

# فعالیت کلاسی ۱



چهار مورد از اهمیت خاک در زندگی را بنویس.



# فعالیت کلاسی ۱

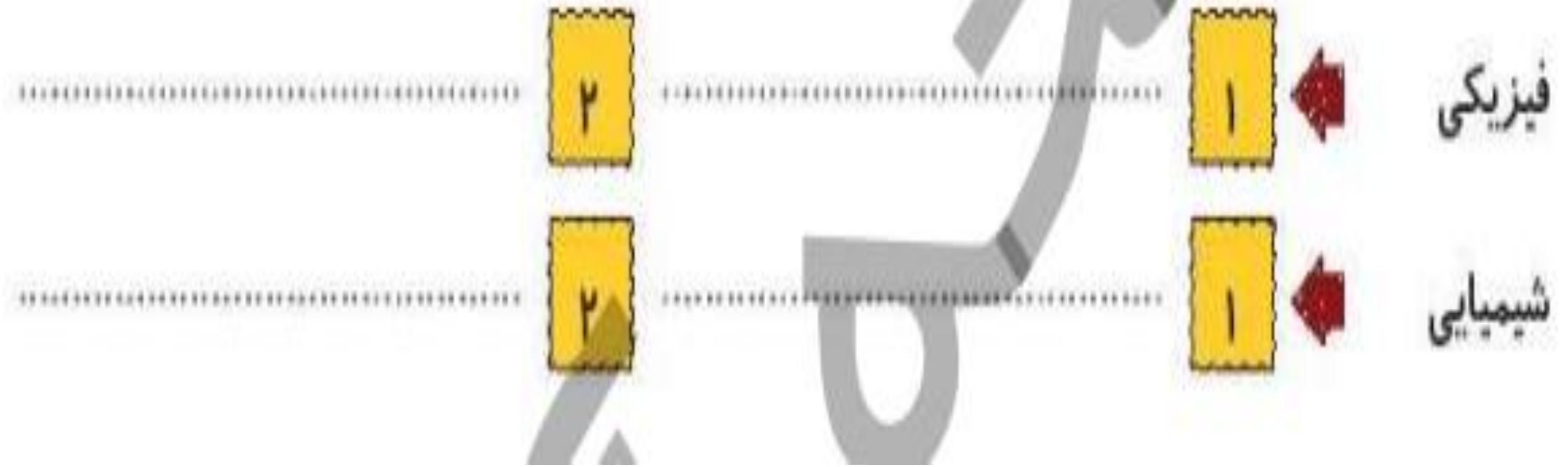


چهار مورد از اهمیت خاک در زندگی را بنویس.



صنعت، کشاورزی، تهیه ظروف، ساختمان سازی

دو مورد از عوامل تشکیل خاک به روش شیمیایی و فیزیکی را بیان کن.



دو مورد از عوامل تشکیل خاک به روش شیمیایی و فیزیکی را بیان کن.

انبساط و انقباض ناشی از سرما و گرما



رشد ریشه گیاهان



فیزیکی

تنفس موجودات زنده



ترکیب شدن با آب و اکسیژن



شیمیایی



# آیا اجزای همه‌ی خاک‌ها مشابه‌اند؟





آیا اجزای همه‌ی خاک‌ها مشابه‌اند؟

خیر



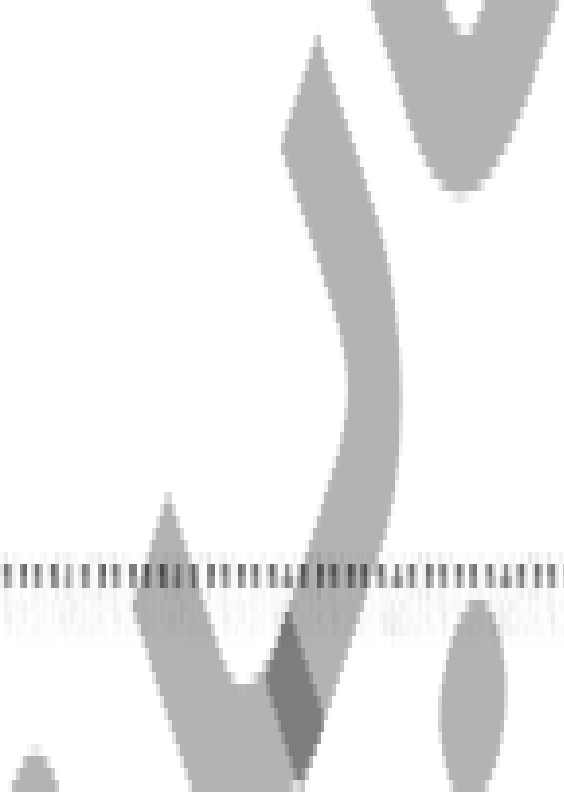
۴ ریزش خاک کنار جاده‌ها در اثر چه عواملی می‌تواند باشد؟

