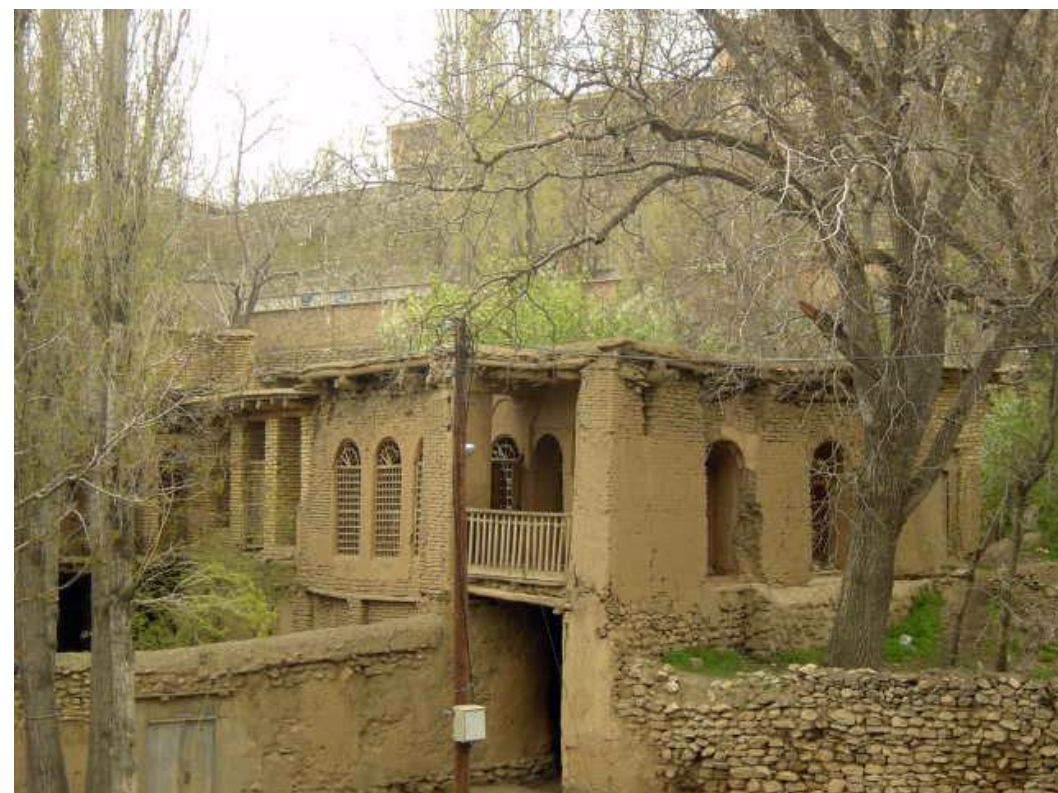


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

خاک باارزش



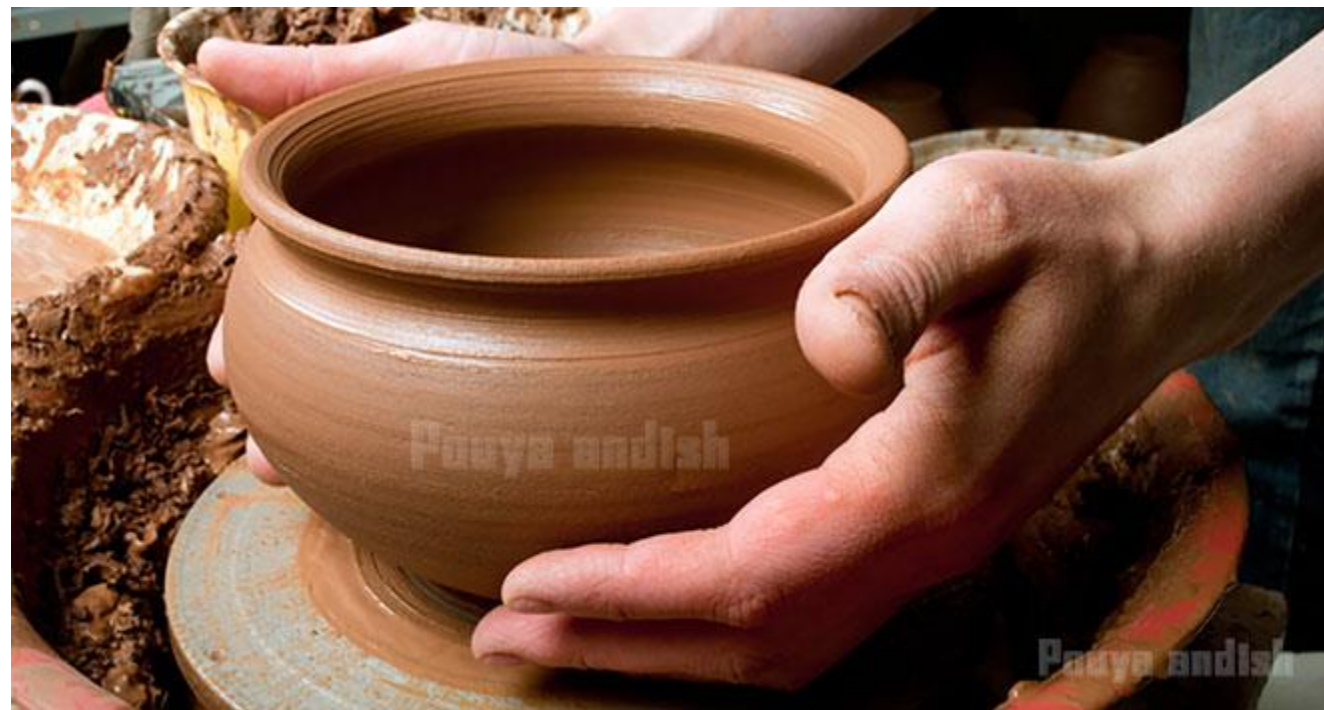
عزیزی: آموزگار



ساختن خانه



کشاورزی



سفالگری و درست کردن ظروف

چرا خاک با ارزش است؟



خاک پل بین دنیای زنده و دنیای غیر زنده است.
علت آن این است که مواد معدنی و املاح مورد نیاز رشد گیاهان را خاک فراهم
می‌کند و گیاهان هم به طور مستقیم یا غیرمستقیم غذای انسان و حیوانات و
حشرات هستند.



خاک چگونه تشکیل می شود؟



سنگ ها در طول سالیان دراز به روش های مختلف خرد می شوند. سپس تغییر شیمیایی پیدا می کنند و به خاک تبدیل می شوند.



خاک در طبیعت به کندی تشکیل می شود.
برای تشکیل لایه ای خاک به ضخامت ۱ سانتی متر
حدود ۲۰۰ سال زمان لازم است.



همان طور که می بینید رنگ خاک ها متفاوت است.



