

د. ئەيوب ئەبودىيە

زىنگە لە [٢٠٠] پرسىاردا

و: هەلّمەت هوشىار

ز ٢٠١٥

- ناوی کتیب: زینگه له (۲۰۰) پرسیاردا
- نوسینی: دئهیوب ثبوو دییه
- ورگیپانی: هلهلمت هوشیار
- بابهت: زینگهی
- سەرپەرشتى پرۇژە: مەعرۇف مەجید
- تاپ: زاهیده صلاح ، دانيا حاجى
- هلهچن : سلیمان جەرجیس
- ديزاینى ناوهوه: هلهلمت هوشیار
- ديزاینى بەرگە: رەوشت محمد
- سالى چاپ: ۲۰۱۵ ز
- چاپ: يەكم
- تىرازى: ۵۰۰ دانه
- چاپخانە: كوردىستان
- () بەرىد بەرایەتى گشتىي
ژمارەي سپاردن: () كتىبخانە گشتىيەكان.

دې د مړی د پېښه شو ده:

گور، گور، گور،
پېښه پېښه -

هېڅه هېڅه هېڅه -

ت خېږي، رېز ګټیان بکه ین له
رېنگه، خېږبون ډیون رېنگه
و ډارو په، و شاره و ډولات و
و اثر ډیانا و ګوئی زه و یان
هېڅه هېڅه هېڅه -

لە بىرى يېشەكى:

ەم عەرۇفە جىد

سەرۆكى زىڭخراوى ئايندە بۇ ېاراستنى ئىنگە.

ەمەمەت ھۆشىيار

بىشەكى:

مەرۆلە دۇو جىهاندا دەئى. يەكىيان ئەو جىهانە سروشىيەدەن بىش ملىيونان سال يەيدابۇوە و لە بۇونەتەن زىندۇو، خاپ، ناۋ و مەرە بىكھانوو.

ئەو يەيەيان ئەو جىهانە دروستكراو و داسىتكىرىدىەن بىش مەرۆلە زېنى بەڭارخىسىنى زانسىت و نەتىچەلۈزىۋەن بىشەسازىيەدەن بۇنىادى ناوا.

ەرددۇو ئەو جىهانە يىش بۇ ژيامان يېتىپستن، وەلنى ۋەنەنەن بۇ گىردىستخىسىنى يەميان دراون و دەرىن. ھەندى جار كاردەنە سەر بۇونەتەن زىندۇو گان و بەرەنەنەن بىرسييان دەنەنەن.

كارىگەرىي مەرۋەقەگانى بەرایى مېزۇو لەسەر زىنگە سنووردا رېبوو. بە نەنلىكە خۆپىاراستىياندا لە ھەنگىسىيەگانى خۆى دەينىيەو.

بەللا لەسەر دەنەنەن نويىدا كە مەرۆ نوانى دەرالىم جۆراوجۆرەگان دەرىپەيىت و بۇ خزمەتى خۆى وەكارىيان بىخات. لە ناكامدا بىزىكى زۆر لە باشماھى زيانىخىش ھانە گۇرى، بە شىۋوھىلەنەن بۇونەتەن لەسەر ئىانى خۆى و ھەندى لە بۇونەتەن زانىش سەرى ھەلدا.

چەندىن كىشىھى ٩٥ كى يېسپۇونى ھەوا و داچۇراىنى
دەرالەمەنگانى زىز ٩٥ و زۆر بەگارھەنگان و ٩٩ شەكۈۋىنى
زىوپىيەنگانى نېشىتەنلى و راواكىرىنى لە ٩٤ دەر و
بارگۇراانە نۇندەنگانى كەش و ھەوا يېش ھاتىنە گۇرۇ.

ديارە جىهان مولىكى مە نېيە. بەلۇن ئامانەنگە و لە
ئەستۇمازدا يە ٩٤ سىتىن زەنگانى داھانووى بەن
جا بۆنەھەن داھانوو ڑۇخ خۇماسان و نەھەنگانى
داھانوو يېش مسۇنگەر بەن. ئەو بىنۇمان ېپۇرسىتمان
٩٥ يە تىنگەن داخۇجىهان چىلۇن ھەلەسە سورى. ٩.
چىش بەن بەن لە يېنائىدا ناكوبىيارىز بەن باشتىرى بەن ا

ھەر بەنەزى زانيمان نەم جىهانە چ ياسايدۇ حوكىمى
دەنگان و لە يېنەندىيەنگانى تىنگەن يېشىتن. ئەسا دەنۋانىن
ماھىمەنگە كى دروستى وەلدا بەن و يېش سەرەتەلەنلى
كىشە چاوجۇرانگراوەنگان. ئاماھەسازى نەواو بەن.

إباراستى زينگە نەرەۋە بەنەزى كى جىهانىنى . ٩.
ھەر كۆمەلەنەن ئەنگەن دەر دەنگەن ئەنگەن دەنگەن
ئەنداھەنگانى ھۆشىيار دەنگەن و زېنمابى نايەنیان بۆ
دەنگەن.

تېسەنە لە ھەر زېمى كوردىستانىش ھەلەمەنگەنگانى
ھۆشىيار كەنەھەنگى شارەمەندان بەردىۋاھىن . دەستىڭە

جۆراو جۆرەگانی مىدىايى و بىلەكىردنەوە يىش بىلىشىنى
وەھەۋلۇ و چالاڭىانەن.

ئىمەمەيش لە دېكھراوى نايىدە بۇ ياراستى زىنگە
ەستمان بە بەرىرسىيارتى سەرشانمان كەردىوو و جەمە
لە نەنجامدانى چەندان چالاڭى و بىزازوت لەو يېناوهدا.
پىمان باشىروو لە ساڭىاردى رۇئىي زىنگە ئى كوردىستان
زىنچىرىھەلەن نامېلىكە ئايىھەت بۇوارەڭە چاب و بىلە
بىلە يەنەو.

بە ھىواى زىانىز بەنەنگەھانى زىنگە و ياراستى
دەراھانى نەوەگان و سەروشى ئازىزەگەمان.

ەەرەوفە جىد

سەرۆكى دېكھراوى نايىدە

بۇ ياراستى زىنگە

بەشی بەگەز رېنگە و بىندۇما و بەمەنانىمە كانى

- جەممەتىكەن: چەندەم كانى زىنگە.
- دەپەنەنەم: يەمەنەنەم جىهانىيە كانى زىنگە.
- سىنەنەم: چىنى نۆزۈن.
- چوارەنەم: دارستانە كان.

بەشی بە ٢٥ زىنگە و بەنەما و بەمانناھە کانى

بەنەما : چەمە کانى زىنگە

ا-اباسەن چىيە لە چەمە کى زىنگە ؟Environment

- لە جاخى نوئى دا زىنگە ناماژىد بۆ سروشىتە و سارچەم بېكھانە کانى: مەرۆفە وزىنده و زەرانى دىلە. ناژۇلۇر و رۈوەت و ھاوشىۋە کانيان لە سروشىتە يان ھەممەدان و دەيابىنلىن دەدەن و نەن چوارچىنەمىي بوارى زىنده بى زەوى. ٩٠ كۆھەۋاۋ ناو و خاك و زىنده و زەغان.

ب- بوارى زىنده بى يان بەرگە زىنده بى ؟Bioshere چىيە

- بوارى زىنده بى ھەممە و ئەۋاھىد گۈرەتەنە كە

زوویان دا بېشىو. خاف و ناو د گریتەم ۰۹ زېندا
نۇخەمەكانى سروشىيان تىدا يە.

٣- چىنەكانى بەرگەمەوا جىبىه و مەستورىان چەندە ؟

• نزىكتىرىن چىن لەئىمەمەوە چىنى (نۇرۇرسەفىر) ۰
نۇزىمەم (۱۶ کم) بېبۈشايى ناسماندا درېزدەپىتەم.
فرۆئەغان بەم چىنەدا دەفرىن لە كانى گەشت
كىرىدا. لەھەممۇ چىنەكانى نز يىسىتە. نىكرا
پلەكانى گەرمىي گۇئى زووى لەكىلىقەندرە
سەرەننايىيەكانى نەم چىنەدا دىارى دەكىيت
و گۇراڭارىيەكانى كەش وھەمەوالەم چىنەدا
رۇوەددات.

• چىنى سترانۇرسەفىر :- نابەرزى (۰.۵ کم) درېز
دەپىتەم. چىنى ئۆزۈنىشى تىدا يە.

• چىنى مېزۇرسەفىر :- نابەرزى (۸۵ کم) درېز
دەپىتەم ۰ پلەمىي گەرمەلەم چىنەدا دادەبەزىتە
(۹۰ کم) پلەمىي سىلىزى و چىرى ھەوا جىنەدا.

• چىنى نىرەمەرسەفىر :- نال (۶ کم) درېزدەپىتەم
چىرى ھەوا لەم چىنەدا زۆر كەم بەلام پلەمىي

گرما به هۆی نیشکى خۆرە ٥٩٠ زۆر بەرزە و مانگە دا سەت کەردەكان لە چىنەدا دەسۋېنىدەو.

- (چىنى لە گزۆسفير:-چىنى كۆنلەي بەرگە دەۋايمە نزىمەي (....اڭم) دەھەزار كىلىمەنەر دىرىز دەپتەمە دەۋايدا زۆر زۆر كەم.

٤- زىنگەزانى جىبىه ؟Environmental

- ئەم زانستەيە لە سىسىتەم و رىڭاۋ نامىرەكان دەپتەنەنەوە ھاواكارن لە دىيارى كەرنى گرفته زىنگەيەكان و شىكىردنەوە يان. دىيارى كەرنى شۇينىڭەونە كەنلەيەنی و نەندروستى و جوانى و نابورى و سترانىجى و ... هەندى دەۋاز دۆزىنەوەي رىيىھ چارەھى گۈنچاۋ بۆرۇبەرەبۇونەوە يان.

٥- زىنگەي زيانى جىبىه ؟ Ecology

- زىنگەي زيانى Ecology ئەم زانستەيە نەناؤھەي لە زاراوهى (Oikos) كى گريكى و ھەرگىراوه بە (ئىكۆس) دەخويىنلىكتەمە . و ھەۋانىي شۇينى نىشىتە جىبىوون دېتە ئەم

شۇپەندەگان ئەخىزانەكان نېيدا نىشته جى دەبن
و ۵۰ پىداويسىتىيە جۆراو جۆرە كانى خىزانى تىدايە.
و ۵۰ خۇراق. سەرسەت و ناسايىش و باراستىن
لەكارەسانى سروشتى. چەمكى زانستى ئىنگەمى ئىيانى
لە چاخى نوىدا گۈرەنگارى سەممەدا ھات و بۆيە
لەقىلە لە زىندە وەرزانى. وانا نوىزىنەوەسى يېڭەنەمى
بایپلۇجى نوخەم جىاوازە كانى سروشت وەرەق و
يەيوەندىيە بەيەكدا چۈوهەكانىان لە نىوان
خۇياندا و لە چەوارچىبەرى كى فراواندا.

٦- يەيوەندىيە چىھەلەتىوان كەلتۈرۈزىنگە ؟

• كەلتۈرە سەھانى زانپارى و نەزمەوونى گەلانە كە
بەدرېئاپى مىزۈوو كەلەپۇن و لە گۇشەنىڭاي
خۇيانەوە بە نەمۇونە يى نەزمەدارد كەزىن.

كەلتۈر نەزمەوونى مىزۈوو يى و نائىنى و نابورى
و كەلەپۇن ئەلەپەنلىيەنى و دەرسەنى گەلان دەگىرىتەۋە بەيىنى
چاخە يەلە دەدوازى كەن ئەسەستانىمەن
لە سەممەن ئەلەپەنلىيەنى دەرسەنى گەل ناوە كە نەھەرە.
كەن ئەلەپەنلىيەنى دەرسەنى گەل ناوە كە نەھەرە.
كەن ئەلەپەنلىيەنى دەرسەنى گەل ناوە كە نەھەرە.
كەن ئەلەپەنلىيەنى دەرسەنى گەل ناوە كە نەھەرە.

و خواستن بەلگو دەماد ویت بىكەينه
ناسناھىدە كى دىنامىكى رااستە قىنه بۆ خۇش
و يىستانى سروشت و زىيان بۆ نەھەن چاولەھەن
ئەزمۇونى گشتى مەرۋاھىنەن جىاوازى ناگان
لە تىوان پارچەيەن بۆ پارچەيەن كى دىنە يان لە تىوان
گەلەپ بۆ گەلەپىنى.

لە ئەشەنەنگىزى سەردىمەن وەرگىنى رۇشنبىرى 9
ئەھەنەن وە خلاقىمان لە ئەستەدا يەڭىلەتۈرە
ئىنگەن وە بىسەتىنەوە. چۈنگەنەڭەر كەلتۈر
بەسەترايەن وە بەرھەنەن زاسىتى ئەمەرۋەھەنەن
لە خۇبۇونمان بۆ دەگىزىتەن وە شىدارى دەگان
لە دروست كەندى ناسناھىدە كى نايىھەن بەدرېزىايى
گۈرانى كەلتۈرى بۆ مېزۇرى كۇمەنلى مەرۋاھىنەن
و يېنىھى كەلتۈر بەشىنگى ئەندامىيە لە ژيانى
ھەنۋەن كى و يېڭەنەن دەرۈننېيەنەن.

7- ھەندىچى لە بوارە ئىنگەيەن بىزەنلىرى

- بوارى ئىنگەي سروشتى.
- بوارى ئىنگەي يېشەسازى.
- بوارى ئىنگەي ئابورى.

- بواری ژنگمی کۆمەلایەنی.
- بواری ژنگمی نەدرەوستى.
- بواری ژنگمی دەرەوونى.
- بواری ژنگمی جوانى.
- بوارى فەلسەفەي ژنگم.
- بوارى ژنگمی بەرەوامى.
- بوارى ھۆشپارى ژنگمى.

٨- بیس بۇونى سروشتى چىمە؟

• بیس بۇونى سروشتى. چالاکى سروشتى گۆرى زەوی دەگەزتەنەلەپەيەندىبىھ جۆراو جۆرەكەن نىشكەن رەدونىبىھ كان. نىشكى خۆرە ھەممە وەۋاھى لە رەدونە فراوانەدا بە چوار دەۋرىيەنەن. بىھ خاتقۇخۇلى سەر زۇھەمى دەستە يېدەكەن نادىڭىن قۇلۇرىنى بېت بەرەپەنەشل و گۈزىمەن ۰۹۰۹. ۰۹۰۹ بەرگەن ناوى زەوی زەوی ۰۹۰۹ و ۰۹۰۹ زەر زەوی ۰۹۰۹ كارېزەكەن و ئاوهكەن سەرزەمەن و زەر زەمەن ساردو بەرگەن زىندىي (بايۆ سەفيە) لە سەر زەمەن زەوی بىھ مەرۋەپ و ئاڭلۇر و زەر كەن دەگەزتە خۆر دەۋرىي و ئەۋاھى بەرگەن چوار دەۋرىي.

گوی زوی داوه و مهله و چینه کانیه و کله
پیشتر ناماژه مان پییداوه.

۹- پیس بیونی پیشنهادی چیمه

۹- پیشنهادی به این راهنمای مرؤوف
پاشماوه کانیتی. به هفتوانی و گورانکاری بیانه و
که در پیش از میزبانی همراهان سالانه
مرؤوف لامه را زویی زویی نجاتی داوه. و کو
دروست کردنی شوینی نیشته جیبونی همیشه یه و
بو نیادنی بهند او و پروری کشنوکالی و ناودیری.
به لام گرنگ درین گورانکاری له کانی شورشی گهوره و
زاستی لامه دهی حافظه همدا پویدا. کانیله
مرؤوف یاساکانی سروشته ناسی و خهونی بینی به
جلمه و کردنی سروشته و ویستی بیانخانه
خرممنی خوشگوزه رانی خویه و. دو زینه و
زاستیه کانی نیوی دووه و سده دهی همه زده
وایکرد شورشی پیشنهادی به ریابیت له
خه لوزی به دین و بزوینه ری همه لمعی . نه و
داهینه نانهی که وای کرد مرؤوف به جیهاندا بگزینه
و شت بد فرزند و سه رجاوه سروشته کان

بەنالان بەریت. بۆ نمۇونە گەورەندرىن و دېندانە نەرین بەنالان بىردى لە باش دۆزىنەوەنى كىشىۋەرى ئەمەرىكا بىوو لەسەدەمى يانزەدا گەھرچى خىدرۇ بىر ھەبۈولە زېرۇ زېرۇ بە نالان بىران و داپىشتوانە كەشى خىدانە خىزمەنلىقىسىسا سەمە.

لەسەر دەمەنچى شۇرۇشى يېشەسازىيەمە مەرۇش گۇرانكارى زۆر گەورەنچى ئەنجامدا لەسەر ٢٩٩٥ زەنگىزى ٩٥ گۇرۇمەنلەن و ناژەنلارى. ناو و ھەوا و خاڭ و بىر ۋەزىئى كەشتوڭالى و ناودىرى. بىناسازى و ڇىرخانى لېدران و گۈزىگەن بان و بەندادوھەكان و چەندىن جۆرى دىئەمى خىزمەنگۈزۈزى و ناۋەرۇ و شۇئىنى كۆردنەمەنچى ياشەرەن. ھەروھە بىرېنى دارستانەكان و بەفېرۇدانى سەرچاوا سەروشتىيەكان كە بۇونە ھۆى تىكدانى سەروشت و يېس بۇونى . بۇونى مەنزمىسى لەسەر سەرچاوا سەروشتىيەكان كە بەدرىزىايى چەندىن مiliar سال لە جى قولۇجىاي زەنگىزىدا دروست بۇونە.

ئەمەش چەندىن جۆر يېس بۇون و دىاردەمى يېشەسازى لى بەرھەنەن ٩٥ ھانوو ٩٥ (يېس بۇونى ئىنگەمى بىننىن. ئاوه ئاوه. يېس بۇونى نەلىكتەر ئۆزى نىشىڭداھەن و ناو و ھەوا بە چەندىن جۆرى گاز

دیارندرین ییسیبیونى نەمەرۆش شىبۇونەمەوھى چىنى
ئەمەزۇن و بەزبۇنەمەوھى یەلەي گەرمائى.

١١- بوارى زىنگەي كۆمەلەپەلى چىيە؟

• بوارى زىنگەي كۆمەلەپەنى لە وجالاڭىانەمەوھى دەرىۋانىتە باپەنى زىنگە كە دانىشتowan و خزمەنگۈزارييە كۆمەلەپەنىيەكان نەنجامى دەدەن و دەھەن پېشىكەشى دەڭات. وە كۆخزمەنگۈزاري فىدرىگەن و خۆش راپواردن لەچوارچىوھى سروشى نەمە ېيۇھەندىيە كۆمەلەپەنى و نايىييانەمى ئەنئوان ناڭەكانى كۆمەلەپەنى لەلاپە. كارىگەرى وە ېيۇھەندىيەن و ئابىدۇلۇجىباي ېيۇھەندىيەكان لەسەر زىنگە لەلاپە كى دىكەمە.

١٢- بوارى زىنگەي دەرونى چىيە؟

• سروشى مەرۆڤى سەردىم ۴۰۰ و بارە دەرونىيەكىي ېيۇھەستەن بە ڇىرخانى مېڭۈوپى زىنگە سروشىيەكىي و گۈرانگارىيەكانى. لەسەننەمىي تارامى و ئاسايىش و جوانى و سازگارىي سروشىمەوھى.

لەن لەن نو خەمە نو يىھە سەر و شەت بەشىتى.
 تېكچۈنى زىنگەي جوانى شۇينەوارى دەرونى
 لەسەر مەرۆڤ دەرسەت دەگات و نۇوشى شۆكى
 دەرونى دەبن. ھاۋگات نەخۇشىيە دەمارىھە كان و
 نەندەرسەتى پەيپەسەت بە تېكچۈنى بۇنىادى جوانى
 زىنگە كەنچىز بەمەرۆڤ دەبەخشىت بەجەۋىزلىك
 ھىچى كەنترىن يە لەگىنگى نەوچىزائى
 سەمالەرچاوجەگانى دىمەن و دەرسەتى دەھىنن و
 بېۋىستىن بۆ ما نەدەن مادى (ئەرەپ ۰۹) مەعنىلى
 (دەرونى).

٤- بوارى فەلسەفەي زىنگە جىبىه و چەقلىق دەگىرىتەن لە گۇربىنى ئىورى سەنامەرگىرى لەبارى مەرۆفەت ؟

- بوارى فەلسەفەي زىنگە نەو بوارە فيڭرىيە بە
 لەدەرسەت ۰۹۰ بەشىپەيە كى گەشتىرى لەگۇرى زەھىرى
 دەرەۋاپىت لەبرى ئەگۆشە نىگايىھە كى بەر
 نەسکى ناۋەن و بىروانىت. دوازىر لەنۇخەگانى
 دەگۆلتەن و چاودىزى دىاردا گانى دەگان و
 بېپەندىيە گانى ئىوانىيان دىاري دەگان . وەكى

بىرۆكەي كۇنىتىرۇل كىرىدى سەروشىتە لەلاپەن
مەرۆفەت.

فەلسەفەئى زىنگەھەول دەدان بەنەمايمەكى نېۋەرى بۇ
بىرۆكەي زېز و بەھاي خودىي بۇ نوخەمە
جىاوازەكانى سەروشىتە بۇنىاد بىنېت لەبەكارەتىنانى
زانستەكانى سەردى ۴۵۰ تۈر زانستى ئىتىلە و زېرىڭىزى
و زمان و بايۆلۈچى و زانستى زىنگەي زيانى.

١٥- بوارى ھەشمەي بەردىۋام چىيە؟

• نەوبوارىدە گۈنگى دەدان بەپاراستى ٤٠ ھەزى
مەرۆفايەنى لە باشتىرىن بارى نەندەرسەتى و
دەرەۋەنيدا بۇ درېزىزلىن ماۋەھەرەۋە ئەكىلە
لەئامانچەكانىشى بەزىوه بىرۇنى سەرجاوه
سەروشىتىيەكان و ھۆشىيار كەردىمەوە يە بۇ
فەراھەمگەرنى ئەۋەرى خۆشىغۇزەرانى يېۋىسىتە
لە دابىنگەردنى يېداويسىتىيەكانى مەرۆف نەف چاوه
ئېبرىنە بىسنىورەكانى.

٦-بواری هۆشیاری زینگەی چىيە؟

• ئە بوارە يە گۈنگۈ ئە دات بەرلەزكەر دەنەوەي
ئاستى هۆشیارى زینگەي و بلاوكەر دەنەوەي
رۆشنبىرى زینگەي لەناو ھەممۇ چىن و ئويىزۇ
نەمەن و يىشە جىاوازەكان بەيىنى ئەمەھىي جى
گۈنچاوه لەپەل نەمەنلى مەرۆف و دەرەوبەر و
رۆشنبىرى سەرۋەتى كارەيەي لە رېيىھى كانى
إاگە ياندىن و ېەرەرەدەي پىكخراو بە ئامانچى
بەرۋادان بەبىرەۋەي خۆشۈستى سەرۋەتىكى
زىندۇو بە نوخەمەكانى بۇ نەھەي ھەستى
مەرۆفەكان خودىبەرسى تىپەرەپىت و بە ئاراستەمى
خۆشەویسىتى گەردون نەنگاوبىنىت و
لەچوارچىوهى سەستەرەن بەرەپىكى لە خلاقى 9
گەردونى كە وادەكان لە خودىبەرسىتى 9
كەنارگىرىيە و بەرە خۆگۈنچاندىن و دەست نەرە
كەردىن لەپەل سەرۋەت و دەنگى كە مالى يەيەمى لە
گەردوون بېروان.

