

يېڭى بىلىم كۈتۈپخانىسى
— بالىلار بىلىم خەزىنىسى



رەڭگارەڭ تەبىئەت دۇنياسى

شىنجاڭ گۈزەل تەبىئەت - فوتو سورەت نەشرىياتى
شىنجاڭ ئېلېكترون ئورۇن - سىس نەشرىياتى



مۇندەرىجە



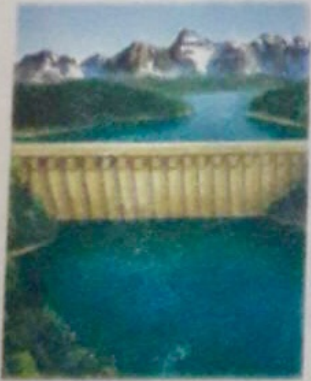
دەل - دەرەخ
21



ھايۋانلار
1



گۈل - گىياھلار ۋە باشقا ئۆسۈملۈكلەر
35



سۇ
73



كىلىمات
57



يەر يۈزىنىڭ تۈزۈلۈشى
80

رومانا ھاۋانا ھاۋانا

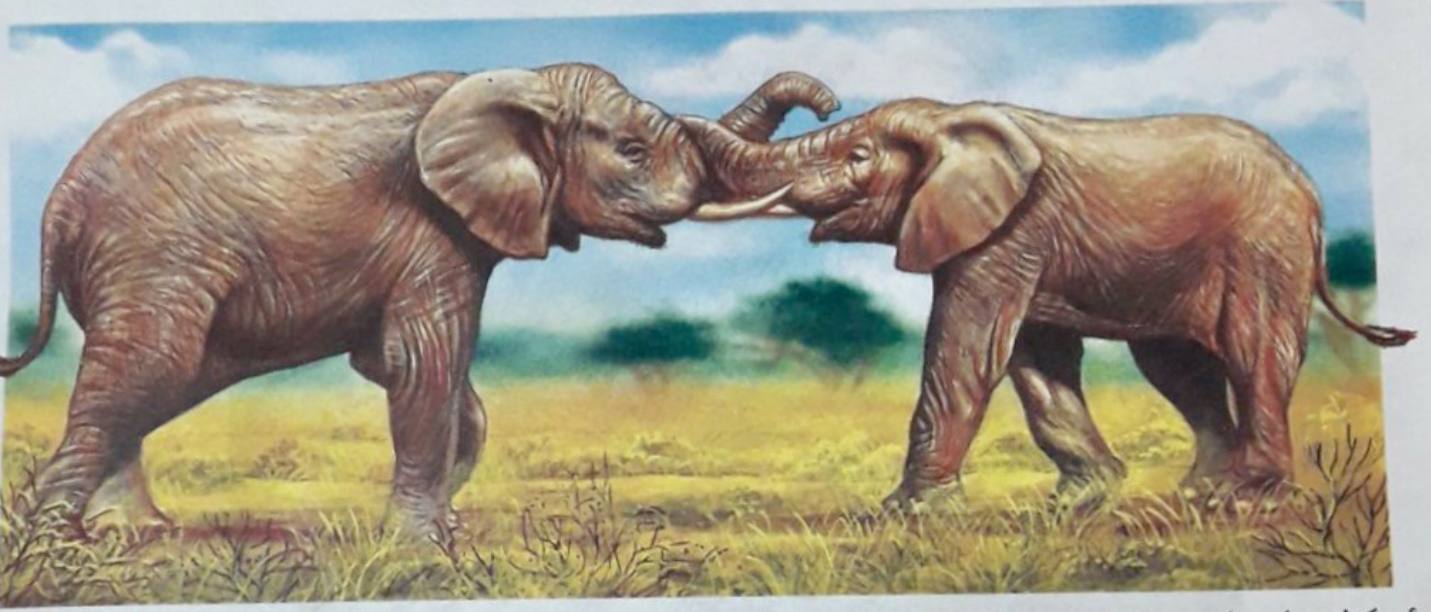
ھاۋانا ھاۋانا ھاۋانا ھاۋانا ھاۋانا ھاۋانا ھاۋانا ھاۋانا ھاۋانا ھاۋانا



ھاۋانا ھاۋانا

پىلىنىڭ تۇغۇلۇشى

بۇ جۈپلىشىش پەسلى. ئەركەك پىلار چىشى پىلىنىڭ كۆڭلىنى ئۇتۇش ئۈچۈن ئۆزئارا ئېلىشىدۇ. غەلبە قىلغان ئەركەك پىل چىشى پىل بىلەن جۈپلىشىپ، ئەۋلاد قالدۇرىدۇ.



ئەركەك پىل بىلەن چىشى پىل «مۇھەببەتلەشتى.» ئۇلار جۈپلىشىپ بولغاندىن كېيىن ئايرىلىپ كېتىدۇ.



پىل سۈت ئەمگۈچى ھايۋان. بالا پىل ئانا پىلىنىڭ قورسىقىدا تولۇق يېتىلىپ تۇغۇلىدۇ. ئانا پىل تۇغقاندا، بالا پىلىنىڭ يەرگە ساق - سالامەت چۈشۈشى ئۈچۈن تېنىنى ئامالنىڭ با- رىچە تۆۋەن قىلىپ تۇرىدۇ. بۇ ۋاقىتتا باشقا پىللارمۇ ئانا پىلغا ياردەملىشىدۇ. بالا پىل تۇ- غۇلغاندىن كېيىن، ناھايىتى تېزلا ئورنىدىن تۇرىدۇ ۋە ئاپسىنى ئېمىشكە باشلايدۇ.

پىلىنك بوغاز ۋاقتى ناھايىتى ئۇزۇن بولىدۇ، يەنى بالا پىل ئاپسىنىڭ قورسىقىدا ئىككى يىلغا يېقىن تۇرىدۇ.



يېڭى تۇغۇلغان بالا پىلىنك ئېغىرلىقى 100 كىلوگرام كېلىدۇ، ئۇ يېرىم سائەتكىچە مېڭىپ بولىدۇ. باشقا پىللارمۇ يېڭىدىن تۇغۇلغان بۇ پىل بالىسىنى ئاسرايدۇ ھەمدە ئاپسىغا ياردەملىشىپ ئۇنىڭغا قارايدۇ.



چىشى پىل ناھايىتى سەزگۈر كېلىدۇ. شۇڭا، ئۇ دائىم ئەتراپنى قاتتىق كۆزىتىپ، بالىسىنى پۈتۈن كۈچى بىلەن قوغدايدۇ.



بالا پىل ئاپسىنى ئىككى يىل ئەمگەندىن كېيىن، ئاندىن باشقا يېتىلگەن پىللارغا ئوخشاش ئوت - چۆپ، مېۋە - چېۋە، دەرەخ قوۋزىقى قاتارلىقلارنى يەيدۇ.

سۈت ئەمگۈچى باشقا ھايۋانلار

كۆپ ساندىكى سۈت ئەمگۈچى ھايۋانلارنىڭ بالىلىرىمۇ پىل بالىسىغا ئوخشاش ئۆسۈپ يېتىلىدۇ. تۆۋەندە بەزى سۈت ئەمگۈچى ھايۋانلارنى تونۇشتۇرىمىز.



چىشى ئېيىق ئوڭكۇرىدە تۇغىدۇ. يېڭى تۇغۇلغان ئېيىقچاق بەكمۇ كىچىك بولىدۇ. بىراق، ئۇ ناھايىتى تېزلا چوڭىيدۇ.



زىراپە بالىسىنى ئۆرە تۇرۇپ تۇغماقچا، بالا زىراپە تۇغۇلۇپلا ئىككى مېتىر ئېگىزلىكتىن يەرگە چۈشىدۇ. بىراق، بۇ زىراپە بالىسى ئۈچۈن ھېچ گەپ ئەمەس. شۇڭا، ئۇ ناھايىتى تېزلا ئۆرە تۇرالايدۇ.

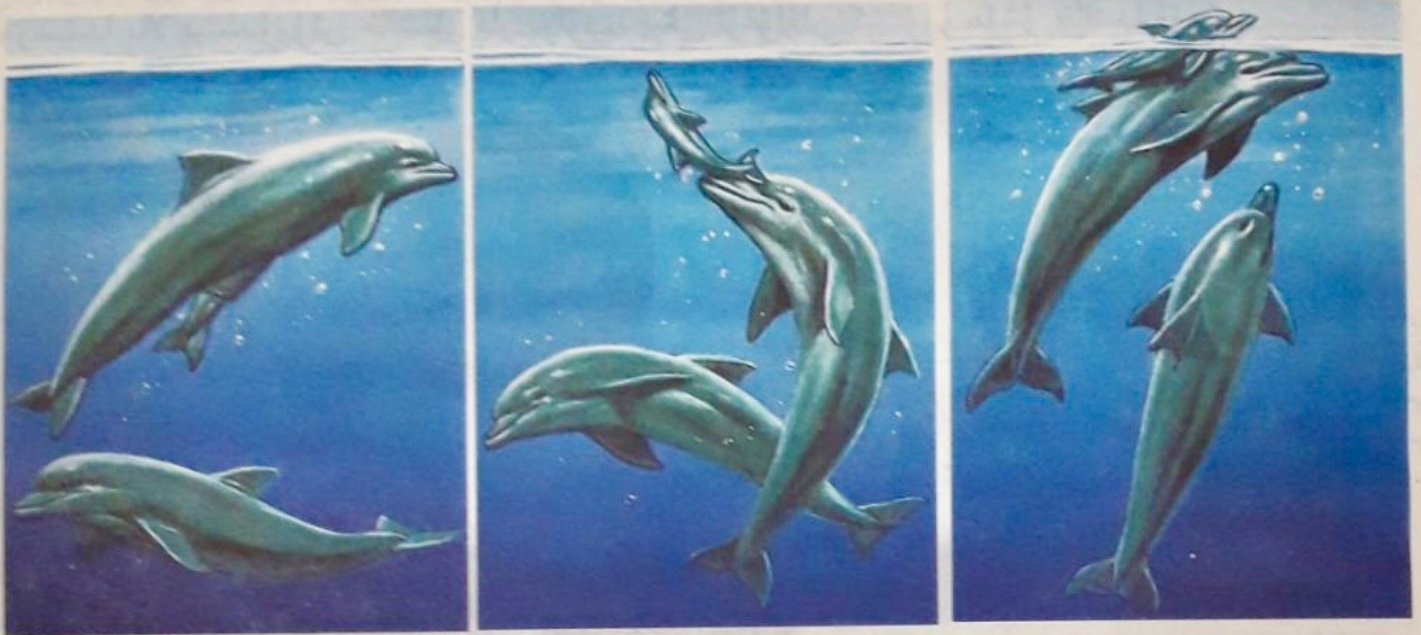


چىشى شىر بالىلىرىنىڭ خەتەرگە ئۇچراۋاتقانلىقىنى سەزگەن ھامان، بالىسىنى چىشلەپ ئېلىپ مېڭىپ، ئۇنى تىنچ، بىخەتەر جايغا مۆكتۈرۈپ قويدۇ.



بۇغا موزىيىنىڭ بەدىنى چىپار بولۇپ، ئانا بۇغاغا ئوخشاپ كەتمەيدۇ. بىراق، بۇغا موزىيىنىڭ چوڭىشىغا ئەگىشىپ، بەدىنىدىكى چىپار يەرلەر ئوڭشۇلۇپ كېتىدۇ.

دېلفىن بىلەن تىۋلېننىڭ بالسىمۇ قورساقتىلا تولۇق يېتىلىدۇ. ئۇلار تۇغۇلغاندىن كېيىن، ئاپىسىنى ئېمىدۇ.



قورساقتا بىر يىل ئەتراپىدا تۇرغان كىچىك دېلفىن تۇغۇلۇش ئالدىدا تۇرىدۇ. قورساقتىن ئالدى بىلەن بالا دېلفىننىڭ قۇيرۇقى چىقىدۇ. بالا دېلفىن تۇغۇلغاندىن كېيىن، چىشى دېلفىن باشقا دېلفىنلارنىڭ ياردىمىدە بالا دېلفىننى دېڭىز يۈزىگە ئاچىقىپ، ئۇنى تۇنجى قېتىم نەپەسلەندۈرىدۇ.

چىشى تىۋلېننىمۇ بالا تۇغدى. يېڭى تۇغۇلغان تىۋلېننىڭ تېرىسى ئاق بولۇپ، ناھايىتى ئوماق بولىدۇ. ئۇ دەسلەپتە ئاپىسىنى ئېمىدۇ. نەچچە ھەپتىدىن كېيىن، بېلىقنى ئوزۇق قىلىشقا باشلايدۇ.



بالا كېنگۇرۇ

بەزى ھايۋانلارنىڭ بالىسى يېتىلمەيلا تۇغۇلىدۇ. كېنگۇرۇنىڭ بالىسىمۇ شۇنداق. چىشى كېنگۇرۇنىڭ قورسىقىدا بالا يېتىلدۈرۈش خالتىسى بار بولۇپ، يېڭى تۇغۇلغان كېنگۇرۇ مۇشۇ خالتىدا ئۆسۈپ يېتىلىدۇ.

كېنگۇرۇ دەرەخكە ئەپچىللىك بىلەن يۆلىنىپ ئولتۇرۇپ تۇغىدۇ. بالا كېنگۇرۇ ناھايىتى كىچىك تۇغۇلىدۇ. ئۇ قورساققا يېتىلىپ تۇغۇلمىغاچقا، بالا يېتىلدۈرۈش خالتىسىدا بىر مەزگىل تۇرىدۇ.



يېڭى تۇغۇلغان كېنگۇرۇ ئاپىسىنىڭ بالا يېتىلدۈرۈش خالتىسىدا يېتىلىپ بولغاندىن كېيىن، بۇ خالتىدا يەنە تۆت ئاي تۇرىدۇ. ئۇ ئاپىسىنى بىر يىل ئەمگەندىن كېيىن، مۇستەقىل ياشاشقا باشلايدۇ.



قۇشلارنىڭ تۇغۇلۇشى

قۇش بالىلارنىڭ ھەممىسى تۇخۇمدا يېتىلىدۇ. شۇڭا، ئۇلار تۇخۇم تۇغدىغان ھايۋانلاردۇر. بەزى ئەر-كەك قۇش بىلەن چىشى قۇش چۈجىسى تۇخۇمدىن چىققۇچە نۆۋەتلىشىپ تۇخۇم باسدۇ.



ئۇۋا مۇستەھكەم ياسالغاندىن كېيىن، ئۇلار جۈپلىشىدۇ. ئاندىن چىشى يېكەن توخۇسى ئىككى تالدىن تۆت تالغىچە تۇخۇم تۇغىدۇ.



ئەركەك يېكەن توخۇسى بىلەن چىشى يېكەن توخۇسى شاخ - شۇمبار بىلەن كۆل بويىغا ئۇۋا ياسايدۇ.



خېلى كۈنلەر ئۆتكەندىن كېيىن، يېكەن توخۇ چۈجىسى ئۇچلۇق تۇمشۇقى بىلەن تۇخۇم شاكىلىنى يېرىپ تۇخۇمدىن چىقىدۇ.



چۈجە چىقىرىش جەريانىدا، ئەركەك يېكەن توخۇسى بىلەن چىشى يېكەن توخۇسى تۇخۇمنىڭ تېمپېراتۇرىسىنى مۇقىم ساقلاش ئۈچۈن، نۆۋەتلىشىپ تۇخۇم باسدۇ.

تۈكلۈك قۇرتتىن كېپىنەككە ئايلىنىشقىچە

گۈل - گىياھلاردىكى تۈكلۈك قۇرتلارنى كۆرگىنىڭىزدە، ئۇلارنىڭ كېپىنەككە ئايلىنىدىغانلىقىنى ئويلاپ باقتىڭىزمۇ؟



تۈكلۈك قۇرت تۇخۇمدىن چىقىپ،
يوپۇرماقنى ئوزۇق قىلىشقا باشلىدى.



چىشى كېپىنەك دەرەخ يوپۇر-
مىغا تۇخۇملىدى.



ئەركەك كېپىنەك بىلەن چىشى كې-
پىنەك جۈپلەشتى.



كېپىنەك ئاخىر قاننىنى ئاچتى -
دە، ئۇچۇپ كەتتى.



چىرايلىق بىر كېپىنەك غوزەكنى
يېرىپ چىقتى. ئەمما، ئۇنىڭ قاننىنى
ئېچىلمىغاندى.



ئۇزاق ئۆتمەيلا، تۈكلۈك قۇرت
قورچاققا ئايلاندى.

گۆشخور ھايۋانلار

بەزى ھايۋانلار گۆش يەيدۇ. شۇڭا، ئۇلارنى گۆشخورلار دەپ ئاتايمىز. ئۇلار قىلتاق قۇرۇپ ئولجىغا ئېرىشىدۇ.



ھۇۋقۇش مۇستەقىل ھالدا ئوۋ ئوۋلايدۇ. ئۇنىڭ كۆزى ۋە قۇلقى ئىنتايىن ئۆتكۈر. ئوۋ ئوۋلاۋاتقاندا ئاۋاز چىقارماي ئولجىسىغا يېقىنلىشىدۇ، ئاندىن، ئەگەر تىرناقلىرى بىلەن ئولجىسىغا تېزلىك بىلەن ئېتىلىدۇ. ئولجىسىنى بىر قېتىمدىلا يەۋىتىدۇ. ئاندىن، ئۇنىڭ پەي ۋە ئۈستىخانلىرىنى ياندۇرۇپ چىقىرىۋېتىدۇ.



بەزى ھايۋانلار كوللېكتىپ ئوۋ ئوۋلايدۇ. مەسىلەن، بىرنەچچە بۆرە بىرلىشىپ، ئۆزلىرىدىنمۇ يوغان ھايۋانلارنى ئوۋلايدۇ.

ئوتخورلار

ئوتخور ھايۋانلار ئۆسۈملۈك يەيدۇ. ئۇلارنىڭ چىشى يايپاك بولۇپ، ئوت - چۆپ، يوپۇرماق قاتار-
لىقلارنى يېيىشكە مۇۋاپىق كېلىدۇ.



يامغۇرلۇق پەسىل يېقىنلاشتى. تروپىك بەلۋاغ شالاڭ ئورمان ئوتلىقى ناھايىتى جانلىنىپ كەتتى. قاراڭ، كەركىدان بىلەن زىبرا
ئوتلاقتىكى يۇمران گىياھلارنى يەۋاتىدۇ، زىراپە باشقا ئوتخورلار يېپەلمەيدىغان تىكەنلىك ئاكسىيە يوپۇرماقنى يېمەكتە.



دېڭىز كالىسى دېڭىزدىكى ئوت - چۆپلەرنى ئىستېمال
قىلىدۇ. ئۇنىڭ ئىشتىھاسى بەك ياخشى. شۇڭا، ئۇنىڭ «سۇ-
دىكى ئوت - چۆپ تازىلىغۇچى» دېگەن نامى بار.

مۈشۈكئېيىق بامبۇك يوپۇرماقنى ئوزۇق قىلىدۇ. ئۇلار
يۇمران بامبۇك غولى، مايىسى ۋە نوتىسىنى يېيىشكە
ئامراق.

هاشارانخورلار

هاشارات يەيدىغان ھايۋانلارنىڭ ھاشارات تۇتۇش قورالى بولىدۇ. مەسىلەن، ئۇزۇن تۇمشۇقى، شىلمىش قۇزۇن تىلى قاتارلىقلار. توغرا، ئۇلار تېخى قىلتاقمۇ قۇرالايدۇ.



هاشاراتلارنى تۇتۇپ يەيدىغان قۇش ئۇچۇپ كېتىۋېتىمۇ ھاشارات تۇتالايدۇ.



خامپېئون شىلمىش كەلگەن ئۇزۇن تىلى بىلەن ئولجا تۇتىدۇ.



چۈمۈلخورنىڭ تىلىدا كىچىك تىكەنلەر ۋە كۆپ مىقداردىكى شىلمىش سۇيۇقلۇق بار. ئۇنىڭ تىلى ئۇزىراپ - قىسقىراشقا ئەپلىك بولغاچقا، چۈمۈلنى چاققانلىق بىلەن تىلىغا چاپلاپ تۇتالايدۇ.



ئۆمۈچۈك مۇۋاپىق جاينى تاللاپ تور توقۇيدۇ ھەمدە ئولجىسىنىڭ «ئۆز ئايىقى» بىلەن كېلىپ، تورغا چاپلىشىپ قېلىشىنى كۈتىدۇ.

تروپىك بەلۋاغ رايونىدىكى ھايۋانلار

تروپىك بەلۋاغ شالاڭ ئورمان ئوتلىقىنىڭ كىلىماتى ئىسسىق، ئوت - چۆپ ئېگىزرەك ئۆسەدۇ. ئاندا - ساندا پاكار دەرەخلەرمۇ ئۇچراپ قالىدۇ. بۇ يەر نۇرغۇن ھايۋانلارنىڭ ماكانى.



شر ھايۋانات پادىشاھى. ئۇ ئائىلىسىدىكىلەر بىلەن بىللە ياشايدۇ. چىشى شر سىرتقا چىقىپ ئوۋ ئوۋلايدۇ، ئەمما، ئەركەك شر ئاۋۋال ئولجىغا ئېغىز تېگىدۇ.



يايلاقتىكى تۇرمۇش دائىم تىنچ ھالەتتە بولمايدۇ. كۆلچەك بويىدا زېبرا بىلەن گىنۇ (بۆكەن كالىنىڭ بىر خىلى) سۇ ئىچسە، بەزىلىرى ئوت - چۆپ يېمەكتە. ئەمما، يېقىنلا يەردە تىمساھ پۇرسەت كۈتۈپ تۇرماقتا.

تروپىك بەلۋاغ شالاڭ ئورمان ئوتلىقىنىڭ يامغۇرلۇق پەسلى بىلەن قۇرغاقچىلىق پەسلىنىڭ پەرقى ئىنتايىن چوڭ. قۇرغاقچىلىق پەسلىدە يامغۇر ئاز ياغماقچا، ئوت - چۆپلەر قۇرۇپ كېتىدۇ، نۇرغۇن ھايۋانلار يىراق جايلارغا ئوزۇق - تۈلۈك ۋە سۇ ئىزدەپ كېتىدۇ.



