي لەژياندا بو چەندىن سەدە ھەر كەمى گورانى بەسەردا دىت. دەي بو شىرپەنجهي مەمكى جياوازيەكى بەرچاو لە دەرەنجامەكەيدا دەبيت. گەر گرىپەكەي ئەتۇسا بلاوہ بكات يان ھورمۇنى وەرگرتنى ئىستروچىنى نەبيت يان پرۆتىنى بن توئىخى ھۆكارى گەشەي نەبيت و وەلامدەرەوئى چارەسەري كىمىيىي پىوانەيى نەبيت، ئەوا ئەگەرەكانى لەژياندا مانى لە سەردەمى بىنگەكەي ھەنتەرەوہ فرە كەم گورانى بەسەردا دىت. دەي با وا دابنىيى ئەتۇسا شىرپەنجهي درىژخايەنى مۇخى ئىسك يان لىمفى ھۆجكىنى ھەيە، لەوہ دەچىت سى بو چل سال دواي دەستنىشان كردنى ئەم نەخۇشيانە بڑى! بەشىكى نادلىيىي لەبارەي رى و جىي شىرپەنجه لەداھاتوودا بەھوى ئەوہوئى لە بنەما زىندەيىەكانى ئەم جياوازيە تىنەگەيشتوووين. بو نمونە ھىشتا نازانىن چى وادەكات شىرپەنجهكانى پەنكرىاس و تورەكەي زراو ھەر فرە لەشىرپەنجهي درىژخايەنى مۇخى ئىسك يان شىرپەنجهي مەمكەكەي ئەتۇسا جياواز بن. دەي ئەوئى روونە ئەوئى تەنانەت زانىنى شىرپەنجهي زىندەزانى وابتات بەتەواوي شىرپەنجه لە جەستەماندا رىشەكىش بكرىت. ھەرەك دۆل

دەيخاتە روو و ئەتۆساش بەرجەستەى دەكات، دەكرىت زياتر چاومان لە ژيان درىژكردنەوه وهك لە بەرپىگرتنى مردن بىت. دەكرىت بە دووبارە دارپشتنەوهى پىناسەى سەرکەوتن، ئەگەرى زۆر بۆ جەنگى دژ بە شىرپەنجە بىتە كايەوه. هەروەها گەشتە بەژانەكەى ئەتۆسا پرسيارىكى شاراوەى ئەم كىتەبە بەرچاو دەخات، گەر تىگەيشتن و چارەسەرمان بۆ شىرپەنجە ريشەبىيانە بەپىي كات بگۆرپىت، دەى چۆن دەكرىت شىرپەنجە لەرابدوودا بۆ پىشبينى كردنى داهااتووەكەى كەلكى لىوەرگىرپىت؟ لەسالى ۱۹۹۷دا رىچارىد كلاسەنەرى بەرپۆبەرى پەيمانگاي نىشتىمانىي بۆ شىرپەنجە دواى ئەوهى وهلامى ئەو گرپبەندانەى دايەوه بەوهى رپژەى مردن بەهۆى شىرپەنجەوه دلتەزىنانە لەسالانى ۱۹۹۰كاندا گۆرانكارى بەسەردا نەهات، برپواى وابوو كە پىدراوه پزىشكىيەكانى دەيهيهك كەمتر كاريگەرى لە پىدراوى دەيهيهكەى دواى خۆى هەبووه. هەروەها گوتبووى "ئىمە تا ئىستا مپژوونووسى باشمان لە پىشبينىكارى باش زۆرتەرە. هەر زۆر سەختيشە پىشبينى دۆزىنەوهى زانستى بكرىت زۆرجار بەهۆى ئەو رپبەدى كردنە قولانەوه ئاراستەدەكرىت، كە لە ئاراستە جياوازهكانەوه دپن. نموونەى پىشپىن، يان بلپىن دۆزىنەوهى دەرمانى پەنسىلپن لەسەر نانى كەروو گرتوو و كاريگەرى گەورەى ئەو دۆزىنەوه بەرپكەوتە، بەئاسانى پىشبينى نەدەكرا يان نەمانى كتوپرى تەكنەلۆجىاي سى دەستكرد، كاتىك رپ و جپ پەرەپىدراوهكانى قايرۆس ناسى رپگەى بۆ گەشەى قايرۆسى بۆرەموخى (ئىفلىنجى) منالان و ئامادەكردنى پىكوتە خووش كرد. هەر ئەنجام گىرپبەكى رابدوو بۆ داهااتوو دەكرىت پىش مەرجى ژىنگەيهكى بەردەوامى دۆزىنەوه بىت."

قسەكانى كلاوسنەر تارادەيهك راستن. كاتىك دۆزىنەوه فرە گرنگەكان دەخرپنە بەرچاو، كاريگەيبەكانيان نەك زۆرجار زياد دەكات، بەلكو زۆرجار كارەساتاوى و ئاراستەگۆردەبن. تەكنەلۆژيا رابدووى خۆى وهجى دەهپلپت.

ئەو وەبەرھىنەي كە پشكى كەرەستەكانى لە كۆمپانىيەكى بەرھەمھىنەنى سى دەستكرد دەكرى لەپىش دۆزىنەوھى پىكوتەي بۆرەمۆخ يان ئەو زانايەي وايدەزانى سىيەسۆي بەكتريايى چارەي نەبىت ھەر لەو كاتەي پەنسىلین دۆزرايەو، ھەر زوو دەرکەوت گەمژەي مېژوون. دەي لەگەل شىرپەنجەدا كە چارەسەرىكى ساناي گشتگىرى ديارىكراو بەرچاوى نى يە و پىش ناچىت بەرچاوى بىت، رابردوو بەبەردەوام بەداھاتووھو پەيوەست دەبىت. لىكۆلینەوھو كۆنەكان تىورىي نوييان لى پەيدا دەبىت. ھەمىشە كاتى رابردوو دەبىتە بەشىك لەكاتى داھاتوو. چەند دەيەيەك دواتر قايرۆسى راوز لەشىوھى شىرپەنجەھىنى نىوگەشندە سەرى ھەلدايەوھو. لىكۆلینەوھەكى جۆرچ بىتسۆن بەوھى لابرەنى ھىلكەدان بكرىت گەشەي شىرپەنجەي مەمك خاوبكات، كە نىگاكەي (ئىلھامە) باس و خواسى شوانىكى سكۆتلەندى بوو، لەشىوھى دەرمانىكى بلىون دۆلارى(تامۆكسىفېن) بەرجەستە بوو. "بەكىم بوونى خوین"ى بىنېت، ئەو شىرپەنجەيەي دەستپىكى ئەم كىتپە بوو، ئەو شىرپەنجەيەشە دەبىتە كۆتايى ئەم كىتپە. دەي ھۆيەكى ترى برۆپىھىنەر ھەيە تا ئەم باس و خواسە لەبىرنەكرىت؛ لەكاتىكا ناوەرۆكى زانستى پزىشكىي بەبەردەوامى گۆرانى بەسەردا دىت، پىم وايە رۆوكارىيەكەي سەرسورھىنەرانە وەك خۆي دەمىنېتەوھو. مېژوو خۆي دووبارە دەكاتەوھو، بەلام زانست زياتر دەنگ دانەوھى ھەيە. دەي ئەو كەرەستانەي لە پەنجا سالى داھاتوودا بۆ جەنگى شىرپەنجە بەكارىان دەھىنېن ھىندە سەيروسەمەرانە دەگۆرپن كە جوگرافىاي رىگىركردن و چارەسەرى شىرپەنجە دەكرىت نەناسرىتەوھو. لەوانەيە لەداھاتوودا پزىشكان پىكەنېيان بەو تىكەلەي دەرمانە سەرەتايانە بىت بۆ لەناوبرەنى نەخۇشپەكى ھەوسارىساندوو و خۆسەپىن كە نەوكانى ئىمە پى ئاشنان. ئەم دەي لەجەنگى دژ بەشىرپەنجەدا نەپساوھىي و داھىنان و گونجاوى و ئەو سەختىيەي لەنىو بەزىن و ھىوادا و ئەو پالئەرە سەرنجراكىشەي بۆ چارەسەرى گشتگىر و نائومىدبوون لە زال بوون بەسەر نەخۇشپەكە و لەخۆبايى بوون و

خۇبەگەورە زانين، ھەر دەمىنن. يۇنانىيەكان ووشەى (onkos) يان بلىين (بارستە) يان (بار) يان بۇ پىناسەكردنى شىرپەنجە بەكارھىئا، كە وشەيەكەى ورووژىنەرە. وشەكە پىشپىنى زانانەتر بوو لەوھى دەگرىت ئىمە وینامان كرىبىت. خۇى شىرپەنجە بارستەيەكە لەناو كۆژىنماندا جى دەگرىت يان بلىين ئەو پارسەنگە ناچالاكەى ئاواتەكانمانە بوۇ ھەمىشە مانەوہ. دەى گەر تەماشای زمانى ھىندۇ ئەوروپىش بكەين، كە لە زمانى يۇنانى كۆنترە ، بنەچەى وشەى(onkos) دەگۆرپىت. بەپىى ئەو زمانە وشەى (onkos) لە وشەيەكى فرە كۆنەوہ بەناوى(nek) موہ سەرچاوەى گرتووه. جا وشەى (nek) بەپىچەوانەى وشەى (onkos)، برىتى يە لە شىوہ چالاكەكەى وشەى (بارستە). بەواتاى ھەلگرتن يان جولاندنى بارستەيەك لە جىگەيەكەوہ بوۇ يەكىكى دى دىت يان بلىين بەواتاى ھەلگرتنى شتىك بە مەودايەكى دور و ھىنانى بوۇ شوپىنىكى دى دىت. وینەيەكە نەك بلاوہبوونى شىرپەنجە، بەلكو گەشتەكەى ئەتۇسا و ھىلكارى درىژى دۆزىنەوہى زانستىى و ئەو رقەبەرايەتییەى فرە دژ بە مروۇقە بوۇ چاودابەستن كردن و زۆر ژيان و مانەوہ، بەرجەستە دەكات. درەنگانى ئىوارەيەكى وەرزی بەھارى سالى ۲۰۰۵ لەو كاتەى يەكەم سالى پزىشكى ھاوہلىتيم بوو(نوسەر)، لەلای ژنىكى لە گيانەلابوو بەناوى جىرمان بىرن لە ژوورپكى نھۆمى دەيەمى نەخۇشخانەكە دانىشتبووم. بىرن دەروونناسىكى بەدەماخى خەلكى ئەلەباما بوو. لەسالى ۱۹۹۹دا تووشى دل پىكھاتن ھات بوو. ئەمەش ھىندە كتوپر و توند بوو وەك بلىى بەردىك بوو بىت بەدارلاستىكىك بەربوو بىتەوہ.

