

پېناسەي ئاۋھەۋاي پراكتىكى:

تۈيزمەرانى جوگرافى چەندەھا پېناسەيان داناۋە بۇئاۋھەۋا پراكتىكى لەوانە :

۱ — لەئەنسكۆبىدىي ئاۋھەۋا : ھاتوۋە ئاۋھەۋا پراكتىكى بايەخ بە رىگاكانى زانستى وپراكتىكى دەدات لەكاتى بەكار ھىنانى زانىاربيھكان ئاۋھەۋا بۇ نەخشە كېشە كېشەنى ئەندازىيىرى وكارگىرى وپلان دانانى جۇراوجۇر .

۲ — گرىفس دەلىت : ئاۋھەۋا پراكتىكى تۈيزىنەۋە دەكات لەسەر كارگەرىھتى توخمەكانى كەش و ھەۋا لەسەر روۋەك بەتايىھتى لەبۋارى كشتوكال و ئاژەلدا .

۳ — ئۆلىقەر دەلىت : بەكار ھىنانى زانىارى ئاۋھەۋا بەشىۋەھىكى پراكتىكى ۋەجى بەجى كىردن لەسەر كىرگەكانى ۋەك ھەۋلەدانىكە بۇ زانىنى كارىگەرىھتى ئاۋھەۋا لەسەر بەرھەمى دارستان ياخود بەرھەمى كشتوكال ياخود پېشەسازى ھتد

بەشىۋەھىكى كىشتى دەتۋانين بلىن

أ — تۈيزمەرانى جوگرافى كۆكن لەسەر ئەۋەي كەئاۋ ھەۋاي پراكتىكى ھەۋلەدانىكە بۇ زانىنى كارىگەرى بەشىك يان ھەموو رەگەزەكانى ئاۋھەۋا لەسەر لايەنە جۇراوجۇرەكانى سىروشتى كىشتى .

ب — ئاۋھەۋا پراكتىكى تۈيزىنەۋە لەسەر ھەۋا دەكات بەجۇراوجۇرەكانى ۋە رەگەزەكانى ئاۋھەۋا لە پەي گەرمى و شى و پەستان و با ھتد ۋەكارىگەرىھتىان لەسەر چالاكى ئادەمى ۋەك كشتوكال و پېشەسازى و ۋەرەگەزەكانى ئاۋھەۋا تا چەند يارمەتى دەرە بۇ نىشتەجى بوونى مرؤف .

ج — بەكار ھىنانى زانىاربيھكانى ئاۋھەۋا بەشىۋەھىكى زانستى بەجى بەجى كىردن لەسەر كىشتىك لەگىرگەكانى ۋەك گەشت وگوزار و پېشەسازى و گواستىنەۋە و تەندىروستى ھتد .

لەكەكانى ئاۋھەۋاي پراكتىكى

۱ — ئاۋھەۋاي كىشتوكال : ئەم زانستە كە بەياخى بە كارىگەرى ژىنگەي ئاۋھەۋا لەسەر زىندەۋەران دەدات بەتايىھتى ئادەمىزاد لەسەر بەرگى گازى دا ھەروەھا بايەخ دەدات بەتەندىروستى ئادەمىزاد ۋە كارىگەرىھىكى لەسەر روۋك و ئاژەل .

ئاۋھەۋا كارىگەرى ھەيە لەسەر جۇرو چەندىتى ئەم بىرە بەرھەمى كەبەرھەم دىت لەكىلگە كىشتوكالىھكاندا .

گومانى تىدانى يە كەمرؤف گىرنگىھىكى يەكجار زور بەرەگەزاكانى ئاۋھەۋا ھەر لەكۆنەۋە تەنەنەت زانستىكى سەربەخۇ بۇ ھەلبۇزادوۋە بەناۋى [زانستى ئاۋھەۋاي كىشتوكال] كەلە نىۋانيدا چەندەھا ھاۋكىشەي ھەن بۇ جى بەجى كىردنى لەوانە ۋەزى گەشەكىردن :

مەبەست لەۋەرزى گەشەكردن ئەم ۋەرزەيە كە ھەموو رەگەزەكانى ئاۋوھەۋا يارمەتيدەرە بۇ گەشەكردنى پروك ئەۋ رەگەزانەش برىتېن لە { تىشكى خۆر ۋەپلەي گەرمى ۋە با ۋ شى } ئەم رەگەزانە ۋەك ھۆكارىك كە كارىگەريان لەسەر سەوز بوونى روۋەكەو گەشەكردنى .

