

// /

به نام آرام دلریا



اهداف درس :

۱- تشکیل خاک

۲- ویژگی‌ها، خاک

۳- نمودن ویژگی در خاک

۴- فرسایش خاک

احمد و محمود خاک:

خاک غذای موجودات زنده را در اختیار جهان هستی قرار می دهد

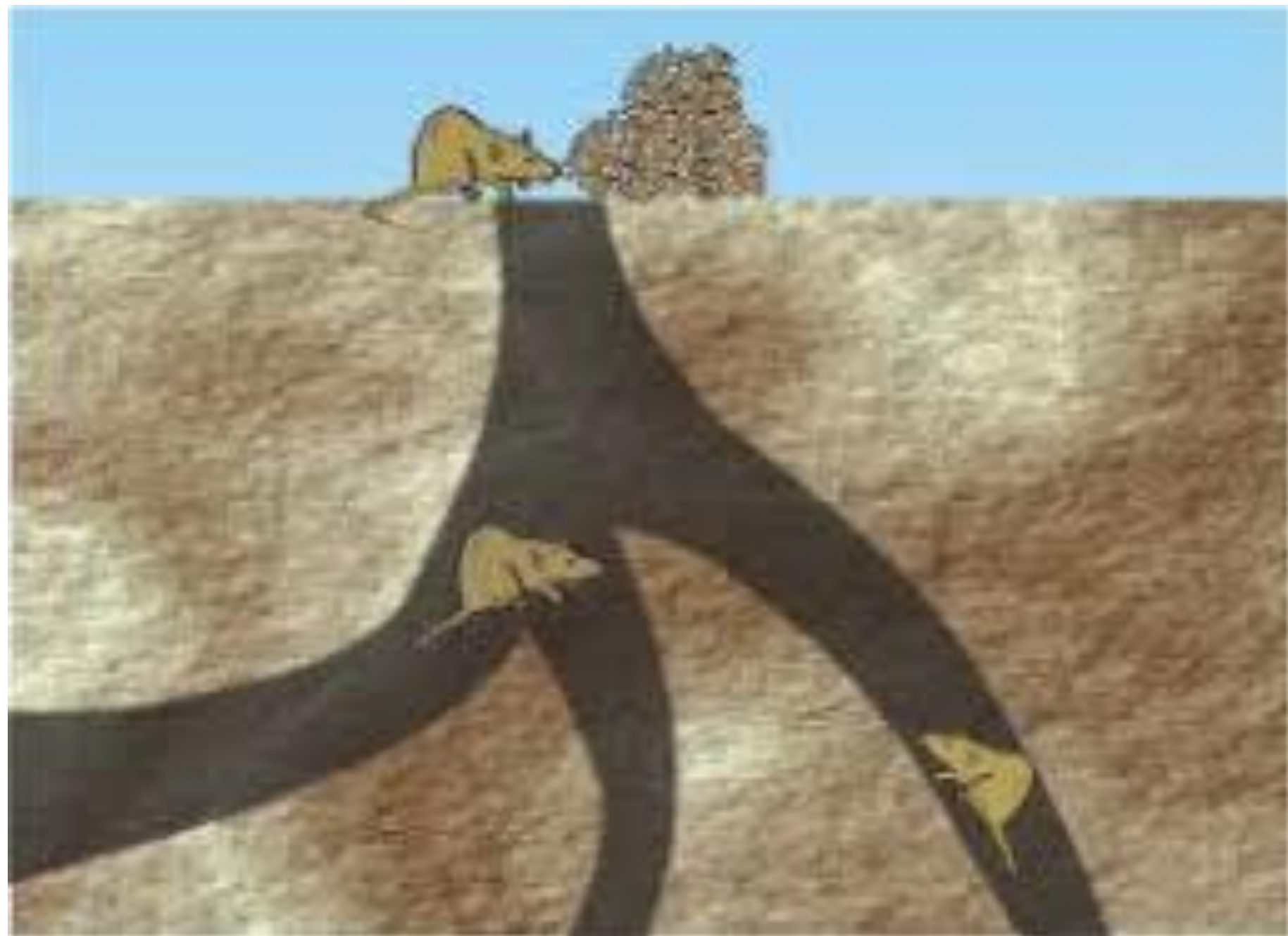
مورد معدنی لازم برای رشد گیاهان فراهم می کنند

گیاهان غذای اصلی جانوران می باشند

بوجود آمدن خاک؛ (تسلیل خاک)

از خوردن سب‌ها، طی سال‌ها طولانی و تحت دیدن
طبیعی و غیرطبیعی خاک بوجود می‌آید.