دەى ئەوھى دل شىوینتر بوو، دل پىكھاتنەكەى ھەستىكى تىربوونى لەگەلدا بوو وەك بلىى ژەمىكى فرە باش نانى خواردىت. بەترومبىل رووى لە نەخۇشخانەى باپتىستى شارى مۆنتگمى كرىدبوو، كە لەوى كۆمەلىكى زۆرى پشكىنى ئەنجام دابوو تا پشكىنى تەوہرەيى كۆمپىوتەرىيەكەى گرىبىەكى رەقى دوانزە سانتىمى دەرخستبوو، كە بەرەو ناو گەدەى دەكشا. لەرۆژى ۴

مانگى كانونى دووھى سالى ۲۰۰۰دا پزىشكىكى تيشك پشكىنى بۇ شانەى گرىپە كەردبوو. لەژىر وردىندا كۆمەلە خانەپەكى تەشى ئاساى بىنرابوو، كە بەخىرايى دابەش دەبوون. گرىپەكە، كە بۆرىپەكانى خويىنى داگىر كەرد بوو ئاستى ئاساىى شانەكانى قەتەس كەردبوو، جۆرىكى دەگمەنى شىپەنچە بوو بەناوى گرىپە گەدە-رىخۆلەيى بنەشانەيى . ئەمەش كورتكراوھەكەشى بەشىوھى (GIST) دەنووسرىت. زوو دۆخى بەرەو خراپتر پۆشت. پشكىنى تەوهرەيى كۆمپىوتەرىپەكانى چەند خالىكى لە جگەرى و ئاوساوى لە لىمفە گرىپەكان دەرخست بوو و پزىشپەكى فرە بارستەش سى چەپى گرت بوو. شىپەنچەكەى بەھەموو لەشىدا بلاوھە بوو بوو. بە نەشتەرگەرىش چارەى نەدەكرا و لە سالى ۲۰۰۰يشدا ھىچ جۆرە چارەسەرىكى كىمىيى زانراو نەبوو بۇ جۆرى شىپەنچەكەى كارىگەر بوو بىت. پزىشكەكانى لە ئەلەبامادا تىكەلەى چەند دەرمانىكى چارەسەرى كىمىيىيان پىكەوھە بەكارھىنا، بەلام ھەر چاوپروانىيان دەكرد سا بەشكو خوا دەروويەك بكاتەوھ. خۇشى گوتبووى"واژوى نامەكانم كەرد و پارەكەم دا و وەسىەتى خۆم كەرد. گومان لەبارەى بىپارەكەى پزىشكەكان نەبوو. پىيان وتم برۆ لەمالەوھە تا دەمرىت."

لە وەرزى زستانى سالى ۲۰۰۰دا و دواى ئەوھى بىپارەكەى پى بوو، جىرماين خوى بەنىو كۆمەلە نەخۇشپەكى ھەلگىرى گرىپە گەدە-رىخۆلەيى بنە شانەپىدا كەرد، كە لەپىگەى پىگەپەكى ئەلىكترونىپەوھە قەسەيان بۇ يەكتەر دەكرد. پىگەكە، وەك زۆر بەرى نووسەرەكانى، باس و خواسەكانى سەپرو سەمەرە و روو لەتياچوون بوو. نەخۇشى چارەنەكراوى تىابوو بەدواى چارەسەرى وەچىنگ نەكەوتوودا دەگەرەن. دەى لەكۆتاي مانگى ئاياردا دەنگ و باسى دەرمانىكى نوئ وەك يارى ئاگرىن لەنىو ئەمانەدا بلاوھى كەرد. دەرمانە نوپپەكە يان بلىين (ئىماتىنىب) ھەر گلىپىك بوو، ھەمان ئەو دەرمانەى دروكەر بۆى دەركەوت بۇ شىپەنچەى درىژخايەنى مۆخى ئىسك كارىگەر بوو. دەرمانى گلىپىك شىپەنچەپەنى (Bcr-abl) جزوبەند و ناچالاک دەكات. دەى خۇش بەختانە

دەرمانەكە شىرپەنجهھىننىكى دىكەى بەناوى (c-kit) ناچالاک دەکرد. جا ھەرەك شىرپەنجهھىنى چالاکەوہبووى (Bcr-abl) خانە شىرپەنجهبىھەكان ھان دەدات تا دابەش بىن و لەنىو شىرپەنجهى درىژخايەنى مۆخى ئىسكدا گەشەبەكەن، شىرپەنجهھىنى(c-kit) یش ورووژىنەرى بۆھىلە لە شىرپەنجهى گەدە-رىخۆلەى بنەشانەبىدا. لە تاقىکردنەوہ بەرايىھەكاندا دەرکەوت بوو دەرمانى گلىفېك ھەر فرە بەرامبەر شىرپەنجهھىنى (c-kit) چالاک بوو، جا بەرامبەر گرى شىرپەنجهى گەدە-رىخۆلەى بنەشانەبىش چالاک بوو. جەرمان بىنەوہبەردەى کرد تا لەيەكىك لە تاقىکردنەوہكاندا وەرگىرىت. تواناى برۋا پىھىنانى بەھىز بوو و دەيتوانى گوىگر لغاۋ بكا و ھەراسانى بكا و چاۋدابەستى بكا و بىزارى بكا و تكاى لىبكا و داخۋازى لىبكا و نەخۇشپەكەشى واى لىكردبوو ئازا بىيت.(جارىكيان بەمنى گوت بوو "كۈرە دكتور چارەم بکە! دەتنىرمە ئەورۋا. " ئەمەش داۋايەك بوو من بە رىزەوہ رەتم كردهوہ).