بەلام ھەندىك رەگەزى ترمەن ھەيە كەيامەتى گەشەكردنى روۋك نادات ئەمانەش برىتېن لە (زوقم، گەردەلۇلۇل ، بەفر ، تەرزە ، وشكى ، نەخۇشى ، دەردە كىشوكاآيەكان) .

بۇيە پىۋىستە كەگرنىگى يەكى بدرىت بە ھەريەك لەم رەگەزانەۋ بەجيا لىكۆلېنەۋەميان لەسەر بىكرىت چۈنكە ھەر جۆرەروۋەكىك كاردانەۋەي خۆي ھەيە ۋىراي ئەۋەي كەجۆرەكانى روۋەك زۆرن ۋەك دانەۋىلەۋ سەۋزە ۋە مېۋەدارو گۆۋوكيا .

ئەم لىكۆلېنەۋەمانەش بە سامانىكى زانستى دادەنرىت بۇ بوارى زانستى ئاۋوھەۋا ھەندىك روۋەك پىۋىستىيان بەپلەيەكى بەرز ھەيە بۇ گەشەكردنى . بەلام ھەندىك روۋەكى تر پىۋىستىيان بەپلەي گەرمى نزم ھەيە بەلام نزمترىن پلەي گەرمى كە روۋك پىۋىستى پى ھەيە بۇگەشەكردنى برىتى يە لە (۶، ۱ س) كەپى دەلېن { پلەي سەفرى گەشەكردن } بەلام كاتىك پلەي گەرمى نزمتر بو لەم پلەيە ئەمە ماناى ئەۋە ناگەينىت كە روۋك لەناۋ دەچىت بەلكو ماناى ئەۋەيە كە لە گەشەكردن دەۋەستىت .

۲ — ئاۋوھەۋاي گواستتەۋە : ئاۋوھەۋا كارىگەرى ھەيە لەسەر گواستتەۋە وشكانى ۋ ئاۋى ۋ ئاسمانى . سەلامەتى ھاتوچۇي وشكانى دەگۆرىت بەگۆرىنى باردۇخى كەش ۋ ھەۋا زۆر جار پىك دادانى ئۆتۈمبىل روۋدەدات لەم كاتانەي كە تەم ۋمژ زۆرە .

ۋەلەبارەي گواستتەۋەي ئاسمانىدا پىپۆران بايەخ بەدەست نىشانەكردنى شوئىنى فرۆكەخانە دەدەن كەتۈشى دياردەي تەم تىدا نەبىت ھەرۋەھا گەردەلۇلۇل ۋ بەفر ۋ باران كارى تىنەكات . ۋەلەبارەي گواستتەۋەي دەريايەشەۋە دەريوانەكان بايەخ بەگۆرانكارى كەشى يەكان دەدەن كاتىك دەچنە ناۋ ئاۋى دەرياوە لەلايەنى ئاراستەۋ خىرايى با لە كاتى ھەلكردنى گەردەلۇلۇل كەگار يەكەرىتەي بەسەر دەرياوە ھەبىت .

۳ — ئاۋوھەۋاي تەندوروستى : تۈيژەرانى زانستى ئاۋوھەۋاي پزىشكى جۆرەكانى نەخۇشيان دابەش كىدوۋە بەپى جۆرى نەخۇشى ۋ بارودۇخى ئاۋوھەۋاي ھەرىمىك لە ھەرىمەكانى جىھان ھەندىك نەخۇشى ھەن لەناۋچەي گەرمى شىدار دا بلاون . ۋەھەندىك نەخۇشى تر ھەن ساردەكان بلاون . بۇنمۇنە : نەخۇشىەكانى ئەنفلۇزە ۋ قورگ ۋ كەم خوينى ۋ كەلەناۋچە ساردەكان بلاوۋ ھەرۋەھا نەخۇشىەكانى مەلاريا ۋ كۆلىرا ۋ گرانەتا لەناۋچە خولگەي گەرمە شىدارەكان بلاوۋ ھەرۋەھا نەخۇشى نوۋستن لەناۋچەي كەمەرى بلاوۋ بەھۇي مېش تىسى تىسى بلاوۋ ھەرۋەھا گەردەلۇلۇلەي تۆز گارىكەرى ھەيە لەسەر نەخۇشى سىنگ ۋ چاۋ .

