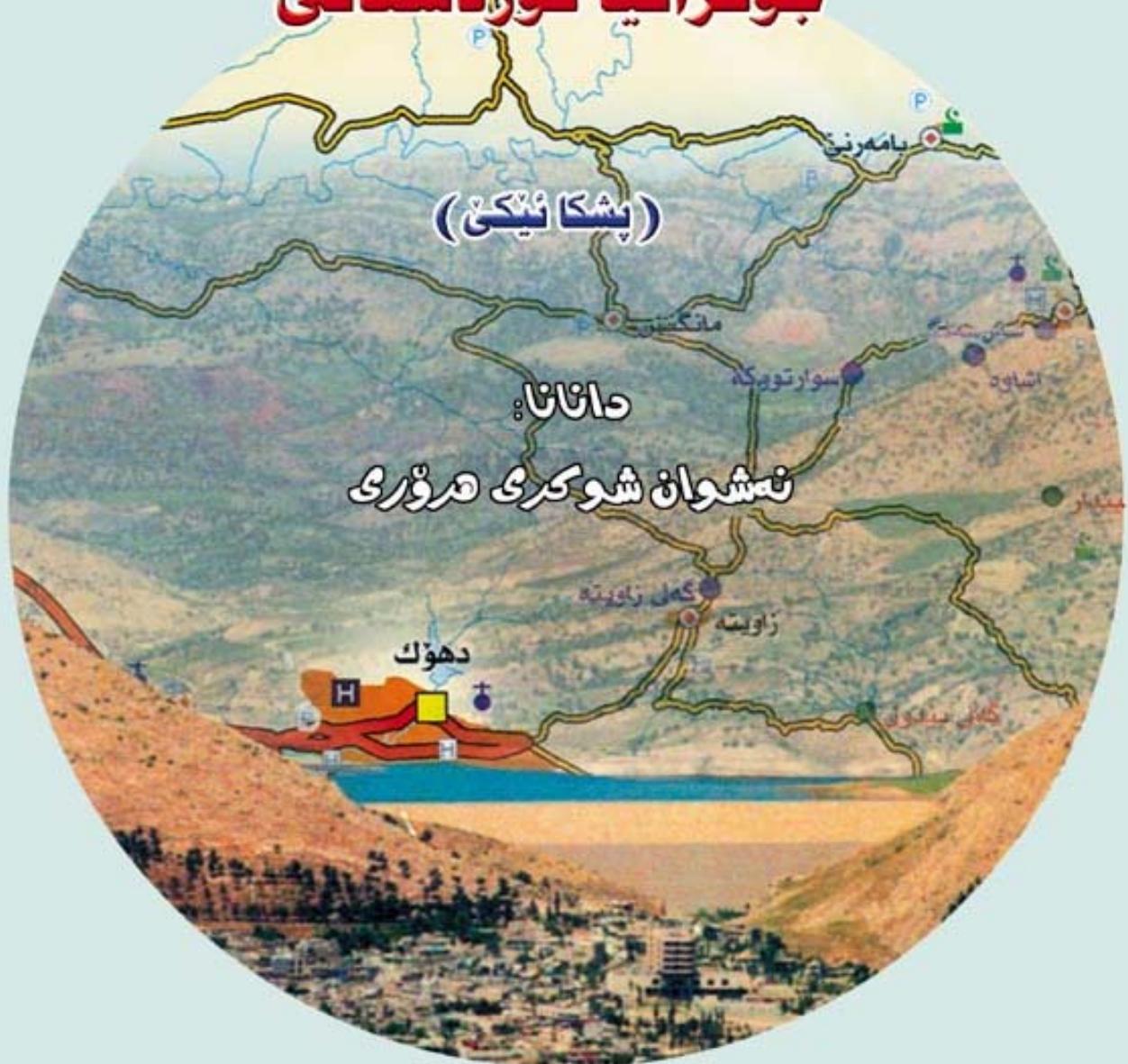


بەنەمایین جوگرافیا گشتی

و

جوگرافیا کوردستانی



لەستەر

نافه‌رۇك

جوگرافيا سرۋوشتى



ئىك: جوگرافيا قەلهكى:

أ- سىيستەمىن گەردۇنى:

- ١- يەكىن ناسمانى.
- ٢- گرۆپىن رۆزى.

ب- ئەختەرى ئەردى:

- ١- شىوه و سالوخەتىن گۆيا ئەردى.
- ٢- ھىلىن پانى و درېزى.
- ٣- ھەيف و روبيىن وي.

ج- لقىنىن ئەردى:

- ١- زەرقىلدا ئەردى ل دۆر خو و پەيدا بىوونا شەق و رۆزا.
- ٢- زەرقىلدا ئەردى ل دۆر رۆزى و پەيدابۇنا چار وەرزىن سالى.



دۇو: پېكھاتىا ئەردى و پەيدابۇنا وي:

- أ- دەست پېكىا پەيدابۇنا ئەردى.
- ب- بەرگىن سەرەتكى يىن ئەردى.

ج- بەر و جۈرۈن وان.

سى: هوکارىن كارتىكەر ل سەر

چىكىرنا ئەردى:

أ- هوکارىن دناف ئەردى دا:

- ١- هوکارىن هيىدى.
- ٢- هوکارىن ب لەز.

ب- هوکارىن ژەرەقەي ئەردى:

- ١- روپار.
- ٢- با.

٣- بەفر (بەرف) (كەفييەن بەفرى).



چار: جوگرافیا کیشودر و نوقيانوسا:

ا. کیشودرین جیهانی.

ب. نوقيانوسین جیهانی.

ج. بلنداهی و نزماتی:

۱. چیا و گر.

۲. بانی.

۳. دول و نهال.

۴. دهشت.

پینچ: جوگرافیا سهقای و ههواي:

ا. بهرگئی گازی.

ب. هوکارین کارتیکهر ل سهه قای
و ههواي.

ج. رهگه زین سهقای و ههواي.

شهش: جوگرافیا گیانداری:

ا. جوگرافیا شینکاتیي.

ب. جوگرافیا گیانهودری.



جوگرافیا سرۋوشتى

جوگرافیا فلهکی گرنگىي د دەته ۋەكولىنا گەردونى بەر فرەھى دەورۇبەرىت مە و يەكىن وى يېن سەرەكى ودك، ستىر و كۆممەستىر و ئەختەر و رۇز و ستىرىن پۈزىاى و كلکدار. زانستىت ئەسمانى تىئىنە هەزمارتىن كۆ كەفتىرىن زانست دەمىزۋويا مەرۇفایەتىي دا، ژېبەر ۋىيانا مەرۇفى ھەرڙكەقىدا بۆزانىندا تىشتنىن سەيرىن دەورۇبەرىن خو.

أ- سىستەمى گەردونى

د سەدد سالىن بۇورى دا بىر و بۆچۈنىن مە گەلەك ھاتىنە كەپرەن ل دۆر گەردونى، دەقىندا وەسا ھاتبو ھزرىكىن كۆ گەردون تىنى رۇز و ھەيىف و ئەرد و پېنج ئەختەر و چەند ھزار ستىرىكەن، لى نوگە سىستەمى گەردونى تىتە نىاسىن كۆ گەردون و ئاسمانى بەرفرەھە يى بى دووماھى، و ھەر تىشتكى دناف ۋى گەردونى دا وەكى ستىر و كۆمىن ستىرا و ئەختەر و بوشاتىيا دنابېھەرە واندا، ئەق سىستەمە يى نە سىوردايىھە و ھەر دېھەرەھەبۇنى دايىھە، ھەۋى گوتىن يە كۆ ئەو ستىرىن گەش ئەھۋىن ئەم ل ئاسمانى دېبىنин د دەملى شەقى دا ژماراوان ژ (۵) ھەزار ستىرا نابۇرن، لى ئەق گەردونە يى پەپە ب مiliاراتىن ستىرا كۆ ئەم ب چاقا نەشىن بېبىنин و د دويىن ژ مە ب سەددەها سالىن رۇناھىيى.

1- يەكىن ئەسمانى

سىستەمى گەردونى ژ ۋان رەڭھەزىن ل خوارى پېكتىتىت:

أ- كاكەشان (كەشكەشان)



كاكەشان ژ كۆمىن مەزنىن كۆ ب مەلاين ستىرا پېكتىن، گەلەك گروپىن كاكەشان ھەنە ژىك جودانە، تا نوگە زانا شىايىنە (۱۲) ژفان گروپا دەستنىشان بىھەن، ئەو گروپا كۆ كاكەشا مەتىدا دېيىزنى گروپا ناخوپى كۆ ژ (۱۶) ئەندامان پېكتىتىت، ھەئىك ژ يادى ب سەددەها سالىن رۇناھىيى ژىك دويىن و ئەو كاكەشا گروپا مە يا رۇزى تىيدا دېيىزنى (ريكا كادزا) يان (ريكا كاكىشان) كۆ نىزىكى سەدد مiliار ستىرا تىدانە و ھەر كاكەشەك ژ مەلايىن گروپىن رۇزا پېكتىن، گروپا مە يا رۇزى ئىك ژفان گروپانە.

ب- ستىر

لاشىن گەردونىن ئاگرىنە دەمەزىن و دجىاوازىن دەقەبارى خۇدا ھەنە يچوپىك وەكۆ ھەيىقى و ھەنەمەزىن ھزارەها جارا وەكى قەبارى گۆيا ئەردى، ئەو ب خۇ رۇناھىيى ژ خو د دەن و





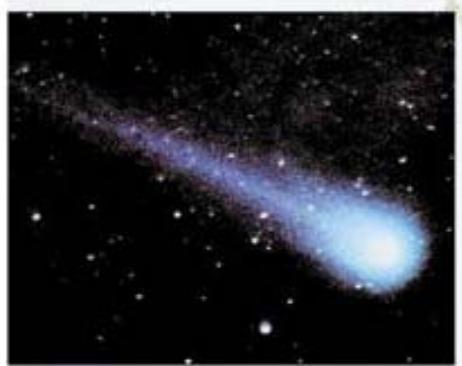
گهرماتیه کا ئىكجار مەزن ژى دەردکەفیت. نىزىيكتىن ستىر بۇ گۇيا ئەردى ئەو رۆزە ئەواڭم ھەرۋە دېيىن، ئانکو رۆز تىنى ستىرەكە وەكى ھەر ستىرەكا دى لى گەلەكا نىزىيکى گۇيا ئەردى يە لەوما ئەم ھۆسا مەزن دېيىن، دويراتيا وى دگەھىتە (٩٢) مiliون مىلا ژ گۇيا ئەردى.

ج- ئەختەر



لاشىن بەردىنىيىن ئاسمانى نە، نە د ئاگرىنە رۇناھىيى و گهرماتىيى ژخۇ نادەن بەلكۇ ژرۆزى و ستىرەن دېتە وەردگەن وەكۇ ھەر نەھ ئەختەرەن ل دوور رۆزا مە دزقەن، و ئەختەرە ئەردى ئىكە ژقان ئەختەرا، ھندەك ژقان ئەختەرا ھەيقىن خو يىن تايىبەت ھەنە وەكۇ ئەختەرە ئەردى و ھۆرمىز.

د- ستىرەن كلکدار



لاشىن ئاسمانى نە دېچۈيكتەن ژ ستىرە، ورۈكۈمىن بەرۋە گازاتىن گەرم پىيكتىن، ل ئاسمانى گۇيا ئەردى دىاردىن دنافىبەرا (١٥-١٠) سالاندا وەكى خالىن رۇناھىيى و گورپەكە ئاگرى پىيشه يە، ستىرەن كلکدار پىشكەكن ژ گرۇپا رۆزى لەوما ئەۋۇزى بەرددەوام ل دۆر رۆزى دزقەن د دگەرىيىن ھىلکەي دا لەوما دددەمەكى كورتدا دنizىيکى گۇيا ئەردى نە و بۇ دەملىن درىز ژئەردى دويىر دكەقىن، نافدارترىن ستىرەن كلکدار كۆما (ھالى و ئىنىك) ھ.

ھ- ستىرەن رژىيائى



لاشىن ئاسمانىيىن بچۈيكن، قەبارى وان دنافىبەرا قەبارى مىۋىز و گویىزى دايىه، دەمىن نىزىك ئەردى دىن و تىكەلى باى دىن كەرماتى پەيدا دېيت، و ژېھر لەزاتىيا وان يە مەزن و پەيدابۇنا گەرماتىيەكە مەزن تىنە سوتىن بەرى ب گەھنە سەر پويى ئەردى، دەمىن ئەم دېيىزىن ستىرەك رژىيا تىنە ئەف بەرەنە تىنە سوتىن دەمىن دگەھنە سەربانى بەرگىن گازى يىن گۇيا ئەردى.

و- نيازك



وەكۇ ستىرەن رشتىنە لى قەبارى وان مەزىنە دنافىبەرا قەبارى شتى تا تەمەتى تەرمىبىلەكە بچۈيكن، ئەف جۇرە بەرە تىنە سوتىن دەمىن دگەھن باى لى ژېھر قەبارى وان يىن مەزن ھەمى ناھىيە سوتىن و پارچەك دگەھىتە سەر پويى ئەردى.



۲- گروپی روزی

ل پیشی یا نوکه مه ئیشارهت پی دا کو گردون ژ ملیونان کاکهشان پیکتیت و همکا کاکهشک ژ ملیونان گروپین روزا پیکتیت و گروپا مهیا روزی ئیک ژفان گروپانه ژفان رهگهزین ل خواری پیکتیت.

أ- ئەختەر

ئەۋزى نەھ ئەختەرن و كومەكا ئەختەرىن گەرۆكىن ئیك ژوان گۇيا ئەردى يە و ل دور رۆزى دزقىن. جيوازىيەكى مەزن ھەيە دناقبەرا واندا ژلايى قەبارە و نىزىكىبۇن و دووربۇنا وان ژ رۆزى، ھەنە ژفان ئەختەرا گەلەك گەلەك مەزن وەكو ئەختەرى (ھۆرمىز) كو مەزنتىرين ئەختەرە، و ھەنە بچويك وەكى (زاوک) كو نىزىكتىرين ئەختەرە بۇ رۆزى، و (بلوتو) كو دویرىتىرين ئەختەرە ژ رۆزى.

دناڭ گەريي ئەختەرى بارام و ھۆرمىدا كومەكا ئەختەرىن گەرۆك ھەنە ژمارا وان ژ ھەزارا زىددەترە ئەۋزى ل دور رۆزى دزقىن ژ رۆزناناڭ بەرە رۆزھەلاتى قە، و شىۋى وان نەيى رېك و پېكە. ل ۋېرە دىيار دبىت كو گروپا رۆزى ژنەھ ئەختەرە كۆمەكا ئەختەرىن گەرۆك پیکتىت ئەۋزى ئەۋەنە ل دويف نىزىكىبۇنَا وان ژ رۆزى (زاوگ، ناهىد، ئەرد، بارام، ئەختەرىن گەرۆك، ھۆرمىز، سەقا، ئورانوس، نېبتون، پلوتو).

تنى ئەختەرىن نىزىكى رۆزى وەكى (زاوگ، ناهىد، ئەرد) ئیك ھەيىف ھەنە، ئەختەرىن دىتەر گەلەك ھەيىف ھەنە وەكى بارام (۲) ھەيىف ھەنە ئورانوس (۵) ھەيىف ھەنە، ئەختەرى كەش (۹) ھەيىف ھەنە، ھۆرمىز پتەر ژ (۴۰) ھەيىقا ھەنە، سالانە ھەيىقىن نوى تىنە دىتن ژلايى زانىيان قە كو ل دۆر ئەختەرە دزقىن نەخاسىمە ل دۆر ئەختەرى ھۆرمىز.

ب- رۆز

ستىرەكى مەزىنە دىكەقىتە دناقەندادا گروپا رۆزىدا پىكھاتىيە ژ كۆمەكا مەزنا گازا كو قەبارى وى ملىون جارا وەكى قەبارى ئەردىيە، نىزىكى (۹۳) مiliون مىلا ژ ئەردى دويرە، گەرماتىيا روپى وى دگەھىتە (۷۰۰) پله سنتىگرادى، بۇ زانىن قورپىكى ئاشقى پىتىقى (۱۰۰) پلىن سنتىگرادى يە تا ب كەلىت، رۇناھى و تىزك و گەرماتى ژى پەيدا دىن و دېنە ئەگەرى ئىكائى يى ھەمى جۈرىن ژيانى ل سەر روپى ئەردى.

ج- ستىرەن كلکدار و ستىرەن رېزىاى و نيازك ئەۋزى

يەكىن سەرەكى نە دناڭ گروپى رۆزى دا كو مە بەرى نوکە باسى وان كريي.



ب- ئەختەرى ئەردى:-

۱- شىوه و سالو خەتىن گۆيا ئەردى



گۆيا ئەردى ل رېزرا سىنى تىت دناڭ كوما ئەختەران دا ل دوويف نىزىكىبونا وان ژ رۇزى، ودسا چەسپا بۇ دمىشكى خەلکى بەرى دا كۆ شىوى ئەردى يىن ۋاسىتە وەكى سىننەكى و دويماھى يىن وى فراكەنە، لى دبورىندا دەمەيدا زانا شىان ب سەلىن كۆ شىوى ئەردى وەكى تەپكى يە بەس نە بىتمامەتى يىن گرۇفە بەلكو وەكى شىوى ھىلکەيى يە. ئەم دشىن قىچەندى بىن گۆمان بىبىنин دوينىن ئەسمانى دا. تىرىھى ئەردى د كەمەرا ئەردى دا (۱۲۷۵۶,۵) كم رە و تىرىھى جەمسەرى (۱۲۷۱۳,۵) كم رە ئانكى تىرىھى كەمەرى ژ تىرىھى جەمسەرى درېزترە ب (۴۴۲,۵) كم رە، دۇرھىلى ئەردى د كەمەرى دا (۴۰۰۷۵) كم رە و د جەمسەراندا (۴۰۰۸) كم رە، و روېبەرى ئەردى نىزىكى (۵۱۰) مiliون كيلومەترىن چارگوشەيە.