ملى رپى بۆ نەخۇشخانەيەكى فىركارى گرتەبەر كە لەوئ نەخۇشەكان بەپپى تاقىکردنەوہ دەرمانەكەيان پىدەدرا. دەى ھەر كە وەرگىرا، دەرکەوت بوو گلىفېك ھىندە كاريگەر بوو كە پزىشكەكان چىدىكە پاساۋيان بۆ چارەكردنى نەخۇشانى شىرپەنجهى گەدە-رىخۆلەى بنەشانەى بە دەرمانى پلەسىبەو (دروىنە) نەبوو. جەرمان لەمانگى ئابى سالى ۲۰۰۱دا دەرمانەكەى وەرگرت و دواى مانگىك گرىيەكەى بەشىۋەيەكى سەرسۈرھىنەرانە بچۈۈك بوو بوۋىوہ.ھىزى بۆ گەرابوۋىوہ و دل پىكھاتنەكەى نەمابوو و لەمردن گەراپەوہ. چاك بوونەوہكەى جىرمان پەرچوۋىەكى زانستى پزىشكىى بوو. ئەم بەسەرھاتە لە رۆژنامەكانى شارى مۆنتگرىدا دەنگدانەوہى ھەبوو. جىرمان بوو بە نموونە بۆ نەخۇشانى دى. گوتبوۋى"نەخۇشەكان دەرمانيان پىدەگەشت. شتىك ھەبوو ھىۋاى لەسەر ھەلچىن. گەرچى چارەسەرىكى بەرچاۋ نەبوو."

كۆمەللىكى دەرمان شىرپەنجهى دەرگىر دەكرد و كۆمەللىكى دىش دەھىنران، گەر كۆمەللكەى تر كەلكى نەبووايه. لەھاوینی سالى ۲۰۰۴ دا و لەوكاتەى يادى چوارەمین سالیاندى چاك بوونەووەكەى لەنەخۇشپەكەى دەكردەو، لەپر خانەكانى گرىپەكەى جىرمان بەرگرىيان بەرامبەر دەرمانى گلىقىك پەيدا كردهو. قوتكەكانى، دواى ئەوہى بۆ ماوہى چوار سال سرەوتوو بوون، شىلگىرانا چەكەرەيان كردهو. لەماوہى چەند مانگىكدا چەند بارستەيەك لە گەدە و لىمفە گرى و سىپەكان و جگەر و سىلپىدا دروست بوو بوونەو. دل ھەلپنجانەكەشى بەبەھىزى ھاوشىوہى يەكەمجارى سەرى ھەلدايەو. شلەى پيسەو بوو ئەستىركەكانى سكى تەنى بوو. بە لىزانىنەكەى خۆيەو بەنىو پىگە ئەلىكترۇنىيەكەدا چووہو و پەيوەندى بە دەستە كاتىيەكەى نەخۇشەكان كرد تا رىنماييان لىوەرگرىت. بۆى دەرکەوت دەرمانەكانى دى يان بلىين نەوہى دووہى لىكچووہەكانى گلىقىك لە شارى بوستن و چەند شارىكى دىدا لەژىر تاقىكردنەوہدا بوو. لەسالى ۲۰۰۴ دا لەرپگەى تەلەفونى سەرشەقام لە سەرانسەرى ئەمريكادا ناوى خۆى بۆ تاقىكردنەوہ لەسەر يەكىك لەم دەرمانانە بەناوى (سونىتىنىب) تۆمار كرد، كە ھەر ئەو كاتە لە پەيمانگای فاربەر بەردەست بوو. ئەم دەرمانە نوپپە وەلامدانەوہيەكى كاتى بۆ نەخۇشپەكەى ھەبوو، بەلام بۆ درىژماوہ كەلكى نەبوو. لەمانگى شوباتى سالى ۲۰۰۵ دا شىرپەنجهكەى جىرمان لەدەست دەرچوو بوو و گرىپەكەى ھىندە بەخىرايى گەشەى دەكرد چەند كىلوپەك لە كىشى زيادى دەكرد لەو كاتەى لەسەر ئامپىرى كىشانە ھەفتانە كىشى خۆى دەپپوا. دواچار ئازارەكەى ھىندە زۆربوو تەنانەت نەيدەتوانى لەجىگاكەيەو بۆ لای دەرگای ژوورەكەى بروات و ئەبوایە داغلى نەخۇشخانە بكرایە. مەبەستى سەردانەكەم بۆ لای لەو ئىوارەيەدا بۆ باس خواس كردن نەبوو لەبارەى دەرمان و چارەسەرەكانەو، بەلكو بەمەبەستى ئەوہوو و رەيەكى راستگۆيانەى لەبارەى دۆخى تەندروستىيەو پىدەمەو. ھەرەك پىشتەر دەستى بەروومەو نا. كاتىك

چوومە ژورەكەيەوۋە تا لەبارەى ھەنگاۋەكانى دىيەوۋە باس و خواسى لەگەل بكم، بە سووكايەتییەوۋە دەستى بۇ ئاسمان بەرزكردەوۋە و قسەى پى برىم و گوتى "ئامانجەكانم ئىستا سادەن. نە تاقيكردنەوۋەى تر نە دەرمانى ترم دەوئت."