پىلىنىڭ يۇيۇنۇشى ئۈچۈن نۇرغۇن ۋاقىت كېتىدۇ. زىراپە بەك ئېگىز، ئۇنىڭ ئېگىشىپ تۇرۇپ سۇ ئىچىشى تەسكە توختايدۇ.



بېگېموت كۈن بويى سۇدا تۇرىدۇ. چۈنكى، ئۇنىڭ تېرىسى كۈن نۇرىغا بەرداشلىق بېرەلمەيدۇ. كەركىداننىڭ كۆزى بەك كىچىك، ئۇ يىراقنى كۆرەلمەيدۇ. ئەمما، ئۇنىڭ ئاڭلاش ۋە پۇراش سېزىمى ناھايىتى يۇقىرى.

سوغۇق بەلۋاغ ھايۋانلىرى

بۇ ھايۋانلار قۇتۇپ رايونىدا ياشايدۇ. ئۇ يەر ئىنتايىن سوغۇق. ئۇلارنىڭ تېرىسى ۋە تېنىدىكى قېلىن ماي قەۋىتى سوغۇققا دال بولالايدۇ.



شىمالىي قۇتۇپ ئېقىنى قېلىن تېرىسى بىلەن سوغۇققا بەرداشلىق بېرەلەيدۇ. بىر شىمالىي قۇتۇپ ئېقىنى سۇدىن بېشىنى چىقىرىپ تەبىئەتتىن تېزلىنىپ ئۆلچىمغا ئالدى. دەل مۇشۇ چاغدا، يېقىنلا بىر جايدا شىمالىي قۇتۇپ تۈلكىسىنىڭ سايىسى كۆرۈندى. ئۇ شىمالىي قۇتۇپ ئېقىنىنىڭ يېنىدىن ئازراق يېڭۈدەك نەرسىگە ئېرىشەكچى بولۇۋاتىدۇ.



خارتۇملۇق تېۋىلىنىڭ بۇرنى غەلىتە، دېڭىز بىلىنىڭ ئۇزۇن چىشى بار. ئۇلار كۆچمە مۇزنىڭ ئۈستىدە ياشايدۇ. ئۇلارنىڭ تېنىدە قېلىن ماي قەۋىتى بولغاچقا، سوغۇققا مۇزلاپ كەتمەيدۇ.

ناھايىتى ئاز ساندىكى ھايۋانلارلا قۇتۇپ رايونىدا سوغۇققا ئالتە ئاي بەرداشلىق بېرەلەيدۇ. ئۇلارنىڭ بەزىلىرى كۆچىدۇ، بەزىلىرى ئۆچەككە كىرىپ كېتىدۇ، يەنە بەزىلىرى قېلىن قار ئاستىدىكى ئۆڭكۈرلىرىگە مۆكۈنۈۋالىدۇ.



ئىپار كالا قار ئاستىدىن ئوزۇق ئىزدىمەكتە. لالما چاشقان قار - مۇز ئاستىدىكى كامارغا يوشۇرۇنۇۋالدى. شىمال بۇغىسى يىراققا كۆچۈش ئۈچۈن تەييارلىق قىلماقتا.



پىنگۈن ئۇچالمايدۇ. ئەمما، ئۇلار سۇ ئۈزۈشكە ماھىر، ئۇلار مۇزدا تېپىلىشنى ياخشى كۆرىدۇ.

يەر ئاستىدا ياشايدىغان ھايۋانلار

كۆپ ساندىكى ھايۋانلار يەر ئاستىغا ئۇۋا سالىدۇ. ئۇلار يەر يۈزىگە ئوۋ ئوۋلاش ۋە ساپ ھاۋادىن نە-

پەسلىنىش ئۈچۈن چىقىدۇ.



يەر ئاستىدا ياشايدىغان قارىغۇ چاشقان كۆرۈش ئىقتىدارىدىن پۈتۈنلەي قالغان بولۇپ، كامار كولاشقا بەك ئۇستا. ئۇلار دائىم كامارنىڭ ئالدىغا توپا دۆۋىلەپ قويدۇ. قارىغۇ چاشقان سازاڭ يېيىشكە ئامراق.



بۆرسۈق يەر ئاستىدىكى كاماردا ياشايدۇ. بەزى چاغلاردا باشقا ھايۋانلار بىلەنمۇ بىللە تۇرىدۇ. بۆرسۈق قورقۇنچاق بول-
غاچقا، كەچقۇرۇندىلا يەر يۈزىگە چىقىپ ھەرىكەت قىلىدۇ.

يەر ئاستىدىكى بەزى كامارلار سىرلىق ئوردىغا ئوخشايدۇ. بوغاز بولغان چىشى ھايۋانلارنىڭ ھۇجرىسى ئادەتتە بۇ كامارنىڭ ئەڭ تۆۋەنكى قەۋىتىدە، يەنى كامار ئېغىزىغا ئەڭ يىراق ئورۇندا بولىدۇ.



يايلاق سۇغۇرىنىڭ تۇرمۇشى ناھايىتى تەرتىپلىك. ئۇلار «يەر ئاستى كەنتى»دە ياشايدىغان بولۇپ، يەر ئاستى يوللىرى تۇتاشقان بولىدۇ.



توشقانلارمۇ يەر ئاستىدا ياشايدۇ. ئۇلارنىڭ كامارلىرىدا ھەم ئۇزۇن ھەم تار يەر ئاستى يوللىرى بار.

ئىش تەقسىماتى ھەمكارلىقى

ھەسەل ھەرىلىرى تەشكىللىك ھالدا توپ ياشايدۇ. ھەرىلەر ئوخشاش بولمىغان ئىش تۈرلىرىگە ئاساسەن ئوخشاشمىغان ۋەزىپىلەرنى ئۈستىگە ئالىدۇ. ئۇلار ئىش تەقسىماتىدا ھەمكارلىشىدۇ، ئۆزئارا بېقىنىدۇ.



ئۇ گۈل چاڭلىرىنى كەينى پۈتتە يىغىپ، ھەرە ئۇۋىسىغا ئەكىلىدۇ.

ئىشچى ھەرە گۈللەردىن شىرنە يىغماقتا.



ئىشچى ھەرە قانتىنى توختىماي قېقىپ ھەرە ئۇۋىسىغا شامال ئۆتۈشۈرمەكتە.

يىغىۋالغان شىرنە بىلەن گۈل چاڭلىرىنى ئۇۋىدىكى يەنە بىر ھەرەگە تاپشۇرىدۇ.



ھەر بىر كۆنەكتە بىر ئانا ھەرە تۇخۇم تۇغىدۇ، لىچىنكا تۇخۇمدىن چىقىدۇ.

ئىشچى ھەرە ئاجرىتىپ چىقارغان سېرىق موم بىلەن كۆنەك ياسايدۇ.

قۇشلار

قۇشلارنىڭ پىيى، قانتى ۋە تۇمشۇقى بولىدۇ. كۆپ ساندىكى قۇشلار ئۇچالايدۇ. قۇشلار ھەممە يەرگە تارقالغان. نۇرغۇن جايلاردا كىشىلەر قۇشلارنى كۆرەلەيدۇ.



يۇقىرىقىسى شەھەرلەردە ياشايدىغان بىر قىسىم قۇشلار: ① كەپتەر، ② قارىغوجا، ③ قارلىغاچ، ④ قۇشقاچ.



يۇقىرىقىدىكىلەر دالا قۇشلىرى: ① يوغان تۇمشۇق قاغا، ② كەرىقۇر، ③ قىرغاۋۇل، ④ كىچىك تۇمشۇق قاغا، ⑤ بۆدۈنە.

قۇشلار تۇغۇلۇپلا سايىرمايدۇ. قۇشلارنىڭ سايىرىشى بىر - بىرىگە ئوخشىمايدۇ. قۇشلارنىڭ تۈرى كۆپ بولغاچقا، ئوزۇقمۇ ئوخشاشمايدۇ. ئۇلار قۇرت - قوڭغۇز، ئىچكى پارازىت قۇرت، دانلىق زىرائەت، مېۋە - چېۋە، ئېتىز چاشقىنى ۋە بېلىق قاتارلىقلارنى يەيدۇ.



سۈرەتتە: ئورمانلىقتا ياشايدىغان قۇشلار: ① چىپار تۆمۈرتۈمشۈق، ② كاككۇك، ③ قىزىل قۇيرۇقلۇق بۇلبۇل، ④ بۇلبۇل، ⑤ ھۇۋقۇش، ⑥ يېشىل تۆمۈرتۈمشۈق.



سۈرەتتە: باغچىلاردا كۆرگىلى بولىدىغان قۇشلار: ① سېغىزخان، ② ئاققۇ، ③ سېرىق تۆمشۈق تۇردۇس قۇشى، ④ تاغ سېرىق چۈمچۈقى.



دهل - دهره خ

دۇب دەرىخى

دۇب دەرىخى كىچىككىنە دۇب ياغقىنىڭ بىخلىشىدىن ئۆسۈپ چوڭىيدۇ. دۇب دەرىخى 40 مېتىر ئېگىزلىككە ئۆسەلەيدۇ، ئۇنىڭ ئۆمرىمۇ ئۇزۇن بولىدۇ.

① دۇب ياغقى ئۇنىڭ مېۋىسى بولۇپ، كۈزدە پىشپ يەرگە چۈشىدۇ.

② ئۇنىڭ مېۋىسىنى تىيىندەك ھايۋانلار يەۋەتمەسە ياكى ئېزىلىپ كەتمەسە، ئۇ ئىللىق باھار پەسلىدە بىخ ئۇرىدۇ. كىچىككىنە يىلتىزى پوستىدىن چىقىپ يەرگە يىلتىز تارتىدۇ.

③ ئاندىن غول چىقىرىدۇ.

④ غولى دۇب ياغقىدىن ئوزۇقلۇق سۈمۈرۈپ چوڭىيدۇ.

⑤ ئۇزاق ئۆتمەيلا غولى يوپۇرماق چىقىرىدۇ، ئۇنىڭ يىلتىزىمۇ يەر ئاستىدا ئۆز لۈكسىز كېڭىيىپ ماڭىدۇ.

⑥ ئاندىن كۆچەت بولىدۇ. يىللىرى ئۆسۈپ چوڭىيدۇ ھەم توملىشىدۇ.



كۆچەت سۇ ۋە قۇياش نۇرىدا باراقتان ئۆسىدۇ؛ ئۇ يىلتىزىدىن سۇ ۋە ئوزۇقلۇق سۈمۈرىدۇ؛ يوپۇرمىقى فوتوسىنتېز ئېلىپ بارىدۇ.

دەرەخ قوۋزىقى دەرەخنى كېسەللىكتىن ۋە مىكروبلاردىن ساقلايدۇ. دەرەخ غولىنىڭ ئۈزلۈكسىز توملىشىغا ئەگىشىپ دەرەخ قوۋزىقى يېرىلىپ يېڭىلىنىدۇ.



④ يوپۇرماق

⑤ يىلتىز

① دەرەخ باراقسىنى

② دەرەخ غولى

③ شاخ

ھەممىلا دۇب ياڭقى دەرەخ بولۇپ ئۆسەلمەيدۇ، يۈزدە بىر پىرسەنتلا شۇنداق بولالايدۇ.

يوپۇرماق تاشلايدىغان دەرەخ ۋە دائىم كۆكرىپ تۇرىدىغان دەرەخ

يوپۇرماق تاشلايدىغان دەرەخ كۆزدە يوپۇرماق تاشلايدۇ، دائىم كۆكرىپ تۇرىدىغان دەرەخ (كۆپ ساندىكىسى يىگنە يوپۇرماقلىق دەرەخلەر) يوپۇرماق تاشلمايدۇ. بۇنىڭ نېمە سەۋەبتىن شۇنداق بولىدىغانلىقىنى بىلەمسىز؟



كۆپ قىسىم كۆكرىپ تۇرىدىغان دەرەخلەرنىڭ يوپۇرماقلىقى يىگنە يوپۇرماقلىق دەرەخلەرگە قارىغاندا كىچىك بولىدۇ، سىرپ قىلىدىغان مىقدارىمۇ ئاز بولىدۇ. شۇڭا، بۇ خىل دەرەخلەر قىشتا يوپۇرماقلىقىنى ساقلاپ قالىدۇ.

يوپۇرماق تاشلايدىغان دەرەخلەرنىڭ يوپۇرماقلىقى فوتوسىنتېزلىنىش جەريانىدا كۆپ مىقداردىكى سۇنى پارغا ئايلاندۇرۇپ چىقىرىۋېتىدۇ. ئۇنىڭ ئۈستىگە، قىش پەسلىدە يىلتىزنىڭ سۇ سۈمۈرۈش ئىقتىدارىمۇ ئاجىزلاپ كېتىدۇ. ئەگەر، دەرەخ يوپۇرماقلىقىنى تاشلىمىسا، يوپۇرماق دەرەختە ساقلىنىپ قالغان سۇنى قۇرۇتۇۋېتىدۇ.

بەزى دەرەخلەرنىڭ يوپۇرماقلىرىنىڭ رەڭگى پەسلىنىڭ ئۆزگىرىشىگە ئەگىشىپ ئۆزگىرىدۇ. باھار ۋە يازدا يوپۇرماق يېشىل رەڭدە بولۇپ، بۇ ۋاقىتتا يوپۇرماقنىڭ تەركىبىدە كۆپ مىقداردا خلوروفىل بولىدۇ. ئۇ قۇياش نۇرىدا فوتوسىنتېزلىنىدۇ ۋە ئوكسىگېن تارقىتىدۇ.



كۈزدە ھاۋا سوۋۇشقا باشلايدۇ. يوپۇرماق تەركىبىدىكى خلوروفىل ئاستا - ئاستا يوقايدۇ. ئۇنىڭ ئۈستىگە، دەرىخەمۇ يوپۇرماقنى يېتەرلىك ئوزۇقلۇق بىلەن تەمىنلىيەلمىگەچكە، يوپۇرماق ئاستا - ئاستا تۆكۈلۈشكە باشلايدۇ. يوپۇرماق تۆكۈلۈشتىن ئاۋۋال، خلوروفىلنىڭ ئازىيىشىغا ئەگىشىپ، يوپۇرماقتىكى باشقا پىگمېنتلارنىڭ رەڭگى بارا - بارا روشەنلىشىشكە باشلايدۇ - دە، يوپۇرماقنىڭ رەڭگىمۇ شۇنىڭغا ماسلىشىپ ئۆزگىرىدۇ.

كۈزدە يوپۇرماقلار سېرىق، قىزغۇچ سېرىق، قىزىق، قىزىل قاتارلىق ھەر خىل رەڭلەرگە كىرىدۇ. بۇ رەڭلەرنى يوپۇرماقتىكى خلوروفىل بۇزغۇنچىلىققا ئۇچرىغاندىن كېيىن يوپۇرماقتا بار بولغان پىگمېنتلار بەلگىلەيدۇ.



مېۋىلىك دەرەخ

بىز ئىشچىۋاتقان مېۋە شەرىپەتلىرى ۋە پەۋاتقان مېۋىلەر ياۋا مېۋە دەرەخلىرىنىڭ ياكى ئادەملەر تەرىپىدىن ئۆستۈرۈلگەن مېۋە دەرەخلىرىنىڭ مېۋىلىرى.



لېمۇن دەرەخىنىڭ شېخى تىكەنلىك بولىدۇ. ئۇنىڭ مېۋىسى لېمۇندۇر.



ئاپپىلسىن دەرەخى تروپىك بەلۋاغ ياكى سۋىتروپىك بەلۋاغ رايونلىرىدا ئۆسىدۇ، ئۇنىڭ مېۋىسى ئاپپىلسىندۇر.

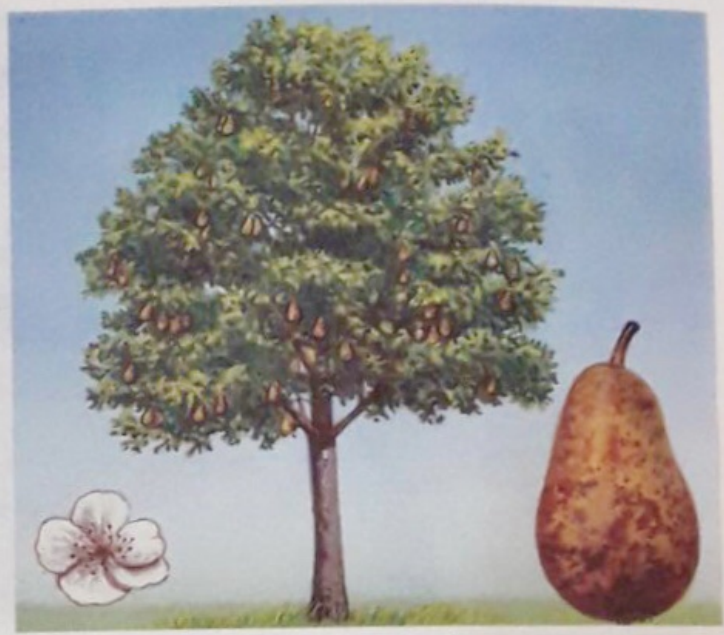


ئالما دەرەخى مۆتىدىل بەلۋاغ رايونلىرىغا كەڭ تارقالغان. ئۇنىڭ مېۋىسى ئوزۇقلۇق قىممىتى مول بولغان ئالمدۇر.



ھەر خىل تۈردىكى گەينۇلا دەرەخىنىڭ مېۋىسىمۇ ئوخشاش بولمىغان گەينۇلالار دۇر، يەنى سېرىق گەينۇلا، ياۋروپا گەينۇلىسى دېگەندەك.

مېۋىلەرنىڭ تەركىبىدە شېكەر، ۋىتامىن ۋە مېنېرال ماددىلار بار بولۇپ، ئۇلار بەدىنىمىزگە پايدىلىق مېۋە ئۇرۇقى بىخلانغاندىن كېيىن، مېۋە دەرىخى بولۇپ ئۆسۈپ يېتىلىدۇ.



ياڭاق دەرىخىنىڭ مېۋىسى ياڭاق، ياڭاقنىڭ پوستى قاتتىق بولىدۇ.

نەشپۈت دەرىخىنىڭ مېۋىسى نەشپۈت. نەشپۈتنىڭ تۈرىمۇ ھەر خىل بولىدۇ.



ئورمان ياڭىقى دەرىخىدىن ئورمان ياڭىقى چۈشىدۇ، ئورمان ياڭىقى تېيىننىڭ ئەڭ ياخشى كۆرۈپ يەيدىغان مېۋىسىدۇر.

ئەنجۈر دەرىخى نەم ئىسسىق ھاۋانى ياخشى كۆرىدۇ، ئۇنىڭ مېۋىسى ئەنجۈردۇر.

يىڭنە يوپۇرماقلىق دەرەخلەر

يىڭنە يوپۇرماقلىق دەرەخنىڭ يوپۇرماقلىق يىڭنەسىمان ھالەتتە بولىدۇ. ئادەتتە، يىڭنە يوپۇرماقلىق دەرەخنىڭ يوپۇرماقلىق كۆزدە تۆكۈلمەيدۇ.



ئاق قارىغايىنىڭ يوپۇرماقلىق ياپىياڭ شەكىلدە بولۇپ، شارسىمان مېۋىسى يۇقىرىغا قاراپ ئۆسىدۇ.

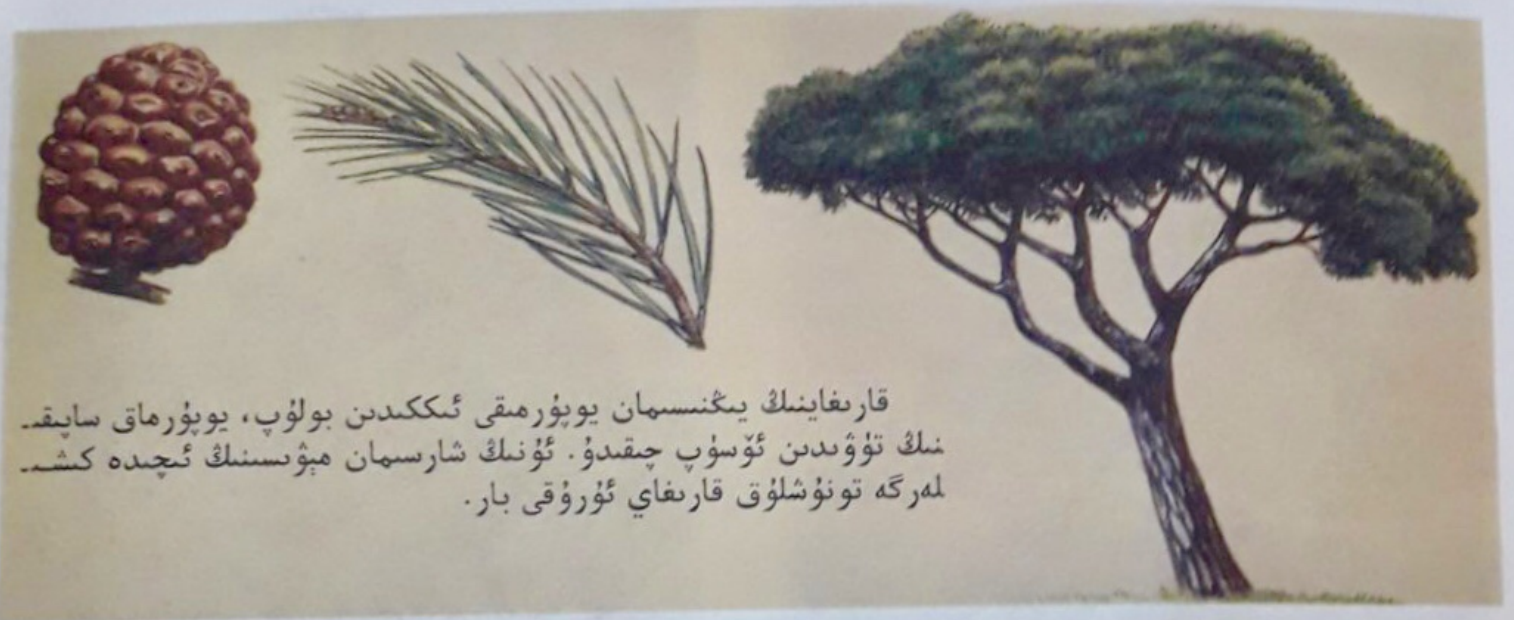
بۇ ئاق قارىغاي. ئۇنىڭ غولى تۈز، شاخ ۋە يوپۇرماقلىرى بۈك - باراقسان، تۆت پەسىل كۆكرىپ تۇرىدىغان ناھايىتى چىرايلىق ئۆسكەن دەرەخ تۈرى. ئۇ 800 يىل ياشىيالايدۇ.



