

الْحَمْدُ لِلّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

ڙينگه

نوسینى

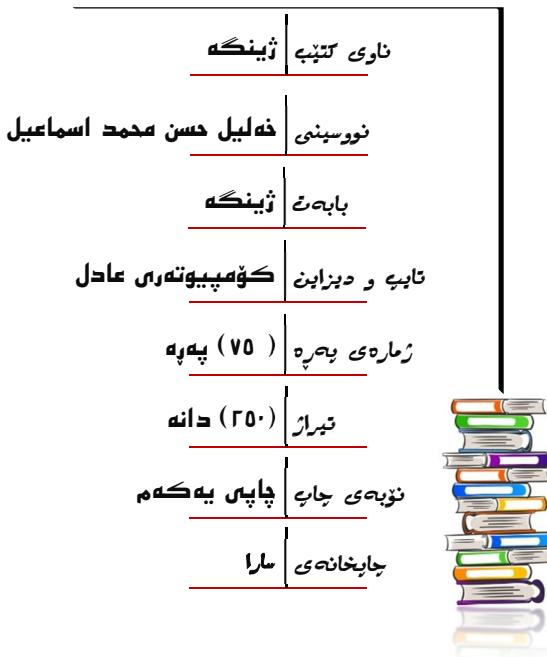
خليل حسن محمد اسماعيل

ئەندازىارى كشتوكالى

پەرتۈكى يېڭى

سلیمانى ٢٠١٨

پیشنهاد کتاب



لہبہ پیوه بہ رایہ تی گشتی کتبخانہ گشتی کان
رمارهی سپاردنی (۱۸۸۲) (۲۰۱۸) (۱۸۸۲) سالی پیدراوہ

ناوه‌رُوك

ر. پهراه	بابهت	ر
۹	پیشکه کی و هرگیز	۱
۱۰	پیشکه شه	۲
۱۱	سهره تایه ک	۳
بهشی یه که م		
۱۳	زهوي کانگای ختيرو سامانه کان.	۴
۱۵	پابهندبوبون به ياسا ژينگه بيه کانه و ه.	۵
۱۶	هوشيارى كومه لايه تى له سه رژينگه پاريزى.	۶
۱۶	پره پيدانى سيستمى به ريوه بردن به ئايق.	۷
۱۷	تىكچونى بارودقى خى ژينگه.	۸
بهشى دووه م		
۱۹	تىپوانينىك له سه رژماره دانيشتowanى جيهان و سه رچاوه کان و كارىگەرى له سه رژينگه.	۹
۲۴	پىزەي دانيشتowan و سه رچاوه کان و پىسىبوبون.	۱۰
۲۴	جۆرەكانى ژينگە.	۱۱
۲۵	جۆرەكانى خۆل و خاشاك.	۱۲
۲۷	كۆنترۆلكردنى پىزەي دانيشتowan بهشىوه زورە ملى	۱۳
۲۸	جيوازى له نىوان سه رمايەدارو هەزار.	۱۴
۲۸	پىئىج جۆر جيهان هەيء.	۱۵
۲۸	ثيان لە جيهانى چوارەم و پىئىجهم.	۱۶
۳۰	دابىنكردنى خۆراك لە دريakan.	۱۷

	بهشی سیّم	
۳۳	ژماره‌ی دانیشتون.	۱۸
۳۴	کۆمەلگەی پیشەسازی و کاریگەری مروڤ لە دزى ژینگە.	۱۹
۳۷	کەش وەھوا و بى شانسى مروڤ.	۲۰
۳۹	بىنەماكانى بەرنامە دابىنكرىنى خۆراك لە جىهاندا.	۲۱
	بهشی چوارم	
۴۲	کۆمەلگەی جوتىاران.	۲۲
	بهشى پىيچەم	
۴۶	ھەنگاونان لە کۆمەلگەی پېشکەوتو بەرهەو کۆمەلگەی ئاسايى.	۲۳
	بهشى شەشم	
۵۱	بەرەمھىتىانى بە رووبۇومى زۇرۇ كارىگەری لە سەر ژينگە.	۲۴
	بهشى حەۋەم	
۵۶	كارىگەری خراپى جەنگ لە سەر ژينگە.	۲۵
	بهشى ھەشتەم	
٦٠	پارك	۲۶
	بهشى تۆيەم	
٦٣	سووتاندى دار لە جىهاندا.	۲۷
٦٤	پاراستنى دارستان لە ولاتى ئەمرىكا.	۲۸
٦٨	چۈنۈيەتى بە كارھىتىانى زەھى لە سەر گۇزەھۇرى.	۲۹
٦٩	دارستان و سوود وەرگىتن لە زەھى نىشتىمانى و سىياسەتى ئابورى	۳۰
٧٠	بۆچى مروڤ پىيويستى دارستان ھەيە؟	۳۱
	بهشى دەيەم	
٧١	بەچ شىۋە يەك ھەست بە بەرزبۇونەوهى پلەي گەرمى دەكىت.	۳۲

٧١	هۆکاره کانی دیکه بربیتین له :	٣٣
٧٢	پووپقشی پووه کی جیهان پووی لەکە مبۇونە وە كردووه.	٣٤
٧٣	مەريخ ئىنگە يەكى پېلە ئاۋ.	٣٥
٧٤	زىنگەو تەندروستى.	٣٦
٧٥	سەرچاوهى سەرەكى وزە لەگەردۇندا.	٣٧
٧٦	يەكىك لە چالاكييە کانى ئە و لاتانە كە پىزەدى دانىشتۇرانىيان تۈرە	٣٩
٧٦	پۇرۇش جىهانى ئاۋ	٤٠
٧٧	سەرچاوه کان	٤١

پیشنهادی:

په رتوک گه وره ترین دهستکه و تى مرۆقا يه تىه و ته کنولوچيا لام
قوناغهدا قه رزداری هه زاران هه زار په رتوکه که له ماوهی میژوو دا
به هه ول و تیکوشان کوکراوه ته وه. هه نگاوی يه که م بو باشتراك دن و
به ره و پیشبردنی ولات له رووی ئابوری و کومه لايەتى و گه شه پيدانى،
پیويستانم به زانستى نوييە.
له کوتايىدا به پیويستانى ده زانم سوپاسى به پيز ما موستا عادل وليانى
و هه موو کارمه ندانى چاپ بکه م بو کاري چاپ و ديزاينى ئەم
په رتوو كه.

خلیل حسن محمد اسماعیل

ئەندازيارى كشتوكالى

ودرگىچى ياسايى

زمانى فارسى بو كوردى و به پيچه وانه وه

 Xalelhasan70@gmail.com

 : 009647702152087 – 009647719920735

پیشکهشه به

- هه موو ئه وانه‌ی پاراستنی ژینگه به ئه رکیکی ئایینی ده زانن.
- هه موو ئه وانه‌ی بې بېرپرسیا ریتی ئاییندە، لە گەل ژینگهدا دەزین.

سەرەتايەك

دانىشتووانى گۆي زەوي! ئېستا كاتى پىيدانى پاپۇرتى كەشتى ئاسمانىيە، ٻونه ئىمە بە خىرايى (٢٠٠، ١٠٧) كىلۆمه تر لە سەعاتىيکدا بە رىگاين، ئىمە بە بەكارھىيانى وزەي ھەتاوى و دوباره بەكارھىيانى مەوادى كىميماوى، پىداويسى ئاو و ھەوا و خۆراكى پىويست بۇ ژمارەيەك مروۋە دايىن دەكەين.

بە يارمەتىيان، كورتەيەك لە ژيانى خۆمان باس بکەين، بۇ زانىياريتان، چەند مليار مروۋە كە بە سەر چەندىن ولاتدا دابەشكراون، زەوييان داگىر كردووه، ($\frac{1}{4}$) پىزەي دانىشتووان لە ولاتانى پىشىكەوتودا بە پلهى ناياب دەزىن، ئىمەي مروۋە (٨٠٪) بەروبومى و خۆراكى سالى راپىدوومان تەواوكىدووه، بەداخوه پىزەي (٧٠٪) لە دانىشتووانى پۈرىزەوي لەو ولاتانەي كە بەرهە پىشىكەوتن ھەنگاول دەننىن، ژيانيان باش نىيە. زياتر لە ($\frac{1}{3}$) مروۋە لە سەر پۈرىزەوي تۆشى بەد خۆراكى و برسىيەتى بۇون، ($\frac{3}{4}$) مروۋەي پۈرىزەوي لە ئاوى پاك بۇ خواردنەوه و شوينى نىشته جىبۈون بىبەشن.

پىزەي دانىشتووان تا (٤٨) سالى داھاتوو دەگاتە (٨) هەشت مليار كەس، گەورەترين مەترىسى بۇ سەر ژىنگە جەنگە، بە تايىبەت رۇودانى جەنگى نەوهۇي، لە ماوهى سالى راپىدوودا بېرى تىچۈرى چەك و تەقەمەنى (١٧٠) بەرامبەر زياترە بە بەراورد كىدۇنى بېرى ھاوكارى نىيۇدەولەتى بۇ ئاشتى و گەشەپىيدان، ئەگەر ئىمە لە

ئیستاوه دهست بەچاکسازی بکەین (٣٠-٥٠) سالمان پیویسته بۆ ئەوهى فىرپەن چۆن پىزەى دانىشتۇوان و بەروبۇوم كۆنترۆل بکەين و فىرى ئەوه بىین كە ھاواكاري يەكتىر بکەين لە سەر ئەم كەشتىيە جوانە كە شويىنى حەوانەوه و نىشته جىبۇونمانە و بە ئاشتى بىزىن، دەبىت ژمارەيە كى زۆرتر لە مروۋ لە خزمەتكىرىنى ئەم كەشتىيەدا تىېكۈشىن.

بهشی یه که م

زهوي، كانگاي خير و سامانه کان:

زانای جيولوژيائي بهريتانيائي (ئارسەرھولمن) ئەوهى دامەززىنەرى
ئەو لقەبۇوه كە تايىبەت بۇو بە ديارىكىردىنى تەمەنلىكىسىرىنى
ئەو لقەي تريش تايىبەت بۇو بە زانينى كېشۈرەكان و دروستبۇونى



زنجيرە چىاكانەوه،
بىرۇكەيەكى دۆزىيەوه كە
بەگىرنگتىن دەستپىشخەرى
زانسىتى و جيولوژى
دادەنرىت، لە بىستەكانى
سەدەي بىستەوه لە سەر

زانسىتى جيولوجيائي سروشتى (فيزيائي زهوي) كتىبە بە ناو بانگەكەي
دەركىرد (تۆيىزىنهوه لە تەمەنلىكىسىرىنى ئامىرۇ ئامپازى
ساكار كە لە دىيزاينى خۆى بۇو بۇ هەزماრكىردىنى ژمارەي گەردىلەي
كۆنترىن بەردى زهوي، لەگەل ھاپرىكانيدا ئەوهى دۆزىيەوه كە تەمەنلىكىسىرىنى
ھەسارەي زهوي دەگاتە (٤٠٠، ٥ بليون، هەتا سەرەتاي سەدەي بىست
باوهەر وابۇو كە تەمەنلىكىسىرىنى لە (٤٠) مليون سال تىپەرناكەت، زهوي
پەناگەي بۇونەوەرە زىندۇوھەكانە، خاك چىنى سەرەكى تۆيىكلى زەۋىيە،

ئەویش چەند خەسلەتىّكى دىارييکراوى ھەيە، ئەوپۇش بە گۈيىرە ئەو
فاكتەرە سروشتىيانەي كە كارى تىيىدەكەت.

خاڭ بېرىتىيە لە تىيىكەلەيەك لە دەنكۈلەمى قەبارە جىاواز كە بەپېرە
جىاواز لەسەر زەھۆر ھەيە، ئەو دەنكۈلەنە بېرىتى يە لە (لم، ليتە، قۇن)
لەگەل كەمىك لە دەنكۈلەمى بچوڭ كە لە پېۋسىكەنلى شەكانى سروشتى و
شىبۇنەوەي كىيمىايى دەنكۈلەمى گەورەكانە، بەشە رەقەكەي زەھۆر
پېكھاتووه لە كانزا پارچەپارچە بۇوەكانى بەردىكەن، خاڭى قورىنى
نەرم، خاڭىكە دەتوانىيەت پارىزگارى لە ئاو بىكەت، ئەوەي كارىگەری
گەورە ھەيە سەر ئاسانى يان قورسى خزمەتكىرىدى زەھۆرىيەكەوە
لەسەر ھەوا گۆپكى و تواناي گەشەي پەگەكانى، قور بەسەرچاوهى
كەمى تو خەمە خۇراكىيەكانى بۇوەك دادەنرىت.



پابهندبوون به یاسا زینگه‌ییه کانه‌وه

زور بـوونـیـکـی بـه رـچـاوـهـیـه لـه سـیـاسـهـتـهـکـانـیـ ژـینـگـهـپـارـیـزـیـ وـ سـترـاتـیـجـیـهـکـانـدـاوـ چـرـبـوـونـهـوهـیـ زـورـتـرـیـشـهـیـهـ لـه سـهـرـ بـه دـیـهـیـنـانـیـ پـاـبـهـنـدـ بـوـونـ بـه یـاسـاـوـ رـیـسـاـ ژـینـگـهـیـیـهـکـانـهـوهـ،ـ ئـمـهـشـ بـهـرـیـگـایـ دـاهـیـنـراـوـ کـهـ لـه سـوـنـگـهـکـانـیدـاـ جـیـاـواـزـهـ لـه شـیـواـزـهـ کـلاـسـیـکـیـهـکـهـیـ،ـ بوـ بـهـدـیـهـیـنـانـیـ پـاـبـهـنـدـ بـوـونـ لـهـرـیـگـهـیـ فـهـرـمـانـ وـ کـوـنـتـرـولـکـرـدـنـهـوهـ.ـ بـوـ بـهـدـیـهـیـنـانـیـ پـاـبـهـنـدـ بـوـونـ بـهـ یـاسـاـ باـوـهـکـانـهـوهـ،ـ لـهـهـوـلـهـنـداـ دـهـسـتـپـیـکـراـوـهـ وـ سـهـرـکـهـوـتنـیـ گـهـورـهـشـیـ بـهـدـیـهـیـنـاـوـهـ لـهـبـلـاـوـبـوـونـهـوهـیـ ژـینـگـهـیـ بـیـئـهـوهـیـ تـیـچـوـونـیـکـیـ دـارـایـیـ زـورـیـشـیـ هـهـبـیـتـ.