۴ — ئاۋوھەۋاي تەكئەلۇجى : ئەم زاراۋەيەبەكار ھاتوۋە بۇ روۋنكردەۋەي باردۇخى ئاۋوھەۋا لەسەر زۆرەي كىردارەكانى پىشەسازى ۋ ئەندازىارى . ئاۋوھەۋا يەكىكە لەھۆكار سەركىەكانە كەگار يەكەرى ھەيە

لەسەر نىشان كىردى شۇنى كىرگەن ۋە مەلۇمەت بەرھەم ھىنراۋە جۇراۋجۇرەكانى بۇنمۇنە : لەۋلاتە يەككەرتوۋەكانى ئەمىرىكا پىشەسازى فرۇكە ۋە لە بەشى (رۇژئاۋا ۋىلايەتى كالىفۇرنىيا) بىلەن چۈنكە بارۇدۇخى ئاۋوھەۋا لەبارە ئاۋوھەۋاكەى مام ناۋەند ۋەتەم دەگمەن روودەدات لەم ناۋچەيە . ھەر لەم بارەيەۋە زانا {راسىل} دەلىت تاقىكردنەۋەكان دەريان خستوۋە كەتتىكراى بەرھەم ھىنانى كرىكار بەرپۇزەى ۷۰٪ كەم دەبىت گەر پەلەى گەرمى بەرزتر بوو لە ۲۰ پەلەى سەدى ياخۇد نزمتربوو لە ۲۰ پەلەى سەدى ھەرۋەھا تۋانى بەرھەم ھىنان نامىنەت گەر پەلەى گەرمى لە ۴۹ پەلەى سەدى تىپەرى كىرد

جۇرەكانى پىۋەرەكان

أ / پىۋەرى ۋورد micro – climatology

بە گۈيرەى ئەم پىۋەرە ناۋچەيەكى بچوك لە لايمەن تۋىژرەۋە ھەلدەبۇزىرەت بە مەبەستى ئەندجامدانى تۋىژىنەۋە لە سەر ئەو ناۋچەيە لە ۋانەيە شارىك بىت يان دەشتىكى بچوك بىت يان زنجىرە چىايەك بىت يان دارستانىك بىت يان لەۋانەيە تەلارىك لەم جۇرە تۋىۋىژىنەۋەدا ئەم ئەنجامانەى تۋىژرە پىي دەگات شىتىكى زۇر زانستىانەيە ۋە ئەنجامەكانى ۋوردتر دەبىت لە گىشتىگىرى بۇيە لە شىتىكى داخۋازى كراۋە كاتىك كە تۋىژرە ئەم جۇرە پىۋەرەنە ھەلدەبۇزىرەت لە لىكۋلىنەۋەى خۇيدا .

ب / پىۋەرى ناۋەند climatology meso –

بە كار ھىنانى ئەم جۇرە پىۋەرە رووبەرى ناۋچەى لىكۋلىنەۋە زىاد دەكات بە بەراۋرد لەگەل جۇرى يەكەم لەم ھالەتەش ئاستى ۋورد بىنى لە گەيشتن بە ئەنجامەكان كەمىك دادەبەزىت ۋە ئاستى گىشت گىرى كەمىك زىاد دەكات ھەلبۇزاردنى رووبەرى ۋەكو كوردستان يان عىراق دەچىتە خانەى ئەم جۇرە پىۋەرەۋە .

ج / پىۋەرى گىشتىەكان macro climatology

لە پىۋەرى گىشت گىرىدا ئەو رووبەرى كە تۋىژرە لىكۋلىنەۋەى لەسەر ئەنجام دەدات زۇر فراۋانە كۈنترۇل ناكىرەت بۇيە ئەم ئەنجامەى كە رووبەر بەدەستى دىنى زۇر دوور دەبىت لە ۋوردى ۋە لە بەرامبەرىشدا ئاستى گىشت گىرى بوارىكى فراۋان داگىر دەكات بۇيە لە بوارى لىكۋلىنەۋەى خۇماندا لە چۈرچىۋەى ھەلبۇزاردنى شىۋازەكان دا ۋا باشترە ھانا بېيەن بۇ شىۋازى ماتماتىكى ۋە ئامارى ۋە شىۋازى سىنۇ كرىنتىكى ۋە لە بوارى ھەلبۇزاردنى پىۋەرەكاندا ۋا پىۋىست دەكات پىۋەرى ماىكروكلامكۋلوجى بەكار بېيىنن ئەگەر ھەر چارەسەر نەبوو ۋە شىۋازى دووم بە كاربېيىن (چارەسەر نەبوو) ، بەلام خۇمان بە دوور دەگرىن لە شىۋازى سىيەم كە شىۋازىكى داخۋازى كراۋ نىە .

پۆلىن كىردنى ۋوئىستىگەكانى كەشنىسى

پىناسەى ۋوئىستىگەى كەشنىسى /بىرىتىيە لەمۇ بىنكەيەى كە خاۋەن كۆدىكى تاپپەتە پىنى دەناسرىتەۋە تىپىدا رەگەزەكانى ئاۋو ھەۋا تۆمار دەكرىت . ۋوئىستىگە كەشنىسىگەكانى لە ژىر كارىگەرى چەند پىۋەرئىكدا دەكرىت پۆلىن بىكرىن بۆ ئەم بەشەنەى خوارەۋە :

أ - ۋوئىستىگە كەشنىسىگەكانى سەر ۋوشكانى : ئەمەش زۆر بەى زۆرى ۋوئىستىگەكانى لەخۆدەكرىت ئەگەر چى رىژەى ۋوشكانى كەمە بە بەراۋرد بە رىژەى ئاۋ بەلام لە سەر ئەم ۋوشكايىپە مرۇف دەژى ۋ چالاكىەكانى ئەنجام دەدات ۋ دەكەۋىتە ژىر بارى رەگەزەكانى ۋ دىارەكانى ئاۋ ھەۋا .

ب - ۋىستىگە كەشنىسىگەكانى سەر ئاۋى دەريا ۋ زەرىكانى : ئەم بەشەشيان كۆمەلك ۋوئىستىگە لە خۆ دەكرىت كە تىپىدا رەگەزە سەر مەكىەكانى ئاۋ ھەۋا تىپىدا تۆمار دەكرىت ۋ بە شىۋەى تەكنەلۇجىيە پىشكەۋتوۋ داتاكان دەنرىت بۆ سەنتەرى كۆكرىنەۋەى داتا لەمۇ ۋلاتەى كە خاۋەن ۋوئىستىگەكەيە .

ج - ۋىستىگە كەشنىسىگەكانى ئاۋ بەرگە ھەۋا : ئەم جۆرەيان سەر جەم ئەم مانگە دەستكرىدەنە لە خۆ دەكرىت كە بە مەبەستى تۆمار كىردنى رەگەزەكانى ئاۋ ھەۋا ۋ بە دۋادچۋونى دىارەكانى ئاۋ ھەۋا دروست دەكرىن ۋ لە رىگەى رۆكىتەكانەۋە رەۋانەى چىنەكانى سەرەۋەى بەرگە ھەۋا دەكرىن ۋ بە تەكنەلۇجىيەكى پىشكەۋتوتتە داتاكان تۆمار دەكات ۋ رەۋانەى دەكات بۆ شۋىنى مەبەست ۋ لە لە رۆژگارى ئەمىرۇدا لە چاۋدىرى كىردنى بارۋدۇخ ۋ بارۋدۇخ كەش ۋ ھەۋا لە سەر رۋوى زەۋى ۋ رۆژ بە رۆژ ژمارەى ئەم مانگە دەستكرىدەنە زىاد دەكات ۋ ئەم تەكنەلۇژىيەى كە تىپىدا بە كار دەنرىت پىشكەۋتوۋ ترو ئالۇز تر دەبىت ۋ داتاكانى ئالۇز ترو ورتەر دەبىت .

