

د (ج) برخه : د خاوری د ساینس بنسټیزه
اوصول

دریم لوست: د خاوری درنګ درک او
پیژندنه

Soil Color

مهم اصطلاحات

Bright-colored ◆

روشنانه رنگ.

Color ◆ رنگ.

Deciduous ◆

هغه وني چي د مني په موسم کي يي پاني ريڙيزي.

hardwood forest ◆

کلک لرگي ځنگل

Dull-colored ◆

پکه او مراوی رنگ.

Humus ◆ توره خاوره چي د عضوي

موادو د ورسيدو څخه مينځ ته راځي.

Mottle-colored ◆ خال

خال رنگ.

Native vegetation ◆

اصلي يا محلي نباتات

Structure ◆

جوړښت يا ساختمان

Tall prairie grass ◆

جگ او لوړ واښه.

Texture ◆

اوبدنه يا بافت.

د خاوری هغه فزیکي ځانګړتیاوی او مشخصات په ګوته کړی
په کومو باندی چی د خاوری توپیر او تفکیک کیدای شی.

خاوره ډیری ځانګړتیاوی لری چی دخاورو تر مینځ
دتوپیر لپاره ورڅخه ګټه اخستل کیری، په عمومی
توګه د خاوری ځانګړتیاوی عبارت دی له :

■ د خاوری د ذراتو او بڅرکو د اوبدنی (بافت) **زیره یا
بنوی ترکیب.**

■ **جوړښت-** دا چی د خاوری بڅرکي او ذرات څرنګه
سره ټول شوی دی.

■ **د قشر (افقونو)** ژوروالی – د هر خاوری ژوروالی .

■ **رنگ-** د خاوری د رنگ په روښانتوب او مړاویتوب
(پکوالی) پوری اړه لری.


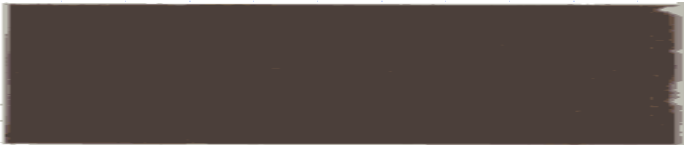
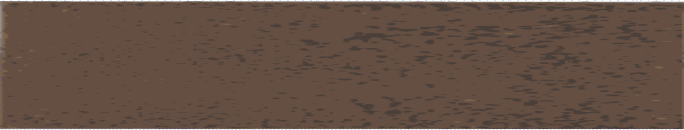
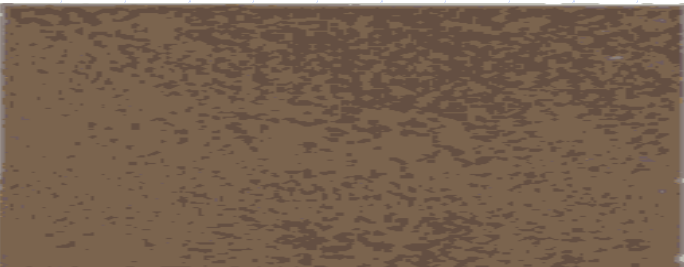
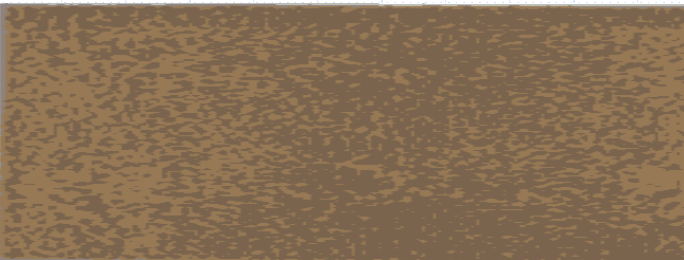
دهغوی رنگونو تشخیص چی د سطحی خاورو د تشریح لپاره ورڅخه کار اخستل کیری .

د خاوری رنگونه د ځمکې په سطحی پوری اړه لری او په خاوره کی د عضوی موادو په اندازه او مقدار سره نیغ تراو لری .

کولای شو رنگونه په لاندی توگه طبقه بندی کړو :

- **ډیر تیاره - (Very Dark)** تقریباً 5% عضوی مواد لری
- **تقریباً تیاره - Dark approximately** تقریباً 3.5% عضوی مواد لری.
- **نسبتاً لږ تیاره (Moderately dark) -** تقریباً 2.5% عضوی مواد لری.
- **روښانه - (Light)** تقریباً 2% عضوی مواد لری.
- **ډیره روښانه (Very light)** تقریباً 1.5% عضوی مواد لری.

