

// /

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 حشرات هفتی قرار می دهد

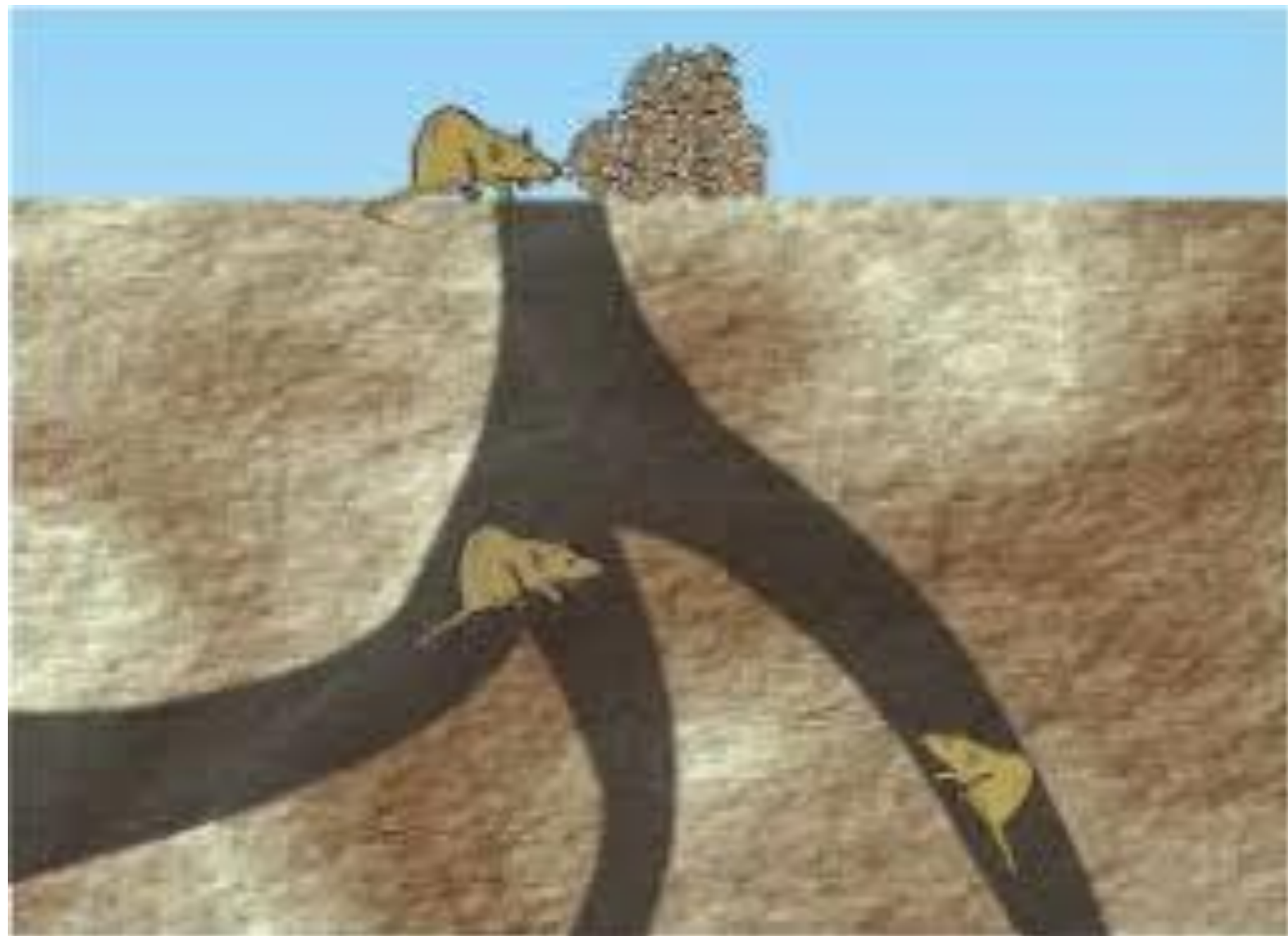
مواد معدنی لازم برای رشد گیاهان فراهم می کنند

گیاهان غذای اصلی جانوران می باشند

بوجود آمدن خاک؛ (تسلیل خاک)

از خوردن سنگ ها، اطمینان طولانی و مدت دیده شدن
طبیعی و غیر طبیعی خاک بوجود می آید.