هوشیاری کۆمەلایەتى له سەر ژینگە پارىزى:

زۇر بۇونى هوشیارى له سەر ئاستى كۆمەلگە هەمووى له سەر گىرنگى ژينگەپارىزى و فشارى زۇرى هيىزە مىلىييەكان لە سەر دەزگا حکومىيەكان و دامەزراوه پىشەسازىيەكان بۇ راگرتىنى پىسىبۇونو چاڭىرىدىن ئەوهى لە ناوجۇوه، ئەمە ئەوه بە سەر پىشەسازىيەكاندا دەسەپىنېت كە بايەخ زۇرتىر بىدەن بە وەلەمدانەوه ئەم فشارە باشىرىدىن وىنەي دامەزراوه كە كە رەگەزىيکى نىشتىمانىيە و سوورە لە سەر بەرژە وەندى نىشتىمانى، بە تايىبەت ئىستا ئەم فشارانە شىوهى نوپىيان وەرگرتۇوھە و ئەويش بە زېاندى ناوى ئەو دامەزراوانە، دواتر لە بايكوتىرىدىن بەرھەمە كانىياندا، هوشىيارى ژينگەيى زۇر لە بەرzbۇونە وەدایە، فەرمانەكانى رىكخىستەنە كۆمەلایەتىيە ئەھلىيە ناھىكۈمىيەكان و پەنابىدىن بۇ دادگا لە سەر پرسە ژينگەيىەكان و چاۋەروانىش دەكىيەت توندى ئەم ئاپاستەيە بەرزىريش بىتەوه.

پەرمەپىدانى سىستەمى بەرىيەم بىردىن بە ئايىۋە:

خەسلەت پىوانەيىيەكانى دامەزراوه كە و سىاسەت و ئامانجە ژينگەيىەكان دىاريىدەكتات، ئەويش لە بەرپۇشنايى داخوازىيەكانى ياسايى و سەرچاوه گىرنگەكان كە كار لە سەر ژينگە دەكەن، ئەوانەن كە دامەزراوه كە دەتوانىيەت دەستى بە سەردا بىگىيەت لە چۈنىيەتى كارىگەرييەكە لە سەر ژينگەكە، بۇ خەسلە تىنامەي پىوانەيى (ISO)

لە چوارچیوھى خەسلە تىنامەي ISO1400) بۇ پەرەپىيدانى ئامرازى بەرىيە بىردىن كە زور قولىترو ئالۇزىتىرە وەك ئامرازە كانى شىكىرىدىنە وەي سووبى زيان بەرھە مەھىيەنرا وە كە كە (LCA) يان كارتى زينگە يى كاركراوە دەشكىرىت بۇ پەرەپىيدانى ئەم ئامرازانە لە زۇرىك لە دەولەتىندا بە هوئى دەزگاي حکومىيە وە.

تىكچوونى بارودۇخى زينگە:

پرسە كانى زينگە ئامازە دەكەن بۇ ئە و مەودايەي كە لە زينگە جىهانىيە كەدا تىكچووه لە جىهان بە گشتى، بەردا مىش لە لە خراپ بىووندىايە، بە تايىبەت لە پرسە كۆمەلایە تىيە كاندا، سەربارى ئە و پۇلە نىڭە تىيەي كە خەلکى دەيگىيەن و كاردىكاتە سەر بارودۇخى زينگە، پاشان پۇلى ئە و پىسکەرانە دىيت كە لە چالاكييە ئابورىيە كانە و پەيدادە بىيەت بە تايىبەت ئە و چالاكييە كىشىكەنە كە پەينى كىمياوى و مىرۇكۇزىان تىدا بە كاردىھىنرىت، كىشى كە پىسپۇون كىشەي بەرپلاوە، پىسپۇون كە يىشتۇوتە ناو جەركەي زەوى، ناوى بېرە كان و كانياوە سروش تىيە كان پىسپۇون، هەرودەن كە يىشتۇوتە بۇشايى دەرەوە بە هوئى بە دەوامى تىكشەكانى مانگە دەستكىردى كان و ئە و پۇكىتەنەي بە رزيان دەكەنە و يان پۇليان تەواو بۇوە و لە كار كە و تۈون لە و بۇشايى بەرپلاوە دا، هەرودەن كە و گازە كە لە پىشەسانى سارد كىردىنە و پلاستيک و ئەليكتروندا بە كاردىھىنرىت،

ئەمە دەبىتە هوی داخورانى چىنى ئۆزۈن، ئەو چىنهى مىرۇۋە دەپارىيىت، ھەندىك لە زانايان پىيانوایە كە گازى دووهەم ئۆكسىدى كاربۇن بەرپرسە بە رېزەرى (٥٠٪) ئى بەرزبۇونەوهى گەرمى ھەواي سەر گۆى زەۋى و ھەزارەكان قوربايىنى يەكەمن لەزىيانەكانى ئىنگەدا، چونكە لە دوا دەرئەنجامى پىرسەكانى گەشەكردن لەناوەپاستى سەدەپ ရابردوودا ئەوهى لىيکەوتەوه كە ھەزارانى جىهان زۇرتىر بۇون، دابەشبۇونى داھاتىش خراپىت بۇوه دەولەتە پىشەسازىيە دەولەمەندەكان بەرپرسن لە كەلەكەبۇونى گازە زىانبەخشەكان.



بهشى دوووهەم

تىروانىنىك لە سەر ژمارەي دانىشتىووانى جىهان و سەرچاومەكان و كارىكەرى لە سەر ژينگە



ژمارەي دانىشتىووانى جىهان ئەمسال (٢٠١٩، ٨١٩، ٣٢٥)، چىن پلهى يەكمى ھېيە و ژمارەي دانىشتىووانى گەيشتىووته (٤١٢، ٠٠٠) و ھىند (١، ٣٥٠، ٠٠٠) پلهى دووھەم و ئەمرىكا (٣٢٦) ملىون پلهى سىيىھ مى ھەيە.

نىشانەي ئومىد بە خش بەپىي ئەنجامەكان لە ولاتى چىن دا (بە لام ئىستا پوون نىيە) و ادەرەتكەويىت كە ژمارەي دانىشتىووانى جىهان لەم (٥٠) سالەي داھاتوودا لەوانەيە كۆتۈرۈل بىرىتىت، نىشانەكان بىرىتىن لە:

۱. زوربه‌ی ولاستان خاوه‌نى سیاسەتى كوتولىكردىنى ژمارەي
دانىشتووان و ديارىكىردىنى شارستانىيەتىان.
۲. ليکولينه وەكان دەرىدەخەن ئەگەر خزمەتگۈزارى پىكھستنى
خىزان لە ولاستانە كە بەرەو پىشكەوتن ھەنگاو دەنئىن ھەبوايە،
خىزانە كان مندالى كە متىيان دەببۇو، ھەرچەندە لە ولاستانە ئەم
باپتە پەخنە لىكىراوە.
۳. ژمارەي دانىشتووان لە سالى (۱۹۷۴) زايىنى، (كۆنفرانسى
بوخارىست) لە سەر ژمارەي دانىشتووانى جىهان سالى (۱۹۷۴)
زايىنى، پشتگىريكردن لە بەرناامەي ژمارەي دانىشتووانى جىهان
بەكردارى لە لايەن (۱۳۶) ولات كە زانىارى و پىداویىستى
پىكھستنى خىزان بۇ ھە مۇو تاكەكان و ھاوسەران دابىن بکەن،
كۆنفرانسى نىودەولەتى ژنان لە سالى (۱۹۷۵) زايىنى لە
(ميكزيكوسىيىتى) و پىدانى زانىارى و پەسەندىرىن و دانانى
بەرناامەيەك بۇ باشتىركىردن و كوتولى ژمارەي دانىشتووان
لەجىهاندا
۴. باشتىركىردنى پىگاكانى كوتولىكردىنى دووگىيانى و بەكارھىنانى
بەشىوه‌يى گشتى بەو مانايەتى لە سالى (۱۹۷۵) زايىنى دا (۶۵)
مليون كەس تەركى مندال بۇونيان كردۇوھ و (۵۵) مiliون كەس
حەبى دىرى دووگىيانيان بەكارھىنات، (۴۰) مiliون ئافرەت لە

- باربردنیان کردووه، (۳۰) ملیون پیاو ئامیری دژی زیادبوونی
مندالیان بهکارهیناوه و (۱۵) ملیون ئافرهت (IUD) بهکارهیناوه.
۵. بەرهو پیشچوون له بوارى ریکخستنى خیزان له و لاتانەی كە بەرهو
گەشەكىدن ھەنگاوه دەنئىن و دابىنكردى خزمەتكۈزارى بى
بەرامبەر بۆيان بووهتە هوی كەمكردىنەوەي له دايىكبوون و ئابورى
ولاتەكەيان گەشەيكردووه.
٦. لە ماوهى دە سالى داھاتوودا ژمارەي دانىشتۇوان له و لاتانەی
كە بەرهو پیشکەوتن ھەنگاوه دەنیت دەگاتە سفر.

پىتاسەي سەرچاوه: بىرىتىيە لە هەر شتىك كە پىداويىستى زىندەوەر
دابىن بکات، بە لام سەبارەت بە پەيوەندى سەرچاوه بهكاروبارى مروۋە
سۇد يان زەرەرى هەر شتىك كە بەهوی تكنولوجيا، ئابورى و شىوهى
بهكارهینانى لە زىنگەدا جىاواز بىت، بۇ نمونە مەغىسىيۇم جاران ھىچ
سۇد بەخش نەبۇو، بە لام ئىيىستا سەرەكىتىن كانزا يە لە دروستكىرىنى
فېۋەكەو كەلوپەلى تر. سەد سال پىيش ئىيىستا تەنیا ژمارەيەكى كەم
لە كانزا كان پولىين دەكran، بە لام ئىيىستا لە (٩٢) كانزا لە سروشتدا تەنیا
(٨٤) كانزا بهكاردەھىيىرىت، تەكىنەلوجيا ناتوانىت سەرچاوهى ئازەلى
لەناوچوو يان زەرى سروشتى كە پىڭاوبان كراوه بە دۆخى پىشىوو
خۆي بىيگەپىنەتەوە، بە لام دە توانرىت بە بهكارهینانى ئەم سەرچاوانە بە
شىوهى زانسىتى و باش و بەشىوهى سروشتى گەشەي پىيدات، بۇ
نمونە، يەك پولا كە ئىيىستا بۇ بىناسازىي بەكاردىت (٤٣٪) پتەوى

له پولای جاران زیاتره، ئیستا له (٩٠٧) کفم خه لوز کارهبا دابین ده کریت، بهلام له سهدهی رابردوودا بپری (٦,٣٤٩) کفم خه لوز بو دابینکردنی کارهبا به کارهینراوه، له سالی (١٩٠٠) زایینی له ئه مریکا ته نیا (١٠٪) کانزای مس دووباره به کارهینراوه ته وه، بهلام ئیستا (٤٠٪) به کارده هینریتی وه، ودک سه رچاوه، وزهی ئاژه لشويینی ماسولکهی مروقی گرت و پاشان خه لوز بو به رهه مهینانی بوخار شويینی ئاژه لی گرت و وزهی ئه تومی به رهه هاتوو له ئورانیوم له داهاتوودا له وانه يه ببیتھ جیگره وھی نھوت و گازی سروشتی كەمی سه رچاوه سروشتیيە کان و زور به کارهینانی له ولا تانی سه رمايە دار وھ کو ئه مریکا به رزترین ئاستى به کارهینانی تو مار كرد ووھ . بو نمونه ولا تانی پۇزئاوا و ھەروھا يابان و پووسيا كە ($\frac{1}{4}$) ژمارەی دانیشتووانى جيھان سودمهندن، ئه مریکا خاوهنى (٥٪) ژمارەی دانیشتووانى جيھان و ($\frac{1}{3}$) سه رچاوه سروشتیيە کانی جيھانى به کارهیناوه و به لايەنى كەم ($\frac{1}{3}$) پىسى ژينگە له جيھان به رهه دېنیت، پىش بىنې كراوه كە به کارهینانى سه رچاوه کان له لايەن ولا تانی سه رمايە دار لەم چەند دەيەي داهاتوودا به شىوه يەكى چاوه پوان نەكراو روو له زىادبوون بکات، ھەروھا ولا تانى هەزار ھيوادارن كە داهاتى زياتريان دەست كەۋىت و ئەمە دەبىتھ هوئى زياتر به کارهینانى سه رچاوه کان و پالھەستو خستنە سەرمە واد، وھ کو

(خواردن، وزه، دار، ئاسن) و سەرچاوه‌کانى تر، هەندىيەك ولاتان وا يېرده‌كەنه‌وھ كە كەمى سەرچاوه‌کان لەوانھيە بېيىتە هوئى سنورداركردىنى گەشەي ئابورى و ژمارەي دانىشتۇوان لە ولاتەكەيان.



ريزمه دانىشتۇوان و سەرچاوه‌کان و پىسبۇولۇ

پوونە كە يەكىيەك لە كىيىشەكانى داھاتتوو كە پۇوبەرپۇوی مروۋايەتى دەبىيەتەوھەيە كە كومەلگەي جىهانى لەگەل تەكنولوچىيا توشى كىيىشە دەبىيەت و جىهان ناشىرىين دەكەت، ئىيمە مليارەها دولار خەرج دەكەين بۇ گەياندىنى چەند كەس بۇ مانگ، بېبى ئەوهى رەچاوى جوانى گۆي زەوي و بۇونى ئاو بىكەين كە جۈرەها زىانى تىيادىيە و بىپارىزىن كە شويىنى نىيىشەجى بۇونماھ، $\frac{1}{4}$ مروۋە لە جىهان زۆرترىن سەرچاوه

به کار دیئن. ئیمە له پیگای به کارهینانی زانستی نویی پزیشکیه وه ریزه‌ی مردمان که هۆکاره‌کهی نه خوشیه که ممان کرد ووه، به لام له بهرام به‌ردا ریزه‌ی دانیشت ووان پووی له زیاد بون کرد ووه به به کارهینانی پهینی کیمیا وی و مه‌وادی کیمیا وی که ده بیتھه هۆی نور بونی برهم، هه رووه‌ها ده بیتھه هۆی له ناوچونی بالنده‌کان و ماسی و پیسبوونی ئاوی خواردن و خوراک، سوتاندنی سوتمنی که بو دابینکردنی کاره‌با، فینکردن و گه‌رمکردن بیناکان، به گه‌رخستنی پیش‌سازی و گواستن‌هه وه به کار دیت، ده بیتھه هۆی پیسبوونی هه‌وا، ئاو، زه‌وی و ته‌ندروستی مروّه و زینده‌وهران ده خاته مه‌ترسیه وه، له کاتیکدا ته کنولوجیا زوربی کیش‌کانی مروّقی چاره‌سهر کرد ووه، به لام کیش‌کانی دروست بونه که بو چاره‌سهر کردنیان پیویستمان به پسپوری و ته‌کنولوجیا و تیچوونی زوره‌یه و ئه‌م تیچووه له جیاتی بو سه‌رچاوه‌کان و داهینانه‌کان به کار بیت بو گه‌شه‌کردنی روحی مروّه بیت که باشتین سه‌رمایه‌ی مروّه.

جوړه‌کانی ژینگه

به شیوه‌ی گشتی دوو جوړی هه‌یه:

- ۱- ژینگه‌ی سروشتنی.
- ۲- ژینگه‌ی دهستکرد.

