



حکومەتی هەریمی کوردستان \_ عێراق  
زانکۆی هەڵبجە  
کۆلیژی زانستە مەوقایەتیهکان  
بەشی / جوگرافیا  
قۆناغی / دووهم

## بابەت: کەشکاری

بەسەرپەرشتی:  
م. هێمن کەمال

ئامادەکردنی:  
محمد عبد الفتاح

## كەشكارى چىيە؟

ئەگەر پۈژىك پىگايەكى دەرەكىت گرتەبەر، ئەوا لەملاو لاي پىگاكە پارچە بەرد بىلەو بوو دەبىنيت، لەوانەيە پىرسىت ئەم بەردانە لەكوپوھ هاتوون؟ ئەم پارچە بەردانە لەئەنجامى وردبوونى بەردىكى گەورەترەوھ هاتوون كە تووشى كەشكارى بووھ.

# كەشكاری

**كەشكاری :-** بریتیه لهو كردارانهی كه بههۆیانیهوه مادده تاوئیرهكان ورد دهبن و شیدهبنهوه بهرئیهگی كرداره فیزیایی و كیمیاییهكان بی ئهوهی كه پارچه بگوازریتهوه بو شوئینیکی تر، ئاوههوا هۆكارن بو رودانی ئهم دیاردهیه.



# جۆرهكانى كەشكارى:

بەشىۋەھىيەكى گىشتى كەشكارى ۳ جۆرى ھەپتە:

۱-كەشكارى بايۋولۋجى

۲-كەشكارى كىمىيە

۳-كەشكارى فېزىيە

یهکهم: کەشکاری بایۆلۆجی:

کەشکاری بایۆلۆجی :- پروودەدات لەئەنجامی چالاکی مرۆف و  
پرووہک و ئازەلان لەگەڵ ژینگە.

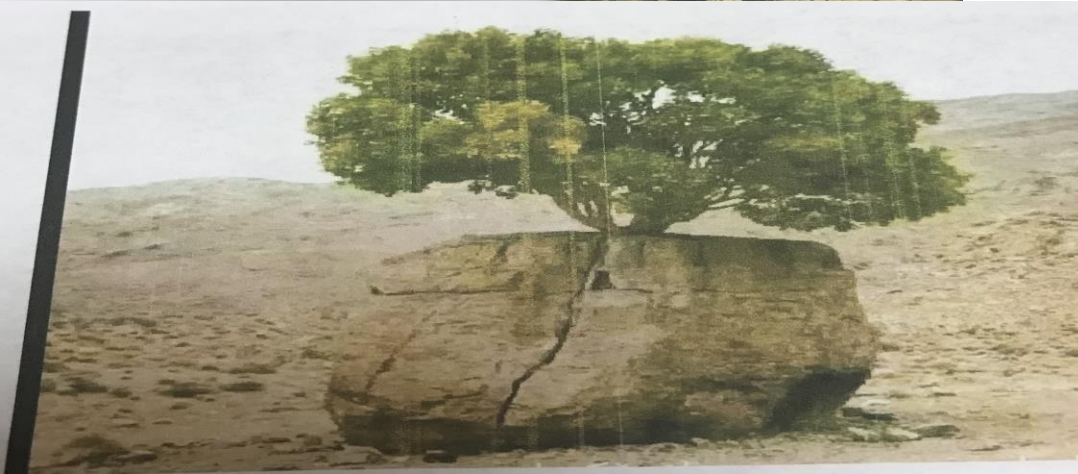
# جۆرهكانى كەشكارى بايۆلوجى (زىندهگى)



۱- بههۆى مرقهوه

۲- بههۆى پروهكهوه

۳- بههۆى گياتدارانهوه



## دووهم: كەشكارى كىمىيى:

**كەشكارى كىمىيى:-** برىتتېيە لەو گۆرانكارىيانەى كە بەسەر پىكھاتەى ناوھكى بەردەكاندا دىت كەشكارى كىمىيى بە پرىگەى كارلىكە ئالۆزەكان پروودەدات، لە پرىگەى كارلىكى(ئاو و دووھم ئوكسىدى كاربۆن و ئوكسىجىن و ترشپىيەكان.



# کرداره كەشكارىيە كىمىيائىيەكان:

۱- ئۆكساندن:

۲- كەم كوردنەو ە:

۳- بە ئاوو بوون:

۴- بە كاربۆن بوون:

۵- توانەو ە:



# سټیهم: کهشکاری فیزیای:

کهشکاری فیزیای (میکانیکي):- لیکه لو هسانه وهی بهر ده بو پارچهی بچو کتر به بی گورینی  
پیکهاته کیمیا بیه کهی و گواستنه وهیان ،نهم کرداره پرووده دات له نه نجامی بهستی ناو له نیوان  
شهقه کانی زه ویدا ههروه ها هیزی  
کیشکردنی بهردو ناو ده بیته هوی لیکتر ازان و هه لو هسانه وهی خاک و بهرد .



1-دەروازەيەك بۇ زانستى جوگرافىيە سىروشتى:

نوسنى :

د.حسن ابوسمور

د.على غانم

وەرگىرانى:

ئوسامە ئەشرەف محمد ھەلەبجەي

2- سودم لہ ئەنتەرنىتتیش بىنيوہ بۇ ويئەكان.

Thank  
you!