در خوردن سب‌ها چه عواملی
اثرگذار است؟



عواملی که باعث خرد شدن سنگ‌ها می‌شود:

۱- رشد ریشه گیاهان: در مناطقی که باران

۲- کندن تونل توسط جانورانی مثل کرم و موربان و موش خاکی

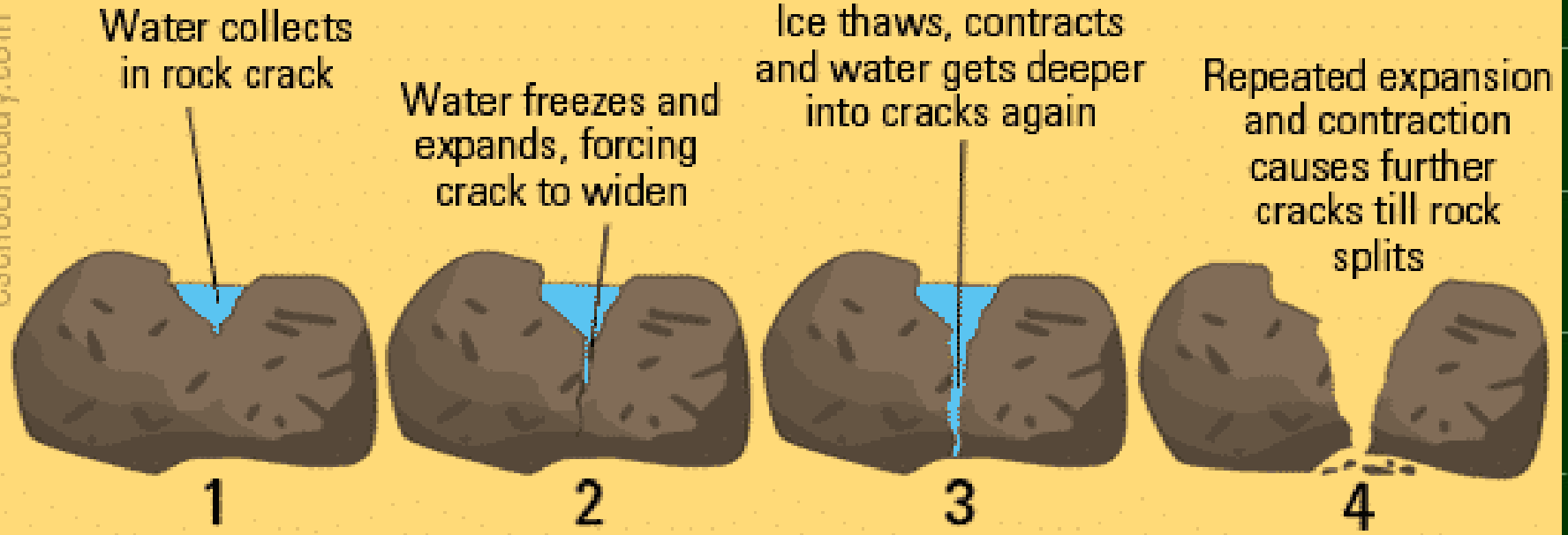
باعث می‌شود، به سنگ‌های زیرین حوا و آب رسد و در نهایت

سنگ‌ها کم‌کم خرد می‌شوند

۳- تغییر دمای سنگ شب و روز: در هنگام روز گرما خورند

بعد گرم شدن سنگ‌ها و زیاد شدن حجم آنها می‌شود

۴- یخ بستن آب در کافه سنگ ها در جاهای سرد و کوهستانی ،
وقتی هوا سرد می شود ، آبی که در سنگ ها نفوذ کرده ، یخ می زند
حجم آب در زمانی که یخ می زند بیشتر می شود و در نهایت سنگ
شکسته خواهد شد .



۵- حرکت حیوانات و درودن آنها

۶- در مناطقی که همانی و زمین های بسیار سرد دارد، حرکت نسبی

روز همدگر باعث خرد شدن آنها می شود.

۷- حوادث طبیعی مانند زلزله، بار و طوفان شدید باعث

حرکت نسبی ها و خرد شدن آنها می شود.

