



درس دهم تا دوازدهم (علوم)

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

آموزگار: خانم مقنی

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

درس ۱۰: خاک با ارزش

۱	گیاه خاک چیست؟ وقتی باقی مانده ی گیاهان درون خاک قرار می گیرد ، با گذشت زمان تغییر می کند و می پوسد. در نتیجه مخلوط تیره رنگی به دست می آید که به آن گیاه خاک می گویند که مواد مناسب و لازم برای رشد گیاهان را دارد . فرسایش خاک چیست ؟ با گذشت زمان آب و باد ، مقداری خاک را با خود جا به جا می کنند که به آن فرسایش خاک می گویند .
۲	نفوذ پذیری آب در خاک های شنی و رسی را با ذکر دلیل مقایسه کنید . ذرات خاک های شنی درشت تر از خاک های رسی است . بنابراین آب با سرعت بیشتری در خاک های شنی نفوذ می کند .
۳	چرا خاک برای کشاورزی مهم است ؟ زیرا اولاً خاک باعث نگه داری ریشه ی گیاهان در زمین می شود و دوماً خاک موادی دارد که برای رشد گیاهان بسیار ضروری است .
۴	عوامل مؤثر در تشکیل خاک را نام ببرید . ۱- نفوذ و رشد ریشه ی گیاهان در لا به لای سنگ ها ۲- یخ بستن آب در داخل شکاف سنگ ها ۳- خرد شدن سنگ ها در اثر ریزش کوه و وزش باد ۴- تغییرات دما
۵	چه عواملی در در فرسایش خاک تأثیر دارند نام ببرید و از هر کدام دو مثال بزنید . ۱- عوامل طبیعی : ۱- سیلاب و رودها ۲- وزش باد و توفان ۲- عوامل مصنوعی : ۱- چرای بی رویه ی دام ها ۲- قطع درختان و نابودی جنگل ها
۶	به چه علت چرای بی رویه ی دام ها باعث فرسایش خاک می شوند ؟ چون باعث نابودی پوشش گیاهی می شود و ریشه ی گیاهان خشک می شود و خاک سست می شود و فرسایش پیدا می کند .
۷	چرا با این که در کوهستان ها عوامل فرسایش سنگ و تشکیل خاک زیاد است ولی میزان خاک در این مناطق کم است ؟ چون کوهستان سطحی شیب دار دارد و با خرد شدن سنگ ها به سمت دره حرکت کرده و روی این منطقه ی شیب دار خاکی باقی نمی ماند .
۸	پارسا دانش آموز کلاس پنجم است . او ۳ لیوان یک بار مصرف شفاف را به ترتیب با خاک های رس ، ماسه و باغچه پر کرده است . او با زمان سنجی که در دست دارد می خواهد مدت زمان نفوذ آب در این خاک ها را اندازه بگیرد . به نظر شما کم ترین زمان نفوذ آب داخل خاک برای چندمین لیوان است و دلیلش چیست ؟ دومین لیوان است . چون خاک ماسه ای دانه درشت است و آب در زمان کوتاه تری در آن نفوذ می کند .



درس دهم تا دوازدهم (علوم)

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

آموزگار: خانم مقنی

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

۹	سینا پسر بچه ی باهوش و متفکری است که در شهر ساری زندگی می کند . او در مورد آخرین سیلی که در این شهر رخ داده بود تحقیق می کرد . او می گوید عامل اصلی سیل در کوهستان انسان ها می باشند . به نظر شما علت این حرفش چیست ؟ قطع درختان جنگل توسط انسان ها باعث سست شدن خاک این مناطق شده که با بارش باران در مناطق مرتفع و بلند ، خاک ها شسته می شوند و سیل جاری می شود .
۱۰	برای جلوگیری از فرسایش خاک در مزارع ، کشاورزان چه کارهایی باید انجام دهند ؟ ۳ مورد ۱- دور زمین را درخت بکارند تا جلوی جریان تند باد را بگیرد . ۲- زمین را در جهت جریان آب شخم نزنند .
۱۱	تغییر دما چه تأثیری روی سنگ ها دارند ؟ وقتی که آب در شکاف سنگ ها نفوذ می کند و یخ می زند ، سنگ ها شکسته می شوند .



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد