

د. ئەيوب ئەبودىيە

ڙينگه له [۲۰۰] پرسياردا

و: هەلّمەت هوشيار

ز ۲۰۱۵

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

دې د مړی د پېښه شو ده:

گور، گور، گور،
پېښه پېښه -

هېڅه هېڅه هېڅه -

ت خېږي، رېز ګټیان بکه ین ل
رېنگه، خېږب نه چوں ړېنگه
و ډولو، و شاره و ډولات و
و اثر ډیغان و ګوی زه و یان
هېڅه هېڅه هېڅه -

لە بىرى يېشەكى:

ەم عەرۇفەم جىد

سەرۆكى زىڭخراوى ئايندە بۇ ېاراستنى ئىنگە.

ھەممەت ھۆشىيار

پیشەکى:

مەرۆ لە دەوو جىهاندا دەئى. يەكىيان ئەو جىهانە سروشىيەدەن كە پېش ملىۋنان سال يەيدابۇوە و لە بۇونەتەن زىندۇو، خاڭ، ناۋ و مەرۆ يېڭەنلۈچەن.

ئەو يەيە يان ئەو جىهانە دروستكراو و داسىتكىرىدىە كە مەرۆ لە زېنى بەڭارخىسىنى زانسىت و نەتئۇلۇزىا و كەرسەسازىيەدەن بۇنىادى ناوه.

ەرددۇو ئەو جىهانە يىش بۇ ژيامان يېتىپستن، وەلنى ۋەنەنەن بۇ گىرددەستخىسىنى يەڭىمان دراون و دەرىن، ھەندى جار كاردەنە سەر بۇونەتەن زىندۇو گان و بەرەنەنەنەن سەرسىيان دەنەنەنەن.

كارىگەرلى مەرۆقەڭىنى بەرائى مېزۇو لەسەر زىنگە سنووردا بىرۇو، بە نەنلى لە خۆپىاراستىياندا لە سەنگىسىيەڭىنى خۆرى دەينىيەدە.

بەللا لە سەرددەنەنەنەن نويىدا كە مەرۆ نوانى دەرەنەن جۆراوجۆرەگان دەرىپەنەنەن و بۇ خزمەنلى خۆرى و كارىان بىخات، لە ناكامدا بىزىكى زۆر لە باشماھى زيانىھىش ھانە گۇرى، بە شىۋوھەنەنەن بۇونەتەن سەر ئىانى خۆرى و ھەندى لە بۇونەتەن زانىش سەرىنەنەندا.

چەندىن كىشىھى ٩٥ كى يېسپۇونى ھەوا و داچۇراىنى
دەرالەمەنگانى زىز ٩٥ و زۆر بەگارھەتىان و ٩٩ شەكۈۋىنى
زىوپىيەغانى نېشىتەنلى و راواكىرىنى لە ٩٤ دەر و
بارگۇراانە نۇندەغانى كەش و ھەوا يېش ھاتىھ گۇرۇ.

ديارە جىهان مولىكى مە نېيە. بەلۇن ئامانەنگە و لە
ئەستۇمازدا يە ٩٤ سىتىن زەنگانى داھانووى بەن
جا بۆنەھى داھانوو ڑۇخ خۇماسان و نەھەنگانى
داھانوو يېش مسۇنگەر بەن. ئەو بىنۇمان يېۋىستىمان
٩٥ يە نېنگەن داخۇجىهان چىلۇن ھەلمە سۈرۈ. ٩.
چىش بەن بەن لە يېنائىدا ناكوبىيارىز بەن باشتىرى بەن ا

ھەر بەنەزى زانيمان نەم جىهانە چ ياسايدۇ حۆكمى
دەنگان و لە يېنەندىيەغانى نېنگەنلىكىن. ئەسا دەنۋانىن
ماھىمەنگە كى دروستى وەلدا بەن و يېش سەرەتلىنى
كىشە چاوجۇرانگراوەغان. ئاماھەسازى نەواو بەن.

إباراستى زىنگە نەرەۋە بۇوەنە نەرەتكى جىهانىنى . ٩.
ھەر كۆمەلەنەن ئەنلەپ نائە و ٩٤ يەنلى دەكىرىت
ئەنداھەنگانى ھۆشىيار دەنھەن و زېنمايى نايەنیان بۆ
دەردىغان.

يېسەنە لە ھەر زېمى كوردىستانلىش ھەلمەنگە كازى
ھۆشىيار كەنەھەن شارەمەندان بەردىۋاھىن . ٩. دەستگە

جۆراو جۆرەگانی مىدىايى و بىلەكىردنەوە يىش بىلىشىنى
وەھەۋلۇ و چالاڭىانەن.

ئىمەمەيش لە دېكھراوى نايىدە بۇ ياراستنى زىنگە
ەستمان بە بەرىرسىيارتى سەرشانمان كەرددووھ و جەمە
لە نەنجامدانى چەندان چالاڭى و بىزازوت لەو يېناوهدا.
پىمان باشىروو لە ساڭىاردى رۇئىي زىنگە ئى كوردىستان
زىنچىرىھەلەن نامېلىكە ئىيەت بۇوارەمە چاب و بىلە
بىلە يەنادى.

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

ەەرەوفە جىد

سەرۆكى دېكھراوى نايىدە

بۇ ياراستنى زىنگە

بەشی بەگەز رېنگە و بىندۇما و بەمەنانىمە كانى

- جەممەتىكەن: چەندەم كانى زىنگە.
- دەپەنەنەم: يەمەنەنەم جىهانىيە كانى زىنگە.
- سىنەنەنەم: چىنى نۆزۈن.
- چوارەنەنەم: 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 دىكە. ناژۇلۇر و رۈوەت و ھاوشىۋە کانيان لە سروشىتە يان ھەممەدان و دەيانبىنин و دەھەنە و نەنە چوارچىنەمىي بوارى زىنده بى زەوى. ٩٠ كۆھەۋا و ناو و خاك و زىنده و زەغان.

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

- بوارى زىنده بى ھەممە و دەھەنە 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 (نۇرۇسغىر) ۰
نۇزىمەم (۱۶ کم) بېبۈشايى ناسماندا درېزدەپىتەم.
فرۆئەغان بەم چىنەدا دەفرىن لە كانى گەشت
كىرىدا. لەھەممۇ چىنەكانى نزىستە. نىكرا
پلەكانى گەرمىي گۇئى زووى لەكىلىقەندرە
سەرەننايىيەكانى مە چىنەدا دىارى دەكىيت
و گۇراڭارىيەكانى كەش وھەمەوالەم چىنەدا
رۇوەددات.

- چىنى سترانۇسغىر :- نابەرزى (۰.۵ کم) درېز
دەپىتەم. چىنى ئۆزۈنىشى تىدا يە.
- چىنى مېزوسغىر :- نابەرزى (۸۵ کم) درېز
دەپىتەم ۰ بەم چىنەدا دادەبەزىتە
(۹۰ کم) بەم سېلىزى و چىرى ھەوا جىبىه
• چىنى نىرەمەسغىر :- نال (۶ کم) درېزدەپىتەم
چىرى ھەوا لەم چىنەدا زۆر كەم بەلام بەلمى

گرما به هۆی نیشکى خۆرە ٥٩٠ زۆر بەرزە و مانگە دا سەت کەردەكان لە چىنەدا دەسۋېنىدەوە.
• (چىنى لە گزۆسفىر:-چىنى كۆنلەپ بەرگە دەھا زار كىلۆمەتر دىرىز دەپتەدە نزىمەي (....اڭم) دەھا زار كىلۆمەتر دىرىز دەپتەدە و چىرى ھەوا تىدا زۆر زۆر كەم).

٤- زىنگەزانى جىبىه ؟Environmental

• نە و زانستەيدە سىستەمە و رىيگا و نامىرىدە كان دەنگەلىتەوە كەھا و كارن لە دىيارى كەرنى گرفته زىنگەيەكان و شىكىرىنەوەيان. دىيارى كەرنى شۇينىڭەونە كەنلەپەيەنى و نەندروستى و جوانى و نابورى و سىرانىجى و ...ھەندى و دوازى دۆزىنەوەي رىيگە چارەمى گۈنچا و بۆرۇبەرەبۇونەوەيان.

٥- زىنگەي زيانى جىبىه ؟Ecology

• زىنگەي زيانى Ecology نە و زانستەيدە كەنلەپەيە لە زارا وەي (Oikos) كى گرىكى و ھەرگىرا وە (ئىكۆس) دەخۇينىرىتەوە . كەنلەپەوانىي شۇينى نىشىتە جىبىوون دېتە نە و

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 نېوان
خۇياندا و لە چەوارچىبەرى كى فراواندا.

٦- يەيوەندىي چىھەلەنۋان كەلتۈرۈز ئىنگە ؟

• 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 كۇمەلايىنى و دەرەۋەنى گەلان دەگىرەتەوە بەيىنى
چاخە يەلە دەۋاىي بەنگانى شارستانىمەن
لە سەرەنئى دروست بۇونى گەل ناوه كە نەمەرە.
كاشىلە باس لە يەيوەندىي نېوان كەلتۈرۈز ئىنگە
دەيىن نامانىجىمان كەرەنەوە بەنگەلتۈر نەلە

و خواستن بەلگو دەماد ویت بىكەينه
ناسناھىدە كى دىنامىكى رااستە قىنه بۆ خۇش
و يىستانى سروشت و زىيان بۆ نەھى چاولە و بەين
ئەزمۇونى گشتى مەرۆفایەنى جىاوازى ناگان
لە تىوان پارچەيەن بۆ پارچەيە كى دىيە يان لە تىوان
گەللىپ بۇ گەللىكى نر.

لە ئەنگەلەنگىي سەردىمەن وەرگىكى رۇشىبىرى 9
ئەنھەنەي وە خلاقىمان لە سەستۈدايە كەلتۈرە
ئىنگەلەنگىي سەرتىيەن وە. چونكە نەڭەر كەلتۈر
بەسەترايەن وە بەرەھەنە زاسىتى ئەمەرۆۋەھەنەن
لە خۇبۇونمان بۆ دەگىزىتەن وە شىدارى دەگان
لە دروست كەلدەن ناسناھىدە كى نايىەت بەدرېزىايى
گۈرانى كەلتۈرى بۆ مېزۇرى كۇمەنلى مەرۆفایەنى
لەپەنەيە كەلتۈر بەشىكى نەندامىيە لە زىانى
ھەنۋەنەي و پېكەنە دەرۇنېيەكانى.

7- ھەندىچ لە بوارە ئىنگەيەكان بىزەنلىرى

- بوارى ئىنگەلەنگىي سروشتى.
- بوارى ئىنگەلەنگىي پىشەسازى.
- بوارى ئىنگەلەنگىي 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 ئاھىل و زەوەن كەن دەگەزتە خۆر دەۋرىي و ئەپەيەن بەرگەن چوار دەۋرىي.

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

۹- پیس بیونی پیشنهادی چیمه

۹- پیشنهادی به این رسمی مرغف
پاشماوه کانیتی. به همین نه و گورانکاری بیانه و
که در بیانی میز و لامه و ماهی هزاران سال
مرغف لاسه روزی زوی داوه نجامی داوه و کو
دروست کردند شوینی نیشته جیبونی همیشه یه و
بوئیادنایی بهند او و بروزی کشنوکالی و ناودیری.
به لام گرندیه بن گورانکاری له کانی شورشی گهوره و
زاستی لاسه دهی حفده همدا پویدا. کانیه
مرغف یا ساکانی سروشته ناسی و خهونی بینی به
جله و کردند سروشته و ویستی بیانخانه
خرمی خوشگوزه رانی خویه و دوزینه و
زاستیه کانی نیوه دووه می سده ده هم زده
و اینکرد شورشی پیشنهادی به ریابیت له
خه لوزی به دین و بزوینه ری هم لمعی . نه و
داهینه نانهی که وای کرد مرغف به جیهاندا بگزینه
و شت بدوزنده و سه رجاوه سروشته کان

بەنالان بەریت. بۆ نمۇونە گەورەنلەن و دېندانە نرین بەنالان بىردى لە باش دۆزىنەوەي كىشىۋەرى ئەمەرىكا بىوو لەسەدەي ېانزەدا گەھرچى خىدرۇ بىر ھەبۈولە زېرۇ زېرۇ بە نالان بىران و داپىشتوانە كەشى خىدانە خىزمەنلىقىسىسا سەمە.

لەسەر دەمەنلىقى شۇرۇشى يېشەسازىيەمە مەرۇنىڭ گۇرانكارى زۆر گەورەنلىقى ئەنجامدا لەسەر ٢٩٩٥ زەنگىزى ٩٥ گۇرۇمەنلە و ناژەنلەر. ناو و ھەمەواو خاڭ و بىر ۋەزىئى كەشتوڭالى و ناودىرى. بىناسازى و ڇىرخانى لېدران و گۈزىگەن بان و بەندادوھەكان و چەندىن جۆرى دىئەمى خىزمەنگۈزەر. ناۋەرۇ و شۇينى كۆردنەمەنلىقى ياشەرە. ھەر ھەنە بىرینى 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 دىارادەي يېشەسازى لى بەرھەنەن ٩٥ ھانوو ٩٥ (يېس بۇونى ئىنگەمى بىننىن. ئاوه ئاوه. يېس بۇونى نەلىكتەر ۋەنلىقىنى نىشىڭداھەن و ناو و ھەمەوا 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 زىنگەلەلاپە كى دىكەمە.

١٢- بوارى زىنگەي دەرونى چىيە؟

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

اے ہمار ڈینگھے گورانگاری بھسہ ردا ہات و ناو
و ہوا گئی پیس بیو، ۰۵۰ فیسی ڈینگھے (بیستن
(ڈاؤ ڈاون) ڈینگھے بینین، ناوو ھے وا، خوراک (ہوا
فائدہ ای سامروں کین بؤ خول قاندنی ڈینگھے کی بایو
لوجھی و دہونی را را لہلائی مرؤ شم کان و وادہ کمن
مرؤ فھاست بھڈلیابی نہ کان و را رابن، ہماش لہ
ھائے سو گھوپیاندا ہا گہل خودی خوپیان و کھسانی
دیمہش رو نمی دادا ۰۵۰

۱۴- بواری زینگهی جوانی چیه؟

- بواری ڙینگهی جوانی له گوشہ نیگاھی جوانی سروشت به گشتی و یارا سنتیه وو ده روانیتے ڙینگهه. وو یئمی سه رجاوهي جوانی و دلنيابي جيڻي و مڻو ڦفه.

هاؤکات نېړوانيں له ګوشه نیگاڼي شیوازې بیناسازی
و گونجاندنیان له ګل سروشت و یډاوسستیه گانی
ڙیان و ڙینګه یئندوه له جواړ چنډو هی جوانی
شويئنهوا ره میڙویسہ گان و بیناسازی و ئاینی
په یوسته به سروشتی ناوچه که و دېرینې
شارستانیمه هېږي و گونجاندن و زیکه و ننیان

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 چىبىه و چەقلىق دەگىرىتەن لە گۇربىنى ئىورى سەنەدرىدى لەبارى مەرۆڤە ؟

- بوارى فەلسەفەي زىنگە نەو بوارە فيڭرىيە بە
 لەدەرسەت ۰۹۰ بەشىپەيە كى گەشتىرى لە گۆي زەھىر
 دەرەۋاپىت لە بىرى ئەگۆشە نىگايىھە كى بەر
 نەسکى ناۋەن و بىروانىت. دوازىر لە نۇخەمە كانى
 دەگۆلتەن و چاودىزى دىار دەگانى دەگان و
 بېپەندىيەكانى ئىوانىيان دىاري دەگان . و گەو

بىرۆكەي كۇنىتىرۇل كىرىنى سروشىتە لەلاپەن
مەۋەقۇق.