د خاوری د رنگ چارټ عضوی توکی یا مواد

اوسط	اندزه	د لنډبل لرونکی خاوری رنگ
5%	3 ½% to 7%	
3 ½%	2 ½% to 4%	
2 ½%	2 to 3%	
2%	1 ½% to 2½%	
1 ½%	1 to 2%	

د لمر قوی وړانګی بالاخره ددی لامل کیږی چی رنگونه مړاوی شی

هغه فکتورونه کوم دی چی د خاوری سطحی رنگونه تشخیصولای شی؟

♦ د عضوی موادو اندازه **organic matter**
هغه عامل او فکتور دی چی د خاوری د سطحی
رنگ په گوته کولای شی .

♦ د عضوی موادو اندازه د اصلی یا محلی نبات یا
گیاه په وسیله تعیینیدای شی

♦ . اصلی یا محلی گیاه (**Native vegetation**) هغه
ډول نبات ته ویل کیږی چی په همدی خاوره کی
زرغونیری.

د محلی یا اصلی نباتاتو ډولونه

Types of native vegetation

◆ اوږده شنه واښه Tall prairie grass هغه
شنه واښه دی چی په پراخه اندازه ریني لری
او د خاوری پورته برخه له ۴. څخه تر ۶ .
میټرو پوری نیسی.

■ یواځی د رینو نسبی ورستیدل د وخت په تیریدو سره خاورو ته
عضوی مواد ورکوی

■ دغه ډول خاوری په لوړه اندازه هوموس (یو ډول عضوی مواد
چی د نباتاتو او حیواناتو د نسبی ورستیدو په پایله کی مینځ ته
راځی) لری

■ داسی ښکاری چی تیاره او لا ډیر تیاره رنگ نیسی.

د محلی یا اصلی نباتاتو ډولونه

Types of native vegetation

❖ (Deciduous hardwood forests) هغه کلکی ځنگلی ونی چی پانی ریڅوی ددغو ونو پانی، څانگی او داسی نوری برخی په ځمکه باندی توپیری او د ځمکی پر مخ تراکم او تولیدنه کوی .

■ ددی لپاره چی د ونو دغه برخی د ځمکی پر مخ ځای لری نو ځکه د اوردو وانبو په پرتله ژر ورستیږی

■ د خاوری نری طبقه چی نسبتاً تیاره رنگ لری په پورته سطحه کی مینځ ته راولی .

■ ددی لپاره چی دغو خاورو کار کړی، دوی له لاندنی روښانه خاوری سره یو ځای شوی تر څو روښانه رنگ تولید کړی.

دهغوی رنگونو تشخیص چی د خاوری د لاندی پت د تشریح لپاره ورڅخه کار اخستل کیری .

د خاوری د لاندی پت رنگونه د خاوری په طبیعی زیم ایستنی (زهکشی) پوری اړه لری .

همدغه د زیم ایستنی شرایط کله چی خاوره مینځ ته راځی موجود وی .

د خاوری د لاندی پت رنگونه په لاندی توگه تشریح کیری .

■ روبنانه رنگونه **Bright-colored** - قهوه یی سور
نصواری او زیر رنگ ته مایله .

■ تیاره مړاوی یا پکه رنگونه **Dull-colored** - ایری ډوله یا
شین ایری ته ورته رنگ .

■ خال خال رنگ (**Mottle-colored**) د دواړو رنگونو
(روبنانو او تیارو) مخلوط ته ویل کیری .

هغه فکتورنه په ګوته او تشریح کړی چې د خاوري د لاندې پټ رنگونه تشخیصولای شي.

د خاوري د لاندې پټ رنگونه د اوسپنو د مرکباتو په وسیله په ګوته کیدای شي.

یاد شوی ترکیبات په خاوره کې د موجوده زیم ایستنی په ډول چې کله خاوره مینځ ته راځي تعیینیدای شي.

هغه فکتور نه په څو ته او تشریح کړی چی د خاوری د لاندی پت رنگونه تشخیصولای شی.

◆ بڼه او مناسبه زیم ایستی ددی لامل کیری چی دخاوری لاندی پت روښانه رنگ ولری

◆ This is because the iron found in these soils has been oxidized.

◆ دا ځکه په خاوره کی چی کومه اوسپنه موجوده ده هغه اکسیده شوی ده.

◆ دغه عمل کولای شو د هغه فلز سره مقایسه کړو چی په لنډبل او هم په هوا کی اکسیده کیری یا هغه رنگ وهی .