۲- ھىلىن پانى و درېزى

دەمىن نىزىنەكى ل نەخشەكا گۆيا ئەردى بىكەين ئەم دشىن كومەكا ھىلىن راكىشاي ب شىوهكى درېزى و كومەكا دى بشىوى پانىي ل سەر روپى ئەردى بىبىنин، دېيىزىنە قان ھىلا (ھىلىن درېزى و بازنىن پانى) لى ھەزى بىرئىنانى يە كۆ ئەڭ ھىلە دەه بونىيدا نىن بەلكو د ئاشۇپى نە تنى زانايا بو ھندى يىن راكىشايىن ل سەر نەخشا داكو ئەم بشىن جەپىن بازىر و گوند و وەلاتان دىارىكەين.

ژېر كو ئەرد ل دۆر خو دزقىرىت ژ رۇزئاھاى بەرەڭ رۇزەھەلاتى دوو خالىن نەلەف بو مە دىاردىن يائىكى ل باكۆرى ئەردى دېيىزنى جەمسەرى باكۆر و يا دووپى ل باشۇرى ئەردى دېيىزنى جەمسەرى باشۇر، زانا شىيانە مفای ژقان ھەردوو خالان وەربىرىن ژبۇ راكىشانا تورا ھىلىن درېزى و بازنىن پانى.

• ھىلىن درېزى / پىكھاتىنە ژنيف بازنان ل دۆر ئەردى دزقىرن

ژچەمسەرى باكۆر بەرەف جەمسەرى باشۇر و بازنىن پانى دېرن ب رەنگەكى ستويىنى، ھىلا سەرەكى يا درېز دېيىزنى ((ھىلا گرنج)) دنىزىكى بازىرئى (لەندەن) را دبورىت، ژمارا قان ھىلا (۳۶۰) ھىلن (۱۸۰) ھىل ل رۇزەھەلاتى ھىلا گرنج و (۱۸۰) ھىل ل رۇزئاھاىي ھىلا گرنج.

• بازنىن پانىي / پىكھاتىنە ژ بازنىن تمام ل دۆر

ئەردى دزقىرن ب شىوهيەكى پانى بازنى سەرەكى دېيىزنى (كەمەرا ئەردى) دنىقا ئەردى را دبورىت ژمارا قان بازنا دىگەھىتە (۱۸۰) بازنا (۹۰) بازنى ل باكۆرى كەمەرا ئەردى و (۹۰) بازنى ل باشۇرى كەمەرا ئەردى بازنىن پانى يىن سەرەكى ئەفەنە:



۱- گەمەردا ئەردى

۲- ھەردو گەرى (گەرىي سەرەتەن و گەرىي جەدى)

۳- ھەردو بازنىيىن جەمسەرى.

۴- ھەردو جەمسەر.

ئەم دشىن چەند مقايىەكا ژ ھىلىين درېزى و بازنىيىن پانى وەربگرىن وەكى:

۱- دەست نىشانىكىرنا جەھان وەكى جەھىن بازىر و وەلاتان و دەقەرىن جودا جودا ل سەر روپى ئەردى، بۇ نەونە ئەم دشىن جەھىن ھەر خالەكى ل سەر پوپى ئەردى دىار بکەين ب خاندىن زەمارا ھىلا درېزى و بازنىيىن پانى كۆلى دەگەھەن ئىك.

۲- مەقا ژى تىيە وەرگرتەن بۇ راکىشانانە خىشان.

۳- زانىنا كاودانىيىن سەقا و ھەواى ژ دەقەرەكى بو يادىتەر.

۴- مەقا ژى تىيە وەرگرتەن بۇ زانىنا دەمى ژ وەلاتەكى بۇ يى دىتەر.

۵- ھەيىف و روپىن وى

ھەيىف درېزا دويىدا تىيەت ب شەوقا خو يا جوان د دويىف رۈزىدا ل ئەسمانى ئەردى، لىن ھەيىف ل دويىف سالو خەتىيىن خو وەكى ئەختەرانە پۇناھى يا خۇ ژ رۈزى وەردىگەن ئانكۆ ئەۋۇزى وەكى ئەختەرا لاشىن بىن ھوش و تارىنە.



ھەيىف ل دۆر خو دىزقىرىت دەھەمان دەمدەل دۆر ئەردى ژى دىزقىرىت دەماوى (۲۰) رۈزاندا ئەھەد كۆ ئەم دېيىزىنى ھەيىقا ئەسمانى ب درېزاهى يا ۋان سىيە رۈزى ھەيىف ب چەند رۈپىھەكا خۇ نىشامە دەدت كۆ ئەم دېيىزىنى رۈپىن ھەيىقى.

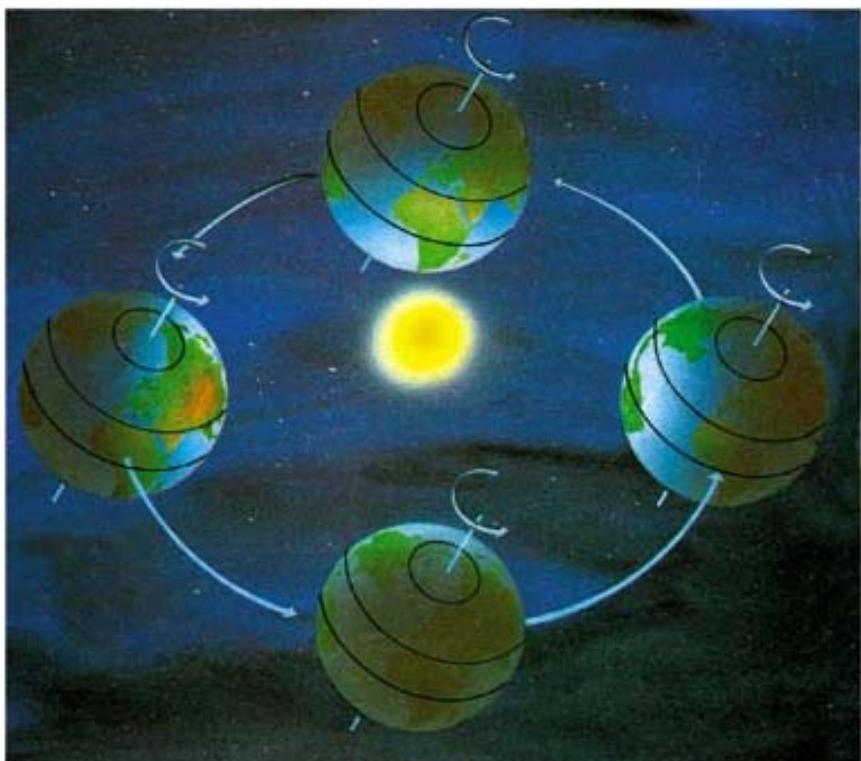
ل دەستپېكا ھەيىقا ئەسمانى دەمى ھەيىف دەھەقىتە دنابىقىردا ئەردى و رۈزى دا، كۆ ئەم ج ژ رۈپى ھەيىقى نابىنин ھىنگى ئەم دېيىزىنى (ھەيقاردەش) پشتى بورىينا چەند رۈزەك پېشكەك ژ رۈپى ھەيىقى دەردىھەقىت ئەم دېيىزىنى (ھەيىقا كەش)، پشتى بورىينا حەفتىيەكى نىيىقا ھەيىقى رۇن دېبىت ھىنگى دېيىزىنى (چارىيەكى ئىكى)، دنىيىقا حەفتىيا دوى دەمى سى چارىيەكىن ھەيىقى رۇن دېن ئەم دېيىزىنى (ھەيىقا خار) دنىيىقا ھەيىقا ئاسمانى دا رۈپى ھەيىقى تمام دېبىت ب پۇناھى يىن ھىنگى ئەم دېيىزىنى (ھەيىقا چاردەشەقى).

دنىيىقا دوى دا ژ ھەيىقا ئەسمانى ئەڭ رۈپىن بورى دوبارەدېن بەرۋۇچى دەستپې دەكتە ب ھەيىقا خار پاشى ب چارىيەكى دوى و ھەيىقا كەش ل دويىماھىيىا ھەيىقا ئەسمانى جارەكى دى ئەم ج ژ رۈپى ھەيىقى نابىنин ھىنگى ھەيىقا ئاسمانى تمام دېبىت ئانكۆ ھەيىف جارەكى ل دۆر ئەردى زېقى.



ج- لفینین ئەردى

لەپىنا رۇز و ھەيىف و سەتىرا دئاسمانى دا ئەردىنەلاتى بەرف رۇزئاڭاڭى قە نە لفینەكا ناساى يە بەلكو ئاشوبى يە و وى چەندى ناسەلىنىت كۆ رۇز ل دۇر ئەردى دىزقىرىت، بەلكو ئەگەرى لەقلىقىنا ئەردى يە ل دۇر خۇ بەرامبەرى رۇزى، دىسان پەيدابونا ھەرچار وەرزىن سالى دىزقىرىتە ئەگەرى زقىرىنا ئەردى ل دۇر رۇزى دەممان دەمدا كۆ ل دۇر خۇزى دىزقىرىت.



ئەردى دوو لەپىن ھەنە لفینەكا رۇزانە ل دۇر خۇ و لفینەكا سالانە ل دۇر رۇزى ئەڭ ھەردو لفینە دېنە ئەگەرى پەيدابونا ھەمى رەنگىن ژيانى ل سەر رۇيى ئەدى.

١- زقىرىنا ئەردى ل دۇر خۇ و پەيدابونا شەق و رۇزا:

ئەردى ل دۇر تەھەر ئەقىقىسى دىزقىرىت بەرامبەرى رۇزى دماوى (٢٤) دەمئۈمىرەندا كۆ ئەم دېيىزىنى (شەق و رۇزا) و ئەق تەھەر ئەق خوارە بىرىز (٢٢,٥) بىلە لەدويىق گەرىي خۇ ل دۇر رۇزى بەرددوام بەرف ئىك سەنتقە. ھەر گوندەك و ھەر بازىرەك دىزقىرىت بەرامبەرى رۇزى د (٢٤) دەمئۈمىرەندا و رۇز ب سەرداتىت ئەسپىيکا ھەلدانا وى ل سېيىدەھىيىلا ل رۇزەلاتى تا ئاقابونا وى ل رۇز ئاقاڭى ل دەمىن مەغرەببىيا، پشتى ھىنگى شەق ب سەرداتىت ئەق مەغرەب تاكو بەرى سېيىدى، ئەگەرى زقىرىنا ئەردى ل دۇر تەھەر ئەق بەرامبەرى رۇزى بىشىۋىدى شەق و رۇزا پەيدا دېن د (٢٤) دەمئۈمىرەندا.

بۇ نمونە ئەگەر ئەم چوينە قوتا بخانى دەمىن سېيىدى تا پشتى نىقىرۇ و ئەم زقىرىنە قە و شەق ب سەرمەدا ھات و ئەم نىقىستىن تا رۇزا دى سېيىدى ھىنگى ئەم دى بىزىن كۆ رۇزەك ب سەرمەدا چو تانكۆ ئەردى جارەكى ل دۇر خۇ زقىرى بەرامبەرى رۇزى.

٢- زقىرىنا ئەردى ل دۇر رۇزا و پەيدابونا چار وەرزىن سالى:

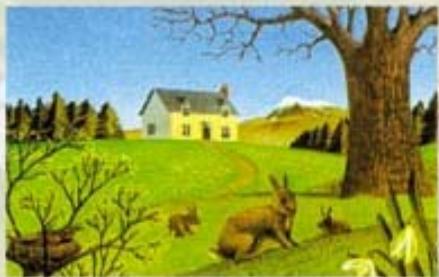
دۇي دەمىن ئەردى ل دۇر خۇ دىزقىرىت دەممان دەمدا ل دۇر رۇزى ئەق دىزقىرىت دگەرىي خۇ بىن ھىلەكەيى دا د ماوى (٣٦٥) رۇزا و شەش دەمئۈمىرەندا كۆ ئەم دېيىزىنى (سال).

دماوى سالى دا چەند رۇزەك ب سەرمەدا تىن سەقايى دەنلىكىي بىن ھىنە ئەۋۇزى وەرزى بھارى و پايىزى يە، و ھىنەك رۇزىن دىتە د سالى دا ب سەرمەدا تىن سەقايى دەنلىكىي گەرم دېبىت ئەۋۇزى وەرزى ھافقىنى يە، ھىنەك رۇزىن دىتە د سالى دا سەقايى دەنلىكىي سارلى تىت ئەۋۇزى وەرزى زەستانى يە. ھەرگوندەك و ھەر بازىرەك د سالى دا دەقان كاودانىن سەقايى دا دېبورن.



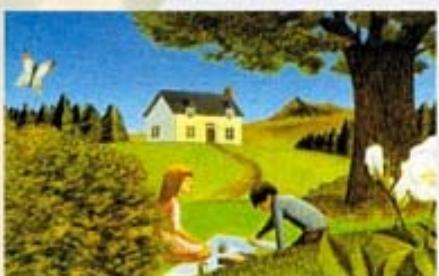
بو نمونه (ئازاد) کورده ل بازىرى (لهندەن) ل بەريتانيا دېيت ل نىقا باكۇرى گۆيا ئەردى، و (نارين) كچەكا كورده ل بازىرى (سدنى) ل ئۈستۈرالىا دېيت ل باشۇرى گۆيا ئەردى، دەمى سالەك دبۈرىت دماوى هەر (۲) ھەيقاندا دى وەرزەكى سالى ب سەر ئازادى دا هيىت جىاواز ژوی وەرزى ب سەر نارينى دا تىيەت دەھمان دەمدا، ئەگەر زېرىنا گۆھەرەنە كەفتىن تاڭى ب شىۋى ستوينى يانلى خوار ل باكۇر و باشۇرى گۆيا ئەردى و رويدانا هەر چار وەرزىن سالى بقى شىۋى ل خوارى:-

۱- وەرزى بەھارى / ل (۲۱) ئادارى دەست پى دكەت رۆز و شەف



هندى ئىك لى تىن و سەقاىى دونيابىن هىن دبىت ل باكۇر و باشۇرى گۆيا ئەردى، تىزكەتاڭى ب شىۋى ستوينى دكەقىت ل سەر ھىلا كەممەرا ئەردى، دەپ دەمیدا وەرزى بەھارى ل باكۇرى گۆيا ئەردى دەست پىدكەت ل دەپ ئازادى (ئانکو دەست پىكاكا چەڙنا نەوروزى يە) لى ل باشۇرى گۆيا ئەردى وەرزى پايىزى دەست پىدكەت ل دەپ نارينى بو ماوى (۲) مەها (كودەست پىكاكا سالا نوى يا خاندى يە)

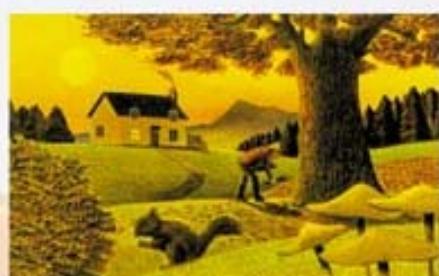
۲- وەرزى ھافىنى / پشتى بورينا (۲) مەها ل (۲۱) خزىرانى



دەست پىدكەت رۆز درېزدېن و شەف كورت دېن و سەقاىى دونيابىن گەرم دبىت و تىزكەتاڭى ب شىۋى ستوينى دكەقىت ل سەر گەريي سەرەتاني دەپ دەمیدا وەرزى ھافىنى ل باكۇرى گۆيا ئەردى دەست پىدكەت ل دەپ ئازادى (ئانکو دەست پىكاكا بھىنچەداندا دوماهى يا سالا خواندى يە).

بەرۋەزارى قىنچەندى ل باشۇرى گۆيا ئەردى رۆز كورت دېن و شەف درېزدېن و سەقاىى دونيابىن دەھزىت دەپ دەمیدا وەرزى زەستانى ل باشۇرى گۆيا ئەردى دەست پى دكەت ل دەپ نارينى بو ماوى (۲) مەها (ئانکو نىقا سالا خويىندى يە).

۳- وەرزى پايىزى / ل (۲۲) ئيلونى دەست پى دكەت، جارەكا دى رۆز



و شەف هندى ئىك لى تىن و سەقاىى دونيابىن هىن دبىت ل باكۇر و باشۇرى گۆيا ئەردى تىزكەتاڭى ب شىۋى ستوينى دكەقىت ل سەر ھىلا كەممەرا ئەردى دەپ دەمیدا وەرزى پايىزى ل باكۇرى گۆيا ئەردى دەست پىدكەت ل دەپ ئازادى (كە دەستپىكاكا سالا نوى يا خواندى يە) لى ل باشۇرى گۆيا ئەردى وەرزى بەھارى دەست پىدكەت ل دەپ نارينى بو ماوى (۲) مەها (ئانکو دەست پىكاكا چەڙنا نەوروزى يە).





٤- ودرزی زفستانی / پشتی بورینا (۲) مهها ل (۲۱) کانوینا ئیکى

دەست پى دكەت رۇز كۈرت دبن و شەق درېزدبن و سەقايسى دۇنيايى ساردبىت و تىزكى رۇزى ب شىۋى ستويىنى دكەفيت ل سەر گەرينى جەدى دەمىدا ودرزى زفستانى ل باكۆرى گۆيا ئەردى دەست پىدكەت ل دەڭ ئازادى (كۆ نىغا سالا خويىندى يە).