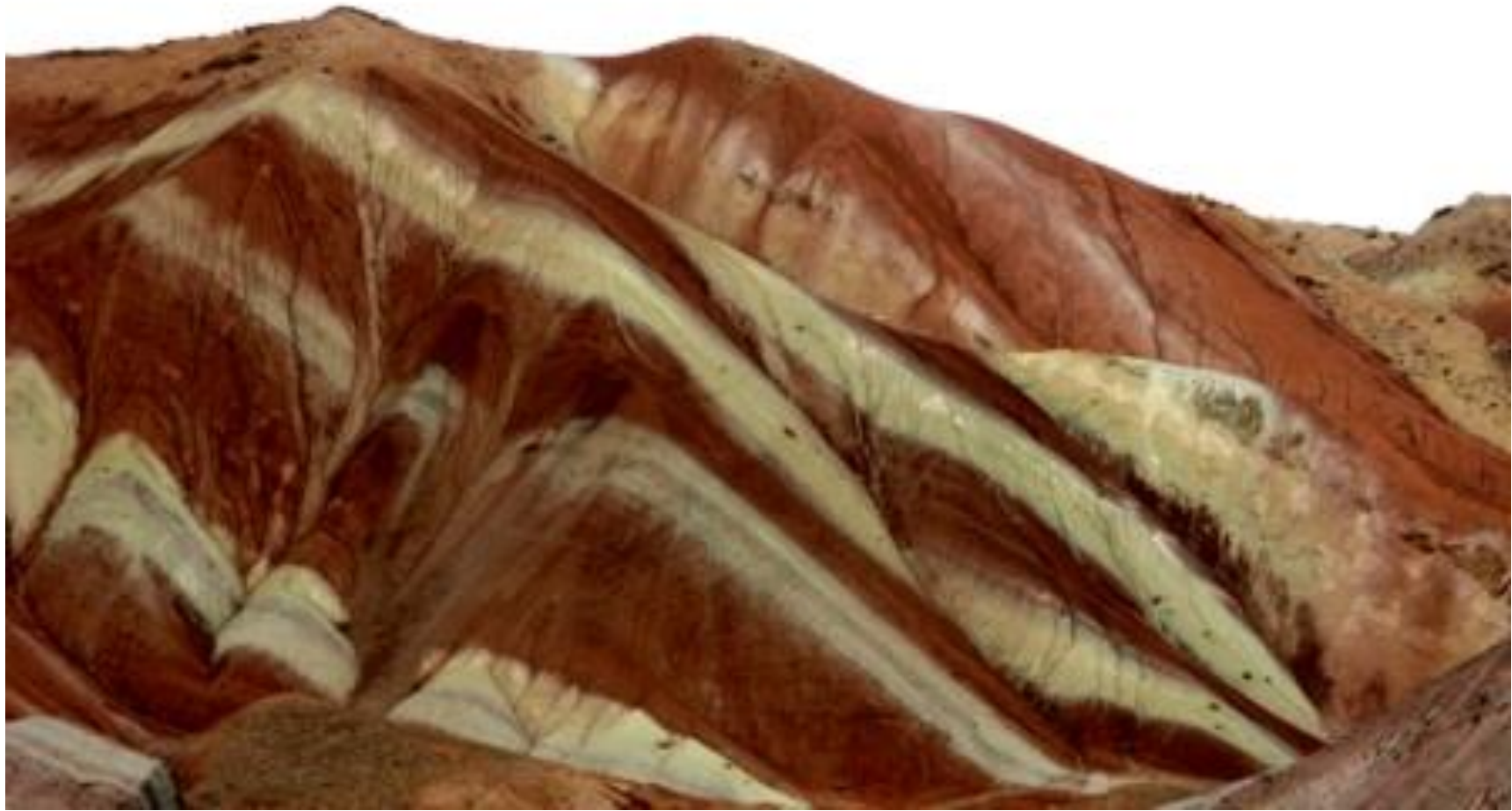
زیراجنس آن ها باهم فرق دارد.

تصاویری زیبا از رنگ های مختلف خاک.











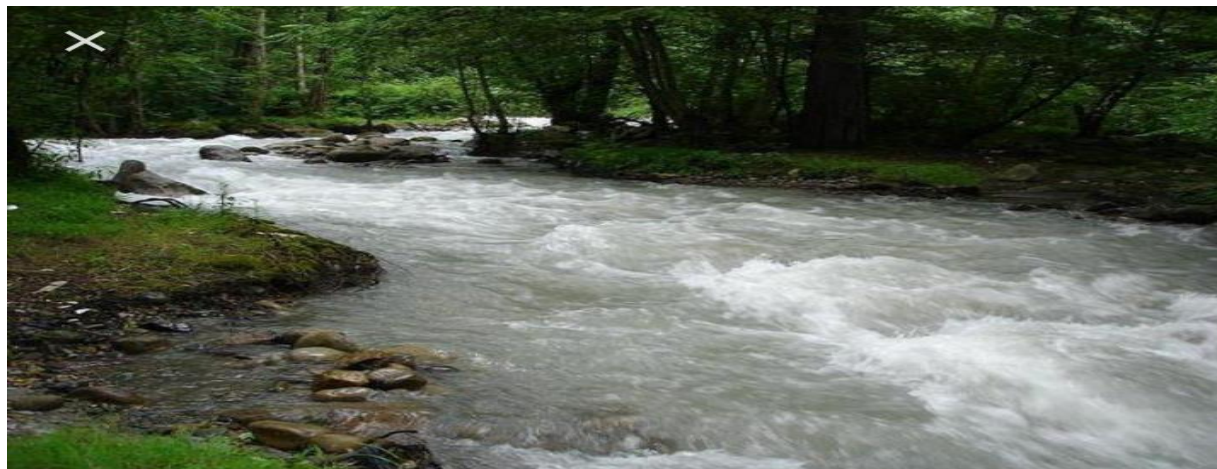




(روش های فیزیکی تشکیل خاک)