شەمشادنىڭ شارسىمان مېۋىسى سوزۇنچاق ياپىلاق بولۇپ، تۆۋەنگە قاراپ ئۆسىدۇ. شارسىمان مېۋىسىنىڭ تەڭگىچىسى قاتتىق ئەمەس، بەلكى ئازراق ئېچىقلىق تۇرىدۇ.

شەمشاد تاغلىق رايونلاردا ئۆسىدۇ. ئۇ ئاق قارىغايغا ئوخشايدۇ. كىشىلەر ئۇنى دائىم مىلاد ئارچىسى قىلىپ ئىشلىتىدۇ.

يىڭنە يوپۇرماقلىق دەرەخنىڭ مېۋىسى شارسىمان مېۋە دەپ ئاتىلىدۇ. ئۇ چوڭ ھەم يۇمىلاق، ياپىلاق ھەم ئۇزۇنچاق، شۇنداقلا قاتتىق ھەم كىچىك بولىدۇ. شارسىمان مېۋىنىڭ تەڭگىچىسىنىڭ بەزىلىرى بىرقەدەر تارقاق، بەزىلىرى بىرقەدەر زىچ بولىدۇ.



قارىغايىنىڭ يىڭىسى شارسىمان يوپۇرماقنى ئىككىدىن بولۇپ، يوپۇرماق ساپقى-نىڭ تۈۋىدىن ئۆسۈپ چىقىدۇ. ئۇنىڭ شارسىمان مېۋىسىنىڭ ئىچىدە كىشى-لەرگە تونۇشلۇق قارىغاي ئۇرۇقى بار.

قارىغاي تۆت پەسىلدە كۆكرىپ تۇرىدۇ، ئۇنىڭ قوۋزىقى يىرىك بولۇپ، دائىم يېرىلىپ بېلىق قاسرىقىدەك بولۇپ كېتىدۇ. بەزى قارىغايلىرى 50 مېتىر ئېگىزلىكىگىچە ئۆسىدۇ، ئۇلار 600 يىل ياشىيالايدۇ.



يوپۇرماق تاشلايدىغان قارىغايىنىڭ يىڭى يوپۇرماقنى بىر توپ - بىر توپ بولۇپ، كۈزدە تاپتاقر بولۇپ قالىدۇ.

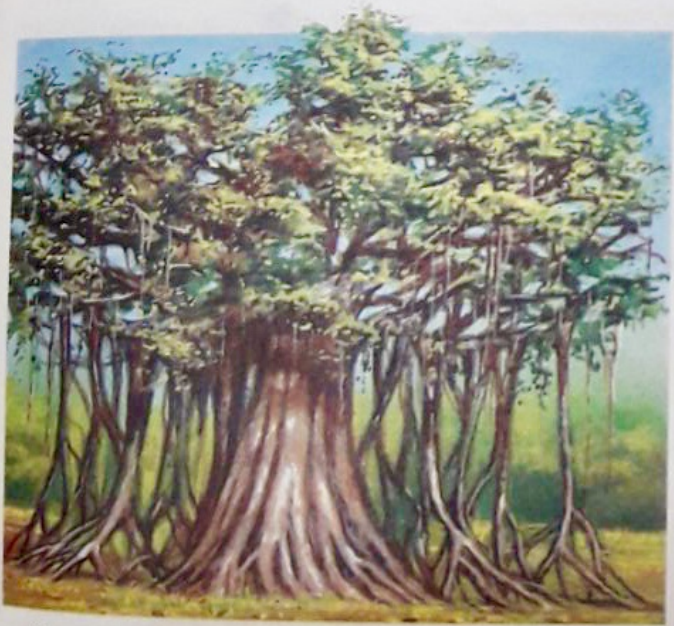
يوپۇرماق تاشلايدىغان قارىغاي كۈزدە يوپۇرماق تاشلايدىغان يىڭنە يوپۇرماقلىق دەرەختىن ئىبارەت. ئۇ ئېگىز تاغلاردا ياشايدۇ، قەھرىتان سوغۇققا بەرداشلىق بېرەلەيدۇ.

ئۆزگىچە دەل - دەرەخلەر

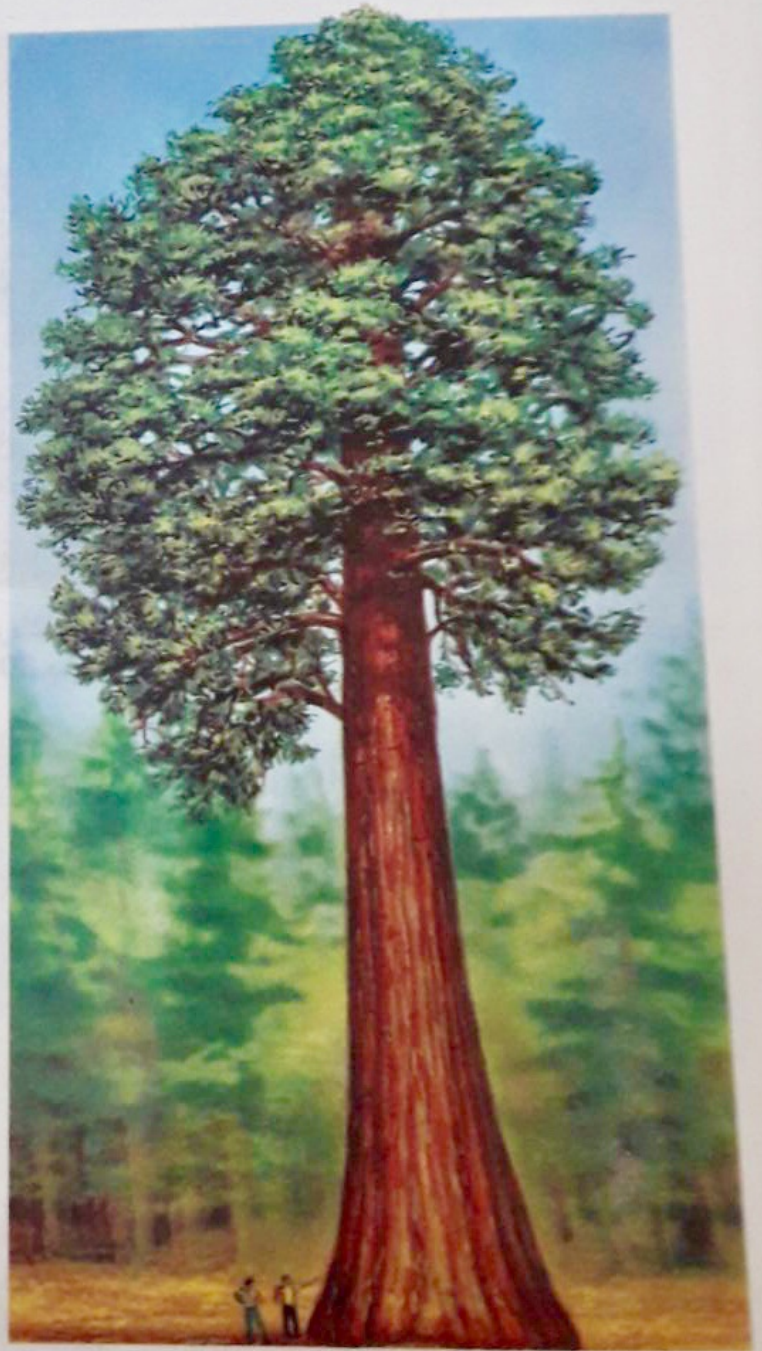
بۇلار ئۆزگىچە دەرەخلەر. ئۇلارنىڭ چوڭ - كىچىكلىكى ۋە شەكلى ئادەمنى ھەيران قالدۇرىدۇ.



رئزاقورا دەرىخى دېڭىز ساھىلىدا ئۆسىدۇ، ئۇلارنىڭ بىر قىسمى دېڭىز سۈيىگە چېلىشىپ تۇرىدۇ.



بۇ ھىندىستان ياۋا ئەنجۈرى. ئۇنىڭ يىلتىزىنىڭ بىر قىسمى توپىنىڭ تېشىدا بولىدۇ.



بۇ چوڭ شەمشادنىڭ ئېگىزلىكى 100 مېتىر كېلىدۇ.

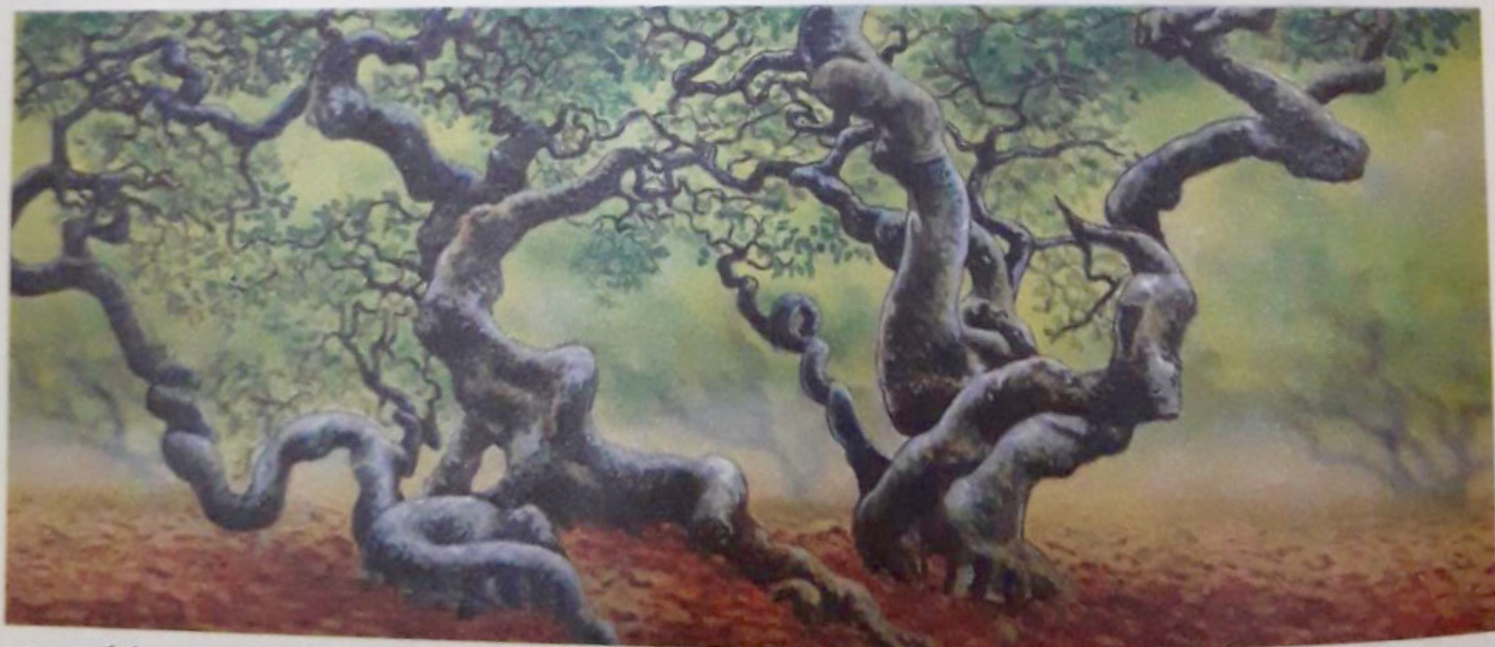
نېمە ئۈچۈن بەزى دەرەخلەرنىڭ شەكلى غەلىتە بولىدۇ؟ كىشىلەر، بۇ شامالدىن، تۇپراقتىكى خېمىيەلىك تەركىبلەردىن، يەر تەۋرەشتەك سەۋەبلەردىن شۇنداق بولۇپ قالغان، دەپ قارايدۇ. بۇلارنىڭ ھەممىسى دەرەخلەرنىڭ ئۆسۈپ يېتىلىشىگە تەسىر كۆرسىتىدۇ.



كىشىلەر ماداغاسقاردا سەككىز ئايغا ئوخشايدىغان دە-
رەخنى بايقىدى.



قۇملۇقتا ئۆسىدىغان بۇ دەرەخ كىرىپىگە ئوخشايدۇ.



فرانسىيەنىڭ لانس شەھىرىنىڭ يېنىدىكى بىر ئورمانلىقتا غەلىتە بىر دەرەخ بار. بۇ دەرەخنىڭ غولى ھەم ئەگرى، ھەم
مادىيەت كىرىپىگە ئوخشايدۇ.

دەل - دەرەخنىڭ رولى

دەل - دەرەخ ۋە ئۆسۈملۈكلەر ئىنسانلار ۋە ھايۋانلارنىڭ ھاياتلىقىدا كەم بولسا بولمايدىغان ئوكسىگېندۇر. ئىنسانلار يەنە دەل - دەرەخلەردىن ئۆي جازىلىرى ياسايدۇ.



ئورمانلىق نۇرغۇن ھايۋانلارنىڭ ھاياتلىق كەچۈرىدىغان ئائىلىسىدۇر. ئۇلار بۇ يەردە ياشايدۇ ھەم كۆپىيىدۇ.

يوپۇرماقتىن پارلانغان سۇ ھاۋا بوشلۇقىغا چىقىپ بۇلۇتقا ئايلىنىدۇ. يەنە مەلۇم شەرتلەر ئاستىدا، بۇلۇتتىن شەكىللەنگەن يامغۇر يەر يۈزىگە ياغىدۇ.



دەرەخ يىلتىزى كۆپ مىقداردىكى يامغۇر سۈيىنى سۈمۈرۈۋېلىپ، قىيان كېلىشنىڭ ئالدىنى ئالىدۇ.

دېڭىز بويىدىكى دەل - دەرەخ كەنتىنىڭ «شامالدىن دالدىنىدىغان سېپىلى» بولالايدۇ.

غازاڭدىن چاپلىما رەسىم ياساش

غازاڭدىن چىرايلىق چاپلىما رەسىم ياسىغىلى بولىدۇ. سىز ئۇنى ھۇجرىڭىزغا ئاسسىڭىز ياكى دوستلىرىڭىزغا سوۋغا قىلىسىڭىزمۇ بولىدۇ.

ماتېرىياللار: بىر ۋاراقنى كۆك ۋە ئاق رەڭلىك قەغەز، ھەر خىل دەرەخلەرنىڭ غازاڭلىرى، ئاق بويلاق، شىلمە.



غازاڭدىن دەرەخ ۋە ھايۋانلارنىڭ شەكلىنى قىيىپ چىقىڭ. رىۋالىمىز، مەسىلەن، بىر قۇشنىڭ شەكلىنى قىيىپ چىقار. ساقمۇ بولىدۇ.



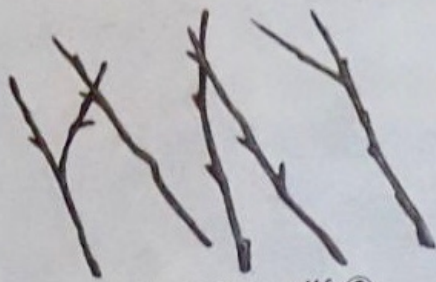
بىر ۋاراق ئاق قەغەزگە تۇتاش كەتكەن تاغنىڭ رەسىمىنى سىزىپ قىيىۋالىمىز، ئاندىن بۇنى كۆك قەغەزگە چاپلايمىز. شۇنىڭ بىلەن، چاپلىما رەسىمنىڭ ئارقا كۆرۈنۈشى تەييار بولىدۇ.



ئاندىن، غازاڭنى قىيىپ چىقارغان رەسىمنى تەييار قىلىۋالغان قەغەزگە چاپلاپ، ئاخىرىدا ئاق بويلاق بىلەن ئاسمان ۋە دەرەخلەرگە چۈشۈۋاتقان قارنى سىزساق بولىدۇ. شۇنىڭ بىلەن، بىر چاپلىما رەسىم پۈتتى.

يوپۇرماقتىن تاج ياساش

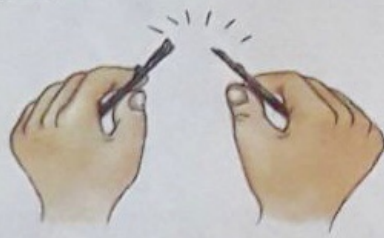
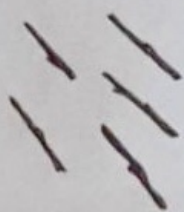
ئورمانلىقتا ئايلىنىپ يۈرگىنىڭىزدە، ئۆزىڭىزگە دەرەخ يوپۇرماقلىرىدىن بىر تاج توقۇۋالسىڭىز بولىدۇ.



② ئاندىن، قۇرۇپ قالغان كىچىك شاخلاردىن ئازراق يىغىمىز.



① ئازراق خېدىرا چاتقىلى يوپۇرماقتىن ئۇزۇۋالمىز.



④ قۇرۇپ قالغان كىچىك شاخنى ئۇزۇن - قىسقىلىقىنى ئوخشاش قىلىپ سۇندۇرىمىز.

③ يوپۇرماق ساپىقىنى ئېھتىيات بىلەن ئۇزۇۋېتىمىز. لېكىن، يوپۇرماقنى بۇزۇۋەتسەك بولمايدۇ.



⑥ بايا تەييارلىۋالغان كىچىك قۇرۇق شاخ بىلەن ئىككى يوپۇرماقنى قىسىمىز.

⑤ ئىككى يوپۇرماقنى رەسمىدىكىدەك قىلىپ تىزىمىز.



⑧ ئاخىرىدا ئىككى ئۇچنى چەگسەك چىرايلىق تاج ياسىلىپ چىقىدۇ.



⑦ ئوخشاش ئۇسۇل بىلەن باشقا يوپۇرماقلارنىمۇ قىسىپ تىزىپ چىقىمىز.



گۈل - گىياھلار ۋە باشقا ئۆسۈملۈكلەر

مامكاپ توغرىسىدا ھېكايە

مامكاپ چىرايلىق سېرىق گۈل. ئۇنىڭ ھەربىر گۈلى نۇرغۇن ئۇرۇقلاردىن شەكىللەنگەن.

②



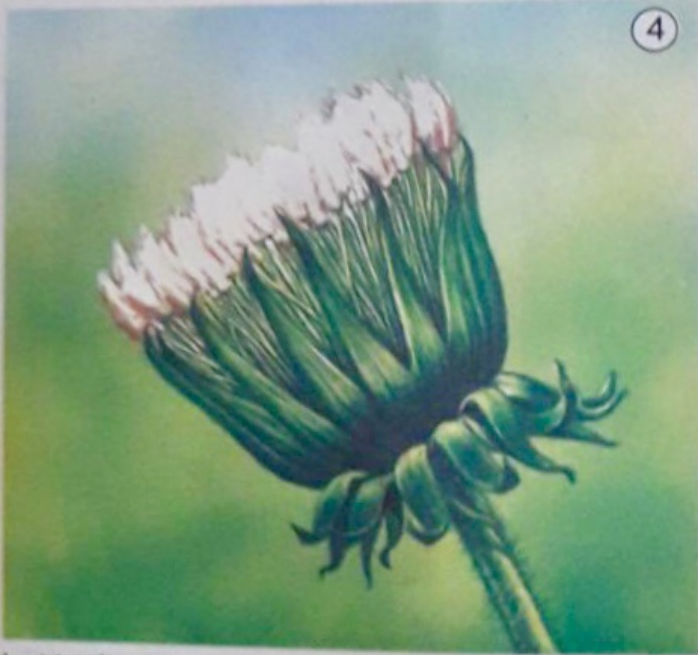
①



ھەر كۈنى چۈشتە ياكى كەچتە مامكاپنىڭ گۈلى يېيىلىۋاتىدۇ، ئەتىسى ئەتىگەندە قايتىدىن ئېچىلىدۇ.

باھاردا، مامكاپ غول چىقىرىپ، كىچىك سېرىق گۈللەر ئېچىلىدۇ.

④



③



مانا، ئۇرۇق ئاستا - ئاستا پىشتى، ھەربىر ئۇرۇقنىڭ ئۈستىدە بىر توپ پۈپۈچەك پەيدا بولىدۇ.

گۈل تۈزۈغاندىن كېيىن، ئۇرۇق گۈل چىنىسى بولۇپ ماچىسىنىڭ ياردىمىدە، گۈلنىڭ ئاستىقى قىسمىدا شەكىللىنىدۇ.

ھەربىر ئۇرۇقنىڭ پۈپۈچكى قۇياش نۇرىدا قۇرۇپ كەتكەندىن كېيىن، ئاستا - ئاستا ئېچىلىپ، چىرايلىق ئاق شار شەكىللىنىدۇ. ئۇنى ئۈزۈپ، ئاستاغىنە پۇۋلىگەندە...



پۈپۈچەك «پاراشوت» قا ئوخشايدۇ. ئۇ ئۇرۇقنى ئېلىپ شامالنىڭ يۆنىلىشى بويىچە ئۇچۇپ كېتىدۇ. بىر ھەزگىلىك سايا. ھەتتىن كېيىن، ئۇرۇقلار ئاستا - ئاستا يەر يۈزىگە چۈشىدۇ.



ئەگەر، شارائىت مۇۋاپىق بولسا، يەرگە چۈشكەن ئۇرۇقلار ئۇزاق ئۆتمەيلا، يىلتىز چىقىرىپ بىخلايدۇ.

ئاندىن، كىچىك مامكاپ ئۆسۈشكە باشلايدۇ.

كۈنلەرنىڭ ئۆتۈشى بىلەن، كىچىك مامكاپ چوڭايدى ۋە باشتا سۆزلىگەنمىزدەك سەزگۈرەشتىنى باشتىن كەچۈردى.