٧-پیسبوونی ھلکتارونی چييه؟ يان ھەممىزى ھلکتارونی چييه؟

• ھەممىزى سەرەتەدانى كۆمبىونەرى كەسى ٩
نەفۇنى دەستى (موبایل) و مانگى دەستكىرد ٩
ھەممىزى سەنەدى يەپۈوهەتنى بەيۈونى كەرىد ٩
يەشەسەندى خېرا يان ھەكۇنا يەڭىنى سەدى
بىسەتمەدا. وايىرىد نەممىزى نامىرىھە نويىھە كان كورىن
بىنەم ٥ بەيدەراورد ھەممىزى راپىد دوودا. ئەممەش
وايىرىد ٥ بىزىكى زۆر ياشما وھى لەكارەپەن و نۇرى ٥
نامىرىھە كۆمبىونەر رەۋاشە (CD) كەلىكەپەن
وجىهان نەزاپىت بەچ شىوه يەلخ خۇيانى لە دەرباز
بىھەن. چۈنكە زۆرىيە يان پىسىھەرى ئىنگەن. بەناپەمىزى
ھەندىيەن زېزەيە كى زۆرمادەھى قۇرقۇشم
و كازىاي دېھە يان نىدايە كەزۆر بە خېراي ئىنگە
پىس دەن و بۆيە نىستا پېۋىستىيە كى گۈنگە كە
ماھامە كەرىد ھەممىزى دەن نامىرىھە دا زېڭىخەرىن ٩
فرۇشىيارە كان ناچارىكىرىن جازىكى دېھە نامىرىھە
كۆنە كان ھەكىيار بىزىنە ٥ دووبارە بەكار
بەينىزىنە ٥ يان بىرۋاسى لەناوبىدەنە كە لەگەل
لايەنی بەيۈون دىدار زېڭىخەرىت. لەلايە كى دېكە ٥

بەگارھینانی زىزەپە کى زۆرى يە و نامىدرانە وادەگان
بۇ دەرسەت بىكەن كەنەمەرۋەپىيى دەلىن (نەممۇمىزى)
ئەللىكتەرنى). كەنى دەرسەنەمان نەمە مەزاوى
بۇ دەرسەت شەپۇلى كەھرۆممۇگانىسى لەنچامى
نامىدرەگانى نەلەفەزىپۇن و مانگە دەست كەردەگان
و نەلەفەنە دەستىبەگان و مایكروۋەيې ۋ
ھېلەپەستان بەرزوەگان و كەلۈوەگانى بەھىز كەردىن.
نوېڭىنەوە ېزىشىكىيەگان لە بوارەدا نا ئىستا
شەرەپەزارن لەبارەي كارىمەرىيەگانى لەسەر مەرۆغى
و مەزىزىيە گورەگانى لەسەر نەدرەسەتى مەرۆغى .
ئەمەش ېپۇستى بە ھەۋگى لەرەدەدەر چاودىلىرى
و نوېڭىنەوە ئازىستى ھەيمە لە بوارەدا.

۱۸- زىنگە پەرسىتى جىيە ؟

- لە ولایەنە كەنۇووهگانى نەمرىگا لە سالى ۱۹۸۲ اىرەخنەگان بەرە و خۆپىشاندان سەرى كەرد بۆ روپەنەنەوە ئەشۇينە كەنەپەيەگانى فەرىدىانى ماددە ېسەكەرەگانى زىنگەپە و ھۆپەوە سەدان كەس لە ناوجە جىاجىاگان دەستىگەرگان. لە سالى ۱۹۸۷ كەلېساي كەسىتىيانەگان

راپورتى بلاو كردى ناوى زينگه به دستى
Environmental racism). نايدا جهخت
كرا بويه ۰ ماده ی پيسكاري مازسیدار بوزى
. اىدك

و ۹۶۰۰ هاگ سالانى لە سەرەنئاي سالانى
نادەندەنلىكىسىت بەرھەنەن كانى
بەشىپوهە كى روسمى لە لايەن دەزگاي دادوهرى
ئەرىيگاوه وەرگۈنى سکالا لە واردىمەنەند
كرا. نەش نارادىھەن لە ئەلۇنەتى دووھەتى
(زەھى) بە كىيگەرتەن لە مانگى حوزەپرانى سالى
۱۹۹۶ لە شارى يېۋدى جانىرەن لە را زىل بەستە.

۱۹- كۆچى زىنگەنى چىيە؟

• نەو كۆچانە يەنەن ھۆى پۇدا و وېرىانكارىيە كانى
زىنگەنە دروست دەپىت لە نەنjamى بەر زېونەتى
بەلەي ئەرەما يان سەرەما يان بەر زېونەتى ئاستى
ناوى ىوبار و دەرىيەكان ياخود زىيان و وشىك سالى.
نەونەن ئەلېك بۈونىيان ھەيە كەن بۈونەنە ھۆى
كۆچى ئەورە كەن ھۆكەرەنە كۆزەنە كەش و كەنەوا
بۈوەنە بەر زېنە ئەزازان سال. نە كۆچانە

شانشینى گورۇچى شارستانىيەن نوپىي بونىاد ناوه
كۈچى شارستانىيەن فېرىھەونەكان و شارستانىيەن
مېزۋېۋنامىا و ھاوشىۋەكانىان.

٢- ھەلسەنگاندى شوينەوارى زىنگە ئىچىيە؟

• ھەلسەنگاندى شوينەوارى ھەر يەن بىلەن بىلەن
دياريىكىرىنى ئەو شوينەوارانىي ھەر يەن بىلەن لەسەر
زىنگە دروستى دەكان و دوازى ديارى كىرىنى ېلىڭا
چارەھى گۈنچاۋ بۆ سەنوردار كىرىنى شوينەوار
خرايمەكانى ھەر يەن بىلەن لەسەر زىنگە و ئاماڭچە كانى
شەمىي بەردىۋامى.

ھەممۇ بىلەن بىلەن كى گەورەي ۰۵۰ كۈچى
دروستكىرىنى بەنداد. فەرەت خانە. شوينەكانى
فرېيدان و چارەھەر كىرىن خاشاڭ. كارگە. ېلىڭاي
سەرەتكىرىنى ھەشىتەجىكىرىنى گەورە.
ويسىتەنگە كانى بەرھەمەتىيانى كارەبا. بىلاوگەمى
نەوت. كائەزەبەلاحەكان. شوينەكانى كانزاڭارى
پەۋىسىتىان بى نۇزىنەن ۰۹۰ ھەممۇ بىلەن
دياريىكىرىن و ھەلسەنگاندى شوينەوارى زىنگە ئىچىيە كان

له بواره جیا جیا کاندا (بۆزانینی بواره ژینگەییه کان
بروانه پرسیاری ژماره ۷۷).

٤٠- ئایا ھەلسەنگاندنی شوئىنهواره ژینگەییه کان چالاکى دىكە دەگرىتە خۇ؟

• بەلتى. گۈنگۈردىن چالاکىش دلىيا بۇونە
لە خىشەسازى پلهى گەرمى و كەشى بىنا کان.
چۈنئە نەبۇونى جىاكە ۶۰۹ گەرمى و
لە خىشەسازى يېۋىست بۆ كەشى بىنا کان وادە کان
بىرلىكى زۆر وزە بە فيرۇ بىرۋات. نەمەش دەبىتە
ھۆي سۇونانى زېڭەيە كى زۆرنى لە سۇنەمەنلى.
لەنەن جامىشدا كەش وەھەوا پېس دەبىت بەھۆي
بلا و بۇونە چەندىن جۇرەلگازى کان.

٤١- بىرۋەتى بەنداوى زى راجل جىيە؟

٢٦

• بەنداوى زى راجل يەھەمىن بەنداوە لە كۆي
و شەش بەنداوە كەنزاڭسى كەنەدى بە
گەشەپىدانى تىودەۋەلمى لەئوردىن ۋەزامەندى
لەسەر دەرىپىيە. بەر زى بەنداوە كەنزاڭى شەش

مئرە و دریزیەتى (٤٥.٠) چوارساد و بەنچا
مئرە و ئەپەرىزىلەتى پېشىنى كىداوى ناو
دەگانە نزىكەتى (٣٣) سى مەئر و نوانانى گلدانە وەھى
(٣٣) ملىون مەئر سىچانلىقى ھەمە. لەناوجەمى
بەندادوھە ئەپەرىزىلەتى لىنىيە
نەنھا ھەندىڭ تۈچەرى بۇنىان ھەمە.

٦٣- ئامانچەكانى ېدۋەھەندادوھى زىي راجل جىبيە؟

- ئامانچەكانى ېدۋەھە ئۆكۈدە وەھى ناوى
باراناو و لافاود بەھەستى زىيادىرىنى زېڭەتى
ناو لە گۆمى شىندا. ھەر وەھە فەراھەمگەرنى
ناوى يېۋىسىت بۆزىانى دانىشتوانى ناوجەكە
كە كۆچەرىن بۆ بەردىۋامىدان
بەنازەلدارىھە كانىان.

٦٤- پېناسەتى نوېزىنە وەھى كارىگەرەيە ئىنگەيە كانى بەندادوھى زىي راجل لە گۆمى شىن بىھە؟

- نوېزىنە وەھى كارىگەرەيە ئىنگەيە كانى

بەندادوھەم بە نامانجى ديارىكىرىدىنى شوينەوارە
 بەزىنى و نەزىنەيەكانى بەندادوھەم لەسەر زىنگەمى
 ناوجەھى زىي راجل. بەگەورەنلىن چەھى
 ناوجەھەم بەھەم و گۆمى شىن دروست دەگات. ناوجەھەم
 لەھاۋىندا و شەق و گەم و لەزىستاندا ساردو
 شىدارە. ھەرروھەل بەپىكى دىيە لەنامانجەكانى
 نۇپېزىنەوەم بەھەم بەشتن بۇو بە كۆمەللىك راسىاراد
 لەبارەي گارىگەرييەكانى بەندادوھەم لەھەممۇو
 بۇارە جىاجىياكانى كۆمەللايەنى و دەرسى ۶
 نەندروستى. جوانى لە ئىاندا.

**٦٥ - شوينەوارە باشەكانى بەندادوى زىي ِراجل
 چىبىه لەپاش كۆنايى ھانى نۇپېزىنەوەمى
 ھەلسەنگاندىن گارىگەرييەزىنەيەكانى ؟**

• فەراھەممەرنى ناو بۇ كۆچھەرييەكانى و مەرى
 مالانىيان لەمانگەكانى زىستان ناسەرەنلىھاۋىن.



٦٦- شوینهواره خرايەكانى بەنداوي ئىراجىل
چىيە. لەباش كۇنايى هائنى نويزىنەوهى
ھەلسەنگاندى گارىگەرىيە زىنگەيەكانى ؟

• قەبارەئى بەنداوەرەيدۇ و لەگەل
رېزەتى بازارنى يارىنى ناوجەئەدا ناڭونجىت.
بەنداوەرەيدۇ كى زۆر ئاو گل دەدانەوە ناھىلىت
بەجىت بۇ گۇمى شىن. وشكى ناوجەكانى دەۋووچەرە
وەمىزى كارگەكانى خۇقى لەدەۋووچەرە. يېشىنى
دەگىتىپ بەلەرەمەنەوە ناوجەيە بەرەزىتە
رېزەتى شى دابەزىت.

٦٧- رۆزى زەۋىيە ١٩٦٩ چىيە؟

• لە كۇنايىهەكانى سالى ١٩٦٩ جۇن ماتى
كۇنيل چالاڭوانى بوارى زىنگە و رۆزىنامەنۇوس ٩
بانگخوازى ناشتى و يەكسانى لەسەرناسى جىھان
بانگەشەى دىارى كەدنى رۆزى زەۋىيە كەد بەنداوي
(رۆزى زەۋىيە، earth day) سالاجىنە يادەرەتلىك
گۇي باگورى زەۋىيە لە وەرزى بەھارو بە دىاريڭداوى لە
٤٤/٢٠ دەگىنەمەنەلەن لە نىيەنگۇي باشىرى

زوھى سالانه يادىدە لەررۇزى بەھاردا دەكىتەمەن.

٢٨- زوھى دەمەنلىقى زوھى چىيە؟

- گۈلۈردىلىسون ١٩٦٠-١٩٦٣ سىاھىمەدارى
ئەرىيگابى وەندامى كۆنگەپسى ئەرىيگا له كۆنابى
سالى ١٩٧٩ اپرۇزى ٢٢ نىسانى ھەممۇ سالىكى
بەرۋەتى زوھى دىارىگەر.
- زوھە ھاوگانه لە گەل رۇزى لە دايىبۇونى
بانگخوازى ئىنگەبى (نېدى ئەلبەرن)
Eddie alber (زوھى لە دايىبۇونى يولىوس
مۇنۇن) Julius morton (فلادىمېرلىنىن
vladimer lenin). جۇن مۇبىر
johnmair (چالاکەوانىكى بەناوبانگى بوازى
ئىنگە دامزىزىنەرى (يانەي سىرا) يە
.sierra club

٣٠

٢٩- زوھى جىهانى ئىنگە چىيە؟

- كۆمەمىي گشتى نەمەنە كەرنوھىان
سالى ١٩٧٦ زوھى بىنچى حوزەبرانى

ھەممە سالىكى بەرۋىزى جىهانى ڦىنگە دىارىكىد
لەسالى ٨٠٥٢.. وەنەن يۈزەندە مەمە راسىمىي نايىمەن
بەرۋىزە رېنگە خەرىت. كە ھاوا كانە لە گەل
دا سەتىيەندرىنى كۆنگەرى سەتكەھقۇلم لە سويدو
لەر ورۋەزدا و لەمە راسىمىيەدا نەمام دەرۋىندرىت و
ناھەنلۇك و كەزەنە فالى نايىھەت رېنگە خەرىت و نىايىدا
داواى رېزىگەنن و چاودىرى كەدەن ڦىنگە دەگەرتىت.

٤- بەرزبۇونەھە ئۇمارەتى مەردەنلىقەندا لە ئەھەندىق و لاندا بەچىھەوھە سەتراوەلەن ؟

- دواڭە و نۇووئى زاسىت و نەنە لەلۇزىباو روپاڭىدى.
- كەمى دەسھانى ناھ و بەرزبۇونەھە ئۇمارەتى رېزىدەن بىنگارى.
- زالىبۇونى ھەزرى نايىنى نەفسسەنەيى دواڭە و نۇووئى.
- ڦىنگەمى سەروشى (بىنگەمى جوگرافى. بىلەمى گەرمى...ھەندى).
- زورى رېزىدەن دانىشتowan.

۳۱- لە و پېشىيارانە چىن كەدەنۋاپتە پېشگەشى
بىمەيت بە زانڭۇ كەت يان خۇيىندىنگە كەت. ياخودنەو
داھەزرا وھەيى كارى لىتىدە كەپتە. كەزىنگە دۆستىن
و كەمەتلىرىن ھۆكاري پىسپۇون بىن بەنامانچى
باراستى نەندروستى خۆن و كۆمەلگە كەن
و نەواوى گۇزەزە ؟

• بەكارھىنانى ھۆيەكانى ھانوچقۇي دۆستى
زىنگە.

• بەكارھىنانى ھۆيەكانى گواستىنەوەھەيى گاشتى.
• وازھىنان لە كېرىنى نەو كەرسەستانى لەنەختە و
داردروست دەگردىن و ھە (كۈرسى خۇيىندىن .
مېز...ھەندى)

• وازھىنان لە بەكارھىنانى زەرفى نايلىقۇن و
پەرداخى بلاستىكى.

• بەكارھىنانى نەو مادانەي ېازىزەرى ېلىمەي
گەرمىن بۇ فەراھەمەكىرىنى وزەيەكى زىاندرو
كەمەكىرىنى وھەيى پىس بۇون.

• ھۆشىيارى بەكارھىنانى وزە
• فەراھەمەكىرىنى ناو و چاڭىرىنەوەھەي بۇزىيەكان و
پىنگىكىرىدىن لە بە فېرۇچۇنى ناو و دانانى نامېرى

لگدانه‌های ناوی زیاده.
 • به‌گاره‌های سرچاوهی و زهی نوی و خاوین
 ف و زهی خوره‌های و زهی هرمی سروشت
 و جوزه‌گانی نر.
 • چاندنی دار و باراستنی رو به رو سه‌هزار کان.

۳۶- نه و همانگاه وانه چین که پیوسته له‌ناست
 تیوده‌های بگیرپنه به ربو به رو بو و هی دهی
 مه‌رسیانه‌ی دهی دهی زینه‌یان دا و هی

- پیداگردنی زانیاری زانستی نه و او به
 چاودی‌ریگردنی دیارده‌گان و کارگردنی زانسته‌گانی
 زینه‌ی و کارگردن به‌همه‌های کانی.
- فهراحته‌مکردنی پهراویزی نازادی و دیموکرانی.
 چونه‌ی زینه‌ی به گلان ده دات سیاسانی و لانه‌یان
 بلوران.
- همان‌لیستی لیتیکی به‌رامبه‌ر زینه‌ی جیهانی و
 همان‌ستگردن به‌دوی ساره‌یه مالی همان‌موانه.
- تیروانین به نه و راستیه‌ی زینه‌یه همان‌مه‌های
 گلان اه‌یه‌گتری نزیله دهند و اه‌منی‌ژوه‌گهی
 ده و از دریت به‌همه‌های مه‌های مه‌های فاینیه و

داهانووی ھەمۈوان يېڭىوھەوە ھاوېشىن لە
چارەنۇوس.

- ھەلەمنى ھۆشيارىرىدەن وەھىزىمى بەرئامى بۆ
دارىزرا و ولە لە دايىبۇونى سەنالەوە دەستپىدىھەكان
نا مال و خويىندىگە و زانكۆ شۇيىنى كار بە جۆرىلى بە^{ھېچ شىوه يەڭىلەتىنەكىدا ئىزىدىن بىرىتىت}
- دەستپىشخەرى بۇيرازە بىرىت لەسەر ناستى
ناف و دەھلەن و دامەزرا و گان.

٣- نەمۇنەيەن بەھىنەر ۰۹۰ ۰۹۰ ۰۹۰ ۰۹۰ ۰۹۰ ۰۹۰ ۰۹۰ ۰۹۰
دراوە لە پرۆسەسى كەمگەن وەھىزىمى بەكارھەتىنانى
سۈنەمەنلىكىدا ئىزىدىن بىرىتىتىنەكاندا ؟

- لەزستانى سالى ٢٠٢٠-٢٠٢١ يەڭىلە زانكۆ
نایبهنەكانى ئوردىن ِإِاهېنەنانى بە فەرمابەرهەكانى
چاڭىھەر گەر لە بىنايى زانكۆكەدا بۆ كەم
گەنەدەن وەھەنەن بەزىزىلىيەن تەرىپەنلىقى
لە ھەلچاڭىدىن دەرگى دەرەنەن ئەنلىقى بىنائىلە
خۆۋە دابخىرىت و زېڭىرى بىنات لەسەھوايى ساراد و
دەرگەرنە دەرگەرنى ھەۋاى گەر. نەنچامى ئەم
دەستپىشخەرىيە بۇيە ھۆي كەمگەن وەھىزىمى

رېزهە ئەل.ئى. سۈنەمەنلىقى .
 ئەلگىرىمىانەي نەوە بىرىتەھەممۇو ۋوڭان
 ئە دەستىپىشخەدىيە نەنچام بەدەن. رېزهە چەند
 سۈنەمەنلىقى كەنتر بە كاردىت؟ كارىگەرىيە
 ئەننىيەكاني لەسەر زىنگە چۈن دەبىت لە نەنچامى
 سۈنەنلىقى كەنتر لە سۈنەمەنلىقى لە
 ئەستادا؟

٣٤- ڈۆستى زىنگە ئەسەت چىيە لە نۆنۋەمبىلى دۆستى زىنگە ئەسەت

• ئەسەت ئەنۋەنەنلىقى ئەسەت سۈنەمەنلىقى
 ئە كەندرىدىن يان بە سۈنەمەنلىقى خاۋىن وەن
 وەزىيە كاردا با كاردا گات. ھەندىع نۆنۋەمبىلى ھەن بە^{٣٥}
 گازى ھايدرۆجىن يان وەزىي خۆر كاردا گەن. لەسالى
 ٨..٦..٦.. كاني سەرەتلىكى قەيرانى وەزى ۋەزىرانى
 ئابورى جىهان بودجەمى نايىھەن يان دانا بۆ^{٣٦}
 ھەر ھەن و نويزىنەمەن بەسەتى يېشىسىنى
 ئە جۆرە نۆنۋەمبىلانە. ھەر ھەن نۆنۋەمبىلى قەبارە
 بىجولۇ بەشىيە كى بەرفراوان لە جىهاندا بلاو
 بۇ نەمە. چۈنگە سۈنەمەنلىقى كەنتر كاردىن.

٤٧-بۆچى دوورىكەۋىنەوە لە كارھىنانى بەرداخ و زەرفى بلاستىكى و جىنگەزە باش چىيە ؟

• چونكە ئەم ماددانە بە خىدابى شىنابنى ٩٥٥ و لەھەندى بارودخدا يېۋىستىان بە ھەزاران سال ھەي. ئەمماش باش چەندىن سال بىلەيەكى زۆر

• ٩٥٥-ئەستەت لە شەمالدا فەرۇڭەم نۇنۇمىلى گەورەي ٩٥٥ كۈپا سەمەنە كى زۆر خەلگى دەگۇازىنەوە. نا يېشىكەونن لە و كەرنەدا بىتە ئاراوه و نوانا كانى بەزبىتە ٩٥٥ ئەوا مەتمانەي خەلگى زيانز دەكتە بەزبىتە ٩٥٥ دەباھە بەر بە كارھىنانى ھۆيەكانى گواستەنە ٩٥٥ گەشتى دەورىدە ٩٥٥ و ئەشىز دەباھە بەر بە كارھىنانى لە كارھىنانى نۇنۇمىلى نايەت بەخۆيان. ئەمماش دەبىتە ھۆي یاشەيەوت كەرنى بىلەيەكى زۆر لەسۈنەمانى. ئەنچاجىدا بارودخى ژىنگە باشىر دەبىت.

٤٨-ئەستەت چىيە لە ھۆيەكانى گواستەنە ٩٥٥ كى گەشتى و رۇقىيان چىيە لە خۇلقاندى ژىنگەيەكى خاۋىن ؟

لە مادانە لە زەویدا كۆدەنەوە خاتە بىس
دەگەن و لە نەنچامدا لە خاتە زىندەلى خۆى لە
دەست دەدات. لە لايەكى دېمەنە كەردا خى
پلاستىكى بە كاربەندرىت بۆ جا و قاوه شەھەمنى
گەزى. نەوابە خىرايى كارلىق دەكەن و زىان
بە مرۇفەت دەگەنەن.

- جىنگەنە يان ناسانە بە كارھىنانى زەرفى كاخەزو
پەرداخى لە كارنۇن دروستىداو جىنگەنە يانە. يان
دەنۋانىن بە كارھىنانە وە كاخەز دەنۋانىت بىرىتە
مادەيەكى خاوا بۇ دروستىدا كەداويسىتىه كەنماڭ
لە جۇرە كەرسىتا. تىسنا جىھان لەھەول
و نۇپۇزىنە وە دايى بۇ ئەلەھى جۇرى نۇئى لەم
كەرسىتا نە بەھەم بەھەنپەت بەشىوھەنپەت بەھەنپەت
بىت و لەھەمان كاندا نواناي شىرىۋونە وە
بایۆلۈجى خىراڭىت.