بەروۋاڙى قىنچەندى ل باشۇرى گۆيا ئەردى رۇز درېز دبن و شەق كۈرت و سەقايسى دۇنيايى گەرم دبىت دەمىدا ودرزى هافىينى ل باشۇرى گۆيا ئەردى دەست پىدكەت ل دەڭ ئارىنى بولماوى (۲) مهها (كۆ دەستپىكا بەينىچەداندا دوماهى ياخىدا خويىندى يە)

بىشى ئاواى هەر سال چار ودرزىن سالى روى دەدەن ل دەڭ ئازادى و ئارىنى ھەروەرزەك بولماوى (۲) مهها ژئەگەرى زفرينا ئەردى ل دور رۇزى د سالى دا.

تىيىنەن گشتى

- ١- ئەلەك ئاشىن ئەسمانى يېن چەيسوك ئەويىن ئەم دېيىزىنى (ستىر) پرانييما وان رۇزن وەكى رۇزا مە گەلەك ژە ددويرىن و گەلەك دزۇرن ناھىئە ھەزمارتىن.
- ٢- (سالا رۇناھىيى) پىغەرەكى تايىبەته بىكارتىت بۇ پىغاندا دويراتىنى دنابىھەرا لاشىن ئاسمانى دا، ماوى بىرینا رۇناھىيى د سالەكىدا دېيىزنى ((سالا رۇناھىيى))
- ٣- رۇناھى ياخىدا رۇزى دشىت (٧,٥) حەفت جارو نىغا ل دۆر ئەردى بىزقىرىت د چىركەكىدا.
- ٤- رۇزى ستىرەكە مەزىنە نىزىكى ئەردى يە ژىددەرە سەرەكى ياخىدا رۇناھى و گەرماتى ياخىدا ئەردى يە، و ئەگەرى ھەمى رەنگىن ژيانى يە ل سەر رۇيى ئەردى.
- ٥- دويراتىيما دنابىھەرا نىزىكتىرىن ستىر بولماسى ئەردى پشتى رۇزى نىزىكى (٤) سالىن رۇناھىيى نە، ئانكى (٢٥٠٠٠) جارا وەكى دويراتىيما دنابىھەرا ئەردى و رۇزى دا.
- ٦- هەر ژەقىندا زانا شىايىنە شىۋى ئەردى ياخىدا گەرۇقىر ب سەلىن ب چەند گەرۇقەكە وەكى: شىۋى كقانى ياخىدا سىبىھەرا ئەردى ل سەر رۇيى ھەيقى، پەيدابون و بەرزىدۇندا گەميان د دەرياي دا ب شىۋەكى پەيسكى، كەرياندا دەرييا قانى ئىسپانى (ماجەلان)نى دنابىھەرا سالىن (١٥٢١-١٥٢٢) زايىندا دەمىن ل دۆر ئەردى زقىرى.
- ٧- دنابىھەرا هەر وەرزەكى سالى ويى دىيت دا (٢) مەهن.
- ٨- دەست پىكى ودرزىن بھار و پايزى دېيىزنى راستقەبونىن بھارى و پايزى، و دەستپىكىندا ودرزىن هافىينى و زفستانى دېيىزنى وەرگەريانىن هافىينى و زفستانى يان سەرە چلى هافىينى و سەرە چلى زفستانى.





- ۱- مهردم ب قان نیديه مين ل خوارى چي يه؟
- ۲- سيسنه من گه دونى - رىكا كادزا - ستيرين پزيات
۳- نه خته رين گه روك - نيازك - ج ستير نيزيكترين ستيره بو گويما ئه رد؟
- ۴- دويراتييا دنافبهرا ئه رد و روزيدا چەندە؟
۵- (٩٣) مليون ميل. - (٨٢) مليون ميل.
۶- (١٠٣) مليون ميل.
- ۷- دى شىنى هەر نەھ ئەختەرىن گرۇپا رۆزى رېزكە د وىنەكىدا ل دويىش نيزىكىيا وان ژ رۆزى؟
۸- گرنگترىن وان گرۇفان دياربکە ئەۋىن زانىيا دەست نىشانگرىن ژبو سەلاندىنا گرۇقىرييا گويما ئه رد؟
- ۹- مەردم ژ زقريينا ئاشوپى يا ئەردى ج يه؟ ئەگەرى وى بو ج دزقريتەقە؟
۱۰- هىلىئن درېزى و بازنىئن پانى پىناسەبکە، و دياربکە ب وىنەكى كا چەوال دۆر گويما ئەردى تىنە راکىشان؟
- ۱۱- شىۋى ئەردى دمىشكى خەلکى بەرى دا ب ج شىوه بو:
۱- وەكى تەبکى. ۲- وەكى بەرى.
۲- وەكى سىنىكى. ۴- هىلىكە بولى.
- ۱۲- هەيف ب چەند رۆزا جارەكى ل دۆر ئەردى دزقريت؟
۱- (٢٥) رۆزا ۲- (٢٠) رۆزا ۳- (٢١) رۆزا ۴- (٢٢) رۆزا
- ۱۳- ج مفا ژ هىلىئن پانى و درېزى تىنە وەرگرتىن؟
۱۴- دەمى ئەرد جارەكى ل دۆر رۆزى دزقريت ئەم ج دېيىزىنى؟
۱۵- هەيف ۲- رۆز ۳- دەمزىمېر ۴- سال
- ۱۶- دەمى تىنى پشکە كا بچويك ژ روپىن هەيپى خۇ نيشا مە دەدت ئەم ج دېيىزىنى؟
۱۷- هەيپا رەش ۲- هەيپا كەش ۳- هەيپا خوار ۴- هەيپا جاردەشەقى
- ۱۸- دەمى ئەرد جارەكى ل دۆر خو دزقريت بەرامبەر رۆزى ئەم دېيىزىنى (شەف و رۆز). شەف و رۆز چەند دەمزىمېرە؟
۱۹- ۱- (٢٤) دەمزىمېرە. ۲- (٢٠) دەمزىمېرە.
۲۰- (٢٥) دەمزىمېرە. ۴- (٢٠) دەمزىمېرە.
- ۲۱- دەمپىن دروستىن دەستپىكا هەرچار وەرزىن سالى دياربکە (رۆز و هەيف).
۲۲- ۱- بهار. ۲- زەستان. ۳- پايز. ۴- هافىن.



پیکهاتی یا ئەردی و پەيدا بونا وى.

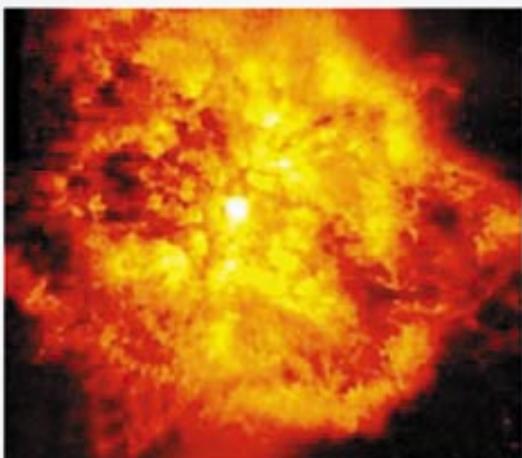


گۇيا ئەردی ئەقا ھنده مەزن مەرۋە شىايە ل سەر بېزىت ب درىزاهىبىا دىرۈكى، ئەق ئەردە كەنگى پەيدا بويە و چەوا و ب ج شىۋوھ؟ ژەج پىك تىت؟ ئەم دى ج بىنىن دەمى ئەم پېكۈلى بىكەين توئەلەكى د ئەرى بىكەين ژ لايەكى بو لايى دىت، ئايا ئەم دى شىن بىقى كارى رابىن؟ كۆمەكا پرسىيارىن ھوسا دسەئ مەرۋە دا پەيدا دىن دەمى مەرۋە بەرى خو دەدەتە نمونەكا

گۇيا ئەردى يان نەخشەكى جىهانى، بى گۇمان ئەق پرسىيارە پېتىقى بەرسقى نە.

أ- دەستپىكا پەيدابونا ئەردى

زانايىن شاردزا دەقى بوارى دا چەندىن بىر و بوجۇون ل سەر پەيدابونا ئەردى دىيارگىرىنە، كۆمەك دېيىزىت كو گرۇپا رۇزى ھەمى ژلاشىن گەردونىيىن بچويك پەيدابويە، پشتى پېكگەھەشتىندا وان بارستەكى (كتله) گازى يا مەزن و گەرم پەيدابويە و ل دۆر خۇ زەرى يە ژ ئەگەر ئىزلىرىنى بازنه بازنه ئەق گازىنە ژبارستا سەرەتكى فەبويىنە د ماوى مiliونان سالاندا و هەر بازنهكى ژفان ئەختەرەك ژى پەيدابويە پشتى كۆمبونا كەرسىتىن قان گازا ورەقىبونا وان.



كۆمەكا دى دېيىزىن كو ئەرد د گەل ھەر ھەشت ئەختەرىن دى پارچەكىبۇن ژ رۇزى و ژ رۇزى فەبويىنە كۆمەكا دىت دېيىزىن ئەرد و ئەختەرىن دى ژ رۇزى فەنەبويىنە بەلكو ژ كەرسىتىن سىتىرەكى دى پەيدابويىنە كو توشى پەقىنەكى دەۋار بويە ل نىزىكى رۇزا مە ئەق پەقىنە بويە ئەگەر ئىزلىرىنى كۆمبونا شويتكەكى مەزن ژ گازا ل دۆر رۇزا مە و پىج پىچە ئەق گازىنە كۆمبونىنە و ھەر نەھ ئەختەر ژى پەيدابويىنە.

ھەرچەوابىت ئەرد ژ پارچەكى بەرى يا بچويك پەيدابويە و پىج پىچە مەزنبويم تاكو گەھشتىيە قەبارى خۇ يى نوكە، لەوما ئەردى ژىھەكى تايىبەتى ھەى، ژبەر كەفتاتى يا ئەردى ژىيى وي ب سالان ناھىيە ھەزمارتىن بەلكو ب سەددەها مەلائىن سالا تىتە ھەزمارتىن، زانا دېيىزىن ژىيى ئەردى ھەر ژ دەسىپىكا جودا بونا وي ژ رۇزى دگەھىيە نىزىكى (٤٥٠٠) مiliون سالا، و ژىيى وي ژ رەقىبونا تىقلە ئەردى نىزىكى (٢٢٠٠) مiliون سالا يە.



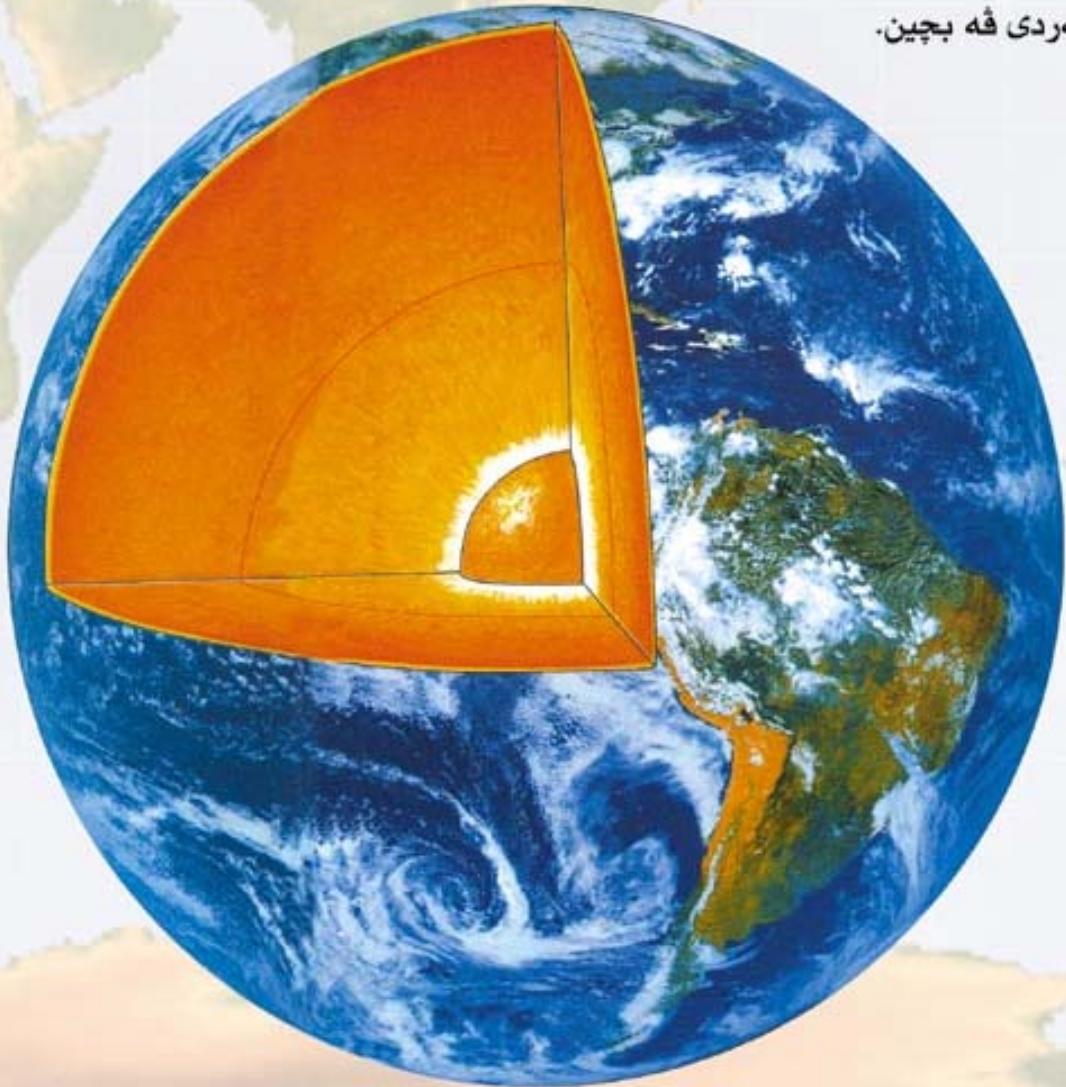
ب- بهرگین سهرهکی یېن نئردى

پېتىشى يە چەند راستى يەكىن سهرهكى ب زانىن بەرى باسى جۇرىن بهرگىن نئردى بكمەين نەف
رەستىيەزى نەفەنه:-

١- مەرۆڤ تانوگە نەشىايە گەلەك دناف نئردى دا بچىتە خوارى ب رىكا تونەلا يان ب هەر رىكەكا دى ژ
نەگەرى بلند بونا پلا گەرمى تاوى پادى نەف گەرماتى يە داشتەت ھەمى جورىن بەرا ب حەلىنىت نەۋىن
ل سەر رۇيى نئردى، و رويدانا ۋولكانا ل سەر رۇيى نئردى گروفى ھندى يە كو پلا گەرماتىنى دناف
ھنافىن نئردى دا گەلەكا بلندە.

٢- رويدانا ۋولكانا وى چەندى ناسەلىنىت كو كاكلكا نئردى ژ كەرسىتىن ئاگرى يېن رۇن پىك تىت،
زانى گەھشتىنە وى راستى يى كو كاكلكا نئردى گەلەكا پەقە ژ نەگەرى فشارىن مەزنىن ژ دەرقەي نئردى
پەيدادىن، نەگەر كاكلكا نئردى يا رۇنبا نەۋىزى وەكى ھىتكى تىن قەلپى سەرفە شەستبا دا ھلودشىيت و
زېھر ئىيڭ چىت، لى دماوى مەلاين سالاندا نەرد شىايە شىۋى خۇ يى گروفر ب پارىزىت.

٣- كەرسىتىن گۆيا نئردى درېك خستىنە ب كەرسىتىن گران د كاكلكا نئردى دا تا كەرسىتىن سەڭ چەند
بەرەڭ رۇيى نئردى قە بچىن.



ل دويىف ۋان راستيان زانى شىايىنە گۆيا نئردى دابەشبىكەن بو چار بهرگىن سهرهكى:-



۱- بهرگی بهرینی

پرانیبا قهباری گویا ئەردی پیک دئینیت ھەر ژ بهرین چیا تاكو بهرین کاکلکا ئەردی، و نیزیکی چاریکا رویی ئەردی فەدگریت.

۲- بهرگی ئافی

ژ ئافا دەريا و ئوقیانوسا پیکتیت و نیزیکی سى چاریکین رویی ئەردی فەدگریت.

۳- بهرگی گازى

پویی ئەردی ھەمیق قەدگریت و ژ ھەمى جورین گازاتا و ھەملا ئافى و تۈزى پیکتیت.

٤- بهرگی ژيانى (یان بهرگی گیاندارى)

ژ ھەمى جورین ژيانى پیکتیت ل سەر پویی ئەردی ب تاييەتى ژيانا روەكى (شىنكاتى).

ج- بهرو جورین وان.