له زینگهی سروشتيدا مرؤّه به شیوه‌یه کی ساده تییدا دهژی، به‌لام له زینگهی دهستکردا له پاش پیشکه وتنی ته‌کنولوچیا و به‌کارهینانی سره‌چاوه‌کان و کانزاکان و دروستبوونی شاره گهوره‌کان دروست بود.

جوره‌کانی خوّل و خاشاک

- ۱- خوّل و خاشاکی ناومال.
- ۲- خوّل و خاشاکی ناوچه‌ی پیشنه‌سازی.
- ۳- خوّل و خاشاکی تایبه‌ت.
- ۴- خوّل و خاشاکی سروشتنی.
- ۵- خوّل و خاشاکی خانووسازی.



ریگاکانی کونترولکردنی ژماره‌ی دانیشتتووان له جيهاندما

ئیمه لهم قوناغه‌دا پووبه‌روی زوربیوونی پیزه‌ی دانیشتتووان ده‌بین، به‌که مکردن‌وهی پیزه‌ی لهدایکبیوون ده‌توانریت پیزه‌ی دانیشتتووان کوتتوولبکریت، هه‌موو ولاقان ده‌توانن به‌گرنگی‌دان به‌سى بابه‌تى

گرنگی و هک (له دایکبوون، مردن، کوچکردن) کوتولی گشه‌ی پیزه‌ی دانیشتتووانیان بکهن، هروه‌ها هاوکاریکردنی خیزانه‌کان له لاین حکومه‌تله بو پیکخستنی خیزان و پیدانی زانیاری و دابه‌شکردنی پیداویستی بو پیکریکردن له سکپری، ئه‌مه پیکایه‌که بو که مکردنوه‌ی ژماره‌ی دانیشتتووان.

له سالی (۱۹۶۰) زایینی ته‌نیا (۲) ولات له ناو ئه و ولاتانه‌ی که بهره‌وپیش‌که‌وتن هنگاو دهنین بەرنامه‌ی فۆرمیان هبوبو بو که مکردنوه‌ی پیزه‌ی دانیشتتووانیان، به‌لام له ئیستادا زیاتر له‌نیوه‌ی ولاتانی جیهان بەشدارن له بەرنامه‌ی که مکردنوه‌ی پیزه‌ی دانیشتتووانیان، هنديك ولات سیاسه‌تى زیادکردنی پیزه‌ی دانیشتتووانیان هئي و هکو (فرهنسا، بولغاريا، ئه لمانيا، رومانيا و روسيا) له بوارى يارمه‌تى دارايى، باخچه‌ي ساوايانى مندالان، يارمه‌تىدانى ئافره‌تان له قۇناغى (حمل) سکپریدا هانيان دەدەن بو ئوهى مندالى زوريان هېيت، هروه‌ها (رومانيا و روسيا) سیاسه‌تى پیش‌ویان سەبارەت بە ئاسايى بسوونى فېيدانى كۆپەلەي هەلۋەشاندووه و بەكارھىنانى مەوادى دىزى (حمل) سکپریان سنوردار كردووه، ئه و ولاتانه‌ی که سیاسه‌تى زوربۇونى ژماره‌ی دانیشتتووانیان هئي و هکو (زامبیا، کامیرون، مالاوی له ئەفريقيا و ئەرژەنتین)، ئامانجى ولاتى ئەرژەنتین زیادکردنی ریزه‌ی دانیشتتووانه هەتا ئاستى دوو بەرامبەرى ئیستاتى ژماره‌ی دانیشتتووانى، له‌نیوان سالانى (۱۹۷۵)

(۲۰۰۰) به شیوه‌یه کی گشتی زوربه‌ی و لاتانی جیهان پیشوازی له که مکردن‌وهی ریزه‌ی دانیشتovan دهکه، هندیک و لات سیاسه‌تی کوتروکردن و دابه‌شکردنی ریزه‌ی دانیشتovanیان ههیه، ئه و لاتانه‌ی که برهو پیشکه وتن هنگاو دهنین ریزه‌ی گشه‌ی شارستانیان زوره، وەک (چین و ئوروپا و کوماری ئەفریقیا جنوبی).

کونتروکردنی ریزه‌ی دانیشتovan به شیوه‌ی زوره‌ملی

- ھمو خیزانیک پیویسته يەك يان دوو مندالی ھېبىت.
- دانانی ياسای پیگرى لە دروستبۇونى كۆرپەله.
- كەمکردن و قەدەغە‌کردنی كۆچكىرن.
- ئامادەكارى بۇ كاركىرن سەبارەت بەو خاوهن پىدداوىستىيانە كە ریزه‌ی خاوهن پىدداوىستىيان لە (۱۰٪) و هىچ جولەيەكىان نىيە بۇ كۆتايى هىننان بەزيانىان به شیوه‌یه کى خۇويستى.



جیاوازی نیوان سه رهایه دار و هه ڙار:

به بهراورد کردنی ئه و ولاتانهی که بهرهو پیشکه و تن هنگاو دهنین و
ولاتان دابهش ده بن بو

- بهشی سه رهایه دار.
- بهشی هه ڙار.

پیتح جور جیهان هه یه :

جیهانی یه که م: وہ کو ولاتانی پیشه سازی پیشکه و تتوو (ئه مریکا،
کنه دا، یابان، ئوسترالیا)

جیهانی دووھم: وہ کو (رووسیا، چین، ئه و روپای روزھه لات)

جیهانی سییہم: وہ کو (ئوپیک، مراکش، مالیزیا)

جیهانی چوارھم: (میسر، پیرو، لیبیریا)

جیهانی پینجم: وہ کو (سومالیا، بھنگلا دیش، حه به شه)

ژیان له جیهانی چوارھم و پینجم:

برسیه تی و مردن بو نیوهی مرؤّقی پووی زھوییه، کاتیک که سه ردانی
گوندیک لیه کیک له ولاتانی چوارھم و پینجم ده کهین، دیمه نی خوّل و
خاشاک و دوکھل دھبینین و مندالان توشی به دخواراکی بعون و ئاوی
پیسی پووبار که هلکری جو رها نه خوّشیه و به کاریدی نن و مرؤّه له سه
زھوی ده خه ویت، باوکان له گھل منداله کانیان خه ریکی کشتوكالن،

ئەگەر باوکەکە بەخت ياوەرى بىيٽ لە وانەيە (\$ ۲۰۰) داھاتى ھەبىٽ واتا پۇزى (۵۵) سەنت بۇ تىرکىرىنى سكى (۸-۹) كەس، سەرۋوك خىزنانەكان لە تەمەنەنى (۳۵) سالىدا دەمن، كاتىيىك كۆمەلگەمى سەرمایىه دار ئەم بارودۇخە دەبىنېت نازەحەت دەبن و ھەول دەدەن ئەم دىمەنانەيان لە بىر بچىتەوە، ھەندىك كەس لە كۆمەلگەدا ئەو خىزنانەيى كە مندالى زۇريان ھەيە بە نەزانىيان دەزانىن، بەلام ئەم بىركرىدەن وەيە ھەللىيە، ئەوان واپىردىكەنەوە كە مانەوەيان لە زىياندا پەيوەندى بەوهەوە ھەيە كە (۷-۶) مندالىيان ھە بىيٽ ھەتا لە كارى كشتوكالدا ھاوا كاريان بن و لە تەمەنەنى پىريدا يارمەتىييان بەدەن، لە ولاتى هيندستان بەتىكراي ھەر خىزانىيك (۳-۶) مندالى ھەيە، بۇئەوەى لە ئىمتىيازاتى بىمە دابىنكرىدى خزمەتكۈزارى و مووجەي خانەنشىنى لە پىريدا سودمەند بن، بە پىيى ليكولىنەوەى ئەكاديمى زانستى نەتهوەيى لە سالى (۱۹۷۱)



سه‌باره‌ت به پیزه‌ی گشه‌کردنی دانیشتووان و سیاستی گرتنه‌به، زیاتر له یهک ملیار منداو له ماوهی (۳۰) سال له دایکبوون و ههول بدريت له سالی (۲۰۰۰) پیزه‌ی گشه‌کردن له (۲٪) بؤ (۱٪) که مبکریت، ئەمە گهوره‌ترين کیشەیه که مرؤفایه‌تی توشی بووه.

دابینکردنی خوراک له دهرياكان



راوکردنی ماسی له جيھاندا، چەند سالیکه چەندین کۆمەلە له جيھاندا باسی دابینکردنی خوراک به پیگای راوکردنی زیاتری ماسی و قرزال و گیای وردی ناو دهرياكاندا دەکەن. له نیوان سالانی (۱۹۵۰-۱۹۷۰) راوکردنی ماسی له دهرياكان له (۲۱) مليارد کيلوغرام بؤ (۷۰) مليارد کيلوغرام بەرزبۇوه، واتا سى ئەوهنده زور بووه، بؤ راوکردنی زیاتری ماسی له دهرياكان بەكارھینانی كەشتى دهريايى گهوره و راوکردن بە شىوازى سەردەميانه و بەكارھینانى ئامىرى دۆزىنەوهى ماسى بە شىوه‌ی گروپ و هەروهە رۇوناڭى و وىنەگرتەن ھەوايە، له سالی (۱۹۷۰) زايىنى راوکردنی ماسى له دهرياكان قەدەغەكراو له نیوان سالى

(۱۹۷۶-۱۹۷۱) راوکردن زور بورو (۹۰٪) پیژه‌ی راوکردن له زهرياكان و دهرياكان بوروه و جورى راوکردن بریتیه له ماسى، سدف، قرزال و (۱۰٪) راوکردن ماسى له ئاوى شيرين و رووباره‌كانه.

ئاىا راوکردن له زهرياكان و دهرياكان گەيشتۇوه‌ته بەرزترین ئاست؟ ئاىا دەتوانىن پیژه‌ی راوکردن زياد بکەين؟ زيادكىرىنى كەشتى دهريايى چى پروتىنى گىياىي دهريايى (فيتوپلانكتون) بەكارنه‌ھىينىن و تامو بوئى بەلامانه‌وه گرنگ نەبىت، بە خىوکردى ماسى له حوزدا بابهتىكى نوى نىيە. (۲۰۰۰) سال پىش ئىستا هەبورو، گەشەكىرىنى ئەم بواره پىويىستى بەتەرخانكىرىنى بودجەت تايىبەت و فيركىرىنى جوتىيارانه لهم بوارهدا، بەلام گرنگ بەخىوکردى ماسىيە و پاراستنى له ئاوى پىس و پەينى كيمياوى، بەشىوه‌ى كورت بە بەخىوکردى ماسى له رووبارو دهرياكان دەتوانىن پیژه‌ی پروتىن له جىهاندا بەرزبکەينه‌وه، پرسىيار ئەوهىيە ئاىا زهرياكان و دهرياكان وەكوسەرچاوه‌ى خواردن و دابىنكردىنى پروتىن بە كارى بىيىن يان وەكوشۇيىنى فرىيدانى خۆل و خاشاك؟

ھەر لەسەرهتاوه دهريا و دهرياچەكان بەردەواام سەرچاوه‌ى خۆراك و پروتىن بۇون بۇ مرۆڤ، بېرى بەرھەمهىنان له دهرياچەكان لەيەك كات و قۇناغدا پەيوەندى بەجورى بەكارھىنانى دهرياچەوه ھەيە، ماسى دركدار له دهرياچەكان ماسى بچۈوك دخوات و ماسى بچۈوك مىزرووى

ئاوی دەخوات و میررووی ئاوی سەرچاوهی خواردنیان (پلانکتون) ئى نازھەلیيە، پلانکتوننى نازھەلی سەرچاوهی خواردنى پلانکتوننى پرووهكىيە ئەگەر پالله پەستۆ بۆ سەر سەرچاوهی خۆراك كەم بىيٽ كەواتە دەرياچە وەك شويىنى گەشتوكۇزار بەكاردىت، رېڭا دەدرىيەت ژمارەيەك ماسى گەورە راوبكىيەت و راوكىدنى ماسى بچووك قەدەغەيە، بەلام ئەگەر پالله پەستۆ لەسەر دەرياچە كان ھەبىيٽ واتا دەرياچە بۆ راوكىدن و دابىنكردنى خۆراكو پرۇتىن بەكاردىت.

بهشت سیمه

ژماره‌ی دانیشتوان

یه کیک له گرنگترین بابه‌تکانی ئەم سەردهمە کە ئىستا کاریگەرى له سەر ژیانمان ھەبە ھەبە کە ئایا ژماره‌ی دانیشتوانى گۆی زھوی بەرزترين ئاستى تۆمار كردووه؟ (۲۳۲) مىنال لەدایك دەبن له سەر پۇوی زھوی له ماوهى يەك خولەكداو (۳۲۴۰۰۰) مىنال لەدایك دەبن له ماوهى رۈژىكدا له بەرامبەردا (۹۷) مروۋە كۆتايىي بەزیانیان دېت له ماوهى يەك خولەكدا، ھەروەها (۱۴۰۰۰) كەس كۆتايىي بەزیانیان دېت له ماوهى رۈژىكدا، بەكورتى پۇختى پىرەسى لەدایكبوون زیاتر له ژماره‌ی ئەو كەسانەي کە كۆتايىي بەزیانیان دېت بە پىرەسى ($\frac{2}{4}$). بەراوردىيکى (بەدەستەتىنانى ژماره‌ی دانیشتوانى جىهان = ژماره‌ی لەدایكبوون - ژماره‌ی مردووان).

لە سالى (۱۹۷۸) ز ژماره‌ی دانیشتوانى جىهان (۱٪,۷) كەس لە جىهان گەشەي كردووه ھەرچەندە ئەم ژماره‌يە بەكەم ھەزمار دەكريت (۱۹۴۰۰۰) كەس لە رۈژىكدا (۱۰۴۰۰,۰۰۰) مiliون كەس لە هەفتىيەكداو (۷۱,۰۰۰,۰۰۰) مiliون كەس لە ماوهى سالىكدا لەدایك دەبن، دەتوانىن بلىين ئەم ژماره‌يە ھاوتاي ئەو كۆزراوانەي ئەمرىكايە لە جەنگى ئەمرىكى كۆزراون، ھەروەها ژماره دانیشتوانى گۆی زھوی لە ماوهى (۱۲) مانگدا دەگاتە (۷۵,۰۰۰,۰۰۰) كەس و ئەمە دەبىتە هوئى

به رپاکردنی کاره ساتییکی مرؤفی، ته نیا به رپاکردنی جه نگی نه و هوی ده توانيت ئهم زوربوونه سروشتییه له بار به ریت له کاتیکدا ئهم گەشەکردنەوهی دانیشتowan پیویستى زۆر به پیداویستى سەرەتاپی هەپەیە وەک (خواردن و خواردنەوه و جلوبەرگ) به کارھینانی ھەر سەرچاوهیک ئەنجامەکەی دەبیتە هوی پیسبۇونى ژینگە، لە نەتەوەیە كگرتۇوهكان پىشتراستكراوه تەوه كە نیوه يان ($\frac{1}{3}$) ئى دانیشتowanى پۇوي زەوی برسین يان بە دخۇراكن، لە چوار كەس سى كەس لە شوينى نىشته جىبۈون و ئاوى خواردن بى بەش، جىڭكاي دلخوشىيە كە پىزەھى دانیشتowanى زەوی زىاددە كرىت و تا (٤١) سالى داھاتوو پىزەھى دانیشتowan دوو ئەوهندە دەبىت.