۸- تغییرات نسبی

چہ عوامل بر بنیران خاک شیس شدہ اثرگذار است؟

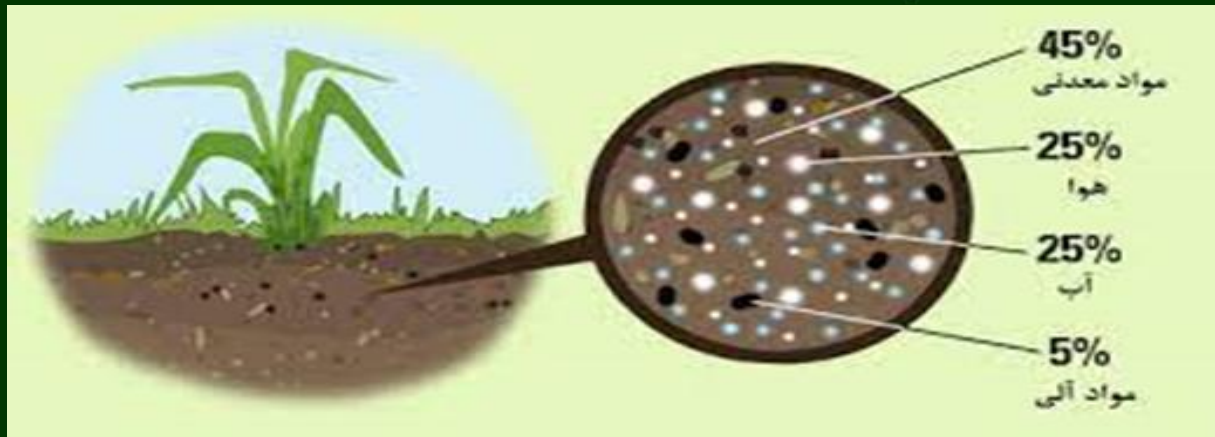
۱- آب و هوا و دریا، منطقہ

۲- نوع شیب و خاک منطقہ

۳- تعداد جانوران منطقہ

۴- مدت زمان

چه بخش‌هایی در خاک وجود دارند؟



۱- مواد معدنی :

۲- مواد آلی :

۳- هوا : هر چه در حوض سبزی سن، خاک وجود داشته باشد ،

۴- آب : هر چه در میزان آب سبزی باشد ، حوض گلزار سن

خاک وجود دارد.



انواع خاک ها:

- **خاک رس:** ذرات خاک بسیار ریزند و فضای بین ذرات بسیار کم است.
به همین دلیل آب به راحتی در آن نفوذ نمی کند.
- ۲ رنگ این خاک قرمز - قهوه ای است.
- ۳ این خاک برای کشت و زری مناسب نیست.



NIFAD



گیاخاک (خاک باغچه) :

به باقی مانده گیاهها پوسیده و جانوران مرده در خاک، گیاهخاکی گویند

✓ زنگ این خاک تیره است

✓ برای کشت و پرورش گیاه مناسب است

✓ بهتر است روز خاک قرار داده شود تا در زمان آبیاری، مواد آلی

و املاح آن به خاک ها رسیده

پوشن و ماسه :

ذرات این خاک درشت می باشد و فضا زیاد پس ذرات آن
و حمود دارد و در نتیجه آب با سرعت زیادی در آن نفوذ می کند

✓ رنگ این خاک طوسی - قهوه ای است

✓ این خاک برای کشت و رزق مناسب نیست







« چند نکته ز مهم »



۱- هر قدر دانه های خاک ریزتر باشد، آب در زیر ته نشین می شود

۲- باغبانان در فصل پائیز، برگ های درختان و میوه های پوسیده را در زیر حال
دفن می کنند تا با خاک تبدیل شود

۳- بهترین خاک برای رشد گیاهان خاکی است که در آن به مقدار مساوی
خاک رس، شن و ماسه و گیاهخاک با هم مخلوط شده باشند