۴ ریزش خاک کنار جاده‌ها در اثر چه عواملی می‌تواند باشد؟

فرسایش، فعالیت انسانی، بارندگی های شدید و سیل



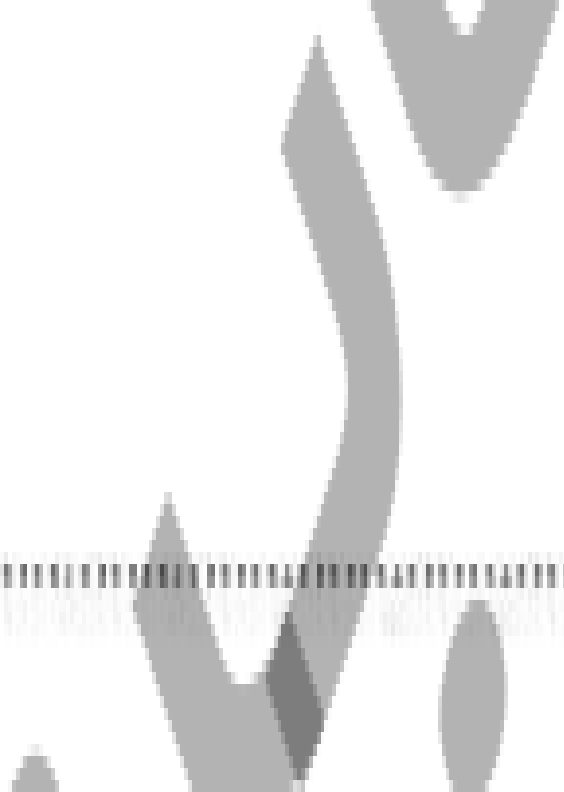
در چه نوع آب و هوایی احتمال تشکیل خاک از سنگ بیشتر است؟



در چه نوع آب و هوایی احتمال تشکیل خاک از سنگ بیشتر است؟



بیابانی و کوهستانی



با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: اصلی‌ترین عامل مؤثر در نوع خاک یک منطقه کدام مورد است؟

- (۱) ساختمان سنگ‌های اولیه  
 (۲) نوع و میزان گیاهان و جانوران موجود در منطقه  
 (۳) وجود آب کافی  
 (۴) اختلاف دمای هوای شب و روز

ب: مهم‌ترین عامل تغییر شیمیایی در تشکیل خاک کدام مورد زیر است؟

- (۱) اکسیژن  
 (۲) آب  
 (۳) تنفس جانوران حفار  
 (۴) یخ

پ: کدام جانور بیشترین میزان تولید خاک را دارد؟

- (۱) سوسک  
 (۲) مورچه  
 (۳) گاو  
 (۴) مرغ

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: اصلی‌ترین عامل مؤثر در نوع خاک یک منطقه کدام مورد است؟

(۲) نوع و میزان گیاهان و جانوران موجود در منطقه

(۱) ساختمان سنگ‌های اولیه ✓

(۴) اختلاف دمای هوای شب و روز

(۳) وجود آب کافی

ب: مهم‌ترین عامل تغییر شیمیایی در تشکیل خاک کدام مورد زیر است؟

(۴) یخ

(۳) تنفس جانوران حفار

(۲) آب ✓

(۱) اکسیژن

پ: کدام جانور بیشترین میزان تولید خاک را دارد؟

(۴) مرغ

(۳) گاو

(۲) مورچه ✓

(۱) سوسک

ت: کدام روش تولید خاک با سایرین تفاوت دارد؟

(۱) یخ بستن آب در شکاف سنگها

(۲) حل شدن و واکنش برخی سنگها با آب

(۳) رشد ریشه‌ی گیاهان در سنگها

(۴) سرد و گرم شدن سنگها با تغییرات دما

ث: در کدام مناطق آب و هوایی، سنگها سریعتر خرد می‌شوند؟

(۱) گرم و مرطوب

(۲) معتدل

(۳) گرم و خشک

(۴) سرد سیر و قطبی

ت: کدام روش تولید خاک با سایرین تفاوت دارد؟

(۱) یخ بستن آب در شکاف سنگها

(۲) ✓ حل شدن و واکنش برخی سنگها با آب

(۳) رشد ریشه‌ی گیاهان در سنگها

(۴) سرد و گرم شدن سنگها با تغییرات دما

ث: در کدام مناطق آب و هوایی، سنگها سریع‌تر خرد می‌شوند؟

(۱) ✓ گرم و مرطوب

(۲) معتدل

(۳) گرم و خشک

(۴) سرد سیر و قطبی

## فعالیت کلاسی ۲



گیاهک را تعریف کن.



## فعالیت کلاسی ۲



گیاهک را تعریف کن.



موادی که از پوسیدن بدن جانداران و گیاهان تولید می شود، گیاهک نام دارد.



در کدام شکل فرسایش خاک بیشتر است؟ چرا؟

.....

.....

.....



(۱)



(۲)

۲ در کدام شکل فرسایش خاک بیشتر است؟ چرا؟

۲

شکل ۲. زیرا وجود گیاهان و درختان در یک منطقه از فرسایش خاک جلوگیری می کند.



(۱)



(۲)

۳ حداقل دو عامل برای جلوگیری از بروز سیل در یک منطقه را بیان کن.

۴ خاک‌های زیر را از نظر سرعت نفوذپذیری از شماره‌ی (۱) الی (۳) مرتب کن.

خاک باغچه

خاک ماسه‌ای

خاک رس



حداقل دو عامل برای جلوگیری از بروز سیل در یک منطقه را بیان کن.

۱. کاشت گیاهان و درختان در یک منطقه که از جاری شدن آب جلوگیری می کند.

۲- استفاده از روش مناسب هنگام شخم زدن



خاک های زیر را از نظر سرعت نفوذپذیری از شماره ۱ (۱) الی (۳) مرتب کن.



خاک رس ۳



خاک ماسه ای ۱



خاک باغچه ۲

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: در ..... مدت زمانی که طول می‌کشد آب از سطح خاک به عمق آن برسد، کمتر است.

- (۱) خاک رس (۲) ماسه (۳) گیاه‌خاک (۴) شن

ب: افزایش پوشش گیاهی در یک منطقه باعث کاهش کدام مورد می‌شود؟

- (۱) هوازدگی (۲) فرسایش (۳) نفوذپذیری (۴) جذب آب توسط خاک

پ: ایجاد کدام یک از فعالیت‌های انسانی نمی‌تواند از فرسایش خاک جلوگیری کند؟

- (۱) احداث جنگل‌های مصنوعی (۲) دامپروری اصولی (۳) کشاورزی مدرن (۴) جاده‌سازی و ایجاد بزرگراه

ت: افزایش کدام عامل سبب کاهش میزان خاک تولید شده در منطقه می‌شود؟

- (۱) آب (۲) استحکام سنگ (۳) اختلاف دمای شب و روز (۴) همه‌ی گزینه‌ها صحیح می‌باشند.

ث: کدام عامل در میزان نفوذپذیری خاک اثر کمتری دارد؟

- (۱) ارتباط فضاهای خالی (۲) اندازه‌ی ذرات (۳) فاصله‌ی بین ذرات (۴) رنگ ذرات

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: در ..... مدت زمانی که طول می‌کشد آب از سطح خاک به عمق آن برسد، کمتر است.

- (۱) خاک رس (۲) ماسه (۳) گیاه‌خاک (۴) شن ✓

ب: افزایش پوشش گیاهی در یک منطقه باعث کاهش کدام مورد می‌شود؟

- (۱) هوازدگی (۲) فرسایش ✓ (۳) نفوذپذیری (۴) جذب آب توسط خاک

پ: ایجاد کدام یک از فعالیت‌های انسانی نمی‌تواند از فرسایش خاک جلوگیری کند؟

- (۱) احداث جنگل‌های مصنوعی (۲) دامپروری اصولی (۳) کشاورزی مدرن (۴) جاده‌سازی و ایجاد بزرگراه ✓

ت: افزایش کدام عامل سبب کاهش میزان خاک تولید شده در منطقه می‌شود؟

- (۱) آب (۲) استحکام سنگ ✓ (۳) اختلاف دمای شب و روز (۴) همه‌ی گزینه‌ها صحیح می‌باشند.

ث: کدام عامل در میزان نفوذپذیری خاک اثر کمتری دارد؟

- (۱) ارتباط فضاهای خالی (۲) اندازه‌ی ذرات (۳) فاصله‌ی بین ذرات (۴) رنگ ذرات ✓