گۈللەرنىڭ ھاياتلىق رىتىمى

بىلەمسىز؟ ھەر بىر گۈلنىڭ ئۆزىگە خاس ھاياتلىق رىتىمى بولىدۇ. ئۇلار مۇقىم ۋاقىتتا ئېچىلىپ، خۇش-پۇراق چېچىپ، ئاندىن يەنە مۇقىم ۋاقىتتا يېپىلىدۇ.



ياتما نېلۇپەر سەھەر سائەت يەتتە ئېچىلىدۇ.



گۈل بەرگى چۈشتىن كېيىن سائەت تۆتتە يېپىلىدۇ، پۈتۈن بىر كېچە ئېچىلمايدۇ.



ھەشقىپچەك سەھەر سائەت سەككىزدە ئېچىلىدۇ.



چۈشتىن كېيىن سائەت ئىككى ئەتراپىدا گۈل بەرگى يېپىلىدۇ.



كۆپ يوبۇرماقلىق دەستار گۈل كۈندۈزى ئېچىلىپ، قۇياش نۇرىدىن ھۇزۇرلىنىدۇ.



كەچتە گۈل ئاستا نەپەسلىنىدۇ. گۈل بەرگىلىرى بولسا ئاستاغىنە يېپىلىدۇ.

ئۆسۈملۈكلەر ئوزۇقلۇقنى قانداق ساقلايدۇ؟

ئۆسۈملۈكلەر بىخلىنىپ ئۆسۈش ئۈچۈن تۇپراقتىن ئوزۇقلۇق سۈمۈرۈپ، يىلتىز ۋە غولى (يىلتىزسىمان غول، تەڭگىسىمان غول ۋە تۈگۈنەك غول) دا ساقلايدۇ.



مەرۋايىتگۈل ئوزۇقلۇقنى يىلتىزسىمان غولدا ساقلايدۇ، يىلتىزسىمان غول ئۈزلۈكسىز ئۆسىدۇ.

نەرگىس گۈل ئوزۇقلۇقنى شار شەكىللىك تەڭگىسىمان غولدا ساقلايدۇ.



ياڭيۇگۈل ئوزۇقلۇقنى تۈگۈنەك غولدا ساقلايدۇ.

مامكاپىنلىك يىلتىزى گۆشلۈك، تۈز بولۇپ، ئوزۇقلۇقنى شۇ يەردە ساقلايدۇ.

ئورمانلىقتىكى گۈللەر

بۇ گۈللەرنىڭ كۆپ قىسمى قىشنىڭ ئاخىرىدا ياكى باش باھاردا ئېچىلىدۇ. سىز ئۇلارنى بىلەمسىز؟

ئېرىكا دەرىخى



سىرغۇل



مەرۋايىتگۈل



رۇخسارگۈل



ھەمەلگۈل



جەزبۇزار (قاغا پۈت)

دالا ۋە ئوتلاقتا ئۆسدىغان گۈللەر

بۇ گۈللەرنىڭ كۆپ قىسمى باھار ۋە يازدا ئېچىلىدۇ.

مامسا



قىچاگۈل



كۆپ يوبۇر ماقلىق دەستارگۈل



چاققاق ئوت



قوغغۇراقباش



بىدە

بۇ گۈللەر كۆپ يىللىق ئۆسۈملۈكلەر (ئۇلار ئىككى يىلدىن ئارتۇق ھايات كەچۈرىدۇ) بولۇپ، ئۇخلاش ئۈسۈلى ئارقىلىق زىمىستان قىشقا تاقابىل تۇرىدۇ؛ كېلەر يىلى باھاردا ئۇلار ئېچىلىشقا باشلايدۇ.

كېچىك كۆپ يوپۇرماقلىق دەستار گۈل



تاغ لەيلىسى



نورۇز گۈلى



سېرىق ئاگرىسۇناي



قىزىل ئۈچقۇلاق



كۆكجىچەك



سۇ خالايدىغان گۈللەر

نېلۇپەر بەزىدە پۈتۈن كۆلنى قاپلاپ ئېچىلىپ كېتىدۇ. چىغرىتماقگۈل، چىمئوت ۋە يېكەنلەر ئاساسەن كۆل بويىدا ئۆسىدۇ.

نېلۇپەر



شىندىر ئوتى



قىزىق پىندەك



چىغرىتماقگۈل



چىمئوت



يېكەن

يامشىپ ئۆسىدىغان گۈل

ئېتىز ۋە باغچىلارنىڭ ئەتراپى دائىم چىتلاق بىلەن ئورالغان. چىتلاققا يامشىپ ئۆسىدىغان گۈللەر ئادەتتە باھاردا ئېچىلىدۇ.



ھەشقىچەك

ئۇچقات

ھەشقىچەكنىڭ گۈلى كانايغا ئوخشايدۇ. ئۇ دائىم سۇس سېرىق رەڭلىك خۇش پۇراق ئۇچقات ئارىسىدا ئۆسىدۇ.



مالنا گۈلى

ئەتر گۈل

دولانا

دېققەت قىلىڭ، بۇ گۈللەرنىڭ تىكىنى بار. ئۇلار چاتقالدەك بولۇپ كېتىدۇ.

تاغدا ئۆسدىغان گۈللەر

بەزى گۈللەر قار سىزىقى ئاستىدىكى دېڭىز يۈزىدىن ئېگىز رايونلاردا ئېچىلىدۇ. ئۇلار قەھرىمان سوغۇققا، بوران - چاپقۇنلارغا بەرداشلىق بېرەلەيدۇ.

زەپەر چېچىكى

پىلىك ئوت



گېنتيان ئوتى



ئۇدۈل يولۋاس قۇلاق يوپۇرماقلىق ئوت

كۆكچىچەك



سۇلەيمانىي



كاكۇكۇگۈلى

قۇملۇق ۋە چۆل - جەزىرىلەردە ئۆسدىغان گۈللەر

بۇ گۈللەر قۇملۇق ۋە چۆل - جەزىرىلەردە ياشاشقا كۆنگەن بولۇپ، ئۇزاق مۇددەتلىك قۇرغاقچىلىققا بەرداشلىق بېرەلەيدۇ.



ئافرىقا قۇملۇقىدا ياشايدىغان بۇ ئۆسۈملۈك خۇددى پارتلاپ كەتكەن بالونغا ئوخشاش بولۇپ، ئۇ ۋىلوچىيە دەپ ئاتىلىدۇ.



كاكۇسنىڭ ھەممە يېرى تىكەن، ئۇنىڭ توم غولىدا يامغۇر پەسلىدە سۈمۈرۈۋالغان سۇ بار.



تاش چېچىكى قۇرغاقچىلىق پەسلىدە چىرايلىق سېرىق گۈل ئاچىدۇ. كىشىلەر ئۇلارنى «تاش ئۈستىدە ئېچىلغان گۈل» دەپ ئاتايدۇ.



تاش چېچىكىنىڭ ئەتراپىدىكى كىچىك تاشلاردىن ھېچقانداق پەرقى يوق. مۇشۇنداق بولغاچقا، ئۇ كۈشەندىلىرىدىن ئامان قالالايدۇ.

بارخانلىقتا ئۆسدىغان گۈللەر

بۇ ئۆسۈملۈكلەرنىڭ گۈلى چىرايلىق بولۇپلا قالماستىن، يەنە ئۇلار قۇم بارخانلىرى ئاستىغا مۇستەھكەم بولسا، تىز تارتىپ كەتكەن. ئەگەر، ئۇلار بولمىغان بولسا، قۇملۇقنىڭ كۆلىمى بارغانسېرى كېڭىيىپ كېتەتتى.



كۆك خوجا تىكەن

تاراتىزاق

دېڭىز گۈلسامسقى

قۇملۇق يۈگىمە چىگۈلى

بۇ ئۆسۈملۈكلەر قۇم - بوران، قۇرغاقچىلىق، شورلىشىش قاتارلىق ناچار مۇھىتتا ياشاشقا كۆنگەن.



توشقانقۇيرۇق

گۈلبەسىمەن

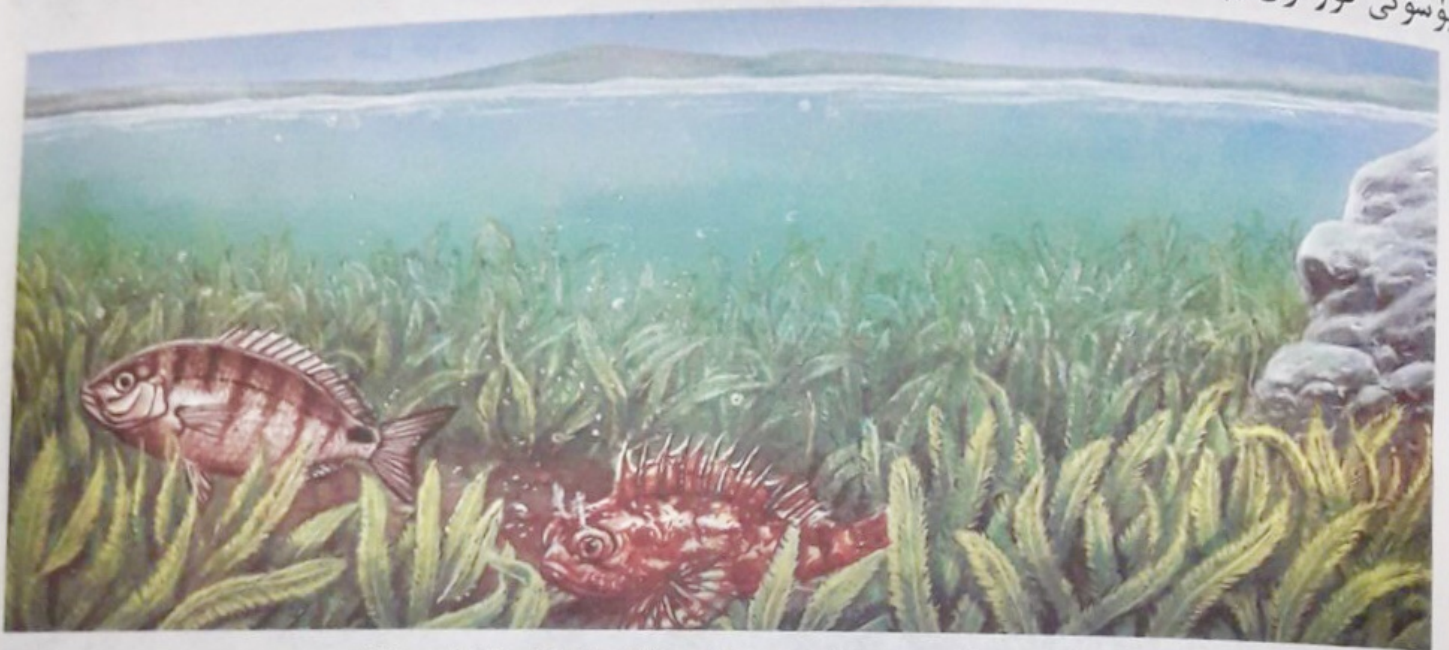
ئايراۋۇق

قۇملۇق قەلەمپۇرى

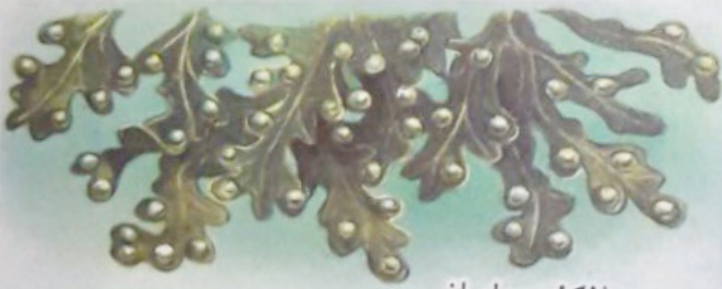
گۈلبەسىمەننىڭ گۈلى تۆكۈلمەيدۇ. ئايراۋۇقنىڭ يىلتىزى ناھايىتى ئۇزۇن، ئۇنىڭ قۇم يۆتكىلىشىنى توسۇپ، بارخانلارنى مۇقىملاشتۇرۇش رولى بار.

دېڭىز يۈسۈنى

دېڭىز يۈسۈنى دېڭىزدا ياشايدىغان بىر خىل ئۆسۈملۈك. ئۇنىڭ يىلتىزى، غولى، يوپۇرماقى يوق. دېڭىز يۈسۈنى نۇرغۇن بېلىقنىڭ ئوزۇقى.



ئوتتۇرا يەر دېڭىزىدا يېشىل ئوتتەك كۆرۈنىدىغان بىر خىل دېڭىز يۈسۈنى ناھايىتى كۆپ.



فۇكۇس يۈسۈنى



لامنارىيە



قوڭۇر يۈسۈنى



مارجان يۈسۈن

دېڭىزدا دېڭىز يۈسۈنلىرىنىڭ تۈرى كۆپ. ئۇلارنىڭ ئۆسۈشىدە قۇياش نۇرى بولمىسا بولمايدۇ، شۇڭا ئۇلار قاراڭغۇ دېڭىز ئاستىغا ماكانلىشالمايدۇ.

هاشاراتخور ئۆسۈملۈك

هاشاراتخور ئۆسۈملۈك قۇۋۋەتسىز يەرلەردە ئۆسىدۇ. ئۇلار يېتەرلىك ئوزۇقلۇققا ئېرىشىش ئۈچۈن، قۇرۇق قوڭغۇز ياكى كىچىك ھايۋانلارنى تۇتۇپ يەيدۇ.

ھەسەل ھەرىسى چىۋىنخور ئوتنىڭ يوپۇرمىقىغا قونغاندا، يوپۇرماق گىرەلىشىپ يېپىلىپ، قەبەستەك ئۇنى ئىچىگە سولىۋالىدۇ.



چىۋىنخور ئوت بولسا بىر خىل قۇرۇق يېڭۈچى ئۆسۈملۈك، ئۇ ئاساسلىق قۇرۇق - قوڭغۇزلارنى تۇتۇپ يەيدۇ. ئۇنىڭ يوپۇرمىقىنىڭ ئەتراپىدا ئۇزۇن - ئۇزۇن تىكەنلەر بولىدۇ.



چىۋىنخور ئوت قۇرتلارنى ئاستا - ئاستا ھەزىم قىلماقتا.



تەخمىنەن 10 كۈندىن كېيىن، يوپۇرماق قايتىدىن ئېچىلغان ۋاقىتتا، ھەسەل ھەرىسىنىڭ ئۆستىخانلىرى قالغانلىقىنى كۆرىسىز.



شېشە ئوت



قالقان يوپۇرماقلىق شەبنەمئوت

شېشە ئوتنىڭ يوپۇرمىقى شېشىدەك تۇز ياكى يان تەرىپى ئىچىگە كىرىپ كەتكەن بولىدۇ. قۇرۇق - قوڭغۇزلار ئاسادىيى شېشە ئوتنىڭ ئىچىگە كىرىپ كەتسە، ئۇنىڭ ئىچىدىكى ھەزىم قىلىش سۇيۇقلۇقى قۇرۇق - قوڭغۇزلارنى ھەزىم قىلىۋېتىدۇ.

قالقان يوپۇرماقلىق شەبنەمئوتنىڭ ئۆستىگە تۈگۈرچەك ئۆسۈپ چىققان بولۇپ، شىلمىش سۇيۇقلۇق ئاجرىتىپ چىقىرىدۇ. ئۇنىڭ ئۆستىدىكى مەرۋايىتتەك چاقناپ تۇرغان بۇ سۇيۇقلۇق قۇرۇق - قوڭغۇزلارنى ئاسانلا چاپلاشتۇرۇۋالىدۇ.

پارازىت ئۆسۈملۈك ۋە ياماشقۇچى ئۆسۈملۈك

پارازىت ئۆسۈملۈك باشقا ئۆسۈملۈكنىڭ تېنىدە تەييار تاپلىق بىلەن ياشايدۇ. مەسلەن، ھەسەل مەيۈزەك پارازىت ئىگىسى تېنىدىكى ئوزۇقلۇقنى سۈمۈرۈپ ياشايدۇ، پارازىت ئىگىسى تېنىدىكى ئوزۇقلۇقنىڭ خورشى سەۋەبلىك ھالاك بولىدۇ. ياماشقۇچى ئۆسۈملۈكلەر ئەتراپىدىكى نەرسىلەرگە يۆگىشىپ ياكى بېقىنما ئەزالارغا يۆلىنىپ ياشايدۇ.



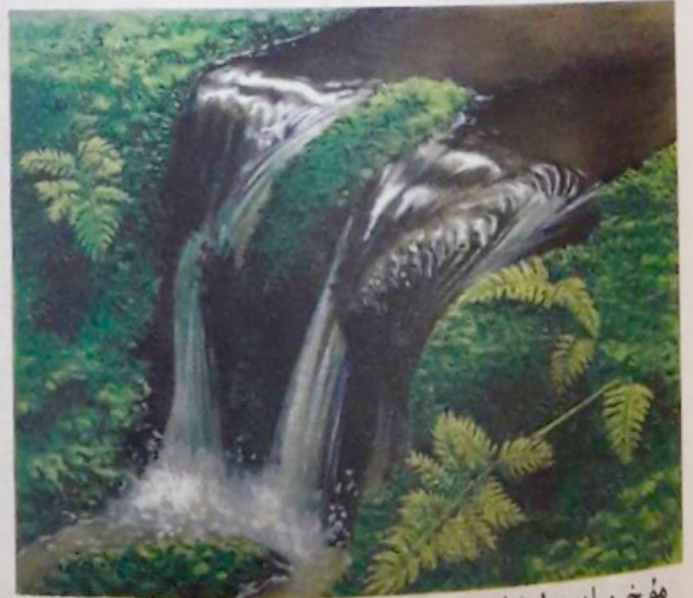
تامپىلەك كۈچلۈك ياماشقۇچى غولى بىلەن دەرەخ شېخقا يامشىپ چىقىدۇ.



ھەسەل مەيۈزەكنىڭ غولىدا كىچىك تەخسىسمان شورىغۇچى بولۇپ، يېنىدىكى دەرەخكە يامشىپ دەرەخ سۇيۇقلۇقىنى سۈمۈرىدۇ.



مۇخ بىلەن لىشاينىك دەرەخ قوۋزىقى ياكى قورام تاشلارنىڭ ئۈستىدە ئۆسۈپ چىقىدۇ. لىشاينىك ساپ ھاۋالىق جايلاردا ناھايىتى ئوبدان ئۆسىدۇ، مۇخ نەم شارائىتىنى ياخشى كۆرىدۇ.



يېڭىلى بولىدىغان موڭۇلار

كراتېرېلوس زەمبۇرۇغى بىر خىل مەززىلىك موڭۇ بولۇپ، رەسىمدىكى بەش خىل موڭۇغا ئوخشاش يېمەكلىك قىلىنىدىغان موڭۇدۇر.



قېرىنسىمان موڭۇ



كانتارېللا زەمبۇرۇغى



كراتېرېلوس زەمبۇرۇغى



يېڭىلى بولىدىغان كىچىك ئاڭارنىكۇس



يېڭىلى بولىدىغان ئاڭارنىكۇس



يېڭىلى بولىدىغان كالا جىڭىرىسىمان زەمبۇرۇغ

زەھەرلىك موڭۇلار

بۇ موڭۇلارنىڭ تەركىبىدە زەھەر بار. بۇ موڭۇلارنى ئۈزۈمەسلىك، ھەتتا ئۇلارنى تۇتماسلىق كېرەك.



فالىۇس زەمبۇرۇغى



زەھەرلىك قوزىقارنى



زەھەرلىك كالا جىگرىسىمان زەمبۇرۇغ



سېرىق لاكتارىئوس موڭۇسى



سېورا موڭۇسى



قوزىقارنى

كۈركۈم گۈلىنى ئۆستۈرۈش

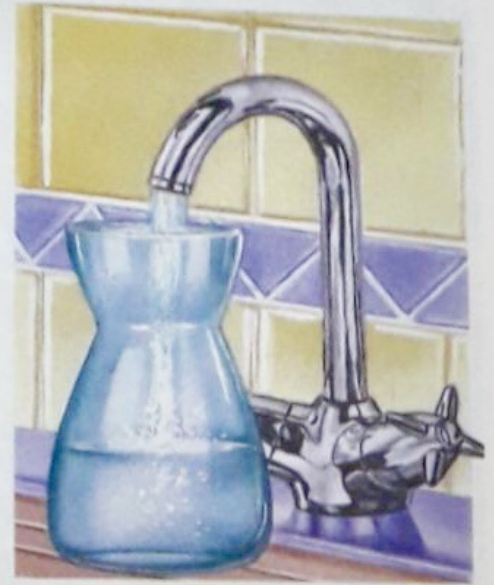
باش كۈزدە كۈركۈم گۈلىنىڭ تەڭگىسىمان غولىنى سېتىۋېلىڭ. ئاندىن تۆۋەندىكى رەت تەرتىپ بويىچە گۈل ئۆستۈرسىڭىز، قىشتا چوقۇم چىرايلىق كۈركۈم گۈلىگە ئىگە بولىسىز.



بىر يوغان قەغەز كوروپكا بىلەن ئۇنى يېپىپ قويۇڭ.



ئاندىن، كۈركۈم گۈلىنىڭ تەڭگەسىمان غولىنى لوڭقىنىڭ ئاغزىغا قويۇڭ.



گۈل لوڭقىسىغا لىق سۇ قويۇڭ.



يەنە ئۈچ ھەپتىدىن كېيىن، چىرايلىق كۈركۈم گۈلىنىڭ ئېچىلغانلىقىنى كۆرىسىز.



بۇ ۋاقىتتا، لوڭقىنى دېرىزە تۈۋىگە قويۇپ، ئۇنى قۇياشنىڭ ئىللىق نۇرىدىن بەھرىلەندۈرۈڭ.



ئۈچ ھەپتىدىن كېيىن، كۈركۈم گۈلىنىڭ غولى يىلتىز تارتىدۇ.