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

١٥- بوارى ھەشمەي بەردىۋام چىيە؟

• نەوبوارىدە گۈنگى دەدان بەپاراستى ٤٠ ھەزى
مەۋەقۇقىنى لە باشتىرىن بارى نەندەرسىتى و
دەرۋۇزىدا بۇ درېزىزلىن ماۋەھەررۇڭ ئەكىلە
لەئامانچەكانىشى بەزىوه بىرۇنى سەرجاوه
سروشىتىيەكان و ھۆشىيار كەردىمەوە يە بۇ
فەراھەمگەرنى ئەۋەرى خۆشگۈزەرانى يېۋىسىتە
لە دابىنگەرنى يېداۋىسىتىيەكانى مەۋەقۇنە ئەپ 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 لەڭلەنەمەنلى مەرۆف و دەرەۋەرە
رۆشنبىرى و سەروشتى كارەيەتى لە رېيىھى كانى
إاگە ياندىن و ېەرەرەدەي پىكخراو بە نامازىجى
بەرەدان بەبىرەتەي خۆشۈستى سەروشتىكى
زىندۇوو بە نوخەمەكانى بۇ نەھەي ھەستى
مەرۆفەكان خودىبەرسى تىپەرەپىت و بە ناراستەمى
خۆشەویسىتى گەردون نەنگاوبىنىت ٩
لەچوارچىوهى ھەسەنگەرەن بەرەپىكى لە خلاقى ٩
گەردونى كە وادەكان لە خودىبەرسىتى ٩
كەنارگىرىيە و بەرە خۆگۈنچاندىن و دەست نەرە
كەردىن لەڭلەن سەروشتى و ٩ كە مالى يەيەمى لە
گەردوون بېۋازن.

٧-پیسبوونی ھلکتارونی چييه؟ يان ھەممىزى ھلکتارونی چييه؟

• ھەممىزى سەرەتەدانى كۆمبىونەرى كەسى ٩
نەفۇنى دەستى (موبایل) و مانگى دەستكىرد ٩
ھەممىزى سەرەتەدا يەپۈوهەتنى بەيۈونى كەرىد ٩
يەشەسەندى خېرا يان ھەكۇنا يەكەنلىرى سەدى
بىسەتمەدا. وايىرىد نەممىزى نامىرىھە نويىھە كەن كورىن
بىنەم ھەممىزى راورد ھەممىزى ۋابىدۇودا. ئەممەش
وايىرىد نەممىزى زۆر ياشما وەھىل كارخەنۇوۇ ٥
نامىرىھە كۆمبىونەر رەۋاشە (CD) كەن كەن
وجىهان نەزاپىت بەج شىوه يەل خۇيانى لە دەرباز
بىھەن. چۈنكە زۆر يان پىسەتىرى ئىنگەن. بەناپەن
ھەندىيەن زېزەتىپ كى زۆرمادە ئەۋەق قۇرغۇشىم
و كازىاي دېھە يان نىدا يە كەزۆر بە خېرا يە ئىنگە
پىس دەن و بۆيە نىستا پېۋىستىيە كى گۈنگە كە
ماھامە كەرىد ھەممىزى دەن نامىرىھە دا زېڭىخەن ٩
فرۇشىيارە كەن ناچارىكەن جازىكى دېھە نامىرىھە
كۆنە كەن لە كەرىبار بېزەنەوە دەۋوبارە بەكار
بەينىزىنەوە يان بېرۋاسى لەناوبىدەنەم لەگەل
لايدەن يەپۈوهە دەۋىدار زېڭىخەن. لەلايدەن دېكەنەوە

بەگارھینانی زىزەپە کى زۆرى يە و نامىداھ وادەگان
بۇ دەرسەت بىان كەنەمەرۋەپىي دەلىن (نەممۇمىزى)
ئەللىكتەرنى). كەنى دەرسەنەمان نەمە مەزاوى
بۇ دەرسەت شەپۇلى كەھرۆممۇگانىسى لەنچامى
نامىزەگانى نەلەفەزىپۇن و مانگە دەست كەردەگان
و نەلەفەنە دەستىيەگان و مايدىكەرۋەپە ۋ
ھېلەپەستان بەرزوەگان و كەلۈوەگانى بەھىز كەردىن.
نوېڭىنەوە ېزىشىيەگان لە بوارەدا ناتىستا
شەرەپەزارن لەبارەي كارىمەرىيەگانى لەسەر مەرۆڤ
و مەزىزىيە گورەگانى لەسەر نەدرەسەتى مەرۆڤ.
ئەمەش ېپۇستى بە ھەۋگى لەرەدەدەر چاودىلىرى
و نوېڭىنەوە زانستى ھەيمە لە بوارەدا.

۱۸- زىنگە پەرسىتى چىيە ؟

- لە ولایەنەيەڭىنۇوەگانى نەمرىگا لە سالى ۱۹۸۲ اىرەخنەگان بەرە و خۆپىشاندان سەرى كەرد بۆ روپەپەنەوە يىشۇينەمەرىپەگانى فەرىدىانى ماددە ېسەكەرەگانى زىنگەپە و ھۆپەوە سەدان كەس لە ناوجە جىاجىاگان دەستىگەرگان. لە سالى ۱۹۸۷ كەلىسايى كەسىتىيەگان

راپورتى بلاو كردى ٥٩٥٠ لەزىز ناوى زىنگە بەرسى
Environmental racism). نىابدا جەختى
كرابويمۇ ٥٣ ماددى يېسەكەرى مەزىسىدار بۇونى
.

ئەمەنچەن سالانى لەسەرەنناي سالانى
ئەندەدەن كانى سەدىي بىستىپەرەنھات كانىلە
بەشىپەدە كى رەسمى لەلایەن دەزگاي دادوهرى
ئەرىيگا وەرگۈنى سەڭالا لە بازىدە ٥٦ سەندى
كرا. ناشنارادىپەل لە لۇنەتى دەۋوەتى
(زەۋىي) بەكىيەت كەلمانلى حوزەپرانى سالى
1٩٩٦ لەشارى بىيەتلىكىنەن بەرازىل بەستىرا.

١٩- كۆچى زىنگە بىچىيە ؟

• نەو كۆچانە يە بە هۆرى پۇداوە وېبرانكارىيە كانى
زىنگە وە دروست دەبىت لە نەنjamى بەرزىونە ٥٠
بەلەي گەرمى يان سەرما يان بەرزىونە ئاستى
ناوى چەپارە دەرىيەكان ياخود زىيان ووشە سالى.
نەونە گەلەپە بۇونىيان ھەيە كە بۇونەنە هۆرى
كۆچى گەورە كە هۆڭەرە كەنە كۆزەنە كەش و كەنە
بۇوە بەدرېزىايە بازاران 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
دياريىكىرىدىن ئەن شوينەوارانىي ھەر يەن بىلەن
زىنگە دروستى دەكان و دوازى ديارى كىرىدىن ېلىڭا
چارهەي گۈنچاۋ بۆ سىنوردار كىرىدىن شوينەوار
خرايمەكانى ھەر يەن بىلەن زىنگە و نامانجە كانى
شەمىي بىردىۋاما.

ھەممۇ بىلەن بىلەن گەورەي گەورەي و كۈچ
دروستكىرىدىن بەندىدا. فەرەت خانە. شوينەكانى
فرېيدان و چارهەسەر كىرىدىن خاشاڭ. كارگە. ېلىڭاي
سەرەتكىرىدىن ھەيشتەجىكىرىدىن گەورە.
ويسىتەنگە كانى بىرھەمەتىنانى كارهبا. بىلاوگەمى
نەوت. كائzedە لاحەكان. شوينەكانى كانزاڭارى
بىلەن بىلەن ھەنەن ھەنەن ھەنەن ھەنەن ھەنەن
دياريىكىرىدىن ھەلسەنگاندى شوينەوارى زىنگە ئىچىيە كان

له بواره جیا جیا کاندا (بۆزانینی بواره ژینگەییه کان
بروانه پرسیاری ژماره ٢٧).

٤- یا هەلسەنگاندنی شوینەواره ژینگەییه کان چالاکی دیکە دەگرتە خو؟

• بەلتى. گۈنگۈردىن چالاکىش دلىا بۇونە
لە خىشەسازى پلهى گەرمى و كاشى بىنا کان.
چۈنئە نەبۇونى جىا كە ٥٥٠ گەرمى و
لە خىشەسازى يېۋىست بۆ كەشى بىنا کان وادە کان
بىرلىكى زۆر وزە بە فېرۇچى بروان. نەمەش دەبىتە
ھۆي سۇونانى زېڭەيە كى زۆرنى لە سۇنەمەنلى.
لەنەن جامىشدا كەش وەھەوا پېس دەبىت بەھۆي
بلا و بۇونە ٥٥٠ جۇرەلگازى کان.

٥- بىرۋەتى بەنداوى زى راجل جىيە؟

٢٦

• بەنداوى زى راجل يەھەمىن بەنداوە لە كۆي
و شەش بەنداوە كەنزاڭسى كەنەدى بە
گەشەپىدانى تىودەۋەلمى لەئوردىن ٩٥٪ مەندى
لە سەر دەرىپىيە. بەزى 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 پەۋەزەتى بەندادوھى زىيە راجل جىبيە؟

- ئامانچەكانى پەۋەزەتى كۆكىدىنە وەھى ناوى
باراناو و لافاود بەھەستى زىيادىرىنى زېڭەتى
ناو لە گۆمى شىندا. ھەر وەھە فەراھەمگەرنى
ناوى پېۋىسىت بۆزىانى دانىشتوانى ناوجەكە
كە كۆچەرىن بۆ بەردىۋامىدان
بەنائۇلدارىھە كانىان.

٦٤- پېناسەتى نوېزىنە وەھى كارىگەرپەھە ئىنگەپەھە كانى بەندادوھى زىيە راجل لە گۆمى شىن بىھە؟

- نوېزىنە وەھى كارىگەرپەھە ئىنگەپەھە 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 راسىارادە
 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- شوينهواره خرايمه کانی بهنداوي ئىراجل
چىيە. له باش كۇنايى هائلى نويزىنەمەسى
ھەلسەنگاندى گارىگەرىيە زىنگەيە کانى ؟

• قەبارەمى بەنداوەر ئەيدۇ و لەگەل
رېزەمى باراڭ يارىنى ناوجەئەدا ناڭونجىت.
بەنداوەر ئەيدۇ كى زۆر ئاۋ ئەل دەدانەوە ناھىلىت
بەجىت بۇ گۇمى شىن. وشكى ناوجەکانى دەرىۋەر و
وەمىزى گارگەکانى خۇقى لەدەرىۋەردى. بىشىنى
دەگىرتە پلهى گەرمەتى نەو ناوجەيە بەزىتەت
رېزەمى شى دابەزىت.

٦٧- رۆزى زەمىن چىيە؟

• لە كۇنايىه کانى سالى ١٩٦٩ جۇن مات
كۇنيل چالاڭوانى بوارى زىنگە و رۆزىنامەن نووس ٩
بانگخوازى ناشتى و يەكسانى لەسەرناسى جىھان
بانگەشەى ديارى كەدنى رۆزى زەمىن كەد بەنداوي
(رۆزى زەمىن) **Earth day** سالاجىنە يادەر كەلەپىوه
گۇي باگورى زەمىن لە وەرزى بەھارو بە ديارى كەد لە
٤٤ دەگىرىنەمە لە نىوه گۇي باشورى

زوھى سالانه يادىدە لەررۇزى بەھاردا دەكىتەمەن.

٢٨- زوھى دەمەنلىقى زوھى چىيە؟

- گۈلۈردىلسون ١٩٦٠-٥ سىياسەنەم داۋى
ەمرىكايى وەندامى كۆنگرېسى نەمرىكايى كۆنگى
سالى ١٩٧٩ اپرۇزى ٢٢ نىسانى ھەممۇ سالىكى
بەرپۇئى زوھى دىارىگىردى.
ئەم زوھى ھاوگانە لە گەل زوھى لە دايدىۋونى
بانگخوازى ئىنگەبى (نېدى ئەلبەرن)
(Eddie alberr) و زوھى لە دايدىۋونى يولىوس
مۇنۇن (Julius morton). فلاديمير لينين
(vladimer lenin) جۇن مۇبىر
(johnmair) چالاکەوانىكى بەناوبانگى بوارى
ئىنگە دامەززىنەرى (يانەي سىرا) يە
.sierra club

٣٠

٢٩- زوھى جىهانى ئىنگە چىيە؟

- كۆمەمىي گشتى نەمەنە لە كەرزوهگان
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 رېزىگەي بىنگارى.
- زالىبۇونى ھەزرى نايىنى نەفسسەنەيى دواڭە و نۇووئى.
- ڦىنگەمى سەروشى (بىنگەي جوگرافى. بىلەمى گەرمى...ھەندى).
- زورى رېزىگە 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 گۇي زەوی ؟

• بەكارھىنانى ھۆيەكانى ھانوچقۇي دۆستى
زىنگە.

• بەكارھىنانى ھۆيەكانى گواستىنەوەي گاشتى.
• وازھىنان لە كېرىنى نەو كەرسەستانى لەنەختە و
داردروست دەگىرىن و ھەف (كۈرسى خۇيىندىن .
مېز...ھەندى)

• وازھىنان لە بەكارھىنانى زەرفى نايلىقۇن و
پەرداخى بلاستىكى.

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

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

مددانه‌های ناوی زیاده.

- بهگاره‌های سرچاوهی و زهی نوی و خاوی بن
ف و زهی خوره‌هه و زهی هرمی سروشت
و جوزه‌گانی نر.
- چاندنی دار و باراستنی رو به رو سه‌هزار کان.

۳۶- نه هنگاو انه چین که پیوسته له ناسنی
نیوده‌هانی بگیریته بهر بخوبه رو بوونه‌هی نه
مهزرسیانه‌ی دهه‌یان داوه ۹۰

• پیداگردنی زانیاری زانستی نه واو بو
جاو دیریگردنی دیارده‌گان و کارگردنی زانسته‌گانی
ژنگه و کارگردن به فله‌هه کانی.

• فهراهم‌گردنی په راوه‌بزی نازادی و دیموکرانی.
چونکه پیغم به گلان ده دات سیاسانی و لانه‌هیان
بلوران.

• هنگوستی پیتیکی به رامبه رژنگه‌ی جیهانی و
هستگردن به ۰۰۰ ساره‌یه مالی هه موادی.
• تبروانین بو نه و راستیه ریزه‌یمه که هه
گلان اه یه کتری نزیله دهند و اه منیزه که
درووازه‌یه بعده هه مه و مرؤوفایه‌یه و

داهانووی ھەممۇوان يېڭىدەمەن و ھاوبەشىن لە
چارەنۋەس.