- بە كارھىنانى نە و مادانەي گەرمى يازىزنى وە كەو
بۇلسىرىن و يۈلى يورىپىن و بىرلىت.
- بە كارھىنانى دىزاينى گۇنجاو لە گەل كەشى

ن او جا ه.

• ه م د ن ه و ه ي ب ك ا ر ه ي ن ا ن ي ك ا ر ه ب ا.

• ه م د ن ه و ه ي ب ك ا ر ه ي ن ا ن ي ن او.

• ب ك ا ر ه ي ن ا ن ي س ه ر جا ه ي و ز ي ن و ز.

٨-٣-سودي دابرينى گەرمى لەسەر نەندروستى جىيە؟

• ب ك ا ر ه ي ن ا ن ي س ه ماددە دابرىانى گەرمى ب
لە يېشىر ناماژەمان يېدا نەندروستى مەرۆق
دەپارىزىت. چونكە نزەمبوۋەھۆى يەمەن گەرمى
لە ھەزەزى زستاندا دەپىتە ھۆى نەخۆشى
لە خوئىنەھەرگان و كۈئەندامى ھەناسەو دلى.
بەنايەنلىكەنەنەنگاندا. بۇ يە دابرى گەرمى
بەشدارى دەگات لە فەھەمەندرى يەمەن گەرمى
گۈنچا و كەندرەنەھۆى تېچۈرى ئامېرەگانى
ساىدەمەن و ئەمەن ئەمەن ئەمەن و زستاندا
و زېڭىرى دەگان لە دروستبۇونى كەرۈۋەنەنگانداو
ھاۋگان خەلگى لە شوئىنەوارەمەن سىدارەگان
لەررۇرى نەندروستى و دەرسەنەمەن دەپارىزىت

بەنایەت لەسەر مەدالان. ۰۵۹(۲) نەو گاز
زیانیە خشانی بەھۆی سونانی نەون
وھاوشیوھ کانیە ۰۵ ھەوادا بلاودەبىتەوھ
کەمدەبىتەوھ و ئىنگە خاۋىن و سازگار دەپت.

٣٩-ھۆشىارى بەكارەتىنانى كارەبا چۈن دەپت ؟

- ئامىرە نەلىكىتەۋنېھ کانى ۰۵۹ كو
(نەلەفزىپۇن، كۆمۈپۈنەر....ھەندى) بە ئىشىنىڭراوھ يى
جىيەمەھىلەھ كاتىلە بەكارىان ناھىئىت.
- ئامىرە كارەبا يىھىكەن ۰۵ ناماھەن بۇ كاركىرىدىن
جىيەمەھىلەھ بەلۇ بەنەواوى
يىكۈزىنەوھ.
- بەكارەتىنانى نەو گلۇپىانەي كارەباي كەميان
يېۋىسىتە.

- گلۇپى زىادە كانى مالەت بەلۈزىنەوھ.
- لەباخچە كاندا نەو گلۇپىانە بەكارەتىنن ۰۵ بە
ۋەزى خۆر كاردىن.
- ۰۵(ر) تىچۈرى كارەبانان زۇزۇ دەلىابەر ۰۵
لەھەپىرەن چۈنى كارەبا لەزىدە دەلىابەر ۰۵
لەھەپىرەن چۈنى كارەبا لەزىدە دەلىابەر ۰۵
لەھەپىرەن چۈنى كارەبا لەزىدە دەلىابەر ۰۵

بیچاروں.

- هولمندراه بکره ه کارهباي ه ميان پيوسته.
بهنایهت جل شور و نونوي کارهباي و ناميره کانی
ساردگر ۰۹۰۵... هند.

۴- هوشياری به کارهتناي ناو چون دهسته؟

- کفردندهوی ناوي بارانا و به کارهتناههوی بو
خواردندهو ناودبری.
- هرگز کرا ناوي باراناوی درود بهی مالمه کمن
کوبیده ۰۹۰۵.
- سوپنه به کارهنه هینه بو ناودانی با خجه یان
ششتن و پاگردنه و همچو بیگوره به ده فری
نایهت.
- هرگز کرا ناوي به کارهناوی (دهستش در
چیشتخانه و سراوه کان) کفرمده ۰۹۰۵ به کاری
بهینه و ب ناودبری به جاوه کردنی نهاده
راسته و خوش بوده است نهایت.
- گرینی ها و ناميراههی ه ناو هم به فیره
دهدنه و گو جلشور و قايشور.
- دانانی ناميري گدانه ههی ناو لمسه ر

بۆرییەگان.

- جاگردنەوە چاو دیزى کردنی نەنگییەگانی ناو.
- برواندنی نەو نەمام و درەختانەی کە ناوی کەمیان پێویستە و دورگەمەوە لە رواندنی ئەم دارو درەختانەی ناوی زۆربان پێویستە.

٤-ەمەست چییە لە کارھینانی سەرجاوهی نوێ

و زە؟

- سەستمان بە کارھینانی سەرجاوه سروشییەگانی و زەمە لە سروشدا بە شیوهیە کە میشەی بەونیان ھەمە یە کو و زەی خۆر و زەی با و زەی ھەمکشان و داکشانی شپولەگانی دەربا و زەی کارهبا لە جوڵەگانی ناوەوە بەرەعەم دەھینریت و کو بەندادگان و بېرىۋەری ەوبارەگان و نافەمگان.

٤٢- به کارهینانی سه رجاووه نويييه کاني و زه ج به شدارييه ده کان له خاويني زينگه؟

• به کارهینانی سه رجاووه نويييه کاني و زه
واده کات سونه مامنی کەمتر به کارهيندريت بو گردن
گردن و ۰۰۹ ساردگردن و ۰۰۹ پيشه سازى و هۆييه کاني
گواستن و ۰۰۹ هامش رېزه ی به کارهينانی
سونه مامنیه کلاسیکييه کاني و ۰۰۹
نمود و خەلۇزى بەردى و گۈرەمەد بېتەنە.
لەئىستادا چەندىن ېرۆزه ی گوره بۇنىان ھەيم
لەشاره گوره کاندا كەنەنەها بېشت بە سه رجاووه
و زه خاوين دەبەستن.

٤٣- ئاي خانووه کلاسیکييه کاني كەله گل دروستگارون ھاۋىتى زينگەن؟

• بەلىچ چونكە به کارهينانى ماده
سەرەنايىيە کانى و ۰۰۹ گل و خاشتى قورىن نوانايىيە كى
بەرزيان ھەيم لەدابىنى گەرمى و فەراھەمەمەدەنلى
كەشىكى لەبارە و ۰۰۹ زەكانى زستان و ھاۋىندا.

۹۹۵۰۰ رەزىيەتلىك شى گۈنچاوه بۆھەممە
وەرەزەكان وشىوازى دروستىرىدىنىشى بەدرېڭىزىي
چەندان سال ئەزمۇون كراوه نازارەتى و پىشىو
بەدانىشتوانەتكەرى دەبەخشىت. ئەڭرەنمەماشاي
شىۋەت گۈمەنلى سەققى ھەندى لەخانوھەكان بىدەين
دەپىنەن ھەوا بەددەپەزىت و شىپۇرى
ساردەرەزىيەت لەھەزىزى زستاندا.
بەدرېڭىزىيەت ۋە یىلى سورانى خۆر ھەرجارەتى
بەشىپەل لە سەققەمەن دەكان سېبەر ئەممەش
وادەغان بەرددەوا سەققەمەن ساردە فېنىڭ بىتە و
ئەن ناوجانەتى خانوھە قۇرىنەكانىان بەنەنىشىت
يەن كەرىيەت دروست دەمەن وادەغان لەزستاندا گەرەم
و لەھاۋىندا فېنىڭ بىتە. چۈنگە ھەممۇھەنەكانىش
ديواريان پىكەتە دەداوهەنەنەكانىش
بەھۇي ئەھى سىلاي بەچىياڭ دەلەت دەدەوا
بەھۇي ئەھى سىلاي بەچىياڭ دەلەت دەدەوا

بەھۇي ئەھى گۈنچاوه لەھاۋىن و زستاندا.

۴۰- بۆجى لەھەندى لەناوجە ساردەغاندا
ئازىلەكان بىل پىكەتە دەدەن لەكانى ھەلنىشىن و
خەۋىندى؟

- لەناوچەساردەگاندا نازەلگان ئەمەشىۋاژە بەكاردەھىنن ېال بەيەدەن و خۇيان بەلشى يەڭىرىيەدەن. ئاماش بۆلەھەدە يەلۈرۈزۈنىڭەنەكەن لەشيان دەرنەجىنتىرەن ئەنگۈنەكەن لەچەمەرى باڭور مەمان كار دووجىبارە دەنەنەن. مەرۆڤىش لەسەر ووشەتەن و ئەنگۈنەكەن فىرىبۇوە بۆيە خانووەگان لەپال يەڭىدا دروست دەنەن.

٦-ئاپادەلۋانىن سود لەبىرۇڭەرى خورى نازەل وەربىگىن بۆگەرمىزىدەن وەنەن ئەلمان ؟

- ماددە دابىرەرەگانى گەرمى لەئىستادا رېقلى ئەن خورىانە دەبىنن كەبەرى دەھىنن ۋەن جل ۹ بەرگەلەزستاندا و لەشمانتىن بىن گەنەن دەنەنەن. ماددەگانى (پولىسترىن و ھاوшиۋەگانى) كە دابىرەرە گەرمىن و زېنە دەنگەن گەرمى لە ۰۹۰ زىزى زستاندا بىروانە دەرەنەن و لە ھاوپىنىشدا رېڭىدى دەنەن گەرمى دەرەنەن دەنەن ۋەرەنەن.

٧-نایا ده گریت به دریزایی و هرزه کانی سال سروود له وزهی خور و هربگرین؟

• پیش هانی و هرزی زستان پیویسته ده رچهی ناووه رؤی سهربانه کان یا ه بکه بنده و دلنيابينه و ه لوهی ناووه بکان بی کيشه ن باشتر وا یه سهربانه کان به ماده دی دابرهی گه رمی دابیوشین و نه همیلین نیشکی خور راسته و خو بور کونگریتھ چیمه نتؤییه کان بکه و بیت نه و ماددانه می که و اف دابرهی گه رمی به گارده هیندیت (فومی کونگریتی) پولیسترن پیرلیت پولی یورسین هند بخ نه و هی ده بیت په رده کان لابدرین به لام په نجه ره کان به داخراوهی بهیلرینه و بونه و هی نیشکی خور بگانه ناو زوره که و راخه ره کان کوبکرینه و هی نیشکی خور به رزوه زوره که و هی نیشکی نازیله به خور ناوابوونه و کات په رده کان دابخرین و راخه ره کان رابخرینه و هی بخ نه و هی

رەسەمەي بەدرىزىاي رۆزەنیشىكى خۇر
وھەر يىرىدۇ ٩٩٩ دەرنەجىت و بارىزگارى
لېتكىرىت.

بەلام لە وەرزى ھاۋىندا گائىلە نىشكى خۇر
راستە و خۇر بەر ئەنچەرەكەن دەۋەپتە وادەكەن
ئۈرۈكەن زىاد لە ئېنىسىت گەپ بىت بۆيە ئېنىسىت
بەنچەرەكەن لە دىيۈ دەمەندا سىبەريان بە
بىكىرىت و دابېۋشىرىن يان بە دانانى چەندر ياخود بە
رۇپەن.....ھەندەن و لەناؤ و وەردىكەن دابخىرىن
ئەلەر راستە و خۇر نىشكى خۇر بەر ئەنچەرەكە
ۋەت. بەلام دەبىت لەشەوان يان بە يانيان زەن
كلاو دۇرۇچى ئەنچەرەكەن بىكىرىنەوە ناھىۋەكەن
نېنى نىشكى خۇر زىاد دەكەن دوازى دابخىرىنەوە.
بەلام لە وەرزى بەھاردا لە زۆرىيەي گائەكەن
ئەۋاى دەمەندا ۰۹۰ دەۋەپتە ناوەمال ۶
ئۈرۈكەن بۆيە ئېنىسىت كلاو دۇرۇچى ئەنچەرەكەن
بىكىرىنەوە بۇ نەۋە ئەۋەن دەۋەشىنەوە
ئەۋاى دەمەندا لېتىت.

٨-نایا ده گریت وزهی خور بو گرمگردنەوە بە کاربەینىن ؟

• بە کاربەینانى ئەم گرمەمەۋاھى بە وزهى خور گاردەن وادەگان لە وەزى ھاويندا پاشەكەوت لە وزهدا بىرىت و ناوى گرمىش بە خۇرايى دەست بىھەۋىت لە مەل ئەمەشدا يارىدەدەرى بۆيەرە لە وەزى زستاندا بۆ گرمگردنى ناو، بۆيە دوو دلەمەن و ئەنامىرىدە ئاسانە بە کاربەینە بۆ فەراھەمەرمگردنى خۆشى و پشويەكى زيانر بۆخوت و خېزانەكتەن و باراستنى و لانەئەت و جىهان لە يىسپۇون.

٩-کارىڭەرى يىسپۇون چىيە لە سەر زىندەرە ئاۋىسيەكان لە دەريادا ؟

• ماسى و ھاوشىوهكانى، كانزا قورسەكانى گۈچۈن و جىبو و جۆرەكانى دىيە بۆ مەرۆڤە دەگۈزىنەن، ئاۋەرە و

پاشماوهی گارگان و ها و کیلگانهی که بهین
به کاردنهین لهد ریاگاهه نزیله بن و
دودجه گانیانی بچیته و ساده و به زنگهی
که رویه کیانه چاره ساده برکرین.

۵۰- ده ریاگان چون به شداری ده کهان
له همه لمزینی گازی دو و مه نوکسیدی گاریون
له همه وادا؟

• لهریمه بروسمی بلاوبونه و مهی
بر دیله گانی گاریون که اهل اهله همه به
له لر ناودا نالو تردد همه. ده ریاگان له
بواهه دا خزمه نتیکی گه و ره ده نه چونکه روح
ئاویه گان نزیمه نیوی ده ۴۰۹۹ ده نوکسیدی
گاریون اهل ره همه وادا همه مه مه.

نا یله هی گه ره ما به رز بیته و مه و روح ناویه گان
نوانای همه لمزینی دو و مه نوکسیدی گاریونیان
ده ده بیته و مه. بتویه هی ره جیهان نوشی
دیاره دی یعنی خواردنی گه ره ما و ره ده بیوه که ش

بېت ئەوا رېزهەرى د ٢٠٩٩ نۆسسىدى گاربۇن
لەھەۋادا زىاد دەگان و لېرەوھە كىشەگان
دەرسىت دەبن.

٥١- ناياب شارى زىنگەي لە جىهانى عەرەبىدا ھەي

؟

• شارى (اسدەر) نارادەيەن دەبىتە
يەڭىمەن شاركە بەيىنى ئامازەگان رېزهەرى گاربۇن
نیايدا بەرەھە نايات و ئۆنۈمىلىھەگان گازى
ئەھراوى دەرنادەن و ئەمەن بە كارھېنارى
ھۆيەگانى گۇاستەنەھە ئىشتى كەبەجەزەي
خاۋىن كاردەكەن. شارى (عەمەن) دەۋەزىيەن
نېزىلە فەرۇھە خانەي تىپەدەن ئەبۇزەبى ٩
روبەرەي نېزىمەي شەش كىلىمەنر
چوارگۈشەيە. نەمۇنەمەكى بالايم بۆ ئەم
كەسانەي لەبوارى باراستى زىنگەدا كاردەكەن و
جىنگەي نۇمىدىيانە كە كىشەي ئەنگ خواردنى

گەرمى زەوچىز بەرەزىزەنەمەن ئەلەم گەرمى
ئىپەرەنن.

٥٢- سەرجاوهى ئاۋو گارەبای شارى مەسىدەر جىيە؟

- وۇزەي گارەبا لەنىشكى خۆر
چارەسەر ئەمان شىۋىھەنەن. ھەمەن ئەمان شىۋىھەنەن
چارەسەر ئەمان شىۋىھەنەن خۆر كەردى
ئەمان سەتى يېرىدىنەمەن ئەمان شارە
ئىنگەيمەن. ئاۋانە خوازىن بېتىھ نەمۇونە بە
شارەكەن نە.

٥٣- زىندەمەنەر ئاۋىيەكان چۈن گاربۇنى ئاۋو لەناودا بەكاردەھىنن ؟

- ھەندى زىندەمەنەر ئاۋى لەدەرىياڭاندا
لەساور بەرەزىزەنەن ئەمان ئەمان ئەمان
لەساور بەرەزىزەنەن ئەمان ئەمان ئەمان
لەساور بەرەزىزەنەن ئەمان ئەمان ئەمان
 CaCO_3) دەڭىن كەنگەن بەشىڭى بەنەمەن ئەمان



ئەم بىكھانە يەم. ھەرچنانچە مەمان
كىدارى كىميايى بەڭاردىھەينىت بەھاواكىارى
ئۆكسجىن بۇڭاشەنە كەرنە.

٥٤- گۈنگۈ ھېلىكارى ناردورى جىهانى بۆ^١ وھەرھەينانى وزەرى خاۋىپىن چىيە ؟

• ھېلىكارى ناردور(Ardour)ى جىهانى
لەسالى ٦٠٩٥ كۈزىبەزىكى راست بۆ^٢
بەرھەمنىنان لە وزەرى خاۋىپىدا كەونە بازارى
درابىيە ٥٥. وزەرى خاۋىپىن ٥٥: وزەرى
خۆر وزەرى گەرمى سەرۋاشتى.

وەئەركانى دەھەۋىتەنەستۆرى ولاstan
لەسەر ئاستى بىريارى سىپاسى. دەبىت باڭىشەبىمەن
بۇ ٥٥ بەرھەينانى زىنگەلى نەھەنەنە ٥٥
قارازىجىكى ئابوريانە بەلگۇ ٥٥ ئەركىكى
نىشتىمانى و گەردۇنى بۇ دەزىرىنى ھەستى
مەرۇفایەنى بەراامبەر بەھەسارەدى دايىل.

٥٥-بۆچى دۆستانى زىنگە گۆشتى سورناخۇن ؟

• چونكە مانگاو مەروملاط يېۋىستىان بە ماھىيەكى درېزىه بۆ گەشە كىردىن. دوازىر زېڭە يەكى زۆر لەرۇوەلە و گۈزۈگىيا بەكاردەھىتىن و گازىكى زۆر لەكاني شىبۇنەوە لە رېخۋەلە كانەوە دەرىدەپەرن. ئاماش باشدار دەبىت لە دىاردىي بەنگخوارنى گەرمى.

بەلام بالندى ۹۰ ماسى زيانيان كەمنىز بۆ زىنگە چونكە سورى زيانيان سروشتى نارادىيەلە كۈرەنە دوازى دەرە كان دىن. زۆرلىقەلەۋانەي زۆر بەنۇندى دۆسلى زىنگەن سورن لەسەر ئەمەي دەلىن يېۋىستە مرۇققۇرۇكى بىت بۆ ئەمەي وېرالىكارى سروشت كۇناي يېتىت.

٦-سامانى تاڭىلى جۆن دەبىتە فاكەر بۆ دەرىپەرەندى گازە گەرمە كان ؟

• برواسی برهمهینانی گوشتی سور زور
 چالاک اه ده ریه راندی گازه گرمه کان.
 آماده ش اه چوارچیوه قو نافه کانی
 به خنیو کردی نازه کان و گواستن ۹۰۰
 سه ربین و پاکردنه و بربنی بو به رهه می
 گوشتی سوره دوای نه و راسته و خوش
 برهمهینانی (شیره همانی) نه و زیانه به زینه
 ده همه نیت.

۵۷- زیانه کانی برهمهینانی سامانی ماسی و
 میوه و سه و زه مانی چیه به راورد اه گه ل
گوشتی سوره؟

• برهمهینانی گوشتی سبی ۹۰۰ کو ماسی و
 یه له ۹۰۰ کان و برهمهینانی میوه ۹۰۰ سه و زه
 زیانی که مترازینه ده گه یه ن. چونکه زیه دی
 ده ریه رینی گازی ده ۹۰۰ نوکسیدی کاریون اه کانی
 برواسی برهمهیناندا اه. ۲۰ نیمه زن کان
 براورد به زیانه کانی گوشتی سوره.

٥٨- جهند سه رجاویه کی زیانہ کانی بے رہہ مہینانی سامانی نازل پہنچنگہ دیاری بکھ

- بے رہہ مہینانی گازہ گردہ کان.
- بے کاربردنی ریڑھیہ کی زوری ناولو خواراں بتو سالانیکی دووڑ.
- فراوا نبیون لہو دھرگہ کان لہ سار حیسابی کمکردنہو ہری رو بھری دارستاہ کان و ڈینگھی جوانی.
- یسیبیون لہ نجامی پاشہ ۶۹۹ سار بھرین ۹ پاکدردنہو ۵۹۹ گواستنہو ۰۰.

بۇشى بىھىز
رېنگلەو بندما و بېماننامە گانى

• دەدەن: ٤٥٩٩٠: بېماننامە جىهانىيە گانى زىنگە.

• سىيھە: ٣٥٩٩٠: چىنى نۆزۈن.

• چوارمۇ: دارستانە گان.

بەشی پەکەم زېنگلەو بىنەما و بەيمانناھە كانى

دۇرۇش ئەيمانناھە جىهانىيە كانى زىنگى

- لۇئەھى يەھەمى زەھىرى (ستۆكھۆلەم-سۈيد -
جىيە ١٩٧٢)

• زانىيان لە راڭىيەندراۋى سىتۆكھۆلەم لەسۈيد
ئاسالى ١٩٧٢ جەھەمكى زىنگىيان بەخەلەل و سروشت
پىيەمە و دىاريىكىد. وانا بىنەما و زىنگى ماددەكان
پىيەمە. ۰.۹ و جىنگىيەھى كە مرۆڤ تىيدا دەزى نەنھالە
زىنگى نايىەنىيەھى خۇيىدا كۆنەن كراوهەمە و بەلگىو
بە ٩٥ جىهان بەگىشى درېز دەپتەمە. نەھەرە كانى
كۆنگەرەت سىتۆكھۆلەم زىانز جەختىيان لە زىنگىمە
مرۆڤاپاپنى The Human Environment

دەگەرەمە. چۈن وابىرىتتە مرۆڤاپاپنى لەگۈرى
زەھىرى بىروانىت.

کۆنگە دانی بە گەنگى زاسەت و نەكتەلۆزىاي
 ھاوجەرخدا نا بۇ دووباره بونىادنانەوەي ژىنگەمى
 مەرۆقايمەنى. بۇ گەيشتن بەم نامانچەش ېپويسىتە
 دەستى ھاۋگارى بۇ وولانى ھەزاردىز بىرىت.
 ھەر ۵۰۰ سەنورداركىرىنى زىابىوونى ژمارەمى
 دانىشتowan و ياراستى ژىنگەمى نېوخۇبىي و
 جىهانى يېڭەوە. نە كۆنگە يە بەرەجىا و كەردى
 يېرگەرامى نەھەوە يە كەنۇھەكان بۇ بۇ ژىنگەم
 ياراستى ژىنگەمى سروشىي و ژيانى و وشكانى.