ھەر ژ كەفندى مروفى بەر بكار ئىنایە بو دروستكىدا ئاميرىن نىچىرى، ديسان ودكى كەرسىتكە ژبو ئافاكرىدا ئافاھىيى با تاييەتى كەل و دیوارىن وان. ژ ئەگەرى پېشىھەجونا تەكىنلۈزى مروف شىايە چەندىن كەرسىتىن گانزايسى و نەگنزايسى ژ جورين بەرا ۋەزىرىت ودكى ئاسن و زىر و زىف و گاز... هەندى. كۆنگەن بكارتىن ژبۇ دروستكىدا ئافاھىيى و پرا و ترومېيلا و چەندىن ئاميرىن جورا وجور. تىقلەن گویا ئەردى ژ چەندىن رەگەزىن كىمياوى پیکتىت و ئەۋزى چەندىن جورين گانزايسى ياخىدا پىك تىن و ژفان گانزايا سى جورين سەرەكى يىن بەرا پیكتىن ئۆزى ئەقەنە:-

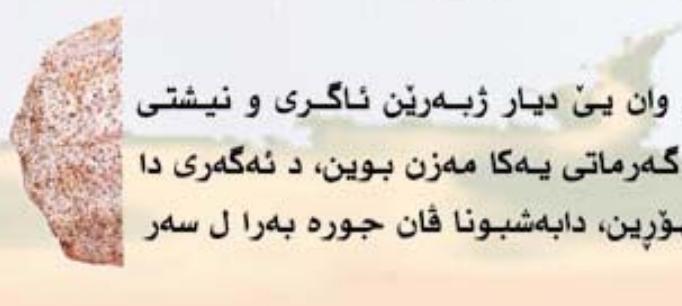
۱- بهرین ئاگرى

 پرانى يا جورين بەرا ل سەر پویی ئەردى بهرین ئاگرى نە ل دەستپىكى پەيدابونا خو ژ كەرسىتىن حەلىيە و گەرم پىك دەھاتن، پشتى ھىنگى گەرماتى يا خو ژ دەست دايە و ۋەققۇينە ل سەر پویی ئەردى يانزى ل نیزىكى رویی ئەردى يان د کاکلکا ئەردى دا.

۲- بهرین نىشتى

 پت ژ سى چارىكىن رویی ئەدى فەگرتى يە ب ۋان جورە بەرا ژ ئەگەرى هوڭارىن رامالىن و خارنا بەرا ل سەر بهرگى بهرینى پەيدابوينە پشتى ھاتىنە نىشتىن دماوى ملىونان سالاندا و پرانى يا بهرین چیا و دەشت و دۆل و نەھالىن ل سەر پویی ئەردى دىزقىنەقە ۋان جورە بەرا.

۳- بهرین گۇھارتى

 ئەۋ جورە بەر وەكى ئەنافى وان يى دىيار ژبهرىن ئاگرى و نىشتى پەيدابوينە پشتى توشى فشار و گەرماتى يەكا مەزن بويىن، د ئەگەرى دا پېكھاتى و سروشتى وان ھاتىيە گەۋرىن، دابەشبۇنا ۋان جورە بەرا ل سەر پویی ئەردى زۇر ياخىدا.

تېبىنلىك گشتى

١. هەر ژ كەقندى مەروقى ھزرا خو د چىبۇنا ئەردى دا كريه د ئەنجامدا ھندەك بوجۇنىن ئەفسانى پەيدابويىنە وەكو ((ئەرد يىل سەر شاخىت گايەكى مەزن)).
٢. بىرۇ بوجۇنىن زانايا لدۇر پەيدابۇنا ئەردى تىنی ھزرىن تىورى نە نەراستىيەن زانستى نە.
٣. گۆيا ئەردى ژ چار چىنىن سەردەكى پىك تىت ئەۋۇرى ئەقەنە:-
 ١. كاكلاكا دژۈرە
 ٢. كالاكا ژەرەقە
 ٣. تەنگ
 ٤. تىقلۇ ئەردى
٤. ب رىكا شەپولىن بىقەلەرزا زانا شىايىنە چىنىن ئەردى يىن سەرەكى دەستنېشان بىكەن.
٥. پلا گەرمى (١) پله زىددەدبىيت چەند ئەم (٢٢) مەترا د ناڭ ئەدى دا بىچىنە خارى.
٦. دەستپېكى ژيانا بەرى دزفەرىتەقە پەر ژ نىف ملىون سالا ل سەر ropyىن ئەردى.
٧. بەرگىن سەرەكى يىن ئەردى ب درىزلاھى يا دىرۇكى ئەردى پەيدابويىنە و ژىكە ھاتىنە جوداكرن.

راھىنان



١. ئەرد چەوا پەيدابويىه ل دويىش بىرۇ بوجۇنىن زانايا؟
٢. ژىيى ۋان دىياردىن ل خوارى چەندە:-
 ١. ئەرد
 ٢. ژيانا كەفن
 ٣. تىقلۇ ئەردى
٣. ئايا بىرۇ بوجۇنىن زانايا ل دۇر پەيدابۇنا ئەردى ھەمى راستىن؟
٤. رويدانان ئەردىنىڭ سەر ropyىن ئەردى ج رادگەينىت؟
٥. وەكى ئەم دزانىن كاكلاكا ئەردى يا رەقه، ئەگەر ئەم كاكلە يا رۇنبا دا ج ل ئەردى ھىت.
٦. بەرگىن ئەردى بىزمىرە ژ نىقا ئەردى تا سەر ropyىن ئەردى.
٧. مەرۆڤج مەضا ڙېھرا وەردىگەيت د ژيانا خودا.
٨. جورىن بەرا ل سەر ropyىن ئەردى بىزمىرە.



هوکارین کارتیکمر ل سه‌ر چیکرنا ئەردی.

دېبىت ئەم وە هۆز بکەين کو تىقلۇ ئەردى يى رەقە وەکو تىقلۇ ھىيکى، لى ئەفچەندە وەنинە، تىقلۇ ئەدى توشى كومەكا هوکاران دېبىت و دېبىتە ئەگەرئ شكاندن و خشىن و نزمبۇون و بلندبۇون و وەربادانا تىقلۇ ئەردى، و ئەو دىياردىن سروشتى ئەۋىن ئەم دېبىنин دەمى ئەم دەركەڤىن گەشت و گۈزارا بىگەرە ژ چىا و دەشت و گر و مل و دۆل و نهال و گەلى يا ھەمى گرۇقى ھندى نە کو پويى ئەردى توشى بلندبۇون و نزمبۇون و وەربادانى دېبىت.

هوکارین کارتیکمر ل سه‌ر چیکرنا ئەردى دېنە دو كۆم:

كۆما ئىيکى / دېن تىقلۇ ئەردى فە كاردەن لەوما دېيىزنى ھوكارين ژۆرفە.

كۆما دوى / ل سه‌ر تىقلۇ ئەردى كار دەن (ل سه‌ر پويى ئەردى) لەوما دېيىزنى ھوكارين ژۆرفە.
كۆما ئىيکى ب كارى ئافاکرنا دىياردىن سروشتى رادېن كۆما دووئ ب كارى ھەرفاندىن دىياردىن سروشتى رادېن، لەوما كارى ۋان ھەردو كومىن ھوكارا وەکو كارى پەيكەر سازى يە د دروستكرنا پەيكەراندا.

أ- ھوكارين دناف ئەردى دا.

تىقلۇ ئەردى چىنەكا بەردىنى يا نەرمە و ئەف تىقلە توشى لەپىن و خشاندى دېبىت دناف ئەردى دا ھندەك ژفان لەپىن ھىيىدى پەيدا دېن و ھندەك ژى ژ نىشكەكى فە.

1- ھوكارين ھىيىدى

ئەو لەپىن ئەردى نە ئەۋىن تىقلۇ ئەردى توشبوسى دەمەلەين سالىن بورى دا و بەرددەوام توشىدىبىتى، لى ئەف لەپىن دەھىيىدى نە تاوى رادى كو ئەم ھەست پىن ناكەين، بونمۇنە چىايىن كوردستانى د سالى دا (١) سەنتىمەتر بلندبۇن ئانکو چىايى سېلى باكۆرئ بازىرئ دەھوکى كو بلنداهى يا وي (٧٠٠) مەتر د سه‌ر ئاساستى دەريايىدا د ماۋى (٧٠٠٠) سالاندا يەيدابویە.



پرسیارا د جهئ خودا ل فیرە ئایا ئەم دى چەوا زانین كو نەف لقینە يېن هەین؟ ئەو چیاپىن ئەم دېيىن ل سەرانسەرى كوردىستان ژ گوبىتكا و نشىفى يا پېكتىن و بەردە دەشت و دۆلەن ب رەخقە ژ هەردوو لاپىن چىاي ۋە پاشى بلند دېنەقە و جاردەكا دى ھندەك چیاپىن دىت ئافادكەن و ھوسا ھەروەكە نەف چىايە وەك پېلىن ئاقىنە. بلندبۇنا چىا و نزمبۇنا وان و جاردەكا دى بلند بۇنا وانقە دزقىرنە نەگەرى لقىنەن ئەردى يېن ھىدى كو د ملىونان سالىن بورى دا پەيدا بويىنە.

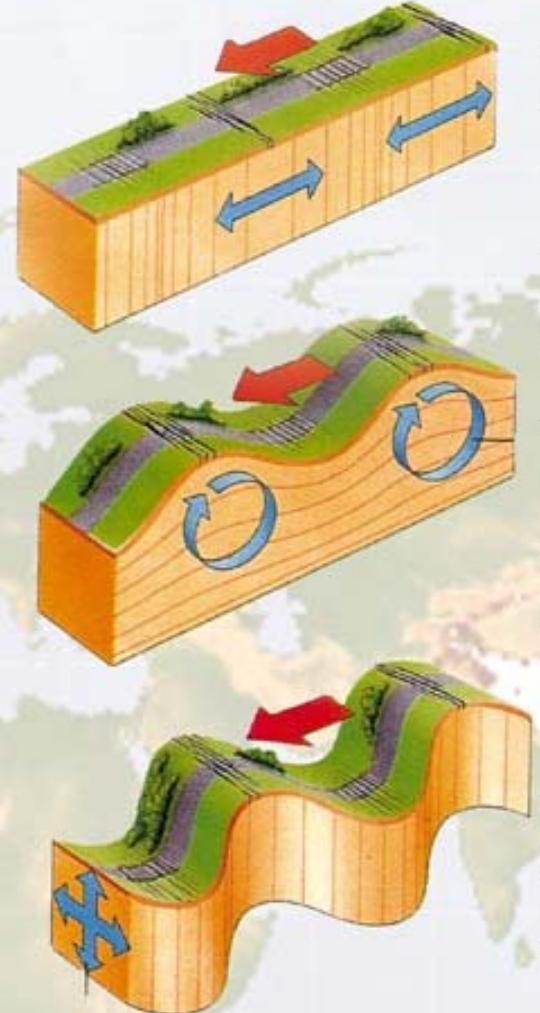
ئەم دشىن قىچەندى ب نمونەكى رون بكمىن نەگەر ئەم لابەرەكى سادە بىينىن فشارى لى بكمىن ژ هەردو لايافە دى بىنى نەف لابەرە ژ بەر نەرمىا وى دى ھىتە ودرىدان ب شىۋى كفانا وەك پېلىن ئاقى، ھەكەر نەف لابەرە يارەقىت ناھىتە ودرىدان بەلكو دى ھىتە شكاندن، لەوما جەپن نەرم ژ ropyi ئەردى تىنە ودرىدان و جەپن رەق تىنە شكاندن، بقى ئاواى ropyi ئەردى توشى ودرىدان و شكاندن و بلندبۇون و نزمبۇونى دېيت ژ نەگەرى هوکارىن دناف ئەردى دا.

٢- هوکارىن ب لەز

مەرەم ژى فولكان و بىقەلەرەن، پەيدابۇنا وان گريدای دەقەرىن نەلف و نەرمن وەك دەقەرىن چىايى.

أ- بىقەلەرە: ئەو لقىنەن ئەردى نە ئەۋىن ژ نىشكەكى ۋە پەيدادىن، و ھىزا وان گەلەكا دژوارە و ب شىۋى پېلا وەك پېلىن ئاقا دەريا بەلاقىدىن ل سەر ropyi ئەردى ب ھەمى لايافە، بىقەلەرە ژ نەگەرى تىكچونا بەلانسا تىقلۇ ئەردى پەيدا دىن.

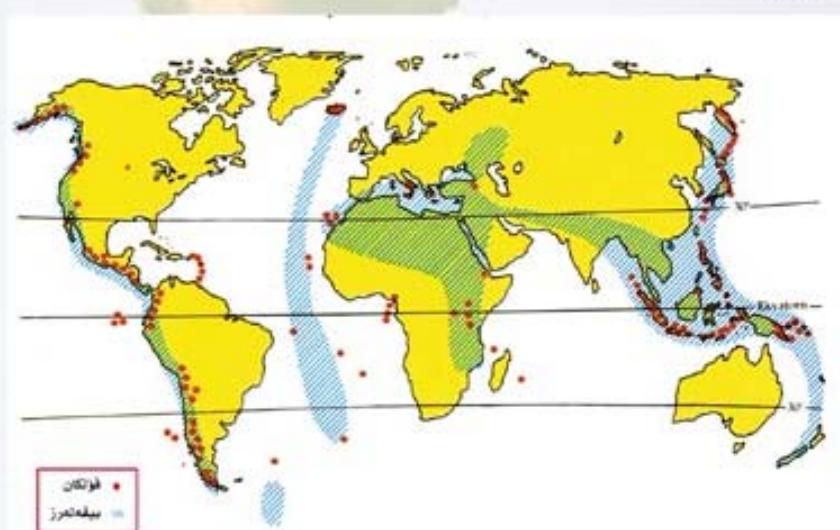
ب- فولكان: دەمى كەرەستىن حەلياى و گەرم ژ ھنافىن ئەردى دەردىكەقىن سەر ropyi ئەردى د تەزن و بەرىن ئاگرى ژى پەيدا دىن نەم دېيىزىنى فولكان. فولكان ژ نەگەرى وان شكاندن و ودرىدان و لقىنەن تىقلۇ ئەردى توشىدىتى پەيدا دىن، د نەگەرى دا كەرەستىن حەلياى و گەرم د ھنافىن ئەردى دا توشى فشارىن مەزن دىن و دەردىكەقىن سەر ropyi ئەردى ل جەپن شەكتى ژ ropyi ئەردى.



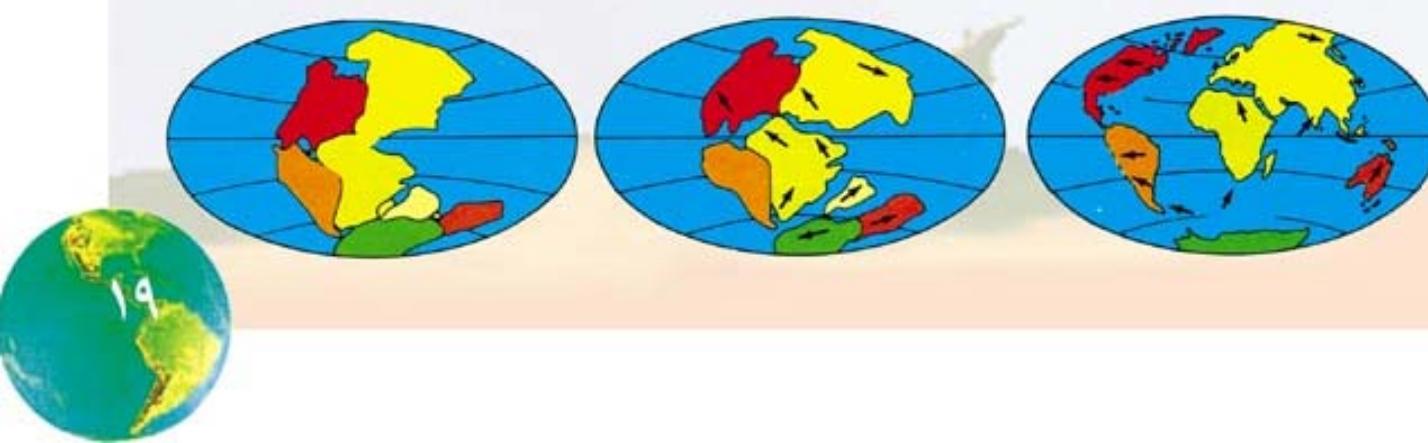
دابه‌شبونا جوگرافی یا بیقه‌لهرز و فولکانا:

فولکان و بیقه‌لهرز دهه‌جهن د دابه‌شبونا خودا ل سهر رویی نهاردي، ئانکو ئهو دەقەرىن ناقدار ئهويىن توشى بېقەلهرز دىن توشى فولکانا ژى دىن، بېقەلهرز و فولکان دابه‌شىدىن ل سهر سى دەقەرىن سەرەكى ل سهر نەخشا جىيهانى ئهۋزى ئەقەنه:-

١. ل کنارىن ئوقيانوسى ئارام ل كىشىوهرىن ئەمريكى باشۇر و باكۇر و ناسيا قان دەقەرا دېيىنى (خەلەكا ئاگرى).
٢. ل کنارىن دەريا نافەرات ل باشۇر ئەوروپا و باكۇر ئەفرىقيا، ئەف دەقەره پان لېتىت بەرق دۆزھەلاتى قە تا دگەھىتە چىايى هىمەلايا و كىزىرتىن ئەندونىسيا.
٣. دەقەرا رۆزھەلاتا ئەفرىقيا كو دېيىنى كەندا ئەفرىقي ئەف دەقەره پاندېيت بەرق باكۇر يەت تا دگەھىتە دەقەرا قفقاسيا.