- ھەممەن ئەشىيارىكىردنەمەن بەزىامەن بۆ
دارېزرا و ولە لە دايىبۈونى مەندىلەمەن دەستبىندەكەن
نا مال و خوئىندىنگە و زانكۈش شۇنى كار، بە جۆزىلە بە^١
ھېچ شىوه يەلەھەن سالىندا لىلى دانە بىرىتى
- دەستبىشخەرى بۈرۈانە بىرىتە لە سەر ناستى
ناف و دەنەمەن و دامەزرا و گان.

۳۴ - نەمۇنەيەلە بەھېنەمەن و ھەممەن و ھەنەن
درابەن لە بىرۋاسىڭىمەن دەنەمەن بە گارەتىنانى
سۈنەمەن لە دامەزرا و گەشتىيەگاندا ؟

- لەزستانى سالى ٧..٨..٩..١٠..١١ لە زانكۈش
نایبەنەگانى ئوردىن راھىنانى بە فەرمابەرەگانى
چاكىمەرەن و گەن لە بىنائى زانكۈشىدا بۆگەن
گەن دەنەمەن بەلەي گەرمەن و ھۆپەگانى گەرمەن دەنەمەن.
لەمەن چاكىمەن دەرگىدا دەنەمەن بەلە بىنائى
خۆمەن دابخىرىت و زىنگىرى بىنائى لەھەنواى سارد و
دەنەمەن دەنەمەن ھەنواى گەرمەن، نەنچامى ئەم
دەستبىشخەرىيە بۇيە ھۆي كەمەن دەنەمەن

رېزهە ئەل كۆمۈنەنلىرىنى .
 ئەل كۆمۈنەنلىرىنى دەرىپەتھەممۇو ووڭانان
 ئەل دەستىپەشخەدىيە نەنچام بەدەن. رېزهە ئەنەن
 سونەنەنلىرىنى كەنتر بە كارازىت؟ كارىگەرىيە
 ئەرئىيەكەنلىرىسىنگە چۈن دەبىت لە نەنچامى
 سونانى رېزهە يەكى كەنتر لە سونەنەنلىرى لە
 ئەستادا؟

٣٤- ڈۆسەت چىيە لە نۆنۋەمبىلى دۆسەتى زىنگە؟

• سەباھەن لە نۆنۋەمبىلانىدە سەسونەنلىرى
 ئەل كارداھىدىن يان بە سونەنەنلىرى خاۋىن وەل
 و زەيى كاردا باڭاردا. ھەندىع نۆنۋەمبىلى ھەن بە^{٢٥}
 گازى ھايدرۆجىن يان و زەيى خۆر كاردا كەن. لەسالى
 ٨..٦..٦.. كەنلى سەرەھەلدانى قەيرانى و زەن قەيرانى
 ئابورى جىهان بودجەمى نايىھەن يان دانا بۆ^{٣٦}
 بەرەپىددان و نويزىنەمۇو بەسەنەسەتى يېشىخىستى
 ئەل جۆرە نۆنۋەمبىلانە. ھەر و وەل نۆنۋەمبىلى قەبارە
 بىجولۇ بەشىيەتى كەن فەردا وان لە جىهاندا بلاو
 بۇنەمە ٥٩. چۈنگە سونەنەنلىرى كەن كاردىن.

٤٧-بۆچى دووپىلەوينەوە لە بەكارھىنانى پەرداخ و
زەرفى پلاستىكى و جىنگەوە باش چىيە ؟

• چونمە ئەماددانە بە خىدرايى شىنابنى ٩٥٥ و
لەھەندى بارودخدا يېۋىستىان بە ھەزاران سال
ھەي. ئەماس پاش چەندىن سال زېڭەيەكى زور

• ٤٨-ئەسەت لە شەمالدا فەرۇڭەم
ئۆنۈمىلى گەورەي ٩٥٥ تۈرى پااسمە. بەزەمارەيەكى زور
خەلگى دەگۈزىنەوە. ناپېشىدەونن لە و كەرنەدا بىتە
ئاراوه و نواناڭانى بەزبىتەوە ھەوا مەتمانەي خەلگى
زىانىز دەگات بەزبىتەوە ۋەندا دەبانەبەر بەكارھىنائزى
ھۆيەكانى گواستىنەوەي گشتى دوردەدەۋىتەوە
لە بەكارھىنائزى ئۆنۈمىلى نايەت بەخۆيان.
لەش دەپىتە ھۆي یاشەيەوت كەرنى زېڭەيەكى
زور لە سوئەمانى. لەنچاجىدا بارودخى زېڭە
باشتى دەپىت.

٤٩-ئەسەت چىيە لە ھۆيەكانى گواستىنەوەي
گشتى و ۋۆتىان چىيە لە خۇلقاندى زېڭەيەكى
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 جه ه.

• ه م د ن ه م د ه ب ک ا ر ه ي ن ا ن ي ک ا ر ه ب ا.

• ه م د ن ه م د ه ب ک ا ر ه ي ن ا ن ي ن او.

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

۸-۳-سودی دابرینی گه رمی لاسه نندروستی چیه؟

• ب ک ا ر ه ي ن ا ن ي س ه و م ا د د ه دابر ا ن ه گه رمی ه
ل ه ی پ ش تر ن ا م ا ز ه م ا ن پ ن د ا ن ن درو س تی م ر ق ف
د ه ب ا ر ب ز ب ت. چون ه ن ز م ب و و ه و ه ب ک ا ر ه ي ن ا ن ي گه رمی
ل ه و ه ر ز ب ز س تان دا د ب ب ت ه ه ف ب ن ه خ ف ش ب
ل ه خ و ب ن ب ه ر ک ا ن و ک و ئ ن د ا م ه ن ا س و د ل.
ب ه ن ا ي ه ن ل ه ب ه ن ه م ه ن ک ا ن د ا. ب و ب ه دابری گه رمی
ب ه ش د ا ر ب د ه ک ا ت ل ه ف ه را ه ه م د ر د ب ک ا ر ه ي ن ا ن ي
گ و ن جا و گه رمی ه م د ن ه م د ه ب ک ا ر ه ي ن ا ن ي ت ب ج و ي ن ا م ت ب ر ه ک ا ن
س ا ر د ب ه و ه و ه و ه و ه م ب ه و ه و ه و ه س تان دا
و ز ب ب د ر د ه ک ا ت ل ه درو س ت ب و و ن ب ک ا ر ه ي ن ا ن ي
ه ا و ک ا ت خ ه ل ک ب ل ه ش و ب ن ه و ا و ر ه م ن س ب د ا ر ه ک ا ن
ل ه و و ه ن ه ن د ر و و س تی و د ر و و ن ب ه و ه د ه ب ا ر ب ز ب ت

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 نەلىكتەۋىنەكەنی ۰۵ گو
(نەلەفزىپۇن، كۆمۈپۈنەر....ھەندى) بە ئىشىنىڭراوھى
جىئىمەھەپلە كاتىلە بەكارىان ناھىئىت.
- ئامىرە كارەبا يېڭىن كەن ناماھەن بۇ كاركىرىدىن
جىئىمەھەپلە بەلۇ بەنەواوى
يىكۈزىنەوھ.
- بەكارەتىنانى نەو گۇۋىانەي كارەباي كەميان
يېۋىسىتە.

- گۇۋىھ زىادەكەن مالەت بىكۈزىنەوھ.
- لەباخچەكەندا نەو گۇۋىانە بەكارەتىنن كە بە
ۋەزى خۆر كاردىن.
- ئەمەن تىچۈرى كارەبانان زۇزۇ دىلىابەر ۰۹۰
لەھەپىرەنە چۈنى كارەبا لەزۇۋىداو دىلىابەر ۰۹۰
لەھەپىرەنە چۈنى كارەبا لەزۇۋىداو دىلىابەر ۰۹۰
لەھەپىرەنە چۈنى كارەبا لەزۇۋىداو دىلىابەر ۰۹۰

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 کمان
کوبیده ۰۹۰۵.
- سونده 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 کاري
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

بۆرییەکان.

- چاکردنەوە چاو دیزى کردنی نەنگییەکانی ئاو.
- بۇاندۇنى نەمەم و درەختانەی كە ئاواي
كە مىان يېۋىستە و دورىڭەمە لە رۇاندۇنى ئەم
دارو درەختانەی ئاواي زۆريان يېۋىستە.

٤-ەمە سەت چىيە لە كارھىنلار سەرجاوهى نۇنى

؟ و

- سەستمان بە كارھىنلار سەرجاوهى سەروشىيەكى
سەروشىيەكى و زەيدە لە سەرسەندا بەشىۋەتە كى
ەمەمىشەپى بۇونىان ھەمە يە كە و زەرى خۆر و
و زەرى با و زەرى ھەڭشان و داڭشانى شېۋەلەكى
دەرىبا و زەرى كە وزەرى كارهبا
لە جوڭەكى ئاواي ئەمە سەرەقەن دەھىنلىقەت و كە
بەندادى ئان و زېرىۋە ئوبارەكىن و نافەمەكىن.

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 لەبارەمەدەر زەگانى زستان و ھاۋىندا.

۶۹- گونجاوەشى گۈنچاوجەنگەش
 ۋەزەكەن وشىوازى دروستىرىدىنىشى بەدرېڭىزى
 چەندان سال ئەزمۇون كراوە نازارەتى ۋە پىشى
 بەدانيشتوانەتكەن دەخلىختىت. ئەنگەزەمىشاشى
 شىۋەن گۇمەنچى سەققى ھەندى لەخانوھەكەن بىن
 دەپىنەن ھەوا بەدەۋىر يەزىت و شىۋەن
 ساردەرلەپ دەپىنەت لەھەر زىزى زىستاندا.
 بەدرېڭىزى رۆژەم و بەيلى سۈرانى خۇرەجەر جارەتى
 بەشىپەل لە سەققەم دەكەن سېبەر ئەمەش
 وادەكەن بەردىۋاھەم ساردەر فېنلەپىتە و
 ناوجانەتى خانووھە قۇرىنەكەن باپەنەتىت
 يەن كەنەتى دروست دەپەن وادەكەن لەزىستاندا گەرەم
 و لەھاۋىندا فېنلەپىتە. چۈنگەمەمۇ خانووھەكەن
 دیواريان پېڭەوە لەلەپەنەن كەنەش
 بەھۇي ئەۋەن سىلاى بەچىباڭەوە لەلەپەنەن دەۋاھەم
 بەھۇي ئەرمى گۈنچاوجەنگەن بەھاۋىن و زىستاندا.

۷۰- بۆجى لەھەندى لەناوجە ساردەكەندا
 ناژەكەن بىلەپەنەن دەپەن لەكەنەن ھەللىشىن 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 ۋەرەن.

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 دابره ری 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 دابره ری گه رمی به گارده هیندریت (فومی کونگریتی) پولیسترین 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 نازله 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 دىۋىت دەمەنە دە سىبەريان بە
بىكىرىت و دابېۋشىرىن يان بە دانانى چەندر ياخود بە
رۇپەن ٩٩٩ و لەناؤ ٩٩٥ بەردىكەن دابخىرىن
ئەلەر راستە و خۇر نىشكى خۇر بەر ئەنچەرەكە
ۋەت. بەلام دەبىت لەشەوان يان بەيانىان ٩٩٩
كلاو دۇرۇچى ئەنچەرەكەن بىكىرىنەوە ناھىۋەكەن
نېنى نىشكى خۇر زىاد دەكەن دوازى دابخىرىنەوە.
بەلام لە وەرزى بەھاردا لە زۆرىيەي گائەكەن
ئەۋاى دەمەنە ٩٩٥ رەنمەن ٩٩٦ ئەۋاى ناومال ٩
ئۈرۈكەن بۆيە ئېنىسىت كلاو دۇرۇچى ئەنچەرەكەن
بىكىرىنەوە بۇ نەۋە ئەۋاى ناو دۇرەش ٩٩٥ كەن
ئەۋاى دەمەنە لى بىت.

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 فەراھەمەرمەرنى خۆشى و پشويەكى زيانر بۆخوت و خېزانەكتەن و باراستنى و لانەئەت و جىهان لە يىسبۇون.

٩-کارىڭەرى يىسبۇون 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
هر 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 ره و ره
نوانای همه لمزینی دو و مه نوکسیدی گاریونیان
ده ده بیته و مه. بتویه هی گه ره جیهان نوشی
دیاره دی یعنی خواردنی گه ره ما گه ره بیونی 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 گۇاستەنەھەرى گشتى كەبەجۇزى
خاۋىن كاردەكەن. شارى (عەمەن) دەۋەزىيەن
نزيكە فەرۇھە خانەرى تىپەنەلەن ئەبۈزەبى ٦
روبەرەن زىيەتى شەش كىلىمەنر
چوارگۈشەيە. نەمۇنەمەكى بالايدى بۆ ئەم
كەسانەرى لەبوارى باراستى زىنگەدا كاردەكەن و
جىنگەي نۇمىدىيانە كە كىشەي ئەنگ خواردنى

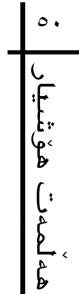
گەرمى زەوچىز بەرەزىزەنەمەن ئەلەم گەرمى
ئىپەرەنن.

٥٢- سەرجاوهى ئاۋو گارەبای شارى مەسىدەر جىيە؟

- وۇزەي گارەبا لەنىشىكى خۆر
چارەسەر ئەمان شىۋىھەنەن. ھەمەن ئەمان شىۋىھەنەن
چارەسەر ئەمان شىۋىھەنەن خۆر كەردى
ئەمان ئەستى پىركەنەمەن ئەيداۋىسىتەكانى شارە
ئىنگەيمەن. ئاۋانە خوازىن بېتىھ نەمۇونە بە
شارەكانى نە.

٥٣- زىندەنەرە ئاۋىيەكان چۈن گاربۇنى ئاۋو لەناودا بەكاردەھىنن ؟

- ھەندى زىندەنەرە ئاۋى لەدەرىياڭاندا
لەساو بەرەزىزەنەن ئەمان ئەمان ئەمان
دەپ ئەن كەلەپەن بەشىكى بەنەن (CaCO₃)



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

٥٤- گۈنگۈ ھېلىكارى ناردورى جىهانى بۇ وھەرھەينانى وزەرى خاۋىپىن چىيە ؟

• ھېلىكارى ناردور (Ardour) ئى جىهانى
لەسالى ٢٠٠٦-كۈزىبەزىكى راست بۇ
بەرھەمنىنان لە وزەرى خاۋىپىدا كەونە بازارى
درابىيە ٥٥. وزەرى خاۋىپىن ٥٥: وزەرى
خۆر وزەرى گەرمى سەرۋاشتى.

وەئەركانى دەھەۋىتەنە سەستۆرى ولاstan
لەسەر ئاسىتى بىريارى سىپاسى. دەبىت باڭشەنە بەن
بۇ ٥٥ بەرھەينانى زىنگەلى نەھەنە ٥٥
قارازىجىكى ئابوريانە بەلگۈ ٥٥ ئەركىكى
نىشتىمانى و گەردونى بۇ دەزىرىنى ھەستى
مەرۇفایەنى بەراامبەر بەھەسارەدى دايىل.

٥٥-بۆچى دۆستانى زىنگە گۆشتى سورناخۇن ؟

• چونكە مانگاو مەروملاط يېۋىستىان بە ماھىيەكى درېزىه بۆ گەشە كىردىن. دوايزىنە يەكى زۆر لە رۇوەلە و گۈزۈگىيا بەكاردە هېتىپىن و گازىكى زۆر لە كانى شىبۇنە وە لە رېخۋەلە كانە و دەرىدەپەرن. ئەمماش باشدار دەبىت لە دىياردى يەنگخواردىن گەرمى.

