

علوی

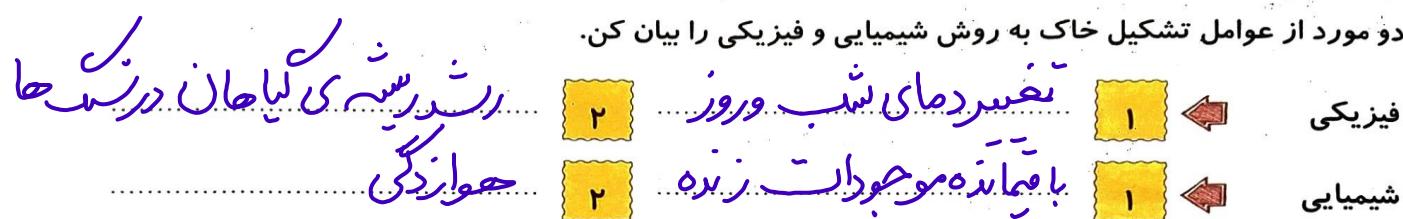
- ۳) کاشت گیاهانی نظیر یونجه، شبدر، باقلا، نخود و ...، زیرا در ریشه‌ی این گیاهان باکتری وجود دارد که نیتروژن هوا را جذب کرده و در خاک ذخیره می‌کند و باعث حاصل‌خیزتر شدن خاک برای سال بعد می‌شود.
- ۴) داشتن تنوع کشت در زمین کشاورزی، یعنی کشاورزان نوع کشت سالانه‌ی خود را عوض کنند.
- ۵) کاشت گیاهان و درختان که از جاری شدن آب جلوگیری کند.
- ۶) روش‌های مناسب کشاورزی، مانند نحوه‌ی شخم زدن و آبیاری آموزش داده شود.
- ۷) مثلاً در نحوه‌ی شخم زدن باید شیارهای شخم عمود بر شیب زمین قرار گیرد.

فعالیت کلاسی ۱



چهار مورد از اهمیت خاک در زندگی را بنویس.
به طور معمم عذرای لیاهان و در زمانی سایر موجودات از خاک نامناسب نیستند.
در ساخت طوف - صیغت - تعیین ورزشی - ساختمان سازی

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



آیا اجزای همه‌ی خاک‌ها مشابه‌اند؟
خاک حالت مولاد کلی دهنده، باید میرتفاوت را بین

ریزش خاک کنار جلد ها در اثر چه عواملی می‌تواند باشد؟
اقرائی حجم آب درون سنگ حا به دلیل ظاهض دما

در چه نوع آب و هوایی احتمال تشکیل خاک از سنگ بیشتر است؟
اختلاف دمای شب و روز زیاد باشد

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

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

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

(۱) ساختمان سنگ‌های اولیه

(۲) اختلاف دمای هوای شب و روز

(۲) وجود آب کافی

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

(۱) بیخ

(۲) تنفس جانوران حفار

(۱) آب

(۱) اکسیژن

(۲) مرغ

(۱) گاو

(۲) مورچه

(۱) سوسک

پ: کدام جانور بیشترین میزان تولید خاک را دارد؟

- فیزیکی**
- (۲) حل شدن و واکنش برخی سنگ‌ها با آب
 - (۳) سرد و گرم شدن سنگ‌ها با تغییرات دما
 - (۴) سرد سیر و قطبی

ت: کدام روش تولید خاک با سایرین تفاوت دارد؟

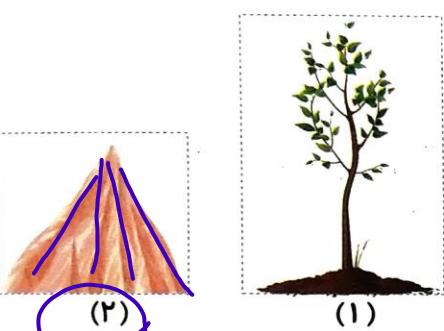
- (۱) بخستن آب در شکاف سنگ‌ها **فیزیکی**
- (۳) رشد ریشه‌ی گیاهان در سنگ‌ها **فیزیکی**

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

- (۱) گرم و مرطوب
- (۲) معتدل
- (۳) گرم و خشک

فعالیت کلاسی ۲

۱ گیاخاک را تعریف کن.



در کدام شکل فرسایش خاک بیشتر است؟ چرا؟

E=mc²

زیرا جهت سهم زدن با جهت سیل پلسان است

حداقل دو عامل برای جلوگیری از بروز سیل در یک منطقه را بیان کن.
کاشت نیازمند یک طبقه سرد - گلوبکی لزج قطعه بی روحیه‌ی کرختن

E=mc²

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

۵ خاک با غچه

۶ خاک ماسه‌ای

۷ خاک رس

۸ 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.

۹ شن

۱۰ گیاخاک

۱۱ ماسه

۱۲ خاک رس

E=mc²

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

۱۳ نفوذپذیری

۱۴ فرسایش

۱۵ هوازدگی

E=mc²

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

۱۶ احداث جنگل‌های مصنوعی

۱۷ دامپوری اصولی

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

۱۸ اختلاف دمای شب و روز

۱۹ استحکام سنگ

۲۰ آب

E=mc²

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

۲۱ فاصله‌ی بین ذرات

۲۲ اندازه‌ی ذرات

۲۳ ارتباط فضاهای خالی

E=mc²

۲۴ جاده‌سازی و ایجاد بزرگراه

۲۵ جذب آب توسط خاک

۲۶ رنگ ذرات

۲۷ همه‌ی گزینه‌ها صحیح می‌باشند.