ئەو شەش سال مانەوۋەى كە لەسالى ۱۹۹۹ بۇ ۲۰۰۵ بوو، سالانىك بوون بۇ ئەو قەرەبوو كەرەوۋە بوون، بەلام بىنەوبەردەشيان تىدادابوو. لەو سالانەدا دوخى بەرەو باشتەر رۆشت و خۆش بوونەوۋەى لە نەخۇشپەكەى بەخۆوۋە بىنى.

پەيوەندى لەگەل مېردەكەى و برا و پزىشكەكەشى بەھىزبوويەوۋە. كچەكەى وەك نەوجەوانىك لەسالى ۱۹۹۹دا و دواترىش وەك خوئندكارىكى فرە سەيروسەمەرەى پۆلى دوووم لە زانكۆى بوستندا، بوو بوو بەپالپشتى و ھارىكار و ھەندىك جار تىماركار و نزيكترىن ھاورپى. (جەرمان بەخۆشى گوتبووى"شېرپەنجە ھەندىك مال پەراگەندە دەكات و ھەندىكى ديش يەك دەخات، بۇ حالەتەكەى منىش شېرپەنجە ھەردووكانى كرد.")

مانەوۋەكەشى دواجار بەرەو كۆتا چوو. ويستى روو لە ئەلەباماي زىدى خۆى بكات تا بەو مردنە بمرىت لەسالى ۱۹۹۹دا پېشېنى كردبوو. كاتىك دوايىن گفتوگۆم لەگەل جەرماندا بەبىرھاتەوۋە كە ھەر فرە كاريگەر بوو، شتەكان ھەر فرە رىك و پىك بوون؛ ژوورىكى نەخۇشخانە كە بونىكى تىرى مادەى پاكزكەرەوۋە و سابوونى دەست شۆر و بەو گلۆپە ناخۆشەى سەر سەرييەوۋە و مېزىكى تەختەى بچووكى سەر رەورەوۋەكان و دەرمان و كتیب و رۆژنامە و گوتار و رەنگى نىنۆك و گەوھەر و پۆست كاردم بەبىرھاتەوۋە. ژورەكەى دىوارەكانى وىنەكانى خانوۋە جوانەكەى مۆنتمگرى بەسەرەوۋە بوون و كچەكەشى ھەندىك ميوەى لىكراۋەى باخچەكەى ھىنابو. سوراحىيەكى پلاستىكى فرە چاك پىرپوو لە گولەبەرپۆژە لەسەر مېزەكەى دانرا بوو. جا لەبىرم بىت، جىرمان لە لاي جى خەوۋەكەيەوۋە دانىشت بوو و ھەر لاقىكى شۆرەوۋە بوو

بوو و دەستەپەك جل و بەرگى سەرنج راكىش و سەيرو سەمەرمى لەبەركردبوو و ھەندىك ئالتوونى لەخۆى دابوو. پرچى جوان داھىنابوو. جوان و بەخۆو بوو و نموونەيى بوو، ھەك وىنەى كەسپك لە نەخۇشخانەدا چاوەروانى مردن بكات. واديار بوو لە دۆخەكە رازى بپت، پىدەكەنى و گالتەى دەكرد و لوولەپەكى بەلوتەو بوو و داھىلرا بوو ناو گەدەيى و بى ئەرك و بەشكۆ بوو. ھەر دوای چەند سالىك و لەسەروبەندى نووسىنەوھى ئەم كتيبەدا، دواجار زانيم چاوپىكەوتنەكەيم ھىندە نىگەران و شەرمەزارى كردم. بۆچى سەرو دەست راتلەكاندەكانى لەو ژووردا ھىندە جىي سەرنج بوو؟ بۆچى شت و مەكەكانى ناو ژوورەكەى گىرنگىيان ھەبوو؟ بۆچى جىرمان خۆشى ھەك ئەكتەرىكى رۆل گىر و ابوو؟ بۆم دەركەوت ئەمانە ھىچيان بەرىكەوت نەبوون. ھەلس و كەوتەكانى جىرمان، كە سەردەمانىك ھەلەشانە و بەدەست خۆ نەبوو بوون، لەراستىدا چاوەروان كراو بوون و بەزۆرىش كاردانەوھى خۆنەويستەنەى نەخۇشپەكەى بوون. جل و بەرگەكانى بھەل و درەوشاوە بوون چونكە بەربەندى شپوھ گەشەكردووەكەى گىرپەكەى ناو ورگيان دەكرد. ملوانكەپەكى فرە گەورەى لەمل كردبوو تا سەرنجى خەلك لەسەر شىرپەنجەكەى لادەتات. ژوورەكەى بەو مادە رازىنەراوانە و وىنە و ئەو سوراھىيەى پىرپوو لەگۆل و ئەو كاردانەى بەدىوارەكەدا ھەلواسراو بوون، شپواو بوو چونكە بەبى ئەمانە ژوورەكە ھەرەكە ژوورىكى ئاسايى ھەر نەخۇشخانەپەكى دى لىدەھات. لاقى لەو گۆشە جىگىرەو بوو ووردە شۆركردبووھوھو چونكە گىرپەكە بىرپەرى پىشتى داگىركردبوو و ووردە ووردە لاقى شەپلە(ئىفلىج) دەكرد، ئەمەش واى لىكردبوو نەتوانىت بە ھىچ لاپەكە دى دابنىشىت. پەى بە بى دەربەستىپەكەى برابوو و خۆشى گالتەوگەپى دەكرد. نەخۇشپەكەى پەروبالى كرد و واى لىكردبوو نەناسرىتەوھە وبەجۆرىك لەجۆرەكان دەمبەستى بكات. بەرەو مردنىكى ناخۆشى لەژوورىكى خەمھىنى نەخۇشخانەپەكى ھەزاران ميل دوور لە مالى خۆى دەبەرد. ئەمىش كاردانەوھى ھەبوو و بەردەوام بەرەو پىش ھەنگاوى دەناو ھەولى

دەدا خۇي لە نەخۇشپەكەي بدزىتەو! ئەمەش وەك تەماشاكردنى كەسپك بوو لەيارپەكەي شەترنجدا وەگىرھاتىت.