بەلام بالندى ۹۰ ماسى زيانيان كەمنىز بۆ زىنگە چونكە سورى زيانيان سروشتى نارا دەيەلە كۈرەنە دواى دەوە كە كان دىن. زۆرلىقەلە وانەي زۆر بەنۇندى دۆسلى زىنگەن سورن لە سەر ئەمەي دەلىن يېۋىستە مەرۋەت ۹۰ كى بىت بۆ ئەمەي وېرالىكارى سروشت كۇناي يېتىت.

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

• برواسی برهمهینانی گوشتی سور زور
 چالاک اه ده ریه راندنی گازه گرمه کان.
 همچنانی چوارچیوهی قوناگه کانی
 به خنیوکردنی نازل هکان و گواستن هو و
 سه ریزین و پاکردن هو و بینی بو به رهمتی
 گوشتی سوره دوای نه و راسته و خوش
 برهمهینانی (شیره همانی) هه 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 و هه ماسی و
 هله هه هه کان و برهمهینانی میوه و هه و زه
 زیانی که مترازینه ده هه زینه زینه
 ده ریه رینی گازی ده هه هه هه هه هه
 برواسی برهمهیناندا اه. ۲۰ نیمه زنگان
 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 ہی رو بھی دارستاہ کان و ڈینگھی جوانی.
- یسیبیون لہ نجامی پاشہ ۶۹۹ سار بھرپن ۹ پاکدردنہو ۵۹۹ گواستنہو ۰۰.

بۇشى بى ٥٥
رېنگ و بندما و بەماننامە گانى

• دەدەن: ٤٥٩٩٠: بەماننامە جىهانىيە گانى زىنگە.

• سىنھە: ٣٥٩: چىنى نۆزۈن.

• چوارمۇ: دارستانە گان.

بەشی پەکەم زېنگلەو بىنەما و بەيمانناھە کانى

دۇرۇش ئەيمانناھە جىهانىيە کانى 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 ۹۰ جىهان بەگىشى درېز دەپتەمە. نەھەرەنە كە
كۆنگەدەھە سىتۆكھۆلەم زىانز جەختىيان لە زىنگىمە
مرۆڤاپاپنى The Human Environment

دەگەرەنە. 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 سەنورداركىرى دەنلىقىسىز ئەمانىيەتى
 دانىشتۇان و ياراستى ژىنگەمى نېوخۇبىي و
 جىهانى يېڭىدەن. نە كۆنگەدە بەرەجىا و كەنگەنى
 يېرگەرامى نەنەوەيەنگۈزۈنەكەن بۇ بۇ ژىنگەدە
 ياراستى ژىنگەمى سروشىي و ژيانى و وشكانى.

٦- كەنگەدىانى نەواوەلى بە بەرەرەدەي ژىنگەدى دەستى يېڭىدە ؟

- لە يەيماتناھى بەلەگرادر لە يۇڭسلافيا سالى ۱۹۷۰. بوارەگانى يەرەدەي ژىنگەدى دىاريىدا بۇ
 بەرزى كەردنەوەي ناستى ھۆشيارى دانىشتۇان.
 لەسالى ۱۹۷۷ راڭىز يەندراوى نىلىس لە جۇرجىا
 بە يەكىلە بۇو لە وولانى يەكىتى سۆقىھەنى يېشىۋو.
 كەنگەدىي كەردنەوە لەساور يەرەدەي ژىنگەدى بە
 نەواوەي يېڭىھانە بايولۇجى و سروشىي و ئابورى ۶

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 ٤٠٠ بەرەپ بۇۋەھەوەسى ٢٠٥٩ كەنەدە چىنى نۆزۇن
لەدەقى زېڭىھەۋەنلى مۆنتريال-كەنەدا لە بەرۋادى ٩٥
١٦/٩/١٩٨٧ ھانووھە: دەپتىت زېڭىرى بىڭىرىت لە
ماددانىي كەددەن بەنە ھۆى ٢٠٥٩ كەنەدە چىنى
نۆزۇن. لە گۈنگەزىن نەو يېڭىھانانمى
كەبەشىۋەيەكى سەرەكى دەنە ھۆى شى
بۇۋەھەوەسى چىنى نۆزۇن. يېڭىھانەكانى (كلىور و فلۆر

و کاربۆنی روەدەن و پیکهانانە CFCs. ٢٥٩)ەمەن دەشداریش دەگەن لەمژینى نىشىكى ڈىرى سۈوركە لە خۇرۇپە دەردە جىتە و پەھىزە رەمائى زەوی بەرز دەگانەوە و دەپىتە ھۆقى يەنگخواردنى گەرمى ھاۋگات رېزىھى دەووچە ٣٥٩ دۆكىسىدى كاربۆن و گازى مىسان و جۇرەگانى دېئەمى گازە رەممەغان لە شەدا زىاد دەن.

٦٢- رېنگەۋەنى بازل بۆ ياشماوە مەرسىدەرەكان جىيە ؟

- سالى ١٩٨٩ رېنگەۋەنى بازل لەسويىسا و اۇرۇڭدا بۆ كۆنترۆلگەردىن و گواستىنەوەي ياشماوە ١٩٩٢ مەرسىدەرەكان. ئەم رېنگەۋەنە لە سالى ١٩٩٢ بۇارى جىيە جىيەردىنەوە. بىلەم و بىلايمەنە يەنگرنوھەكانى نەمرىيما ئەم رېنگەۋەنەمە و اۇرۇنە كەردى.

٦٣- لوئىھى دەووھەمە زەوی جىيە (بەرازىل ١٩٩٢)

- نۇينەرى ١٧٦ و ١.٨ سەھرۇڭى و لانان

ناما ده بۇون. لۇوئىمەى زۇرى كەل رېو
 دى جانىرىيۇرى بازىل لە حوزەيرانى سالى ۱۹۹۶
 بەسەرپەرشتى نەمە ئەگر نوھەكان بەسترا بە
 يەكەمىن كۆپۈنمە دادەنزىت ئەمۇ ئەنارە زۆرى
 سەرۋەتلىكى وولانان بەشدارى تىدا بەن.
 لۇوئىمەى ۲۷ (بەنەماي دىارىكىد وە كۈنىكارىلى بۆ
 ولانان كەل كانى ماھە كەردىن لە بەنەكانى
 ئىنگەمە بەرۇمى بەن. ۲۸ (دەسىپەشخەرىپە
 راڭىزىندرە لە سەرپەنەماي (كازىماھى) ۲۹ بۆ
 ۳۰ (بەرۇمۇ بەنەنەمە ئىشە ئىنگەيمەكان و پالىشىتى
 كەردىن بەنەماي كەشى بەرددوامى.
 بۇ دەسەنەمە كەردىن ئامانچەكان بېۋىسەت بۇو
 باپەنەكانى مافى مەرۆفە و زىراد بۇونى ئەمەرى
 دانىشتowan و گەشەمەلايەنى و مافى ئۇن
 لە كارناھەكەدا ھەپىت.

٦٠

٦٤ - ھەندى لە و بەنەمايەنى كەل لۇئىمەى دەسەنەمەى
 زۇرى لە بەرەزىل دەرجۈون جى بۇون؟

• دەسىپەشخەرى خۇبەخشانە لە سەرپەنەماي
 (كازىماھى) ۲۹

• 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 جىبىء؟

• ھەۋاىدان بۇ نەھىيەتنى ھەزارى و گرنگی دان
بەندىرۇستى مرۆڤ.

• گۈرىنى شېوازى بەگارىرىدىن لەلايمەن گەلان.

• خەممەنگانی ژىنگە و گشەمپىدانى بەرددوامى
بىرىنە ناو بىريارە سىاسىيەكەنەوە.

• ياراستى بەرگەھەۋا لەپىس بۇون.

• بەزىوهەنگى سەرجاوجە سەروشىتىھەكان و
ېڭىخستى بەگارھىنانەكەنیان و بىنەبرىكەن.

- دەستدرېزى بۆسەر دارستانەكان.
- بەرەنگار بۇۋەنەھى دىاردەدى بەيىبابان بۇون ٩ و شىبۇون.
 - ھاندانى كشتو كالى بەردەۋاھ و گەشەپىدانى گۈندەكان و بەرەزكەرنەھى ئاستى فيركەن ٩ ھۆشىاري جەماھەرى.
 - ياراستنى جۆرايەنى بايولۆجي سروشت ٩ بەكارھەننانى 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 خواردنەھەن و لەپىسىبۇون و بەزىبەنەن و زېنماپىكەن.
 - بەزىبەنەن مادده كېمېياپەشىتەكان و مادده نېشكەرەكان و ياشماوه مەزرىسىدا رەكان و زېنگىزەن لە بەقاچا خېردىن بۇولانانى دىكە.
 - بەزىبەنەن ياشەرەقەكان و ئاۋو دووبارە بەكارھەنناھەرى.
 - ياراستنى مافى ئىنان و مەندالان و ھاوكان ياراستنى مافى گەشەپەرەۋاھ.
 - بەھىزكەرنى داھىزراوه كانى كۆمەلى مەدەنلى ٩

پیشخستنى رۆلیان لەدەستەبەر كەردنى
گەشەبىدانى بەرددەوام.

- بەھىز كەردىنى رۆلى كەنگارا ان و باراستنى مافھەكانيان لە سەندىيەكانى كەنگارا ان. لە گەملەپەشتنى كەردىنى بېرۋەزەكانى و بەھەقىنان و پىشىوانى كەردىنى جونىيارا ان و پىشەوەرەنارا ان....ھەند.
- خۇلقاندىنى كەنگەلە زانسىتى و نەڭە لۆجىياھەكان
- گۇاستەنەويى نەڭەلۈزۈياي دۆستى ئىنگەم بەكارەھەنمانى زانسىتى نۇئى لە گەشەبىدانى بەرددەوام.

٦٦- بۇچى لۇنگەمى دووھەھىزەنەوى لە ١٩٩٢ ساىدراد؟

- ھۆكاري كۇبۇۋەنەوەي وەي ئىمارە زۆرەرى ۋەللانان و سەرۋەتكى وللانان لە جىهاندا لەبەرىمەھەمەلۈشانى يەكىنلى سۆۋەپەت بۇوەلەنەنەيەكانى سالانى ھەشتا. ئەمەش نەمەن بىۋىسەتىيە بۇوە كە وايدىرد چاۋ بخشىندىرتۇمەن بە بارودۇخ و داھانووى جىهان لە ئۇرۇشنىابى

کۆنایی هاتى جەنگى ساردو مەزرسىمەكانى
جەنگى لەنۋمى.

كارناامى لونىھ نوئىيەكە مەملەتى نېوان
بلقى رۆزھەلات و بلقى رۆزناواڭۇرا بە مەملەتى
نېوان ولازانى باڭرى دەۋەلەمەند و وولانى
باشۇورى ھەڙار، ئەمماش واينىد داوابىرىت
پەيوەندىھەكان لەنېوان خۆياندا پېكىخەن بە^١
چارەسەر كەرنى بارودۇخى زىنگەي جىهانى لەزىز
سايەي يېشەانە جىهانىيە نوئىيەكاندا.

٦٧- كۆنگەي ۋىننەكە لە نەمسا سالى ١٩٩٣بەسترا جىيە؟

- بەرنجامى لونىھ دووھەمى زەھىر بەستى
كۆنگەي ماھى مەرۆف بۇو لە ۋىيەنلى يايىھەختى
نەمسا لەسالى ١٩٩٣. ئەدامانى كۆنگەكە گفتۇ
گۇي ماھەكانى مەرۆفيان كەد لە زىنگەيەكى خاۋىن
و نەدرۇاست و ماھەكانىان لە ۋاشماشىندىدا.

٦٨- ېڭىم وئىننەمەي كېونو سالى ١٩٩٧ جىيە؟

• زینکه وتنی کیونو ۱۹۵ و ۱۹۶ و ۱۹۷ و ۱۹۸ و ۱۹۹ و ۲۰۰ و ۲۰۱ کرد
 لهشاري کیونوی ژاپون له سالی ۱۹۹۷. قوئناخىكى
 گردن بۇو له جىهانىيىدى باهنى ژينگىي جىهانى.
 دانانى زىنكاره يېۋىستەكان بۇ جىئىھە جىنگىردىيان.
 ۳۵ ېرۋەنۇڭو لە بەكەم ھەنگاوى
 جىئىھە جىنگارى دادەنرېت لەزىكە ووننى
 نەندە یەڭىرنوھە كان كە لمبارەتى گۇرۇانى كەش و
 ۴۵ وا له سالى ۱۹۹۶ دەرىچۈو.

زینکه وتنى کیونو دووگۆمەلە وابەستبۇونى
 دىارى كەدووھە بۇ گەيشتن بەئامانچە كانى ئەو
 بەمما گشتىيانى لە زىكە ووننى نەنھە و
 يەڭىرنوھە كان لمبارەتى گۇرۇانى كەش و ھەوا
 ھازوو.

٦٩- ئەو گازاھە چىيە كە زینکه وتنى کیونو داواى كەمكەردنەوە يانى دەگرد ؟

• كەمكەردنەوە شەش گازى دىارى كەردووھە
 نەوانىش: دووھە ۴۰۰ نۇڭسىدىي گاربۇن. مىسان.
 نۇڭسىدىي نىترۇن. له گەل سى يېڭىھانەي فلور.

٧-نایا له زېڭەولنى كې يولودا باس له يېسىبۈون گراو
له نىجامى فېرىنى فرۇڭە ئاندا ؟

• نە خىد، زېڭە يېسىبۈون لەنەنچامى
دەرجىونى گاز لە سوونانى سوونەمەنلى فرۇڭە ئان
لە بەرزا يەكى زۆر كەم. بۇ زانىيارى زيانە ئان زۆر
دەبىت ئەھەر گەشتى فرۇڭە زيانى كەم كەد
بەشىۋەيەكى چاوهەرۇۋاتە گراو. وان ئەگەر
گۈيمانەي زىادبۇونەن بىڭە دىيانەزار فرۇڭە
لە ئەپەن ئاندا بە ئاسماندا بىسۈرەتتى.

٨-بايەند بۇونە ئانى دەۋەلەتلىكى ئۆلەملىقى
جىئىھە لە زېڭەولنىمى كې يولو ؟

• ئۆزى ئەپەن ئەپەن بۇونى ۋۆلانى
كۆلەمەنلە ئەپەن دەنوانىن بىلىين بىرۇنۇ كۆلەمەنلە ئەپەن
وَلَانَانِي كۆلەمەنلە ئەپەن بىرۇنۇ كۆلەمەنلە ئەپەن
كەردىوو ئابەندىيان دەگان بە كۆلەمەنلە ئەپەن و ھېچ
جىاوازىمەلە ئەنۋاران وَلَانَانِي بېشىمەننۇو وَلَانَانِي
نازە ئەندىوو ناگات. كۆلەمەنلە ئەپەن دەبىت

۰۹۶ بندہ کانی ریکارڈ و نئے جیبہ جی بکھن۔
خالہ کانی پاہند بونوئے کہ بریتین لہ۔

• ملکہ بلالیں وہ نووں یونیورسٹیوں کا اعلان ہے۔

- پاراستنی گنجینه کانی گازه یه رمه کان. ۰۹۰۷

دارستانه کان و کارگردن بۆ زیانزکردنیان لە ینناو
مەندەنەوی بلالو بیوونەوی گازە گەرمە کان
دەبەنەوی (green house gases)

دیاردهی گورانی کهش و همراه.