فرسایش خاک



فوسايسُ خاك

فم سوره شدن به ضعیف شدن

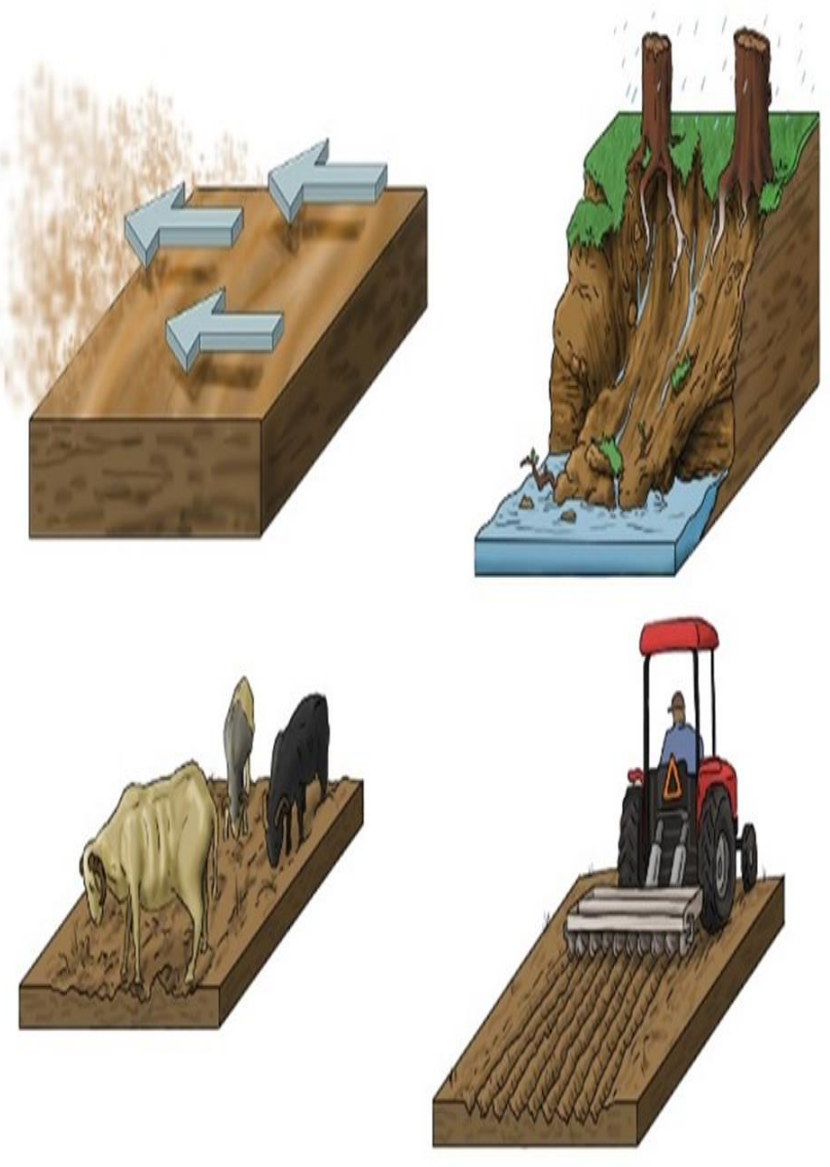
مستطورا از فوسايسُ خاك

ضعیف شدن خاك و لم شدن حاصله ازها

می باشد



چہ عواملی سبب فرسایش خاک می کوند؟



- عوامل طبیعی

- عوامل غیر طبیعی (مصنوعی)

عوامل طبیعی که سبب فرسایش خاک می شوند :

باد و طوفان شدید - سیل - زلزله

لحم ترش، عامل فرسایش خاک
رَب های چابک است

عوامل غیر طبیعی کہ سبب فرسائش خاک می شوند ۵

- قطع کردن بی رویہ درختان (استفادہ از چوب - جادہ سازی)

- سدیم زدن غیر اصولی زمین رها ساز کشاورزی

- حرارت بی رویہ دام ها

- آبیاری نامناسب

در مناطق سُت دار در این حلول از فراسس خاک چه می کنند؟

حمت سَنَم زدن زمین عمود رُست زمین باشد
از آبیاری قطره ای و باران مصنوعی استفاده شود
زمین ها را کسب و زری تر اس بندگی شوند



مخلوطہ از فرسائیں خاک چلویری کنیم ؟

کاشت لیاہان

- عرض کردن چراگاہ دام خانہ مارسیں فرصت روئیں دوبارہ لیاہ رادارے با

استفادہ کی کمر از کاغذ و بازماند کاٹدھا

- کاشت لیاہانی کہ باسیں تعویث خاک می گویند مثل: لوبیا، لوبیجہ و سبزی

- استفادہ از کودها برای تکثیر سبزی لیاہان

- ایجاد بارشکن در کنار زمین ہا، کشتاوری