ئۆسۈملۈك ئەۋرىشكىسى توپلىمى

ئۆسۈملۈك ئەۋرىشكىسى توپلىمى ياساشنى خالامسىز؟ بۇنىڭ ئۈچۈن، نۇرغۇن ئۆسۈملۈك ئەۋرىشكىسى كېرەك بولىدۇ. سىز ئۆسۈملۈك ئەۋرىشكىسىنى يىغىپ بولغاندىن كېيىن، چوڭلاردىن بۇ ئۆسۈملۈكلەرنىڭ نامىنى سوراپ، ئۆز گەن جايىنىڭ نامى ۋە ۋاقتى بىلەن قوشۇپ يېزىپ قويسىڭىز، بىر ئۆسۈملۈك ئەۋرىشكىسى توپلىمىغا ئېرىشىسىز.



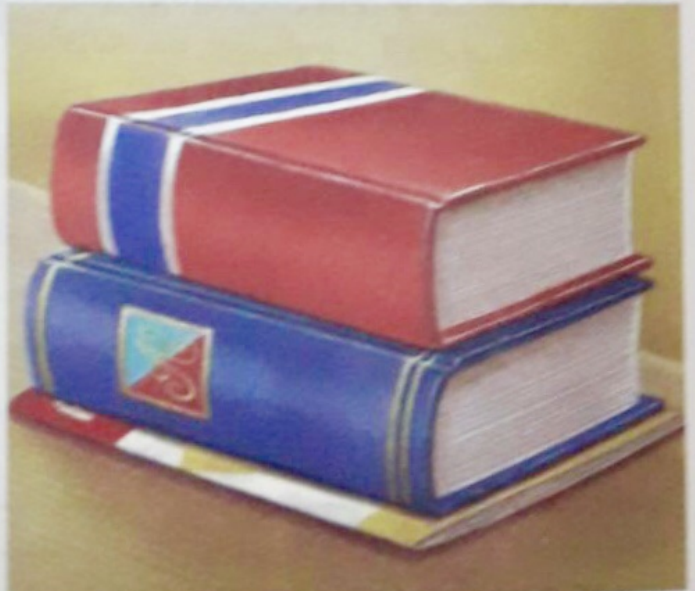
ئۇنى گېزىت ياكى كىتابنىڭ ئارىسىغا قىستۇرۇپ قويۇڭ.



ئۆزۈشكە بولىدىغان بىر تال گۈلنى ئۆزۈڭلەر. مەسىلەن، مامسا گۈلى.



سەككىز كۈندىن كېيىن، مامسا گۈلى قۇرۇيدۇ. سىز قۇرۇغان گۈلنى ئاۋايلاپ ئېلىپ، ئەۋرىشكە توپلىمىغا سېلىپ قويسىڭىز بولىدۇ.



ئاندىن، ئىككى چوڭ لۇغەت بىلەن گۈل قىستۇرۇلغان گېزىت ياكى كىتابنى سەككىز كۈن باستۇرۇپ قويۇڭ.

كۆپ يوپۇرماقلىق كىچىك دەستار گۈلى مارجىنى

كۆپ يوپۇرماقلىق كىچىك دەستار گۈلىدىن بوينىڭىز ياكى قولىڭىزغا مارجان ياسىغىنىڭىزدا، بۇنىڭ ناھايىتى ئاددىي ئىش ئىكەنلىكىنى ھېس قىلىسىز.



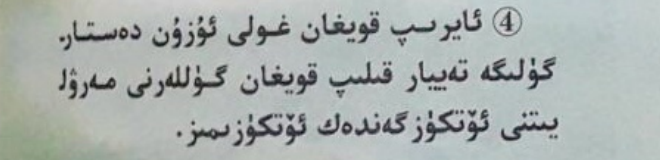
① كۆپ يوپۇرماقلىق دەستار گۈلىدىن خېلى كۆپ ئۈزۈۋالسىز.



② غولى ئەڭ ئۇزۇن دەستار گۈلىنى بىر ياققا ئايرىپ قويىمىز.



③ باشقا دەستار گۈللىرىنىڭ گۈل چىنىسىنىڭ ئاستى تەرىپىنى ئۈزۈۋېتىمىز (ئوتتۇرىسىدا تۆشۈك بارلىقىنى كۆرىمىز).



④ ئايرىپ قويغان غولى ئۇزۇن دەستار گۈلىگە تەييار قىلىپ قويغان گۈللەرنى مەرۋلە يىتى ئۆتكۈزگەندەك ئۆتكۈزىمىز.



⑤ ئەمدى چىرايلىق دەستار گۈل مارجىنى ياسالدى. ئۇنىڭ ئىككى تەرىپىنى ئۇلاپ، بوينىمىزغا ئاساق ياكى قولىمىزغا تاقساق بولىدۇ.





كلمات

تامچىدىن بۇلۇتقىچە

رەسىمدىكى ئىستىربىلكا سىزگە كۆز بىلەن كۆرگىلى بولمايدىغان پارغا ئايلانغان سۇ تامچىلىرىنى كۆرىشىڭىز.

3 پار ئاسماندا سوغۇق ھاۋا بىلەن ئۇچۇشىپ، سۇ تامچىلىرىنى ھاسىل قىلىدۇ.
بۇ سۇ تامچىلىرى يىغىلىپ بۇلۇتنى شەكىللەندۈرىدۇ.



2 دېڭىز - ئوكيان ۋە دەريا - كۆللەردىكى سۇلارنىڭ بىر قىسمى پارغا ئايلىنىپ، ئاسمانغا كۆتۈرۈلىدۇ.

1 كۈن نۇرى زېمىنغا چېچىلىپ، دەرەخ يوپۇرماقلىرى، گۈللەر، يېشىل ئوت - چۆپلەردىكى سۇ پارلىرىنى ئاسمانغا ئاچىدۇ.



بۇلۇت ياساش

سېز چوڭلارنىڭ پار دەپمۇ بۇ تەجربىنى ئىشلىتىشىڭىز بولىدۇ. بۇنىڭ ئۈچۈن، بىر تەخسە، ئەينەك قاچا ۋە شۇنداق مۇز تەييارلاڭ.



سۇ قايىتىپ، قايىنغان سۇنى ئەينەك قاچىغا تۆكۈڭ.



مۇز قوبۇلغان تەخسنى قايناقسۇ قۇبۇلغان ئەينەك قاچىنىڭ ئۈستىگە قوبۇلڭ.

مۇزنى تەخسگە سېلىڭ.



قايناقسۇ پارغا ئايلىنىدۇ، پار سوغۇق تەخسگە ئۇچرىغاندا قېتىپ بۇلۇت شەكىللىنىدۇ. ئەگەر، قاراڭغۇدا قولچىرىنى ياندۇرۇپ ئەينەك قاچىغا قارىشىڭىز، ئۆزىڭىز ياسىغان بۇلۇتنى كۆرەلەيسىز.

شەبنەم تامچىسى ۋە قىرو

بىز بەزى چاغلاردا سەھەردە ئوت - چۆپ ۋە يوپۇرماقلارنىڭ ئۈستىگە شەبنەم چۈشكەنلىكىنى ياكى ئۇلارنىڭ بىر قەۋەت «ئاق لباس كىيگەن» لىكىنى بايقايمىز.

قىرو



شەبنەم



قىشنىڭ قەھرىتان سوغۇق ھاۋاسىدا، شەبنەم مۇز بولۇپ قېتىپ قىروغا ئايلىنىدۇ. مانا بۇ سىز كۆرگەن «ئاق لباس تۇر».

يازدا كۈندۈزى ھاۋادا سۇ پارلىرى لەيلەپ يۈرىدۇ؛ كەچقۇرۇنلۇقى ھاۋا سوۋىدۇ، پار سۇ تامچىسىغا ئايلىنىپ، يەر يۈزىدىكى جىسىملارغا چۈشىدۇ. مانا بۇ سىز سەھەرلەردە كۆرىدىغان شەبنەم تامچىسىدۇر.

ھاۋا رايىنىڭ ئۆزگىرىشى

تېمپېراتۇرىنىڭ ئوخشاشماسلىقى سەۋەبىدىن، ھاۋادا ئۇچۇپ يۈرگەن سۇ پارمىمۇ ئوخشاشمىغان ھالەتلەرگە كىرىدۇ. مەسىلەن، قار، مۆلدۈر، يامغۇر ۋە تۇمان قاتارلىقلار.



مۆلدۈر



يامغۇر



ئەگەر، ناھايىتى كۈچلۈك ھاۋا ئېقىمىنىڭ تەسىرىگە ئۇچرىغان يامغۇر تامچىسى نۆلدىن تۆۋەن تېمپېراتۇرىلىق ئېگىز ھاۋا بوشلۇقىغا ئىتتىرىلىپ چىقىرىلىپ، مۇز بولۇپ قېتىپ، يەنە مۇۋاپىق شەرت ئاستىدا، مۆلدۈر بولۇپ شەكىللىنىدۇ. مۆلدۈر دېھقانچىلىق، قۇرۇلۇش ۋە ئادەملەرگە زىيان يەتكۈزىدۇ.

بۇلۇتتا، سۇ تامچىلىرى توختىماستىن ئۇيۇشىدۇ. سۇ تامچىسى بارغانسېرى چوڭىيىدۇ، ئاخىرىدا، ھاۋا ئۇنى كۆ-تۈرەلمىگەندە، ئۇ بۇلۇتتىن بىۋاسىتە يەر يۈزىگە چۈشىدۇ. مانا بۇ بىز دائىم كۆرۈپ تۇرىدىغان يامغۇردۇر.

يەر يۈزىنىڭ تېمپېراتۇرىسى نۆل گرادۇسقا يېقىنلاشقاندا ياكى ئۇنىڭدىن تۆۋەن بولغاندا، قار يېغىشى مۇمكىن. تۇمان ئادەتتە سەھەردە شەكىللىنىدۇ، ئاندىن تارقىلىپ كېتىدۇ.

تۇمان



قار



يەر يۈزىگە يېقىن تۇرغان ھاۋادىكى پار تويۇنغاندا، ھاۋادىكى بىر قىسىم پار قېتىپ، كىچىك سۇ تامچىلىرىنى شەكىللەندۈرۈپ، يەرگە يېقىن ھاۋا قاتلىمىدا لەيلەپ يۈرىدۇ. شۇنىڭ بىلەن تۇمان شەكىللىنىدۇ.

تېمپېراتۇرا نۆل گرادۇسقا يېقىنلاشقاندا ياكى ئۇنىڭدىن تۆۋەن بولغاندا، بۇلۇتتىكى كىچىك سۇ تامچىلىرى قېتىپ، مۇز كرىستاللىرىغا ئايلىنىپ يەر يۈزىگە چۈشىدۇ. مانا بۇ قاردۇر.

قارا يامغۇرنىڭ ئالدى - كەينىدە

قارا يامغۇر دېگىنىمىز، ياغقان يامغۇرنىڭ سۇ مىقدارى ناھايىتى كۆپ بولغان يامغۇرنى كۆرسىتىدۇ. چاقمۇق بۇلۇتلار ئارىسىدىكى زەرەتلىنىش ھادىسىسىنى كۆرسىتىدۇ. چاقماق چاققاندا، ئاق رەڭلىك كۈچلۈك نۇر چاقنايدۇ، كۈچلۈك نۇر بەزى چاغلاردا ئەگرى ھالەتتە يەر يۈزىگە كېلىدۇ.



ئاسماندا چاقماق چىقىلىپ، گۈلدۈر ھامما گۈلدۈرلىدى. چاقمۇق بەك خەتەرلىك، ئۇ ھەتتا دەرەخلەرنىمۇ يېرىۋېتىلەيدۇ.



ھاۋا ناھايىتى ئىسسىق، قېلىن قارا بۇلۇتلار يىغىلماقتا، بوران چىقىپ، قارا يامغۇر يېقىنلاشماقتا.



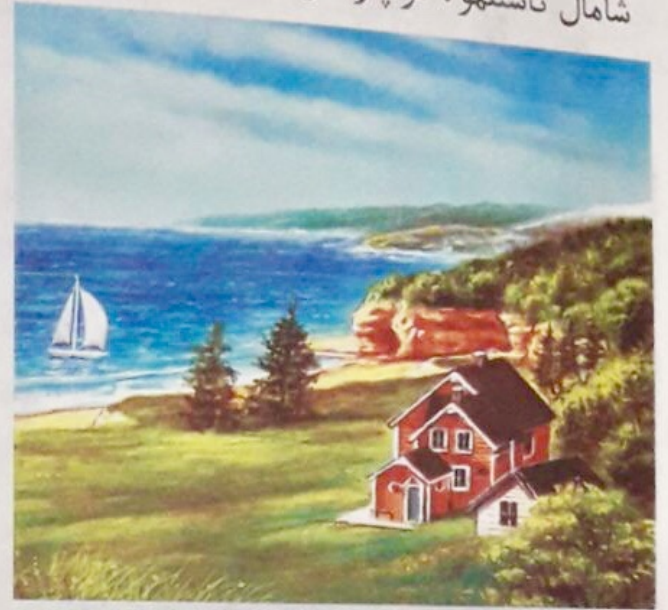
تاغلىق رايونلاردا، قارا يامغۇردا بەلكىم تاغ ئۇلى سېرىلىپ چۈشۈپ، لاتقا - شېغىللىق ئېقىن قاتارلىق گېئولوگىيەلىك ئاپەتلەرنى پەيدا قىلىشى مۇمكىن.



بەزى ۋاقىتلاردا، بىر قېتىم ياغقان قارا يامغۇرنىڭ مىقدارى ئادەمنى ھەيران قالدۇرۇۋېتىدۇ. ئەگەر، سۇ چىقىپ، رېئۇپىتىش تۇرۇبىسى بۇ يامغۇر سۇلىرىنى ۋاقىتدا بىر تەرەپ قىلىۋەتمەسە، يوللارنى سۇ بېسىپ كېتىدۇ.

مەين شامالدىن دەھشەتلىك بورانغىچە

شامال ئاستىمۇ، كۈچلۈكمۇ چىقىدۇ. شۇڭا، كىشىلەر شامالغا ھەر خىل ئىسىملارنى قويۇشقان.



بوران - چاپقۇن كەلگەندە، شامال ناھايىتى كۈچلۈك بولىدۇ. قارا بوران چىقىش ئالدىدا، شامال كۈچىيىدۇ. رەسىمدىكى ئوت - چۆپ، دەل - دەرەخ ۋە دېڭىز دولقۇنىنىڭ يەلكەنلىك كېمىنى كۆتۈرۈۋەتكەنلىكىدىن، قارا بوراننىڭ كۈچلۈكلۈكىنى ھېس قىلالايسىز.

سەلكن شامال دېگىنىمىز، مەين شامالنى كۆرسىتىدۇ. سەلكن شامالدا ئوت - چۆپلەر ۋە دەرەخ يوپۇرماقلىرى ئاستا - ئاستا تەۋرىنىدۇ، دېڭىز يۈزىمۇ ناھايىتى تىنچ تۇرىدۇ.



قويۇن تېز سۈرئەتتە ھەرىكەتلىنىپ ئايلىنىدىغان بوران بولۇپ، ئۇ ھەممىلا نەرسىنى يۆگەپ ئەكەتىدۇ.

قارا بوران ئۆگزىنىمۇ ئۇچۇرۇۋېتەلەيدۇ؛ دەرەخنى يىلتىزىدىن قۇمۇرۇۋېتەلەيدۇ؛ ھەتتا چوڭ دولقۇننىمۇ قىرغاققا چىقىرىۋېتەلەيدۇ.

بۇلۇت توغرىسىدا ھېكايە

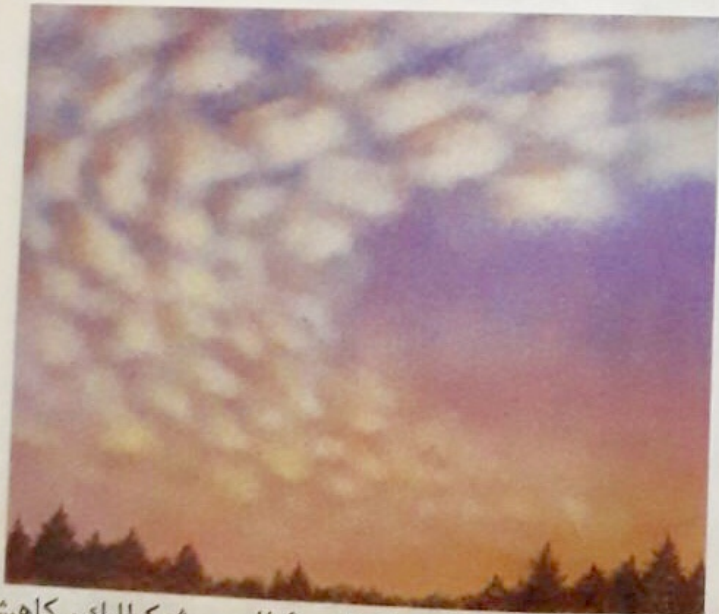
سز دائىم ئاسماندىن ھەر خىل شەكىللەردىكى بۇلۇتلارنى كۆرىسىز. بىراق، سز ئۇلارنىڭ ئىسمىنى بىلەمسىز؟



يامغۇرلۇق توپ بۇلۇت ناھايىتى يوغان بولۇپ، بۇلۇت ئاستى قاراڭغۇ بولىدۇ. ئۇ گۈلدۈر ماملىق بوران ئارىلاش قاتتىق يامغۇر بولۇپ ياغىدۇ.



بۇجغۇر قات بۇلۇت مۇز پارچىسىدىن شەكىللەنگەن بولۇپ، ئاق يولى بار. يازدا بۇجغۇر قات بۇلۇت دائىم قارا بوران ۋە تروپىك بەلۋاغ سىكلونىنىڭ كېلىدىغانلىقىدىن ئالدىن مەلۇمات بېرىدۇ.



يۇقىرى توپ بۇلۇت نۇرغۇن ئېللىپس شەكىللىك، كاھىش شەكىللىك، بېلىق قاسىرىقى شەكىللىك ياكى دولقۇنسىمان بۇلۇت پارچىلىرىدىن شەكىللىنىدۇ. نېپىز يۇقىرى توپ بۇلۇت ھاۋانىڭ ئوچۇقلىقىدىن دېرەك بېرىدۇ.



توپ بۇلۇت ئاساسلىقى كىچىك سۇ تامچىلىرىدىن تەشكىللىنىگەن، ئۇ دائىم ھاۋانىڭ ياخشىلىقىدىن دېرەك بېرىدۇ.

نۇرنىڭ سېھىر گەرلىكى

قۇياش نۇرى ئاق كۆرۈنىدۇ. ئەمما، ئۇ نۇرغۇن رەڭلىك نۇرلاردىن شەكىللەنگەن. ئۇ بەزىدە سېھىر.

گەردەك ئاسماندا نۇرلۇق رەڭلەرنى پەيدا قىلىدۇ.



ئاسماندا نۇرغۇن بۇلۇت پەيدا بولغان ۋاقىتتا، بۇلۇت قاتلىمىدىكى مۇز كرىستاللىرى ئالاھىدە شەرت ئاستىدا قۇياش نۇرىنى سۇندۇرىدۇ - دە، ئاسماندا خۇددى ئىككى قۇياش باردەك كۆرۈنىدۇ.

قۇياش نۇرى يېرىم ھاۋا بوشلۇقىدىكى يامغۇر تامچىسىنى يورۇتقاندا، يورۇقلۇق سۇنۇپ ھەم قايتىپ، چىرايلىق ھەسەن - ھۈسەن شەكىللەندۈرىدۇ.



بەزى قۇتۇپ رايونىنىڭ كېچە ئاسمىنىدا يالتىراپ تۇرغان چىرايلىق قۇتۇپ نۇرى پەيدا بولۇپ قالىدۇ.

كۈن تېخى ئولتۇرمىغان بەزى چاغلاردا، دېڭىزدا كۆزنى قاماشتۇرىدىغان يېشىل رەڭلىك نۇر «يالت - يۇلت» قىلىپ يېنىپ، كۆزنى يۇمۇپ - ئاچقۇچە يوقاپ كېتىدۇ.

مۆتىدىل بەلۋاغ رايونىدا پەسىللەر قانداق بولىدۇ؟

مۆتىدىل بەلۋاغدا قىش سوغۇق، ياز ئىسسىق بولۇپ، تۆت پەسىلنىڭ ئايرىمىسى ئېنىق. مۆتىدىل بەلۋاغ كىلىماتى دۇنيادىكى ئەڭ كۆپ كۆرۈلىدىغان كىلىماتتۇر.



باھار پەسىلى ناھايىتى ئىللىق، ئوت - چۆپلەر بىخ چىقىرىدۇ.



قىش پەسىلى قاتتىق سوغۇق بولۇپ، بەزىدە قار ياغىدۇ. كۈندۈزدە كۈن قىسقا بولىدۇ.



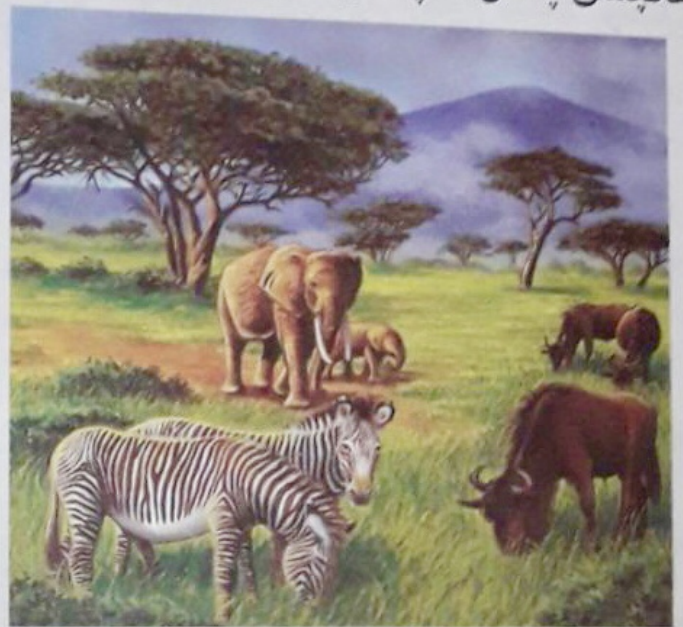
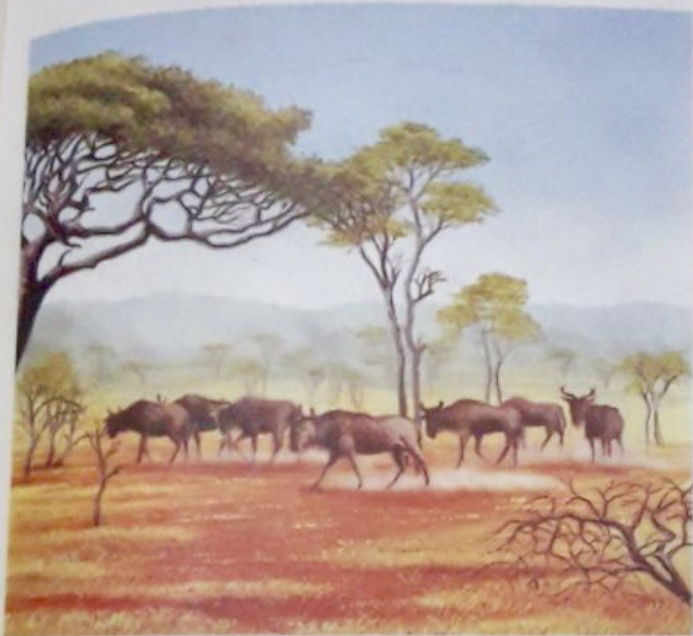
كۈز پەسىلىدە دائىم يامغۇر ياغىدۇ، ئوت - چۆپلەر خازان بولىدۇ، سوغۇق كۈز شامىلى يوپۇرماقلارنى ئۇچۇرۇپ ئەكىتىدۇ.



ياز پەسىلى ناھايىتى ئىسسىق، دائىم قارا بورانلىق يامغۇر ياغىدۇ. بۇغداي مۇشۇ پەسىلدە پىشىدۇ.

تروپىك بەلۋاغ رايونىدا پەسىللەر قانداق بولىدۇ؟

تروپىك بەلۋاغ رايونىدا تېمپېراتۇرا دائىم يۇقىرى تۇرىدۇ، بەزى رايونلار يامغۇرلۇق پەسىل ۋە قۇر. غاقچىلىق پەسىل دەپ ئايرىلىدۇ، بەزى رايونلاردا بىرلا پەسىل بولىدۇ.



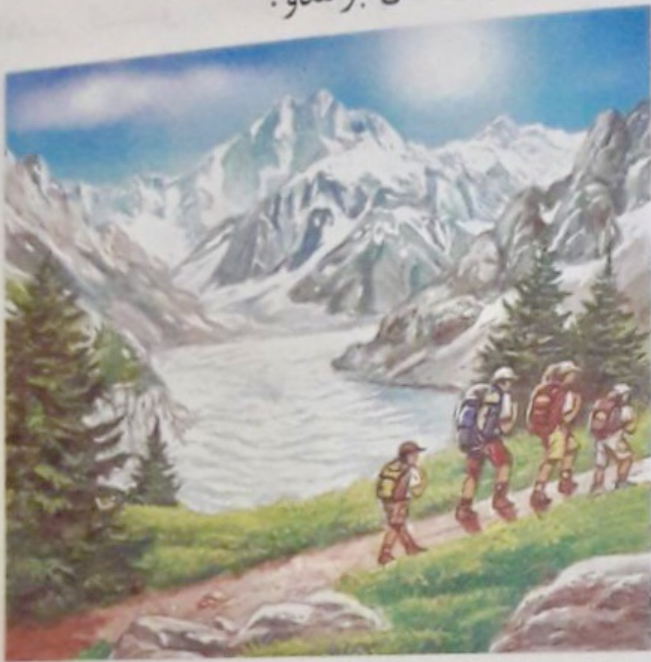
تروپىك بەلۋاغ يايلىقىدا بىر يىلدا يامغۇرلۇق پەسىل ۋە قۇرغاقچىلىق پەسىل بولۇپ، ئىككىلا پەسىل بولىدۇ.



ئېكۋاتور رايونىدىكى يامغۇرلۇق ئورماندا بىرلا پەسىل بولىدۇ، يەنى ياز پەسىلى. ئۇ يەردە ھەر كۈنى دېگۈدەك يامغۇر ياغىدۇ. ئەمما، ئۇزاق داۋاملاشمايدۇ. مۆتىدىل شارائىتتا، ئۆسۈملۈكلەر ناھايىتى بۈك-باراقسان ئۆسىدۇ.

ئوخشاشمىغان رايونلارنىڭ ياز پەسلى

ھەممە جايلارنىڭ ياز پەسلى ئوخشاش بولمايدۇ. ئىچكى قۇرۇقلۇقتا ياز پەسلى ئادەتتە ناھايىتى ئىسسىق بولىدۇ؛ دېڭىز بويلىرى ۋە تاغلىق رايونلارنىڭ ياز پەسلى بىر قەدەر سالقىن بولىدۇ.



ئېگىز تاغلاردا ياز پەسلى بولسىمۇ، دېڭىز يۈزىدىن ئېگىز بۇ جايلار يەنىلا ناھايىتى سالقىن بولىدۇ.



دېڭىز بويىدا، دېڭىز شامىلى دېڭىز قىرغىقىنىڭ ھاۋاسىنى سالقىندىتىپ قويدۇ.



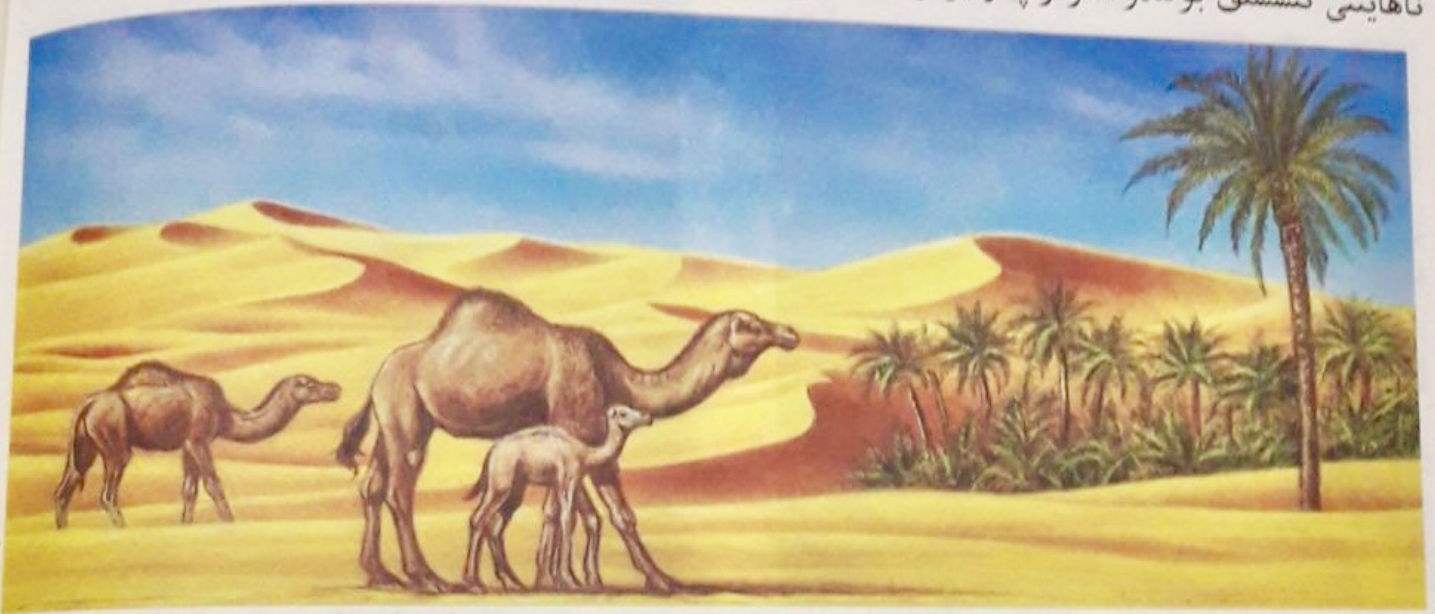
شەھەردە ياز پەسلىدە ھاۋا ئادەمنىڭ دېمىنى تۇتۇلدۇرۇپ قويدۇ.



ئىچكى قۇرۇقلۇقتا ياز پەسلى ناھايىتى ئىسسىق بولىدۇ.

سوغۇق بەلۋاغ ۋە قاتتىق ئىسسىق بەلۋاغ

يەر شارىدىكى ئوخشاشمىغان جايلارنىڭ كىلىماتى ئوخشاش بولمايدۇ. مەسىلەن، قۇملۇق رايونلار ناھايىتى ئىسسىق بولىدۇ، قۇتۇپ رايونى ناھايىتى سوغۇق بولىدۇ.



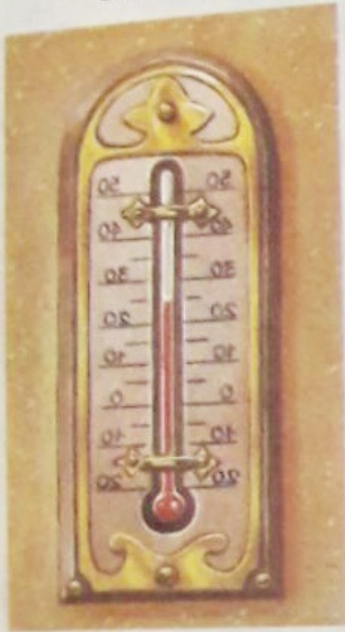
قۇملۇقتا يامغۇر ناھايىتى ئاز ياغىدۇ. ئۇ يەرنىڭ بىر كۈندىكى تېمپېراتۇرا پەرقى ناھايىتى زور، كۈندۈزى تېمپېراتۇرا 50 سېلسىيە گرادۇستىن ئېشىپ كېتىدۇ، كېچىسى ناھايىتى سوغۇق.



قۇتۇپ رايونىدا يېرىم يىل كېچە بولىدۇ، تېمپېراتۇرىسى نۆلدىن تۆۋەن 80 سېلسىيە گرادۇسقا چۈشىدۇ.

ھاۋا رايىنى ئالدىن بىلىشنىڭ ئاساسلىق يولى

نۇرغۇن كەسىپ ۋە كىشىلەر ئۈچۈن، ھاۋا رايىنى ئالدىن بىلىۋېلىش ئىنتايىن مۇھىم. بەزى ئۇسۇللارنىڭ ھاۋا رايىنى ئالدىن بىلىۋېلىشىڭىزغا ياردەمى بولىدۇ. بىراق، ئۇلارنىڭ توپتوغرا بولۇپ كېتىشى ناتايىن.

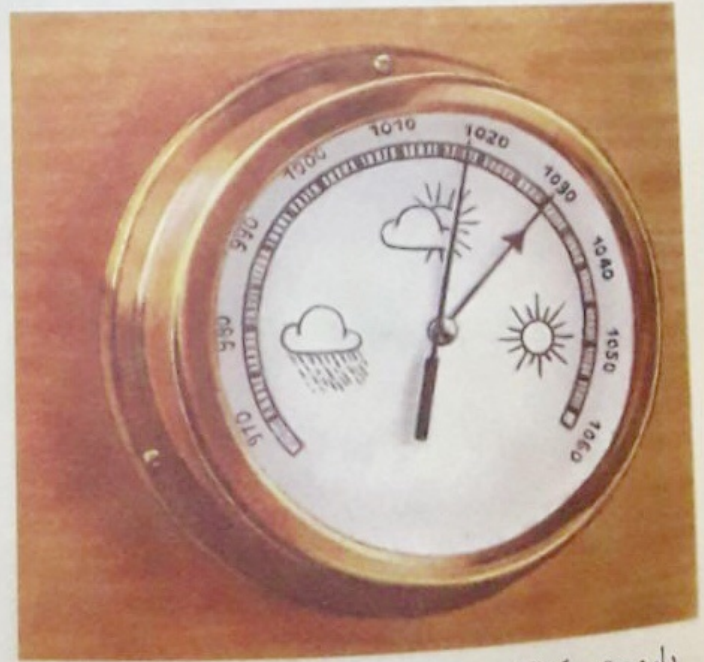


تېرمومېتىر تېمپېراتۇرىنى ئۆلچەپ بېرىدۇ.

ئانبوسكوپ، شامال يۆنىلىشى خالتىسى قاتارلىقلار شامالنىڭ يۆنىلىشىنى كۆرسىتىپ بېرەلەيدۇ.



تېلېۋىزوردا ھەر كۈنى ھاۋا رايىدىن ئالدىن مەلۇمات بېرىدۇ.



بارومېتىر كەلگۈسى ھاۋا رايىنى كۆرسىتىپ بېرەلەيدۇ.

ھاۋا رايىنى ئالدىن بىلىۋېلىشنىڭ ئۇسۇللىرى

سىز تەبىئەتنى كۆزىتىپمۇ ھاۋا رايىنى ئالدىن بىلەلەيسىز، بۇنىڭ بىر نەچچە ئۇسۇلى بار.



ئاينىڭ ئەتراپىدا نۇر گەردىشى بولسا، بۇ بوران چىقىدۇ.
غانلىقنىڭ ئىپادىسى.



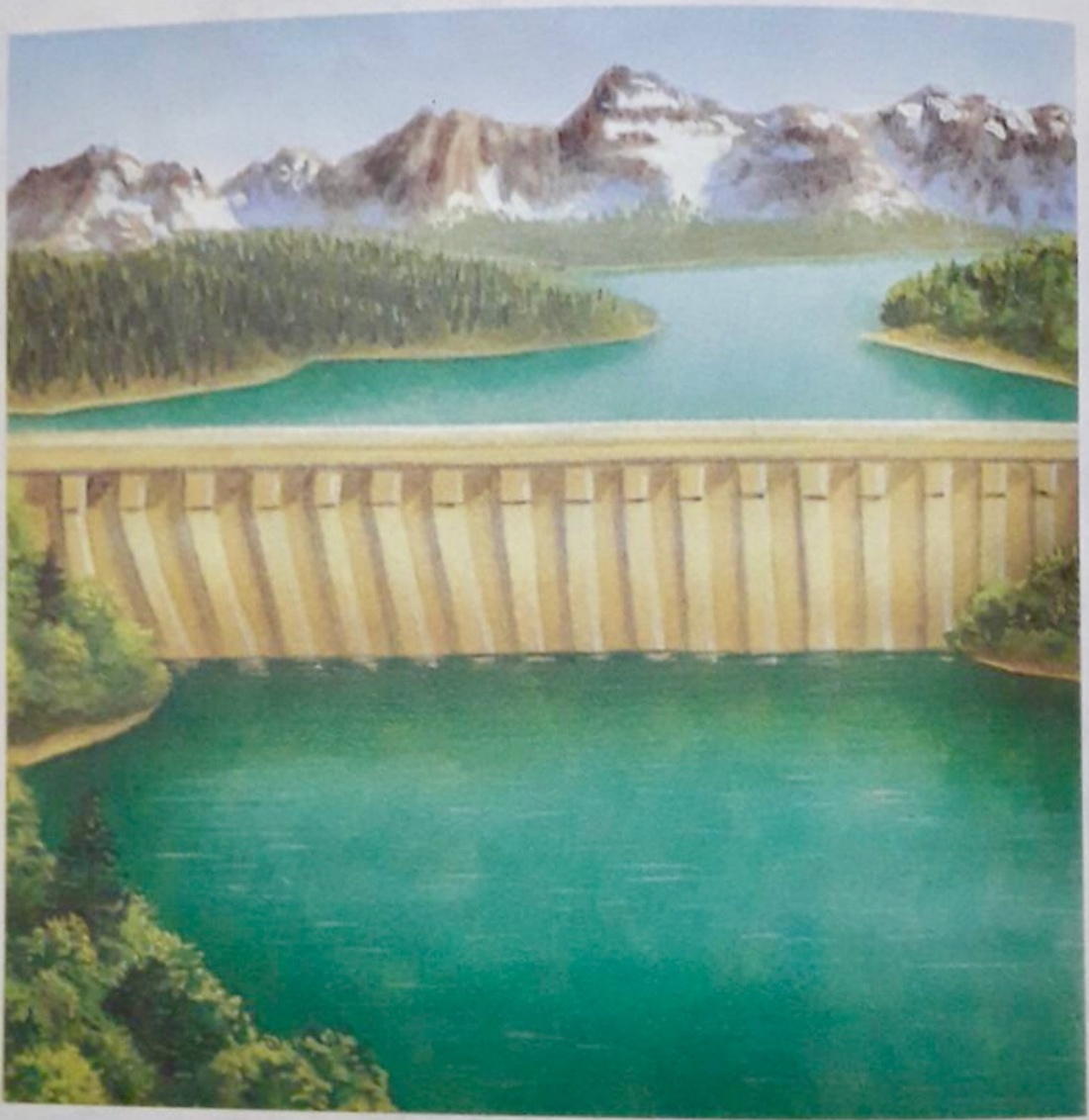
كۈن ئولتۇرغاندا، ئاسمان قىزىل رەڭلىك بولسا، ئەتىسى
ھاۋا ئوچۇق بولۇشى مۇمكىن.



قارىغاي مەدىكىنىڭ قاسىرىقى ئېچىلسا، ھاۋا ياخشى بو-
لىدىغانلىقىدىن دېرەك بېرىدۇ.

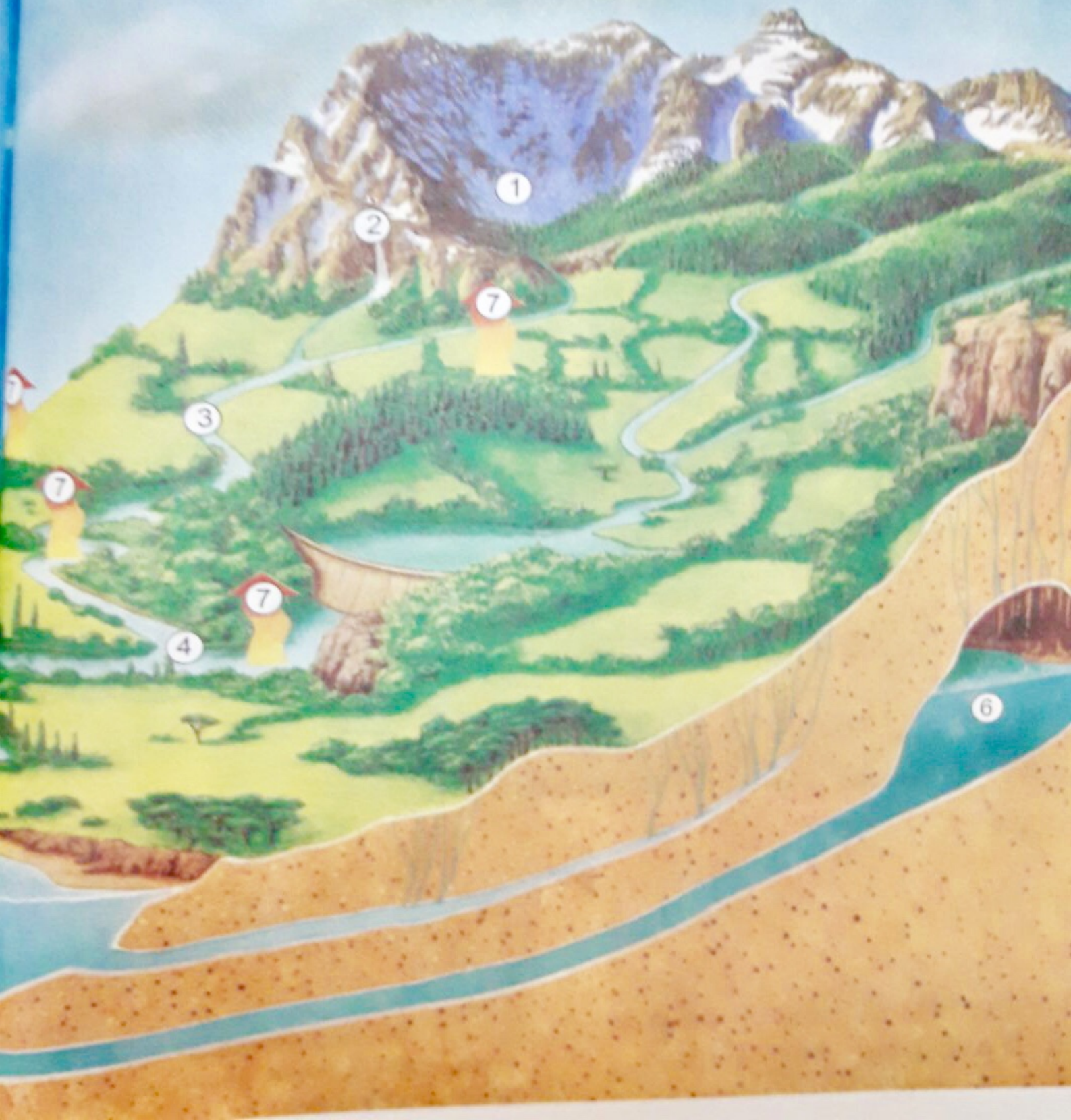


قارلىغاچلار تۆۋەن ئۇچسا، يامغۇرنىڭ شەپىسى.



سُو

سۇ ئايلىنىشى



1 سۇ قارلىق تاغ ۋە مۇزلۇقلاردىن ئېقىپ چۈشىدۇ.

2 ئىتىك ئېقىن قىيادىن ئۇدۇل ئېقىپ چۈشۈپ، شارقراتما ھاسىل قىلىدۇ.

3 جىرا سۇلىرى يىغىلىپ، كىچىك ئېقىن ھاسىل قىلىدۇ.

4 كىچىك ئېقىن دەرياغا قۇيۇلىدۇ.

5 دەريا سۇلىرى دەريا ئېغىزى ئارقىلىق دېڭىزغا قۇيۇلىدۇ.

6 بەزى سۇلار يەرگە سىڭىپ، يەر ئاستى سۇ ساقلىغۇچى قاتلامغا ئېقىپ كىرىدۇ. بىر قىسىم يەر ئاستى دەريا بىلەن دېڭىز تۇتاش بولىدۇ.