• ریکھستانی سیاست و پروگرامی لیکوئل نہ ہو

بۇ سىنماسىنىڭاندى بىلەپ بىر وەندىرىتىلىك كەن.

- هاوکاریگردنی کارا له یواری پیشخستنی

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.
 • زېڭارەنەمەكەن ئە و زېڭاراھەن كە كارداھەن
 لەسەر كەمەردنەوەدى زېڭە بلاوبۇنەوە
 گازەتكەن ھاۋات 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 ئەسالى ١٩٩١. ئەرۇپھا ئە زېڭە يە لە
 ئەمرىگاۋ ٧٧ و لە ڇاپۇنىش ٧٦.

٧٣ - ٻابهندیه کانی و ولانی کوئمای دو ۹۹۰
جیهه له زینکه و لئنامه کیونو ؟

• ٻابهندیه کانی و ولانی کوئمای دو ۹۹۰
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
لەونەتىكەنەي دۆسەتى زىنگەن لەبوازەكاني و زەن
گواستنەمە و گە ياندن ... هتد.

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

- ھاوکارى ھاۋەش لەنىوان و لانى نازھە
گەشەمە دەدەن لەرىڭارەكاني گەشەپىدانى خاۋىن
Clean Development Mechanism
و لانى نازھە گەشەمە دەدەن بە ئامانجى ھاوکارىكەن
دیارىكەدەن. ناوهەرۇكى ئەم ۋەنەرەن بەرۈونى و لانى
يېشىھەن نوو پابەند دەگات بە نەنجامدانى بىرۋەزە لە
و لانى نازھە گەشەمە دەدەن بە ئامانجى ھاوکارىكەن
لەپىداويسىتىيەكاني گەشەمە سەندى بەردىۋا.
لەھەمان كاندا بەشدارىكەن لەگەيشتن بە
ئامانجە سەرەت كەيىھەكاني گەشەمە نەنەمە
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 بەكىرىنەكانى نەمىرىكا.

٧٥- سوودە ھاوبەشە كانى زېكارى گەشەپىدانى
خاۋىن چىيە ؟

• ئەم زېكارى نارادىيەن وولانانى يېشىھەنۇو
وولانانى نازەنگىز كەددۇو پېڭەدۇو سوودەندىزد
دەبن لەتى. ئەم سوودەندبۇونە دەگەزىتەنەبە
ئابۇرۇي ولانانى نازەنگىز كەددۇو بە نەنجامدانى
وەبەرەھىنانى لەلايمەن وولانانى يېشىھەنۇو لەسەر
خاڭەييان. ھەروەھا ولانانى يېشىھەنۇو دەنۋان
بلاپۇونەوەي ئەم كەزىلەنەن بەنەنجامى چالاکى
وەپرۆژانە بلاپۇدەپەتەوە كەمبەنەوە بە
بەشدارى كەدىن 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 چوارچىيەت زېڭارى گەشەپىدانى
خاۋىن (CDM). سالى ٢٠٠٦ بەنھالەلايەن
يەكىتى نەروپىا. ١٩ نۆزىدە بلىتون دۆلار ئالوگۇرگرا
دەرىجىدا ١٦٥ قەبارىي گەشتى ئالوگۇرەت.

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

چالاکىپەت ؟

- لەنلەن ئەمەن وىلايەنە يەڭىرنۈوەكانى نەمرىگا
سەن يەكى نەۋگازانە بەرھەمە دەھىنەت

داماھزاوھی دھېنن. بەلامشۇڭىز
THE CLIMATE TRUST
ئەمدىگاپى بەنەنھانوانى ٤ ملىون نۆن
بەكارھەننانى ماددەسى كاربۆن نا كۈنىلى سالى ٢٠٠٥
ئەمدىگەن ئەندەن دەشىۋەتتەن بەنگەر
ئەمرىيەندا پەيپەنەن بېت بەرىپىكەنلىقىنى كىتونى سالى
١٩٩٧ ئەوا نۇوانايەكى لەرلا دەھرى دەپتىت بە
ئەمرىيەن جىھان لە بازىكى باشتىدا بېت چۈنكمە.
ئەمرىيەن ھۆكارىيەن گەورەنەن بىسپۇونە لە جىھاندا.

٧٨- ۋۆڭلى سەرجاوه نويىەكانى وزە لە زېڭارى گەشەپىدانى خاۋىپن چىيە؟

- لەرىڭارى گەشەپىدانى خاۋىپن نەخىشەسازى
دەگەرتەپ نامانجى نەنجامدانى بەرۋەز بە
سەرجاوهى وزەن نوي. وە " وزە با. وزەن
خۆر...ھەند ". كەنچەن بىلەپ بۇ وەئەنلىقىنى گازەكان
كەنچەن كەنچەن چۈنگە. يىشىيەستن بەسەۋوەنەمنى
كلاسيكى وە كەنچەنلىقى و بىنگەمانەكانى
. وەئەنلىقى

٧٩- نمودنەيە لەبارى ۋە بەرهەتىنانى
سەرجاوهى نويى وزە لەزىگاي گەشە پىدانى
خاۋىن بنووسى ؟

• بېزەتىنەيە كە دەجىتە ھەوادىء
بەشىپەتلىك گاز مەددەتلىك ۰.۵ مەشەنچامى
بەكارەتىنانى وزە با بۇ بەرھەممەتىنانى وزە
كارەبا لە وىستەگە كانى كارەبا. بۇ يەئەر نواناي
پرۆژە نويىتە كە لە بارەت قەبارەت بەرھەممەتىنانى
كارېون لە وىستەگە لە گاز كارىغان بەراورد بىرىت
لە گەل لەن گۈزەتىدىكە بىلاو دەنەنەن دەيىنەن
پرۆژە نويىتە كە گۈزى مىسان و نۇڭسىدى نىترۆز
بەزىزەتە كە زۆر بەرھە نایان.

٨٠- ئايا چارەسەرگەرنى ياشەرەقەكان دەجىتە
چوارچىتە ئەنگارە كانى گەشەپىدانى خاۋىن ؟
• ئەنگارە كانى گەشەپىدانى بەردىۋام
نەخىشەسازى دەكتە بۇ پرۆژە ئەنگارە سەرگەرنى
ياشەرەقەندامى و يىشەسازى و كەنۋەتىلىكە كان.
دوايى چوارساڭ لە گەتكۈچ دانوستان زىگەونىن
لەساڭ رەوەنەن پرۆژە كانى 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
بىرۇنى بەكارھىنانى گازلەبىرى گاز وايل بۆ^{٧٥}
سۈۋەنەمانى وىسىتەگەكان.
- ھاندانى چاندى نەمام و باراستنى سامانى
دارستان.

- ھۆشىيارى لە بەكارھىنانى سۈۋەنەمانىيەكانى
پىكھانەي (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 ڭارەبا؟

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

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

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

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 گازانی
دھبندھ ھوئی بھریزیوونھو ھی پلھی گرمما ۹۰۹۰
کھکردو ھو ھ

- لوسسھ مبھرگ
- جامانیا
- بھریتانيا
- سویدا

• بىزىڭىل
• يۇنان

٦-٨ و ئالىم ئەورۇپىانىي كەمنىرىن
پابەندىيان بەزېكەوتنامى 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 و
کوریمه هم لعکونه داهانوو یه کلایی دهیتنه و
و لعکل سزا یه کی دارایی که قهباره همی ۷۳ یه
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 بىسەت لە لەندەن.

٩.- زېڭىدە وئىنناھىي رۇنىدامى سالى ١٩٩٨ چىيە؟

- زېڭىدە وئىنناھىي رۇنىدام بە بىوھىستە بە وەرگەنلىرى رەزامەندى يېشۇھخت بۆ ئالىو گۆرى بازىرگانى بە ماددە كىمياویيە مەزرىسىدارەكان لە جىهاندا.

٩١-ھەندىخىلە راسپارەتكانى دەستىپەشخەدى يەلەنناھىي زەھىر لە كۆنگەدى ھىلە - ھۆلەنداي سالى ... ٢ چىيە؟

- ھۆشىيارى لە بەكارىرىدى ٩٥٩٩ سەرچاواھى سەرسەتىپەكان بە نامانجى بەرددوامى دان يېنيان.
- بەكارەھىناني سەرچاواھى نۇنىي وزەي خاۋىن.
- بەكارەنەھىناني 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.

٢٠١٠ - داستېشەھەرى بەلەنەنامى زوھى سالى ... چىيە ؟

- The Hague بەلەنەنامى زوھى لە ھېڭى ھۆلمەندا لە ٢٩/٦/٢٠١٠ دەرجىوو. بۇ دانانى گوشەنیگايى ناڭارى گشتى بۇو بۇ جىهان لەپىناو بۇنىادنانى ژىنگەمى بەرددوامى جىهانى بۇ داستەتىمىزلىرىنى دادىھەرەوھۇرى تابۇورى ۋ خولقاندى یۇشىنىدى 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 مەرۆقايەنلى
بۇيە دەبىت ئازىزگاريانلىكەين.

- دەزگەرنى دەستى هاواڭارى بۆ نە زىندە
نوخەمانى كەمەنلىسى لە ناوجۇنپان لە سەرەت
بلاوگەنەوە ئۆشىيارى بۆ بەگارىرىدى سەرجاوه
سروشتىيەكان بۆ نە زۆرنىن ماوه بەننەوە.
نەمەش بىۋىسەتى بەزگەرىكىرىدى ھەيم
بەنگارەنپانى نە ماددە كىمياپىيانەمى زيان
بەجۆرى زىندەيى دەنگەنن و نە مادانەى لە
ئەننەيەنەوە سەنن نىن (G M O).
ھەرەوەنەن ئۆشىيارى لە بەنگارەنپان و وزەن
بۆ بەنگارەنپان سەرجاوه نۇئى لە سروشتدا وە كە

و زمی خور. و زمی با... هند.

- واله خەلکى بىگىت بەرلە نارەزوجوو گانى بىگىت لە دەستكەۋەنى ئەپارچانى ناومان كە لە نەختە دروستىداون. بەسەستى دانانى سۈرىتەلە بۆ بېنەمەھى دەخت و ھاندانىان بۆ دووبارە بېڭارھېنائەھى ياشماوهكان بەھەممۇ جۇرە گانىيەوە. زېڭرىيەردىن لە بېڭارھېنائى ئەم سەۋەزەمەنیانىيەلى بەرھەممەنیاندا ھۆزمۇن بېڭاردەھېندرىت و ۋۇنکەنەھى گەنگى ھەولەدان بۇ فەراھەممەنەن بەنەنەن بەسەستىيەكەن مەرۋە بە بەرھەممەنیان لە دەۋەرەنەن بىرى شوينى نىشىتە جىبۈون ئەڭەر كرا. وە گوچاندى دارى بەرى لە زەھىرى و روانى سەۋەزەمەن لە گۆلەكادا بېڭارھېنائى ناوى بەڭارھېنراو باش چاھەرسەرگەردنى.

- دانانى دەيدەيدە ۱۴..۰۵..۲۰۱۴ بۇ فيئرگەردىن لە گەشەپىدانى بەردەۋامى بە چاودىرى زېڭىخداوى زەنەمەنەن یەڭىنۈھەكەن بۇ فيئرۈپۈن و زاسىت ۹ رۆشنبىرى. گەشتاندىن بەلەنەنامى زەھىرى بەسىر حكىمەت و دامەزراوهكانى كۆمەلى سەدەنلى ۹ خۇيىندىيان لە خۇيىندىنگاۋ زانكۇكادا.

٩٤- باسی نه و زینکەوتنانە بکە کە نیایاندا داوا
گراوه وزهی نوئى و خاوین بەگاربەندرىتە ؟

- لوئىمەي يەڭىمىزى ١٩٧٦-سالى لەبارى ئىنگىمى مەرۋەقاپىنى سالى ١٩٧٦ لە ستوکھۆلەم-سويد.
- لوئىمەي دوھىزى ١٩٩٢-سالى لە رازىل سالى ١٩٩٢ چوارچىوھى كارناامى ئىدەن ئەملىكىرى.
- زېنگەوتنامى كىونو لە چوارچىوھى زېنگەوتنامى كىونو ١٩٩٧-سالى.
- دەستبىشىخەرى بەلگۇنامى ١٩٩٥-لە ھىمەندا سالى... ٢٠٠٣-

٩٥- زېنگەوتنامى ستوکھۆلەم سالى ٢٠٠٣-جىيە

• زېنگەوتنامى ستوکھۆلەم يەپەستە بەمداد دەندامىيە پىسىمەرە جىنگىرە كان. ناماڭى سەرەت كى زېنگىنە لە گۇاستەنەوەي بۇ بولانى دېكە بەشىوھى سروشتى. وە كە زېنگەوتنامىيە كان و كاربىز و ... هەندى. پىسىمەرە ئەندامىيە كان و قەلاچۇكەرە كانى ئافانە كەشىو كالىيە كان و ھەندى لە زېنگەانە پىشەسازىيە كائىش دەگۈزىتە.

٩٦-بۇچى لۈكەمى سېھەمى زۇرى لە^{٢٠٠٢}
جۇھاسپىنگى باشۇرى ئەفرىقا لەسالى
بەسترا!

• ياش دەرچوونى راپىاردەكانى (كارنامى)^{٢١} لەلۇونەمى دەۋەتەمى زۇرى لە رازىل سالى ١٩٩٢. جىهان نەماشى كەدەنىيەتىدا كانى دەستىپەرنى ٢١ ھەندىزىكارى پراكتىكىيە كە كارنامى ٢١ لە راپىاردە دەۋەتەنىيەت و ناسۇرى جىبەجىڭىردىزى راپىاردەكانى كارنامىدە رۇون بىتەو. نەممە ھۆكاري سەرەتكى بۇو كە لۇونەمى سېھەمى زۇرى بەسترىت.

پىش بەستى لۈكەمى باشۇرى ئەفرىقا جىهان زىنگەۋەننامى (وندردامى سالى ١٩٩٨) بە خۇۋۇ ٥ يىنى. كە یەۋەست بۇو كە وەرگەتنى (زامەندى يىشوهخت بۇ مادە كىميايىيە مەزىسىدا رانىمى لە بازىغانى تىودەنەنيدا نالۇڭزىيان يېددە كەپتە پىش بىردنە زۇرۇمۇ بۇ ھەرولانىكى دىيە.

ھەر ٢٠٠٢ لە زىنگەۋەننامى سىۋىكەقلىم بە ٥ يىسىمەرە مەندامىيە جىنگىرەكان لەسالى ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤ كەرابەبەسىزى زىنگەرنىن لە گۇواستنەوەي ماددە

قەللا چۆرەگانى نافانە كشتوڭالىيەكان و ھەندىي
پىكھانەرى پىشەسازى زىابىھەخىش بۇوۇلانانى دىكە
بەزىيەتى كى سروشتى.

