

د (ج) برخه : د خاوری د ساینس بنستیزه
او صول

دریم لوست: دخاوری درنگ درک او
پیژندنه

Soil Color

مهم اصطلاحات

Bright-colored ◆

روبنانه رنگ.

Color ◆

Deciduous ◆

هغه وني چي د مني په موسم کي بي
پاني ريزېر.

hardwood forest ◆

کلکی لرکی خنکل

Dull-colored ◆

پکه او مراوی رنگ.

Humus توره خاوره چي د عضوي

موادو د ورستيدو څخه مينځ ته
راخی.

خال Mottle-colored ◆

خال رنگ.

Native vegetation ◆

اصلی یا محلی نباتات

Structure ◆

جورښت یا ساختمان

Tall prairie grass ◆

جګ او لوره وابنه.

Texture ◆

اوبدنه یا بافت.

د خاوری هغه فزيکي چانګرتیاوی او مشخصات په گوته کرئ
په کومو باندی چې د خاوری توپير او تفکیک کیدای شی.

خاوره پیرې چانګرتیاوی لري چې د خاوره تر مینځ
د توپير لپاره ورڅه ګټه اخستل کېږي، په عمومي
توګه د خاوری چانګرتیاوی عبارت دی له :

■ د خاوری د ذراتو او بېړکو د اوبدنی (بافت) زېړه يا
بنوی ترکیب.

■ **جوړښت** - دا چې د خاوری بېړکي او ذرات څرنګه
سره ټول شوی دی.

■ **د قشر (افقونو)** ژوروالي - د هر خاوری ژوروالي .
رنګ - د خاوری د رنګ په روښانټوب او مراويټوب
(پکوالی) پوری اړه لري.

د هغوی رنگونو تشخیص چی د سطحی خاورود تشریح لپاره ورخخه کار اخستل کېرى.

د خاورى رنگونه د ھمکى په سطحی پورى اره لرى او په خاوره کى د عضوى موادو په اندازه او مقدار سره نیغ تراو لرى .

كولاي شو رنگونه په لاندى توگه طبقه بندى کرو :

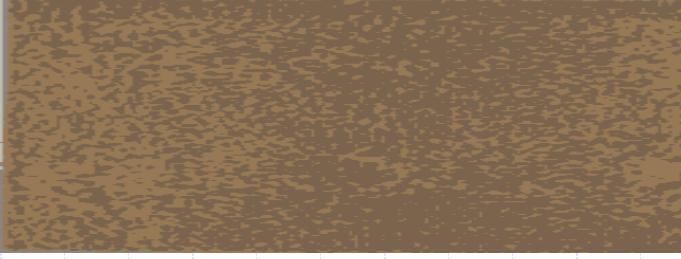
پير تياره (Very Dark)- تقریباً 5% عضوى مواد لرى تقریباً تياره -Dark approximately 3.5% عضوى مواد لرى.

نسبتاً بى تياره (Moderately dark) - تقریباً 2.5% عضوى مواد لرى.

روبنانه (Light)- تقریباً 2% عضوى مواد لرى.

پيره رو بنانه (Very light) تقریباً 1.5% عضوى مواد لرى.

د خاوری د رنګ چارت عضوی توکی یا مواد

اوست	اندزه	د لنبل لرونکی خاوری رنګ
5%	3 ½% to 7%	
3 ½%	2 ½% to 4%	
2 ½%	2 to 3%	
2%	1 ½% to 2 ½%	
1 ½%	1 to 2%	

د لمر قوی وړانګی بالاخره ددی لامل کېږي چې رنګونه مړاوی شی

هغه فکتورونه کوم دی چې د خاوری سطحي رنګونه تشخيصولای شی؟

د عضوي موادو اندازه organic matter هغه عامل او فکتوردی چې د خاوری د سطحي رنګ په گونه کولای شی.