◆ زنگ روښانه یا نارنجی رنگ لری

هغه فکتور نه په څو ته او تشریح کړی چی د خاوری د لاندی پت رنگونه تشخیصولای شی.

◆ نا کاره او کم ځواکه زیم ایستنه drainage ددی لامل کیږی چی دخاوری لاندی پت تیاره او ایره ډوله رنگ ولری

◆ دا ځکه چی په خاوره کی موجوده اوسپنه دهوا یا اکسیجن په وړاندی قرار نلری .

◆ د اوسپنی ترکیبات نه اکسیده کیږی

◆ دغه کار ایره ډوله رنگ مینځ ته راوړی

هغه فکتورنه په گوته او تشریح کړی چی د خاوری د لاندی پت رنگونه تشخیصولای شی.

لږ کم خواکه زیم ایستنه ددی لامل کیری تر خو د خاوری لاندی پت داغ او خال لرونکی شی.

دا حُکه لنډیل لرونکی خاوره د یو وخت لپاره مشبوع شوی ده

دا کار ددی سبب کیری تر خو د خاوری حینی ټوټی ایری ډوله رنگ غوره کړی

ددی لپاره چی خاوره په نورو وختونو کی په نسبی توگه وچه پاتی شوی وه. نو حُکه د خاوری حینی ټوټی روښانه رنگ نیسی.

اصلي مواد، عمر او سلوب څنگه د خاوري رنگ اغيزناکه کولای شي؟

◆ له عضوي توکيو او زيم ايستني ورهغه خوا،
نور عوامل او فکتورنه هم شته چي د خاوري پر
رنگ باندې اغيزه او تاثير لري :

■ parent material اصلي مواد

■ Age عمر

■ Slope مخ څور (سلوب)

اصلی مواد، عمر او سلوب څنگه د خاوری رنگ
اغیزناکه کولای شی؟

Parent Material اصلی مواد

◆ د خاوری رنگ د هغه موادو په ډول او نوع
پوری اړه چی خاوره ورڅخه جوړه شوی
ده .

◆ هغه خاوری چی له شگی یا له کم رنگه تیرو
څخه تکامل پیدا کوی روښانه رنگ لری.

◆ هغه خاوره چی له تیرو شیانو لکه د ذغال له
ډیرو څخه چی وده کوی تیاره رنگ لری.

اصلی مواد، عمر او سلوب څنگه د خاوری رنگ
اغیزناکه کولای شی؟

Age عمر:

◆ خاوره چی څومره وخت تیروی د جوی بدلونونو
(Weathering) په نتیجه کی دخاوری تیاره
رنگ له مینځه ځی.

◆ دغه کار ددی سبب کیږی تر څو خاوره عضوی
مواد او توکی له لاسه ورکړی .

اصلی مواد، عمر او سلوب څنگه د خاوری رنگ
اغیزناکه کولای شی؟

Slope سلوب یا مخ خور

- ◆ د لوړو برخو لکه د پوښتو رنگ د ټیټو ځایونو په پرتله په عمومی توګه روښانه وی.
- ◆ دا ځکه چی د پورته پټ خاوره د اوبو مینځلو په نتیجه کی روښانه او لاندی خاوره تیاره وی.
- ◆ دا دی لامل کیری چی د خاوری لاندی پټ روښانه شی او یا د خاوری لاندی پټ ښکاره شی.

Slope مخ حور

په عمومی توگه په ټیټو ځمکو کی لنډیل او رطوبت موجود وی

دا ددی لامل کیږی چی نباتات په لاندی او ټیټو برخو کی په کافی اندازه وده او نمو وکړی، چی دا پخپل نوبت سره ددی لامل کیږی چی په خاوره کی عضوی مواد پیر او د لاندی پټ رنگ نور هم تیاره شی.

بیا کتنه او لنډیز

◆ هغه فزیکي څیری او ډولونه په ګوته کړی په کومو باندی چی دخاوری تفکیک او توپیر کیدای شی

◆ هغه رنگونه په ګوتو کړی چی د ځمکی پورته اړخ یا پت ورباندی تشریح کیدای شی

◆ هغه فکتورونه تشریح کړی کوم چی د خاوری پورته اړخ رنگونه اغیزناکه کولای شی.

◆ هغه رنگونه په ګوتو کړی کوم چی د خاوری لاندی اړخ یا پت تشریح کولای شی.

◆ هغه عوامل او فکتورونه په ګوتو کړی کوم چی د خاوری د لاندی اړخ رنگونه تر اغیزی لاندی راوستلای شی.

اصلی مواد، عمر او سلوب څنگه د خاوری رنگ اغیزناکه کولای شی؟