بەلام ئەن زېڭەمۇتنامىيە ناساڭى ۳۰۰ نەججۇوه
بوارى جىبىھە جىنگەرنەوە. ئەن ئەستىيە لە
جىبىھە جىنگەرنى زېڭەۋەنە تىۋەدۇلەنەپەكان و
بەنايەت ئەوانەرى بەيۈستەن بەلۇونىمى دووچۇمى
زەنلىكى لە بەرازىل پالاندىرى سەرەتكى بۇون بۇ باستى
لۇونىمى سىھەمى زەنلىكى بەباشۇورى ئەفرىقا.

٩٧- نەھەنەگانى كۆبۈونەمەنە ئەنەنەمەنە ؟ زەنلىكى بۇون ؟

• نەھەنەگانى كۆبۈونەمەنەگانى لۇووونكەمى
سىھەمى زەنلىكى لە جۆھەنسىزىرىڭى باشۇورى
ئەفرىقا لە ماھى ئىوان ۲۶ ناب بۇ ۴ نەيلولى ۲۰۰۰
لەچوارچىوهى گەشەپىدانى بەردەۋامدا بۇو بۇ
باشتىرگەن بارو دۆخى خەڭى لەزەنلىكى ئابۇورى و
كۆمەللىيەنى بەئەستى ياراستى سەرجاوه
سەرەتكى سەرەدارەگان لە جىھاندا.

لەزىز رۇناكى گەشەمى گەورەمى ئۇمارەمى
دانىشتowan لە جىهاندا و ھەممۇ نەوانەمى
كەمەنگىز زىاد بۇونى ئۇمارەمى دانىشتowan يېۋىسىت
دەبىتەت وە كەپەكار بىردىنى زېڭەيەكى زۆرى وزەن ئاۋو
خۆراڭ. تىكچۈزۈنى بارى ئىبان لەزىزەمى
نىشته جىنبىوون و نەندروستى و دەسھانى
ناف... هەت. يان بۇ گەرتەبەرى زېڭەيەكى بىراكتىكى
سابارەت بى (كارنامى ۲۱) لەلۇۋەنەمى دۇوھەمى
زۇھى لە بەرازىل دەرجۇو.

٩٨- سزاى بىردىنە ئۇۋۇرۇھە ماددە ياساھەگان
جىبىھە بېنى ياساى باراستى زىنگەي نەردەنلى سالى
٦٢..٦

• لەگانى ناشىكىرا بۇونى بىردىنە ناۋوھە ئەم
پاشەرۇۋەيەكى مەنۇرسىدار بۇ شاشىنى نەردەنلى يان
ھەرماددەيەكى دىمەي پىسەكەرى زىنگە بەھەدر
لەياساو زېنمايمەگان. وەزاوەت بەھەنگەنگى
لایەنی پەيوەندىدار كارداھەن بۇ گىنرەنھەۋەمى
ماددەگان بۇ ئە سەرچاواھەي كەلىقەھەنۇون
لەسەرئەرەن و تىچۈرۈپ و لایەن و كەسەمى 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 ٥

لە كۈنگەرەي راي گشتى عەرەبى بۇ ژىنگە
يانەيەق دامەزرا بەناوى (يانەي عەرەبى بۇ ژىنگە
و گەشەپىدان) ئەندامانى نەم يانەيە
كۆبۈۋەھەمەرى 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 كان دروستى دەغان.

٩٠

۱.۰- نەستورى چىنى نۆزۇن چەندە ؟

• نەستورى چىنى نۆزۇن گۈراو. ۰.۰ لەسەر رەزى ھەنلىكەمەن بىنەتىرى كەنەندا لە جەنەنەن بىنەنەن ۰.۰ لەسەر بىنەنەن كەنەندا

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

ھەر ۵۰۰ گان دەنەنەن نۇيىزىنەمە كەدا ئەمە
سەلمىندراوە لە چەند ناوجەيەكى جەسمەرى
باشۇور لەھەندى كاندا بە كەجاري ئەو چىنە بۇونى
نامىنىت .

١.٢- كۈونى ئۆزۈن چىيە ؟

- لە راپورتىكى رېكھراوى چاودىرى جىهانى سال
1991 ھانووە . چەند ناوجەيەلە جەسمەرى
باشۇورى گۇزى زەنەۋەنلىقىنى چىنى ئۆزۈنلىقى
نېيم . راپورنەڭ يېلىشىۋەن دەرئەنچامىڭ ۹۹۹ بەرى
كۈونى ئۆزۈن لەسەرە ئاوجەيە ئىمارى
پىوانەبىي نۆماڭ كەدە ۹۹۹ و دەگانە چەندىن مىليون
مىلى چوارگۇشە يان رەنگ زيانىدە لەسەر ۹۹۹
يېلىشىنىيەڭانەوە بىت .

ھەم (چى بەيەسەنەمە جەسمەرى باكۈورى گۇزى
زەنەۋەنلىقىنىدايدە لەھەر يەلە لە

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

۱۰- نوزون چون به چینه‌گانی چوارده‌وری زویدا داهش ده بیت ۳

• گازی نوزون لاماوه‌وی ناوچه گه‌مه‌گان
 دروست ده بیت به یارمه‌نی با به‌جامه‌ه‌گانی گئی
 زویی و به‌دوی زویدا داهش‌ده بن.

زوندین چری گازی نوزون که‌نه‌ن زیکه‌ی ۱۱.
 لاماوه‌ادا نزیکه‌له رووی زویی ده‌ده‌که‌ویته
 چینی (نزوبوسفیر) لام چینه‌دا گورانکاریه‌گانی
 که‌ش و که‌وا روو ده‌دان. لام لاماوه‌وی ۷۹.
 ۱۰- ۳۰ کیلوه‌منز لاماوه‌وی زویی ده‌دوی ۹
 ده‌مه‌یه چینی (سترانوسفیر) که‌چریه‌یه لاماوه‌ه

ناوچەيدا لهنیوان ٨-٢ ساھل ملیونىدا
ئاش زېڭىدە كى زور ئەمەر باراوردىي بىن
بىن ٢٠٥٩ دىنەم سىدى كاربۇن له سالى
بىن ٣٧٩ نزىمىدى ٩٠٩٩ تۈرىنىدا.

٤- ھەركى چىنى ئۆزۈن چىيە ؟

• چىنى ئۆزۈن زۆرىنەي نىشكى ساھل ٩٩
سەھلەنەن خۇرۇپەن دەردەنچىت بەزېڭىدە
١٩٧-١٩٩ ئەنەن ٩٩٩-٩٩٩
بەزى نىشكى ساھل ٩٩٩ سەھلەنەن بىزىكى ھەر
لېدەگانه ساھل ٩٩٩ زىرى. ئاش بەھۆى نەمانى
چىنى ئۆزۈن لە ھەندى ناوچەدا. بۇ يەممىزى
لە سەرەت و زىنەت و زىنەت و زىنەت كانى دىكە
درەست دەغان.

٥- ھەنر سىھەكانى نەمانى چىنى ئۆزۈن چىيە لە سەرەت و زىنەت ؟

• بۇ يەنلىنى نىشكى خۇرى ساھل ٩٩٩ سەھلەنەن بە

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 نازىندىو و وەگان ؟

- نىشكى سەرەوو و وەنەوشەمى كارىگەرى لە سەرەماددە بىناسازىيەگان دروست دەگات و وەنەمادەگانى 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 ھۆى 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 شداریده‌که‌ن لامیزوونه‌ووه چینی نو زون به شیوه‌یه که

سەرەگى يېڭىھانەكانى كلۇرۇ فلۇرۇ كاربۇنى ەۋەن
CFCs. ەۋەن يېڭىھانەن بەشدارى دەمەن
لە ھەلمۇزىن و گۈراندەمەسى نىشىكى ئىرسووركەلە
خۆرۈچىن دەردىجىت. بەھى گەرمىزى زەھىر بەزىز
دەپتەمەن و دىاردەن ئەنگخواردىن گەرمى دەرسەت
دەپتەمەن ئەمىشىدا زېرىدى دەرسەت نۇڭسىدى
كاربۇن و گازى مىسان و جۆرەكانى دېكەمى گازە
كەنەن كەن لە كەندە زىاد دەمەن.

11. چۈن خۇمان لەنىشى سەرەنەن و شەملى بىازىزىن ؟

- كارىيەرەيەكانى نىشىكى سەرەنەن و شەملى لە^{٩٧}
ناووجە بەرزەكان لە وەرزى بەھارو ھاۋىندا زىانى
دەپتەمەن ئەنەن لە ناوجە^{٩٨}
نىشىكەرەنەن كەن و كەن ئەنەن كارىيەرەيە
بەفراوەيەكان و بىباپانەكانىش كەن كارىيەرەيە
دەپتەمەن. لەھەن وە رېنمایى دەپتەن كەن كەن
ھەنەنەن كەن كەن كەن كەن كەن كەن كەن كەن كەن
سېبەر و جل و بەرگى گۈنجاو لەھەن بەر بەر بەر
فرابوان لەسەر بەر بەر بەر بەر بەر بەر بەر بەر

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 بەرھەممەھېنىدىرىت . وەك
وەستەرەغان و نامىرەكانى ساردەكىردنەوە
يېڭىھانەكانى خاۋىن كەرنەمەھەنەن
بارو دۆخەمەل بىردا گۇرا كاتىلە لە سالى ۱۹۸۵ كۈنى
لۆزۈن لەسەر جەمسەدى باشۇور دۆزىرايمە 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
باھىند نەبۇونە به رېتەۋەنلى ئىۋۇنۇ؟!

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

- دەنوانىين ھۆكاري گۈنگىدانى وولانانى باڭور
بەدیاردەئ نۆزۈن ناشىدا بىھىن بەھى كە
ئەمەش نۆزۈنەھى چىنى نۆزۈن زىانزەن ئەنۋان ھېئەكانى يانى
٤-٧. باڭور چىرىپۇنەوە. وائە دەكەۋىتە سەر
ئەمەش ولانانى نەورۇپايى و ۋەسىپا چىن و ڈاپۇن
لە رېۋەزەلەنەوە. وىلايەنە يەنگىنەكان و كەندا لە
رېۋەنۋاوجە ئەمەش كازىكى ناسايىھە چۈنگە نەم
ناوچانە پىستىرىن ناوچەئى جىهاننى. بەلام نەگەر لە
ھۆكاري كۈن بۇنى نۆزۈن بېرسىن لە جەممەدى

باشدورە و ٥٦٩مەی ٢٠١٣ ئىوستراليا
پىسىكەزىكى گەورەنەر زىنلەيە و نزىمە لە ناوجەيە و
ھەۋايى جەممەرە كە
رۇتىنەن گۈنلەن دەبىنېتە لە باھەنەدا. نزىمى يەكەنلى
گەرما لە و جەممەرە بەشدارى دەكەن لە ھاندانى
كارلتى كۆرۈپ بەرخەنلە گازى ئۆزۈن. بەممەش
كۈنى ئۆزۈن لە جەممەرە باشدور فراوان بىوو.
٤٥.٢
لەساوەرەنلە ئاشتاڭاندا رۇوبەرى كۈنە كە
مليون كېلوમەنچە چوارگوشە بىوو. بەلام
٤٥.٣
لەساوەرەنلە ئازارە سىھەن گەيشتە
مليون مىيل چوارگوشە كە نزىمەتى دوو ھېندىدى
رۇوبەرى يەروپا دەبىت.

بۇختەئى باھەنەلەيە كە دىارىدى ئۆزۈن
دىارىدىيە كى (باڭورىيە). زيانە كەشى راستەھۆخ
لەسەر ولانى پىشەسازىيە بەنەنلىش تيانە و
ئىوستراليا نېۋەلەندى. بۆيە جىهان بەخىزىرى
ھەولى چارەسەر كەدنى نە و دىارىدىيەن داو نا
إادىدىيە كى زۆرىش سەرگەن و نۇو بىوون. لەگەل
ئۆشىدا ولانى زەھىزى وە كە ولایەنە
يەڭىنەن ئەمەرە كى رەنيدە كەنە و
رېڭىمەن ئەنمەمىي كىونۇ واژوپەن بەممە بەستى

مەندىنەمەرى گۈزەرەتىنەمەرى بىلەن سەرەتلىكىن. لانى
نى سەرەتلىكىن سالى ٩..٥..٤

١١٤- ئاپا ھېچ مادەيەكى شوئىن گەرەمەتلىكىن فلۆرو گاربۇن ھەيە ؟

• زانىيان شوئىنگەرەتىنەمەرى CFCs يىان داهىنەواه. وە كەنەنەنەمەرى HCFC كە خىرايىھەكى زۆر تىكىدەشىڭىن وە زىتابەمە و ناگىن بە چىنى نۇزۇن نا نۇزۇن تىكىشىڭىن.

ھەر دەنەنەن داهىنەنەن داهىنەنەن كەردىوھە لە رەھەمەنەنەن بەستەرەلەسەر سەرەتلىكىن گازى ھايىرخۇرۇجىن يان ھېلىقەن يان وزىمى خۇرۇشەپقلى دەنگى كارىيەن.

١١٥- بۇچى جىهان بۇ شوئىنگەرەتىنەمەرى سەرچاۋەي وۇزە كلاسىكىيەكىن دەنگىزىن. ھەر دەنەنەن لە بارى چىنى نۇزۇندا كەردىيان ؟

نەنگىزەنەن نەنگىزەنەن جىهان لەنگەل يەنگىزدا بەرھەمى نەبوايە ئەوا نەددەنوازرا كېشىمى قەيرانى دارايد سالى ٨..٢ چارەسەر بىرىت. بەنايىھەنلى بوارى سەرچاۋەي وزىمى نۇرى وە كە خۇرۇشە باو وزىمى

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

بۇ شىرىيە ئەمكىنلىكىنىڭ
ئىمپارىتىسىندا بىلەن بىلەن

• چوارىدىن، دارستانەكان.

٢٥٤ پەشی

رېنلەو بنەما و بەمانناھە کانى

• چوارمەھىنە: دارستانەگان.

١١٦- بىرىنى درەخت و دارستانەگان چۈن بەشدارى
دەنەن لەدىاردەي بەنگخواردى گەرمى؟

• بىرىنى درەخت دەبىتە ھۆى لەناوبىرىدى ئەو
ئەنجىنەھەي گازى دوو ٤٠٩٩ نۆكىسىدى كاربۇن كۆ
دەۋاىەدەن ٥٧. كائىلە درختەگان دەبىردىنەمە. نۆو ٩
گۈل و لەپەل ېاشماووهگانى دېڭىدى درختەگان
لە نەنjamى بىرىنەمە ٥٥ و ٥٦ كەلەپەلەن لەنەنjamى
و نويىزىلەگانى دەۋاىە سەرەزى ٦٣ و دوازىر

بەپرۆسەمى بۆنەنبۇوندا تىدەپەزىت و ئەم
بەپرۆسەمىش رېزىدەپەزىت زۆر كاربۇن لەپەشدا بىلە
دەگانەمە.

ھەر ٢٠٠ كەم كاربۇن لەېاشماووهگى يېشەسازى دارو
لە ختنە دروست دەبىتە لە نەنjamى سەرەزى
ېاشماووهگانى (نويىزىل و دارەگان) لە كارگەگانى

بەرھەمھىنارى ۋۆزە يان كارپىكىرىنى خودى كارگەدە خۇي.