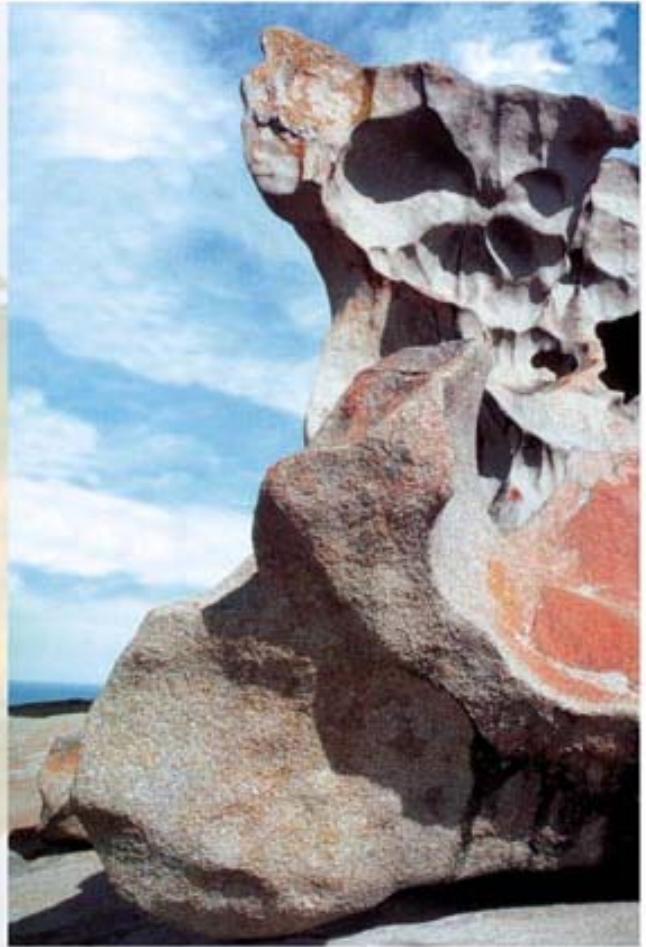


زانى ئىشارەتى دەدەنە هندى كىشىوهرىن جىيهانى دچاخىن كەندا ژ كىشىوهرىكى مەزن پېڭ دەت دگوتى كىشىوهرى ((پانجيا)) پشتى هيىنگى ئەف كىشىوهرە توشى شەھەستىن و لەلەپەنلىقى بويە تا ھەر حەفت كىشىوهرىن جىيهانى پەيدابوين. دىسان دېيىن كو رویي نهاردى ز (١٢) پلىيان پېڭ تىت ئەف پلىيە توشى لەپەنلىقى دىن، كىشىوهرىن جىيهانى دەقەنە سەر قان پلىيە لەوما ئەۋزى توشى لەپەنلىقى دىن د ئەگەرىدا بېقەلهرز و فولکان روى دەدەن دەجهى پىتكەھەشتىنا قان پلىيە، دئەنجامدا زنجىرىن چىايىن مەزن پەيدا دىن ل سهر رویي نهاردى.



ب- هوکارین ڙدھرڻهی ئەردی.

بومه دیاربو کا چهوا هوکارین دناف ئەردیدا کاردکەن ڇبو ٺافاکرنا دیاردین سروشتی وەکوو چیا و دهشت و گر و مل و نهال بریکا لقینین ئەردی یین هیڈی و ب لھز. لئے هندەک هوکارین دی همنه بهروڦاڙی ڦی چەندی کاردکەن، ئەركی وان یئی سەرەکی هەرفاندنه نەک ٺافاکرن، ڙدھرڻهی ئەردی کاردکەن لهوما دبیڙنی هوکارین ڙدھرڻهی ئەردی ٺھو هوکاره ب دوو ریکا کاردکەن:-

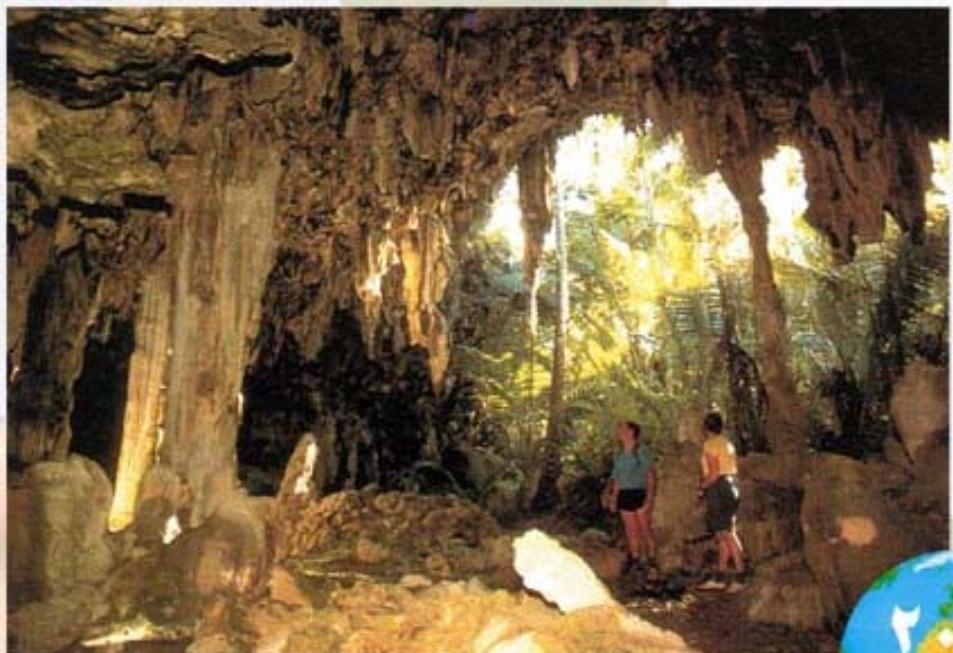


١- کەشكاري (تجوییه)/ کارتىكىرنا بايىه دەدەست ودارەکى نەلەدا ب تايىبەتى دەملى بايى وەخەمبىت هيىنگى بەر پچ پچ دەلەوشىت ڙ ئەگەرئ وەخەماتى و گازىين باى، و رەقاتى يا بەرا گزتر لئى دىتىت ڦي چەندى دبیڙنی "کەشكاري يا كيمياوى" ، لئى ئەگەر بايى هشک و گەرم بىت و جىاوازىيەكا مەزن دېلا گەرمى دا هەبىت دنافبەرا شەف و رۆز و ھافىنى و زەستانى دا هيىنگى گانزايىن بەرا و ٺافا دنافدا دى توشى ڙىك پاكىشانى و چونا ئىك بن ب دووبارەبۇنا

في چەندى بەر دى توشى هەلەوشىيانى بىت في چەندى دبیڙنی "کەشكاري يا ميكانيكى"

٢- ٻامالىن (تعرييە)/ ئەوکاره ئەۋى رادبىت ب هەلەوشىيان و ڙىك ۋەبۇن و خارنا پىكھاتىن بەرا و ۋەگوھاستنا وان ڙ جەھەكى و نىشتىنَا وان ل جەھەكى دىتى ب رىكاكى كۆمەكا هوکاران وەکو:-

٢) با ١) روپىار ٢) كەفييەن بهفرى



(۱) رویبار



رویبار ب سی نهارکین سهرهکی
رادبیت دهمی ئافا وی د سهر رویی
نهردی را دچیت نهوزی (نکراندن،
فهگوهاستن، نیشن) کو فاکته‌رین
سهرهکی نه ب کاری رامالینی رادبن
ژبو چیکرنا رویی نهردی.

دمسپیکا رویبارا پهیدا دبیت دهمی
باران دبارن یانزی بهفرا چیا

دحه‌لیت و ئافا وان بهره‌ف نشیقی یا فه دچیت و جوکین بچویک ژی پهیدابن، ب کومبونا وان رویین
مهزنتر پهیدا دبن و ب کومبونا ۋان رویا رویبارین بچویکتر پهیدابن، و ب کومبونا رویبارین بچویک
رویبارین مهزن پهیدابن ب قى ئاوای تاكو رویبارین هەرە مهزن و دریز پهیدابن و ئافا وان بهره‌ف
دەريا و ئۆقیانوسا قەدچیت.

ئافا رویبارا ل دەقەرین چیا کاردکەن ژبو نکراندن و رامالینا پیکھاتین بەرا و ئاخى و هەلگرتن و
فهگوهاستنا وان بوجھین نزمر، د نەنجامدا دۆل و مل و گر و نهال ل دەقەرین بلند و چیا پهیدابن
ژبەر کو رویبارى ب ھېزە و دقوناغا كەنجاتى يا خودا يە.

دەمی رویبار دگەھیتە دەقەرین دەشتى رېزەکا مهزن ژەنزا خو ۋەددەت دەدت ھینگى دچیتە دقوناغا
پېروبۇنى دا و شیانىن ھەلگرتنا پیکھاتین بەرا و ئاخى نامىن لەما نەچاردبیت د ھافیتە سەر رویی
نهردی د نەنجامدا دیاردىن سروشتى يېن جوان پهیدا دبن ژوانا دەشتىن دەوروبەرین رویبارین مهزن، و
کومىن بچویک ل جەھىن پېڭ گەھشتىن رویباران دگەل دەريا و ئۆقیانوسا، نەف دەشتە تىنە ھەزمارتى
سەنتەرین پهیدابونا شارستانىيەتى و جەھىن پهیدابونا يەكەمین دەقەرین چاندى دىيروكا مروفايەتى
يى دا، و يەكەمین بازىر د جىهانى دا وەکو دەشتىن رویبارى دجلە و فراتى ل عىراقى و كوردستانى و
دەشتىن رویبارى نىلى ل مسىرى.

(۲) با



با هوکارى دچیکرنا رویی نهردی دا دەمی ھشكاتى
پهیدابیت، لەوما ل دەقەرین بىبابانى و نىمچە بىبابانى ب
ھېزىتلى دئىت، ژبەر کو کارى رامالينى و فهگوهاستنى ب
ساناهىتلى دئىتلى ل دەقەرین وەخ، ئاف و شىنكاتى
دندكىت ئاخى و بەرا مكومتلى دكەت.

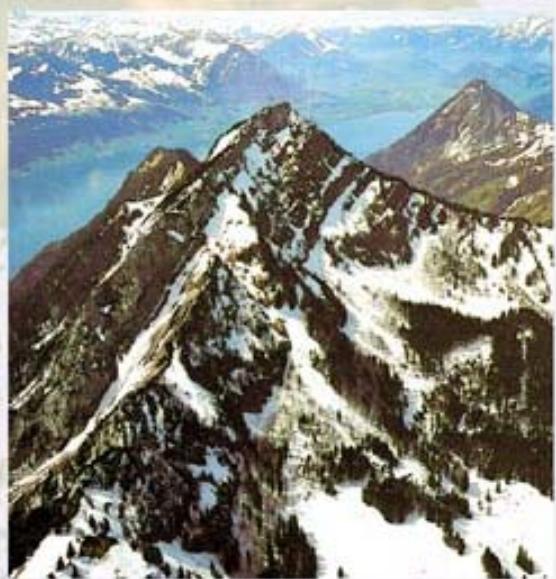
شیانىن باى دكارى رامالينى دا دەمینىتە ل سەر براھەلگرتنا

وی ژ دندکیت ئاخى، و لەزاتى يا باى، دىسان سروشتى بەرى ئەم توشى رامالىنى دېيت كايى رەھە يان يى نەرمە. دياردىن پەيدادىن ژ ئەنجامى كارى باى درامالىنى دا وەك، شكهفت، مىزىن بىبابانى، و مىرگىن بىبابانى، دىسان گرىن خىزى ل دەقەرىن بىبابانى. ژ هەزى يە بىزىن كو ئەو ئاخى ژكارى باى پەيدادبىت تىئە هەزمارتى زەنگىنتىن جورىن ئاخى ل جىهانى وەك ئاخا "لouis" ل باكۇرى چىنى و ل نافەندىدا ئەوروپا و ئەمریكا باكۇر.

(۲) بەفر (كەفييەن بەفرى)

ل دەقەرىن سار بەفر سال بو سال دكەفييە سەر ئىك بىنى توشى حەلىانى ب بىت د ئەنجامدا كەفييەن مەزنىن بەفرى پەيدا دىن، ژ گرانيا خو دخشن بەردە دەقەرىن نزىمەر دخشىتا خودا رادىن ب كارى نىكراىن و قەگوھاستنا بەرا و بەرمایىن ئاخى ژ دەقەرىن بلند بو دەقەرىن نزىمەر.

چەندىن دياردىن سروشتى دىنە ئەنجامى خشىنا كەفييەن بەفرى نەمازە ل دەقەرىن سار وەك گزيرتا (گريينلند) و ل كىشودرا جەمسەرى يا باشۇر، و ئەق دياردە د چاخىن بەفرىنىيەن كەفندىدا پەيدابويىنە بەرى پىر ژ (۱) مiliون سالا، هەزى بىرئىنانى يە كو بەرمایىن كارى بەفرى ل كوردستانى ژى ھەنە ب تايىبەتى ل دەقەرىن چىايى، گرنكىرىن دياردىن ژ كارى بەفرى پەيدادىن وەك (گۈمىن بەفرىنى، نەھالىن بەفرىنى، دەشتىن بەفرىنى).



تىپىنگىن گشتى

١. تىقلۇ ئەردى بەرددوام توشى كارىن بلندبۇن و نزىمبۇنى دېيت، لى ئەم ھەست ب ھەميان ناكەين.
٢. روپى ئەردى رۆزانە توشى سەدەھا بىقەلەرزاڭ دېيت لى ھىزى پرانى يا وان يا كىمە وزەرەر و زيان ژى پەيدانابىن ژمارا بىقەلەرزاڭ دسالانەدا روى دەن دگەھىتە پىر ژ (50000) بىقەلەرزاڭ.
٣. دەقەرىن كنارى ئۆقيانوسى ئارام دېيىزنى (خەلەك ئاگرى) نىزىكى (۸۰٪) ژفولكان و (۶۰٪) بىقەلەرزاڭ جىهانى لقى دەقەرى روى دەن.



٤. ئىك ژ ناقدارترین ڤولكانىن جىهانى ڤولكانا چىايى ئاراراته ل كوردىستان باكىر.
٥. هەفچەرى يەكا ھەى دناشىپەرا جىهانى ڤولكان و بىقەلەر زان ژلايەكى ۋە جەن مەزنتىن زنجىرىنىن چىايىن جىهانى ژ لايەكى دى ترۇھە، ژ بەركو ئەق دەقەرە دەھەرمن و جەن پىكەھەشتىن پلىتىن ئەردى يە.
٦. كەرسەتىن ڤولكانى ئەۋىن ژ ھنافىن ئەردى دەرەكەقىن دېئىزنى كەرسەتىن ماغما (ماگما) يان لافا.
٧. ل سەر روپى ئەردى نىزىكى (٤٥٥) ڤولكانا ھەنە توشى پەقىنى دىن ژ دەمەكى بو دەمەكى دى.
٨. كەشكارى و رامالىن گرنگەرەن ھوكارىن چىكىرنا دياردىن روپى ئەردى نە.
٩. كەشكارى بەرا دەھەلوەشىنىت لى دندكىت وان نافەگۈھىزىت رامالىن قان دندكا فەدگوھىزىت لەوما كارى رامالىنى تمامكەرى كارى كەشكارى يى يە.
١٠. ژىددەرى سەرەكى يى ئاقا روپىبارا بەفر و باران.
١١. پىر ژ (١٠٠) روپىبارا ل سەر روپى ئەردى ھەنە كو درىزاهى يَا ھەر ئىكى ژ (١٦٠٠) كيلومەترا پىرە روپىبارى (نيل) ل مىسىز درىزتىرەن روپىبارە ل جىهانى درىزاهى يَا وي (٦٦٥٠) كيلومەترا.
١٢. روپىبار ل دەقەرىن چىايى بكارى نكراىندىن و رامالىنى ရادىن، و ل دەقەرىن دەشتى ب كارى نىشتىن ရادىن.
١٣. ناقدارترىن پىقەرى بىقەلەر زا دېئىزنى "پىقەرى رىختەر" ژلايى زانايى ئەمرىكى "شارلز ۋەنسىس دەخەتەر" قەھاتىيە دروستكىن.



راھىنەن

- ١- دوو كۆمىن ھوكارا ھەنە كارتىكىنى دەكەن ل سەر چىكىرنا دياردىن روپى ئەردى:
كۆمانىتىكى: كۆمادۇوى:
- ٢- مەرەم ج يە ب ھوكارىن ھىدى و ھوكارىن ب لەز.
- ٣- دى شىنى شروقەكەى كا چەوا چىايى سېپى (٧٠٠) مەترا بلند بويە.
- ٤- دى چەوا زانىن كو لەقىنەن ئەردى يېن ھىدى يېن ھەين، نەونەكى ل سەر ۋى چەندى بىنە.
- ٥- ئەقانىن ل خوارى پىناسەبکە:
- أ- بىقەلەر ز ب- ڤولكان ج- رامالىن د- لافا
- ٦- ل سەر نەخشەكە جىهانى دەقەرىن سەرەكى يېن رويدانا بىقەلەر زا و ڤولكانا دەست نىشان بىكە.
- ٧- با و روپىبار وەكى ھوكارىن كارتىكەر ل سەر چىكىرنا دياردىن روپى ئەردى ب ج كارا رادىن:-
- أ- تىنى رامالىن
ب- تىنى نكراىندىن
ج- نكراىندىن و فەگۈھاستن
- د- نكراىندىن و قەوهاستن و نىشتىن.
- ٨- كارى باي درامالىنى دا زىدەتلى تىت ل دەقەرىن:
- أ- دەقەرىن بىبابانى
ب- ل دەقەرىن سار
ج- ل دەقەرىن ھەين
د- ل دەقەرىن چىايى.





جوگرافیا کیشودر و ئۆقیانوسا گرنگی يى ددته فەكولينا کیشودر و ئۆقیانوسىن جىهانىزلايى سروشتى پىكھاتىي وان و چەوانى يا پەيدابونا وان و دابەشبۇنا وان ل سەر پويى ئەردى و ئە دياردىن سروشتى ئەۋىن ڙى پەيدادىن.