كۆمەلگەي پىشەسازى و كارىگەری مەرۋاش لە دڙى ژينگە بەشىوھىيەكى گشتى لە ماوهى مىزۋودا، مەرۋەھەولىداوه كە بە سەر ژينگەدا زال بىت و بىگقۇرىت، بۇ بە دەستە تەھىننانى وزە پىداویستىيەكانى، مەرۋە لە سەرەتاوه ھىزى ماسولكەي بە کارھیناوه پاشان لە لاپەن جوتىاران ھىزى ئاشەل بە كارھاتووه، لە سەدەي ھەزىدە دەستپىيەكى دەستە قۇناغىيەكى نوئى بۇو بۇ مەرۋە كارىگەری دروستكىد بۇ چۆننېيەتى بە دەستە تەھىننانى وزەي كىميابىي شاراوه لە خەلۇزو نەوت و غازى سروشتى و دەرھىننانى كانزاكان و دروستبۇونى شۇپاشى جوتىارى و شۇپاشى پىشەسازى و گۇرانكاري ھىۋاش و لەناكاو

له ته کنه لوژیا و کۆمەلگە دروست بیو، کۆمەلگەی پیشەسازی هۆکاری دروستبوونی کیشەی ئیکولوژیا یی و پیسبوونی کەش و هەواو دەرھینانی کانزاکان، پیشەسازی ییک دروستبووه کە بەشیوھیکی نوی مەوادی کیمیا یی تىكەل بکریت بۆ بەدەستھینانی بەرهەمی نوی، وەکو مادھی (د.د.ت) لە خواردنەکان، کانزای سرب و جیوه بیی لە کەش و هەوا و فۆسفاتی بەرھەمەاتوو لەپەین کە لەناو پووبارەکان دروستبووه کۆمەلگەی تۈوشى کیشەی مەوادی زیادو وەستاو كردووه کە بەسادھی لەناوناچىت، هەروەھا بە بەكارھینانی وزھى ئەتومى و مانھەوھى ئەينزوتۆپەکان بۆ ھەزاران سال مەترسیدارن، دروستبوونی کۆمەلگەی پیشەسازی هۆکاری سەرەکى كەمکردنەوھى ژمارەئى جوتىاران لە لادىكان و كۆچكىرىنىان بۆ شارو شارو چىكەكان و لەئەنجامدا کیشەی ئابورى و سیاسى و کۆمەلايەتى دروستكردووه.



سوودهکانی شوپشی پیشه‌سازی زوره، به‌لام مرؤوه له‌ئیستادا به‌و
شیوه‌یهی که ده‌مانه‌ویت خومان به‌سهر ژینگهدا بسے‌پینین و
ته‌کنه‌لوزیای تازه شوینی ته‌کنه‌لوزیای کونی گرتووه‌ته‌وه،
دروستبوونی کومه‌لگه‌ی پیشه‌سازی بووه‌ته همی زوربی‌وونی
به‌ره‌مه‌کان و هه‌روه‌ها ژماره‌یه‌کی که مرووه توانيویانه به‌که‌م
به‌کارهینانی ته‌کنه‌لوزیای پیشکه‌وتوو ژیانیکی ساده به‌سهر به‌رن،
ئیمه ههول دده‌ین ژینگه کونترول بکهین تاراده‌یه‌ک سه‌رکه‌وتوو بووین،
هه‌تا ئه‌و کاته‌ی ژماره‌ی دانیشتوان و بې‌ری به‌کارهینانی مه‌وادو
دابه‌شکردنی سه‌رچاوه‌کان رهو له‌زیادبوون بکات واته ئیمه له‌ژیر باروو
دوخی خراپداین.

شەش بنەما بۇ پاراستنى ژینگه، ئەوانىش برىتىن لە:

۱. ياساي پاراستنى ماده‌يى: نابىيٰت شت فرى بىرىت، هەرشتىك
لەشويىنى خۆي بىيت.
۲. ياساي پاراستنى وزه له‌بەرامبەر وەرگرتى هەر شتىك دەبىت
شتىك بېھخشىت.
۳. ياساي دووه‌مى وزه: ئەگەر هەستانكىرد شتەكان تىكەل بۇوه
تەنها سەيرى بکەن.
۴. هەر شتىك پەيوهندى بەشتىكەوه هەيە، به‌لام چۈنایى؟
۵. هەندىكچار هەتا سىستەم كراوه‌بىت ماودى مانه‌وه زىاترە.
۶. فراوانبۇونى هەموو شتىك سىنوردارە و تىپەرناكات زىاتر.

به پیش پاپورتی سالی (۲۰۱۸) به هیئت‌ترین ولاستانی جیهان که به شیوه‌ی کرداری له بواری زینگه کاریان کردووه و له لایه‌ن ریکخراوی جیهانی (EPI) بلاوکراوه‌ته و برتیبیه له (سویسرا، فرنسا، دانیمارک، مالتا، سویدا، بھریتانیا، لوگزامبوروگ، ئوستورالیا، ئیرله‌ندا، فنلاند)، هرهودها ولاتی کونگو لاوازترین ولات بووه له بواری زینگهدا کاریکردووه.

کەش و هەوا و بىشانسى مروۋا

بە پیز پروفیسور ئەستیفان ئەشنايدەر جىڭرى بەریوبەرى سەنتەرى نەتەوھىيى كەش و هەوا بۇ لىكولىنىھەۋى ئەتمىفەر و سەرنوسرى گۆڤارى نىيۇدەولەتى (CLIMATE CHANGE)، هەرودها ناوبراؤ له كۆمیتەت تايىبەت بە كەش و هەوا له كۆنگرەت ئەمریكا، بەرھەمھینانى بەررۇبوم و دابىنكردن و كۆنترولكردن ئاۋ، بەكارھینانى وزە، هەرودها له كۆمیتەت تايىبەت بە سیاسەتى زانستى و هەرودها ئەنجومەنى وشكە سالى لە شارى كۈلىراد له سالى ۱۹۷۷ زايىنى بەشدارىكىردووه، ناوبراؤ چەندىن گۆڤار و پەرتوكى زانستى بە ناوى پلان بۇ مانەوه و كەش و هەوا له جیهاندا نۇوسىيە و له ناوبرىكى پەرتوكەكەدا باسى چارەسەركەردنى كېشەكانى كردووه، گۆرانكارى له كەش و هەوا هوڭارى سەرەتكى بىشانسى مروۋە و كېشەدى دابىنكردنى خۇراكو ژمارەتى دانىشتىووانى گۆئى زەۋى و سەرچاوه كانى

ژینگهیه، به‌لام له پاستیدا هۆکاری گۆپینی کەش و هەوا چى يە؟

ئەركى سەرشانى مروۋە چى يە؟

ھەندىيەك لەزانايىان كەمى بەرۇوبۇم و خۇراك لە جىهاندا هۆكەي دەگەرېتىنەوە بەگۆپينى كەش و هەوا و تواندىنەوە شاخى بەستەلەك و پىسپۇونى هەوا و زۇربۇونى دوكەل و خولبىارىن، بۇ نۇمنە لە سالى (۱۹۷۲) بەرزىبۇونەوە نىرخى خوراك و كەمبۇونى لە ھىندىستان و دابەزىنى بەرھەمى گەنم لە رۇوسىيا و كەم بۇونەوە پېزىزە راۋىرىدىن لە ولاتى پىرۇ و وىنەي مەندالانى بىرسىيى و بەدخۇراك لە ئەفرىقىيا كە لە گۇۋارەككەن سالى (۱۹۷۴) زايىنى بلاڭوڭراوه، لە بەرئەوە چارەسەرکەرنى گۆبانكاري لە كەش و هەوا دەبىتە هوى پېڭرىكىرىدىن كارەساتى بىرسىيەتى لە جىهاندا. ھەروەها بىيىگە خواردىن ئىمە پىۋىستىمان بە پاشكەوتلىرىنى ئاو و وزەيە بە تايىبەت گازى سروشتى بۇ دابىنكردىنى سوتىمەنى كارگەكان بۇ ئەوەي لە وھىزى زىستاندا كار بىكەن، درېئىخايىن بۇونى كەش و هەوا پەيوەندى بە بەكارھەنناني پېزىزە سوتىمەنى وەك (خەلۇز، نەھوت، گازى سروشتى) و دروست بۇونى دوانۆكسىدى كاربۇن (CO_2) دوه ھەيە كە دەيان سالە لە ترۇپۇسفىر پاشەكەوت بۇوه و سال بە سال پۇو لە زىيادبۇون دەكەت، گەرم بۇونى گۆى زھوى دەبىتە هوى پۇودانى گۆبانكاري لەتاوچە سەوزەكان و گۆپينى شويىنەكانى باران بارىن و قەبارەي شاخە سەھولىيەكان كەم دەبىت و ئاسستى ئاواي دەرييا دەگۆپدرېت و

جوگرافیای ناوچه که ناره ئاویه کان گوپرانکاری به سه ردادیت، ئیمه‌ی مروغه کیشەی هله لبڑاردنمان هەیە، ئایا بهم شیوه‌یه بەردەوام بین یان سیاسەتى كەم بەكارھینانى وزەی سەرچاوه کان و بەكارھینانى وزەی هەتاوی لە جياتى وزەکانى تر بگرينه بەر؟ لەم بابهتە كورت و روونەوه دەركەوت كە كەش و هەوا و ژمارەی دانیشتتووان، خواردن، سەرچاوه و ژینگە، پیزەی پیسبوون و گوپرانکاری كەش و هەوا پەيوەندى راستەوخۆی لە گەل ژمارەی دانیشتتووان و چۈنیەتى ژيانىان هەیە و مروغه پووبەپووی مەترسييەكى گەورە بۇوه، ھيوادارين زاناييانى ئەم سەردەمە شیوازىك هله لبڑىرىن كە بېيىتە هوئى ئارامى ژینگە يى لە جيهاندى.

بنەماكانى بەرنەھەي دابىنكردنى خۇراك لە جيهاندى

۱- ژمارەی دانیشتتووانى جيھان لە پىگاي پىكختنى خېزان و گەشهى ئابورى پىكىخىرت.



۲- دانانی به‌رنامه‌ی تایبه‌ت به‌برهه‌مهینان و دابه‌شکردنی خوراک

بو و لاتان یان ناوچه‌یه ک به‌پیّی بنه‌مای که‌لتور، ئابووری،

سیاسى، ئەکولۇژىكى و ئەخلاقى کە لەگەل ئەو شوينه

گونجاوېيت.

۳- پەرەپىّدانى كشتوكال لە ولاتانى پىشەسازى و پىشكەوتتو

بەمەبەستى دابىنكردنى خوراک و بەرووبۇوم لە جىهاندا و

گرنگىدان بەكشتوكال لەناوچە گەرمەكان و شىوازى ئاودان و

دامەزراندىنى كۆمپانىيادى روستىكردنى پەينى كىميماوى بە

بەكارھىنانى رىڭاكانى كىميماوى و با يولۇژىكى بو

كۆنترۆلكردىنى نەخوشى و بەكارھىنانى تەكنولوچىيائى گونجاو

و پىّدانى قەرزى كشتوكالى بەجوتىاران.

۴- گرنگىدان بەبوارى سامانى ماسى، ھەروهە بەكارھىنانى

سامانى ماسى لە دەرياكان وەکو خوراک و گەشەكردىنى

لەسەرتاسەرى جىهان.

۵- رىڭىرىكىردن لە لەناوچۇونى خوراک (اتلاف) و بەكارھىنانى

پرۇتىنىي گىايى لە جياتى پرۇتىنىي ئازەلى و بەكارھىنانى

پاجەنگۈي ئازەل بۇ كشتوكال.

۶- يارمەتىيدانى ولاتانى پىشكەوتتو بۇ ئەو ولاتانەي کە بەرە

پىشكەوتتن ھەنگاودەننىن لە بوارى فيركارى كشتوكالى،

هاوكارىييان بکات نەك يارمەتى خوراکى و پارهىيى.

- ٧- بهره‌مهینانی جوړی خوراکی دهريایي و پیگریکردن له نړر پراوکردن و پیسبوونی دهرياکان.
- ٨- دروستکردنی بازنې یه کی ژنتیکی گهوره له هه موو جیهان بو پاراستنی ژنتیکی (Genetic) ګیایی و پووه کی کشتوكالی.
- ٩- دامه زراندندی ریکخراوی گهوره فیرکاری له و ولاڼاهی که بهره و پیشکه وتن هنگاودهنین بو هاندانی دایکان بو پیدانی شیری خویان به منداله کانیان.
- ١٠- دانانی سیستمی نیودهوله تی و پاشکه و تکردنی خوراک له جیهان له ګهله کوتروکردنی ژماره دانیشتووان، ګهشهی ئابوری، سهړچاوه کانی وزه و کانزاکان و کوتروکردنی پیسبوونی کهش و ههوا.

بهشی چوارمه

کۆمەلگای جوتیاران

(۱۲۰۰) سال لەمەوبەر گەورەتىين گۆپانكارى لەكۆمەلگەي مروۋە پۇوېداو بەكشتوكال دەستىپىيىكىد، بەشىيکى كەم لە مروۋەكان بەخۆمالىيىكىدىنى ئازەللى دارستان و چاندىنى پۇوهەكى دارستان دەستىيان پىيىكىد، ئەم گۆپانكارىيە پىيى دەوتىرىت شۆپشى كشتوكالى و مروۋەكان بەسوتاندىنى زەوی كشتوكالى پاڭىرىدىنەوەي زەوی و دروستىكىرىدىنى خاكەنازو خۆمالىيىكىدىنى چەندىن ئازەللى دارستان دەستىيان پىيىكىد، كشتوكال لەچەندىن شويىنى جياواز دەستى پىيىكىد بەبلاوې بۇونەوەي تۇوى پۇوهەكى دارستان.



لەقۇناغى سەرەتايى مروۋەكان (سەگ، مريشك، بەران) يان مالىيىكىرىدووه پاشان (مەپو بىن) دواى ئەھو (كەر، ئەسپ، وشتر، فيل) يان مالىيىكىرىدووه، هەرچەند ئىيىستا بوارى ژىيتىك لەئازەلدارى گەشەيىكىرىدووه، مروۋەكان پاش مالىيىكىدىنى ئازەلەكان بۇون بەشوان،

شوانه‌کانی سهره‌تایی زیاتر له‌پراوچییه‌کانی سهره‌تایی کاریگه‌ریبیان له‌سهر ژینگه ههبووه، شوانی سهره‌تایی داری دارستانیان بیرون و سووتاندوویانه، له‌شوینی دارستانه‌کان عله‌ف و گیای یهک ساله‌یان بو دابینکردنی خوراکی ئازه‌ل چاندوویانه.

