

۱- جاهای خالی را پر نمایید.

- اولین مرحله ی کاوشگرینامیده می شود.
- لوله های باریکی هستند که آب را از ریشه به قسمت های بالاتر گیاه ، یعنی ساقه و برگ ، می برند.
- برای تشکیل لایه ای خاک به ضخامت یک سانتی متر ، حدود زمان لازم است.
- به وسایلی که یک لبه ی آنها از لبه ی دیگرشان نازک تر است می گویند.
- به آثار و بقایای موجودات گذشته که به ما اطلاعاتی از موجود و محل زندگی آن می دهد می گویند
- بخش رنگی چشم نام دارد و مردمک در وسط آن قرار دارد.
- به فرمانده ی بدن می گویند.

۲- گزینه ی مورد نظر را انتخاب کنید .

- اولین قسمتی که پس از جوانه زدن از دانه خارج می شود ، کدام قسمت است ؟

(۱) برگ (۲) ساقه (۳) ریشه (۴) گل

- در صورت اختلال در کدام حس ، حس چشایی نیز دچار اختلال می شود ؟

(۱) بویایی (۲) بینایی (۳) لامسه (۴) شنوایی

- احتمال فسیل شدن در کدام موجود بیشتر می باشد ؟

(۱) حلزون (۲) کرم خاکی (۳) موریانه (۴) مورچه

- نخاع درون قرار دارد ؟

(۱) قفسه ی سینه (۲) جمجمه (۳) ستون مهره ها (۴) درون استخوان ها

۳- موارد صحیح را با «ص» و موارد غلط با «غ» مشخص کنید

- انجماد نوعی تغییر شیمیایی می باشد
- هرچه ذرات خاک درشت تر باشد سرعت نفوذ آب در آن بیشتر می باشد .
- در الاکلنگ جسم بین تکیه گاه و نیرو قرار دارد
- اگر تارهای کشنده آسیب ببینند ریشه نمی تواند آب و مواد محلول در آن را جذب کند

۴- جدول ذیل را تکمیل نمایید .

(۱)	راه های محافظت از چشم
(۲)	
(۱)	دو مثال سطح شیب دار
(۲)	
(۱)	موارد لازم برای رشد گیاه
(۲)	
(۳)	
(۴)	

۵- پاسخ کامل دهید .

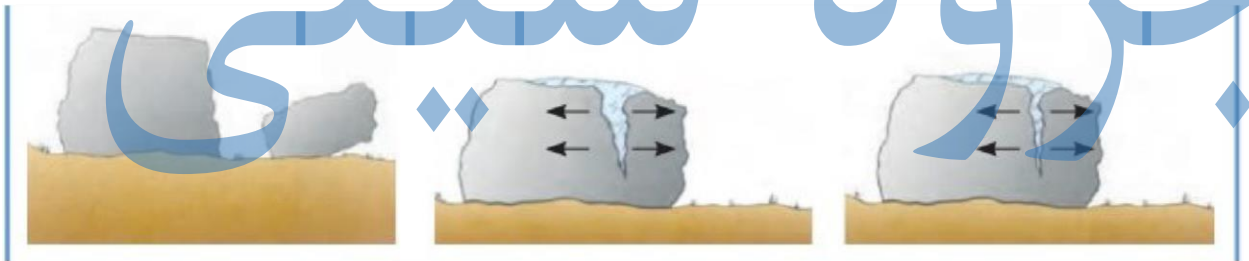
- روزنه چیست و چه وظیفه ای دارد ؟

- یک اهرم نوع یک بکشید و اجزای آن را نام گذاری کنید

- چرا در گوش نوعی ماده ی چربی ترشح می شود ؟

- فرسایش چیست و از راه های جلوگیری از آن ۱ مورد را نام ببرید

- با استفاده از شکل زیر توضیح دهید که آب چه تاثیری در تشکیل خاک دارد ؟



بازخورد آموزگار	سطح انتظارات
	آشنایی با مراحل روش علمی و توانایی طراحی یک کاوشگری
	درک تفاوت انواع تغییرات و ذکر مثال
	آشنایی با تاریخچه زمین و چگونگی تشکیل فسیل
	درک مفاهیم رنگین کمان ، عدسی ، کانون
	نقش اندام های حرکتی در چگونگی حرکات بدن و عملکرد سیستم عصبی
	درک نقش حواس پنجگانه در بدن و ارتباط آن ها با یکدیگر
	چگونگی آسان تر شدن کارها توسط ماشین ها و تشخیص و طبقه بندی ماشین ها
	بیان اهمیت خاک و چگونگی تشکیل و فرسایش خاک
	عوامل موثر در رشد گیاهان و بیان روند رشد گیاه