١١٧- ئاپاپرۇسەمى بىرىنەمەدى درخت دەبىتە ھۇي مەنرسى ناگر كەۋەنە ؟

• بەھۇي بۇونى ماددىي وشەل و فاشالى لە
ئەنجامى بىرىنى درختەكان و قەلمان كەردەن بايان
دروست دەبن مەنرسى ناگر كەۋەنە ھۇي زىاد دەبىت.
كەۋەنە ئەمەن ئەمەن ئەمەن ئەمەن ئەمەن ئەمەن ئەمەن
كارپۇن لە كەشدا ناگر كەۋەنە یەلەھۇي بۇونى
باشماۋەسى وشكى لەقەكانى درختەن و گەللاڭانى.

١١٨- ھەندى لە ھۆكارەكانى ناگر كەۋەنە ھەن دارستانەكان چىيە ؟

- ناگر كەۋەنە ھەن ئەنجامى زابەرىز سىيارىيەنى مەرۆڤ.
• ناگر كەۋەنە ھەن مەرۆڤ بەمەمەت سەست دەيگان.
• ناگر كەۋەنە ھەن ئەنجامى ھۆيەكانى
گۇاستانەن ئەمەن ياندن و یەيۈھەندى.

- 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 يەين گازە گەرمەكان بىلە دەنەنەن ھەر دەنەنەن ھەندىي بەرۋوبۇمى كىشتۇرالى ۋە گۈرپىشالى ھەنچى بىرچاولەن ۋە گۈزى 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 ديارىزىت بىلەرىسىنەمەورى باراناوى.
سەرچاوهى وزەن خۇراڭ و سېبەر زىاد
دەن و گازى دەن ٣٥٩٩ زىادەنەمەنگۈزىت و
خۆل و نۆزى كەش كەن دەن كەن.
و خۆل و نۆزى كەش كەن دەن كەن.

۱۲۲- گەللىقى درختەكان چۈن بەشدارى دەن لە
راڭىنى بەلەرى گەرمى بەشىوه يەكى فىنە ؟

- دەۋاسىتكەرنى سېبەرلەسەر زەنگۈزى.
- بەھۇي جىاوازى لە پەلەكانى گەرمى شىنە باي فىنە دەپت.
- سەن و شىئەمەنەواي چواردەورى دارەكان سارد دەكان.

١٦٣- يەلە دەرخىي پىنگەپىشتوو لە رۆزىكىي ھەنلەوا

چەند لە ھەلمى ناو بەرھەنەت ؟

جۇرى درخت و ۋەۋەل	لەنچامى بە ھەلمى بۇون لە رۆزىكىي ھەنلەوا بۆ يەلە درختىي پىنگەپىشتوو
درەختىي گارفور	٥٥.. لەر
درەختىي حور (poplar)	٣٣٥.. لەر
درەختىي ناڭاسىيا (cacacia mollissima)	٦٦٥.. لەر
رۇپۇر بۆ ھەلەمەن چواركۈش.	٩٩٥.. يەلە

١٦٤- كەي دارستانەكان لە سەر زەھەر دەرگەولىنى ؟

١١٠

- دارستانەكان بە درىزىايى سەدان مىليون سال
لە سەر زەھەر دەرگەولۇن. ياخود دەنوانىن بلىيىن
لە يېش دەرگەونتى ھەر جۆزىكىي پىشىمەن نۇوئى ژىان
لە سەر زەھەر دەرگەولىنى.

دارستانه‌گانی که در این میزبانی نزدیک‌تر بودند
دارستانه‌گانی جیهان پنهان داشتند. نه مرو
برای ۹۹۹۹ میزبانی لذت‌گویی داشتند و به همراهی
زیاده رفته مروغه‌های خود را که خیرانی
مرغ‌فایله‌نی چاوله ناوانه مانند سیداره بپوشانند؟

۱۶۵-شورشی پیشه‌سازی له هه و روپا چون به شدای
کرد و ووه له که مرگ دنه‌های ۹۹۹۹ به دارستانه‌گانی؟

- نوئلینه و نوئیه‌گان در ریانخست‌تووه به همراهی
فراوان بیونی له گرده و زوربه‌ی دارستانه‌گانی
نه و روپایی رفته‌اند اما به همراهی چاخی ناوه‌راست
له زاویه‌گوون. ناسالانی ساده‌ی شانزده‌ساله، نهانه
له لذت‌گویی ساده‌ی ساده‌ی همه‌ی همه‌ی همه‌ی
له کیشتوان و زوربیونی خواست و بینداویستی
له سار نه ختمه بخوبیه‌ی جیبیون و در وستگردی
که ششی دارستانه‌گانی کانیشی گرفته‌اند.
له ساده‌گانی همه‌ی همه‌ی نوزده‌دا که
ساده‌گانی شورشی پیشه‌سازین. ساده‌نای چاندن و
ساده‌گردی دارستانه‌گان به شیوه‌ی که زیک خرا و

داستیپیکردو نهاد ش لە نەزجامى زىراد بۇونى داوخواست لە سەرەنختە بۆ پىشەسازى و كەشتى ھەلەمى. بۆڭارپىكىرىنى نامىدە ھەلمىپەكمى كەشتىپەكان كە (جىمس وات) لە كۈنائىمەكانى سەددەمى ھەزەر دا يېنى.

١٦-پىش سەرەھەلدىنى كىشىتكال لە ۋېڭەمى ڭاودىرىپەھوھە لە فەریقا بۆچى لە وەرگە كان بەرلە ؟ ٥٥ سال بلا و بۆپەھوھە ...

- دروستىگىرىنى شۇينى لە وەرگەلەن لە نەفرىقا ئەمە كانە بلا و بۆپەھوھە بەلەمى گەرمىزى ۋەزىپەيە و ۋەزىپەرەمى دارستانەكان كە مەبۇونەمە و خانە و دەشتايىپەكان بەر ۋەزىپە و شەق بۇونەمە رۆپىشتن.

لە وەرگەلەن نوانانى جوولەمى خىدرائى بۆ ناوجە گۈنچاوهەكان دابىنگىردى وايدىر ھۆزەكان بە خىدرائى لە ناوجەيەكەمە بۆ ناوجەيەكى دىمە بگۈوازىمە و گانىلە كەشىۋەغا بەشىۋەيەكى كە تۈپرە دەگۈزىتە. وايدىنگىرىنى لە جوولەمى خىدرائى دەورۇمەمۇداي زۆرىلە لە خىلەكان لە ۋابىردوودا وەكى دەنگۈلى.

نور(ه)... هتد) له چوارچیوه‌ی دیارده‌ی گُرانی کش
و هه‌وادا تیله‌ن.

۱۶۷- به رزی ههندی له دره خته‌زه‌بلاخه‌کان ده گاه
چند؟

- به رزی ههندی له دره خته‌کانی وه سنه‌وبه‌ر
هزیکه‌ی clarch ده گاهه نزیکه‌ی
هزیکه‌ی red woods داری سور ده گاهه نزیکه‌ی .
هزیکه‌ی .

۱۶۸- یه‌و زیان‌هه چین له هنجامی برینه‌هه
دره خته‌کان که به رزینه‌هه ده‌هه‌ون؟

- تیکچوونی بالانسی زینگه‌ی .
- شیواندنی زینگه‌ی جوانی .
- زوریوونی مژینی نیشکی خوره‌لایه‌ن زه‌بیده‌هه .
- لاده‌ستدانی هنجینه‌کانی دووه‌هه ۴۰۰ نوکسیدی
کاریون .
- همبوونه‌هه نوکسجین له هه‌شدا .

- له ده ستدانی شىي زوچ بەشىپوه يەكى خىدا.
- زۆربۇونى گۈرماڭىنى رامالىنى خاڭ.
- بىبابان بۇون و كەمبۈزەوەي (99بەر) كشتۈرگۈلەيەكان.

۱۶۹- ئەم و لىنانەي لە جىهاندا بە دارستان دەنەمەنەن كامانەن ؟

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

لە ئىستادا ھەندى لە دارستانەكان دەووجاڭى ۋېرائىكارى و قۆرخىكارى بۇونەتىن ۰۹كە، بەرازىل و ھەندى لە لىنانى ئەمرىكاي باشۇورۇ ناسىيا و ئەفرىقا. لە لايىھى نەيشەوە ھەندى ۹۹لەن ھەمەستەن بە زىادىرىنى زېزەيى سەۋازىيى و چاندى دەخت ۰۹كە، 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 ئىزىمەت. ئەمدا ئەرەپ سالانە بەرپىزىدە كى زور لەناو بىرىن ئەۋوا دەگان ئەرادىيەلە سالانە بەھېنىدىي رۇووبەرى و لەنەتكى رۇووبەر ناوهندى ۰۹۰ کۈنىڭلىكتەرا لە دارستان لەناو بېجىت. لە فەریقاش نزىكەمى نېوەي ئەم دەرەختانەي دەبىرىنەمەو بۇ گەڭىردىنەمەو خواردىن دەرسىتەردىن و بىناسازى بىلە كاردىھېنىدىن. ھەندى ئەنامارەكان ئامازە بەمە دەمەن كەمەن فەریقايىيەكان بۇ وۇزە پېشىت بە دەرەخت و گۈچۈچىدا بەستەن بەلام زېڭخراوى فاوى ۰۹۰ ئەمە يەنگۇنۇوەكان لە ئامارەكانىاندا ئامازە بەمە دەمەن كەمەن و لەنانى ۰۹۰ كەمەسىيەپىاو ھايىتى بەرپىزىدە پېشىت بە دارو یاشماوەنەندامىيەكان دەبەستەن ۷۹. بۇ يەنگۇنۇوەپىداويسىتىيەكانىان لە ۰۹۰.

١٣١- لە ماوھى سالانى ھەشتاكانى سەددىي بىستەن
لە جىهاندا ئېڭىزلىرى بەرنەسلە بۇونەھە
دارستانەكان گەيشتە چەند ؟

رۇۋىبىرى دارستانەكانى ناوجەمەدەرەيەكانى
زۇرى لە ماوھى سالانى ھەشتاكانى سەددىي
بىستەمدا بەرېزەنە ٢٠٤-٢٠٢
بەللا چەنچەنە بەرەنە سەبۇونەنە ٥٩
دارستانەكان دەگانە نزىمەت ٧١.٩

١٣٢- مەزىسىد ازىزلىرىن شۇينى ھاوسەنگ لە جىهاندا
كۈيىھە كە لە ھەشتاكانى سەددىي بىستەمدا زۆرلىرىن
رېزەنە سەۋازىيان لە دەست داوه ؟

• ناوجە ھاوسەنگە كانى جىهان دارستانەكانىيان

لە دەستدا وە بەرېزەنە :-
٢٠٢- فەرقىقا
٢٠٣- مەرىنگاي لانىن

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

ناوجىھ	بىزەتى گۈران لە سالى ١٩٨١-١٩٩٠
-٧.٢	لە فريقا
+٥.٤	ناسياو ولانانى كىشىو درى ئارام
-٥.٣	ئەمرىكايى لائىنى
..	ئەمرىكايى باكىرو ئەرۋۇپا
-١.٩	جىهان

١٣٣- بۆچى لە فريقا زۆرلەرنى بىزەتى دارستانه كان لە دەست دەدان لە جىهاندا؟

• ناجىنگىدى بارو دۆخى ئابوورى و نزمى دەستهانى
ناف.

• ئازارامى بارو دۆخى سىياسى.

• يىشتىگۈزىخستى لە لايەن جىهانى يېشكەنۋەنۋە.

١٣٤-مئرسىدالزىدىن ناوجھى كەممەرىي 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 كەممەرىيە 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 ئەنەن 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
گەرمەكانىش لە نەنچامى كىلانى خان زۇندا
بلاپۇدېنەوە چۈنە. بۇونى رەڭى روھى و
درەختەكان لە زېر خاڭىدەدا بۆڭەنیان كەردىوھ
ئەمەش گازى كاربۇن بلاپۇدەنەوە. ھەرۋەھ
بىنگىردىنىش ھەمان رۆل دەبىنیت..

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

• ئەرگەرلىكماڭىزەنەكرا كە بە ھۇرى
فراوانبۇونى بەردىۋاماى روبەرى شىتوڭان و
سوناندى بەنەقەستە و فراوان بۇونى
بەرھەممەتىنانى سونەمەنلى نەندامى و بەكارھەتىنانى
نەختە لە پىشەسازى و سونەمەنلىدا نەوا روبەرى
دارستانەكان لە جىهاندا زۆر بەزەسلىق دەبنەوە.
بەرإادىيەن ناسالى ۲۰۱۰. دەڭانە نىزىكەي ۶۱.
ئەمەش نامازىدە كى مەنسىدارە كەپىۋىستە
زىكىخراوە جىهانىيەكان دركى بېنگەن پىش نەمەوەي
لە دەست دەرىجىت..

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

• يېدەچىت لە چوارچىنەيەن ئەنگاۋانان بەرە
بەرەمەتىنانى سۈنەمەنی ئەندامى لە سەرجاوه
ناخۆرائىيەكانەمە ئەندامى (بىودىزلى و ئىپانول) بىنەمە.
و كۈدارى گانزوفا و ھىلوبى و مادده
ئەندامىيەكانى و كۈسلەلۈز و قەوزە. ھەرەمە
دەنوانین رووھەرەووی فراوانبۇونى بەرە
بەرەمە سۈنەمەنی ئەندامى بىنەمە بە
فراوانىزدىنى بەرەمەتىنانان لە وۇزىي خاۋىن
ونوئىدا و كۈ وزەي خۆر و گازى ھايدرۆجىن بە
كارىيەكتەن ئۆنۈمىسىلەكان لە بىر بەرەمە كانى
پەرۋەل.

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
يىلى ئىنگەمى ئە فەریقا چاندروه. مەرروهە 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 پىيڭ يىشتوو چەند گازى دو٩٩٩
نۇسخىسىدى كاربۇن بە كاردا بان؟

- يەل دەرەختى پىيڭ يىشتوو سالانە نزىكمەي . ٢٠ يىسەت كىلۈگەرام گازى دو٩٩٩ نۇسخىسىدى كاربۇن بە كار دەبات. وانە نزىكمەي (بۇ ٣) نەن كاربۇن بۇ ھەر يەل دو٩٩٩ زوھى. واپىدە چىت ئەم رېزىدە لە ٩٩٩ لانى ئىمەك مەتىر بىت بەھۆھى سروشى كەش و ٩٩٩ و نەبۈونى دارستانى چىز ٩ دو٩٩٩ بەرى سەۋازىي فراوان.

١٤٢- ئاياسروشى دارستان و چەندىنى جىۋى
درەختەگانى بەشدارى دەڭەن لە بەرگەزىرىدەن ٥٩٥
نواناھىھەلمۇزىنى گازى دو٩٩٩ نۇسخىسىدى كاربۇن؟

- لە نوئىرۇنەوەيىدە كەڭ لە سەر دارستانى Black Rock Forest دەرىدى ٩٧ دەن دەرىدى دارستانەن ئەنەن كەڭ بۇ نەمۇنە دەرىدى.

(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 بەرزىيەكەشيان و
 دەپتەن نىشكى خۇرى زيانريان يېبىغان و ھەۋاي
 زيانريان بەرىيەمەپتى..