د عضوي موادو اندازه د اصلی یا محلی نبات یا گیاه په وسیله تعینیدای شی. اصلی یا محلی گیاه (Native vegetation) هغه ډول نبات ته ویل کېری چې په همدي خاوره کي زرغونپزی.

د محلی یا اصلی نباتاتو د لوونه

Types of native vegetation

اوږده شنه وابنه Tall prairie grass هغه
شنه وابنه دی چې په پراخه اندازه ریبني لری
او د خاوری پورته برخه له ۴. څخه تر ۶.
میټرو پوری نیسی.

- یواخی د ریبنو نسبی ورستیدل د وخت په تیریدو سره خاورو ته عضوی مواد ورکوی
- دغه ډول خاوری په لوره اندازه هوموس) یو ډول عضوی مواد چې د نباتاتو او حیواناتو د نسبی ورستیدو په پایله کی مینځ ته راځی) لری
- داسی بنکاری چې تیاره او لا دیر تیاره رنګ نیسی.

د محلی یا اصلی نباتاتو دولونه

Types of native vegetation

ونی چی پانی ریزوی ددغو ونو پانی، څانګی او داسی نوری برخی په ځمکه باندی توپری او د ځمکی پر مخ تراکم او ټولیدنه کوي.

- ددی لپاره چی د ونو دغه برخی د ځمکی پر مخ ځای لری نو ځکه د اوږدو وابنو په پرتله ژر ورسنیری د خاوری نری طبقة چی نسبتاً تیاره رنگ لری په پورته سطحه کی مینځ ته راولی.
- ددی لپاره چی دغو خاورو کار کړی، دوی له لاندنسی روښانه خاوری سره یو ځای شوی تر څو روښانه رنگ ټولید کړي.

د هغوی رنگونو تشخیص چی د خاوری د لاندی پت د تشریح لپاره ورخخه کار اخستل کیزی.

د خاروی 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 وي.

د خاوری د لاندی پت رنگونه په لاندی توګه تشریح کیزی.

روبانه رنگونه Bright-colored - قهوه یې سور نصواری او زیر رنگ ته مایله.

تیاره مراوی یا پکه رنگونه Dull-colored - ایری ډوله یا شین ایری ته ورته رنگ.

حال خال رنگ (Mottle-colored) د دواړو رنگونو (روبانو او تیارو) مخلوط ته ویل کیزی.

هغه فکتورنه په گوته او تشریح کړئ چې د
خاوری د لاندی پېت رنګونه تشخیصو لای شی.

د خاوری د لاندی پېت رنګونه د او سپنو د
مرکباتو په وسیله په گوته کیدای شی.

پاد شوی ترکیبات په خاوره کی د موجوده
زیم ایستنی په دول چې کله خاوره مینځ ته
رأئی تعینیدای شی.

هغه فکتورنه په گوته او تشریح کړئ چې د
خاوری د لاندی پت رنګونه تشخیصو لای شی.

بنه او مناسبه زیم اپستنی ددی لامل کېږي چې
د خاوری لاندی پت روښانه رنګ ولری

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

دا ځکه په خاوره کې چې کومه او سینه موجوده ده
هغه اکسیده شوی ده.

◆ دغه عمل کولای شود هغه فلز سره مقايسه کړو چې
په لندبل او هم په هوا کې اکسیده کېږي یا هغه زنګ
و هې .

زنګ روښانه یا نارنجی رنګ لری

هغه فکتور نه په گوته او تشریح کړئ چې د
خاوری د لاندی پت رنګونه تشخیصو لای شی.

نا کاره او کم حواکه زیم ایستنه drainage
ددی لامل کېږي چې دخاوری لاندی پت تیاره او
ايره ډوله رنګ ولري

دا ځکه چې په خاوره کی موجوده او سپنه
د هوا پا اکسیجن په وړاندی قرار نلري .

د او سپني ترکیبات نه اکسیده کېږي
د غه کار ايره ډوله رنګ مینځ ته راوړی

هغه فكتورنه په گوته او تشریح کړئ چې د
خاوری د لاندی پت رنګونه تشخیصو لاي شی.