٦- كەي گەنگىدانى نەواوەلى بە بەرەرەدەي ژىنگەمى دەستى يېڭىرىد ؟

- لە يەيماتناھى بەلەگراد لە يۈڭسلافيا سالى ١٩٧٠، بوارەكانى يەرەرەدەي ژىنگەمى دىاريىدا بۇ
 بەرزى كەردىنەوەي ناستى ھۆشيارى دانىشتowan.
 لەسالى ١٩٧٧ راڭىيەندراوى نىلىس لە جۇرجىا
 بە يەكىلە بۇو لە وولانى يەكىتى سۆقىھەنى يېشىو.
 نەئىدىي كەردىنەوە لەساور يەرەرەدەي ژىنگەمى بە
 نەواوە يېڭىھانە بايۆلۈچى و سروشىي و ئابورى ٩

کۆمەلایەنی و ڕۆناكىبىرىيەكانى و گۈنگىان لەدەستە بەرگىرنى گەشەمى بەرددەۋاھىم. دوازىر زېڭىخراوى يۇنىشى لە كۆبۈۋەھەوەسى مۆسکۆلە سالى ١٩٨٧ سترائىزىيەنی و ولانى بۆ ئەرەپ دەرىي ۋېنگەمى دىارىپىرىد كەنەۋاۋى دەھىنەدە ٢٠٥٩ كەنەدە سەدىي بىسەتە ٣ رووھال بىكان.

دوازىر زېڭىھەۋەنلى كىونۇي سالى ١٩٩٧ داوايدىر دەۋاگارى كارا بىڭىرىت لە بوارەكانى يېشىخسەتن و فىرڭىدىن و ېرۋەگرامى راھىنەن و ھۆشىيارى گىشتى لەبوارى گۇرمانى كەش و ھەوا. بەنامانچى كەمەرەندەوەسى بلاپۈبۈۋەھەوەسى گازى گەممە كان.

٦- زېڭىھەۋەنلى مۆنتريالى ١٩٨٧ چىيە

• بۆ ئەرەپ بۇھەۋەھەوەسى ٢٠٥٩ كەنەدە چىنى نۆزۇن
لەدەقى زېڭىھەۋەنلى مۆنتريال-كەنەدا لە بەرۋادى ١٦/٩/١٩٨٧ ھانووھە: دەپتىت زېڭىرى بىڭىرىت لە
ماددانىي كەددەن بەنە ھۆى ٢٠٥٩ كەنەدە چىنى
نۆزۇن. لە گۈنگەزىن نەو يېڭىھانانمى
كەبەشىۋەھە كى سەرەكى دەنە ھۆى شى
بۇھەۋەھەوەسى چىنى نۆزۇن. يېڭىھانەكانى (كلىور و فلۆر

و کاربونی روکه و پلکهانانه CFCs فلوده و پلکهانانه
بشدادریش دهگان لەمژینى نىشكى ڈىرى سوركە
لەخۇرۇھە دەردەچىت و پلەي گەرمائى زەھىرى بەرز
دەگانەوە دەپىتەھە ئەنگخواردنى گەرمى
ھاۋگات رېزۈھى دەۋوچى ٣٥٩٩ تۆسۈدى کاربۇن و گازى
ميسان و جۇرەگانى دېئەمى گازەرەمەگان لە
شدا زىاد دەۋەن.

٦٢- رېنگەۋەنى بازل بۆ ياشماوە مەرسىدارەگان چىيە؟

- سالى ١٩٨٩ رېنگەۋەنى بازل لەسىرا
واژۇوگرا بۆ كۆنترۆلگەرنى و گواستنەوەي ياشماوە
مەرسىدارەگان. ئەم رېنگەۋەنە لەسالى ١٩٩٢
ئەنەن بوارى چىيە جىڭىرنەمە. بىلەم و بىلايمەنە
يەڭىرنەگانى نەمرىيەكىم رېنگەۋەنەمە و اژۇو
نەكىد.

٦٣- لوئىھى دەۋوچى زەھىرى چىيە (بەرازىل ١٩٩٢)

- نۇينەرى ١٧٦ و ١٨٠ سەھرۇڭى و لانان

نامادى بۇون. لووئىمىز ٢٠٠٩ءۇنىڭ زىوى لە ۱۹۹۶
دەغانىرىيۇرى دەرالىزلىق بەخۆزەيرانى سالى ۱۹۹۶
بەسەرپەرەشتى نەنە ئەگرئۇ كەن بەستىرا بە
ىيەمىن كۆپۈنمە و دادەنرىت نە و زىمارە زۆرىي
سەرۆكى وولانان بەشدارى تىدا بەن.

لووئىمىز ۲۰۰۷ (۲۰۰۸) بەنھماي دىارىيىرد وە كۈنىكارىلىق بۆ
ولانان كەلە كانى ماھە كەدىن لە بايھەنە كانى
زىنگە يېرىۋەسى دەسپىشىخەرىيە ئەرەپ ۲۰۰۹ءۇنىڭ بەن. ئەزىزىتى
راڭيەندىرا بەسەر بەنھماي (كازىماھى) ۲۰۰۸ بۆ
گەددەنەرەپ ۲۰۰۹ءۇنىڭ بەنھماي كىشە زىنگە يېرىۋەنى و چۈلپىشىتى
گەددەنەرەپ ۲۰۰۹ءۇنىڭ بەنھماي كەرىۋەمى.

بۆدەسەتابەرگەدنى ناماڭچە كان يېرىۋىست بەن
بايھەنە كانى مافى مەرۆف و زىياد بۇونى ۋەتەن
دانىشتۇران و گەشەي كۆمەللايەنى و مافى ئۇن
لە كارناھە كەدا ئەپېت.

۶۰

۶۴- ھەندى لە و بەنھمايانەي كەلە لوئىمىز دووھەرى
زىوى لە بەرەزىل دەرجەوون جى بۇون؟

• دەستىيىشىخەرى خۇبىخشاھە بەسەر بەنھماي
كازىماھى ۲۰۰۸

• یالپشتی گردنی بنهمای گشایی بەرددوامی.

• گرنگی دان به باجهنگانی مافی مرۆڤ.

• نویزینەوە لەباھەنگانی پەیوەست بەزیادبۇونى
زمارەی دانیشتوان لە جىھاندا.

• گرنگی دان به گشەمپىدانی كۆمەللايمى و مافى
ئىان.

٦٠- بىرگەنگانی (كارنامەی ۲۰۱) كەلۈنگەي دووھەملىقى زۇوي دىارىكىد چىيە؟

• ھەۋاىدان بۇ نەھىيەتنى ھەزارى و گرنگی دان
بەندىرۇستى مرۆڤ.

• گۈرىنى شىۋاازى بەگارىرىدىن لەلايمەن گەلان.

• خەممەنگانى ئىنگە و گشەمپىدانى بەرددوامى
بىرىنە ناو بىريارە سىاسىيەكەنەوە.

• ياراستى بەرگەھەۋا لەپىس بۇون.

• بەزىوهەنگانى سەرجاوه سەروشىتەگان و
ېڭىخستى بەگارھىنانەكانيان و بىنەبرىكەنلىقى

- دەستدرېزى بۆسەر دارستانەكان.
- بەرەنگار بۇۋەنەھى دىاردەدى بەيىبابان بۇون ٩ و شىبۇون.
 - ھاندانى كشتو كالى بەردەۋاھ و گەشەپىدانى گۈندەكان و بەرەزكەرنەھى ئاستى فيركەن و ھۆشىارى جەماوهرى.
 - ياراستنى جۆرايەنى بايولوچى سروشت ٩ بەكارھىنانى نەتكەل لۇزىيانى دۆستى ئىنگە.
 - ياراستنى دەرىباو كەناراوه كان و سەرجاوه زىندىيە وردو گەل بەل ياراستنى سامانى ماسى و مەرجان و جۆرەكانى دىكەي زيان.
 - ياراستنى سەرجاوه كانى ئاوى خواردنەھەنە پەپسىبۇون و بەرىيەنەن و زېنماپىكەن.
 - بەزېبە بىردى مادده كېمېياپەشىھەكان و مادده نېشكەرەكان و ياشماوه مەزرىسىدا رەكان و زېنگىرەن لە بە قاجا خېرىدىن بۇولانانى دىكە.
 - بەزېبە بىردى ياشەرەقەكان و ئاۋو دووبارە بەكارھىنانەھەنە.
 - ياراستنى مافى ئان و مەنداڭان و ھاوكان ياراستنى مافى گەشەپە بەردەۋاھ.
 - بەھىزكەرنى داھىزراوه كانى كۆمەلى مەدەنلى ٩

پیشخستنى رۆلیان لەدەستەبەر كەردنى
گەشەبىدانى بەرددەوام.

- بەھېزكەردنى رۆلى كەزىكاران و باراستنى مافھەكانيان لە سەندىيەكانى كەزىكاران. لە گەملەپەشتنى كەردنى بەرۋەھەنەن و بەھەنەن و پەشىوانى كەردنى جونىاران و پىشەھەنەن... هەند.
- خوڭقاندىن كەمەلە زانسىتى و نەئە لۆجىايدەكان
- گۇاستەھەنەھەنەي نەئەلۇزىياي دۆستى ئىنگەمە بەكارەھەنەنەن زانسىتى نۇئى لە گەشەبىدانى بەرددەوام.

٦٦- بۆجى لۈنگەى دووھەھىزەنەي لە ١٩٩٢ ساىدراد؟

- ھۆكاري كۆبۈۋەنەھەنەي وەي ئىمارە زۆرەي 99 ولانان و سەرۆكى ولانان لە جىهاندا لەبەرىمەنەمەلۇشانى يەكىنلى سۆۋىيەت بە 99 كۆنایىيەكانى سالانى ھەشتا. ئەمەش نەمەن بىۋىسەتىيە بۇو كە وايدىر چاوش بخشىندىرتۇمەن بە بارودۇخ و داھانووى جىهان لە ئىزىر رۇشنىابى

کۆنایی ھاتى جەنگى ساردو مەزرسىمەكانى
جەنگى لەنۋمى.

كارنامى لونىھ نوئىيەكە مەملەتى نېوان
بلقى رۆزھەلات و بلقى رۆزناواڭىرا بۇ مەملەتى
نېوان ولازانى باڭرى دەۋەلەمەند و وولانى
باشۇورى ھەزار، ئاماش واينىد داوابىرىت
پەيوەندىھەكان لەنېوان خۆياندا پېكىخەن بۇ
چارەسەر كەردى بارودۇخى زىنگەي جىهانى لەزىز
سايىھى يېشەنەنە جىهانىيە نوئىيەكاندا.

٦٧- كۆنگەرى ئىننەكە لە نەمسا سالى ١٩٩٣بەسترا جىيە؟

• بەرنجامى لونىھى دەۋەلەتى زەھىرى باستنى
كۆنگەرى ماھى مەرۆف بۇو لە ئىيەنەناي پايتەختى
نەمسا لەسالى ١٩٩٣. ئەدامانى كۆنگەرەكە گفتۇ
گۈي ماھەكانى مەرۆفيان كەد لە زىنگەيەكى خاۋىن
و نەدرەۋاسەت و ماھەكانىان لە ئاشماشىندىدا.

٦٨- پېكىھەۋەننامەرى كىونو سالى ١٩٩٧ جىيە؟

• زینگه وتنی کیونو ۱۹۵ و ۱۹۶ و ۱۹۷ و ۱۹۸ و ۱۹۹ و ۲۰۰ و ۲۰۱ کرد
 لهشاري کیونوی ژاپون له سالی ۱۹۹۷. قوانغیکی
 گرنگ بورو له جیهانگیدی باهنه ژینگه جیهانی.
 دانانی زینگاره پیویسته کان بخ جنیبه جنیدنیان.
 ۳۵ یه که همنگاوی
 جنیبه جنیکاری داده نزیت له زینگه ونی
 نهندوه یه کنگرنو هکان که لمباره گورانی که ش و
 هماوا له سالی ۱۹۹۶ ده رچوو.

زینگه وتنی کیونو دووکو همه وابه ستبوونی
 دیاری کردوووه بو گه یشن به نامانجه کانی نه و
 بنده ما گشتیانه له زینگه ونی نهندوه
 یه کنگرنو هکان لمباره گورانی که ش و هماوا
 هانوونی .۰۹۹

۶۹- نه و گازاه چیبه که زینگه وتنی کیونو داواي که مکردنها و یانی ده کرد؟

• نه مکردنها و شهش گازی دیاری کردوووه
 نه وانیش: دووکو ۴۰۰ نوکسیدی گاربون. میسان.
 نوکسیدی نیترؤن. له گه ل سی پینکهانه فلور.

٧-نایا له رېڭەولنى كىيولودا باس له يېسىبۈون گراو
له نىجامى فېرىنى فرۇڭە ئاندا؟

• نەخىئىر، بېڭە ئېسىبۈون لەنەنچامى
دەرجىونى گاز لە سوونانى سوونەمەنلى فرۇڭە ئان
لەپەزىزايىھەكى زور كەم. بۇ زانىيارى زيانەكەن زۆر
دەبىت ئەرگەشىنى فرۇڭە زيانى كەم كەرىد
بەشىۋەيەكى چاوهەرەۋاتە گراو. وانما ئەگەر
گۈيمانەي زىادبۇونەن بىڭەن دەيانەزار فرۇڭە
لەپەزىزايىھەكى زيانەن بىڭەن دەيانەزار فرۇڭە
. ٥٩

٨-بايەند بۇونەكەن دەنەلەنلى كۆمەلەي ئەلەنلى
چىيە له رېڭەولنى ئاندى كىيولو؟

• ئەمە ئەلەنلى ئەلەنلى بۇونى ٩٩ لەنلى
كۆمەلەي دەنەنلىن بىلىين بىرۇنۇ كۆمەلەي ئەلەنلى
و لەنلى ئەلەنلى كۆمەلەي ئەلەنلى ئەلەنلى
كەر دەنەنلى دەنەنلى دەنەنلى دەنەنلى دەنەنلى دەنەنلى
جىاوازىمەن ئەنلىوان و لەنلى ئېشىمىۋەنۋە و لەنلى
نازە ئەنلىۋەنۋە ناكات كۆمەلەي خال دەبىت

۰۵۹ بەندەکانی زینگەونەمە جىيەجىي بىھەن.
خالەکانى يابەند بۇونەمە بىرىتىن لە:-

• ۳۸ قەر ۱۹۹۹ و ۲۰۰۰ ئەپىشەكەن و ۲۰۰۰ مە زېزەي بلاو
بۇونەمە يەۋە گازانەي دەبىنە ھۆكار بۇ گەرمىدونى
شەش و ۲۰۰۰ دەنەمەد ۰۹ دەنەمەد ۰۹ شەش بەزېزە
لەۋە لەنەمەد ۰۹ و ۰۹ دەنەمەد ۰۹ تۈزۈت و يېۋىستە
و ۰۹ دەنەمەد ۰۹ دەنەمەد ۰۹ دەنەمەد ۰۹ دەنەمەد ۰۹
بىردىندا ۰۹ بىت ناسالى .۰۱۲

• ٻاراستنى گەنجىنەکانى گازە گەرمىدان. و ۰۹
داراستانەكان و گاركىدىن بۇ زيانلىرىدىن لەپىناو
كەمكەنەمەد ۰۹ بلاو بۇونەمە گازە گەرمىدان
دەنەمەد ۰۹ ھۆكار بۇ (green house gases)
دياردەي گۇرانى كەش و ۰۹.

• زېنگەستنى سىستان و ڪەنگەنەمەد ۰۹
بۇ چەلسەنگاندى بلاو بۇونەمە گازە گەرمىدان.
۰۹ نۇزىنەمەد ۰۹ لە شۇينەوارە خرايمەكان
شۇينەمەد ۰۹ ئابۇورى و گۇلەمەنەمەدان بۇ ۰۹
و سىياسەنانەي بۇ ۰۹ بۇ ۰۹ بۇونەمەد ۰۹ كەشەكان
دادەنرىن.

• ھاوا گارىگەرنى گارا لەبوارى يېشەخەستى
فېيدەكەن و ېرۇڭەرامى راھىنەن و ھۆشىيارى گەشتى

لەوارى گۇرانى كەش و ھەوا. بەنامانچى
 كەمەردنەوەدى بلاوبونەوەدى گازەمىڭان
 كارگىدەن بۇ بەرھەممەنەن و بېشخىستىنى
 نەتىيەتكەن دۇستى ئىنگە بەجەختىرىدىنەوە
 لەسەر ئە و جۇراڭى كەمەرتىن وزەيان بېۋىسىتە بۇ
 كارگىدەن. ئاش سوونانى سوونەمەنلى ۋ
 بلاوبۇنەوەدى گازە زيانىخىشەتكەن كەنەنەوە.
 • زېڭارەنەمەنەن ئە و زېڭارەنەن كە كاردا كەن
 لەسەر كەمەردنەوەدى زېڭە بلاوبۇنەوە
 گازەتكەن ھاۋاتى كەمەردنەوەدى شۇيىنەوارە
 زيانىخىشەتكەن.

٧٢ - زېڭە كەمەرۇنەوەدى بلاوبۇنەوەدى
 گازەتكەن لە يەكىنى ئەرۇپباو و بىلايمەنە
 يەكىنۇنەتكەن ئەمرىگاۋ ڇاپۇن چەندە؟

• زېڭە كەمەرۇنەوەدى لە يەكىنى ئەرۇپبا ٧٨
 تىپەرەند بەرەراورد لە ئەل بلاوبۇنەوەدى گازە
 كەن لەسەر ئەنەن ١٩٩١ءىزەنەن گەزىلە
 ئەمرىگاۋ ڇاپۇن ٧٧ و لە ڇاپۇنەش ٧٦.

٧٣ - ٻابهندیه کانی و ولانی کوئمای دو ۹۹۹
جیهه له زینکه و لئنامه کیونو ؟

• ٻابهندیه کانی و ولانی کوئمای دو ۹۹۹
و ٻابهندیانه ده گریه و ۰۵ و ولانی پیشکه و نو
هه لئنیان داوه. نه و ولانه له لایه له ٻابهند ده بن
به بنهندہ کانی زینکه و نتی نه و ۰۵ یه گردنوہ کان و
له لایه کی دیکه و هانی و ولانی نازه گه شه کرد و ووبن
دودون که یاریده دری کارابن له چوارچینوی
سیستمی نیوده و لئنی به ٻو ٻاراستنی
زینکه ٻابهندیه کان له ۰۴ چهند خاله پنکھانوون:

- و ولانی پیشکه و نو و بھلین دودون که هاوکاربن
و کارناسانی بھن له چالاکی گواستنے و ۰۵
نه له لوزیا به ٻو و ولانی نازه گه شه کرد و ووبن به نایه
و نه کنیکانه کی دوستی زینگن له بواره کانی وزو
گواستنے و ۰۵ گیاندن... هند.

- و ولانی پیشکه و نو و بھلین دودون که هاوکاربن و
کارناسانی بھن به ٻو چالاکی گواستنے و ۰۵
نه که له لوزیا به ٻو و ولانی نازه گه شه کرد و ووبن
و نه کنیکانه کی دوستی زینگن له بواره کانی وزو

گواستنەمە و گە ياندن ... هتد.

- و لانى يېشىھەن نوو بەلىن دەدەن يالېشتى
ھەۋەلەكاني و لانى نازھە گەشەمە دەدەن بەنایەت
لەونەتىگانەي دۆسەتى زىنگەن لەبوارەكاني وزۇر
گواستنەمە و گە ياندن ... هتد.

- و لانى يېشىھەن نوو بەلىن دەدەن يالېشتى
ھەۋەلەكاني و لانى نازھە گەشەمە دەدەن بەن
زۇرۇمۇ بۇونەمە ٩٥ شۇنەوارە خراپەكاني
گۈرانى كەش و ھەۋا و خۆگۈنچاندىن لەمەلىدا.

- ھاوکارى ھاۋەش لەنىوان و لانى نازھە
گەشەمە دەدەن لەرىگارەكاني گەشەپىدانى خاۋىن
Clean Development Mechanism
و لانى نازھە گەشەمە دەدەن بە ئامانجى ھاوکارىكىرىن
دیارىكىرىدۇوو. ناوهۇڭى كەزەنەرەپەرەن و لانى
يېشىھەن نوو پابەند دەگات بە نەنجامدانى بىۋەزە لە
و لانى نازھە گەشەمە دەدەن بە ئامانجى ھاوکارىكىرىن
لەپىداويسىتىيەكاني گەشەسەندى بەردەوازمى
لەھەمان كاندا بەشدارىكىرىن لەگەيشتن بە
ئامانجى سەرەتكىيەكاني گەشەمە دەنەمە
يەنگۈزۈنۈھەكاني نايەت بە گۈرانى كەش و ھەۋا و
ھاوکارى و لانى يېشىھەن نوو لە پابەند بۇون بە

مەدەنەوەي بلۇبۇونەوەي گازەزىان بەخاشەكان
نارادىي بىريارلىدراو.

٧٤- ئەم و لائەنە كۈيىھە نىالە نىايىدا زۆرلىرىن زېڭىي
بىسپۇون بەرەت دەھىنېت لە جىهاندا ؟

• ولايمەن بەكىرۇنەكانى ئەملىكى.

٧٥- سوودە ھاوبەشە كانى زېكارى گەشەپىدانى
خاۋىنچىيە ؟

• ئەم زېكارى نارادىيەن وولانانى يېشىھەنۇو
وولانانى نازەنگەشە كەردىو پىئەمەن و سوودەمىزد
دەبنلىقى. ئەم سوودەندبۇونە دەگەزىتەھە بە
ئابۇرۇي ولانانى نازەنگەشە كەردىو بە نەنجامدانى
وەبەرھىنەن لەلايمەن وولانانى يېشىھەنۇو لەسەر
خاڭەييان. ھەروەھا ولانانى يېشىھەنۇو دەنۋان
بلاپۇونەوەي ئەم كەزايىھە بە نەنجامى چالاکى
وەپرۆژانە بلاپۇدەپەتەوە كەمىكەنەوە بە
بەشدارى كەردىن بۇ دەستەمەرىپۇونى بەشىڭە لە

پابندیاھی لە سەستۆياني بۇ سەنورداركىرىدىن و
مەدرەنەوەي زېڭەي بلاۋەبۈونەوەي گۈزەكان.

٧٦- ئەنچامانە جى بۇون كەلم زېڭارەكان گەشەپىدانى خاۋىن دەستگەۋىن ؟

- زېڭەۋەنناھىي كېيونو لەبەندى حەقىدە بىلەن
ئالوگۇرى بلاۋەبۈونەوەي دىاريڭىرد . وولانى
كۆمەمەيەن annex 1 مەلەكەلىك سىنت بە¹
ئالوگۇرگىرىنى يېشەكانى خۇيان لە بەرھەمى
گازەكان يان لە چوارچىوهى زېڭارى گەشەپىدانى
خاۋىن (CDM). سالى ٢٠٠٦ بەنھالەلايەن
يەكىتى نەروپىا. ١٩ نۆزىدە بلىتون دۆلار ئالوگۇرگرا
دەرىجىدا ١٦٥ قەبارىي گەشتى ئالوگۇرەت.

٧٧- ئايا ھەندىع لە دامەزراوە نەمرىگاپىھەكان
بەشىوه يەكى نەزىنى بەشدارىان كەردى

چالاکىپەت ؟

- لەلەپەنەي وىلايەنە يەڭىرنۈوەكانى نەمرىگا
سەن يەكى نەۋەزارە بەرھەمە دەھىننەت

داماھزراوھي دەھىنەن. بەلام
THE CLIMATE TRUST دادەنەن
ئەمدىگاپى بەنەنھانوانى ٤ ملىون نۇن
بەكارەتىنانى ماددىي كارېقۇن نا كۆنايى سالى ٢٠٠٥
ئەمداھىداش دەۋەتىتە ئەگەر
ئەمرىغا پاپەندىتە بەرىڭەونى كېونۇرى سالى
١٩٩٧ نەوا نوانايدى كەلەرادە بدەرى دەۋەتىتە بە
ئەمداھى جىهان لە بازىكى باشتىدا بىت چۈنكە.
ئەمرىغا ھۆكۈرىكى گەورەتىپسىبۈونە لە جىهاندا.

