

۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید			
- هنگام خرد کردن قند کدام مورد تغییر می کند .	الف (مزه	ب) رنگ	ج) اندازه
د) جنس			
- در اثر حرارت جنس کدام ماده تغییر نمی کند	الف (قند	ب) آب	ج) کاغذ
د) چوب			
- نور را به رنگ های گوناگون تجزیه می کند .	الف (ذره بین	ب) آینه	ج) منشور
د) همه موارد			
- فسیل کدام جانور از همه کمتر یافت می شود	الف (ماهی	ب) صدف	ج) پروانه
د) الف و ب			
- نور ورودی به چشم را تنظیم می کند	الف (عنبیه	ب) قرنیه	ج) مردمک
د) شبکیه			
- در کاوش به روش علمی کدام مرحله دیرتر از همه اتفاق می افتد.	الف (فرضیه	ب) پرسش	ج) آزمایش
د) نتیجه			
- از کدام قسمت بدن موجود زنده فسیل کمتری تشکیل می شود	الف (دندان	ب) پوست	ج) شاخ
د) استخوان			
- کدام یک از موارد زیر توسط جمجمه محافظت می شود	الف (قلب	ب) معده	ج) مغز
د) رشته های عصبی			
۲- جاهای خالی را کامل کنید			
- هر چه پهنای بال فرفره بیشتر باشد فرفره به زمین می رسد			
- در چرخه آب همه ی تغییرات است			
- افزایش دما باعث می شود سرعت فاسد شدن گوشت شود			
- ذره بین نور خورشید را در یک نقطه به نام جمع می کند			
- زمین شناسان با مطالعه سنگ های اطلاعات زیادی درباره گذشته زمین بدست می آورند			
- از روی هم قرار گرفتن مهره ها لوله ای به وجود می آید که در آن قرار دارد			
۳- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .			
- هرچه اندازه گیری دقیق تر باشد مشاهده دقیق تر می شود			
- همه تغییراتی که در مواد اتفاق می افتد مفید است			
- در کانون عدسی گرما کم است			
- همه سنگ های زمین دارای فسیل هستند			
- قسمت های آسیب دیده ی استخوان قابل ترمیم هستند			
- پرده ی گوش در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد			

۴- پاسخ دهید .

- زنگ زدن آهن چه نوع تغییری است . چرا ؟

- رنگین کمان چگونه تشکیل می شود .

- فسیل را تعریف کنید و شرایط لازم برای تشکیل فسیل را توضیح دهید

- مفصل را تعریف کنید

- ۳ وسیله نام ببرید که در آن از عدسی استفاده شده باشد

- نحوه ی حرکت استخوان ساعد را توضیح دهید

۵- می خواهیم بدانیم چای در لیوان فلزی زودتر خنک می شود یا در لیوان شیشه ای

الف) پیش بینی خود را بنویسید

ب) چه چیزی را تغییر می دهیم

ج) چه چیزی را اندازه می گیریم

د) چه چیزهایی را تغییر نمی دهیم

۶- هریک از تغییرات زیر را در جدول قرار دهید .

حل شدن نمک در آب - شکستن لیوان - ترش شدن شیر - دوختن لباس - سوزاندن مقوا - تهیه مربا - کپک نان

	تغییر فیزیکی
	تغییر شیمیایی

موفق باشید