پۆلىنكىردنى ۋوئىستىگەكانى كەشنىسى بە گۋىرەى ژمارەى تۆمار كىردنى داتاكان :

بە پىنى ئەم پىۋەرە ۋىستىگەن پۆلىن دەكرىن بۆ چوار بەش :

۱- ۋىستىگەكە كەشنىسىگە يارمەتى دەرەكان (ۋىستىگە كشتوكالىەكان) ئەم جۆرە ۋىستىگەيە كارى تەنھا بىرىتىيە لە تۆمار كىردنى رەگەزى باران بارىن ۋ رۆژانەش يەك جار ئەم جارەش كاتر مىر (۹) بە كاتى گرېنىچ تۆمار دەكرىت (۹) بەيانى .

۲- ۋىستىگە كەشنىسىگە لاۋەكىەكان / ئەم جۆرەيان لە ۋىستىگەكەى تر گىرنگىرە چۈنكە زىاتر لە رەگەزىكى ئاۋ ھەۋا تۆمار دەكات بە ۋاتايەكى تر لە پال تۆمار كىردنى رەگەزى باران بەرزىن ۋ نىزىمىن پلەى گەرما تۆمار دەكرىت ۋ كاتەكانى تۆمار كىردنىش دوو جارە لە رۆژئىكدا ئەم دوو كاتەش كاتر مىر (۹) بە كاتى گرېنىچ ۋ كاتر مىر (۱۵) بە كاتى گرېنىچ .

۳- ۋىستىگە كەشنىسىگە ئاسايەكان / ئەمە ئەم ۋىستىگانە لە خۆ دەكرىت كە زۆر تىن رەگەزەكانى كەش ۋ ھەۋا تۆمار دەكات ۋەك تىشكى خۆر، پلەى گەرما ، پالە پەستۋى ھەۋا ، باران ، با ،

خىراي ، ئاراستە ، ماۋەي ھەشت جار لە رۆژيكدە كاتەكانى برىتىن لە (۳-۶-۹-۱۲-۱۵-۱۸-۲۱-۲۴) كە دەكاتە سەعات (۱۲) شەۋ .

۴- **ۋىستگە كەش ناسىيە پىشكەوتوۋەكان / ئەمەش ئەۋ ۋىستگەيە لە خۇ دەگرىت كە ھەموو** رەگەزەكانى ئاۋ ھەۋا و ھەموو دياردەكانى كەش و ئاۋ ھەۋا تۆمار دەگرىت ۋەك تىشكى خۇر، تىشكى سەرو ۋەنەۋشەي و تىشكى پەرتبۇو ، ژمارەي كە لۇرىەكان رېژەي ئەلبىدۇ ۋەبەلام ژمارەي تۆمار كەرنەكان (۲۴) جارە لە (۲۴) كاتژمىردا .

ھەروەھا تىببىي ئەۋە دەگرىت كە لەۋ ۋىستگانەدا ئامىرى جۇراۋ جۇرن بۇ نمونە سەربارى تۆمار كەرنى ئاراستەي باۋ خىرايەكەي ھەس سەرە سەعاتىك بە ئامىرىكى كارەباي ئەلىك ترونى ئوتوماتىك بە درىژى رۆژەكە ۋاتە بە درىژى چركەكان و خولو كەكان ھەموو رۆژەكە لە سەر كاغەزىك لە سەر ئامىرەكە تۆمار دەگرىت . ئەمەش بواریكى زۇر دەرمخسىنىت بۇ تۆمار كەرنى داتاي زۇر وورد بۇ ئىشكەرن ئامادە دەكات .

ئەم ۋىستگانەي كە باسما كەرد لە زۇر بەي ناۋچەكاندا ھەن لە ناۋچە تەختەكان و ناۋچە چيا بەرزەكان و ھەندى لە ناۋچە سەخت و دوور پەرىزەكان و ھەندى لە ناۋچە دەرياۋ زەرىكان و ھەندىكىان لە ناۋ بەرگە ھەۋا و ھەندىكىان لە بىبابانەكان و ھەندىكىان لە ناۋ دارستانەكان ئەمەش بە مەبەستىپ زانىنى زۇرتىن زانىارى لە سەر ئەم ناۋچانە بە مەبەستى زانىنى ئاۋ ھەۋاكەي لىرەدا پەرسىار دەكەين ئەۋ ۋىستگە دوورە پەراۋىزانە كى سەر پەرهشتىان دەكات و لە چ سەرچاۋەمەكەۋە وزەيان بۇ دابىن كراۋە كە كە تىيدا كارەكانى ئەنجام بەدرىت .