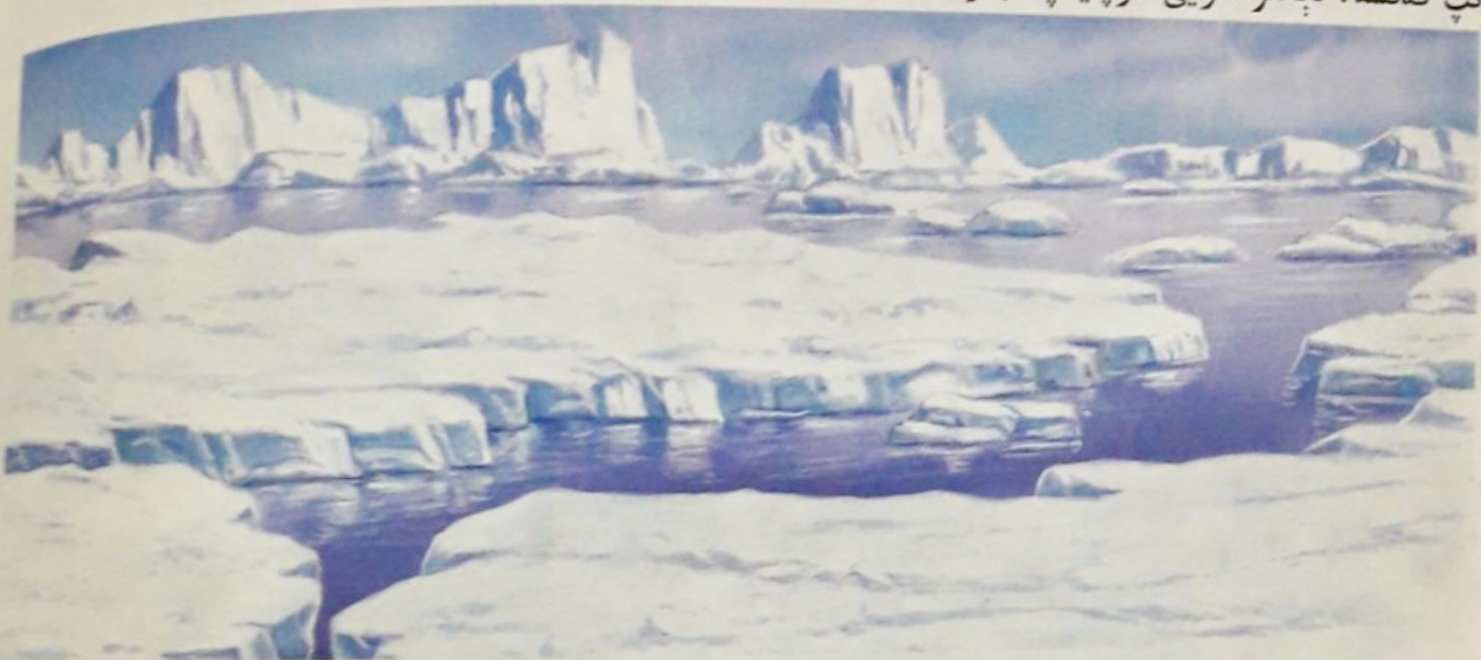
7 بىر قىسىم سۇلار پارغا ئايلىنىپ، ھاۋاغا كۆتۈرۈلۈپ، سوغۇق ھاۋا بىلەن ئۇچرىشىپ، بۇلۇت شەكىللەندۈرىدۇ. ئەگەر، بۇ بۇلۇتلار تېخىمۇ سوغۇق ھاۋا بىلەن ئۇچراشسا، يامغۇر ياكى قار بولۇپ ياغىدۇ - دە، قايتىدىن ئايلىنىشنى باشلايدۇ.

دېڭىز سۈيىنىڭ پارغا ئايلىنىش مىقدارى دەريا - ئېقىنلار، ئېتىزلىقلار، ئورمانلار ۋە مۇزلۇقلارنىڭكىدىن زور بولىدۇ.



كۆچمە مۇز

قۇتۇپ رايونىدىكى دېڭىزدا ناھايىتى چوڭ كۆچمە مۇزلار لەيلەپ تۇرىدۇ. ئەگەر، بۇ كۆچمە مۇزلار ئېرىپ كەتسە، دېڭىز سۈيى كۆپىيىپ، بەزىدە كەلكۈن پەيدا قىلىدۇ.



كۆچمە مۇزلار سۇ ئۈستىدە لەيلەپ يۈرىدىغان ئەڭ چوڭ مۇز پارچىلىرىدۇر. كۆچمە مۇزلار دائىم لەيلەپ تۇرىدۇ، ئۇلار بەزىدە پارچىلىنىپ، كىچىك مۇز پارچىلىرىنى ھاسىل قىلىدۇ.



ئىنتايىن يوغان بىر مۇز پارچىسى مۇزلۇقتىن چۈشۈپ، سۇنىڭ ئېقىمى بىلەن ئېقىپ، دېڭىزدا مۇز تاغقا ئايلىنىپ قالدى. سۇ يۈزىدىكى مۇز تاغدىكى مۇزنىڭ پەقەت بىر كىچىك قىسمى، ئۇنىڭ كۆپ قىسمى سۇ ئاستىدا بولىدۇ.

قاتتىق جىسىم، سۇيۇق جىسىم، گاز جىسىم دېگەن نېمە؟

نورمال تېمپېراتۇرىدا سۇ سۇيۇق ھالەتتە بولىدۇ؛ تۆۋەن تېمپېراتۇرىدا سۇ قاتىدۇ؛ يۇقىرى تېمپېراتۇرىدا ئۇ پارغا ئايلىنىدۇ.



تۆۋەن تېمپېراتۇرىدا سۇ قاتىدۇ. قاراك، نەچچە سائەتتىن كېيىن، مۇز قۇتىسىدا چىرايلىق مۇز پارچىلىرى ھاسىل بولىدۇ.



مۇز قۇتىسىغا سۇنى توشقۇزۇپ، ئۇنى توڭلاتقۇنىڭ توڭلىتىش ساندۇقىغا سېلىپ قويىمىز.



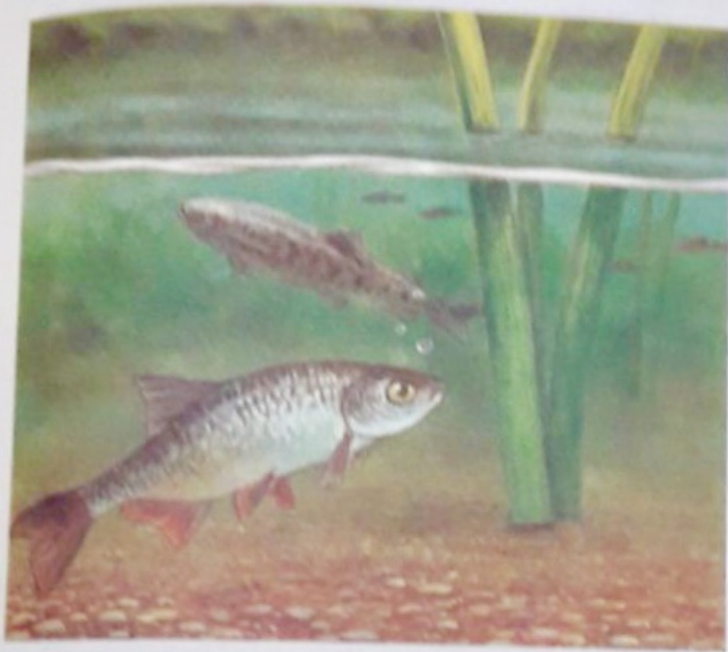
ئەگەر، تەخسىگە سۇ ئېلىپ، ئۇنى پار ئۈستىگە نەچچە كۈن قويۇپ قويسىڭىز، سۇنىڭ پارغا ئايلىنىپ يوقاپ كەتكەنلىكىنى



كۆرىسىز.

سۇ ھاياتلىقىنىڭ مەنبەسى

تەسەۋۋۇر قىلىپ بېقىڭ: سۇ بولمىسا، ئادەملەرنىڭ تۇرمۇشى قانداق بولۇپ كېتەر؟ ئۆسۈملۈك ۋە ھايۋانلارنىڭچۇ؟



نۇرغۇن ھايۋانلار ۋە ئۆسۈملۈكلەر سۇدا ياشايدۇ.



ھەر قانداق ھايۋان سۇ بىلەن مەۋجۇت بولۇپ تۇرىدۇ.



كىشىلەر توسما ياساپ، سۇدىن پايدىلىنىپ، توك چىقىرىدۇ.

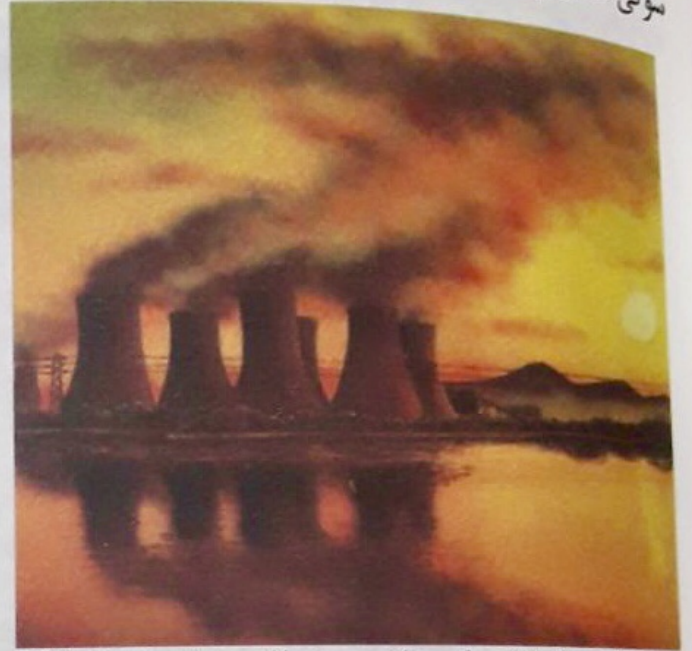


سۇ بولمىسا، ئۆسۈملۈكلەر قۇرۇپ ھالاك بولىدۇ.

سۇ قىممەتلىك بايلىق. دۇنيادا نۇرغۇن كىشى سۇ كەملىك سەۋەبىدىن ئۆلۈپ كېتىۋاتىدۇ. شۇڭا، كىشىلەر سۇنى ئىسراپ قىلماسلىقى ۋە سۇ مەنبەلىرىنى بۇلغىماسلىقى لازىم.



كىشىلەر دەريا يولى ئارقىلىق يولۇچىلار ۋە ماللارنى توشىدۇ.



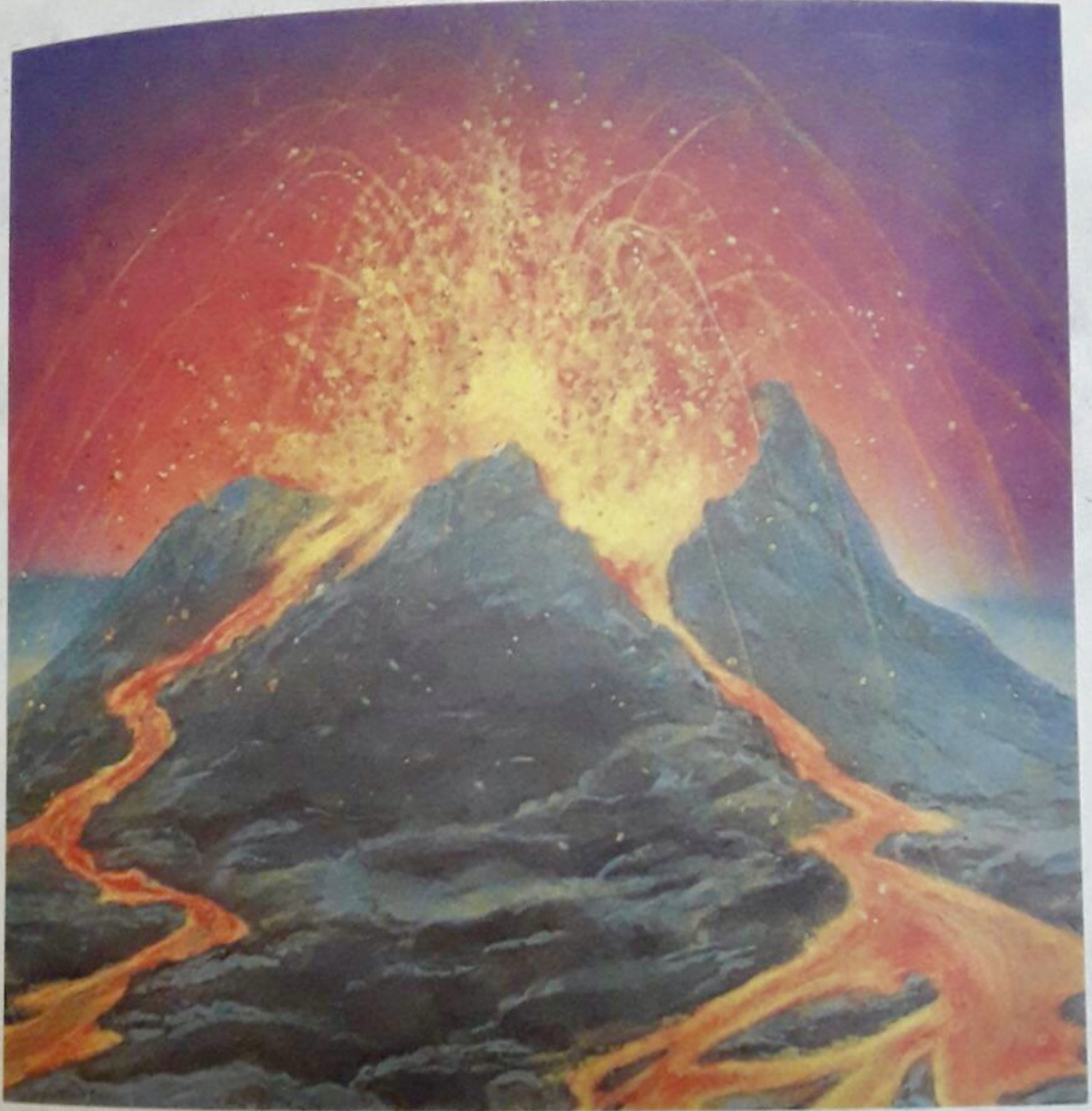
سۇ يادرو ئېلېكتر ئىستانسىسىنىڭ بىر قىسىم ئېلېكتر ئەسۋابلىرىنى سوۋۇتۇپ، ئۇلارنىڭ مۇۋاپىق تېمپېراتۇرىدا نورمال ھەرىكەتلىنىشىگە قۇلايلىق يارىتىپ بېرىدۇ.



ئوكيان ئېقىنى بولغاچقا، دېڭىز تاشپاقا بالىلىرى ھېچقانچە قىنالماستىنلا بىر يەردىن يەنە بىر يەرگە بارالايدۇ.



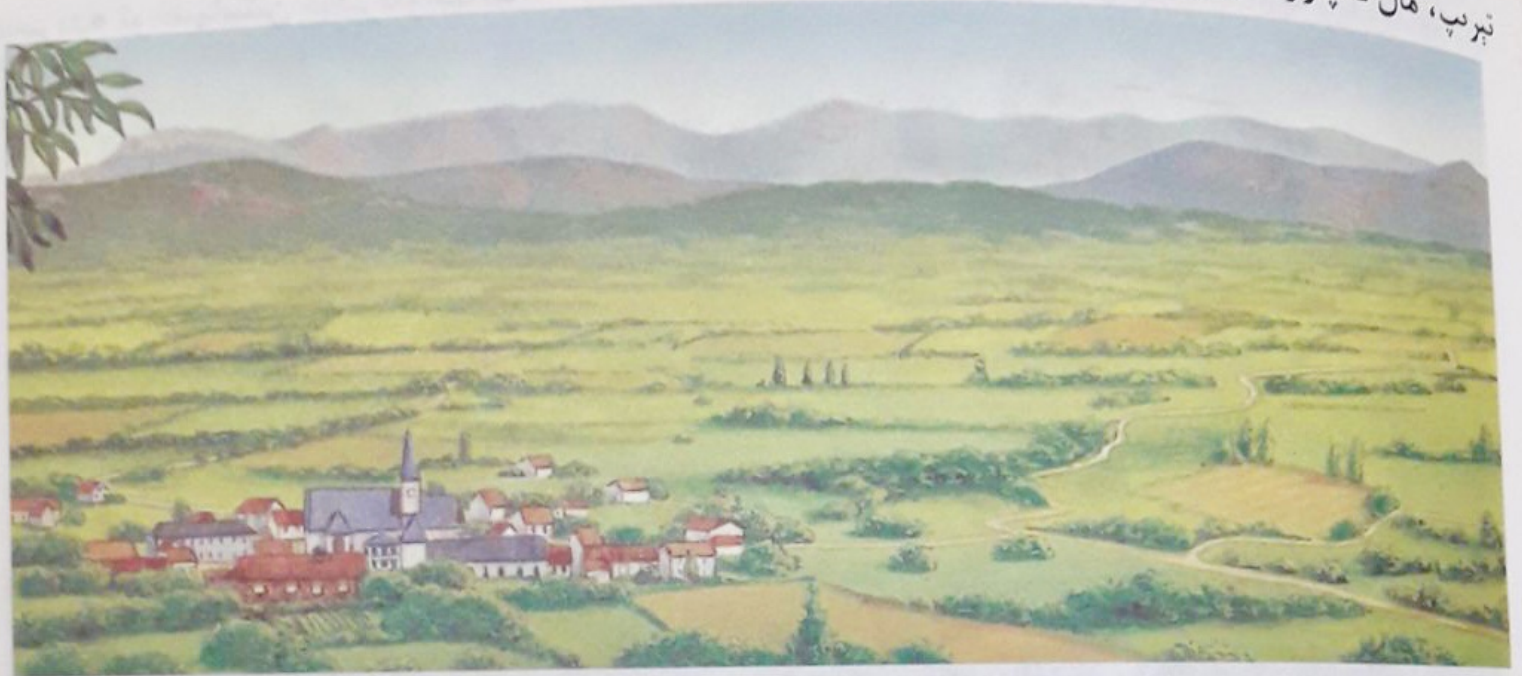
دېڭىز سۈيىدە ئادەم بەدىنىگە ئىنتايىن كېرەكلىك تۇز بار. كىشىلەر دېڭىز سۈيىنى قۇرۇتۇش ئارقىلىق، تۇزغا ئېرىشىدۇ.



يەر يۈزىنىڭ تۈزۈلۈشى

تۈزلەڭلىك ۋە ئېگىزلىك

تۈزلەڭلىك ۋە ئېگىزلىك كەڭ كەتكەن قۇرۇقلۇق. كىشىلەر بۇ يەرلەردە دېھقانچىلىق قىلىپ زىرائەتلەرنى تېرىپ، مال - چارۋىلارنى باقىدۇ.



تۈزلەڭلىك دېڭىز يۈزىدىن تۆۋەن، يەر تۈزۈلۈشى كەڭرى، تۈز، ئېگىز - پەس يەرلەر ناھايىتى ئاز، بىر قاراپلا ھەممە مەنزىرىنى كۆرگىلى بولىدۇ. كىشىلەر كەڭرى كەتكەن تۈزلەڭلىكتە دېھقانچىلىق ئىشلىرى بىلەن شۇغۇللىنىدۇ، مال - چارۋىلارنى باقىدۇ.



ئېگىزلىك ئادەتتە دېڭىز يۈزىدىن 1000 مېتىر ئېگىز بولىدۇ، بەزى ئېگىزلىك كەڭ ھەم تۈز بولىدۇ، يەر تۈزۈلۈشىدە ئېگىز - پەس يەرلەرنىڭ پەرقى چوڭ بولمايدۇ؛ بەزى ئېگىزلىكتە تاغ بار، بەزىلىرىدە ھەتتا چوڭقۇر جىلغىلارمۇ بار.

يېڭىدىن شەكىللەنگەن ئېگىز تاغ ۋە قەدىمكى ئېگىز تاغلار

بىلەمسىز، يېڭىدىن شەكىللەنگەن بەزى ئېگىز تاغلار يەر شارنىڭ چوڭقۇر قاتلىمىدىكى ئىتتىرىش كۈچىنىڭ تەسىرىدە توختىماستىن ئېگىز لەۋاتماقتا.