٧٨- ۋۆلى سەرجاوه نويىھەكانى وزە لە زېڭاري ئەشەپىدانى خاۋىن چىيە؟

- لەزېڭاري گەشەپىدانى خاۋىن نەخىشەسازى
دەگەرتىتە نامانجى نەنجامدانى بەرۋەز بە
سەرجاوهى وزەن نوي. وەڭ "وزە" با. وزەن
خۆر...ھەند". كەزىھى بىلەپۈچۈنەمەن گازەكان
ئەمداھىداش چۈنكە. يىشىيەستن بەسۈۋەنەمنى
كلاسيكى وەڭ بېرۋەل و بېكەمانەكانى
. وەمەنەمەن

٧٩- نمودنەپە لەبارى ۋە بەرهەنەنلى
سەرجاوهى نويى وزە لەزىگاي گەشە پىدانى
خاوېن بنووسم ؟

• بىزەتى نە و كاربۇنەي كە دەچىتە ھەواوە
بەشىپەنەي گاز مەددەپەنە. ھەشەنەنچامى
بەكەرەنەنلى وزە با بۇ بەرهەنەنلى وزە
كەرەبا لەۋىستەنگە كانى كەرەبا. بۇ يەئەر نواناي
پرۆژە نوئىيە كە لە بارەدى قەبارەدى بەرهەنەنلى
كاربۇن لە وىسەتەنەلەپە گاز كارىگان بەراورد بىرىت
لە گەل لەن و گازاھى دىكە كە بلا و دەنەنە و دەپىنەن
پرۆژە نوئىيە كە گازى مىسان و نۇڭسىدى نىتەرۆز
بەزىزەتە كە زۆر بەرهەنە نايان.

٨٠- نایا چارەسەرگەرنى ياشەرەقەن دەچىتە
چوارچىتەنە بىنگەرە كانى گەشەپىدانى خاوېن ؟
• بىنگەرە كانى گەشەپىدانى بەردەۋام
نەخىشەسازى دەكتەپۇ بىرۆژەي چارەسەرگەرنى
ياشەرەنەندامى و يىشەسازى و كەشەنەنلىكە كان.
دواتى چوارساڭ لە گەتكۈڭ دانوستان زىگەونىن
لەساڭلەپەنەپەنەنلى چاندى دارستان بۇ

مهبەستى بازرگانى بچىتە چوارچىوەمى رېكارەكانى
گەشەپىدانى خاۋىن. بىرۋەڭەكانى باشتىركىدى
بىرىۋەبرىنى خاكى كىشىتكالى و باشتىركىدى
بىرىۋەبرىنى دارستانەكانى لى بىدەرگرا و ھاۋىكان
مەمەندەنەوەمى تىكدان و بىرىنەوەمى دارستانىش
راڭەپەندىرا.

٨١- ھەندى لە سۈۋەدەكانى رېكارەكانى گەشەپىدانى خاۋىن لە رېكەۋەننامەمى كۈلو ١٩٩٧ اچىيە ؟

- كەمەندەنەوەمى بلاوبۇونەوەمى گازە يېسکەرەكان
بىرۇرىنى بەكارھىنانى گازلەبىرى گاز وايل بۆ^{٧٥}
سۈۋەنەمانى وىسىتەگەكان.
- ھاندانى چاندى نەمام و باراستنى سامانى
دارستان.

- ھۆشىيارى لە بەكارھىنانى سۈۋەنەمانىيەكانى
پېكھانەي (بىتروق).
- بەكارھىنانى سەرجاوهەي نۇرى و خاۋىنى وزە.
- چارادەرگەدىنى ياشەرە نەندامىيەكان و
پاشماوهەكان بۆ كەمەندەنەوەمى بلاوبۇونەوەمى
گازەكان. سۈۋەدەن گۈنن لېيان بۆ مەبەستى ٩٩٩٥.

٨٢ - نەردەن چۆن سوودى لە ڇىكارەكانى
گەشەپىدانى خاۋىن وەرگەن بۇ بىرۋەزەكانى
وېسلىگەمى بەرھەم ھېنىانى گارەبا ؟

• نەردەن سوودى وەرگەن لە ڇىكارەكانى
گەشەپىدانى خاۋىن بەھەم گەھەم و
وېسلىگەكانى بەرھەم ھېنىانى گارەبای لە گازوايەلە و
گۈرى بۇ گازى سەروشى نەمەنەمەنەتەكەش و
ووا يېس دەغان.

٨٣ - نەردەن چۆن سوودى وەرگەن لە
ڇىكارەكانى گەشەپىدانى خاۋىن بۇ بىرۋەزەكانى
دىئە ؟

• بىسەود وەرگەننەن لە بىرۋەزەي گازە زىندەيىھەكانى
ئەسىندازىتى عەمانى گەورە لە رەسىفە و خەباوى
و ئەكىدەر و ھەندى بىرۋەزەي ئابىھەنى و ھەن
كىنگەكانى مەرەپ مالات و ھۆشىيارى بەكارىردى
و زەن فراوانىرىدى ۶۹ بەرى سەۋازى ۶ و
دارستانەكان. ناسخ كراوەيدە بۇ سەعود وەرگەننەن لە^{٧٦}
بىرۋەزەلى دىئە.

٤- لایا ھوروپا پاھند بیو بھریگھه ونی کیونو؟

• پتکھراوی ھوروپا پوئنگہ EEA لہرا پورنیکدا
ئو ھو دخانہ ۹۹۰ کے ۱۵۰ بانزہ ھلائے کی ھوروپا
لساںی ... نوائیویہنی ھرھمھینانی ۱۵ گازانی
کدھبندھ ھوئی پنگخواردنی گرمما زیان لہری
داوا گراو کمکدریتھو ھامھش بھبھراو
بھلاؤ بھوونھو گازی دو ۹۰۹۰ نوکسیدی کارپون
لساںی . ۱۹۹.

٥- ھو ھلائے ھروپیانہ کوین کھڑکریں
باھندیان بھریگھه ونناھی کیولو ھبھو ھ
بھرھمھینانی گازھ گرمما گان و ھو گازانھی
دھبندھ ھوئی بھریزیوونھو ھی پلھی گرمما ۹۰۹۰
کھکردو ھو ھ

- لوسسھ مبھرگ
- جامانیا
- بھریتانيا
- سویدا

• بىزىڭىل
• يۇنان

٦-٨ و ئالىم ئەورۇپىانىي كەمنىرىن
پابەندىيان بەزېكەوتنىماھى كىونو ھەبۈوه
كۈنى ؟

دانيمارا •
نمسا •
بلجىكا •
ھولندا •
ئىسپانيا •
ئيرلەندا •
ئيتاليا •



٨٧- نایا هیچ سزا یه کی دارایی همه یه لاسار پابند
نه بیوون به زینکه و ننامه می کیونو؟

• همه و وولانی رینکه و ننامه که
سازه و نو و بیوون له که مکردن همی
بلل و بیو و نو و یو گازه کاندا هوا رینکه که ۴۵
کوریمه هم لعکونه داهانوو یه کلایی دهیتنه و
و لعکل سزا یه کی دارایی که قهباره همی ۷۳.
کو سزا یه کی نوند بتو.

٨٨- ناوی دو و ولان بلن که نا سالی ۲۰۰۸ پابندی
زینکه و ننی کیونوی سالی ۱۹۹۷ را بیوون نه بیوون؟

• و وولا یه همه کنگره کانی همه بیکا
• به ریانا.

٨٩- همه دو و ولان کوئی بیوون که دوازه
گیرانه و همه بیوون به زینکه و ننامه کیونو
و که بیوون؟

- ئوستراپا لە كۆنایي سالى ٢٠٠٧.
- ووپلايەن يە كەنۇھەكەنەمەرىكە لە بەھەدارى سالى ٢٠٠٩ لە چوارچىوهى كۆبۈونەمەرى وۇلانانى بىستەلە لەندەن.

٩.- زېڭىدە وئىنماھى رۆزى دامى سالى ١٩٩٨ چىيە؟

- زېڭىدە وئىنماھى رۆزى دام بە بىوھىستە بە وەرگەنلىرى رەزاھەندى يېشۇھخت بۆ ئالىو گۆرى بازىرگانى بە ماددە كىمياویيە مەزرىسىدارەكان لە جىهاندا.

٩١-ھەندىخىلە راسپارەكەن دەستىپەشخەرى بە ھەنگەنماھى زەھىر لە كۆنگەدى ھىلە - ھۆلەنداي سالى ... ٢ چىيە؟

- ھۆشىيارى لە بەكارىرىدىن ٩٥٩٩ سەرچاواھى سەرسەتىپەكان بە نامانجى بەرددەۋامى دان يېنىان.
- بەكارەھىنائى سەرچاواھى نۇنىي وزەي خاۋىن.
- بەكارەنەھىنائى نەختە لە يېشەسازىيەكانى ناومال.

- دووباره کردنهوی یاشهروکان (پرسایکلین).
- زیزگردن لەنۇخەمەكانى ژيان بەشى ۋ بەبىن جياباوازى. ياراستيان بەرەچاوجىرىنى سۈوەد راسەوخۆگانيان بۇمان.
- ياراستى نەنۇخەمە زىندىيەتىمىزلىسى لەناو چونيان لەسەرەت فېردىنى بنەماي شەپىدانى بەرددوامى و گشتاندى بەلەنەنامى زوھى بە چاودىرى نەنەوە يەڭىنوهەكان.

٢٠١٣ - داستېشەھەرى بەلەنەنامى زوھى سالى ... چىيە ؟

- The Hague بەلەنەنامى زوھى لە ھېڭى ھۆلمەندا لە ٢٩/٦/٢٠١٣... دانانى گوشەنیگايى ناكارى گشتى بۇو بۇ جىهان لەپىناو بونىادنانى ژىنگەتى بەرددوامى جىهانى بۇ داستەتىمىزلىنى دادىھەرەوھۇرى تابۇورى ۋ خولقاندى یوشىنىدى ناشتى جىهانى.

٩٣- نه و بىيارانه جى بۇون لە دەستېشىخەرى بەلگەنامەرى زەوی دران ؟

• دەستېشىخەرىدە نە بىيارانەدىزىردى:

- ئىزگەرنى نوخەمەكانى زيان و باستانىان
بەرەچاواڭىرىنى سووودە راستەن خۆكەنپان بۆمان.
كۆمەلى زىندولە جىھاندا يەڭىھەندامى
يىكەنەوە ستراون. نەواو كارىيەكى زىندولى جۆرى
ناياپ يېڭىھىنن و نە سەرجاوه سروشتىانە
دەگىيەنەوە يەن بىۋىسەتن بۆ ماھەوە مەرۆۋەقايىنى
بۇيە دەبىت ئازىزگاريان لېتكەين.

- دەزگەرنى دەستى هاواڭارى بۆ نە زىندە
نوخەمانى كەمەنلىسى لە ناوجۇنپان لە سەرەت
بلاوگەنەوەمى ھۆشىارى بۆ بەڭارىرىدى سەرجاوه
سروشتىيەكان بۆ نە زۆرنىن ماوه بەننەوە.

نەمەش بىۋىسەتى بەزگەرىكىرىدى ھەيمە
بەنگارەنپانى نە ماددە كىمياپىيانەمى زيان
بەجۆرى زىندەيى دەنەن و نە مادانەى لە
G M O نىن ٩٩٩ جىنەمەوە سەن نىن
ھەرەوەن ھۆشىارى لە بەنگارەنپان و وزەن ھاندان
بۆ بەنگارەنپان سەرجاوه نۇئى لە سروشتدا وە كە

و زوي خور. و زوي با... هند.

- واله خەلکى يىرىت بهارىزوجو گانى يىرىت لە دەستكەۋەنى ئەپارچانى ناومان كە لە نەختە دروستىداون. بەسەستى دانانى سۈزىلە بۆ بېينەوەي دەخت و ھاندانىان بۆ دووبارە بېكارھېنائەوەي باشماوهكان بەھەممۇ جۇرە گانىيەوە. زېڭرىيەردىن لە بېكارھېنائى ئەم سەۋەزەنەيەنەي لەبەرھەممەنەنەنادا ھۆزەمۇن بېكاردەھېنەرەت و ۋۇنکەنەوەي گەنگى ھەولۇدان بۇ فەراھەممەنەنەنادىن يېداويسىتىھەنەنادىن مەرۋە بە بەرھەممەنەنەنادىن لەدەنەرەپەرى شۇينى نىشەتە جىپۇون ئەڭەر كرا. و ھەنەنەنادىن دارى بەرى لەزەوی و ۋوازىنى سەۋەزەنەنادىن لە گۆلەنەنادا بېكارھېنائى ناوى بەكارھېنەرەت باش چاھەسىزەرەنەنادىن.

- دانانى دەيدەيدە ۲۰۱۴-۲۰۱۵ نادىن بۇ فېرەنەنەنادىن لە گەشەپىدانى بەردەۋامى بە چاودىرى يېڭىخەداوى زەنەنەنەنادىن یەڭىزەنەنادىن بۇ فېرەنەنەنادىن زاسىت ۹ رۈشىنېرى. گەشتىاندىن بەلەنەنەنەنادىن زەنەنەنادىن بەسەر حكۈمەت و دامەزراوهكان كۆمەلەنەنەنادىن ۹ خۇيىندەنەنادىن لە خۇيىندەنگاۋ زانلىقاندا.

٩٤- باسی نه و زینکەوتنانە بکە کە نیاياندا داوا
گراوه وزهی نوئى و خاونىن بەكارىپەتىرىتە؟

- لوئىمەي يەڭىمىزى ١٩٧٦-سالى لەبارى ئىنگىمى مەرۋەقايدەن سالى ١٩٧٦ لە ستوکھۆلەم-سويد.
- لوئىمەي دوھىزى ١٩٩٢-سالى لە رازىل سالى ١٩٩٢ چوارچىوھى كارناامى ٢٠١
- زينكەوتنامى كىونو لە چوارچىوھى زينكاري شەپەدانى خاونىن سالى ١٩٩٧.
- دەستېلىشخەرى بەلگىنامى ١٩٩٥ لە ھىمەندا سالى ...

٩٥- زينكەوتنامى ستوکھۆلەم سالى ٢٠١٣ جىيە

• زينكەوتنامى ستوکھۆلەم يەپەستە بەمداد دەندامىيە پىسىمەرە جىنگىرەكان. ناماڭى سەرەتكۈزۈنە لە گۇاستەنەوەي بۇ بولانانى دىكە بەشىيەتى سروشتى. وە كە زېرەتى ١٩٩٥-ئەن بەرلاپا كارىزىو... هەندى پىسىمەرە ئەندامىيە كان و قەلاچۇركەرەكانى ئافانە كىشىو كالىيە كان و ھەندى لە زىنکەانە پىشەسازىيە كائىش دەنگىتىدە.

٩٦-بۇچى لۈنەمى سېھەمی زۇرى لە^{٢٠٠٢}
جۇھاسپىندىگى باشورى ئەفرىقا لەسالى
بەسترا!

• ياش دەرچۈونى راسپاردەكانى (كارنامى)^{٢١} لەلۇونەمى دەۋەتىنى زۇرى لە راپىل سالى ١٩٩٢. جىهان نەماشى كەردى لە ئىستادا كانى دەستىپەرنى ٢١ ھەندىرى ئىكەنلىكىرى كە كارنامى ٢١ لە راسپاردە دەۋەتىنىت و ناسۇرى جىئە جىپكىرىنى راسپاردەكانى كارنامى ھەنەر دەۋەتىنىت دەۋەتىنىت و نەممە ھۆكۈرى لە سەرەتكى بىوو كە لۇونەمى سېھەمی زۇرى بەسترىت.

پىش بەستى لۇنەمى باشورى ئەفرىقا جىهان زىڭەۋەننامى رۇزىدامى سالى ١٩٩٨ ئەخۇۋۇ ٥ بىنى. كە يەپوست بىوو كە وەرگەنلىرى زەزمىندى پىشوهخت بۇ ئەمادە كېميايىھەن زىسىدارانەمى لە بازىرىنى ئىپەتەنەن ئەنلىكىرى يەنەن بەشىرىت بىش بىر دەن ئۇرۇپ ٥٠٥٠٥٠ بۇ ھەرولانىكى دىيە.

ھەر ٥٠٥٠ فەرەننامى سۆكھەقىلم بۇ ٥ يىسەمەرە ئەندامىيە جىنگىرە كان لەسالى ٢٠٠٩ و ائى ٢٠١٠ كەرا بايىھەنى ئىنگەنن لە ئۇاستەنەوەي ماددە

قەللا چۆرەگانى نافانە كشتۈرگۈلە كان و ھەندىي
پېكەنەرى پېشەسازى زىابىھەخىش بۇوۇلانانى دىكە
بەزىيەتى كى سروشتى.

بەلام ئەن رېنگەۋەتنامە يە ناساڭلى ۳۰۰ نەجۇوه
بوارى جىبىئە جىنگىردىنەوە. ئەن ئەستىيە لە
جىبىئە جىنگىردى رېنەۋەنە تىبەدەنلەنە كان و
بەنایەت ئەوانەرى بەيەستەن بەلۇونىڭى دۇوھەمى
زەھىرى لە بەرازىل پالانەرى سەرەتكى بۇون بۇباستى
لۇونىمى سىھەمى زەھىرى لە باشۇورى ئەفرىقا.

٩٧- نەھەرەگانى كۆبۈونەمەمەرى لۇنگەمی سىھەمى زەھىرى بۇون ؟

• نەھەرەگانى كۆبۈونەمەمەرى لۇووونكەمى
سىھەمى زەھىرى لە جۆھەننسىزىرى باشۇورى
ەفريقا لە ماھىر تىوان ۲۶ ئاب بۆ ۴ نەيلولى ۲۰۰۰
لەچوارچىوهى گەشەمەپىدانى بەردىۋامادا بۇو بۇ
باشتىركەدى بارو دۆخى خەلگى لەزەھىرى نابۇورى و
كۆمەللىيەن بىلەمىسى ئاراستى سەرجاوه
سەروشىيە سەروردارەگان لە جىهاندا.

لەزىز رۇناكى گەشەمى گەورەمى ئۇمارەمى
 دانىشتowan لە جىهاندا و ھەممۇ نەوانەمى
 كەلەمگەل زىاد بۇونى ئۇمارەمى دانىشتowan يېۋىسىت
 دەپتەت وە كەلەپارىزىدەن ئېڭەيدە كى زۆرى وزەن ئاپو
 خۆراڭ. تىكچۈزۈنى بارى ئىبان لەزەنەنى
 نىشته جىتىپون و نەندروستى و دەسھانى
 ناپ... ھەت. يان بۇ گەرتنە بەرى ئېڭەي پراكتىكى
 سەبارەت بى (كارنامى ۲۱) لەلەپەنەدى دەنەنەمى
 زەنەلى لە بەرازىل دەرجۇو.

٩٨- سزاى بىردنە ئۇورۇھە ماددە ياساھەگان
 چىبىھ بەپىي ياساى باراستى ئىنگەي نەردەنی سالى
 ٦٢..٦

• لەگانى ناشىكىرا بۇونى بىردنە ناۋەنە ئەم
 پاشەرۇپىيە كى مەنرسىدار بۇ شاشىنى نەردەنی يان
 ھەرماددەيە كى دىمەي پىسەكىرى ئىنگە بەدەر
 لە ياساو ئېنمايمەگان. وەزەرەت بەھەماھەنگى
 لايەنی پەيوەندىدار كارداھەن بۇ گىنرەنەھەن
 ماددەگان بۇ نەم سەرچاوهەي كەلىقەنەنەن
 سەرەنەرەنەن و ئېچۈرۈنەنەن و لایەن و كە

هیناوتى شاشينهدا ٥٥٥٥ و ٥٩٥٩ نهاد سزا
داراييانهش ده وېتەسستۇرى كە ٩٩٩٩ بە
ھۆيەن نوشى زيان دەپىت.

• ھەرماسىلەم و ياسايانە پېشىل بگات ئەۋا سزاى
دارايى دەدرېت بېرى (٢٠٠٣) بىسەت ھەزاردىنارى
ئەرددەنلىكىدەن نزىكمى (٢٠٠٩) بىسەت و نوھەزار
دۆلارى نەمەرىكايى. يان بەند كەردىن بۇ ماۋەپەل كە
لە سى سال كەمتر نەبىت و لە بازىز سال زيانز نەبىت.
يان ھەردوو سزاڭ ئېڭەن و.

٩٩-نایا ھېچ يانەيەكى عەرەبى نايەت بە ژىنگە دامەزرا و ٥٥

لە كۈنگەرەي راي گشتى عەرەبى بۇ ژىنگە
يانەيەق دامەزرا بەناوى (يانەي عەرەبى بۇ ژىنگە
و گەشەپىدان) ئەندامانى نەم يانەيە
كۆبۈۋەنەھى خۆيان لە سالى ٦٠٢.. لە بەبرۇن
بىسەت و چەندىن را سپارەيان راڭ ياند.

بەشی بەگەز رېنگە و بىندۇما و بەپماننامە گانى

- سىھەم: چىنى ئۆزۈن.
- چواھەم: دارستانەگان.

بەشی پەھەنگ رېنگ و بىندۇما و بەماننامە كانى

سېھەنگ: چىنى نۆزۇن

.. ۱- چىنى نۆزۇن چىيە ؟

• چىنى نۆزۇن لە زېزەيەكى چىرى گازى (03) يېڭىدىت. نەركى چىنى نۆزۇن ھەلمەننى بەشى ھەر دەزۈرى نىشكى سەرەت و شەپەمە بەلەم نىشكى سەرەت و شەپەمە بەزى ھەمە ۶ سەرپارى بۇونى چىنى نۆزۇنىش بەشىكى لىدەگانە سەرەت و شەپەمە لەسەر نەندروستى مەرۋەت و نازەل و زەنگەنەن و زېنگەنەن كان دروستى دەغان.

٩٠

۱.۰- نەستورى چىنى نۆزۇن چەندە ؟

• نەستورى چىنى نۆزۇن گۈراو. ۰.۰ سەرەت ۹۹۹ ھېلى كەمەنەن بى ۰.۰ نەستورى كەمەنەن لە جەنگەنەن و ۰.۰ نەستورى كەمەنەن بىنەنەن و ۰.۰ نەستورى كەمەنەن

زیاد ده گان . هەر ۵۰۰ کان ده گۆزىت
زىزى بەھاردا ئاستورى زيانىدە و لە بايزدا
مەتر .

ھەر ۵۰۰ لە چەند نۇيىنىمەوە يەكدا ئەمە
سەلمىندرابۇ و لە چەند ناوجەيەكى جەسمەرى
باشۇور لە ھەندى كاندا بە يەكجاري ئەمە چىنە بۇونى
نامېنىت .

۱.۲- كۈونى ئۆزۈن چىيە ؟

• لە راپورتىكى رېکخراوى چاودىرى جىهانى سال
۱۹۹۱ ئانووە . چەند ناوجەيەلە جەسمەرى
باشۇورى گۆزى زەنۋاوهنى چىنى ئۆزۈنلى
نېيمە . راپورنەڭ ئەمە ئىشىتۈنە دەرئەنچامىڭ دووپەرى
كۈونى ئۆزۈن لە سەرەت ناوجەيە ڈىمارى
پۇوانە بىي نۆماڭ كەدە ۵۰ دەگانە چەندىن مىلىيەن
مىلى چوارگۆشە يان رەنگ زيانىدە و لە سەرەت دووپەرى
يېشىنىيە كانە و بىت .