دارستان و سه‌وزایی تا پاده‌یهکی زور ئاو گل دهده‌نه‌وه، ئهگه‌ر دارستانیک له‌ناو بچیت که‌واته بازنه‌ی سروشت له‌ناو دهچیت، له قۇناغه‌دا جوله‌ی ئاو له‌سهر برووی زهوی زیاد دهکات و دهبیتتە هوی شورینى خاکى بېپیت، هه‌رچه‌ندە گۆپانکارى سروشتى که‌ش و ههوا کاریگه‌ری سهره‌کى له‌سهر ژینگه‌دا هه‌یه، بېلام جوتیاران و شوانه‌کان بۇونەته هوی ئه‌وهی که دارستانه‌کان بکریت بې‌شويئنیکى كراوه پاشان بەكاره‌ھینانی له‌وھرگاکان بەشیوه‌ی هه‌پەمەکى که هوی له‌ناوچوونى له‌وھرگاکان بۇوه، له‌ئەنجامدا دەردەکە‌ویت که شوانه‌کانی سهره‌تایی له‌پیش مروقە‌کانی کۆمەلگەی پیشەسازى، هوکارى سهره‌کى تىکدانى له‌وھرگاکان بۇون، وشكەسالى و برسىتى لەكەناراوه‌کانی رۇزىھەلاتى ئەفرىقا ئه‌وه دەرىدەخات كەلەئىستادا دەبیت له‌وھرگاکان بپارىززىن، بەتىکدانى له‌وھرگاکان گۆپانکارى که‌ش و هه‌واو زۆربۇونى ژمارە‌ی دانىشتowan كاره‌سات دروست دەبیت.

جۆرى ترى بەرھەمھینانى مەوادى خواردن کە بەهوی باخه‌وانى دروست بۇو، ئافرەتان داهىنەری خاکەنازى خوار بۇون، مروقە‌کان له‌وھ تىگەيىشتن کە بەكونکردنی زهوی و دانانى رەگ يان تۆو دەتوانى

خواردن بۇ خۆیان دایین بکەن، باخەوانى بۇ مروۋە رېگاى خۆشکرد كە گىای تايىبەت لەشۈينى نزىك نىشتەجىبۈون بچىننەن و ناچار بەكۆكىرىدەن وەرە ئىگىيەن بەن، باخەوانى سەرەتايى كارىگەرى خراپى كەمى لەسەر ئىنگە هەبووه، بەلام بۇوەتە هوى گۆپانكارى كۆمەلەيەتى، پاشماوهى سوتاوى گەلەكان پەينى بەھىزى دروستكراو لەناوچە پاكىراوهكان، جۆرەكانى رەگ يان چەقاندىنى رەگ وەكۆ پەتاتە و پاشان تۇوهكان دەچىنرەن، سوتاندىنى گەلەكان بەشىوهى كاتى خاك بەھىزى دەكات، بەلام لافاوو بارانى زۆر پىكھاتە خاك لەناو دەبات، هەتاوى بەھىزۇ توپكلى خاك رەق و وشك دەكات، بىرىن و سوتاندىن بۇ ماوهى (٥-٢) سال بەرھەم زىياد دەكات، بەلام لەداھاتوودا خاك بەھىز دەبىتى، دەبىت ئەو زەويىھ بەجىبەھىلرەت و ناوچەيەكى دىكە پاكىرىتەوە، ئەم شىيوازە لەلاين (١٥٠ - ٢٠٠) مليون جوتىار لەباکورى پۇزەلەتى ئەفرىقاۋئەمرىكاى جنوبى جىبەجى دەكرىت.

چاندىنى گەنم و جۇو نۆك و برنج و گەنە شامى (٣٠٠) سال پىش ئىستى دەستى پىكىردووه، كشتوكالى راستەقىنە كاتىك دەستپىكىردى زەويى بەھۆى گاسنەوە دەكىلەر، ھىزى مروۋە بەكار نەدەھىنرا، چاندىن بەشىوهى تدرىبى بەكارھىنانى پەينى كىميياىي و ئازەللى بەم شىيوهى مروۋەكان بۇون بەبەرھەمھىنەر، مروۋەكان زەويى زىاترييان بۇ كشتوكال بەكار دەھىنناو بازىگانى دروستبۇو، بايەتى نويى ئابورى، پاميارى، كۆمەلەيەتى، دروستبۇو، زۆر بۇونى جەنگى نىيوان مروۋەكان و

دزیکردن و مرؤّقی ناچارکرد هاوکاری يهکتری بکهنه و پالپشتییان له گهشهکردن پاراستنی سهراچاوه ئاوییه کان کرد.

شارنشینی له لادیکان بۇ شارو شاروچكەكان گۆردرار، له بهره‌وهی خەلک کاته‌کانی بەتالیان بۇ فىربۇونى پسپورىيىه کانی دىكە تەرخانکردوو شارستانىيەتى نوی دروستبۇو، له كۆمەلگەی مرؤّقى سهراچاىيى، مرؤّخەريکى راواکردن و كۆكردنەوهى بەرووبۇوم بۇون، له و لاتانەي كە بەرەو پىشىكەوتىن ھەنگاوا دەنئىن $(\frac{2}{3})$ ئى خەلک سەرقائى بەرەمەھىنەنلى بەرووبۇومن، بەلام لهئەمەريكا (5%) ئى دانىشتowan بەبەكارھىنەنلى وزەى سوتاندى بەبەردىبۇون (فوسىيل) بۇ تراكتۆرۇ ئامىرەكانى تر سەرقائىن، لهولاتانى پىشەسازى خەلک بوارى كشتوكال وەك بازىگانى سەيردەكات، هەروەها سەدان ملىون جوتىيار لهجيھان بەكەلوپەلى سەرهەتايىي كشتوكال دەكەن و مرؤّخ لهداوای ھەنگاوانان بەرەو شۇپېشى پىشەسازى و رېڭاكانى چۈنىيەتى بەدەستەھىنەنلى وزەى كيميايى شاراوه له خەلۇز، نەوت، غازى سروشتى و دەرھىنەنلى كانزاكان سەركەوتتوو بۇوه.

بهشی پیتجهم

هه نگاونان له کۆمەلگەی پیشکەوت و تەرەو کۆمەلگەی ئاسايى

لە راستىدا ئەگەر كاتى ژيان بۇ ژيانم ھەلبىزىرم (٣٠-٥٠) سالى داھاتوو ھەلدەبىزىرم، لە ئىستادا ئىمە تۈوشى كىشەي ھاوبەشبىوين، بەلام هەر قەيرانىك ھەلىكە بۇ گۇرانكارى، ئىمە لە ماوهى (٥٠) سالى داھاتوودا دەبىت ژيانمان بەرەو کۆمەلگەي ئاسايى بىگۇرىن، كۆمەلگەي پیشکەوت توو لەپوانگەي خۇيانەو زەوی بەشويىنىكى پېر لە داھاتوو بى سنور دەزانىن، شويىنىك كە بەرھەمەيىنان، بەكارھەيىنان و تەكەنلۈجىا بەشىوهى بەردهوام مروقەكان باشتى سوودىمەند دەكات، بەپىي ئەم بىركىرنەوە يە ئەگەر ئىمە شويىنىكمان پىسکرد دەبىت ئەو شويىنە بە جىبەمەيىن و بىرۇين بۇ شويىنىكى ترو بە بەكارھەيىنانى تەكەنلۈزىيا ئەم شويىنى تىر كۆنترۇل بکەين، بناغانەي بىرى كۆمەلگە بەپىي زالبۇون بەسەر سروشت بۇنياتىراوەۋەم بىركىرنەوە يە بۇ كۆمەلگە يەك كە لە قۇناغى گەشەكردىدا يە سوودى ھەيە، بەلام كاتىك پىزەن دانىشتوان و سەرچاوه كان لە كەمترىن ئاستدایە و مەترسىدارە، بەپىچەوانەوە مروقى خاكى كە زەوی بەشويىنىكى گونجاوو سنورودار دەبىنېت و زىياد بەكارھەيىنانى بەكارھەيىنانى سەرچاوه كان بە مەترسى دەزانىت، كۆمەلگەي مروقى خاكى لەو بروايەدا يە دەبىت ياسا دابنرىت و بەپىي ياسا لە زيانەكانى داھاتوو بۇ سەر ژىنگە پىڭرى

بکریت، ئەفسانەی ئاسمان: هەندىدیك كەس پرسىياردهەن كە ئایا پېشىكەوتن له بەشى بۆشاپى (ئاسمان) خۆى پېشىكەوتن نىيە؟ هەتا ئەگەر ئىيمە بە دروستكردنى كەشتى ئاسمانى، ئاسمان كۆنترۆل بکەين، ئایا دەتوانىن كىشەكانى خۆمان (مروقەكان) بە گواستنە وەيان بۆ ئاسمان و نىشته جىبۇونىيان چارەسەر بکەين.

بەپىز (جيارد ئۆنيل) له سالى (١٩٧٦-١٩٧٨) پسپورى بوارى فيزيايى دىزايىنىكى تەواو بە وردهكارىيەكى تەواو پېشىكەشكىد، بەپىنى ئەم دىزايىنە هەتا سالى (١٩٩٠) بەپىزەتى (١٠,٠٠٠) ده هەزار كەس بە تىچۇرى سەرهاتايى (١٠٠) مليار دۆلار لەھەسارەكان نىشته جىبن و هەتا سالى (٢٠٥٠) بە دروستكردنى چەندىن شارۇچكە بەپىزەتى (١,٠٠٠,٠٠٠) يەك مليون كەس نىشته جى دەبن، هەر شارۇچكە يەك كەپىكەتتۈوه لە زەوي كشتوكالى و پووبارو دروستكردنى دارستان، لەپىش حەرجىكىدىن مليار دۆلار پارەو بەكارهىيىنانى وزەى مروق لەم بوارەدا باشتىر وايدى چەند راستىيەكى تال باس بکریت: تەنها (١٢٪) ئى زەوي بۆ نىشته جىبۇونى مروق گونجاوه، بۆ دروستكردنى شار لە ئاسماندا ناچارىن ئەو شويىنانە ئاوهدان بکەينەوە، لە ئىستادا ئىيمە بەشىۋەتلىك كاتى تەنبا دەتوانىن بۆ چەندىن كەس پىداويىستى دايىن بکەين بۆ گەشتىكىدىن لە ئاسماندا، دروستكردنى شارۇچكە لە ئاسماندا كىشەتى كۆنترۆلكردىنى ژمارەدى دانىشتوان، سەرچاوه كان و پىسىپۇون لە جىهان چارەسەرناكات، ئەمە كارەساتە، بە خەرجىكىدىن ملياردەها

دۆلار بۇ دروستکردنى شويىنى نىشتە جىيپۈون لە ئاسمان بۇ ژمارە يەكى كەم مروۋە لەم قۇناغە ئىستادا لە كاتىيىكدا مليارد مروۋە لە سەر پۇوى زھوئى بەھەزارى ژيان دەگۈزەرىيەن، باشتروايه جەنگى پاستەقىنەي مروۋە لەم چەند دەيىھى داھاتوودا بۇ باشكردىنى ژيانى مروۋە لە سەر زھوئى تەرخان بىكىت، كاتىيىك كامىراكانى تەلە فزىيون لە ئاسماندا زھوئى پىشاندەدەن لە پاسىتىيدا ئىيمە لە ناو كەشتىيە كى ئاسمانىدا دەزىن، كەواتە باشتروايه باش ھەلسوكە و تى لەگەل بکەين، بىرۇكە يەكى وا بەنرخ ھەنگاوانانە لە كۆمەلگە يەكى پېشىكە و تۈوهە و بۇ كۆمەلگە يەكى ئاسايى.

چەندىن نىشانەي دالخوشىكەر ھەيە ئايا گەيشتن بە كۆمەلگە يە ئاسايى هەتا چەند دەيىھى تى جىيگاي باوهە پېيىكىرن و قبۇل كردن و قبۇل كردن؟ نىشانەي زۆر ھەيە كە پىشانمان دەدات دەتوانىن سەركە و تۈوبىن، پانزه سال پېش وشەي تەكىنەلۈزى، ژمارە يەكى كەم لە پىسپۇرانى بوارى ژىنگە بىستىبۇويان، بەلام لە ئىستادا لە نىيوان و لاتانى سەرمایىدە داردا سەبارەت بەم بابهەتە هوشىيارى باش ھەيە و بە كىردار كار دەكەن، ئىستا زىاتر لە (٣٠٠٠) پېيىخراوى ژىنگە پارىز لە سەر ئاستى جىهاندا ھەيە، زۆربەي و لاتانى جىهان بۇ چارە سەركىردىنى كېشە كانى ژىنگە سالانە كۆ دەبنەوە، لە نىيوان سالانى (١٩٦٥-١٩٧٧) لە (٥٠٪) يە پۇوبارەكان، دەرياچە كان لە ئەمرىكا پاكىراونە تەوهە و ئاستى پىسىبۇونى ھەوا لە زۆربەي شارە گەورە كانى ئەمرىكا بە بەراورد بە سالى (١٩٦٨) كە مەتر

بووه، تهم و دوکه‌ل له سه‌ر به رزایی له ندهن به بپریکی زور که مه‌هیه و
زیان له رووباری تایم‌هر زیندوو ده بیت‌هه و جیگای سه‌رسور‌مانه که
له ماوه‌هی (۱۵) سال پیشکه‌وتنه زور دروست‌بوروه، به لام ئیمه نابیت
به هه‌هی ئه‌م پیشکه‌وتنانه خومان له بیر بچیت‌هه، ئیمه ته‌نیا
هه‌نگاونانمان بو پروبه‌پروو بونه‌وهی کاریگه‌ری خراپی مرؤفه، وا
بیرنه‌که‌ینه‌وه که ته‌نیا ته‌کنه‌لورژیا پزگارکه‌ری مرؤفه بو به ده‌سته‌ینانی
زه‌وی به‌پیت، ئیمه ده‌توانین وا بیربکه‌ینه‌وه که ده‌توانین بگه‌ریینه‌وه بو
زیانیکی ئاساییت‌رو باشت.

له ئیستادا ته‌منی خله‌کی ئه‌مریکا (۷۳-۶۸) ساله، له سالی (۱۸۵۰)
ته‌منیان (۳۵) ساله و له سالی (۱۹۰۰) (۴۵) سال بووه، له سالی
(۱۸۰۰) تیکرای سه‌عاتی کارکردن له هه‌فت‌ههدا بو پیاوان (۷۲) سه‌عات و
بو زنان (۹۸) سه‌عات بووه، له و هر زی زستاندا سه‌وزه‌ی تازه‌ی نه‌بووه،
نه‌خوشی‌کانی نه‌بوونی ڤیتامین زور بووه، له سالی (۱۷۹۳) که ($\frac{1}{5}$) ی
خله‌کی فلادلفیا به نه‌خوشی طاعون که له پریگای پیس‌بوونی ئاوی
خواردن‌هه دروست ده بیت مردوون، له سالی (۱۸۰۰-۱۹۰۰) نه‌خوشی
تای زه‌دو نه‌خوشی ئیلتیهابات له زوربیه شاره‌کانی ئه‌مریکا
بلاًو بووه‌وه.

خالی گرنگ ئه‌وهیه که ئیمه ده بیت بروامان به گه‌رانه‌وه بو سروشت
هه‌بیت، مه‌به‌ستی سه‌ره‌کی لم با به‌ته دوزینه‌وهی کومه‌لگه‌ی ئاسایی و
خاکیه و پیگاکانی سه‌ركه‌وتنه گه‌یشن به ئامانج و به‌هاوکاری يه‌کتر

ده توانین لەم کارەساتە سەرکەوتوو بىن و ژيانى خۆمان و نەوهكانى
داهاتوو مسوّگەر بکەين و بىانپارىزىن

دروستىرىدىنى خانووچ سوودىيىكى ھېيە، كاتىك ئىمە شويىنى
كونجاومان بۇ نىشتە جىبۈون نىيە كەخانووئى تىڭىدا دروست بکەين.
(هانرى دىيoid تورىي)

بەشی شەشەم

بەرھەمەھیتانی بەررووبووهی زۆر و کاریگەری لەسەر ژینگە



بەکارھینانی زەوی کشتوكالى
بۇ دابىنكردنى بەررووبومى
زىاترو ھەروھا دابىنكردنى
جۆرى خواردنى دەريايى و
بەکارھینانی خواردنى ئاسايى و
نۇئى كە دەبىيتكەن نۇئى زۆر بۇونى
جۆرەكانى بەرھەمەھیتان کاریگەری
لەسەر ژینگە ھەيە؟ پىپۇرانى

بوارى کشتوكال لەو بپوايەدان كە ئەنجامەكانى زۆر بەرھەمەھینان
کاریگەری لەسەر ژینگە ھەيە، كىشەكانى ژینگە لەو ولاٽانەي كە بەرھە
پىشىكەوتىن ھەنگاو دەننىن بىرىتىيە لە لەناوچوونى دارستانەكان و
بەکارھینانى لەوھەرگاكان بەشىيە ھەرەمەكى (دۇور لەشىۋازى
زانستى) و لەناوچوونى پىكھاتەي خاك لەناوچە گەرمەكان و
لەناوچوونى شويىنى نىشته جىبۇونى ئازەلى دارستان و بلاۋبۇونەوهى
نەخۆشىيەكانى ئاوا، ھەروھا كىشەكانى ژینگە لەو لاٽانى پىشىكەوتتوو

بىرىتىيە لە:

۱. پاوكردنی زور

۲. پیسبوونی ئاو به هوی پاشماوهی ئازهله و دهرمان.

چاره سەركەرنى كىشەكان: بريتىيە لە هەلبىزاردەن باشترين پىگا بۇ بهكارھىنانى زھۆرى كشتوكالى بۇ كەمكەرنەوهى رېزەھى لەناوچوونى دارستانەكان، هەروەها باشتىرىكەرنى خزمەتگۈزارى لەبوارى تەندروستى و دابىنگىردىنى ئاوى پاك بۇ خواردىن كە دەبىتە هوی كەمكەرنەوهى نەخۆشىيەكانى ئاۋو پاراستنى جۆرەكانى بەرهەمى كشتوكالى سروشتى و چاودىرىيەكەرنى كەش و هەوا.

پیسبوون: بريتىيە لە پوودان و گۆرانكارى خراپ لە تايىەتمەندى فيزىيى و كيمياى و با يولۇزى هەوا، ئاو يان زھۆرى پوو بىدات و دەبىتە هوی مەترسى لەسەر تەندروستى، مانەوهە چالاکى مروققۇ زىنده وەرانى تر، مەوادى كيميايى، لەكەش و هەواي ناوجە پىشەسازىيەكانى و زيانى بۇ مروققۇ زىنده وەرانى ئەو ناوجانە هەيە، پاراستنى ژينگەئى ئەو ناوجەيە زور گران تەواو دەبىت، كارگەكان دەدەخەرىت، كرييكارەكان بىيڭار دەبن، خەلکى ناوجەكە و بىردىكەنەوهە كە زيانى كەش و هەوا كەمترە بەهراورد لەگەل زيانى بىيڭار بۇونى كرييكارەكان و بىزىيۇي ژيانيان.

ولاتانى سەرمایىه دار، بهكارھىنانى مادەھى لەناوبەر (د.د.ت) قەدەغە دەكەن، لەبەرئەوه زيانى بۇ زىنده وەران هەيە، بەلام ولاتانى هەزار

بههُوی که مبوونی به رووبوومی کشتوكالی و نه خوشی (مهلاريا) بو زیادکردنی به رووبووم مهوا دی (د.د.ت) به کار دینن. له ئیستادا دانانی پلانی کورتخایه ن و دریزخایه ن له جیهاندا باس ده کریت، دروستکردنی ویستگه هی نهوهوی بو دابینکردنی کاره با بو نهوهی ئیستا زور باش، به لام بو نهوه کانی داهاتوو مه ترسیداره و ده بیتھ هوی پاشه که و تکردنی مهوا دی زوری (Radioactive) (رادیو ئه کیتو و مانه وهی بو سه دان هزار سال له سه رزوه). .

پیسبون دوو جوری ههیه:

۱. پیسبون به پیزه هی زور.
۲. پیسبون به پیزه هی کم.

پیسبون به پیزه هی کم که به پیگای ئهندازیاری و سروشتنی له ناو ده چیت و هکو پالاوتني ئاوي پیسی ئاوه روکان، بو نمونه ئهگه ریزه هی ئاوه روی پیسی ئاژله زور بیت، ئهگه روبواریک جوله هی ئاوي به هیز بیت که واته ئاوي روبواره که پاک ده بیتھ وه، به لام ئاوه روی شاره گه وره کان و لادیکان بھیه که وه ئهگه روبواریکه وه که واته ئاوي روبواره که پاک نابیتھ وه.

پیسبون به پیزه هی کم و هکو له ناو چوونی (د.د.ت) به پیزه هی (٪ ۲۵) له ناو خاکدا بو ماوهی (۴) سال، مهوا دی رادیواکتیو کم کم کم له ناو ده چن، مهوا دی ئه ستروئنیوم که بههُوی ته قاندنه وهی بۇمبى نهوه و بھیه وه دروست ده بیت ههتا (۱۰) سال له ناو خاکدا ده مینیتھ وه، هه رو وهها

پولوتونیوم - (۲۲۹) که له ویستگهی ئەتۆمی دروست دەبىت بۇ هەزاران سال دەمینیتەوە زیانی ھەيە، پیسبۇون بەریزەی زۆر وەكو جیوه، سرب و ھەندىك پېڭەتە كە بەریگاى سروشتى لەناو دەچن.

سەرچاوهنى پیسبۇون بىرىتىن لە:

۱. سروشتى (گېڭانەكان)

۲. بەھۆى مەرقەوە (سوتاندىنى خەلۇن)



لەئىستادا له كۆى (۴) كەس كە (۳) كەس لەجىهاندا له خزمەتكۈزارى پزىشکى، ئاو، شويىنى نىشته جىبۇون بى بەشىن، (۸۰۰) مليۆن كەس نەخويىندەوارن، (۵۰۰) مليۆن كەس كىشەى بەد خۆراكىيىان ھەيە، (۹) مليۆن كەس بەھۆى جۆرەها نەخۆشى ئاوهە دەمن (۱/۴) ئى دانىشتowanى جىهان داھاتى سالانەيان له (۱۰) هەزار دۆلار كەمترە.

له سالی (۱۹۷۷) ولاستانی جیهان (۴۰۰) مليار دوّلار که لوپه‌لی سه‌بازییان کریوه، واتا له یهک خوله‌کدا (۱) مليون دوّلار کرین ههبووه) و تیچووی سه‌ربازی جیهان (۲۰) بهرامبهری ئه‌و پاره‌یه‌ی که له لایهن ولاستانی سه‌رمایه‌دار هاوکاری ولاستانی هه‌زار ده‌کریت، له‌ئیستادا چه‌کی ئه‌تۆمی له‌ویستگه‌کانی جیهاندا هه‌یه و یهک مليون به‌رامبهر به به‌کارهینانی چه‌کی ئه‌تۆمی هیرۆشیما ده‌توانیت خه‌لکی جیهان له‌ناو ببات.

بەشی حەوەتەم

کاریگەری خراپی جەنگ لە سەر ژینگە



پرۆفیسۆر (هانس ئەلفون) سالى (۱۹۶۷) مامۆستاي رانستى فىزىيا له زانكۆي كاليفورنيا، هەروهە پىشتر مامۆستاي فىزىيائى پلازما له ئەنسىتىيى پاشایەتى پىشەيى ئەستكھولم و يەكىك بۇوه له ڕاوايرىڭكارانى حکومەتى سويدو ئەندامى كۆمىسييۇنى ئەتۆمى سويد بۇوه و هەتا ئىيىستا (۹) نۆكتىپ و سەدان پاپۇرتى نووسىيە.

لە سالى (۱۹۷۰)، خەلاتى نۆبلى لە فىزىيا وەرگرت، لەم چەند سالە دوايدا ناوبرارو ئەزمۇونى كارەكانى لەپىناؤ ئاكاداركردىنى جىهان لەمەترسىيەكانى جەنگى ئەتۆمى و وىستىگەكانى نەوهۇى تەرخانكردووه، ئەم ڕېكخراوه كاريان دەكىد لەدزى كارگەكان كە ھۆكارى دروستبۇونى بۇنى نەخۇشى و پىيسبوونى ئاوى ropyوبارەكان بۇون، لەم ماوهىيە (۲۰-۳۰) سالى پابىدوو دەركەوت كە پىشەسازى

کاریگه‌ری زور خراپی له سه‌ر سه‌رچاوه‌کان هه‌یه و وشکیان دهکات، هروه‌ها سامانی ماسی و زیانی زینده‌وهرانی دارستان له ناوده‌بات، هروه‌ها زیانی مرؤفه‌کان دهکه‌ویته مه‌ترسییه‌وه، ئەم هوکارانه بونه هۆی دروستبوونی پیکخراوی زینگه‌یی.

ئەم پیکخراوه سه‌ره‌تا به کیپکی کردن له گەل وزه‌ی نه‌وه‌وی دهستی پیکرد، پیشه‌سازییه‌کان وزه‌ی نه‌وه‌وی به وزه‌یه‌کی ته‌واوکەر پاك و ه‌رzan و ه‌تايى ده‌زانن و ته‌كنولوچيای مرؤفه پیشان ده‌داو هروه‌ها نه دوكه‌لى هه‌یه و ئاویش پیس ناکات، کاتیک زینگه‌پاریزه‌کان ناره‌زايه‌تیيان ده‌بربری، ئەوان زینگه‌پاریزه‌کان به‌که‌سانی نه‌زانیان زانی و وتيان وزه‌ی نه‌وه‌وی پزگارکه‌ری مرؤفايه‌تیي، پاشان به‌هه‌ولی چەند زینگه‌پاریزیک توانیان بیس‌لەمیین که (رادیوئەكتیو) زیرپه‌نجه دروست دهکات، هروه‌ها باسى پیکاكانی جیاکردن‌وه‌ی مه‌وادی رادیوئەكتیو له‌هه‌وا، ئاو، خاکیان کرد، له‌ئیستادا زینگه‌پاریزان له‌م بواره‌دا شاره‌زايان هه‌یه، بونه که پیکای زور هه‌یه بو دابینکردنی وزه له‌جيها‌ندا، زینگه‌پاریزان ده‌ركیان به په‌يوه‌ندی وزه به‌چه‌کی ئەتومى كردووه و ئەم راستيي ده‌ركه‌وت کاتیک ولا‌تیکى بچووك يان گه‌وره شاره‌زايى له دروستکردنی رائه‌كتوري نه‌وه‌وی هه‌بیت زوو يان دره‌نگ ده‌توانىت چه‌کى نه‌وه‌وی دروست بکات.

ئەتۆم بو ئاشتى، ئەتۆم بو جەنگ وەکو دووانه‌يەکى سیاسىن و بونه هۆی ئەوه‌ى پیکخراوه‌کانى زینگه‌پاریز پووبه‌پووی قۇناغىيکى قورس

بینهوه، ههمووان دهزانین که جهنگ له پیش ههموو سه رچاوه کان ده بیته هوی له ناوجونی زینگه و مرؤفا یاه تی، هه رچه نده ئه م با بهته که متر له لایه ن زینگه پاریزان باس ده کریت، هه موومان دهزانین که کاریگه ری چه کی ئه تومی زور زیاتره له چه کی ئاسایی، هه دوو ولا تی پروسیا و ئه میریکا بو کاولکردنی جیهان به ئهندازهی پیویست چه کی ئه تومی بیان هه یه، به لام کومه لگا کان حمز ده که ن زور بیر لم با بهته نه که نه وه به هیچ شیوه یه ک قسمی له سه ر نه که ن، ئه وان وا بیر ده که نه وه که جهنگ له ئه روپا و قیتنام پرویداوه و مهترسی نه بوروه بو سه ر زینگه، به لام له ئیستادا ساروخی نه وه وی و حراري (گهرمایی) مهترسیداره، بو پاراستنی ولا ت کوگای زیر زه وی و زور له ئه میریکا دا هه یه و هه کوگای یه ک ساروخی بومبی های درجینی تیدایه و له هه کوگای یه ک چوار ئه فسهری لیبیه، که روزانه ده امیان ده کوریت و چاوه پری فرمانی له لایه ن سه روکی ولا ته وه، ئه گه ر یه ک ساروخ بتنه قینریت ده بیته هوی له ناوجونی ملیونان مرؤفی بیتاوان، ئه مه مهترسی یه که که هه موو جیهان بیجگه له ئه میریکا ده خاته مهترسی یه وه، هه رو ها ولا تی پروسیا ئه کوگایانه هه یه تی به بیانووی پاراستنی ولا ت و ریگریکردن له هیرش بو سه ر ولا ته که يان به پیویستی ده زانیت، له ئیستادا بو پاراستنی ئه منی یه تی جیهان ژماره یه کی زور زیر ده ریایی و فروکه کی هه لگری بومبی ئه تومی هه یه، سه روکه کانی سه ر بازی ئه میریکا (به پرسان) هه تا ئیستا سه باره ت به با به تی ئایا پاش پودانی جهنگی

ئەتۆمى چى پۇودەدات و چەھولىيکىيان داوه بۇ رېڭرىيىكىردن، بىريان نەكىرىدەوە؟ بە رەھچاوكىردىنى ئەوه كە ئەم بەرپىرسانە توانانى پىشىبىنى ئەنجامەكانى جەنگى يەكەم و دوومو ۋىيتنامىشىيان نىيە، زۆربەي چاودىيرانى سىياسى لەو باوھەدان كە دواى جەنگ و ئەنجامەكانى لە پاش چەند كاتۋىمۇر، ژمارەي كۈزراوهكان دەردەكەۋىت و دىارنىيە كە ھەموو نەتەوهكان لەناوەدەچن و كارىيگەرى خراپى لەسەر ژىنگە ھەيە، ژىنگە پارىزان دەبىت لەم قۇناغەدا بەدلسىزى زىاترو وەرگەرتىنى زانىيارى زىاتر كار بىكەن و نابىت بۇ پاراستىنى نىشىتمان چەكى ئەتۆمى بەكارىيەت، بەكارھىيەنانى ھىزى نۇر بۇ لەناوبرىن دەبىتە ھۆى ناسەقامگىرى ھەموو ولاٽانى جىهان و ھەتا ژىنگە پارىزەكان و ورياو ھۆشىار نەبن، ناپەزايدەتى ھىچ كارىيگەرى لەدژى وزەي ئەتۆمى نابىت.

بهشی هەشتەم

پارک (PARK)



له ولاتی ئەمریکا، پارکی میللی و ئەو ناوچەیە کە بەشیوهی پارک دیزاینی بۆ کراوه و سودى زیاترە لەدارستان لەبەرئەوھى کە پىكھاتەی خاك كەمتر توشوشى زيان دەبىت، دیزاینی پاركەكان بەپىي پووبەرى خاك و جۇرى زەۋى و چونىيەتى بەكارھىننان و ئامانج لەبەكارھىننانى زۇر جياوازە.

كۆمەلگە بە ھەلە لەپىناسەپارك تىيگە يىشتۇوه، لەپاستىدا پىناسەپارك بىريتىيە لەدەشت و كەنارەكانى دەرىباو باخچەئاژەلان و شويىنەوارى میللی و مىژۇوېيى، نەك تەنیا شويىنېك کە داپوشراو بىت بەدارستان، يەكەمین پارکى میللی لەئەمریکا لە سالى (1872) زايىنى، (100) سال لەمەوبەر بەناوى پاركى میللی (لواستون) دروست بۇو،

ئامانچ له دروستکردنی پارکی میللی، پاراستنی ناوچه سروشتبیه کانه، له بېرئه وەی ئەو شویننانه له پرووی مىژوویی و سەرچاوه کانی ژیانی دارستانه و گرنگ و بىٽ وىنەن و دىمەنیيکى جوانيان ھەيە و ژىنگەی دارستان دەپارىزىن، له سالى (۱۹۱۶) پارکی میللی دروستکراوه و له ناو پاركە كەدا دروستکردنی پىگاوبان و چادرھەلدان و پاوكىدەنی ماسى و بىنى درەخت و بەكارھىنانى ھۆى گواستنەوە له دەرهەوەي پىگاوبان قەدەغە كرا، له سالى (۱۸۷۲) زايىنى پارکى نەتەوەيى گەشەيىردو پۇوبەرى (۱۲۰,۰۰۰) هەزار كيلومەترى چوارگوشە بۇو، كە پىيکەتباوو له (۳۷) پارك و (۲۵۷) شوينهوارى میللی و مىژوویی و شوينى حوانەوە، كەنارەكانى دەرييا و دەريياچە كان. زوربەي پاركە میللیەكان له بەشى خۆئاوابى ئەمرىيەكان، له سالى (۱۹۵۰-۱۹۷۷) زايىنى ژمارەي گەشتىاران له (۱۰۰) ملىون كەس بۇ (۶۰۰) ملىون كەس زيادىكىدووه، هەرودەها ژمارەي گەشتىاران له (۳۷) پارك میللی له (۴۰) ملىون كەس بۇ (۲۸۰) ملىون كەس زيادىكىدووه، خزمەتگوزاري ناو پارك كەميڭىردووه، له وەرزى ھاوين به ھۆى ژمارەي زورى گەشتىاران كە پۇويان له پاركەكان كىدووه و پاركەكان پېپۇو له ئۆتۈمۈبىل و ماتۆپو گروپى شاخەوانى و قەرەبالىغى پىگاوبان و خول و خاشاك، ژمارەيەك بازىگان دەيانەويت كە پاركەكان بىرىت به باشتىرين سەنتەرى گەشەپىيدان، ئۆتىلىي پىنج ئەستىرە، رىستوران و زەۋىي گولف و گوندى زستانە (ئەسکى) و خزمەتگوزاري تر، بەلام كىشەي

سەرەکى ئەوهىيە كە چۆن پاركەكان بىپارىزىن و چۆن بەكاريان بىيىن؟ ئامادەكردنى كەمپى خزمەتگۈزارى بىبەرامبەر بۇ گەشتىaran، بۇ ئەوهى پالەپەستو لەسەر پاركەكان دروست نەبىت، بۇ گواستنەوە ئەو ئۆتومۆبىيلانە بەكاربىت كە دەنگى كەمەو لە جۆرى كارەبايى و گازى بىت، ژمارەي گەشتىaran و شاخەوانان و سەردانيان بۇ پاركەكان لەپىگاي پىيدانى مولەت سنوردار بىرىت.

بهشى نۆيەم

سوتاندى دار له جىهاندا.



پىشىنى دەكىيەت كە لەدەھات تۈرۈ دارستانەكان لە جىهاندا بېرەو نەمان بچىت، لە سالى (١٩٧٦-١٩٧٥) زايىنى كە $\frac{1}{3}$ (٣٠٪) مىرۇقەكان و (٩٠٪) دانىيشتۇوانى ولاٽانى هەزار كە درەختىيان وەك سوتەمنى بەكارھىندا وە بووهتە هوئى بېرىنى نىوهى دارى جىهان و بېرىنى (٨٠٪) دارى دارستانەكان لە ولاٽانى هەزار، يەك كەس لە لادىدا سالانە بېرى (٩٠٩) كەم دارى وەك سوتەمنى بەكارھىندا وە.

بەرزىبۇونەوە نىرخى نەوت بووهتە هوئى ئەوەي مىرۇقەكان پەنا بۇ بېرىنى درەختى دارستانەكان بىبەن، لەناوچۇونى دارستانەكان دەبىتىتە هوئى دروستىبۇونى دەشت و بىبابان و پىخوشكەرە بۇئەوەي زەویيە

کشتوكالیه کان به هۆی باران و لافاوهوه بکه ویته زیر ئاو و له ناوجچوونی پیکهاتهی خاک، بو ریگریکردن له له ناوجچوونی دارستانه کان، ده بیت ئه و جۆره دره ختنەی که زووتر گەشە دەکەن بچىندىرىت و دارستانه کان بەشىوهی زانستى و هۆشيارانه بەرپیوه بېرىت و له جياتى سوتاندىنى دار، ئامىرى ساده و دك زۇپاي ھەتاویي و گازى ميسان و دك سوتىمەنى كارگە کان بەكاربىيىن.

پاراستنى دارستان له ولاتى ئەمریكا



كاتىك كە يەكم كاروان لەخەلکى ئەوروپا بو ولاتى ئەمریكا كۆچيانىكىرد، ئەمریكا ولاتىك بۇ پىر له دارستان، بەلام ھەتا سەرەتاي سەدەي بىست ($\frac{1}{3}$) ئى دارستانه کان له ناوجچوون بە هۆى بەكارهىيىنانى زۇرى درەختى دارستانه کان و پاشان له ناوجچوونى پیکهاتهی خاک و دروستبوونى لافا، له سالى (۱۸۰۰) ئى زايىنى بە پىز (پىنېچۈوت، جان

مویر، هینری، دیوید تورو) و کهسانی تر ههولیاندا بو ریگریکردن له لهناوچونی دارستانه کان، له سالی (۱۸۹۱) کونگرهی ئەمریکا، دارستانی (تیمبرلاندی و یلواستون) چاودییری کرد و به یه کەمین دارستانی میللی دیاریکرا، دواتر دارستانی میللی گرنگی پىدراء، له سالی (۱۹۰۵) زاینی کونگرهی ئەمریکا، به پیوه به رايته تى دارستانی (پنیچووت و به پیوه به رايته تى دارستان) ھوه به پیوه دەچىت و هەتا دامەزراند، له ئىستادا ($\frac{1}{3}$) ئى دارستانه کانی ئەمریکا به سەرپەرشتى (پنیچووت و به پیوه به رايته تى دارستان) ھوه به پیوه دەچىت و هەتا ئىستادا له ئەركەكانی چالاکە. ($\frac{2}{3}$) ئى دارستانه کان بو كارى بازركانى به كاردىت و گونجاوه بو به رەمه مەيىنانى دار، له (۵۹٪) دارستان، بازركانىيە و تاييەتە به كەرتى تاييەت، له (۲۷٪) بو دەولەتى فيدرال و ولايەتكانى دىكە، له (۱۴٪) تاييەتە به پيشەسازى دارستان.

له ئىستادا ئەمریکا خاوهنى (۱۵۵) دارستانى میللی و (۱۹) شوينى تاييەت به چىمەنى ھەيە و پووبەرى بە گشتى (۷۳۳) مiliون كيلۆمەترى چوارگوشە يە (نزيكەي) ($\frac{1}{10}$) ئى پووبەرى ولايەتكانى ئەمریکا يە له سالى (۱۹۶۰-۱۹۷۴) زاینی به پىيى ياساي به كارھىيئانى به رەهوام و به كارھىيئان بو چەند مەبەست له لايەن به پیوه به رايته تى گشتى دارستانه و به پیوه دەچىت، دەبىت له نىوان بېرىنى درەخت دارستانه کان و دروستكردنى دارستانى دەستكىرد ھاوسمەنگى ھەبىت

بو پیگریکردن له لهناوچوونی دارستانه میللييکان، دارستانه کان بو یهک مه بهست دروست نه کراوه، به لکو بو چهند مه بهست دروستکراوه که بریتیه له پاراستنی شار و شاروچکه کان و لادیکان له لافاو و باران و پاراستنی ئاو و پیچکاهاتی خاک به کارديت، ئىمە دارستان وەك شويىنيك بو دروستکردى كاغەزى پۇزىنامەيى و دار بو كارى پېشەسازى و دروستکردى خانوو دەزانىن، جوتىياران و خەلکى شارەکان حەزيان بېرىنى دار نىيە لە بەرئەوهى ژيانيان پەيوەندى بە دارستانه کانه وەھەيە، بۆئەوهى له لافاو و باران بپارىزىرەن و ئاوى زىر زەۋى زىياد بکات.

پاراستنی دارستانه کان لە بەرامبەر ئاگرکەوتىنه وە نەخۆشىيە کان گرنگتىين ئەركەكانى بېرىۋە بە رايەتى دارستانه کانه، ئاگرکەوتىنه وە لە دارستانه کان گەورەتىين مەترسىيە بو سەر دارستانه کان، لە (٨٥٪) ئاگر كەوتىنه وە دارستانه کانى ئەمرىيکا بە هوى مروۋ پۇويىداوه و لە (١٥٪) بەھۆي كارەساتى سروشتى و ھەورە تريشقەوه پۇويىداوه، بېرىۋە بە رايەتى دارستانه کان لە ئەمرىيکا كارى جidiان بو پیگریکردن لە ئاگرکەوتىنه وە لە دارستانه کان ئەنجامداوه. لە سالى (١٩٣٠) پىنمايى خەلک كرا كە ئاگرکەوتىنه باش نىيە، ئاگر كى بچوك لەھەندىك لە دارستانه کان كۆنترول دەكىيەت، لە كاتى ئاگرکەوتىنه وە دا ژيانى زىنده وەران دەكەويتە مەترسىيە وە. چەند جۇر دەرخەت ھەيە وەك جۇرى (جاڭ پابىيىن) كە بەبى گەرمى تۆوى بەرەمى دەرخەت ناتوانىيەت

بلاوبیتهوه، هروههای ئاگر كەوتنهوه دەبىتە هوئى پىگىرىكىرىن و لهناوچۇونى گروپى گەورەي مىشولە كە هيىرش دەكەنە سەر درەختەكان.

رىڭاكانى چاڭىرىنى كەرتى تايىبەت لەبوارى دارستان بىرىتىيە لەبەكىرىداني مولك و پىددانى سلفەي و پەرەپىددانى بوارەكە و خزمەتكۈزارى پاوىزىكارى بىبەرامبەر و دروستكىرىنى پىگاۋىان لە دارستان و پاراستنى ئاوا و خاڭ و پىگىرىكىرىن لە بېرىنى درەخت دارستانەكان و پىگىرىكىرىن لە ئاگرەكتەنە و نەخۆشىيەكانى درەخت لە دارستان و چاندن و گەشەپىددانى ئەو درەختانەي كە زۇو گەشە دەكەن و لە بەرامبەر نەخۆشى و وشكە سالى توواناى بەرگىرييان ھەيە، پىگىرىكىرىن لە لهناوبىرىنى درەختى دارستانەكان لە بوارى پىشەسازىدا لهەگەن بەرنامەي مىلىلى و بەكارھىنانى زھوي و گرتەبەرى سىاسەتى گونجاو لەم بوارە دا.

ياساي پاراستنى ژيانى زيندهوهران لە دارستان، لەسالى (١٩٧٣) زايىنى جىيەجى دەكىيت، (ئەگەر ئىيمە مندالەكائمان خۆشىدەتى و لەداها تۈودا ئەم زھوي بەھەممو جۇرەكائىيەو بەدىمەنېيکى جوان پادەستى نەوهى داها تۈوى بىھىن ھەتا لە (١٠٠٠) سالى داها تۇو لە پۇزىيکى گەرمى بەھارى بتوانن لە ناوا دەرييا و سەوزايىدا ھەست بە ئاشتى بىھىن و بتوانن دىيمەنلىنى نىشتەنەوەي ھەنگ بەسەر كولەوە بىيىنن، بتوانن كۆي لەدەنگى بالىندەيەك لەسەر درەختەكان بىگىن (مېيىو ئىلىيتس)

چوئنیه‌تی به کار هیتاٽی زه‌وی له سه‌ر گۆئی زه‌وی

پووبه‌ریکی زور کەم له زه‌وی له ژیئر کونتولی مرۆقدایه و له بواری کشتوكالدّا به کاردیت. (۱۰٪-۲۰٪) پووبه‌ری گۆئی زه‌وی پیکهاتووه له شار و شاروچکه‌کان و (۱۱٪) زه‌وی بوکاری کشتوكال به کاردیت، به‌شیکی زوری زه‌وی له جیهاندا زور سارد و زور وشك و زور گەرم و شىدّاره، يان بەرز و ناپیکه، ئەو شوینانه بۇ مرۆڤ سودی نیه، بەلام ئەو شوینە بۇ پووهک و زیندەورانی تر باشه، ھەروهدا بۇ نویکردنەوەی کەش و ھەوا باشه، له ولاتی ئەمریکا زه‌وی بۇ (۳) ئامانجى سەرهکى به کاردیت، دارستانه‌کان (۲۲٪)، لەوھەرگای سروشتنى و ماماۋەند سروشتنى (۳۱٪) و زه‌وی کشتوكالى (۱۷٪) و بىبابان و شوینە‌کانى ترى زه‌وی (۱۲٪) ای پووبه‌ری زه‌وی پیکدین، لەئەمریکادا شار و شاروچکه‌کان (۲۰٪) و (۲۰٪) پارکه‌کان و زه‌وی کونتول نەکراوه‌کان، ($\frac{1}{3}$) ای زه‌وی لەئەمریکا تايىبەته بەدهولەتى فيدرالى، زوربەی لەوھەرگاکان له ژیئر چاودىرى بەپریوەبەرایەتى دارستان و وزارەتى کشتوكاله. زه‌وی يەكىكە لەسەرچاوه گرنگە‌کان، ئەگەر بەشیوه‌یەكى باش به کارى بىيىن دەتوانىن لەم سەرچاوه ھەمیشە سودمەند بىيىن، سەرچاوه‌کانى بەکارهیانانى زه‌وی بىريتىيە له:

۱- سەرچاوه‌ی ئابورى: زه‌وی بە شیوه‌یەك دەبىت بەکاربىت و فراوان بکریت لەبەرئەوەی خاوهن زه‌وی زورترین سودى دەستكەوېت.