کیشودر دەقەرىن بلندن ڙ پويى ئەردى ڙ چىا و بانى وگر و دەشت و دۆل و نهالان پىك دئىت، روېبەرى وان گەلهكى مەزنە دورھىلدايە ب دەقەرىن مازنلىقىن ئاقى كو دېيىنى دەريا و ئۆقیانوس، دەمى مروف سەيرى نەخشەكا جىهانى بکەت دى دياربىت كو کیشودر تىنى لاشىن بەرفەھىن ھشكاتىي نە ب سەر ئاقا ئۆقیانوسا دەھفتىنە، لهوما روېبەرى ئاقى ل سەر پويى ئەردى پەتكە ڙ روېبەرى ھشكاتىي ئۆقیانوس نىزىكى سى چارىكىن روېبەرى ئەردى فەدگەن و کیشودر تىنى ئىك چارىك.

کیشودر و ئۆقیانوسىن جىهانى شىوى سېڭۈشان وەردىگەن ل سەر پويى ئەردى سەرى سېڭۈشىن کیشودران بەرەڭ باشۇرى ۋە دەچن و سەرى سېڭۈشىن ئۆقیانوسان بەرەڭ باكۇرى ۋە دەچن و شىوى سېڭۈشەيى دىارە ل سەركىشودرىن ئەمرىكا باشۇر و باكۇر و ئەفرىقيا.

کیشودر و ئۆقیانوس ل دەقەرىن كنارى تىكلى ئىك و دو دىن جاران پارچىن ھشكاتىي بەرەڭ ئۆقیانوسان ۋە دەچن د ئەنجامدا گزىرتە و نىمچە گزىرتە پەيدا دىن و جاران پارچىن ئاقى ب ناڭ ھشكاتىي ۋە دەچن د ئەنجامدا دەريا و گەندەڭ پەيدا دىن.

أ- کیشودرىن جىهانى.

کیشودر پارچىن مەزنىن ھشكاتىي نە دورھىلداينە رېك ب ئاقا ئۆقیانوسان ھەمى دياردىن سروشتى ودکو چىا و بانى و دەشت و دۆل و نهال و بىابان و دارستان و مروف و گوند و بازىر دېر بەلاقن ل سەر پويى وان، ئانكە کیشودر ئە پارچىن ئەدى نە ئەۋىن مروف دشىت ل سەر پويى وان بىزىت، گۇيا ئەردى ڙ حەفت کیشودران پىك تىت ڙ ھەمويان مەزنەر كیشودرا ناسىايە پاشى ئەفرىقيا و ئەمرىكا باكۇر و ئەمرىكا باشۇر و ئوروبا و ئۆستراليا و کیشودرا جەمسەريا باشۇر.



ب. نوقيانوسين جيهاني.

ئوقيانوس كەندىن پىرن ب ئافا دەرييا يا سوپر روېبەرى وان گەلهكى مەزن و بەرفەدە، دناف نوقيانوساندا گياندارىن دەريايىن ھەممە جور دزىن وەکو ھەممۇ جورىن ماسى يا و نەمنكا و جورىن دى يېنىن شىنكتىيەن دەرييادى.

گۆيا ئەردى ژ چار نوقيانوسان پىك تىت مەزنتىرين نوقيانوسى ئارامە پاشى نوقيانوسى ئەتلەسى پاشى يېنى هندى و ل دوماهى يېنى نوقيانوسى جەمسەرىي باکۇر.

- دەرييا/ كەندىن مەزنتىن ئاڤى نه ژ نوقيانوسا دېچۈكىرن دكەقنه دنابېرا كىشۈراندا، مەزنتىرين دەريايىن جىهانى دەرييا كارىبى يە دكەفيتە دنابېرا كىشۈرە ئەمريكا باشۇر و باکۇر دا، و دەرييا نافەرات و دەرييا بېرنج و دەرييا سۇر و دەرييا مانش.

- گۆم/ كەندىن ئاڤى نه دكەقنه دىنيقا كىشۈراندا و ژدەريا و نوقيانوسا دېچۈكىرن، زوربەي جاران روېبار دچنە دنافدا يان ژى دەركەفن، مەزنتىرين گۆم، گۆمما (قەزۋىن) دل كىشۈرە ئاسيا، ژ گۆمین دىتە ل جىهانى گۆما (فكتوريا و تەنجا نىقا) ل ئەفرىقيا و گۆما (ھورن و ميشىغان) ل ئەمريكا باکۇر و (ئايىرى) ل ئۆستراليا.

- نوى كەند/ دەرافىن دەستكىرىدىن ئاڤىنە دەنگن تىنە كولان داكو دو لاشىن ئاڤى پىك بگەھىن، وەکو نوى كەندى (سويس) ل مسرى و نوى كەندى (پەنهما) ل ئەمريكا نافەرات.

- كەنداد/ پارچىن دەرييا و نوقيانوسانە ب ئاف ھشكاتىي ۋە دچن وەکو كەندافى (فارسى) و كەندافى (مەكسىك). - كزىرتە/ پارچىن ھشكاتىي نه دېچۈكىن يان د مەزىن دىنيقا ئافا دەرييا و نوقيانوسان دانە وەکو گزيرتا (قىرس) و گزيرتىن (بەريتانى) و كزىرتىن (يابانى) و كزىرتىن (ئندونىسيا).

- نىمچە كزىرتە/ پارچىن ھشكاتىي نه د دور ھىلدايىنە ب ئاڤى ژ سى لايانقە وەکو نىمچە كزىرتا عەربى و نىمچە كزىرتا (ئىبىرى) كو ژ ھەردو دەولەتتىن ئىسپانيا و برتغال پىك تىت.

- دەربەند/ شويتكىن ئاڤى نه ب شىوهيەكى سروشتى دو لاشىن ئاڤى يېن مەزن پىكىفە گرى دەن، گرنگى يەكا مەزن ھەيە ژلايى بازىگانى و هاتن و چونا دەريايى، وەکو دەربەندى (ھورمز) دنابېرا

كەندافى فارسى و دەرييا عەربى دا، و دەربەندى (چىايى تارق) دنابېرا دەرييا نافەرات و نوقيانوسا ئەتلەسى دا.

- ئەرخەبىل/ كومىن كزىرتا نە دناف دەرييا و نوقيانوساندانە، وەکو ئەرخەبىلى (مەلايو) ل باشۇر ئەرخەبىلى ئاسيا.



ج- بلنداهی و نزماتی.



پویی نئردى يى هشك نهىي راسته ب تمامەتى هنده جە دنزمۇن و هندەك د بلند، د نەنجامدا دياردېن سروشتى يىن جورا و جۇر پەيدا دىن وەکو چياو دەشت و دۆل.....ھەت، بەرۋەڭىزى قى چەندى رپوينى ئاقى يى راسته ژبلى وان گەھەرىننەن بەرۋەخت ئەۋىن پەيدا دىن ۋ ئەگەر بىلەن دەنگىز و نزمبونا ناستى ئاقى دەھرىيادا.

ئەگەر ئەم بەرلىخ خۇ بەھىنە وىنەيەكى نئردى كول ناسمانا ھاتبىتە گىرن، چىا و دەشت و دۆل و نەھال ديارناكەن د سەرمازناتى و بلنداھى و كويراتى يا واندا، ژبەركو بلنداھى و كويراتى يا وان گەلەك كىمە ئەگەر بىتە بەراوردىكىن دەگەل پاناتى و بەرفرەھى يارپویي نئردى.

دياردېن سروشتىيەن پویي نئردى تىئىنە دابەشىكىن بو چەند جورەكى ئەۋۇزى ئەقەنە:-

1- چىا و گر

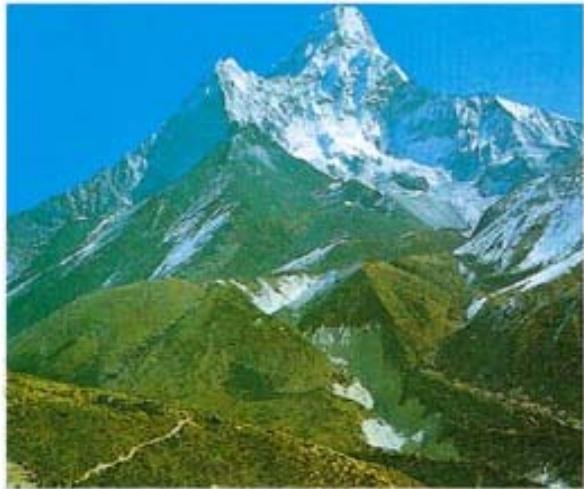
چىا دەھەرەكى بلندە پىتىقى يە چەند مەرجەك تىئىدا پەيدابىن ژوان گوبىتكەك يان گەلەك گوبىتكەك هەبن، پویي وى نهىي رىتكوبىك بىت، يى بلندبىت ۋ دەھەرىن دەوروبەرا ب رادەكى باش. گر يى نزەرە و ئىك گوبىتكا ھەي پویي وى يى رىتكوبىك تەرە.

دېئىزىنە بلندترىن خال د چىاى دا گوبىتكا چىاى، ئەگەر رىزەكى ۋان خالا ل چىاىي پەيدا بون دى بېئىنى زنجира جىاى، ئەگەر كومەكى زنجيرىن چىاى لىك كومبۇون دى بېئىنى كومەل يان سىستەمى چىاى، ئەگەر ژمارەكى سىستەمىن چىاىي لىك كومبۇون دى بېئىنى "كۈرددەلەر".

چىا ل دويىش سروشتى پەيدابونا وان دابەشىكىن بو چەند جورەكى:-



أ- چیایین و هربادای



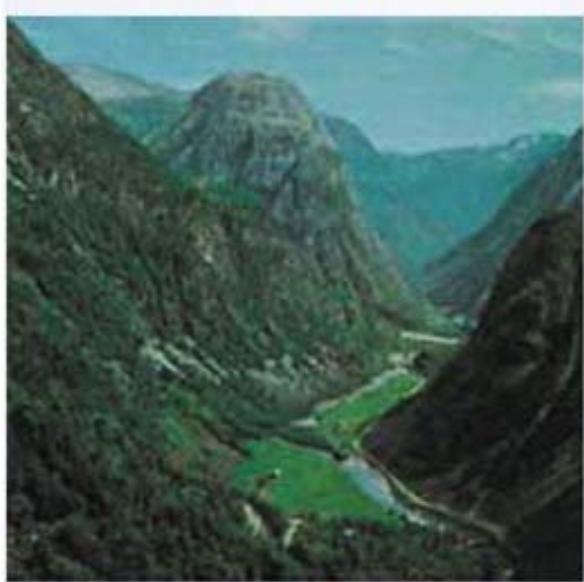
ژ نهگهربا دانا چینین بهرین نیشتى پهيدابن ل بن ناکامى فشارين لفینين نه ردی، پرانی یا چیایین جيھانى دزفرن ژی جورى، و تىنه همزمارتن درېزترىن و بلندترین چىا ل سەر ropyi نه ردی ژ نمونىن وان چیاین (ھيمهلايا) و چیایین (كوردستانى) ل كىشومرى ئاسيا و چیاین (نهلب) ل كىشومرى ئوروبا.

ب- چیایین شكهستى



دهمن چینين بهرین نیشتى دردقبن و بکەفنه بن فشارين لفینين نه ردی، ناهىنه و دربادان بەلكو دى هيئه شكاندن، د نهنجامدا هندهك چىن دى بلندبىن و هندهك ژى نزم، ژ نمونىن ئان چیاین دهورو بهرین دەريا سۆر ب تايىهتى لتايى عەرەبستانا سعودى.

ج- چیایین ۋولكانى



ژ نهگهربا كەفتىنا كەرسىتىن (لاقا) ۋولكانى پهيدابن بو ماوهىھكى درېز، پشتى دەردكەفن سەر ropyi نه ردی، ژ ساخلهتىن سەرەكى يىن چیاین ۋولكانى تىن ژ گوبىتكەكى پىك تىن و هەر چىايەك ژيى دى جودايە باشتىرین نمونە چیاین ئاراراتە ل كوردستانا باكۆر.

د- چیایین نكراندى (پامالىنى)



ژ نهگهربا كارى هوكارىن نكراندى و پامالىنى بو ماوهىھكى درېز پهيدابن، دبىت هەر سى جورىن چیاین و هرباداي و شكاندى و ۋولكانى بىنە چیاین نكراندى ل بن ناکامى هوكارىن پامالىنى د چاخىن كەفندى بەرى ملىونەها سالا، نەڭ چورە چىايە ل پرانى یا دەفھەرین جيھانى پهيدا دىن.

۲- بانى

دەفھەرین بلندىن ژ ئاستى دەفھەرین دهورو بەرا، لى دىزمەرن ژ چىا و ropyi وان يىن رىك و پىكتە. بانى یا دبىت چىا و دەشت و دۆل و نهال تىدا هەبن لى ب شىوودىھكى گشتى پىتقۇ يە ropyi وى يىن نەرىك و پىك بىت ب شىوودىھكى بەرھوز، دىسان نەۋىزى ل دويىش سروشتى پهيدابونا وان دابەشىدلىن سى جورا:-



أ- بانیین و هربادی.
ب- بانیین شکهستی.
ج- بانیین نکراندی.
ژ نمونین بانی يا بانيا (تبت) ل چینی
و بانی يا (به رازیل) و بانی يا (نه نادون)
ل ترکیا و بانی يا (مویسل) و بانی يا
(کهر کوک).

۳- دوّل و نهال

دهله رین نزمن دناف چیا و بانی يا دا
پهیدا دبن، شیودیه کن دریز و لاکیشہ

و هر دگرن، شیوئ پهیدابونا وان زوری ئالوژه ئه وژی دابه شد بن ل سه ری جورا:

أ- دوّلین و هربادی ب- دوّلین شکهستی ج- دوّلین نکراندی
ژ نمونین وان نهالا (رون) ل ئەلانيا و دوّلا (کولورادو) ل ئەمریکا و ل کورستانی گەل عەلی
بەگ، دوّلا بالیسان، گەلی دھوک.

۴- دهشت

دهله رین پانن ژ رویع ئەردی، ژ
سالو خه تین وان بیئن سەرەکی رویی وان
بی راسته و نزمە، دهشت تنسی ژ
ئەگەری ھوکارین دەرقەی ئەردی
(ھوکارین ڕامالین و نیشتى) پهیدا

دبن هەر ژ كەفندە هاتینه ب کارئینان بو کارین گشتوكال ژ بهر ئاخاوان يازەنگين، لهوما ب دریزاهى يا
ديروکا مرۆڤى بويىنه سەنتەرین ئاکنجيپونى، ل دويىش سروشتى پهیدابونا وان دابه شد بن ل سه دوو جورا:



أ- دهشتین نکراندی

ئەو دهشتن ئەوین پهیدابن ل بن
ئاکامى ھوکارین جورا و جورىن
رەمالىنى و دکو ڕامالينا باي رویبارا و
کەفيئن بەفرى.

ب- دهشتین نیشتى

پهیدا د بن ژ ئەگەری نیشتىنا كەرسەتىن هاتينه ڕامالين ب ھوکارين ڕامالينى، ژ وانا دهشتىن نیشتى ژ
ئەگەری نیشتى ب پېلىن ئافا دەريا. ژ نمونین دهستا ل جىهانى دهشتىن (نافەندە ئورۇپا) و دهستا
(روسى) و دهشتىن (نافەندە باشۇرى ئىراقى) و ل کورستانى دهشتىن (سندى و سليمانى و رانيا).



تىپىتىن گاشتى

۱. مەزنتىرين كىشودرىن جىهانى كىشودرى ئاسيا يە ج ژ لايى روېبەرى قە يان ژمارا ئاڭنجى يَا.
۲. مەزنتىرين ئۆقىانوسىن جىهانى ئۆقىانوسى ئارامدایە روېبەرى وى ژ روېبەرى ھەمى كىشودان مەزنتە ب رىزا (۳۴٪) ژ روېبەرى گۇيا نەمردى.
۳. كويىرلىرىن خال د ئۆقىانوسى ئارامدایە دېيىزنى خەندەكا (شالنجر) كويراتى يَا وى دگەھىتە (۱۰,۵) دەھ كىلومەتر و نىقا ئانكۇ ب درىزلاھى يَا دنافىبەرا بازىرلىكى سىمېلى و دەھوكى دا.
۴. بلندتىرىن خال ل سەر كىشودان كوبىتكا (ئىقىرسەت) د ل چىايى ھىمەلەيا بلندلاھى يَا وى (۸۸۴۸) مەتە.
۵. بچوپىكتىرىن كىشودى ئۆستۈراليا يە و بچوپىكتىرىن ئۆقىانوس ئۆقىانوسى جەمسەرى يى باكۆرە.
۶. دەريя دەفەرەين نزمن ژ ئاقا ئۆقىانوسا.
۷. ئاقا ئۆقىانوسا و دەريя ئاقەكا سوپىرە، و ئاقا گۆما ئاقەكا شرىنە جونكە ژىنەرە وان ئاقا روېبارانە.
۸. رىزا ئاقا دەريя و ئۆقىانوسا دگەھىتە (۹۷,۲٪) ژ ئاقا سەرروپى ئەردى و ئاقا كەفييەن بەفرى ل دەفەرەن، جەمسەرى (۲,۵٪) و رىزا دىيت (۰,۲٪) د كەته ئاقا روېbara و گوما و ئاقا ژىر ئەردى.
۹. كىشودى جەمسەرى باشۇر دېيىزنى كىشودى (ئىنتاركتىكا).
۱۰. جىاوازىيەكا رەھاى و فەبرى دنافىبەرا چىا و كراندا ئىنە دېيت ئەم بىزىنە چىايەكى گر و بەرۋەۋاژى دېيت ئەم بىزىنە گەركى چىا، وەكى چىايى حەمەرىن ھەندەك جارا دېيىزنى گرىن حەمەرىن.
۱۱. "گەلى" جورەكە ژ جورىن دۆل و نەھالا ژ ئەگەرە هوکارىن پامالىنى پەيدادىن.
۱۲. ھەمى جورىن دياردىن سروشتى ئەۋىن باس لى ھاتىنە كرن ل كوردىستانى ھەنە.