در خوردن سنگ ها 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

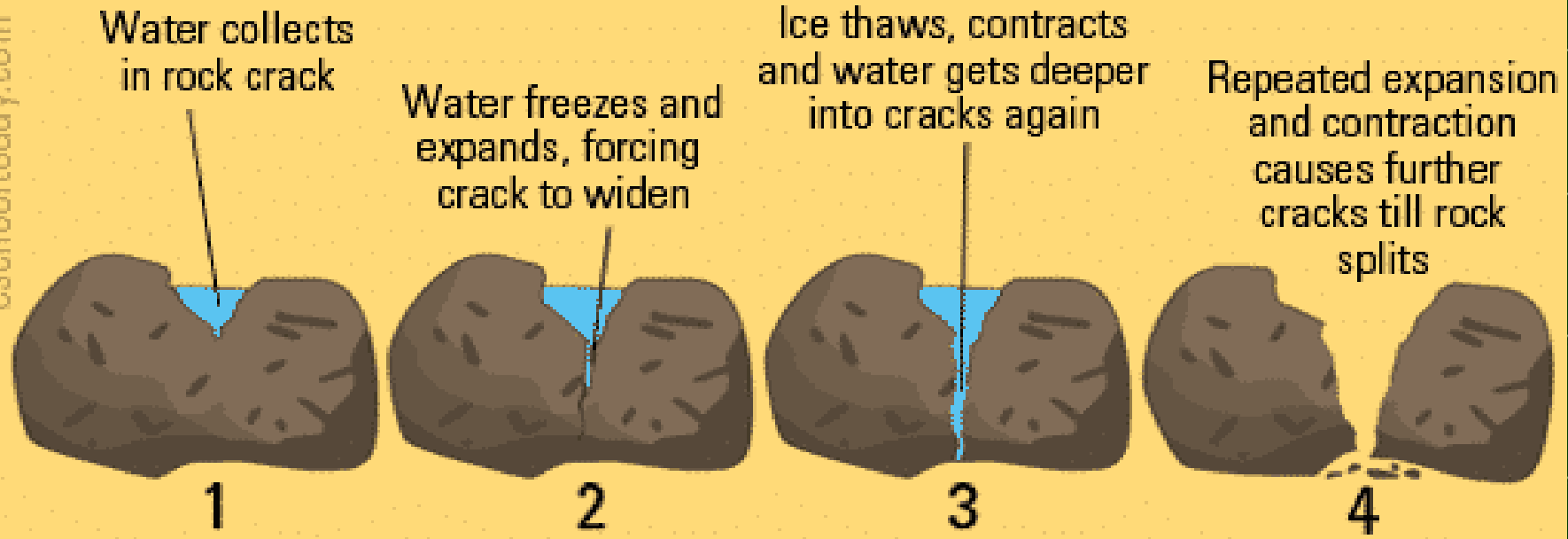
باعث می‌شود، به سنگ‌های زیرین حوا و آب رسد و در نهایت

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 کافرسند ها در جاهای سرد و کوهستانی ،
وقتی هوا سرد می شود ، آبی که در سبک ها نفوذ کرده ، یخ می زند
حجم آب در زمانی که یخ می زند بیشتر می شود و در نهایت سبک
شکسته خواهد شد .



۵- حرکت حیوانات و دریدن آنها

۶- در مناطقی که همانی و زمین های بسیار سبب دار، حرکت نسبی

روز همدگر باعث خرد شدن آنها می شود.

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

حرکت نسبی ها و خرد شدن آنها می شود.

۸- تغییرات نسبی

چہ عوامل پر پیران خاک شے اس شدہ اثر گزار ہے؟

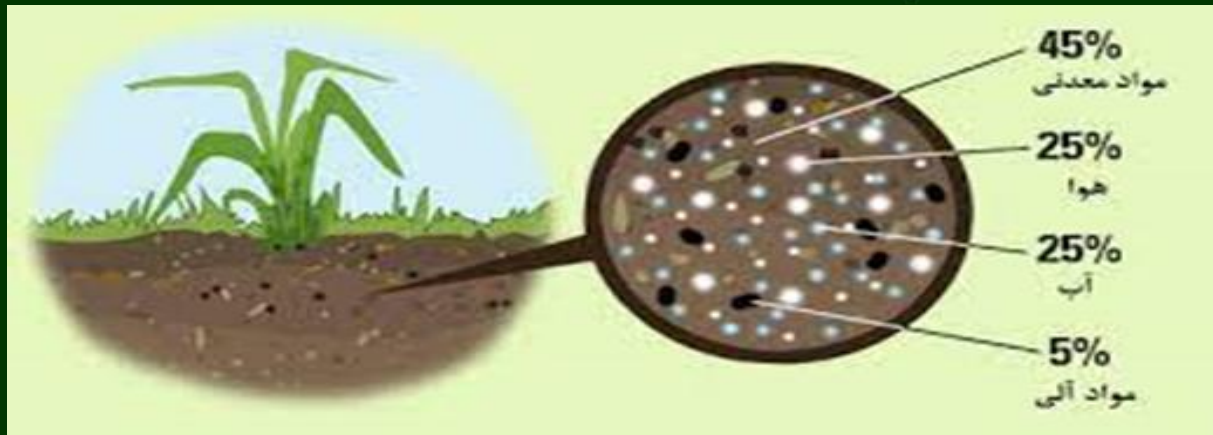
۱۔ آب و ہوا و دریا، منطقہ

۲۔ نوع شے ہاں منطقہ

۳۔ تعداد جانوران منطقہ

۴۔ مدت زمان

چه بخش‌هایی در خاک وجود دارند؟



۱- مواد معدنی :

۲- مواد آلی :

۳- هوا : هر چه مقدار هوا بیشتری در خاک وجود داشته باشد ،

۴- آب : هر چه مقدار آب بیشتر باشد ،

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.



NIFOP



گیاخاک (خاک باغچه) :

- ✓ به باقی مانده گیاهها پوسیده و جانوران مرده در خاک، گیاهخاکی گویند
- ✓ رنگ 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 خاکها بریزد

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

نفوذ آب در خاک ها:

اندازه ی ذرات خاک با هم متفاوت است.

هر چه قدر ذرات خاک باشد، حواجز در سبب ذرات آن
فرار می شود و آب راحت تر در آن نفوذ می کند و بالعکس.

خاک رس خاک مایه شن و ماسه نفوذ پذیری
حالیها، مختلف





« چند نکته ز مهم »



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

۲- باغبانان در فصل بازار، برگ های درختان و میوه ها بوسیله آب در زیر حال
دفع می کنند تا به لبا خاک تبدیل شود

۳- بهترین خاک برای رشد لباهان خاکی است که در آن به مقدار مساوی
خاک ریز، شن و سله و گیا خاک با حم مخلوط شده باشند