ھەم (چى بە يەسەن ئەجەسەمىرى باكۈورى گۆزى
زەنۋى ئە دانىشتوانى تىدايدە و لە سەرەت لە

کیشوده‌گانی "همدیکای باکرو و نهوروپا" ۶
 ناسیا" پنده‌بیت همان کیشمه‌ای. لام به راورد
 لمه‌ای جامه‌ای باشواره مترا. لاما پرمه‌ای شدا
 هانووه‌اه ناوچه‌ی باکرو چینی نوزون به زیله‌ی ۷۴-
 ۷۰ لاماوه‌ی هموه‌ی ۱ د ساز جازیکدا
 شیده‌بیته‌ی و دوشندی زیله‌ی
 پیشینی کراوه.

۱۰- نوزون چون به چینه‌گانی چوارده‌وری زویندا داباش دبیت ؟

• گازی نوزون لامه‌رووی ناوچه گه‌مه‌گان
 دروست ده بیت به یارمه‌نی با به‌جامه‌هه‌گانی گئی
 زویند و به‌دیزی زویندا دابه‌شد بن.

زوندرین چری گازی نوزون که‌گانه‌نه‌زیکه‌ی ۸۱.
 لامه‌وادا نزیکه‌له رهووی زویند ده که‌هه‌بیته
 چینی (نزوبه‌سفیر) لام چینه‌دا گورانکاریه‌گانی
 که‌ش و که‌وا روو ده دان. لامه ۷۹. لامه دووی
 ۳۰-۱۰ کیلوه‌منز لامه‌رووی زویند ۰۰۹۹ و
 ده‌هه‌یه چینی (سترانه‌سفیر) که‌چریه‌یه لامه

ناوچەيدا لهنیوان ٨-٢ ساھل ملیونىدا
ئاش زېڭىدە كى زوركىمەر ئاراوردىي بىن
چىرى گازى دەنەن ٣٠٩٩ نۆسەندى كاربۇن لەسالى
دەنەن نزىمەتى ٣٧٩ بىش له ملیونىدا.

٤- ھەركى چىنى نۆزۇن چىمە ؟

- چىنى نۆزۇن زۆرینەتى نىشكى ساھل ٩٩
خۇرۇپەنەن خۇرۇپەنەن دەردەجىت بەزېڭى
١٩٧-١٩٩ ھەنەن دەنەن زەنەت. بەلا ھەنەن
بەزى نىشكى ساھل ٩٩ وەنەن بىزىكى ھەر
لېدەنەن ساھل ٩٩ زەنەت. بەزى ھەنەن
چىنى نۆزۇن لە ھەنەن ناوچەدا. بۇ يەنەن رىسى
لە سەرەت ھەنەن زەنەن زەنەن دەنەن
درەست دەنەن.

٥- ھەنەن رىسى كانى نەمانى چىنى نۆزۇن چىمە لە سەرەت ھەنەن ؟

• بەرگەۋەنلىقى خۇرۇپەنەن ساھل ٩٩ وەنەن
بەرگەۋەنلىقى خۇرۇپەنەن ساھل ٩٩ وەنەن

ماوھيە کى درېز دەبىتە ھۆى سووۋاندىنى پىستە و خاوبۇونەدەي خانەگانى پىستى مەرۆف و ووشلە بۇون و ھاسىياربۇونى بەشەگانى چاۋ و نوشبۇنى بەئازى سېي و شىرىپەنچەمى پىستە و گەرمە ئىمە ھەرەوھا نىشكى خۆرى سەرەوو ۋەنەوشەمى بى فاڭەرەپلە بۇ نوش بۇون بە نە خۆشىيە قايدۆسى و بە تەريايى و گوازرا و گان.

زانانىان نەھەيان سەلماند و وەيەن كەم بۇونەدە بى لۇزۇن بەرېزەي . ۱۱ بى زيانەيەنەكەمى بۇ ۲۲ بەرەزدەبىتە و كە زيان دە گەيەنلى بە ماددە زىندىيە بۇ ماوھيەگان ئاماش دەبىتە ھۆى نۇوش بۇون بە شىرىپەنچەمى پىستە و چەندىن نە خۆشى دىيە كە ناڭو نىستا لە زىل لېكۈلەنەدە دان .

٦- زيانەگانى نىشكى سەرەوو و وەنەوشەمى چىيە لە سەرەماددە نازىندۇوھەگان ؟

- نىشكى سەرەوو و وەنەوشەمى كارىگەرى لە سەرەماددە بىناسازىيەگان دروست دەگات و كە ماددەگانى دابىرى گەرمى (بۇلسىرىن) ھەرەوھەن كارىگەرى

لەسەر ماددە پىشەسازىيە كان دروست دەگان جا
ئەندامى بن يان نا ئەندامى وە كۈنالىقۇن و پلاستىلە.

٧- سەۋەدەگانى چىنى لۇزۇن چىيە؟

• و بىرەمەمىي نىشكى سەرەتەنەۋەشەبى
كەدەگانە سەرەتەنەۋەشەبى لە
سەروشىدا وە كۈنالىقۇن دەرىتىمىن - دە
مەرۆڤىدا ھەرەف ھۆكۈرىيە بۆ بىنین لاي ھەندى
بالىندە و مېدروو. ھەرەف ھارىكارە لە چالاڭىزدى
ھەندى ئېرۋاسىي كارلىكى كېميايى لە رەووەكدا.
بە كارىش دەھىندرىت لە پىشەسازىي و نۇبىزىنەوە
زاپسىتىيە كان و پاكىردىنەوە وە كۈنالىقۇن دەنەوەي
ئۈچۈن ئەنەن سەنەتەرگەرلىقى و شەنەتەرگەرلىقى.

٨- كەمبۇونەوەي چىنى لۇزۇن چۈن كارىگەرى لەسەر رەووەكەن دەگان دەرىت دەگان؟

• و بىرەمەمىي نىشكى سەرەتەنەۋەشەبى
كەدەگانە سەرەتەنەۋەشەبى دەبىتە ھۆي گۈزىنى
شىۋاژى ھەشەنەردىنەر و بچوڭ كۈنالىقۇن دەنەوەي

قاباره‌ی الایکانیان و گوئینی ره‌نگی هندی له رویه‌ی کان. ناشمای نزدیکه لاسه‌ر بروبوو آشتو گالیه‌کان و سنووردارکردی به ره‌های خوارگی ده‌ریاکان. هه‌ر بیت و ژماره‌ی رویه‌ی ۰۹۹۰ که لواسر اووه‌کانی ده‌ریاکان که مبیته‌ووه ده بیته‌هه هفی زیان گه‌باندن به زینده‌هه بچوکوکان که سه‌رجاوه‌ی ساده‌هه که خوارگان به سامانی ماسی و دروستگردی نوکسچین و کاربردی دوووه‌هه نوکسیدی گاربون که به هه‌ی جالگیه جواره‌جواره‌کانی مرؤفه‌ووه گه‌ی زیوی سه‌دان ساله به دادسته‌ده ده‌تلینیت.

هه‌ر گیز نانوانین زیانی نیشکی سه‌هه ۹۹۹ و مه‌اشمه‌ی UV-B لاسه‌ر زینده نو خمه به ماوه‌یه‌کانی سروشت پشگویی بخه‌ین هه‌ر گواران لاماده‌ی بوماوه‌ی DNA رویدا.

۹۶

۱.۹- زیانی پیکه‌انه‌کانی کلورو فلورو گاربون چیه لاسه‌ر چینی نو زون؟

- هه‌گرنگرین هه‌و پیکه‌انه‌می که به شداریده که‌ن لاماده‌یه‌ووه‌هه چینی نو زون به شیوه‌یه که

سەرەگى يېڭىھانەكانى كلۇرو فلۇرو كاربۆنى رەقە CFCS ۋە چەنەنەنەنە بشدارى دەمەن ھەلمەزىن و گۈرەندەنەوەدى نىشىكى ئىرىسۇرەلمە خۇۋۇدەنەنەجىت. بىلەي گەرمىاي زەۋى بەرز دەپتەدە و دىاردەي ئەنگخواردنى گەرمى دەرسەت دەپتەت و ئەلمەنەنەمىشدا ئېڭىدى دەرسەت لۇغىسىدى كاربۆن و گازى مىسان و جۆرەكانى دېكەمى گازە كانى كەنەنەنە زىاد دەمەن.

11. چۆن خۇمان لەنىشى سەرەوەنەوەشەيى بىاپىزىن ؟

- كارىيەرەيەكانى نىشىكى سەرەوەنەوەشەيى لە ناوجىچە بەرزەكان لە وەرزى بەھارو ھاويندا زىانى دەپتەت. بەھەمان شىوه لە ناوجى نىشىكەرەنەنەكانى وەك دەرياء ناوجى بەفراوەيەكان و بىباپانەكانىش ھەمان كارىيەرەيان دەپتەت. لەھەنەوە رېنمایى دەپتەن ھەچاولىكەمى ھەناوىي لە چاوبىكىرىت و ئەنابىرىتە بەر شۇينى سېبەر و جل و بەرگى گۈنجاۋ لەھەر بىكىرىت و كلاۋى فراوان لە سەر بىكىرىت بۇ دروستىرىدىن سېبەر بۆ

بۇ نمۇونە: لە نۇسرالىا له کانى كەمبۇونەوەي
چىنى لۆزۈن بانگەوازدەكىت بۇ دامەزراوە
فېرگارىيەكان كە زېڭەندەن فىئرخوازان دور
نەچنە گۇرۇپانە كراوەكان لە مەۋەيدا.

۱۱۱- ئابا كىشىمى كەمبۇونەوەي چىنى لۆزۈن نزىكە لە جارەسەر كىردى ؟

- ولانى سويد لە سالى ۱۹۷۸ بىرىارىدا
بەھەممەننالى يېڭىھانەكانى CFCS رايلىقىت كەلە
دەفرى يەستىندرادا بەرھەممەن دەھات. دوازدرو لە
ئەمان سالدا قەرىيەل لە وىلايەنم يەكىنۇوەكانى
ئەرىيگاو كەندەدا و نەروپچە مان رېڭىيان يەيرى
كەرد. بەلام نا نىستاش ئەم يېڭىھانە لەھەندى
يېشەسازى دىيەدا بەرھەممەھېندرىت . وەك
وەستەرەغان و نامىرەكانى ساردەكىردنەوە
يېڭىھانەكانى خاۋىن كەرنەمەھەندرىت بەلام
بارو دۆخەم كەپىدا گۇرا كاتىلە لە سالى ۱۹۸۵ كۈنى
لۆزۈن لەسەر جەمسەدى باشۇور دۆزىرايەوە و بۆيە
نۇرسى لەسەر دانىشتowanى جىهان. بە خىرايى لە

ھەمان سالدا زېڭىھەۋتنى ۋېينا دارىزىرا لە ېرۇنۇڭوڭىلى مۇنۇرىيالدا زېڭىھەۋتنىڭى جىهانى لە ۱۰/۹/۱۹۸۵ بۇ سنور داركىرىنى بەرھەممەنinanى نە و ېڭىھانانە واۇو كرا و نىايىدا نزىمەتى ۹۱ ولات و زىانلە.. زانا بەشدار بۇون. كەمگەرنەوەسى بەرھەممەنinanان لىسالى ۱۹۸۷ دەستبىئىنگەد دوازىر لە سالى ۱۹۹۱ ېرۇنۇڭوڭىلەمەنەن و كۆپنەھاڭىن ۲۰۰۰ مەوارىكرايەتىنەن و مادانەي زىان بە ئۆزۈن دەھەممەنinanان نە و مادانەي ئۆزۈن دەھەممەنinanان نە ...

۱۱۲-نایا ھېچ نەنچامىنى لەزىنى لە و زېڭىھەۋتنە بە دەستەن ھان ؟

- زانابىان لە سالى ۲۰۰۳ نىبىينىان كىرد بىشىبوۋەنەوەسى چىنى ئۆزۈن كەمىكىرىدۇوو بىاش ۹۹ زېڭىھەنەن ۲۰ سال لە و زېڭىھەنەي بەرامبەر بە يېڭىھانە كانى CFCs گىرايە بەر، بەلاق بايەنە كە بېۋىسلى بەكائى زىانى ھەمە . چۈنەمە نە و ېڭىھانانە لە بەرگەمەۋادا بۇماۋەدە كى زۆر دەمەنەن ۰۹۸۶۰۵۷۴ جارنا نزىمەتى سەد سال. لەبەر ۰۹۰۵۰۰ لەلائى كەم بە

درېزای سەددىھى بىست و يەھ زپانەكانى بەردىۋا
دەبن .

ئەمەش واماڭ لىدەكان بېرسىن بۆچى جىهان
لە شىبۇونەھى چىنى نۆزۈن نىسان و يەھى
ڈىرى و خىدايى ماھىلەيان لەڭ كەد؟! بەلام نا
ئىستا ولانانى گەورەمەھەننى گازە گەرمەكان
بايەند نەبۇونە به رېتەۋەنلى ئىۋۇنۇ؟!

١١٣- بۆچى جىهان كېشەئ نۆزۈنلى چارەسەر كەرد
بەلام نا ئىستا كېشەئ يەنخواردىن گەرمەجا چارەسەر
نەكراوه ؟

- دەنوانىين ھۆكاري گۈنگىدانى وولانانى باڭور
بەياردى ئۆزۈن ناشىدا بىھىن بەھى كە
ئەمەش نۆزۈنەھى ئۆزۈن زيانزەن ئەنۋان ھېلىھەكانى يانى
٤ - ٧ باڭور چىرىپۇنەوە. وانە دەكەۋىتە سەر
ئەمەش ولانانى نەوروپايى و روسياو چىن و ڈابۇن
لە رېۋەنەلەنەوە. وىلايەنە يەنگىنەكان و كەندا لە
رۇڭلۇواوە ئەمەش كازىكى ناسايىھە چۈنگە نەم
ناوچانە پىستىرىن ناوجەھى جىهاننى. بەلام نەگەر لە
ھۆكاري كۈن بۇنى نۆزۈن بېرسىن لە جەممەدى

باشدورىدا و ۰۰۳ مەسىھ يە ئۇستاراليا پىسەكەزىكى گەورەنەرى زىنەتىدە و نزىمە لە ناوجەيەوە ھەر ۰۰۴ لە ساردىڭ كەش و ھەۋاي جەھەزەرە كە رېۋەنلىكى گۈنلۈك دەبىنېتە لە و باھەنەدا. نزىمى يەكەنلىكى گەرما لە و جەھەزەرە بەشدارى دەكات لە ھاندانى كارلىكى كلۇرۇپلۇر ھەلگەزى ئۆزۈن. بەممەش كۆنى ئۆزۈن لە جەھەزەرى باشدور فراوان بىوو. ۰۰۵ (۰۰۶) ئەۋەرەنلەنەشتاڭاندا رۇوبەرى كۆنە كە ملىيەن كېلىۋەنەز چوارگۇشە بىوو. بەلام ۰۰۷ (۰۰۸) ئەۋەرەنلەنەز چۈزۈرى سىھەن گەشىشىتە ملىيەن مىيل چوارگۇشە كە نزىمەتى دوو ھېنديي بىوو بەرى ئەرۇپا دەبىت.

بۇ خەتەي بابىت نەمە ئەندىمىرى ئۆزۈن دىاردەيدە كى (باڭورىيە). زيانە كەشى راستەمۇخۇ لە سەر ولانى يېشەسازىيە بەنەنېشىتىيانەوە ئۇستارالياو نېۋەلەندى. بۆيە جىهان بەخىزىدايى ھەولى چارەسەرگەردنى نە و دىاردەيدەيان داو نا رادەيدە كى زۆرىش سەرگەن و نۇو بىوون. لە گەل ۰۰۹ ئەۋەنەشدا ولانى زەھىزى وە كەن و لايمەنە يە گۈرنۈھەكەن ئەمەرىكى رەنيدە كەنەوە رېڭىمە و تىنامى كېيونو و اژۋىيەن بەممە بەستى

مۆردنەوەرى گۈزى بىلەن سەرەتلىقىنىڭ سالىنىڭ ۹..۵..۴دا

۱۱۴- ئاپا ھېچ مادەيەكى شوئىن گرەمەسى كەنۇرۇ فلۇرۇ كاربۇن ھەيم ؟

• زانىيان شوئىنگەمەمىيەتىكەنەكانى CFCs يىان داهىنابىدەن. وە كەنەنەنە HCFC كە خىرايىەكى زۆر تىكىدەشىڭىن وە زىتابىنە و ناگەن بە چىنى ئۆزۈن نا ئۆزۈن تىكىشىڭىن.

هەر دەنەنە زانىيان داهىنائىيان كەردەنە لە رەھەمەنەنەنەي بەستەرەسەر سەرەتلىقىنىڭ گازى ھايىرۇجىن يان ھىلىيەن يان وزىمى خۇرۇ شەپقلى دەنگى كارىكەن.

۱۱۵- بۆچى جىهان بۇ شوئىنگەمەمىيەتەنەجەواھىي ووゼدە كلاسيكىيەكان دەگەزىن. هەر دەنەنە زانىيان لە بارى چىنى ئۆزۈندە كەردىيان ؟

نەگەر بىلەن دەنگىوانانى جىهان لە گەل يە كەردا بەرەھەمى نەبوا يە ئەوا نەددەنۋازرا كېشىمى قەيرانى دارايدى سالى ۸..۷ چارەسەر بەرىت. بەنايىەنلى لە بوارى سەرەجەواھىي وزىمى نۇرى وە خۇرۇ باو وزىمى

گرەمی ناوەکی و شەپھەلەکانی دەربا و ھەلکشان ۹
داکشان. جىهان دەنوازىت رەوۇيەرەوۇي دىباردىي
بەنگخواردىنى گەرمىش بىتەمەوە خېرىايى ۹
بەنوازىيەكى زيانەمەوە. بىلەمەمەنەمۇنى بەسەر
بەرەمەمەکانى پەرۋەلە نەخەكەمەوە وادەكان
گۇواستنەمەوە بۇسەرچاوهەكى شۇينگەمەوە بۇ
و زە.

بەشی شیخی
کانی ماماتنا و بەنەماو یەمەنی

• چوارمەندان، دارستانە کان.

٢٥٤ پەشى

رېنلەو بنەما و بەمانناھە كانى

• چوارمەنھەكانى دارستانەكانى.

١١٦- بىرىنى درەخت و دارستانەكانى چۈن بەشدارى
دەنەن لەدىاردەي بەنگخواردىنى گەرمى ؟

• بىرىنى درەخت دەبىتە ھۆى لەناوبىرىنى ئەو
ئىنجىنئارى گازى دوو ٤٠٩٩ نۆكسيدى كارپۇن كۆ
دەۋايمەن ٥٧. كائىلە درختەكانى دەبىرىنەمەن. نۆ ٩
گۈل و لەپەل یاشماوهەكانى دىكەي درختەكانى
لە نەنچامى بىرىنەمەن ٥٥ یالىرىنەمەن ٥٥ كەڭ لە لەپەل
و نويىزىلەكانى دەۋايمەن سەرەزىمى ٦ دوازىر

بىپرۇسەمى بۆئەنبۇوندا تىدەبەزىت و ئەم
بىپرۇسەمىش رېزىدەپەكى زۆر كارپۇن لەپەشدا بىلە
دەگانەمەن .

ھەر ٢٠٠ كەم كارپۇن لە ياشماوهەمى يېشەسازى دارو
لە ختنە دروست دەبىتە لە نەنچامى سۈوناندى
ياشماوهەكانى (نويىزىل و دارەكان) لە كارگە كانى

بەرھەمھىنارى ۋۆزە يان كارېئىرىنى خودى كارگەم خۆي.

١١٧- ئاپاپرۇسەمى بىرىنەمەدى درخت دەبىتە ھۆى مەنرسى ناڭر كەۋەنە ؟

- بەھۆى بۇونى ماددەسى وشىلەنە لە
ئەنجامى بىرىنى درختەكەن و قەلەم كەردىغان
دروست دەبن مەنرسى ناڭر كەۋەنە ھۆى زىاد دەبىت.
ەلەمەن ئەمەن ئەندا ئاپاپرۇسەمى بىرىنى بۇونى
كارپۇن لە كەشىدا ناڭر كەۋەنە ھۆى بۇونى
باشماۋەسى وشكى لەقەكەن دەرخەت و ھەللاڭانى.

١١٨- ھەندى لە ھۆكەرەكەن ناڭر كەۋەنە ھۆى دارستانەكەن چىيە ؟

١٠٦

ئ	ئ
ئ	ئ
ئ	ئ
ئ	ئ
ئ	ئ

- ناڭر كەۋەنە ھۆكەرەكەن ئەنجامى زابەرىز سىيارىمەنی مەرۆڤە.
- ناڭر كەۋەنە ھۆكەرەكەن ئەنجامى مەرۆڤە باشىما ئەست دەيگان.
- ناڭر كەۋەنە ھۆكەرەكەن ئەنجامى ھۆيەكەنی
گۇاستەنە ھۆكەرەكەن ئەنجامى مەرۆڤە.

- ناگر'د' و نهاده لە ئەنچامى بىرىنھەمە دارستانەكان.
- ناگر'د' و نهاده لە ئەنچامى شەرۇۋە يېڭىدا دان.
- ناگر'د' و نهاده بە ھۆكاري سروشى ۋە گۈركان ۋە بىرىنھەمە.

119- بىرھەممە كىشتۇرالىيەكان چۈن بە شەدارى دەن لە دىاردەدىپەنخواردىنى گەرمى؟

• لە ئەنچامى كىلانى زەويمە كىشتۇرالىيەكان ۋە للاۋىر كەرنى خاڭىي. نە و ۋە گۈرپىشالىيانمى دەنەنەن زېر خاڭىي ۋە بۆلەن نىان كەرددۇو. دەنەنەن سەر زۇرىي و ۋە مەش گازە گەرمەكان دەرددەن. ھاوا گات لە ئەنچامى ۋە بۆلەن بۇونەن كار كاربۇن بىلە دەنەنەن. كەرەتەن لە ئەنچامى بەكار ھېنىانى یەين گازە گەرمەكان بىلە دەنەنەن ھەر دەنەنەن ھەندىي بەرۋوبۇمى كىشتۇرالى ۋە گۈرپىشالى ھەنرەن. بىرچىلىق بىرچاولەن ۋە گۈزىن دەرددەن.

١٢-نا چهند دارستانه‌کان به‌شداری نه‌رینی دوکم
له‌چاره‌سهرگردانی دیارده‌ی پنهانخواردنی گه‌رمی؟

- نه خاکه‌ی دارستانه‌کانی له‌سهرروواون به
حه‌شارگه‌یه کی گه‌وره‌ی کاربون داده‌نریت. چونکه
نه گه‌لاؤ لق و نووانه‌ی دوورون راسته‌وخره
له‌زیرخاکی داره‌کان نه‌نمماره‌دبن. نه‌وزیره‌یمه‌ی
دارستانه‌کان له گازی دووه‌هه نوکسیدی کاربون
نه‌لیده‌هه‌مژن به چاره‌سهریکی گرنگ داده‌نریت به
دیارده‌ی پنهانخواردنی گه‌رمی. بو نمروونه له
ویلاجه‌هه پنهانه‌گردنوه‌کانی نه‌مریگا دارستانه‌کان
نزیمه‌ی ٦٦.١ نه گازی دووه‌هه نوکسیدی کاربونانه
نه‌لگده‌هه‌مژن که‌هه نجامی سووناندزی پترول ٩
برایه‌کانیه‌و بلاو ده‌بنده‌هه امشهاده‌ی
سده‌هه‌کیه بو نه‌ووه‌ی له‌همه‌هه شارو ده‌شت و دوچه‌ل ٩
لادی و بیابانه‌کاندا نه‌مام بچینین.