راھىتىن

- ۱- ئەقانىن ل خوارى پىناسەبىكە:
- ۲- گزىرتە ب- ئۆقىانوس ج- كىشود د- كەنداش
- ۳- جىاوازى دنافىبەرا دەريя و گۆماندا ج يە.
- ۴- پىكولى بىكە ل سەر نەخشەكا جىهانى كىشودرو ئۆقىانوسىن جىهانى دەست نىشان بىكە.
- ۵- هەرئىك ژ ئەقانىن ل خوارى دوو نەمونا ل سەر بىنە دەخشا جىهانى دا:
 - ۶- نىمچەگزىرتە ب- گۆم ج- دەريя د- دەربەند
 - ۷- چەند جورىن دياردىن سروشتى ل سەر روپى ئەردى ھەنە ل دويىف گرنگى يَا وان رىزبەكە.
 - ۸- جىاوازى يَا دنافىبەرا چىا و گرا دا دياربىكە و نەمونەكى ل سەر بىنە.
 - ۹- چىايىن ل خوارى پىناسە بىكە:
- ۱۰- چىايىن وەربادى ب- بانىيەن شەھەستى ج- دەشتىن نەكەندى
- ۱۱- چەند نەمونەكال جىهانى و ل كوردىستانى ل سەر دەشت و دۆل و بانى و چىا بىنقيسىه.

٥

جوگرافیا سهقا و ههواي:

جوگرافیا سهقا و ههواي گرنگی يېن ددته فەكولينا کاودان و هوکار و رەگەزىن سەرەگى يېن سەقاي و ههواي ل سە روپىي ئەردى، و كارتىكىدا وان ل سەر زيانا مەرقۇنى.

ا. بەرگى گازى.

ئەو چىنا گازى يە ئەوا ل دور ئەردى دىزفريت ژ ھەمى لايافە، ژ ۋەزىرلەك كازان پىك تىت ژ ھەميا گرنگىز گازا (نيزوجىن و ئوكسجين و ھەملا ئافى و تۈزە) ئەڭ بەرگە نەيى خو جەھە وەكۆ بەرگى بەرينى و بەرگى ئافى بەلكو ژىك تىتە دەرى و دەچىتە دنافىئىكرا ل دويىش لەپىناباى.

چەند مقا ئەم ژ بەرگى گازى و دردگىرین وەكۆ:

١. مەرقۇنى دپارىزىت ژ تىزكىن تافى يېن كۆزەك برىكا مىيەتنا وان بەرى ب كەنه سەر روپىي ئەردى.

٢. پلا گەرماتى يا پىتىقى بو مەرقۇنى و ھەمى گيائىدارا ل سەر روپىي ئەردى دپارىزىت.

٣. ل دويىش ھەردو خالىن سەرى ئەگەر بەرگى گازى نەبا مەرقۇنى و گيائەوەر و شىنكاتى ل سەر روپىي ئەردى نەدمان.

٤. ئەگەر بەرگى گازى نەبا رۇناھى يا سې و تافىزەك ل سېپىدەھى يا و مەغىبى يا، و شىناتى يا نەسمانى ل نېقروھى يا نەدبۇو.

٥. ئەگەر بەرگى گازى نەبا بەفرو باران و گۈلۈك و عەورۇ مۇز و خوناڭ و خويسار نەدبۇن.

ب. ھوکارىن كارتىكىر ل سەر سەقا و ههوايى.

كاودانى، سەقاي ل ھەر دەقەرگىن دەقەنە بن ئاكامىن كۆمەك فاكتەرىن سەردەكى ئەۋۇزى ئەفەنە:-

ا- جەي دەقەرلى دويىش بازنىن پانى

ھەر دەقەرەك نىزىكى كەمەرا ئەردى بىت گەرماتى يا وى پىتە ژ دەقەرەن دەقەنە دويىرى كەمەرا ئەردى، ژ بەر كو جەيىن نىزىكى كەمەرا ئەردى، تىزكى تافى ب شىوهكى ستۇينى دەقەنەت بىت ماوەيەكى درىز ژ دەقەرەن دويىرتى.

ب- دابەشبۇنا كېشۈمرى ئۆقىانوسا

پلا گەرمى زويىر بلند دېبىت و زويىر تىتە خوار ل سەر روپىي كېشۈرە، ژ روپىي دەريا و ئۆقىانوسا، لەوما دەقەرەن كېشۈدرى ھافىنا دگەرمىن و زەستانا دىسان، لى دەقەرەن نىزىكى دەريا و ئۆقىانوسا دەھىنەن ھافىن و زەستانا.



۲- بلنداهی و نزماتی

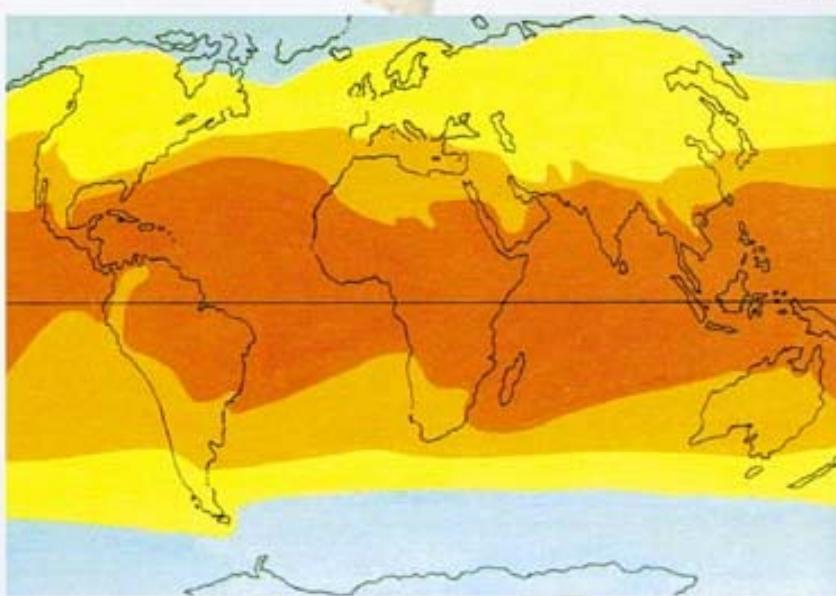
ژبه‌ر کو رویی نهاری ژیده‌ری سه‌ره‌کی بین گهرماتی یا به‌رگی نهاری یه له‌وما چه‌ند نه ب‌لند بین و دویر که‌فین ژ رویی نهاری پلا گهرمی نزمه‌ر ل تیت، له‌وما پلا گهرمی ل ده‌فرین چیایی نزمه‌ر ژ ده‌فرین ده‌شتی، ژبه‌ر فی چه‌ند ده‌فرین چیایی ل کوردستانی دبنه جهی گه‌شت و گوزارا ل وهرزی هافینی.

۴- ٹاکامیں دریا

با نافا ده‌ريا و نوقیانوسا دگه‌ل خو پالقه‌ددت، نه‌گمر نه‌ه نافه ژ ده‌فرین گهرم نیزیکی کهمه‌را نهاری به‌رف ده‌فرین سار فه بچیت هینگی گهرماتی بین دی ل گه‌ل خو بهت، و نه‌گمر ژ ده‌فرین سار نیزیکی هه‌ردو جه‌مسه‌ران به‌رده ده‌فرین گه‌رمقہ بچیت هینگی سه‌رماتی بین دی ل گه‌ل خو بهت له‌وما کاودانیں سه‌قا ل ده‌فرین نیزیکی کناری‌ن ده‌ريا و نوقیانوسا دکه‌فنه بن ٹاکامی گهرماتی و سه‌رماتی با نافا نوقیانوسا.

۵- با

بین گومان نه‌گمر با بین گهرمیت دی گهرماتی بین په‌یداکمہت و نه‌گمر بایی ساربیت و ژده‌فرین سار بیت دی سه‌رماتی بین په‌یدا کمہت.



ج- ره‌گه‌زین سه‌قا و هه‌وا

کاودانیں سه‌قا په‌یدادین ژ نه‌گمری هه‌فاکاری یا دنافبه‌را کومه‌کا ره‌گه‌زاندا وه‌کو گهرماتی و شه‌ه و با و فشارا با، بو نمونه نه م دبیزین سه‌قا یی بازی‌ری ده‌وکی هافینا بین گهرم و زفستانا بین ساره و ب بارانه. له‌وما سه‌قا و هه‌وا یی هه‌ر جهه‌کی په‌یدا دبیت ژ نه‌گمری هه‌فاکاری یا کومه‌کا ره‌گه‌زان نه‌وزی نه‌فنه:

۱- پلا گهرمی

پلا گهرمی ژ گرنکترین ره‌گه‌زین سه‌قا و هه‌وا یه ژبه‌ر زالبونا وی ل سه هه‌می ره‌گه‌زین دیت، ده‌می پلا گهرمی تیته خوار یان بلند دبیت گه‌ورین دکه‌فنه هه‌می ره‌گه‌زین دیت، ژیده‌ری سه‌ره‌کی بین پلا گهرمی ل سه‌ر پویی نهاری ره‌زه، و پلا گهرمی تیته پیشان ب ئامیره‌کی دبیزین (ترمومه‌تر).



ژ نهگمری جیاوازی یا ریزا تیزکا تافی دنافبهرا دهقهرين
جهمسهري و کهمهري دا، د نهنجامدا جیاوازی دگهفيته پلا
گهرمي لهوما گويا نهري تيته دابهشکرن ل سهر چار دهقهرين
گهرماتى يى نهوزى:-

ا- دهقهرا گهرم / دگهفيته دنافبهرا ههردو گهربيين سهرهتان و
جهدي دا، تيزکا تافی ب شيوهيهكى ستوينى دگهفيته سهر فى دهقهري.

ب- ههردو دهقهرين هين / يا نىكى دگهفيته دنافبهرا گهري
سهرهتان و بازنى جهمسهري يى باکوردا، يادووئ دگهفيته
دنافبهرا گهري جهدى و بازنى جهمسهري يى باشوردا.

ج- ههردو دهقهرين سار / يا نىكى دگهفيته باکورى بازنى
جهمسهري باکور، يا دووئ دگهفيته باشورى بازنى جهمسهري باشور.

د- ههردو دهقهرين جهمسهري.

۲- فشارا باي

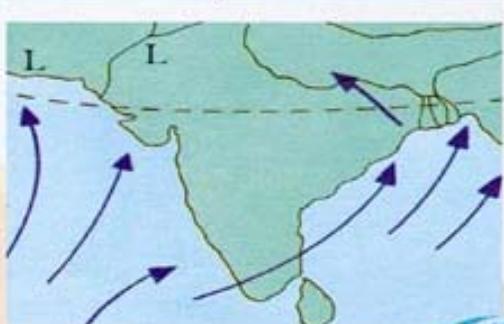
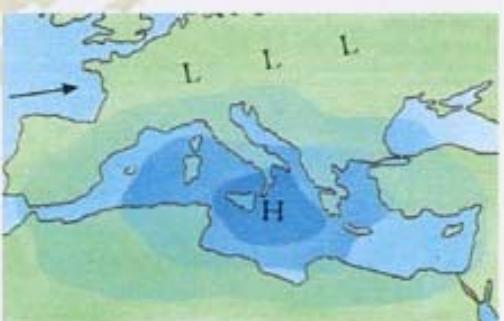
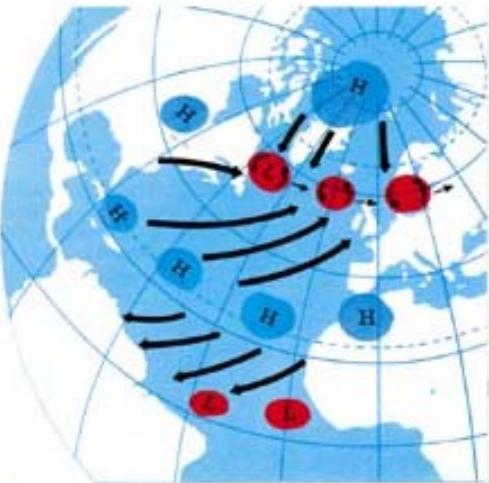
با وەكى هەر لاشەكى ل سەر پويى نهري كىشا خويا هەمى، ئەم
دەربېرىنى ب كىشا باي دكەين ل هەر دەقەركى ل سەر پويى
نهري ب ئىدىيەمى (فشارا باي)، كىشا باي كارتىكىرنەكا مەزن يَا
ھەمى ل سەر لەپىن و سەنتا لەپىنا باي، نەگەر كىشا باي (فشارا
باي) ل جەھەكى زىدەبۇ، با ژۇنى دەقەرى دى ھىتە ۋەگوھاستن
بو دەقەركا دى كۆ كىشا باي (فشارا باي) كىمەت بىت، فشارا باي
تىتە پېغان ب ئامىرەكى دېيىزنى (بارومەتر).

۳- با

با پەيدا دېيت ژ نهگمرى بلند بونا فشارا باي ل دەقەركى و
نزمبونا وي ل دەقەركا دى، ھينگى با ژدەقەرا ئىكى بەرەڭ
دهقەرا دووئ ۋە دى چىت، لهوما باو فشارا باي پېكىھە دگرىدای
نە، ئىك دېيتە نەگمرى يى دېت، با ب شيوهيهكى گشتى ل سەر
گويا نهري دابەش دېيت ل سەر چەند جورەكى:-

أ. بايى بەرددوام

بايمەكى بەرددوامە ل سەر پويى نهري ژ دەقەرين فشارا بلند
بەرەڭ دەقەرين فشارا نزم ۋە دچىت، ژ نمونىن وي، بايى
بازرگانى، بايى بەرۋەۋازى، بايى جهمسهري.



ب- بايي و هرزي

ئەۋ بايى د وەرزى ھاقينى يان زفستانى دا پەيدادبىت دنافىبەرا كىشودى ئاسيا ژ لايەكى فە و ئۆقيانوسى نارام و هندى ژلايەكى دېقە.

ج- بايى نافخويى

ژ نەگەرى ھوكارىن نافخوى پەيدادبىت د ماودىەكى كورتدا وەکو چەند رۆزەكى دوھرى ھاقينى يان زفستانى دا ژ نمونىن ۋى باى بايى (خەماماسىن) ل مسرى و (شۇك) ل ئەمرىكا باكۇر و (مىسال) ل فەرەنسا.

د- بايى روزانە

پەيدادبىت دنافىبەرا شەۋ و روزاندا دماوى (٢٤) دەمزمىرەندا ژ نمونىن وى كزەبايى (نسىم) ھشكاتى و دەرياي و كزەبايى چىا و دۆلا.

٤- شەھ

مەردم ژ شەھى برا ھەلە ئاقى يە دناف بايدا، بى گومان ھەلە ئاقى ب شىوهكى نەبەرچاڭ دناف بايدا، بايى ھشكە ئەگەر برا ھەلى دنافدا كىيم بولۇشىدۇر، دەرسان با ھەلى ژ گەلەك ژىددەران وەردگىرت و گرنكىتىن ژىددەر دەرييا و ئۆقيانوس و گوم و روويبار و شىنكاتى يە.



دەمىن ھەلە ئاقى بەرچاڭلى تىت دناف بايدا ھينگى ژىددەر و دىاردىن دابارىنى پەيدا دىن وەکو بەفر و باران و گۈلۈك و عەور و خوناڭ و خويىسار.

أ- باران

باران پەيدا دېيت دەمىن ھەلە ئاقى ژشىوی گازى تىتە گەورىن بولۇشىۋى رون دچىنلىن ئاسمانلىقىن بلند، بى گومان بارانى گرنكىيەكى ھەرە مەزنا ھەى دەھەمى بارىن ژيانا مروقى دا ل سەر رەپىي ئەردى.



عەور پەيدا دىن دەمىن ھەلە ئاقى ژ شىوهكى نەبەرچاڭ تىتە گەورىن بولۇشىۋى دچىنلىن ئاسمانلىقىن بلند، عەور ژىددەرىن سەرەكى يىن بەفرو بارانانە.

ج- بەفر

بەفر پەيدا دېيت دەمىن پلا گەرمى تىتە دىن سەرى دا ل سەر رەپىي ئەردى، ھينگى ھەلە ئاقى و چىكىت بارانى دى بىنە بەفر و ھىن خوار ئەم دېيىزلىنى پەرمۇيچىكىن بەفرى وەکو پەرىن بچويكىن بالندانە، ھەزى يە بىزىن كو بەفر و باران ژىددەرىن سەرەكى يىن ئاقا روويبار و كانى يانە.



د. گژلوك

گژلوك پهيدا دبیت دهمي چپکیت بارانی ئىك سهر دبنه گریستالىن به فرى يېن گروفر، و دهمي شيانىن باي كيم دبن بو هەلگرتنا وان دكهقنه سمر رپويى ئەردى ب لهزاتى يەكا مەزن.

ھ. مژ

مژ پهيدا دبیت دهمي هەلا ئافى تىتە گھورىن ژ شىوهكى نەبەرچاڭ بۇ شىوهكى بەرچاڭ دچىنلىن ئاسمانلىن نىزىك رپويى ئەردى، جاران مژ گەلهك ستويير لى تىت کو مرۆڤتنى دوييراتى يا چەند مەتكا دبىنىت ھينگى ئاستنهك دكهقنه درېباراندا و رويدانىن ترومېيلا روى ددهن.