ھەرجارىك نەخۇشپەكەي جىرمان زياتر بووايە و فشارى زياترى لەسەر دروست بكدايە، ئەمىش لەبەرامبەردا ھەر زياتر بەرەنگارى دەكرد. خۇي و نەخۇشپەكەي وەك ياساى كارو كاردانەوە يان يارى مارو پەيژەكەي لىھاتبوو و ژيانى داگىركردبوو. خۇي لە بەزمىك لادەدا ھەر تا بەزمىكى دى بەسەرا بىت! ھەرۋەھا وەك سوورە شاژنى كارۋلى لىھات بوو، ھەر كۆلى نەدەدا تا دۇخى خۇي باش بكات. وادياربوو ئەو ئىۋارەيە جىرمان پەي بەشتىكى گرنكى لەبارەي كۆششەكەمان دژ بە شىرپەنجە بردىت، بەجۆرىك ھەنگاونان لەگەل ئەو نەخۇشپەدا، ئەبوايە سەرىكى ھەبووايە ھەزار سەودا. جىرمان بەجۆش و خرۆش و شىلگىرانە و ھەلەشانە و زىرەكانە و سەرشىتتەنە و بەتەوسەو و لىھاتووانە و ناچارانە و سەوداسەرىيانە جەنگى شىرپەنجەي كرد وەك بلىي ئاراستەي ھەموو ئەو ووزە بەھىز و داھىنەرانەي نەوەكانى ئەو مرۆقانە بكات كە لەرابدوودا جەنگى شىرپەنجەيان كرددبوو و برپارىش بوولەداھاتووشدا بىكەن. گەرانەكەي بەدواى چارەسەردا وەك گەشتىكى سەيروسەمەرە و فرە دورودرىژى لىھاتبوو، بەرەو پىگەكانى ئىنتەرنىت و نەخۇشخانەكانى فىركارى و تاقىكردنەوە بىنگەيپەكان و چارەسەرە كىمىيەپەكانى بەنىو ئەمريكادا بردبوو، خستبوويە دۇخىكەو پەراگەندەتر و شىۋاوتر و خەمھىن تر بوو لەوہى خۇشى بىرى لىكردبووہ. ھەموو ھەول و ئازايەتى خۇي بو ئەم گەرانە بەگەرخستبوو و ويست و ئاوەز و بىركردنەوہى خۇي بەكارھىنا تا لە دەمەدەمى ئەو ئىۋارەيەدا بە چارەنووسى خۇي گەشت و بوى دەرکەوت كۆتايى ھاتوہ. لە دوا شەوہ شوومەدا ژيانى بە لەقە لەق بەرپدەكرد و ھەموو ھىزو تواناى خۇي خستەكار لەو كاتەي بو لاي ژوورى خۇششتن لەترى دا. ئەمەش وەك ئەوہبوو ئەو ويئەي جەنگى چوار ھەزار سالى شىرپەنجەي نىشان دابىت.



يەكەم پېناسى شېرپەنجه لەم دەقە ميسرىيەدا بينراوه، كه كتومت ۲۵۰۰
سال پيش زاین نووسراوه . لەم نووسراوهدا باس له گريپه کی دەرپه پوی
مەمک کراوه.



نىگارىكى ئەندىياس قىسالىيۇسى تويكارزان (۱۵۱۴-۱۵۶۴) ، ھەوللى دا
سەرچاۋەمى ئەۋرەشاۋە بدۆزىتەۋە، كە ۋاباۋەر دەكرا ھۆكارى شىرپەنچە بىت.
دەمى نەيتۋانى بىدۆزىتەۋە.



لەنيوان سالانى ۱۸۰۰-۱۹۰۰دا، نەشتەرگەرەكان نەشتەرگەرى فرە
توندىيان داھىئا تا رووبەرۋى سەرچاۋى شىرپەنجە لە جەستەدا بىنەۋە.
لەسالانى ۱۸۹۰كاندا ويلىام ستىۋارد ھالستد لە زانكۆى جۆن ھۆپكىنز
نەشتەرگەرى ريشەيى مەمك برىنى داھىئا.



كاتىك ماری و پيپەر كورى توخى رادیۆمیان دۆزیهوه، پزیشكانى شىرپه‌نجه و نه‌شته‌رگه‌ران برىكى زۆر تيشكيان بۆ گرييه‌كان به‌كارهيئا. ئەم تيشك ليدانه‌ش به‌خۆى هۆكارى شىرپه‌نجه بوو. ماری كوريش دواى ئەوهى چەند دەيه‌يه‌ك تيشكى ئىكسى به‌ركه‌وت، به‌هۆى خوينه‌ سپيکه(شىرپه‌نجهى خوين)مرد.



لەجەنگى جىھانى دووهمداو لەكاتى ھېرشىكى ئاسمانىدا بەسەدان تەن گازی خەردەل بۆ سەر بەندەرى بارى لە ئىتالىادا بەردراپەوہ. گازەكە خرۆكە سپىپەكانى خوینی قەلاچۆ دەکرد و ئەمەش وای لەدەرمانسازەكان کرد بىر لە بەكارھىنانى ھەمان مادەى كىمىيائى بكنەوہ تا خرۆكە سپىپە شىرپەنجەپپەكان لەناو ببەن. خۆى جەنگەكە واىكرد چارەسەرى كىمىيائى بىتە كاپەوہ.



لەسالى ۱۹۴۷دا سىدىنى فاربەر دەرمىنى ئەمىنۆپتىرىنى دۆزىپەو، كە
ھاوتاي ترشى فۆلىكە. ئەم دەرمەنە خانە خىرا دابەش بووكانى لەناو مۆخى
ئىسكدا لەناودەبرد.



ئەو منالە جىمى يان بلىين ئەينار گۆستافسۆنە، كە نەخۇشى سىدىنى فاربەر
بوو.



سىدىنى فاربەر، راوېژكار و ھارىكارى متمانەبەخۇبۇوى مارى لاسكەر، لەرووى
پزىشكىيەو ھەروايەتى بە جەنگى دژ بە شىرپەنجە داو سەرپەرشتى ئەو
بىنايەى كرد لە بۆستندا، كە قاوشى تازەى بۆ شىرپەنجە تىادا دروست دەكرا.



لە ئىمىل فرمى لە پەيمانگای نىشتىمانىى بۆ شىرپەنجە لەسالانى

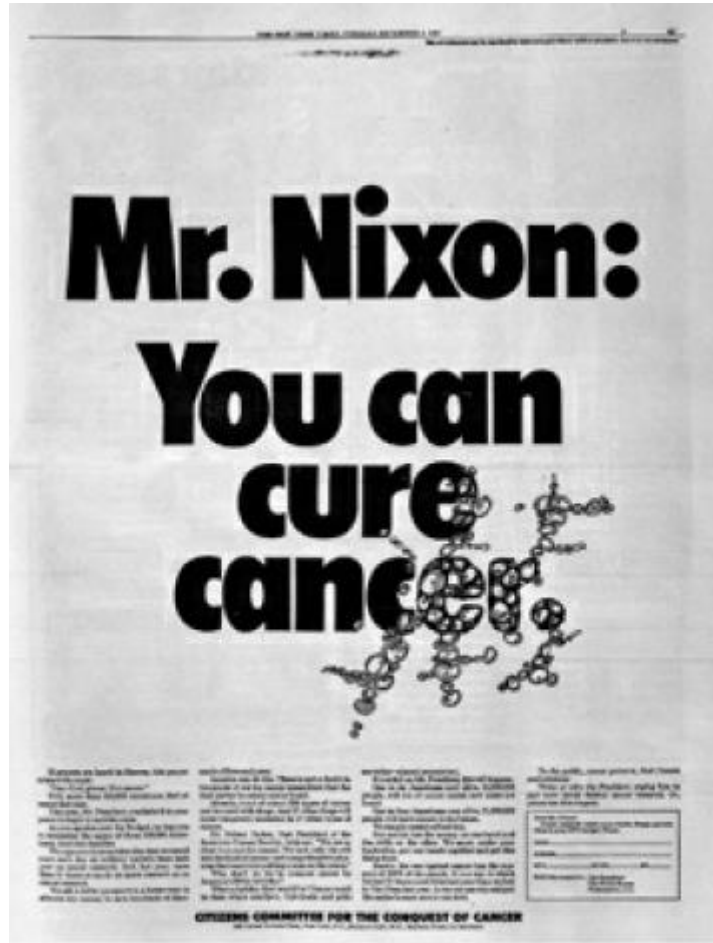
۱۹۶۰ كاندا



ئىمىل فرەپىرچ بەبەكارهينانى دەرمانى فرە ژەهرىن رپى و جىپەكى بۆ چارەسەرى شىرپەنجهى توندى لىمفەخانەكانى خويىن داھىنا.



ھىنرى كاپلانى پزىشك و زانا تىشك لىدانى بۆ چارەسەرى شىرپەنجهى لىمفى ھۆجكەن بەكارهينانا. چارەسەرىپەكانى شىرپەنجهى لىمفى و ھۆجكەن گوروتىنيان بە جەنگى دژ بە شىرپەنجه بەخشى و واين كرد ئەگەرى دۆزىنەھەى "چارەسەرى گشتگىر" كە فاربەر بىرى لىكردبووھە، ھەر بىمىنىت.



دوای ئەوەی بەهۆی سەرکەوتنى چارهسەرى كىمىيائىيەو شەگەشكە بوون، پالېشتىكارانى جەنگى دژ بەشېرپەنجە بە سەرکردايەتى لاسكەر و فاربەر تەكايان لە حكومەتى ئەمريكا كرد جەنگى دژ بە شېرپەنجە دەست پېيكات. لەسالى ۱۹۷۰دا لاسكەرىتەكان بانگەشەيكى يەك لاپەرەييان لەرۆژنامەى نيورك تايمزدا بلاوكردەو و سەرۆك نيلسونيان رازى كرد تا لە جەنگى دژ بەشېرپەنجەدا پالېشتيان بكات.

"Don't Be Taken In By Them Scientists — Leave Everything To Old Doc Politics"



گەلىك زانا رەخنەيان لە جەنگى دژ بە شىرپەنجە گرت و دەیانووت كاتى نەهاتوو. ئەو زانایانە برۆيان وابوو خەباتى سياسى نابيئە هۆى چارەسەرى شىرپەنجە.