E=mc²

علوی

تمرین

واژه‌های داده شده را به جمله‌های مناسب خود وصل کن.

- از عوامل فرسایش خاک می‌باشد.
 - به مخلوط مواد باقی‌مانده‌ی بدن گیاهان و جانوران مرده و پوسیده به همراه خاک گفته می‌شود.
 - یکی از راه‌های جلوگیری از فرسایش خاک می‌باشد.
 - از خرد شدن و فرسایش سنگ‌های کوه تشکیل می‌شود.
-

جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب تکمیل کن.

الف: منشأ اولیه‌ی خاک، **بُلْدِر** است.

ب: مهم‌ترین عامل تولید خاک در مناطق کویری **احملا** است.

پ: مواد حاصل از پوسیدگی بدن جانداران **لایاحا** نام دارد.

ت: هرچه بافت خاک دانه **ریز** باشد، آب بیشتری را خود نگه می‌دارد؛ یعنی نفوذپذیری **لهمزگ** دارد.

ث: یکی از عوامل جلوگیری از فرسایش، کشت گیاهان مانند **کر** و **بوته** است. **لیسدر** در **رونجه**

ج: برای تولید یک سانتی‌متر خاک حدود **۲۰۰** سال زمان لازم است.

چ: هرچه پوشش گیاهی زمین کمتر باشد، میزان فرسایش خاک توسط آب **بیشتر** می‌شود.

ح: میزان نفوذ آب در ماسه **بیشتر** از خاک رس است.

موارد نادرست **X** را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست **✓** بنویس.

الف: اجزای تشکیل دهنده‌ی همه‌ی خاک‌ها مشابه است.

ب: گیاهان و جانوران در تشکیل خاک نقش دارند.

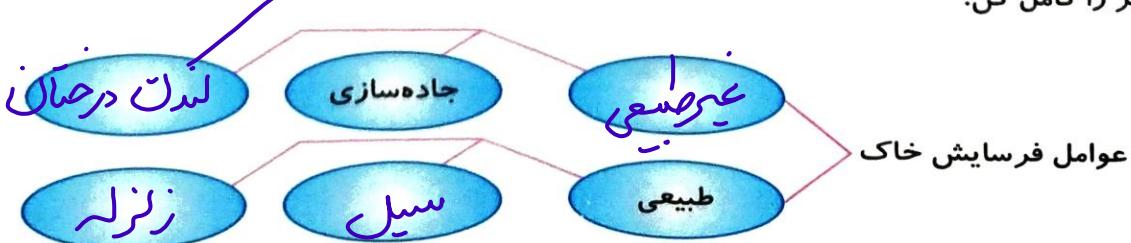
پ: گیاخاک، خاک را تقویت می‌کند.

ت: هرچه خاک دانه‌ی ریزتری داشته باشد، سرعت نفوذ آب بیشتر است.

ث: اگر جهت شخم زدن عمود بر شیب زمین باشد، فرسایش کمتر است.

ج: فرسایش خاک به معنای خرد **سنگ** سنگ‌ها و تولید خاک می‌باشد. **کم سدن** حاصل‌خیزی.

نمودار زیر را کامل کن.





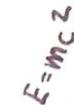
۵

با توجه به ویژگی‌های خاک رس، ماسه و خاک باغچه، جاهای خالی را کامل کن.

الف: از نظر سرعت انتقال و نفوذ آب: **ماره > خاک باغچه > رس**

ب: میزان نگهداری آب: **رس > خاک باغچه > ماره**

پ: میزان فضای خالی بین ذرات: **ماره > خاک باغچه > رس**



۶

چرا قسمت‌های زیرین خاک برای کشاورزی مناسب نستند؟

زیرا مواد معدنی صورت دیا زبراسی ریسید لیا هان را نزارد.

۷

عواملی که مربوط به افزایش تشکیل خاک هستند با حرف (ت) و عوامل مربوط به فرسایش خاک را با حرف (ف) مشخص کن.

ث: بروز زلزله و آتش‌نشان **ت، ف**

الف: از بین رفتن آثار باستانی و مجسمه‌ها **ت**

ج: کشاورزی و شخم زدن نامناسب **ف**

ب: رشد ریشه‌ی گیاهان در لابه‌لای سنگ‌ها **ت**

چ: شهرسازی و جاده‌سازی **ف**

پ: پخت بستن آب در شکاف سنگ‌ها **ت**

ح: ریزش باران‌ها شدید و بروز سیل **ف**

ت: چرای بی‌رویه دام‌ها در کوهپایه‌ها **ف**



۸

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

الف: برای کاشت یک گل در گلدان کدام خاک شرایط بهتری دارد؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



↓ (۴)

ب: اگر شبی زمین مانند کوه زیر باشد، بهترین جهت شخم زدن کدام سمت است؟

↓ (۳)

↑ (۲)

← (۱)

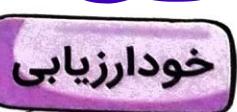
ب: کشت متناوب باعث خاک می‌شود.

(۴) تغییر جنس

(۳) تغییر رنگ

(۲) تقویت

(۱) فرسایش



نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب



اهمیت خاک، روش‌ها و عوامل مؤثر در تشکیل خاک را می‌دانم.

با خاک‌ها و میزان نفوذپذیری آن‌ها آشنا هستم.

عوامل مؤثر در فرسایش و روش‌های جلوگیری از آن را می‌دانم.

به سوالات می‌توانم پاسخ دهم.