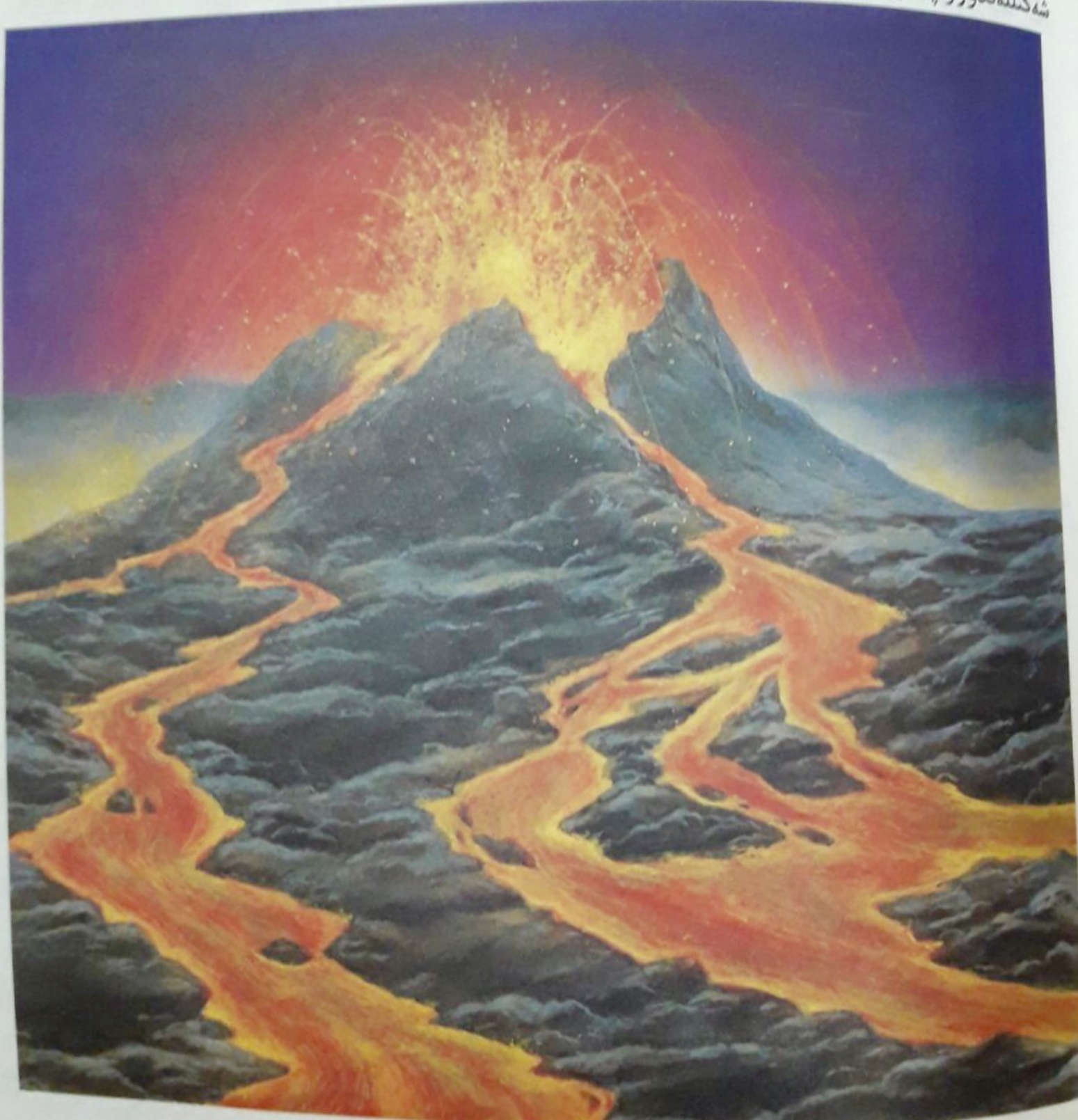
بۇ تاغلارنىڭ چوققىسى ناھايىتى ئۇچلۇق. تاغ يانباغرى تىك كەلگەن. ئۇلار 4000 يىللىق تارىخقا ئىگە «ياش تاغ» لاردۇر.



بۇ تاغلار قەدىمكى تاغلاردۇر. بوران - چاپقۇن، قار - يامغۇر بۇ تاغ چوققىلىرىنى ئۇپرىتىپ تۈزلۈەتكەن.

يانار تاغ

چاڭ - توزان ۋە ماگمىلار ئېتىلىپ چىققان تاغ يانار تاغدۇر. تاغدىكى ئىسسىق ماگمىلار ماگما دەرياسىنى شەكىللەندۈرۈپ تۆۋەنگە قاراپ ئاقىدۇ.



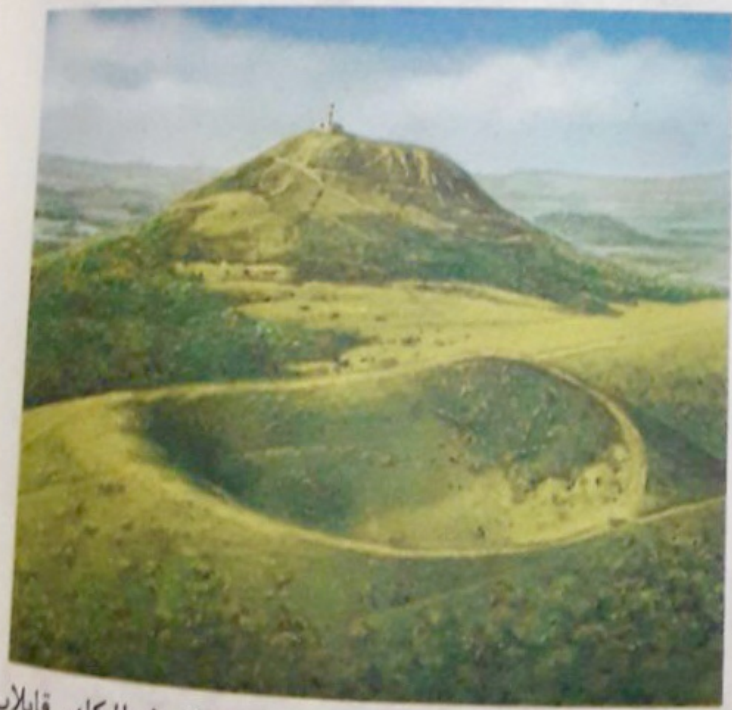
يانار تاغ تۇيۇقسىز پارتلاپ قالسا، ئۇ ناھايىتى قسقا ۋاقتتىلا ئىنسانلارغا ئىنتايىن ئېغىر زىيان سالىدۇ.



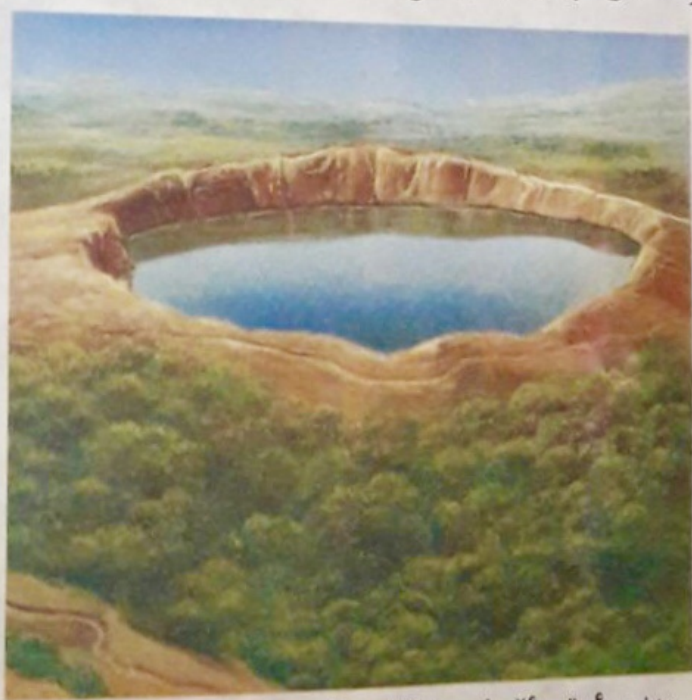
بەزى يانار تاغ دېڭىز ئاستىدا تۇيۇقسىز پارتلاپ، كىچىك ئاراللارنى شەكىللەندۈرىدۇ.



بۇ دېڭىز ئاستىدىكى يانار تاغ ھەر قېتىم پارتلاپ بولغاندىن كېيىن، يانار تاغ گەۋدىسى تېخىمۇ چوڭىيىدۇ.



ئوتى ئۆچۈپ قالغان يانار تاغلارنى ئۆسۈملۈكلەر قاپلاپ كېتىدۇ، ئۇ يەنە پارتلارمۇ؟



بەزى ئوتى ئۆچۈپ قالغان يانار تاغ ئېغىزلىرىغا يامغۇر سۈيى يىغىلىپ كۆل شەكىللەندۈرىدۇ.

دېڭىز ئەتراپى

دېڭىز سۈيى تاشقاندا، دېڭىز دولقۇنى كۈچ بىلەن قىرغاققا ئۇرۇلىدۇ - دە، قىرغاققا قۇملۇق ساياز، قىيا ياكى تىك يار شەكىللەندۈرىدۇ.



بۇ دېڭىز قىرغىقىغا يىرىك شېغىللار توشۇپ كەتكەن، يېنىدا يەنە قىيا بار.

شامال سايلىققا قۇملارنى ئۇچۇرۇپ كېلىپ، قۇم بارخانلىرىنى شەكىللەندۈرىدۇ. بۇ دېڭىز دولقۇنىنىڭ قىرغاققا ئۇرۇشىنى توسايدۇ.



يېرىم ئارال دېڭىز - ئوكياندا بولۇپ، ئۈچ تەرىپى سۇ بىلەن ئورالغان، تار، ئۇزۇن كەتكەن قۇرۇقلۇق چوڭ قۇرۇقلۇق بىلەن تۇتۇشۇپ تۇرىدۇ.

بەزى ئاراللار پارچىلىنىپ، دېڭىزدا كىچىك قۇرۇقلۇق ھاسىل قىلىدۇ.

سوغۇق بەلۋاغ مەنزىرىسى

شمالىي قۇتۇپ رايونىنىڭ يېنىدا تۇندرانى كۆرگىلى بولىدۇ، ئۇنىڭ جەنۇبىدىراق تايگا ئورمانلىقى بار.



تۇندرادىكى ئۆسۈملۈكلەر چاتقال، مۇخ ۋە لىشايىنىكلاردىن تۈزۈلگەن. يازدا تۇندرانى ھەر خىل گۈل - گىياھلار قاپلاپ كېتىدۇ.



تايگا ئورمانلىقى قۇتۇپ ئورمانلىقى دەپمۇ ئاتىلىدۇ. ئۇ يىڭنە يوپۇرماقلىق دەل - دەرەخلەردىن تەركىپ تاپقان. يىڭنە يوپۇرماقلىق دەل - دەرەخ شىمالنىڭ ئۇزۇنغا سوزۇلغان قەھرىتان سوغۇقىغا بەرداشلىق بېرەلەيدۇ.

دەريا - ئېقىنلارنىڭ تۈزۈلۈشى

چىرا سۇلىرى، كىچىك ئېقىن ۋە چوڭ دەريا سۇلىرى دېڭىزغا قۇيۇلۇش جەريانىدا، ھەر خىل مەنزىرىلەر-
نى ھاسىل قىلىدۇ.



بۇ شارقىراتما سان - ساناقسىز كىچىك شارقىراتمىلارنىڭ بىرلىشىشىدىن ھاسىل بولغان بولۇپ، 2 مىڭ مېتىرغا سوزۇلغان،
ناھايىتى ھەيۋەتلىك كۆرۈنىدۇ.



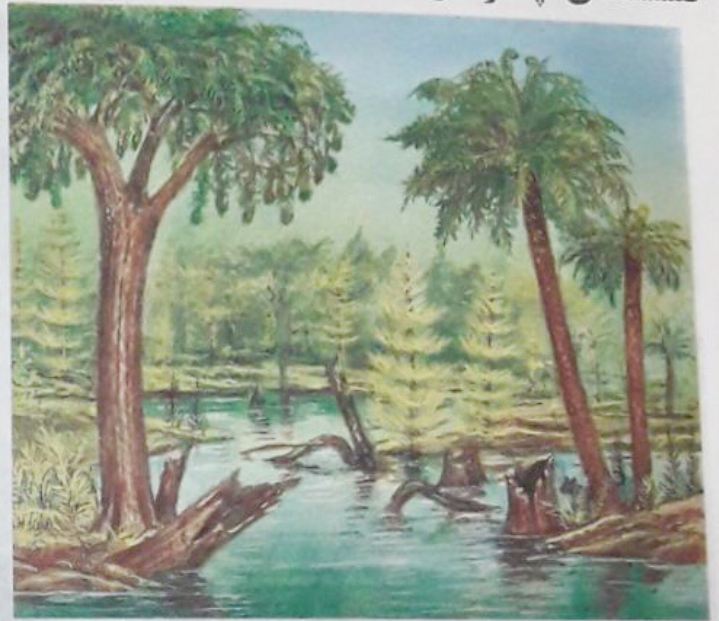
دەريا سۈيى دېڭىزغا قۇيۇلغاندا، ئېقىش
سۈرئىتى ئاستىلاپ كېتىدۇ. شۇنىڭ بىلەن، كۆپ
مقداردىكى لاي - لاتىقلارنى دەريا ئېقىزىغا
دۆۋىلەپ قويۇپ، يەلپۈگۈچسىمان ھالەتنى
شەكىللەندۈرىدۇ. مانا بۇ دېلتىدىن ئىبارەت.

كۆمۈر قانداق پەيدا بولىدۇ؟

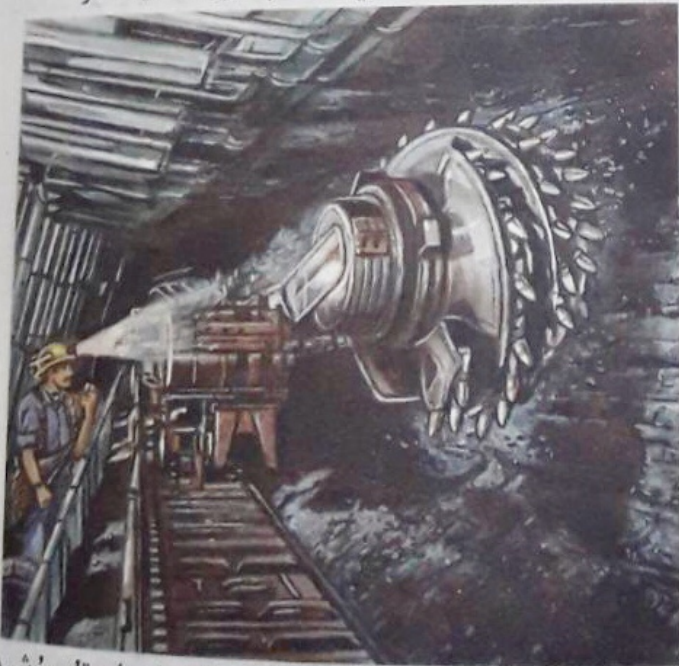
كۆمۈر كۆيدۈرگىلى بولىدىغان تاشقا ئايلانغان قارا رەڭلىك جىسىم. كۆمۈر كۆيگەندە كۆپ مىقداردا ئىسسىقلىق چىقىرىدۇ.



ئۆسۈملۈكلەرنىڭ قالدۇقى سۇدا لەيلەپ ھەمدە بىر جايدا يىغىلىپ قىلىپ، تەدرىجىي سېسىپ تورققا ئايلىنىدۇ.



نەچچە تۈمەن مىڭ يىل ئىلگىرى، ئورمانلىقنى كەلكۈن بېسىپ كەتكەن.



ھازىر كۆمۈر كىشىلەرنىڭ ئىشلەپچىقىرىش ۋە تۇرمۇشىدا ئىنتايىن مۇھىم بولغان ئېنېرگىيە مەنبەسى. قاراڭ، كىشىلەر كاندىن كۆمۈر قېزىش ماشىنىسى بىلەن كۆمۈرلەرنى قېزىۋاتىدۇ.



تورق تاش ئاستىغا بېسىلىپ قالغاندىن كېيىن، يەنە ئۇزاق مۇددەتلىك خىمىيەلىك ئۆزگىرىشلەرنى باشتىن كەچۈرۈپ ئاستا - ئاستا كۆمۈرگە ئايلىنىدۇ.

نېفىت قانداق پەيدا بولىدۇ؟

نېفىت بىر خىل شىلمىشقا قارا قوڭۇر رەڭلىك سۇيۇق يېقىلغۇ. كىشىلەر ئۇنىڭدىن بېنزىننى ئايرىپ ئالىدۇ. نېفىت نەچچە تۈمەن مىڭ يىلدا شەكىللىنىدۇ.

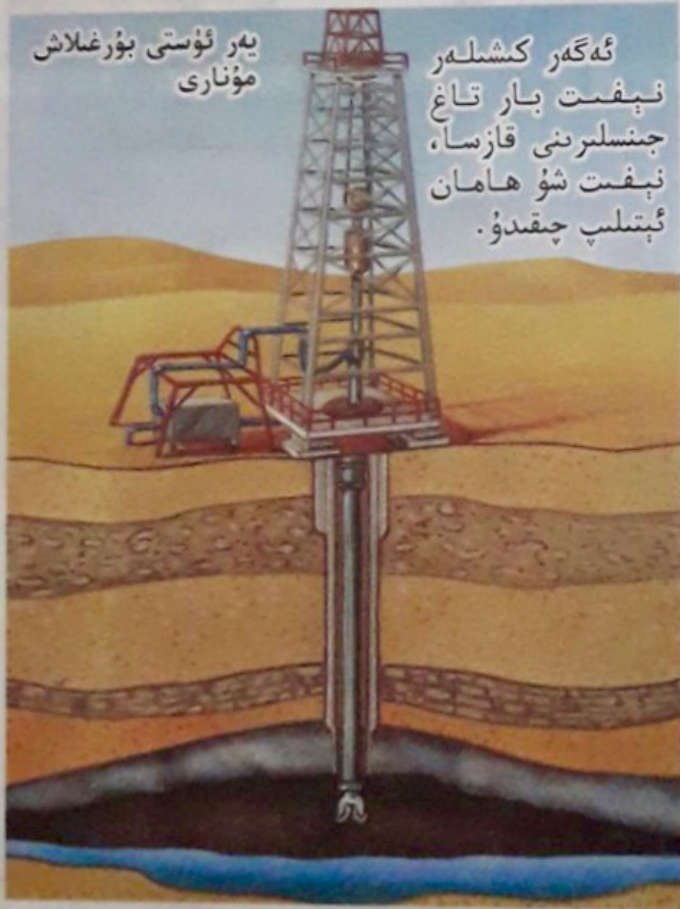


كۆپ مىقداردىكى جانلىقلارنىڭ تاپىلىرى دېڭىز ئاستى ياكى كۆل تېگىگە چۆكۈپ، لاي - لاتقا بىلەن كۆمۈلۈپ قالغاندىن كېيىن، بىر قاتار خىمىيەلىك ئۆزگىرىشلەر يۈز بېرىپ، ئالاھىدە بىر خىل مەلەمەسسىمان ماددا شەكىللىنىدۇ.

قەدىمكى دېڭىز - ئوكيانلار ياكى كۆللەردىكى جانلىقلار - نىڭ تاپىلىرى نېفىتنى شەكىللەندۈرىدىغان ماتېرىيال دۇر.

يەر ئۈستى بۇرغىلاش مۇنارى

ئەگەر كىشىلەر نېفىت بار تاغ جىنىسلىرىنى قازىسا، نېفىت شۇ ھامان ئېتىلىپ چىقىدۇ.



نەچچە يىلدىن كېيىن، بۇ خىل مەلەمەسسىمان ماددا ئاستا - ئاستا نېفىتنى شەكىللەندۈرۈپ، تاشلار ئارىسىغا سىڭىپ كىرىدۇ.

دېڭىز ئۈستى بۇرغىلاش مۇنارى



دېڭىز ئاستى

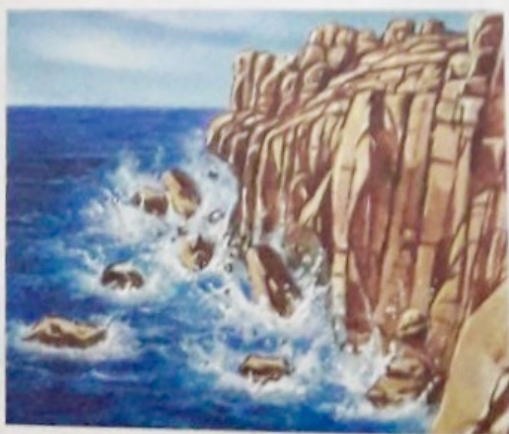
تۆۋەندە ئىككى پارچە دېڭىزنىڭ رەسىمى بېرىلگەن. يۇقىرىدىكىسى دېڭىزنىڭ تېپىز يېرىنىڭ كۆرۈنىشى. تۆۋەندىكىسى دېڭىزنىڭ چوڭقۇر يېرىنىڭ كۆرۈنىشى.



مارجان مارجان قۇرتىنىڭ ئۆستىخانلىرىنىڭ توپلىنىشىدىن شەكىللەنگەن. كۆپ مىقداردىكى مارجان يىقىلىپ، مارجان خادا تاشلىرىنى شەكىللەندۈرىدۇ.



دېڭىزنىڭ ئاستىدا «قارا تۇرخۇن» (ئىلمىي ئاتالغۇسى «گىدروتېرمال ئېغىزى») دىن توختىماي زەھەرلىك ماددىلارلىق چىقىدۇ، ئۇنىڭ ئەتراپىدا غەلىتە جانلىقلار ياشايدۇ.



بېگى بىلىم كۈتۈپخانىسى
— بالىلار بىلىم خەزىنىسى

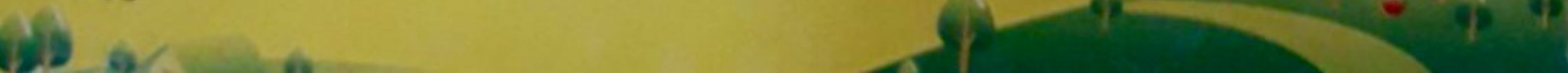
رەڭگارەڭ تەبىئەت دۇنياسى

7-80744-940-9



7 449409 >

12.00 元



مەجمۇئە ئىسمى: يېڭى بىلىم كۈتۈپخانىسى
— بالىلار بىلىم خەزىنىسى

كىتاب ئىسمى: رەڭگارەڭ تەبىئەت دۇنياسى

مەسئۇل مۇھەررىرى: شىرئەلى ھۈسەن

كوررېكتورى: قەييۇم تۇرسۇن

مۇقاۋىنى لايىھىلىگۈچى: داڭ خۇڭ

نەشرىيات: شىنجاڭ گۈزەل سەنئەت - فوتو سۈرەت نەشرىياتى

شىنجاڭ ئېلېكترون ئۇن - سىن نەشرىياتى

ئادرېسى: ئۈرۈمچى شەھىرى شىخۇڭ غەربىي يولى 36 - نومۇر

پوچتا نومۇرى: 830000

تارقاقچى: شىنجاڭ شىنخۇا كىتابخانىسى

زاۋۇت: شىنجاڭ شىنخۇا خۇالۇڭ مەتبەئەچىلىك چەكلىك مەسئۇلىيەت شىركىتى

فورماتى: 787 × 1092 م م 1/24

باسما تاۋىقى: 4

نەشرى: 2009 - يىل 7 - ئاي 1 - نەشرى

بېسىلىشى: 2009 - يىل 7 - ئاي 1 - قېتىم بېسىلىشى

كىتاب نومۇرى: ISBN 978-7-80744-940-9

باھاسى: 12.00 يۈەن