١٣-نایا دارستانه‌کان هیچ سوودی دیگه‌یان هه‌یه؟

- دارستانه‌کان شوئنی ژیانی چهندین نایه‌ل ٩
روه‌کن. هه‌روه‌هه خاف له راما‌لین ده‌باریزون. راده‌ی

شى دەپارىزىت بۆ ئەمەن بىتىه ھەممۇرى باراناوى.
سەرچاوهى وزەن خۇراڭ و سېبەر زىاد
دەن و گازى دەن ۴۰۹۹ زىادەن ھەممۇرى گۈزىت
و خۇلۇن و كارپۇنى زىادەن ھەممۇرى گۈزىت
و خۇلۇن و نۆزى كەش كۆن دەن كەن.

١٢٢- گەللىي درختەكان چۈن بەشدارى دەن لە
راڭىنى بەلەي گەرمى بەشىوه يەكى فىنلى ؟

- درەستىكىرىدىنى سېبەر لەسەر زەن.
- بەھۇي جىاوازى لە پەلەكانى گەرمى شىنە باي فىنلى دەپەت.
- ھەممۇرى شىيەتىسى چواردەنورى دارەكان سارد دەن.

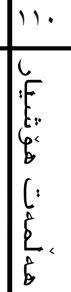
١٦٣- يەلە دەرخىي پىنگەپىشتوو لە رۆزىكىي ھەنلەوا

چەند لە ھەلمى ناو بەرھەنەت ؟

جۇرى درخت و ۋەۋەل	كۆئى بەرھەمى ناو لە نەنjamى بە ھەلەم بۈون لە رۆزىكىي ھەنلەوا بۆ يەلە درختىي پىنگەپىشتوو
درەختىي ڭارفور	٥٥.. لتر
درەختىي حور (poplar)	٣٣٥.. لتر
درەختىي ناڭاسىيا (cacacia mollissima)	٦٦٥.. لتر
رۇپۇر بۆ ھەلەم ئەنلىرى چوارڭىش.	٩٩٥ مىليمېشتوو كان

١٦٤- كەي دارستانەكان لە سەر زەھەر دەرگەۋىن ؟

١١٠



- دارستانەكان بە درىزىايى سەدان مىليون سال
لە سەر زەھەر دەرگەۋىن نەنۋانىن بلىيىن
لە يېش دەرگەۋىنى ھەر جۆزىكىي بىشىمەن نەنۋىي ژىان
لە سەر زەھەر دەرگەۋىنى.

دارستانه‌گانی که در دنیا نزدیکی نیویورک
دارستانه‌گانی جیهان پنهان داشتند. نه مرو
بر ۱۹۹۹ میلادی منرسی لعنات چوچوون داشتند و به همراهی
زیاده روحی مدوفه‌های داشتند که این خیزانی
مرؤوفانه‌ی چاوله ناوانه‌های سرمه‌سیداره بیوشن؟

۱۶۵-شورشی پیشه‌سازی له نه و روپا چوچون به شدای
کرد و ووه له که مگر دنه‌های ۱۹۹۹ به دارستانه‌گانی؟

- نوئلینه و نوئیه‌گان ده ریانخستووه به همراهی
فرابان بیونی له زیرگاه و زوربه‌ی دارستانه‌گانی
نه و روپایی رُزْنایاوا له ده و روپه‌ی چاخی ناوه‌راست
له زاو چوچوون. ناسالانی ساده‌ی شانزه‌های ساده‌های
نه نانه‌ت له ناوه‌چونه له ساده‌ی ساده‌ی هم‌زده‌های
له کیشتوان و زوربیونی خواست و بینداویستی
له سار نه ختمه بُنیشته جیبیون و دروستگردی
که شتی دارستانه‌های ساده‌های کانیشی گردنده.
له ساده‌گانی هم‌زده و نویزده‌دا که
ساده‌گانی شورشی پیشه‌سازین. ساده‌نای چاندن و
ساده‌گردی دارستانه‌گان به شیوه‌ی که زیک خراوه

داسېيىكىدو نەمەش لە نەزجامى زىاد بۇونى داوخواست لە سەرەختە بۆ پىشەسازى و كەشتى ھەلەمى. بۆڭارىيەرنى نامىرىدە ھەلمىيەكەمى كەشتىيەكان كە (جىمس وات) لە كۈنائىمەكانى سەددەن ئەزىز دايەننا.

١٦-پىش سەرەتەلدانى كىشىوكال لە ۋېڭەمى ڭاودىرىيەوە لە فەریقا بۆچى لە وەرگە كان بەرلە ... سال بلا و بۆچى ؟ ٥٥

• دروستىگىرنى شۇينى لە وەرگەنەن لە فەریقا ئەمەن كەن بلا و بۆچى وە كەپەمى گەرمىز زۇرى بەر زۇرىيە و ەرەوبەرى دارستانەكان كە مەبۇونەمەن و خانە و دەشتايىيەكان بەر ۹۰ و شەل بۇونەمەن رۆپىشتن.

لە وەرگەنەن نوانانى جوولەمى خىدران بۇ ناوجە گۈنچاوهەكان دابىنگىردى وايىر ھۆزەكان بە خىدرانى لە ناوجەيەكەن بۆ ناوجەيەكى دىيە بىگوازىنە وە كانىلە كەشىۋەغا بەشىۋەيەكى كە تۈپر دەگۈزىتە. وايلېنگىردىن لە جوولەمى خىدران دەورۇمەمۇداي زۆرىلى لە خىلەكان لە ۋابىردوودا وەكى دەنگۈلى.

نور(۶...هند) له چوارچیوهی دیاردهی گورانی کش
و هادا تیله.

۱۶- بهر زی همندی له دره خته زهاب لاحه کان ده گاه چند؟

• بهر زی همندی له دره خته کانی و گو سنمه و بدر
نژیکه می و یاده ایدا ده گانه نژیکه می
دای سهور red woods ده گانه نژیکه می .
۱۶-

۱۷- یه و زیانه چین له هنجامی برینه همی دره خته کان که به رزنه ده گهون؟

- ۱۱۳
زینگه له ۲۰۰ پرسپاردا
- نیکچوونی بالانسی زینگه بی.
 - شیواندنی زینگه جوانی.
 - زوریوونی مژینی نیشکی خوره لایه ن زهابه ۵۰.
 - لاده ستدانی هنجینه کانی دووهه ۴۰۰ نوشیدی کاریون.
 - مسحونه و همی نوشیدن له هاشدا.

- له ده ستدانی شىي زوچ بەشىپوه يەكى خىدا.
- زۆربۈونى گۈرماڭىز رامالىنى خاڭ.
- بىبابان بۇون و كەمبۈزەوھى (99بەر) كشتۈرگۈلەيەكان.

١٦٩- ئەم و لىنانەي لە جىهاندا بە دارستان دەنگەنەن دەنگەن ؟

- ئەم و لىنانەي چۈچۈرى دارستانىان زۆرە لە جىهاندا رۇوسىيا و بەرازىل و ئەمرىكىي باڭورۇ چىن و ئەندۇن ئىسلىق... هەن.

لە ئىستادا ھەندى لە دارستانەكان دەووجاڭى ۋېرائىكارى و قۆرخىكارى بۇونەتىن ۰۹ کە، بەرازىل و ھەندى لە لىنانى ئەمرىكىي باشۇورۇ ناسىيا و ئەفرىقا. لە لايىھى نەرىشەوھە ھەندى ۶۶ لان ھەمەستىن بە زىادىرىنى زېزەيى سەۋازىي ۋ چاندى دەخت ۰۹ کە، رۇسىا چىن و ئەنۋەپا بەشىتى.

۱۴. مەزىزىيەكانى زىادەرەۋىڭ دەن لەسەر دارستانەكان چىيە؟

- زىادە رۆپىيەردىن لەسەر دارستانەكان و مەزىزىيەرە دەرسىتەن دەگان لەسەر يارا سەنلىرى بارى ھاوسانلىقى ئىزىملىرى سالانە بەرپىزىدە كى زور لەناو بىرىن ئەۋا دەگان ئادەيەن سالانە بەھىنەدىي رۇووبەرى و لانىكى رۇووبەر ناوهندى ۰۹ کۈنىڭلىتمەرا لە دارستان لەناو بېجىت. لە فەریقاش نزىكەمى نىوەمى ئەۋەرختائى دەبىرىنەمەو بۇ گەڭىردىنەمەو خواردىن دەرسىتەردىن و بىناسازى بىلە كاردىھىنەردىن. ھەندى لە نامارەكان نامازە بەمە دەمەن كەمەن فەریقايىيەكان بۇ وۇزە پېشىت بە درەخت و گۈچۈچىدا بەستەن بەلام زېڭىخراوى فاوى ۰۹ ئەمە يەنگۇنۇوەكان لە نامارەكانىاندا نامازە بەمە دەمەن كەمەن و لانانى و ۰۹ کۈھىسىۋىيە و ھايىتى بەرپىزىدى ۷۹. پېشىت بە دارو یاشماوەن نەداھىيەكان دەبەستەن بۇ يەردىنەمەي پىداويىسىتەيەكانىان لە وزىدە.

١٣١- لە ماوھى سالانى ھەشتاكانى سەدھى بىستەم
لە جىهاندا ئېڭىزلىرى بەرنەسلىق بۇونەھەي
دارستانەكان گەيشتە چەند ؟

رۇۋىبىرى دارستانەكانى ناوجە مەھەممە كانى
زۇھى لە ماوھى سالانى ھەشتاكانى سەدھى
بىستەمدا بەرىزىھە ئەنەن ٢٠٤-٢٠٧.٤
بەللا چەن ئېڭىزلىرى بەرنەسلىق بۇۋىبىرى
دارستانەكان دەگانە نزىكىدى ٢٠٩-٢٠٦.

١٣٢- مەزىرسىدا زىزىن شۇئىنى ھاوسەنگە لە جىهاندا
كۈيىھە كە لە ھەشتاكانى سەدھى بىستەمدا زۆزىزىن
رېزىھى سەۋاپىان لە دەست داوه ؟

• ناوجە ھاوسەنگە كانى جىهان دارستانەكانىيابان

لە دەستدا وە بەرىزىھە :-
٢٠٧.٢- فەرقىقا
٢٠٥.٣- مەرىنگاي لانىن

رېزهه کي گورانى پووبىر ك دارستانه كان لە ناوچە
ھاوسىنلە كاني جىهان لە سالى ١٩٨١-١٩٩٠.

ناوچە	بىزهه كۈران لە سالى ١٩٨١-١٩٩٠
-٧.٦	لە فريقا
+٥.٤	ناسياو ولاناى كىشىو درى ئارام
-٥.٣	ئەمريكايى لائىنى
..	ئەمريكايى باكىرو نەورۇپا
-١.٩	جىهان

١٣٣- بۆچى لە فريقا زۆرلەرن بىزهه ك دارستانه كان لە
دەست دەدان لە جىهاندا ؟

• ناجىنگىدى بارو دۆخى تابۇورى و نزمى دەستهانى
نالى.

• نازارامى بارو دۆخى سىياسى.

• يىشتىگۈزىخستى لە لايەن جىهانى يېشكەنۋەنۋە.

١٣٤-مئرسىدالزىدىن ناوجھى كەمەرىيە لە
جىهاندا كۆپىيە كەلە ماوهى ١٩٩٠-١٩٨١ زۆرلىدىن
؟ ٥٥٩ يەرى سەۋەزا يىان لە دەستداوھ

- ئەمرىيکاي لانىنى و كاربىي -٤٤.٥ -
- ناسياو ولانى نۆقىيانووسى نارام -٤٤.٣ -
- ئەفرىقا -٤٢.٣ -

**رېزهە كەغۇران لە ناوجە كەمەرىيە كانى
جىهان لە سالى ١٩٩٠-١٩٨١**

رېزهە كەغۇران لە سالى ١٩٩٠-١٩٨١	ناوجە
-٤.٦	ئەفرىقا
-٤.٥	ناسياو ولانى نۆقىيانووسى نارام
-٤.٥	ئەمرىيکاي لانىنى و كاربىي
-١.٩	جىهان

۱۳۵- بو جى نەمەنیگانى لانىنى بەشىوه يەكى خىرا
دارستانەكانى لە ناو دەجن ؟

• وولانى نەمەنیگانى لانىنى بەشىوه يەكى زۆر خىرا
دارستانەكانى لە ناو دەجن. چەن ناوجەھى ھېلى
ئەمەنەرىي بېت ياخود ناوجەھا سەنگەكان.
ئەمەش بەھۆى نزەتى ئاستى دەستھات و
فراباندرىنى كەشتوڭال و كېلىڭەكانى دەشەپولۇخ
بەخېۋەردىن لە سەر حىسىابى روبەرى دارستانەكانى.

۱۳۶- نە بەرەنچامە چىيە ئەن ئاكامى بېرىنەوەي
دەرەختەكان دېتە ئارا وە ؟

• كائىلە دەرەختەكان دەپىرىنەوە. نۆ و گۈلەكانى
دەنەنەمەن سەر زەوی ئەلپەن و باشماوانەي لە
نەنچامى ياكىرىدىن و بېرىنەوە دەمەنەمەن ئەلپەن
و لق نوېزىلەكان. ھەممۇپيان بېلەن دەكەن و
بېرىنەي زۆر كارېۋەن لە كەشدا بىلەن دەنەنەوە.
ھەممۇپ ئەلپەن زەرسى ئاڭر كەننەوە زىانىز دەبېت
بەھۆى بۇونى ماددەي فىشەل و وشەك كەباشماوانەي
بېرىنەوە قەلەم كەردىن دەرەختەكانى. بەمۇش

مەنسى ئاگر يەۋەنەوە زۆر دەبىت و دېزىمى
بلاپۇوونەي كاربۇن زىانز دەكەت. ھەرۋەھ گازى
گەرەمەكائىش لە نەنچامى كىلانى خان زۇندا
بلاپۇدېنەوە چۈنە. بۇونى رەڭى روھى و
درەختەكان لە زېر خاڭىزدا بۆڭەنیان كەردىوھ
ئەمەش گازى كاربۇن بلاپۇدەنەوە. ھەرۋەھ
بىنگىردىنىش ھەمان رۆل دەبىنیت..

۱۳۷- نەو سینارىيە نارىكە چىيە كە روبەرى
دارستانەكان لە جىهاندا زىانز بەزەسلىق دەگالەنەوە

• ئەرگەرلىكىمىسى ئەمەكرا كە بە ھۇرى
فراوان بۇونى بەردىۋاماى روبەرى شىتوڭان و
سوناندى بە ئەنۋەستە و فراوان بۇونى
بەرھەممەتىنانى سونەمەنلى ئەندامى و بە كارھەنinanى
نەختە لە پىشەسازى و سونەمەنلىدا ئەوا روبەرى
دارستانەكان لە جىهاندا زۆر بەزەسلىق دەبنەوە.
بەرإادىيەن ناسالى ۲۰۱۰. دەڭانە نىزىكەي ۶۱.
ئەمەش ئامازىدە كى مەنسىدارە كەپىۋىستە
زىكىخراوە جىهانىيەكان دركى بىنگەن پىش نەمەوەي
لە دەست دەرىجىت..

۱۴۸- جوں دەنوانین رووپەرەووی فراوانبۇونى
كشتوڭالى بەرەبۈرەمەكانى بەرەمەتىنانى
سۈنەمەنی ئەندامى (بىودىزلى و ئىپانول) لەسەر
حىسابى رووپەرى دارستانەكان بىنەمە ؟

• يېدەچىت لە چوارچىنەيەن ئەنگاۋانان بەرە
بەرەمەتىنانى سۈنەمەنی ئەندامى لە سەرجاوه
ناخۆرائىيەكانەمە ئەندامى (بىودىزلى و ئىپانول) بىنەمە.
و كۈدارى گانزوفا و ھىلوبى و ماددە
ئەندامىيەكانى و كۈسلەلۈز و قەوزە. ھەرەمە
دەنوانين رووپەرەووی فراوانبۇونى بەرەووەمى
بەرەمە سۈنەمەنی ئەندامى بىنەمە بە
فراوانىزدىنى بەرەمەتىنانان لە وۇزىي خاۋىن
و نوئىدا و كۈ وزەي خۆر و گازى ھايدرۆجىن بە
كارىيەكتەن ئۆنۈمىسىلەكان لە بىر بەرەمە كانى
پەرەقلى.

۱۴۹- ئاپا دەستىپىشخەرى جىهانى ھەيمە بۇ جاندى
دەرىختە ؟

• داسست يېشخەرييە كى گۈزىقە يە بۇ رواندى
يەل مiliyar درەخت ئە لايەن خانوو (وانگارى
مانانى ٩٥٠ كراوه. ناوبراو براوهى خەلانى نوبىتە بۇ
ئاشتى لە سالى (٢٠١٤). مەرروهە داسست يېشخەرييە
هاوشىوهى كانى ٥٠ كۈدا ماھىزراوهى بزوئنەوهى
پشتۈزىنى ساۋوز كە جەندىن ملىيون درەختىن
يېلى ئىنگەمى ئە فەریقا چاندروه. مەرروھا جەندىن
ەوچىلى دىمە لە سەرناستى حىجان ئە يېۋىستە
يېشىۋانىيان لى تۈرىت.

٤- ئايا دە تۈرىت و لايمەن كىنۇوه كانى ئە مرىيە
با بهند بېت بەزىكەونلى كىنۇوه بۇ سەوردار كەرنى
بلاوبۇونەوهى گازە كان نەنھا لە جوارچىوهى
چاندى درەخت دا؟

• ئە ئەر و لايمەن كىنۇوه كانى ئە مرىيە با بهند بېت
بە زىكەونەوه و بلاوبۇونەوهى گازى دوووهە
ئۆزىسىدى كارپۇن بە زىكەونەوهى ٧٧ لە سالى (١٩٩٠)
بىزىارى لىدراراوه كە مېڭانەوه. ئەۋاھەر و ووبەرانەمى
سەۋۆزى يېۋىستە بىكان بە ھېندەھى رەۋەنەن
ئە ساس دەبىت لە ھەل بارىستى ئە دارستانانەمى لە

نېستادا ھەيمىزى.

١٤١- يەل دەرەختى پىيەتىتوو چەند گازى دوھۇرى
نۇسسىدى كاربۇن بەكاردەبان ؟

- يەل دەرەختى پىيەتىتوو سالانە نزىكمەي . ٢٠ يىسىت
كىلەگردا م گازى دوھۇرى نۇسسىدى كاربۇن بە كار
دەبات. وانە نزىكمەي (بۇ ٣) نەن كاربۇن بۇ ھەر
يەل دوھۇنى زۇرى. واپىدە چىت ئەم رېزىيە لە
وولانى ئىمەك مەتمەرى بىت بەھۆى سروشى كەش و
ۋەوا و نەبوونى دارستانى چىز ٩ دوھۇرى
سەوزاپى فراوان.

١٤٢- ئاپا سروشى دارستان و چەندىنى جىۋى
دەرەختەگانى بەشدارى دەڭەن لە بەرزىكىرىنى
نواناھى ھەلمۇزىنى گازى دوھۇرى نۇسسىدى كاربۇن ؟

- لە نۇيىنەوەيىدەدا كەڭ لە سەر دارستانى
Black Rock Forest دەش دەنەنەن دەنەنەن دەنەنەن
دەرگۈچە دارستانەن كەن بۇ نەمونە

(ئەواھىنەم نىيان ۳۵) سال دەپتە و چەندىن
 جۇرى جىاواز درەختى نىدايە و درېڭىز بىلاى
 درەختە كان جىاوازان. دەرگەوت بىلەن زيانىر لە
 دوو ۴۰۰ نۆكىسىدى گەددەنەوە بە بەراورد لە گەمل
 نە دارستانانەي كەنەم نىشيان گۈرەنرە وانە
 نزىكمەي (۱۰۰) سال دەپتە و يەقى جۇر درەختى
 نىدايە درېڭىز بىلايان نزىكمەلە يەكەن.
 نەش ئەم دەپتەنەتىنەت چالاکى درەختە كەم
 ئەنەنە كان زيانىن و جىاوازى بەزىيەكەشيان و
 دەپتەن نىشكى خۇرى زيانريان يېبىغان و ھەۋاي
 زيانريان بەرىيەت.

۱۶۳- ئاپا جۇرى درەختە كە رۆپ دەپىنىتە لە نواناي ھەلمىزىنى گازى دوو ۴۰۰ نۆكىسىدى كاربۇن ؟

- نواناي بەكارىرىدىنى گازى دوو ۴۰۰ نۆكىسىدى
 كاربۇن لەلايەن درەختە وە بە يېنى جۇر و نەمان و
 دەرەپەر و يەھى كەرمى و رېڭىزى شىنى و
 نۆپۈگۈرافىيى زەھەنەيى و جۇرى خاف و جولەمى با
 دەپتە.

بِلَهْيَ گُرْمِي گُونجَاو بُو ھَەلْمَزِينِي زَوْرَنْدِين
زَرْبَهْيَ گَازَلَهْ نَيْوانَ ٢٥-٢٠٠٩ سَادِيَيَهْ. ھَەرَوَهَا
چَدِيَ گَلَّايِ دَارَهْ كَانَ وَبَرَدَهْ كَامِيانَ لَهْ زَيْنَدِيَ كَرَدَن
لَهْ گَيْشَتَنِي نَيْشَكِي خَفَرَبَهْ خَاهَيَهْ وَگَرْمَدَنِي
بَشَدَارِي دَهْ كَانَ لَهْ كَرَدَنَهْ نَوْنَدِي دِيَارَدَهْي
بَعْنَخَوارَدِنِي گَهْرَما..

١٤٣- نَايَا جَوْرِي دَرَهْ خَتَهْ كَهْ رَوْلَ دَهْ بَيْنِيَتِ لَهْ نَوَانِي ھَەلْمَزِينِي گَازِي دَوَوَهْ ٢٠٠٩ نُوكَسِيدِي كَارِبَونَ ؟

• نَوَانِي بَهْ كَارِبَدَنِي گَازِي دَوَوَهْ ٢٠٠٩ نُوكَسِيدِي
كَارِبَونَ لَهْ لَاهِيَنَ دَرَهْ خَتَهْ وَهْ بَهْ يَنِي جَوْرِ وَنَهَانَ ٩
دَوَوَهْ وَبَهْ وَبَلَهْيَ گَهْمِي وَبَلَهْيَ شَنِي ٩
نَبْلَوْغَرَا فَيَاهِي زَهْوَيَهْيَهْ وَجَوْرِي خَاهَهْ وَجَوْلَاهِي بَاه
دَهْ كَورْبَتَهْ.

بِلَهْيَ گُرْمِي گُونجَاو بُو ھَەلْمَزِينِي زَوْرَنْدِين
زَرْبَهْيَ گَازَلَهْ نَيْوانَ ٢٥-٢٠٠٩ سَادِيَيَهْ. ھَەرَوَهَا
چَدِيَ گَلَّايِ دَارَهْ كَانَ وَبَرَدَهْ كَامِيانَ لَهْ زَيْنَدِيَ كَرَدَن
لَهْ گَيْشَتَنِي نَيْشَكِي خَفَرَبَهْ خَاهَيَهْ وَگَرْمَدَنِي

بەشدارى دەنەن لە ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن
بەشدارى دەنەن لە ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن ..