۱۶۳- ئاپا جۇرى درەختە كەرپىل دەپتەنەت لە نواناي ھەلمىزىنى گازى دوو ۴۰۰ نۆكىسىدى كارپۇن ؟

- نواناي بەكارىرىدىنى گازى دوو ۴۰۰ نۆكىسىدى
 كارپۇن لەلايەن درەختە وە بە يېلى 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 گَلَّاَيِ دَارَهْ كَانَ وَبَرَدَهْ وَامِيَانَ لَهْ زَيْنَدِيَ كَرَدَن
لَهْ گَيْشَتَنِي نِيشَكَى خَفَرَبَهْ خَاهَيَهْ وَگَرْمَدَنِي
بَشَدَارِي دَهْ كَانَ لَهْ كَرَدَنَهْ نَوْنَدِي دِيَارَدَهْيِ
بَعْنَخَوارَدِنِي گَهْرَما..

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

• نَوَانَى بَهْ كَارِبَدَنِي گَازِي دَوَوَهْ ٢٠٠٩ نُوكَسِيدِي
كَارِبَونَ لَهْ لَايَنَ دَرَهْ خَتَهْ وَهْ بَيْيِي جَوْرِ وَنَهَانَ ٩
دَوَوَهْ وَبَهْ وَبَلَهْيَ گَهْمِي ٩ وَبَيْزَهْيَ شَيْ ٩
نَبْلَوْغَرَا فَيَاهِي زَهْوَيَهْ يَهْ ٩ وَجَوْرِي خَاهَهْ ٩ وَجَوْلَاهِي بَا
دَهْ كَورْبَتَهْ.

بِلَهْيَ گُرْمِي گُونجَاو بُو ھَەلْمَزِينِي زَوْرَنْدِين
زَرْبَهْيَ گَازَلَهْ نَيْوانَ ٢٥-٢٠٠٩ سَادِيَيَهْ. ھَەرَوَهَا
چَدِيَ گَلَّاَيِ دَارَهْ كَانَ وَبَرَدَهْ وَامِيَانَ لَهْ زَيْنَدِيَ كَرَدَن
لَهْ گَيْشَتَنِي نِيشَكَى 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

درههان. جگه له ۵۰۰ دلنيابين له باراستي زينگمي
جوانى له ۳۰۰ ردونه فراوانهدا..

۱۴۵- دوخى وولانى عەرەبى له دارستاندا چۈنە

- دوھىمەندىرىن وولانى عەرەبى له دارستانى سروشىدا سودانە. دوازىر صۆمال. مەغريبى عەرەبى. بىلەم چالاڭتىرىن وولانى عەرەبى بۇ سەوز كەدىن و نەماھ چاندىن جەزاپىرە. بۇ يە دەپىنەن سودان و صۆمال دوھىمەندىرىن وولانى عەرەبىن له جۆرايەنى زىنده يىدا به نايىھەنلى شىردەرەكان..

۱۴۶- نايابەزىبۈنەوەھى بىلەي گەرمادەپىته ھۆى بلاوبۈنەوەھى كىشىتكالى لە ناوجە باگورىيەكان؟

- زانايان پېشىنى دەپەن و ۵۰ زى كىشىتكالى بەھۆى دىاردەھى يەنخواردىن گەرمادە ناوجە سارددەكان درىزبىتەۋە. ھەر ۵۰ ھا دەپىتەھۆى بىبۈنەوەھى زيانى گەورە لە ھەندى ناوجە.

ئەمەش زىڭىخۇش دەكەنەندىي بەرھەمى
كىشىتكالى نوئى بىلەنەندىي ۋوچانى وەكتى
ئۆسەرتەلەپا و ئەورۇپا و نېۋەلەندا. بۇ نەمونە لە بەرىتەنبا
بە ئېيەرىپونى كات دەستكرا بە لىدىانى رەزى نزى كە لە¹
باشۇرەتەن دەرىز دەپتەنەوە ئەنەن وەپىرى باگور
ئەمەش بەھۇي بەزىپۇنەوە ئەلەكەن گەرمايى
بەشىپۇنە يەكىنىشتى.

١٤٧- ئابا بە خېيوڭىرنى ئازىل لە قەراخى زىڭىكان مەزىسى لە سەرلەندۈرسى مەرۆقى دروست دەكەن ؟

- بەلى. (ىزدەق قورقۇشم و ھەندىي نوخىمى
يېڭىھانەي كىميای دىيە لە نزىلەن قامەكەن زۇر
بەزىن.)

دوانز ئاٹەلدەرى كەدن لە نزىلەن زىڭىكان دەپتەنە خەرى
كۆاستەنەوە ئەندىي نوخىم كە زيان بە مەرۆقى
بۇ مەزىتەن بىلەن ئەنەن دەگۈزارزىتەنەوە بۇ
مەرۆقى لە زىڭىي بەكارھىنانى گۇشت و بەرھەمىنى
شىرىمەنى.

بۇشى دووچىن
يۈخىنە ئى بايەنە كان لە بىرسىارى كورندا

• ئەيدىم: چەممە زىنگە بىيە كان
• دووچىنە: زىنگە نىدەۋەنەن 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 بەرگەنەواي چواردىرى.

؟-150 فەلسەفە ئى زىنگە بىلە ئەمە

- فەلسەفە ئى زىنگە بىلە ئەمە ئىرۋانىن بۆ زىنگە لە كەنگەنلىگە كى جىاوازىز لە گۈشەنلىگە كەنگەنلىگە كى

بۇ يېڭىھا نە ئىنگىلەيە جىاوازىڭان و بۇ وەندىيان
.09 يىن

١٥١- كەشەپىدىانى بەردىۋامى و ۳۴ مەنۇھى ئەم
پرسىارەدە گۈنچە ؟

- جى دەمین بۇ نەھەن دلىابىن لە ياراستنى
و ۰۹ مەزى مەرۆقايەنى لە بارە ئابورى و نەندروستى
دەرۇنىيەمەيدا. بۇ درېئىرىن مەاوە ئەنچا؟

١٥٢- ئامانچ لە بەزىوه بىردى سەرجاوه
سروشتىيەكانى و ۰۹ ۹۹۰ و ئاوا و گازىدا و دەرامەن
سروشتىيەكانى دىمە ؟

- ھەۋىدا ن بۇ زېڭىخىسىنى بە كارىرىدى سەرجاوه
سروشتىيەكانى و دابەشكىرىدى و رەچاوكىرىدى
شىوازى بە كارھەننائى كە بۇ درېئىرىن مەاوە سۇدى
ھەبىت و زېڭىرى بىرىت لە ويەرانكىرىدىان و
دەستەبەرگىنى زۆرلۈن سۇدلۇيان بە كەمتىرىن
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 چالاکىيەكانى 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 ھىننان جىبىھ ؟

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

١٥٨- بىچى دۆستانى ژىنگى گوشى سورناخۇن ؟

- چۈنگە سورى ژيانيان دىزىزىرە بىچىدەر بە گوشى سىي و رۇغۇل.

بۇشى د۹۹۹۹
يۈخىنە ئابەنە كان لە يېرسىارى كۈرندى

• د۹۹۹۹: زىڭىدە وئىنە تىودە ولە ئىيە كانى زىڭىدە
• سىيەن: چىنى ئۆزۈن
• جوازى: 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 نەمەنگى 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 خوارىخەنە ستران؟

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

١٦١- نارەزا يەنېيەكانى رۆزى 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 زىندهى.

١٦٣- گۈنگۈزىن نامانچەكانى (بىكەولنى مۇنتىبالى ٩٨٧

- رىتىرى كەردىن لە لەنزاوچىوونى چىنى نۆزۈن.

۱۶-۱۷- سالیکدا برونوکول موندریالی سالی
۱۹۸۷ هم مواردرا یهود که نایینه بیو به
سنوردارگردن به راهمه نیان یتکه اانه کانی
دکلور، فلور، کاربون) که زیان به نیوزون داده یه دنت?

- کونڈھی لندن و کونھاگن سالی ۱۹۹۰ء پریوسٹہ ناسالی ۲۰۰۶ء یہ کجاري زینتی لئے بگردیتے۔

۱۶۰- لونئی دووھمی زوھی سال ۱۹۹۶ء کوئی
باستر؟

- ریو دی جانیرو. به رازیل.

۹۷- گرندگارین ناما مانچه کانی زنگنه و نئی کیونو جمع؟

۱۶۷- نامانچی زنگه و ننی کیونو له ڙاپوں
که مکدرنه و هوی بلاوبونه و هوی گازه گه رهمه گان له
جیهاندا به زینه جیا جیا بیوو. زینه ی به شداری
کردنی یه لکتی له وروپا چهند بیوو؟

- ۱۹۹. ریڈیو اسلام میں اپنے نامی گاؤں کا نام سال میں تھا۔

۱۶۸- بۇ جى چىن و ھندستان داۋايىڭىز ئىالدىان
كىرىم ئەسەن خۇپابەندەبۈون بە زېكەولنى
كېۋوپۇ ؟

• چۈنگە چىن و ھندستان لە قۆناغى يېشكەونى و
ئەندىدان و ژمارەي دانىشتوانىان لە ھەممە
وەللانى دىكە زىانىرە.

۱۶۹- كەي ياساي ياراستىنى زىنگە ئەردەن ئەمەر
(۰۵۲) دەرجىوو و گوشۇنلىرى ۰۹۰۹۰۹۰۹ ياسايىڭىزى
ياراتىنى زىنگە ئەمەر (۱۳) سالى ۲۰۱۳-ءى.

• سالى ۱۰۰.

۱۷- سىستەمى ئەلسەنگاندى شۇزىنەوارە
زىنگە يېڭىن ئەردەن ئەمەر ۱۷ سالى چەند
دەرجىوو ؟

• سالى ۰۵۰.

بۇشى دىنەمەن
يۈخىنە ئىباھى كان لە يېرسىلارى كۈرندى

• سىيەم: چىنى نۆزۇن
• چوارمەمۇن: دارستانە كان.

بەشی دووچوو
پۆختەی بابەنە کان لە پرسیارى كۈرندا

• سىنهە ئۆزۈن : چىنى ئۆزۈن

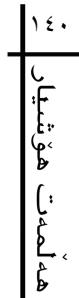
١٧١ - زىمارى گەردىلە کانى **O₃** لە چىنى ئۆزۈندا
جەندى ؟

• لە نىوان ٨-٩ بىشىمە لە مەليۇنىڭدا.

١٧٢ - زىانە کانى پىنكەانە کانى **HCFC** بە كەد
دادەزدىن لەسەر چىنى ئۆزۈن بەبەراورد بە
پىنكەانە کانى **CFCs** بەرىزىھى ؟

• ١٠٥ دا سادا.

١٧٣ - جەندى گەردى ئۆزۈن **O₃** بە كاربىيەتى
گەردى پىنكەانەي كلورو فلور و كاربۆن
ھەلسەنەشىتەن 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 مهندسی له سار
نهندروستی مرؤوف چیه؟

• شنیدیم نجاتی پیست و ووشکبورو نی سومای جاو.

١٧٨- زیانه‌گانی نیشکی سارو و مهندسی له سار
نهندروستی کان چیه؟

• زور دبوونی گلاران و ماسنی له شاهزادن.

١٧٩- سوده‌گانی نیشکی سارو و مهندسی برو
مرؤوف چیه؟

• داده‌سته و نتی فیتا مین D.

١٨٠- زیانه‌گانی نیشکی سارو و مهندسی له سار
نهندروستی کان چیه؟

• مهندسی یاری همراه ای اسرا و همراهی کان
دو از درجه همیانی نهاده همیانی نهاده همیانی
نهندروستی زندگانی نهاده همیانی نهاده همیانی
نهندروستی زندگانی نهاده همیانی نهاده همیانی

۱۴۲

۱-۱۸۱ نه و و لانه کوئيه که به رهه مه نانی
پنگهاهه گانی (کلور، فلور، کاربون) ی رقی باساخت کرد
که ؟

• 19VA, Mu ngs.

۱۸۶ مادرسیدارزین ناوجه به زبانی نیشکی سده ۹۰

ا. ناوجه افواه او سایر کارکنویی

۱۸۴- له ۵۰ رزیف کانی ساز
امور سیمیه کانی نیشکی سه و ۵۰ و ۵۰ و ۵۰ و ۵۰

www.vision

١٨٤- (ووچهاری کونی نوژون لە جامائی باشورى)
ئەندىم، ۱۹۰۰ء، ۲ شەنھىكى

• სიმღერა, სიმღერა, სიმღერა •

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

چوازى : دارستانەگان

١٨٥ - لە شەشتاڭانى سەددەمى راپردوودا جىھەن
چەندى لە رۇوبەرى دارستانەگان لە دەستداوھ ؟

١١.٩ •

٦٨٦ - بۆ جى لە فەریقا و نەمرىڭى لانىنى زۆرلۈدىن
رۇوبەرى دارستانەگانىان لە دەستداوھ ؟

• بەھۇيى نزەتى دەستھات و نازارامى سىاسى ٩
فرادا بۇونى زۇپىيە كەشتوڭالىيەگان.

١٨٧ - سالانە پەل درەختى يېڭىشىتۈۋە جەندىزى
دۇوچىنە 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- بۆجى يېش ھەزاران سال لە جىهاندا
لەوەرەندىن بلاپۆيەدۇ ؟

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

١٩١- دارستانه‌کانی ولاينه‌يه گذرنووه‌کانی له مریکا
نزيكه‌ی چهند له گازی دووه‌وه نوشسيدي کاربون
هه‌له‌مه‌من؟

٦٠.٧- و رېزه‌ده‌ي گازی دووه‌وه نوشسيدي کاربون له
له‌نه‌جامى سوناندنى سونمه‌مه‌نى بەرھەم دېت.

١٩٢- بوجى له هه‌ندى ووللا دا به تەنۋەست
دارستانه‌کان دەسونتىندىزىن؟

• بۇ به‌دەستھىنان ياشماوه‌کانى نەختە و
چاڭسازى لە زەيدا بەمەباستى كشتوڭكار يان
و رەھىنان.

١٩٣- لە جچوارچىوه‌كدا گەلەي داره‌كان
بەشدارى دەگەن لە فينگىدرەنی كەش و هەوادا؟

• دروستىگىدرەنی سېبەر و ساردىگىدرەنی ھەلمى ناو كە
دەبېتە ھۆرى ساردىگىدرەنی ھەوا و كۆكۈدە ووهى نۆزۈ
خۆل.

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
ئەرىنىڭدىرى دەگان لە يېشتنى كانزا قورسەگان بۆ
بەرچىبوۋەنە كان و مەرۋە دەپارىزى لېيان.

١٩٦- نايا ئاودىرى كەرنى سەۋەزەنەن ئەگان بە ئاوى
ئاوهەرۇ زىيان بە نەندروۋاسلى مەرۋە دە ئېتىپ ؟

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

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 نۆرسجىن
زيان بە بشەگانى درەخت دەنەنەنەنەت وە كە
(قەد و گەلەلە و بەر). ھەر ھازىيان بە خان و
شى دەنەنەنەت.

۲۰۰- پىشەسازى جىمەنتۇ بە زېزەيدە كى زۆرىپەشدارى
دەگان لە دىاردەي بەنگخواردى گەرمى. نەو زېزەيدە
چەندى?

.100 •

كەنەنەنەت...



بـ 200 بـ سـيـارـا
ـ زـينـگـه لـه

برسیاردا 200 لے زینگہ ۵۰