لږ کم ټواکه زیم ایستنه ددی لامل کېږی تر څو د
خاوری لاندی پت داغ او خال لرونکی شی.

دا ځکه لندبل لرونکی خاوره د یو وخت لپاره
مشبوع شوی ده

دا کار ددی سبب کېږی تر څو د خاوری ځینی ټوتي
ایری دوله رنګ غوره کړی

ددی لپاره چې خاوره په نورو وختونو کی په نسبی توګه
وچه پاتی شوی وه. نوځکه د خاوری ځینی ټوتي روښانه
رنګ نیسي.

اصلی مواد، عمر او سلوب څنګه د خاوری رنګ اغیزناکه کولای شی؟

له عضوی توکیو او زیم ایستنی ور هغه خوا،
نور عوامل او فکتورنه هم شته چې د خاوری پر
رنګ باندی اغیزه او تاثیر لري:

اصلی مواد parent material ■

عمر Age ■

مخ حور (سلوب) Slope ■

اصلی مواد، عمر او سلوب څنګه د خاوری رنګ اغیزناکه کولای شی؟

اصلی مواد Parent Material

د خاوری رنګ د هغه موادو په ډول او نوع پوری اړه چې خاوره ورڅخه جوړه شوی ده .

هغه خاوری چې له شګی یا له کم رنګه تیپ و څخه تکامل پیدا کوي روښانه رنګ لري.

هغه خاوره چې له تیار و شیانو لکه د ذغال له پېرو څخه چې وده کوي تیاره رنګ لري.

اصلی مواد، عمر او سلوب څنګه د خاوری رنګ اغیزناکه کولای شی؟

عمر: Age

خاوره چې څومره وخت تیروی د جوی بدلونونو
په نتیجه کی دخاوری تیاره
رنګ له مینځه هی.

دغه کار ددی سبب کېږي تر څو خاوره عضوی
مواد او توکی له لاسه ورکړي.

اصلی مواد، عمر او سلوب څنګه د خاوری رنګ اغیزناکه کولای شی؟

Slope سلوب یا مخ حور

د لوړو برخو لکه د پوبنتو رنګ د تیتو ځایونو
په پرته په عمومی توګه روښانه وی.

دا ځکه چې د پورته پت خاوره د اوږو مینځلو په
نتیجه کې روښانه او لاندی خاوره تیاره وی.

دا دی لامل کېږي چې د خاوری لاندی پت
روښانه شی او یا د خاوری لاندی پت بنکاره
شی.

Slope مخ ٿو

په عمومی توگه په ٿیتو ھمکو کی لندبل او
رطوبت موجود وی
دا ددی لامل کپری چی نباتات په لاندی او ٿیتو
برخو کی په کافی اندازه وده او نمو وکری،
چی دا پخپل نوبت سره ددی لامل کپری چی
په خاوره کی عضوی مواد ڊیر او د لاندی پت
رنگ نور هم تیاره شی.

بیا کتنه او لندیز

- ◆ هغه فزيکي څيرى او ډولونه په ګوته کړي په کومو باندی چې د خاورى تفکېک او توپير کیداۍ شی
- ◆ هغه رنگونه په ګوتو کړي چې د حمکى پورته ارخ يا پت ورباندی تشریح کیداۍ شی
- ◆ هغه فكتورونه تشریح کړئ کوم چې د خاورى پورته ارخ رنگونه اغيزناكه کولای شی.
- ◆ هغه رنگونه په ګوتو کړئ کوم چې د خاورى لاندی ارخ يا پت تشریح کولا شی.
- ◆ هغه عوامل او فكتورونه په ګوتو کړي کوم چې د خاورى د لاندی ارخ رنگونه تر اغيزى لاندی راوستلاي شی.
اصلی مواد، عمر او سلوب څنګه د خاورى رنګ اغيزناكه کولای شی؟