و. خوناڭ

خوناڭ پهيدا دبیت دهمي هەلا ئافى دبىتە چپكىن ئافى ل سەر بەلگىن دارا و شينكاتى يىن و لاشىن دى يېن پەق.

ز. خويسار (يان قەريسوك)

خويسار پهيدا دبیت دهمي هەلا ئافى ئىك سەر تىتە گھورىن ژ شىۋىي گازى بۇ شىۋىي قەرسى بىى كو دشىۋى روندا ب بورىت، خويسار پهيدا دبیت دهمي پلا گەرمى گەلهك نزم دبىت دشەقىن زقستانى دا، ھينگى ھەلم وەك دندكىت قەرسى ل سە بەلگىن شينكاتى يىن و دارا دياردىن و جوگىن ئافى و ئافا دناف سولىناندا دقەرسىت، زيانىن مەزن ژ خويسارى پهيدا دبن ب تايىبەتى دهمي چاندىنى يان دەستپېكا وەرزى بەهارى.

تىپىتىلىن گشتى

۱. هەر دوو گازىن نتروجين و ئوكسجين پىزرا (٪٩٩) ژ قەبارى بەرگى گازى پېك دئىنن: نتروجين (٪٧٨) و ئوكسجين (٪٢١).
۲. هەلا ئافى ژ دەريا و ئۆقيانوسا ژىددەرى سەرەكى يىن ھەمى دياردىن سەقا و ھەوايە وەك دەستپېكا وەرزى بەهارى.
۳. د سەر مفایىن مەزنىن بەرگى گازى ھندەك زيانىزى ژى پهيدا دبن وەك ئافرابۇون و ئاڭر و ھشكاتى و گىزەبا يېن تۈزى و بەفرى.
۴. رۆز ژىددەرى سەرەكى يىن گەرماتى يا بەرگى گازى يە، لى گەرماتى يا ھنافىن ئەردى ب تايىبەتى گەرماتى يا قولكانا دبىتە ژىددەرى دووئى يىن گەرماتى يا بەرگى گازى.
۵. پلا گەرمى تىتە پېقان ب پلىن (سینتىگرادى) يانزى ب پلىن (فەرنهايتى)



۶. کیشا باي کیم دبیت ب بلندبوني بهرده جينین ناسمانيين بلند فه، ژبه را ستويراتي يا چينين باي کيمدبن ب بلنداهي يي.
۷. با دبیته نهگهر لقاندن و فهگوهاستنا بهفرو بارانا ل سهر روبي نهري.
۸. ژ نمونين باي روزانه ژ جوري كزه باي چيا و دولا كوردستان رهشهايي دهه را سليماني يه.
۹. لهزاتي يا باي ب ئاميره کي تيته پيقان دېيزنى (نهنيوممهتر) و سهنتا باي ب ئاميره کي تيته پيقان دېيزنى گوللا باي.
۱۰. هملا ئافى پهيدا دبیت دهمى ئاڭ ژ روبي دهريا و نوقيانوسا. تيته فهگوهاستن بو چينين ئاسمانى ژ شيوى رون بو شيوى گازى.
۱۱. (۲۰٪) ژ ريزا دابارينى ل سهر روبي كيشودرا دكهفيت و (۸۰٪) ل سهر روبي دهريا و نوقيانوسا.
۱۲. دهه رين ژ هەميا ب باران ل سهر روبي نهري دهه را كەمەرى يه و دهه را باشۇرى رۆزھەلاتا ئاسيا و دهه رين چيابى يېن نيزىكى دهريا. و دهه رين كىمترىن باران ئافەندا كيشودرا ئاسيا و ئوستراليا و نەمرىكا باكۈرە.

راهنەن



- ۱- نەقىن ل خوارى پىناسە بکە:
- ۱- جوگرافيا سەقا وھەواي. ۲- باران. ۳- خويسار.
- ۴- جيوازى دنابېرە عەورى و مزىدا ج يه.
- ۵- هوکارىن كارتىكەر ل سهر سەقا و هەوايى هەر دهه رەكى ديار بکە ب تىرۇ تەسىلى؟
- ۶- ل سهر نەخشە كا جىهانى دهه رين پر باران و كىم باران ل سهر روبي نهري ديار بکە؟
- ۷- ل دويف حىوازى يا پلا گەرمى ل سهر روبي نهري دهه رەكى يېن گەرمى ل سهر روبي نهري ديار بکە؟
- ۸- فشارا باي ج يه؟ و چەوا پهيدا دبیت و دبیته نهگهرى ج؟
- ۹- لقينا باي چەوا پهيدا دبیت و چەند جوريى باي هەنە ل سهر روبي نهري، ديار بکە ب نمونه؟
- ۱۰- بوجى كىشا باي كىم دبیت دهمى نەم بلند دېيىن بهرده ئاسمانا فه؟
- ۱۱- دى شىئى زىدەرەن سەرەكى يېن نەقىن ل خوارى ديار كەى:
- ۱- هملا ئافى. ۲- گەرماتى يا بەرگى گازى.

٦

جوگرافیا گیانداری:



بهری نوکه ئیشارەت پى هاتبو دان كو گۆيا ئەردى ژ چەند بەرگا پىك تىت ژوانا بەرگى ژيانى بو (بەرگى گیاندارى) كو ھەمى جورىن ژيانى فەدگريت، جوگرافيا گیاندرى گرنگى يى دددتە ۋەكولينا ھەمى جورىن گیاندارى (شىنكاتى و گیانهودر) و دابەشبوна وان ل سەر رۇيى ئەردى و ھوكارىن كارتىكەر، لهوما دېيتە دوو بەشىن سەرەكى:-



گرنگى يى دددتە ۋەكولينا كومىن شىنكاتىا سروشتى و دابەشبونا وان ل سەر رۇيى ئەردى و ھوكارىن كارتىكەر. ژ ھوكارىن كارتىكەر ل سەر دابەشبونا جورىن شىنكاتى يى ل سەر رۇيى ئەردى:-

أ. جورىن سەقا و ھەواي/ ھەر جورەكى شىنكاتى يى پىتىقى جوھركى تايىبەتى سەقا و ھەوايە.

بـ جورىن ئاخى/ ھەر جورەكى ئاخى بـ كىر جوھركى شىنكاتى يى تىت.

جـ دياردىن سروشتى/ يىن رۇيى ئەردى وەكىو چىا و دەشت و گر و دۆل.

جيماوازى يا ھوكارىن سەرى ژ دەڤەرەكى بـ دەڤەرەدا دى دېنە ئەگەرئى جيماوازى يا جورىن شىنكاتى يى ل سەر رۇيى ئەردى لهوما چەند ھەرىمەن شىنكاتى يى ل سەر رۇيى ئەردى ھەنە ئەۋۇزى ئەفەنە.

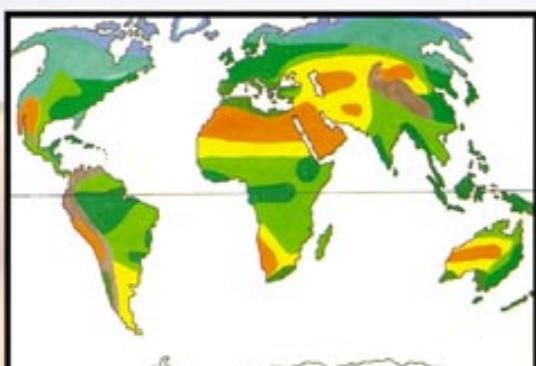
١- دارستان.

٢- ھەرىمَا گڙو گىا.

٣- بىابان.

٤- دەڤەرا سار (تەندرا).

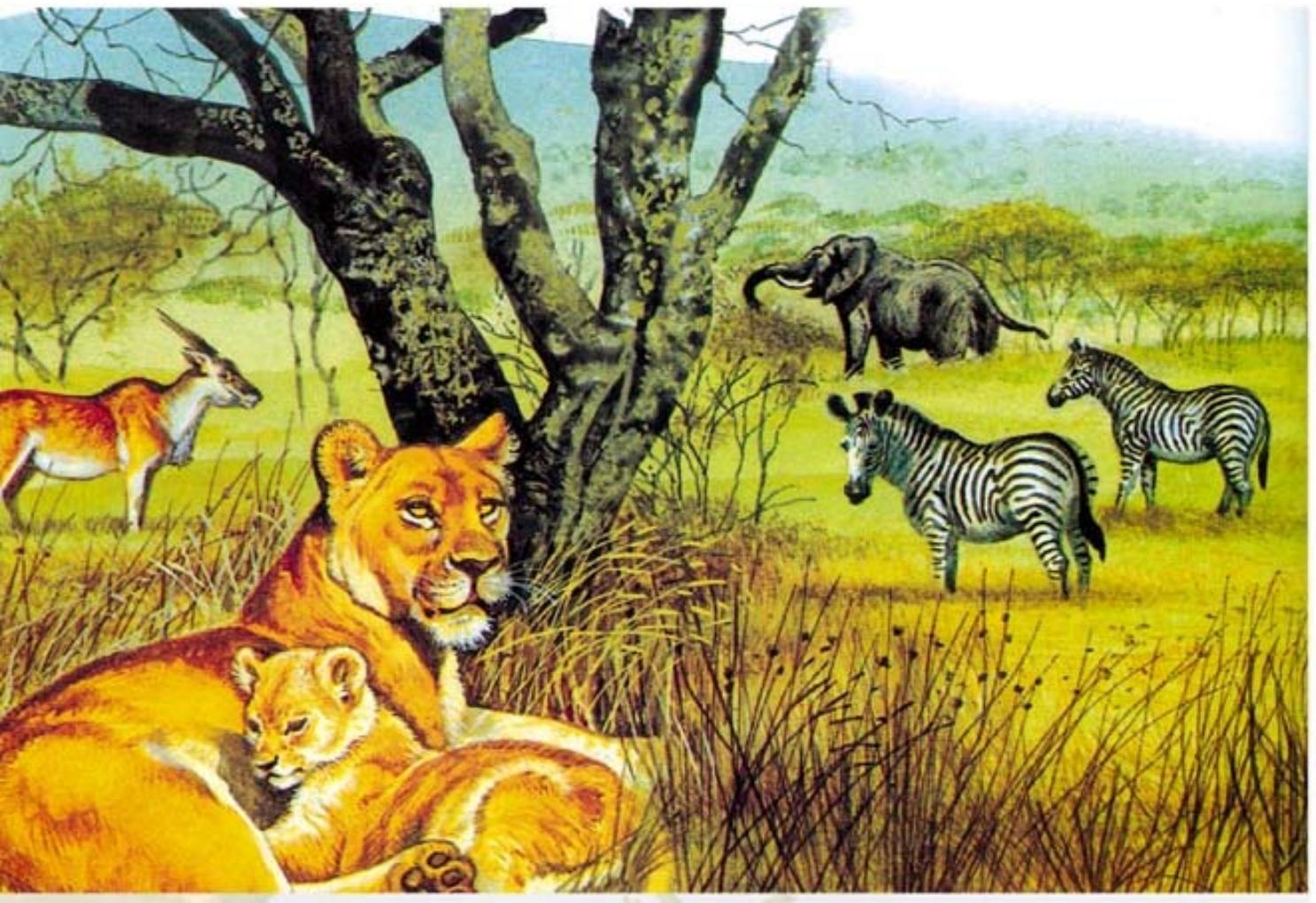
٥- شىنكاتى يىن چىاى.



۲- جوگرافیا گیانه و هری

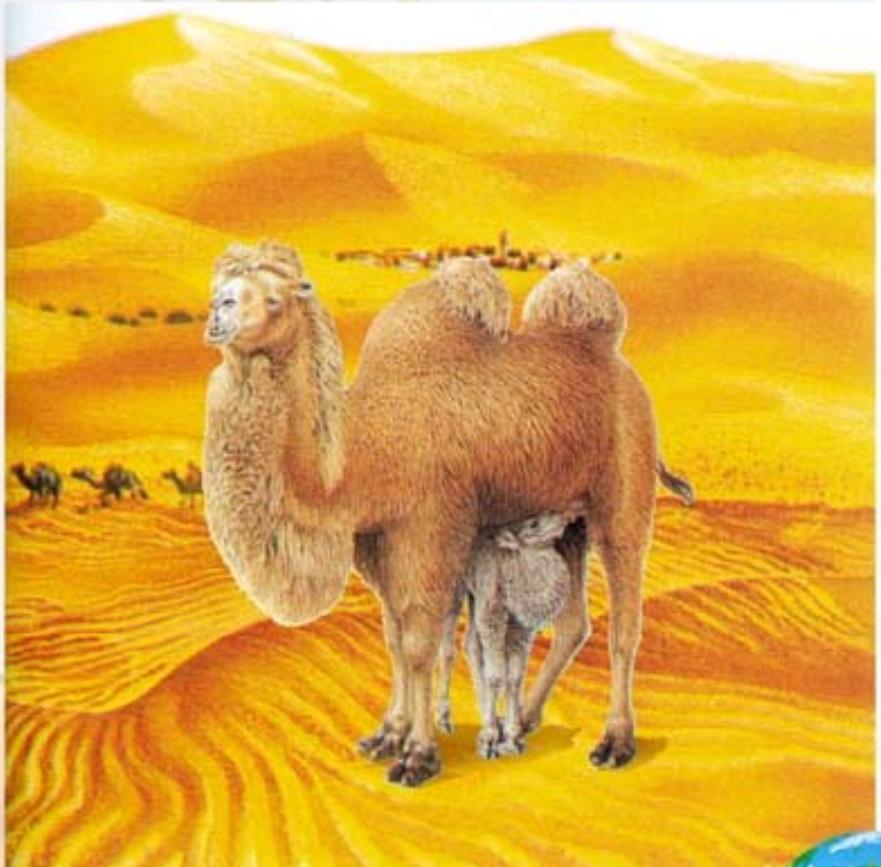
- گرنگی یی ددهته ڦهکولینا کومین گیانه و هری و دابه شبوونا وان ل سهر رویی نهردی و هوکارین کارتیکه.
- ڏ هوکارین کارتیکه ل سهر دابه شبوونا جورین کیانه و هری ل سهر رویی نهردی:-
- ا- جورین سهقا و ههواي / هه رجوره کی گیانه و هری ل بن کاودانین جوره کی سهقا و ههواي دڙیت.
 - ب- جورین شینکاتی یی / هه ر هریمه کا شینکاتی یی جوره کی تایبه تی کیانه و هری دنافدا دڙیت.
 - ج- دیار دین سرو شتی یین رویی نهردی.
- د- مرؤُف / کاري مرؤُفی ب تایبه تی نیچیر و خود انکرن دبیته ئه گهری نه مانا هند دک جورین گیانه و هری، و زیده بونا هند دک جورین دیتر.
- ڏ بهر کو جورین شینکاتی یی کارتیکرنہ کا ئیک جار مهزن هه یه ل سهر جورین گیانه و هری، ل دویض فی راستی یی و پالپشت ب هریمین شینکاتی یی ئه دشین چهند هریمه کین گیانه و هری دهست نیشان بکه یين:-
- ۱- گیانه و هری هریما دارستانا
- و دکو مهمینک و هه می جورین بالند و مارا، و سفورد و کیفریشك و رویقی و هرج و به راز و خهزال.





۲- گيانهودرين همريمما كژ و
كيا

ودکو گاميش و فيل و خهزال
و پلنگ و شير و کتكیت
کيچي.



۲- گيانهودرين بباباني
ودکو حيشتر و خهزال و مار.





٤. گيانهودرين دهنهرين جهمسيري

پرانى يا وان گيانهودرين
خودان پيرتن ودکو هندەك
جورىن بالندا و خەزلا و
ھرچا سې و گورك و
رويىقى.



٥. گيانهودرين چيا

ودکو ھرچا رەش و پلنگى
پنى پنى و مەيمىنك و
پەزى كويىقى.

١. مەردم ب (شىنكاتى يا سروشتى) ئەو شىنكاتى يە ئەوا بخۇ شىندبىت ل سەر ڦوپى ئەردى بىيى دەستكاريا مرۆڤى.
٢. ڦمارا گيانهودرا ل سەر ڦوپى ئەردى دگەھىتە پت ڙ (١) ملىون جورا.
٣. ھەقجەمى يەكا مەزن يَا ھەى دناقىبەرا جورىن شىنكاتى يى و جۆرىن سەقا و ھەواى.
٤. دارستان تىنى ل وان جەها پەيدادبىت ئەو جەپىن پر باران و بەفر.
٥. دو جورىن بىابانا يېن ھەين بىابانىن گەرم و بىابانىن سار، ھەر جورەكى ڦوان شىنكاتى و گيانهودرىن تايىبەت ھەنە.
٦. ڦېھر كو بەھرا پت ڙ دارستاندا چىن و تارىنه پرانى يَا گيانهودرىن وان ئەون ئەۋىن ب سەر دارا دكەقەن.
٧. ڦېھر سەختى يَا سەقا و ھەوايى بىابانا جورىن شىنكاتى و گيانهودرا دكىمن.



راھىنەن

١. مەردم ب جۇڭرافيا شىنكاتى و گيانهودرا ج يە؟ و گرنگى يى ددەتە ج؟
٢. وان ھوکارىن كارتىكەر ل سەر دابەشبوونا شىنكاتى و گيانهودرا ل سەر ڦوپى ئەردى دياربکە؟
٣. چەند جورىن بىابانا ل سەر ڦوپى ئەردى ھەنە؟
٤. چەند ھەرىمەن شىنكاتى يى و گيانهودرا ل سەر ڦوپى ئەردى ھەنە؟ ئىل ل دويىش ئىكى رىز بکە؟