

خاک ارزشمند است.



غذای ما و همه‌ی جانوران دیگر به وسیله‌ی گیاهان درست می‌شود.
هر جا گیاه هست، معمولاً آنجا خاک هم وجود دارد.

گفت و گو کنید

کدام جانوران در خاک زندگی می‌کنند؟



در چه محل‌هایی خاک وجود دارد؟

خاک‌ها متفاوت هستند.



جمع آوری اطلاعات

آیا خاک همه‌ی گلدان‌های خانه باید شیبه هم باشد؟
آیا خاک همه‌ی محصولات کشاورزی باید شیبه هم باشد؟

آزمایش کنید

آب از کدام خاک زودتر عبور می‌کند؟

وسایل لازم:

● چند لیوان یک بار مصرف ● چند نوع خاک ● مقداری آب ● چند عدد پایه
ته چندتا از لیوان‌ها را سوراخ کنید. در هر کدام تا نیمه، یک نوع خاک بریزید و کمی آن را فشار دهید.
به شکل سطح خاک داخل هر لیوان دقت کنید.



در یک زمان روی خاک همه‌ی لیوان‌ها به مقدار مساوی آب بریزید. حال ببینید از ته کدام لیوان، زودتر آب می‌چکد؟

چرا کشاورزان قبل از کاشتن دانه‌ها، زمین را شخم می‌زنند؟



ایستگاه فکر

استفاده‌های خاک

خاک برای ما استفاده‌های زیادی دارد.



در خانه‌ی شما، خیلی از چیزها که فکرش را هم نمی‌کنید، از خاک ساخته شده‌اند. آیا می‌توانید بعضی از آنها را کشف کنید؟



ارگ بم از بزرگ‌ترین بناهای خاکی جهان است. عکس و اطلاعاتی درباره‌ی این بنای تاریخی تهیه کنید و در کلاس به بقیه نشان دهید. **فیلم**



با خاک بسازید

حسین و امیر روی لباس خود پیش‌بند می‌پوشند؛ سپس روی خاک نرم کم کم آب می‌ریزند تا گل درست شود. آنها گل را مالش می‌دهند و با آن چیزهای گوناگونی می‌سازند.



شما هم گل درست کنید و با آن چیزهایی را بسازید که دوست دارید.



پس از گل‌بازی دست‌های خود را با آب و صابون بشویید.

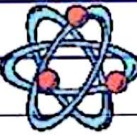


سفالگری در برخی از شهرها و روستاهای کشور ما، شغل افراد زیادی سفالگری است. درباره‌ی کار سفالگرها اطلاعاتی از بزرگ‌ترها به دست آورید. **فیلم**



فندق
می‌خواهد بداند
زمین از چه ساخته
شده است؟

۶۵



درس نهم

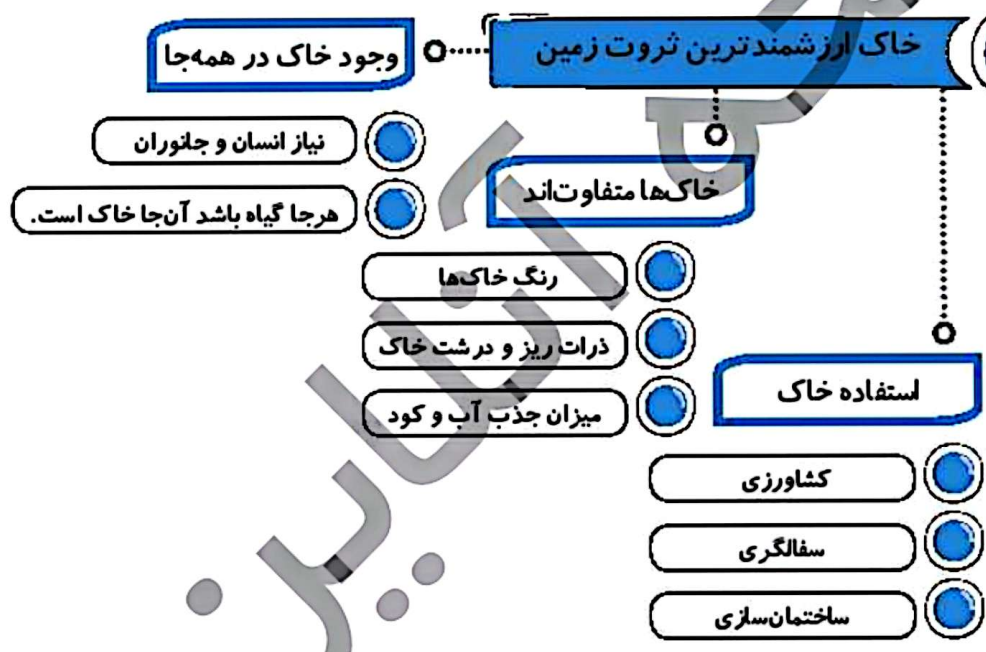
آموختنی‌ها

«زمین خانه‌ی خاکی ما»

- ۱ شناخت خاک به عنوان ارزشمندترین ثروت زمین
- ۲ آشنایی با مکان‌های که خاک فراوان دارند
- ۳ آشنایی با مشخصات خاک و گوناگونی آن‌ها
- ۴ مقایسه و طبقه‌بندی خاک‌ها بر اساس تفاوت‌های آشکار و پنهان آن‌ها
- ۵ آشنایی با موارد استفاده از خاک



زمین خانه‌ی خاکی ما





بخوان و بیاموز

خاک ارزشمند است

خاک در همه‌جای کره‌ی زمین وجود دارد. تابحال به این موضوع فکر کرده‌اید که اگر خاک نباشد چه اتفاقی خواهد افتاد؟
غذای ما انسان‌ها و جانوران به وسیله‌ی گیاهان درست می‌شود.
توجه به این موضوع که هر جا گیاه هست آن جا خاک وجود دارد، بسیار مهم است.



جانوران در خاک

این جانوران در کجا زندگی می‌کنند؟



شما چه جانوران دیگری را می‌شناسید که در خاک زندگی می‌کنند؟

اگر خاک نباشد چه اتفاقی برای این جانوران می‌افتد؟

خاک‌ها متفاوت‌اند.

دقت کنید این خاک‌ها چه تفاوتی با هم دارند؟



تفاوت آن‌ها در رنگ، ذرات ریز و درشت و نفوذپذیری آب در آن‌ها می‌باشد.

زمان جذب آب، در هر خاک متفاوت است.



عبور آب از خاک

فکر می‌کنید آب از خاک کدام یک از لیوان‌های زیر زودتر رد می‌شود و از سوراخ زیر آن آب جاری می‌شود؟



استفاده‌های خاک

ما در زندگی خود از خاک استفاده‌های زیادی داریم.

آیا شما از ظروف سفالی استفاده کردید؟

آیا تا به حال قلک سفالی داشته‌اید؟ ظروف سفالی از خاک رس ساخته می‌شوند.

بسیاری از بناهای قدیمی نیز با خاک ساخته شده بودند.



فعالیت کلاسی



ارزشمندترین ثروت زمین کدام است؟ علامت بزنید.



زمین خانه‌ی خاکی ما → درس نهم