چه عواملی فیزیکی در خرد شدن سنگها اثر دارند؟

1- برخورد سنگ ها به یکدیگر



بر اثر ریزش سنگ ها از بالای کوه به پایین و یا در اثر زمین لرزه یا در اثر جریان حرکت آب بر روی سنگ ها در مسیر رودخانه ها و سیلاب ها سنگ ها به یکدیگر برخورد می کنند و می شکنند.



گاهی اوقات ریشه گیاهان در بین شکاف سنگ ها قرار می گیرد و وقتی ریشه گیاه رشد می کند به اطراف شکاف سنگ فشار وارد می کند و این فشار باعث شکسته شدن سنگ می شود.

یکی از عوامل تولید خاک در مناطق پر گیاه مانند جنگل ها ریشه گیاهان است.

3- نفوذ آب در شکاف و ترک سنگ ها و یخ بستن آب



آب زمانی که یخ می زند منبسط می شود یعنی جای بیشتری را نسبت به زمانی که مایع است اشغال می کند.

وقتی آب در شکاف سنگ قرار می گیرد و یخ می زند به دو طرف شکاف سنگ فشار وارد می کند و سنگ می شکنند.

این عامل بیشتر در مناطق کوهستانی باعث تولید خاک از سنگ می شود.

4- تاثیر فعاليت های حيوانات در تشكيل خاک



لانه سازی بعضی حیوانات در داخل زمین مانند روباه ها -
موش های صحرایی و مورچه ها و کوچ دسته جمعی
بعضی حیوانات نظیر فیل ها باعث شکسته شدن سنگها و
تشکیل خاک می شود.





جانوران حفار با کندن زمین ذرات زیرین را در معرض آب و هوا قرار می‌دهند و باعث هوازدگی آنها می‌شوند بنابراین شرایط برای تشکیل خاک فراهم می‌شود.

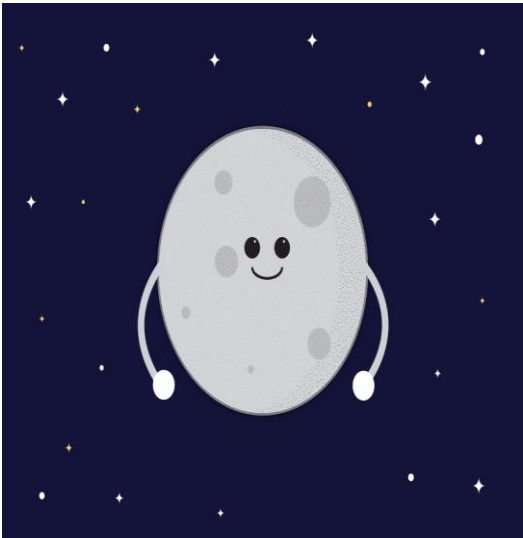




5- انبساط و انقباض ناشی از سرما و گرما (تغییرات دما)

سنگ ها در طول روز زیر آفتاب گرم و در شب سرد می شوند.

وقت این کار سالها تکرار شود سنگ ها کم کم ترک برداشته و خورد می شوند.





IranDeserts.com

تاثیر این عامل در مناطق بیابانی بیشتر از مناطق دیگر است

زیرا در بیابان ها روزها بسیار گرم و شبها بسیار سرد و خنک است.

6- فعالیت های انسان

فعالیت هایی مانند راهسازی، استخراج معادن که به دست انسان صورت می گیرد باعث خرد شدن سنگ های جدید و ایجاد شرایط جدید برای سنگ ها و تولید خاک می شود .