۲- سه رچاوهی پاشهکه و تکردن: پووبه ریکی زوری زهوی نابیت

بە کاربیت بۆئهودی زهوی دیمەنی جوان و ئیکولوژیکی
پاریزراو بیت.

۳- سه رچاوهی ئەکولوژیکی: دەبیت ریز و خوشەویستیمان بۆ
زهوی هەبیت.

دارستان و سوود و مرگتن لە زهوی نیشتمانی و سیاسەتی ٹابورى.

بیگومان مرۆڤ لە ئیستادا ھۆکاری دانانی بناغەی ئیکۆ سیستمی دارستان، سەبارەت بە بازارکردن و داواکردن له ولاتی ئەمریکادا دەردەکەویت کە كرپىنى زهوی دارستان زۆرتە له فەروشتى زهوی دارستان، واتا زیاتر بە کارھیننانى زهوی دارستان بۆ تەرخانکردنى بۆ بىناسازى ... هەت. دەبیتە هوی لەناوچوونى دارستانەكان.

لە لیکۆلینەوهى کە لە سالى (۱۹۶۳) ئەنجامدراوه، دەردەکەویت کە پیزەی درەختى دارستان كە مىكىدووه و كەرانەوهى دارستان بۆ دۆخى جاران دژوارتر بۇوه، لە بەرئەوه پاراستنى دارستانەكان پیویستى بەھەول و تیکۆشانە، بۆ ئەم مەبەستەش دەبیت چەند ئامانجمان بکەينە قوربانى لە پىناؤ پاراستنى دارستانەكان، لە بەرئەوهى دارستان سەرمایە نیشتمانىن و دەبیت بیانپاریزىن.

بۆ چى ھروۋا پېيۇيىتى بە دارستان ھە يە؟

ھۆکارەكە ئەوهىيە كە ئىمە پېيۇيىستان بەشويىنیكە كە جوانى و جۆرەكانى ژیان لە سرۇشت بېبىنن و تاقى بىكەينەوە و ھەواي پاك ھەلمىزىن، ئاوى پاك بخۆين و لە قەرە بالغى شار دوور كەوینەوە، ھۆکارى تر ئەوهىيە كە دارستانە كان شوينى ژيانى جۆرەها زىندەوەرە، ئىمە چۆن دەتوانىن دارستان بپارىزىن؟ باشتراوايە ئەو ناواچانە كە جۆرەها ژيانى تىدایە بىيانپارىزىن، (دارستانى سرۇشت لە جىهاندا نېنى و شار اوھىي ھە يە) (ھىئىرى تۈرق)

بهشی دەیەم

چۈن بزانىن پله‌ي گەرەي جىهانى بەرزبۇوەتەوە

دواى پىدداقچونەوە لەلايەن تىمىكى زانايان تايىبەت بەكەش و ھەواى جىهان لە ماوهى ئەم چەند سالەي پابردوودا گەيشتنە ئەو دەرەنjamەي كەوا توانەوەي زىيە سەھولىيەكان و زىادبۇونى رېزەي شى لەھەوا هوڭارى بەرزبۇونەوەي پلهى گەرمىيە لەجىهاندا. زانايان دەلىن لەم چەند سالەي دوايدا زەۋى دووچارى دىاردەي ھاتنى گەرمایىكى ناشكراپۇوە.

ھۆكارەكانى دىكە برىتىن لە:

1. بەرزبۇونەوەي پلهى گەرمى لە سەر وشكانى و نىيۇ زەرييا كان.
2. بەرزبۇونەوەي پلهى گەرمى لە نىيۇ چىنى ترۆبۇسقىر.
3. بەرزبۇونەوەي پلهى گەرمى پۇوى دەرييا كان.
4. بەرزبۇونەوەي ئاستى ئاوى پۇوى دەرييا كان و زەرييا كان.
5. پاشەكشەكردىنى پۇوبەرە سەھولىيەكانى نىيۇ دەرييا و زەرييا كان.
6. پاشەكشەكردىنى پۇوبەرى سەھۆلى جەمسەرەكان.
7. پاشەكشەكردىنى زىيە سەھولىيەكانى وشكانى.

رووپوشی رووهکی جیهان رووی له که مبوونه وه کردووه.

له لیکولینه وه یه کی زانستی ئەمریکی نویدا، ده ریده خات که بهمۇی ده رەنجامى بەرزبۇونه وھى بەردەواامىي پلهى گەرمى لە جیهاندا پېزەی گەشۇنما كەردنى پرووهك، پاشەكشەي كردووه و پرووبەرى كەم بۇونەتە وھ و گەيىشتۇھوتە (۱٪)، ئەمەش لە ماوهى ئەم چەند سالەدا زەنگىيکى مەترسیيە و كارىگەرى لە سەر ئاسايىشى خوراك دەبىت، پىشتر وادەزانرا كە پېزەي گازى دووانۆكسىدى كاربۇن لەھەوادا دەبىتە هوی فراوانبۇونى پرووبەرى پرووهکى و زیاتر گەشە كەردنىيان.

لەنەودەكانى سەدەي پابىدوودا پېزەي پرووبەرى پرووهکى جیهان (۶٪) بۇوه، بەلام بە بەرزبۇونە وھى بەرچاوى پلهى گەرمى لە جیهاندا ئەو پېزەيە كە مبۇوتە وھ، ئەگەر ئاوا بەردەواام بىت بىئە وھى پىگە چارە يە كى بۇ نەدۋىزىتە وھ ئەوا گرفته كە گەورە تر و مەترسىدار تر دەبىت.



مهربیخ زینگه یه کی پر له ئاو

تازهترین ديمهنه ناردر اووه کانی که
له پرووی مهربیخ نیردر اووه چهندها
پرووبه ری سه رنچ پاکیش و سهير
که وتنه بهر چاوي کامیرا کان، دواي
لیور دبوونه و له لایهن پسپورانی
زمولن اسی، دهر که وت که مهربیخ
چهند مليون سال پیش ئیستا

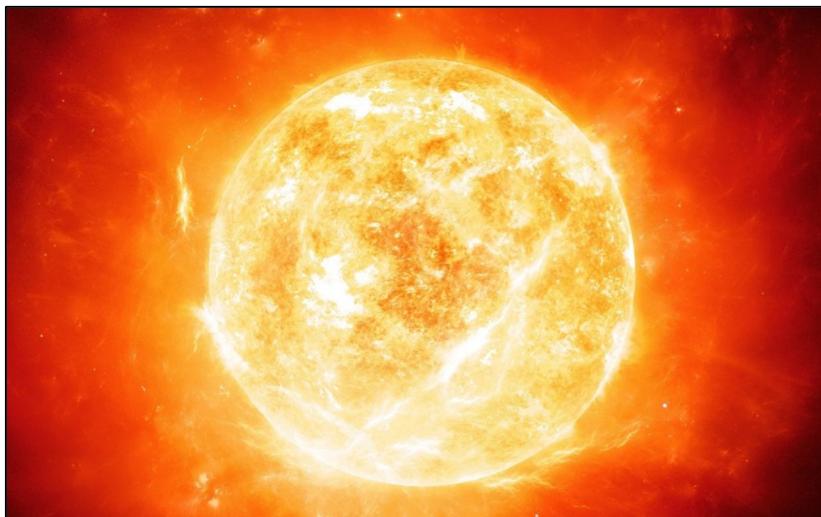


پر بیوه له ئاو و قور و لیته، بهلام به هوی گوپینی که ش و ههوا به شیکی
زوری ئه و ئاوه چووه ته ناخی زهوي و به شیوه هی به سته لهک و ئاوي شل
تا ئیستا ماوه.

ژینگه و تهندروستى

لە سالى (٢٠٠٠) زايىنى گەورە ترین پیشانگا سەبارەت بە زینگەي
تهندروستى له شارى هانۇقەر كرايە وە، ئەم پیشانگايى له سالى (١٩٨٩)
زايىنى ھەموو سالىك رىكىدە خېرىت و تايىبەتە بە بايە تەكانى ژينگە و
تهندروستى، وەك بە كارھىننانى جۆرى خوراك و ئاواو خواردن و
خواردن وە و تازه ترین داهىننان دەخاتەر وە لە بوارى خواردن و
خواردن وە.

سەرچاوهی سەرەکى وزە لە گەردوندا



رۆژ سەرچاوهی سەرەکى وزە يە لە گەردوندا، ئەو سیستەمە كە بەسیستەمی رۆژ دادەنریت، زەويش سیئیم ئەستىرەيە لەسیستەمەكە، پۇز وەك تۆپىكى گەورەيە و بەشىوهى گازە، لەناوهوهى پۇز بەر دەوام كارلىكىرىدىنى ئەتومى پۇودەدات و وزە يەكى زۇر دروستىدەبىت، بەشىكى زۇرى ئەو وزە يە دەگاتە زەوى بەشىوهى تىشكو سەرچاوهى زیان دروستىدەكەت، كاتىكى كە تىشكى پۇز بەر پۇوى زەوى دەكەۋىت ئەوا كۆرانكارى لە شىوهى وزەكەيدا پۇودەدات و بەشىكى زۇرى بەشىوهى گەرمى دەچىتە ناو ھەوا و خاك و ئاوى دەريا و دەرياكان گەرم دەبن و وزە يان تىدا كۆدەبىتەوە، ماوهى ھەلھاتن و تىنى تىشكى پۇز پەيەوەندىييان بەورزەكانى سال و بارى كەش و ھەواو شوينى جوگرافىيەوە هەيە، سەرچاوهەكانى ترى وزەش وەك نەوت و خەلۇزو

کازی سروشته ئەمانەش هەر وزھى پۇژن و گۆپانكارىييان بەسەر داھاتووه، تىنى تىشكى رۆژ لە(٦٠٠٠) پلهى سەدىدایە، لە نىيوان (٧٠٠٠-٨٠٠٠) كىلۇوات / مەتر دووجا لە و وزھ زۆرە تەنھا بىرىكى كەم دەگاتە سەر زھوى.

نۇونەيەك لە پاراستنى ژيانى ئازەلى كىۋى لە كوردىستانى عېراق بىزنه كىۋى:



ئەم جۆرە بىزنه لەناوچە شاخاوىيەكانو لەدارستانە سروشته كانى كوردىستانى ئىران و تۈركىيا و باشورى تۈركمانستان ھەيە، بەلام بەھۇي پاوكىرىدىيان ئەم جۆرە بىزنه بەرەو نەمان دەچىت.

لەناوچەي بارزان بۇونى ھەيە و بەھۇي قەدەغە كردىنى پاوا و ھەولدان بۇ پاراستنى پارىزراوه، رەنگى ئەم بىزنه قاوىيەكى كراودىيە و رەنگى پىيىستى لەھاوين و زستاندا دەگۆپىت، مىيەكان لەپاييزاندا ئاوسىدەبن، يەك بىچۇرى دەبىت و بە دەگەمن دۇوانەي دەبىت، بىچۇرهەكى لەدواى دە

رۆژ له گەل دایکى دەپروات بۇ له وەرگا، بىزنى كىيۇي له شويىنى سەخت و شاخاوى و ئەشكەوتەكان نىشته جى دەبىت، ئەم جۆره ئازەلانە سەرمايىھى نىشتمانىن و دەبىت بىپارىززىن.

يەكىن لە چالاکىيەكانى لەو ولاتاھەى كە رېزەمى دانىشتوانيان زۆرمە حکومەتى چىن بە نيازە لەداهاتوودا بېرىك پارە تەرخان بکات بۇ پاراستنى ھەواي شارە گەورەكانى ولاتەكەي، جىڭرى كۆمەلەي پلاڭدار يىشتنى ژينگەي چىن پايكە ياندووھ كە بەشىكى زۇرى پارەكەي بۇ باكورى ولات خەرجىكىت، ھەروەھا حکومەتى چىن بەتەمايىھ دوو مادە ياساى تايىبەت بە ژينگە پېشىكەشى پەرلەمان بکات، بەپىي ياساکە پىسکەرنى ژينگە سزايى لە سىددارەدانى بەدواوه دەبىت.

رۆزى جىهانى ئاۋ

لە سەر پېشىنيارى كۆنگەرەي نەتەوەيە كەرتووھە كان تايىبەت بە ژينگە و پەرەپىيدان، بېرىار درا پۇزى (۲۲ ئى ئادار) ھەموو سالىيەك بکرىتە رۆزى جىهانى ئاۋ و (۱۴۸) ولات ھاوبەش لە رېزەھە رووبارىيەك كە سنۇورە ھاوبەشەكان دەبىت، بۇيە ھاوكارىكىردن لە بوارى ئاودا كلىلى ئاسايىشى و لە ناوبرىنى ھەزارىيە، پاراستنى سەرچاوه ئاوييەكان ھۆكارييەك بۇ پاراستنى ژينگە، بەلام داواكارى زۇر لەسەر خۆراك فشارى خستووھە سەر ئاۋى شىرىن.

سەرچاوەکان:

١. زھوی کانگای خىر و سامانەكان - پابەندبۇون بە ياسا ئىنگەيەكانوھە -

پەرە پېدانى سىستىمى بە رېۋە بردن بە اىزىو د. زەڭدەريا تاحون)

٢. خۆل و خاشاك (رېزگار رەسول)

٣. چۆن بىزانىن پلهى گەرمى جىهانى بەرزبۇوه تەوه. - رۈوبەرى پووه كى جىهان
پوو لە كەم بۇونەوه كردووه - ئىنگەو تەندروستى - رۆزى جىهانى ئاوا.

(ھفتەنامەي زانىارى و زانست)

٤. زیان له زینگهدا.

(پروفسىيور جى تى مىلەر / وەرگىرانى بۆ زمانى فارسى : د. مجید مخدوم)