٤٤- ناج را دەيەن دارستانەكان بارىزگارى لە جۇرايمى زىنده يى دەنەن لە سروشىدا؟

- جۇرايمى زىنده يى لە سروشىدا دەنەن مەلیون
جۇر دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن
مەلیون جۇر. دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن
مەلیونىڭ و درەختەكانىش لە دارستانەكان دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن
زىنده ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن
جۇر دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن
دارستانەكان نواناي زۇريان ھەبىت لە دارستانەكان نواناي زۇريان ھەبىت
پاشەكەنگۈردى كارپۇن بەرھەممەننار ئۆسجىن و
لەنامىز گەنلى خالق و نازىل و مېدرو و بالىندەكان لە سەرى دەزىن و خۇراكىان پىددە بخىشىت و ماددىي
پىويسىتىان دەدانى بۆ ماھى ٥٥.

گەنگى جۇرايمى زىنده ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن
زىنده ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن ئۆزىزلىرىنىڭ دەنەن

دروهانان. جگه لە ٩٥٠ دلنيابين له باراستى زىنگىمى
جوانى لە ٣٠ ردونە فراوا نەدا ..

١٤٥- دۆخى وولانى عەرەبى لە دارستاندا چۆنە

• دەنگىمەندىرىن وولانى ٤٥٠ بى لە دارستانى سروشىتىدا سودانە. دوانىر مەئۇماڭ. مەغىرىبى عەرەبى. بەلام چالاڭتىرىن وولانى عەرەبى بۇ سەۋەز كەدىن و نەھاھ چاندىن جەزاپىرە. بۆيە دەپىنەن سودان و مەئۇماڭ دەنگىمەندىرىن وولانى عەرەبىن لە جۆرايەنى زىنده يىدا بە نايىھەنلى شىرىدىرەكان ..

١٤٦- نايى بەزىبۈنە وەھى بەھى گەرمى دەپىتەھە ئۆزى بلاوبۇونە وەھى كېشىۋىكالى لە ناوجە باڭورىيەكان؟

• زانايان پېشىپىنى دەپەن و ٥٥ زى كېشىۋىكالى بەھە ئۆزى دىاردەھى بەنخواردىن گەرمى لە ناوجە سارددەكان درىزبىتەھە. ھەر ٢٠٠ ھا دەپىتەھە ئۆزى زيانى بەرەنەنلىقى ناوجە.

ئەمەش زىڭىخۇش دەكەنەندىي بەرھەمى
كىشىتكالى نوئى بىلەنەندىي ۋوچانى وەكتى
ئۆسەرتەلەپا و ئەورۇپا و ئېۋەلاندا. بۇ نەمونە لە بەرىتەنبا
بە ئېيەرىپونى كات دەستكرا بە لىدىانى رەزى نزى كە لە^١
باشۇرەدە دەرىز دەپتەدە دە ڈەگانە و ئەپەرى باڭور
ئەمەش بەھۇي بەزىپۇنەدەھى يەڭىنەن گەرمىايە
بەشىپۇدە كىنىشتى.

١٤٧- ئابا بە خېيوڭىرنى ئازىل لە قەراخى زىڭىكان مەزىسى لە سەرەندرەستى مەرۆڤە دروست دەكەن ؟

- بەلى. دېڭىق قورقۇشم و ھەندىي نوخىمى
يېڭىھانەي كىمياي دىيە لە نزىلەن قامەكەن زۇر
بەزىن.

دوانز ئاٹەلدارى كەدن لە نزىلەن زىڭىكان دەپتەھەقى
كۆاستەنەدەھىنەندىي نوخەم كە زيان بە مەرۆڤ
بۇ مەزىيەت كە لە ئازىلەنەدە دەگۈزارزىتەدە بۇ
مەرۆڤ لە زىڭىي بەكارھەننائى گۇشت و بەرھەمىانى
شىرىمەنى.

بۇشى دووچىن
يۈخىنە ئى بايەنە كان لە بىرسىارى كورندا

• ئەيدىم: چەممە زىنگە بىيە كان
• دووچىنە: زىنگە نىدە وەلەن يې كانى زىنگە
• سىپەمە: چىنى ئۆزۈن
• چوارمە: دارستانە كان.

بۇشى دووچىن
بۇخىئە ئى باپتەنە كان لە يېرسپاركى كورنىدا

جەھەمە زىنگە بىلە كان

؟-148 پىناساى زىنگە بىلە ئەمە

- زىنگە بىلە ئەمە شوينەي تىيدا دەزىن. لەڭلەن سارچەم نوخەمە كانى چواردىرى ۵۰۰ تۈچەن و كاۋا ۹۰۰ زەن و مەرۇنى.

؟-149 بىرگە زىندىي بىلە ئەمە

- بىرگە زىندىي بىلە ئەمە ۹۹۹ زەن و بەرگە كاۋا چواردىرى.

؟-150 فەلسەفە ئى زىنگە بىلە ئەمە

- فەلسەفە ئى زىنگە بىلە ئەمە ئىرۋانىن بۆ زىنگە لە گۈشەنلىگە كى جىاوازىر لە گۈشەنلىگا گاشتىيە كەمى

بۇ يېڭىھا نە ئىنگىلەيە جىاوازىڭان و بۇ وەندىيان
.09 يىن

١٥١- گەشەپىدىانى بەردىۋامى و ۳۴ م دانەوەمى لە
پرسىارەدە گۈنچە ؟

- جى دەمەن بۇ نەھەن دلىابىن لە ياراستنى
رەزى مەۋقۇفىيەنى لە بارە ئابورى و نەندروستى
دەرۇنىيەمەيدا. بۇ دىرىڭىزىن مەۋەھى گۈنچاۋ ؟

١٥٢- ئامانچە بەزىوه بىردى سەرجاوه
سروشتىيەكانى و ۹۰ کو و وۇزە و ئاو و كازما و دەرامەن
سروشتىيەكانى دىمە ؟

- ھەۋىدا ن بۇ زېڭىخىسىنى بە كارىرىدى سەرجاوه
سروشتىيەكان و دابەشكىرىدى و رەچاواكىرىدى
شىوازى بە كارھىننانى كە بۇ دىرىڭىزىن مەۋەھى سۇدى
ھەبىت و زېڭىرى بىرىت لە وېرائىكىرىدىان و
دەستەبەرگىنى زۆرلۈن سۇدلۇيان بە كەم تىرىن
تىچى .99.

۱۵۳- راشيل گارسون له سال ۱۹۶۳ کتبيتكى به ناوي
(بەهارى بىدەنلە) بلاوکرددەوە بۇ بىرھېنائەوە لە
ناوجۇونى چەندىن ملىيون بالىندە خوش ناوازە
ئەنجامى؟

• بۇ كارھېنائى ماددىق قەلاچقۇرى مېرى ۹۹ DDT.

۱۵۴- پىسىبۈونى پىشەسازى چىيە؟

• وەپىسىبۈونە يەم داسىرىدى مەرۆفە لە
ئەنجامى فراوانبۇونى چالاكييەكانى بوازى
كشتۈكۈلى و پىشەسازى و ھەندى

۱۵۵- نەم و مۇزى نەلگەرونى بىرىتىيە؟

• نەم و مۇزى نەلگەرونى بىرىتىيە لە چىرى شەپولە
كەرەرەمۇغانىسىيەكان لە ئەشىدا.

١٥٦- کۆچه ژینگىيەكان بىرىتىھ ؟

- کۆچه ژينگىيەكان بىرىتىھ لە کۆچ و رەوۇرى مەرۇنى و ناژپل و رۇوچۇق لە نەنچامى گۈرانى سەش و ھەۋا.

١٥٧- ھىلىكارى لاردورى جىهانى بىچىدەر ھېنمان جىبىھ ؟

- نەھىلىكارىيە لە بازارى دراوى جىهانى پۇشىسىمەن بىچىدەر ھېنمان لە وزەمى خاۋىندى.

١٥٨- بۆجى دۆستانى ژىنگە گوشى سورناخۇن ؟

- چونكە سورىي ژيانيان دىزىزىرە بىچىدەر بە گوشى سىي و رۇچۇق.

بۇشى د۹۹۹۹
يۈخىنە ئابەنە كان لە يېرسىارى كۈرندى

• د۹۹۹۹: زىڭىدە وئىنە تىودە ولە ئىيە كانى زىڭىدە
سېھىم: چىنى ئۆزۈن
• جوارەم: دارستانە كان.

بۇشى دووچىنە
بۇخىنە ئى باپتەنە كان لە يېرسىاركى كورىدا

دووچىنە : زىنگە وئىنە نىيۇدە وەلەنە كانى زىنگە

١٥٩ - لە و ھۆكىارانە چى بىوو كە واى كىرىد ۋۇزىتاوا
گۈنگى بە دروستىرىدىنى باخچە زىنگە يە كان بىدەن
لە كۆنالىيە كانى سەددىيە نۆزىدەھە. وە كە باخچەمى
كالىفۇرنىيا كە لە سالى ١٨٦٤ لە ولايەنە
يە كەنۇوھە كانى نەمەنگە بۇنىادىرا؟

• ۱۵۹ و يېسپۇونمۇي كە لە نىچامى شۇرۇشى
پىشەسازى رۈبدە.

١٦٠ - زىنگە وئىنە كانى زىنگەستىنى راوى نەھەنگى و
باراستىنى سروشت وە كە روھەن و بالىندە كان بىاش
جەنگى دووچىنە جىهان لە سالى ١٩٤٥ لە بەرەنە
ھۆكىارانە خوارىخە سەستران؟

- لە نەزىمامى ئەو گاولكارىيە بە بەرنامىيەي كە بەھۇي جەنگە و دوجارى داستاھەكان و سەرجاۋو سروشىيەكان بۇيەو.

١٦١- نارەزا يەنېيەكانى رۆئى زەۋى لە سالى ١٩٧٩ لەم لە روداونىڭ جىھانىدا ھاوا كان بۇو؟

- خۆپشاندانە خۇيىندىكارىيەكانى ئەورۇپا و ئەمریکا لە دىرى جەنگى ۋېتىنام.

١٦٢- بايەلە بەندەرەلىيەكانى لوئىدىي يەڭەمى زەۋى سالى ١٩٧٢ ستوکھولم جى بۇو؟

- جەختى دەرىدەن ٥٩٥ دەسەر زىنگەمى مەرۇفايەنى و جۆرايەنى زىنده دى.

١٦٣- گۈنگۈزىن نامانچەكانى (بىكەولنى مۇنتىبالى ٩٨٧

- رىتىرى كەردىن لە لەنزاوچىوونى چىنى نۆزۈن.

١٦٤- له چ سالىكدا پروئنگۈلى مۇتقىرىالى سالى
١٩٨٧-هەمموار كرايدە وە كەنايىھەت بىوو بە
سەنوردار كەردىنى بەرھەمھېنىڭ يېڭىھەكانى
(كلىور، فلور، كاربۆن) كە زىيان بە ئۆزۈن دەگەپەتتىن؟

• كۆنگۈرى لەندەن و كۆنھەاڭن سالى ١٩٩٩.
پىيويسىنە ناسالى ... بە كەجاري زېڭىلى بىڭىرىت.

١٦٥- لوئىھى دووھەمى زىوى سالى ١٩٩٦-له گۈنى
بەسترا؟

• رىۋ دى جانىرىغۇ. بەرازىل.

١٦٦- گۈنلىرىن ئامانچە كانى (زېڭەونى) كېيونو
چىيە؟

• (٩٩)بەر و بۈونەمەدە ئىنځواردى گەرماد
كەمكەرنەمەدە بىلەپ بۈونەمەدە گازەمەكان.

١٦٧- ئامانچى (زېڭەونى) كېيونو له ڈايرۇن
كەمكەرنەمەدە بىلەپ بۈونەمەدە گازەمەكان لە
جىهاندا بە رېزەمە جىيا بىوو. رېزەمە بەشدارى
كەرنى يەكىنى لە وروپا جەند بىوو؟

• رېزەمە ئەمەن ئەرەمەمەنى ئەزەكان ناسالى ١٩٩٩.

۱۶۸- بۇ جى چىن و ھندستان داۋايىڭىز ئىلارداڭى
كىرىم ئەسەن خۇپابەندەبۈون بە زېكەۋەلىنى
كېۋوپۇ ؟

• چۈنگە چىن و ھندستان لە قۆناغى يېشىكەۋەنن و
ئەسەن ئەندىداڭ و ژمارەسى دانىشتۇرانىان لە ھەممە
ووچىلۇنى دىكە زىانلە.

۱۶۹- كەي ياساى ياراستىنى زېنگە ئەرددەن ئەمەر
(۰۵۲) دەرجىوو و ۰۹۰ گوشۇنىڭدە ۰۹۰ یاساى گانى
ياراتىنى زېنگە ئەمەر (۱۳) سالى ۲۰۱۳-ءى.

• سالى ۱۰۰..

۱۷- سىستەمى ئەسەن ئەندىنى شۇزىنەوارە
زېنگە يېھىغانى ئەرددەن ئەمەر (۱۳) سالى چەند
دەرجىوو ؟

• سالى ۰۵۰..

بۇشى دىنەمەن
يۈخىنە ئىباھى كان لە يېرسىلارى كۈرندى

• سىيەم: چىنى ئۆزۈن
• چوارمەمۇن: دارستانە كان.

بەشی دووچوو
پۆختەی بابەنە کان لە پرسیاری کورندا

• سەھە ئۆزۈن : چىنى لۆزۈن

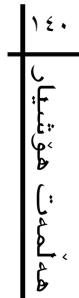
١٧١ - زەمارى گەردىلە کانى **O₃** لە چىنى لۆزۈندا
جەندى ؟

• لە نىوان ٨-٩ بىشىمە لە مەليۇنىڭدا.

١٧٢ - زىانە کانى پىنگەنە کانى **HCFC** بە كەد
دادەزدىن لەسەر چىنى لۆزۈن بەبەراورد بە
پىنگەنە کانى **CFCs** بەرىزى ؟

• ١٠٥ دا سادا.

١٧٣ - جەندى گەردى لۆزۈن **O₃** بە كاربۇرەتى
گەردى پىنگەنەي كلۇر و فلۇر و كاربۇن
ئەلگەنەشىتەن و ئەنەن ؟



• نزیکەی (۱۰) ده گردیلای .O3

۱۷۴- نتکرای شی بیوونەوەی چینی لۆزۆن بە
ھەمەوو (۱۰) ده ساڵ جارىلە له ناوچەی باگورى
گۇی زەوی چەندىن

10 •

۱۷۵- له چ به رزا بىيەكدا له رووی زەوی بىيەو نزیکەی
چینی لۆزۆن جىر دەپتەمەن ۹۰.

۳۰-۱۰ • كىلۆمەتر.

۱۷۶- بۇ جى حىھان زۇرىبەلەھەولى جارە
سەركەدنى كىشەى چینی لۆزۆن ياندا؟

• جونە ئاشكرا بىو كە چینی لۆزۆن بە ۹۰
شىبۈونەوە دە جىنت له ناوچەی باگورى گۇی زەوی
بۇ (۱۰-۴) بۇ ھەمەوو (۱۰) ده سالىلە.

١٧٧- زیانه‌گانی نیشکی سارو و ماده‌بی لە سار
ئەندروستى مرۆغ چىيە ؟

• شىرىپەنچاھى يېسەت و ووشىپۇونى سۆمای چاۋ.

١٧٨- زیانه‌گانی نیشکی سارو و ماده‌بی لە سار
ئەندەكەن چىيە ؟

• زەردېبوونى گۈلەن و ساسىتى لە شەنگەن.

١٧٩- سودەگانی نیشکی سارو و ماده‌بى بۇو
مرۆغ چىيە ؟

• دەسىنەوننى فىتاھىن D.

١٨٠- زیانه‌گانی نیشکی سارو و ماده‌بى لە سار
ئۆقىانوسەگان چىيە ؟

• مەبۇھەنەمەد ئەمەنلىكىن ئۆواسراوە رەزىيەگان
و دەۋازىر ئەمەنلىكىن ئۆسسبىرىن ئۆسسبىرىن و
مەبۇھەنەمەد زىندەنەمەن ئەمەنلىكىن كە



دەنە سەرچاوجى خۇراڭ بۆ سامانى ماسى ۶
مەرىونەمەن ئەلمۇزىنى نە و زېڭىزىمى ۴۰۹۹ دەنە
ئۇسپىدى كاربۇن كەرەت ۹۹۹ مەھلۇسا سراوەكەنلى
دەرىبا بە كارىدە ھەتنىن.

۱۸۱- نە و وۇلا نە كۆپىيە كە بەرەھەنەتىنانى
پىنكەنەنەكەنلى (كلىور، فلۆر، كاربۇن) رەقى ياساڭ كەد
كە ؟

• سويد سالى ۱۹۷۸.

۱۸۲- مەن زىسىدا رىزىن ناوجە بە زيانى نىشىكى سەرچى
وەنەۋەھىي كۆپىيە ؟

ا. ناوجە بە فرماوييە بەرزوەكان و بىبابانەكان.

۱۸۳- لە جەنۇر زېڭىزىلى لە وەرزەكەنلى سال
مەن زىسىيەكەنلى نىشىكى سەرچى وەنەۋەھىي زىاد
دەكان ؟

• بەهار و ھاوين.

۱۸۴- رۇووبەرى كۈنى ئۆزۈن لە جەممەسىرى باشورىي
ھېندەتى رۇووبەرى جەنۇن ئەتكەن ؟

• ھېندەتى رۇووبەرى ئەتكەن.

بھشی دوو99
پونہ کے بابوں کا نہ پرسپار کو ندا

• جوار ۴۵ : دارستانہ کان

۱۴۴
مددت ہو پسپار

بۇشى دووچىنە ئەمەن كەن لە يېرسپاركى كورىدا

چوارەم : دارستانەگان

١٨٥ - لە ھەشتاڭانى سەددەمى راپردوودا جىھەن
چەندى لە رووبەرى دارستانەگان لە دەستداوھ ؟

١١.٩ •

٦٨٦ - بۆ جى لە فەریقا و نەھەرىكاي لانىنى زۆرلۈدىن
رووبەرى دارستانەگانىان لە دەستداوھ ؟

• بەھۆى نزەتى دەستھات و نازارامى سىاسى ٩
فرادا بىۋونى زۆرىيە كەشتوڭالىيەگان.

١٨٧ - سالانە پەل درەختى يېڭىھەشتوو چەند گازى
دۇوھەم ئۆكسىدى كارپۇن بەكاردەبات ؟

• نزىكەي . ٢ كىيلە گرام.

١٨٨- باشترین جۆرى دارستان كە زۇرۇزىن زېزەي
گازى دووچىن ئۆكسىدى كاربۇن ھەلدەمىزىت خ
جۆرنىكە ؟

• و دارستانە چۈرانى كە چەندىن جۆرى جىاواز
دروختىيان نىدايد.

١٨٩- گۈنچاونورىن بىلەي گەرمائى پەۋىسىت بۆ
دروختەكان كە كەشىدا كاربۇن ھەلمۇن چەندىدۇ ؟

• ٢٥ مەسىھ بىلەي.

١٩٠- بۆچى يېش ھەزاران سال لە جىهاندا
لەوەرەندىن بلاپۆيەدۇ ؟

• لە نەزىجامى گۈرائى كەش و ھەۋا و بەرزبۇزىھەۋى
بىلەي گەرمائى.

۱۹۱- دارستانه‌گانی ولاينه يه گذرنووه‌گانی به مریکا
نزيكه‌ی چهند له گازی ۴۰۹۶ نوکسیدی کاربون
مه‌گله‌هه‌مزن ؟

۱۹۰- ۷۵۰ و ۷۵۰ يه‌ی گازی ۴۰۹۶ نوکسیدی کاربون يه
له ناجامی سوناندنی سونمه‌هه‌نی به‌رهه‌هه دېت.

۱۹۲- بوجى له هه‌ندى ووپلدا به هه‌نۋەست
دارستانه‌گان ده سونتىندىزىن ؟

- بۇ به دەستھىنان ياشماوه‌گانى نەختە و
چاڭسازى لە زەويدا به مەھاستى كشتوڭكار يان
وھەرھىنان.

۱۹۳- لە جچوارچىئووه‌گدا گەللىي داره‌گان
بەشدارى دەگەن لە فينگىدرى كەش و هەوادا ؟

- دروستىگىدرى سىيەر و ساردگىدرى ھەلمى ناو كە
دەپتە ھۆرى ساردگىدرى ھەوا و كۆكىدرەھەوھى لۇزۇ
خۇل.

١٩٤- لە بەریتانيا بۆ چى رەزەگانى نىرا لە باش سورى ٩٥
بۆ باگور دىرىز بونەنە ؟ ٥٩

• بەھۇي دىاردىي بەندىخواردى گەرمى
بەرچىبوۋەنە ئەمەن ئەمەن زەن.

١٩٥- نايا رەگى درەختەگان كانزا قورسەگانى خاف
ھەلدىمەن ؟

• سىسىتەمكى نايىەتلىق لە زۇرىئى درەختەگاندا
ئەرىنىرى دەگان لە يېشتنى كانزا قورسەگان بۆ
بەرچىبوۋەنە كان و مەرۋە دەپارىزى لېيان.

١٩٦- نايا ئاودىرى كەرنى سەۋەزەنەن ئەگان بە ئاوى
ئاوهەرۇ زىيان بە نەذر و سەتى مەرۋە دەن ئې?

• بەلى. لە ئەرسەنەن ئەگان كانزا قورسەگان
ھەلدىمەن لە ئاوهەرۇ ٥٩٠٥. ئەوا بە چەندىن جىۋەر لە^{١٤٨}
زىندىدەن ٩٩٢ دەگان يېس دەبن و نەخوشتى
دەنگۈزەنە.

۱۹۷- بۆ جى دارستانەكان له ناوچەي دەريايى سىرى
ناوهراست له ناوبىان؟

• بەھۆى چالاکى شارستانىيەنەكانى وولانى شام و
يۇنان و رۆمان له ماۋىيەدا له يېش نزىمەتى سىن
ھەزار سال.

۱۹۸- بۆ جى دارستانەكانى نەروپىايى رۆزىداوا له
جاخى ناوهراستدا له ناوچوون؟

له نەنجامى فراوان بۇونى لەرگۈڭىزى لەسەدەمى
يانزىھەن دەستى يېڭىردى. ھەر وەھ زىادبۇونى ئەمەرى
دانىشتۇران لەو كائىداو ھەر وەھ رەھىخەدا بۆ خەتكە و بۆ
گەرمى كەندەن و چىشتە لىنەن و كەرسەتى بىناسازى
و كەشتى و كارى كازىاكارى.

۱۹۹- شۇئىنەوارەكانى نەوەپ و لۇزىھى لە بىرۋاسە
بىشەسازىيەكان دەردى بەرىت لەسەر درەختەكان
چىيە؟

• نه ب و نۆزەگان گەلای درەختەگان دادەپوشىن
و زىنگىرى دەنەن لە كىداپى روشنە يېكەمانى و
ەنناسەدان و نەو كارلىكە كىمياويانەي كەنەب و
نۆزەگانيان يېكەينناوە به بۇونى ئاو و نۆرسەجىن
زيان بە بەشەگانى درەخت دەنەنەنەنەت وە كە
(قەد و گەلەلە و بەر). ھەر ھەزا زيان بە خان و
ئەشى دەنەنەنەت.

۲۰۰- پىشەسازى جىمەنتۇ بە زېزەيدە كى زۆرىپەشدارى
دەگان لە دىاردەدى يەنكخواردىنى گەرمى. نەو زېزەيدە
چەندى?

.100 •

كەنەنەنەت...



بـ 200 بـ سـيـارـا
ـ زـينـگـه لـه

برسیاردا 200 لے زینگہ ۵۰