ئەو بەكارهينانى بانگەشە ژيرانە و وينەى كاريگەر لەلايەن لاسكەرەمەو هيشتا نيگابەخشى زۆرىك لە پالپشتى كارانى جەنگى دژ بە شىرپەنجەيه، لەنيويشياندا گرينيپس.

سیدارتا موکیرجى كىيە؟

پزىشك و زىندەزان و نووسەرئىكى ھىندى ئەمىرىكىيە لە رۆژى ۲۱ى مانگى تەموزى سالى ۱۹۷۰ لەدايك بوو. بە نووسىنى كىيى "ئىمپراتورى نەخۇشپەكان، سەربووردەى شىرپەنجە" ناوبانگىكى فرە زۆرى پەيدا كىردوو. دواى ئەوئەى خويىندى بنەرەتى و ئامادەى لە ھىندىستان تەواو كىرد، زانىستى زىندەزانى لە زانكۆى ستاندىرد خويىند و ھەرئەھە پروانامەى زانىستى پزىشكىيە لە زانكۆى ھاشارد بەدەست ھىناو. لەسالى ۲۰۱۸و بووئە يارىدەدەرى پىروفىسور لە بەشى پىست و شىرپەنجەزانى. ھەرئەھە موکیرجى پىسپورئىكى پزىشكى راپىنراوى خوين و شىرپەنجەشە، كە تويژىنەوكانى لەسەر پەيوەندى نىوان قەدە خانە ئاسايىەكان و خانە شىرپەنجەيەكانەون. لەرىگەى تويژىنەوكانىو، گىرنگى خانەكانى لە چارەسەرى شىرپەنجەدا خستوتە روو. موکیرجى و تاقمەكەى ئەو پىكھاتانەيان دۆزىوئەو، كە چالاكى قەدە خانەكانى شىرپەنجەى خوينيان راپرتوو و بوشيان دەرکەوتوو خانە پىكھىنەرەكانى ئىسك كارىگەرى فرە گەرەيان لە زووتر پەرەسەندى شىرپەنجەى خوينيان لەناو مؤخى ئىسكدا ھەيە. ئەم پزىشكە رەخنەى لە تاقىكردنەوئەى توانستى زىرەكى ناسراو بە (ئى.كىو تىست) گرتوو و تىورىيى زىرەكى جۇراوجۇرى (كە ھاوارد گارنەرى دەرئناسى ئەمىرىكىيە خستووئە روو) لە زىرەكى گشتى پىن باشتر بوو. شايانى باسە خۇشى لەسەر ھەندىك لە نووسىنەكانى رەخنەى لىگراو. ئەو كىيىبانەى موکیرجى بەچاپ گەيەنراون ئەمانەن:

- ۲۰۱۰: [The Emperor of All Maladies: A Biography of Cancer](#)
- ۲۰۱۵: *The Laws of Medicine: Field Notes from an Uncertain Science*
- ۲۰۱۶: [The Gene: An Intimate History](#)

ههروهه چهندين خه لاتيشى وهرگرتووه، ئهمانه به شيكين:-

- ۱۹۹۳: [Rhodes Scholarship](#), ۱۹۹۳-۱۹۹۶.
- ۲۰۱۰: Gabrielle Angel's Leukemia Foundation Award ۲۰۱۰.
- ۲۰۱۰: [New York Times Magazine](#), "۱۰۰ Notable Books of ۲۰۱۰" for *The Emperor of All Maladies*.
- ۲۰۱۱: [Los Angeles Times](#) Book Award, Finalist in the category of Science & Technology for *The Emperor of All Maladies*.
- ۲۰۱۱: [Pulitzer Prize](#) for *The Emperor of All Maladies*.
- ۲۰۱۱: [PEN/E. O. Wilson Literary Science Writing Award](#) for *The Emperor of All Maladies*.
- ۲۰۱۱: Cancer Leadership Award (shared with [Kathleen Sebelius](#) and [Orrin Hatch](#)).
- ۲۰۱۱: [National Book Critics Circle Award](#), finalist for *The Emperor of All Maladies*.
- ۲۰۱۱: [Time](#) magazine, ۱۰۰ best non-fiction books of all time for *The Emperor of All Maladies*.
- ۲۰۱۱: [Time](#) ۱۰۰, most influential people.
- ۲۰۱۱: [Wellcome Trust Book Prize](#) shortlist for *The Emperor of All Maladies*.
- ۲۰۱۱: [Guardian First Book Award](#) for *The Emperor of All Maladies*.
- ۲۰۱۲: Boston Public Library Literary Lights ۲۰۱۲.
- ۲۰۱۴: [Padma Shri](#), the fourth highest civilian award by Government of India.
- ۲۰۱۶: The Royal Society Insight Investment Science Book Prize ۲۰۱۶ (shortlisted) for *The Gene*.
- ۲۰۱۶: Baillie Gifford Prize for Non-Fiction longlist for *The Gene*
- ۲۰۱۶: [Washington Post](#)'s "۱۰ Best Books of ۲۰۱۶" for *The Gene*.
- ۲۰۱۷: Phi Beta Kappa Society Book Award in Science for *The Gene*.
- ۲۰۱۷: Wellcome Book Prize (shortlisted) for *The Gene*.
- ۲۰۱۸: Honorary doctorate degrees in medicine from the Royal College of Surgeons of Ireland and from the University of Southern California.

سیدارتا مورکيجی: مانگی حوزهیرانی سالی ۲۰۱۰