



(۱) کامل کنید.

آخرین مرحله در کاوش علمی..... است.

پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده را..... می گویند.

در چرخه ی آب همه ی تغییرات..... هستند.

رنگ زدن آهن یک تغییر..... و سرعت آن..... است.

در تغییر..... جنس ماده عوض می شود.

در نور تجزیه شده ی خورشید بالاترین رنگ، رنگ..... است.

ذربین را به شکل..... می سازند.

تصاویری که روی پرده به کمک عدسی تشکیل می شوند همیشه..... هستند.

دستگاه حرکتی بدن آدمی شامل..... و..... است.

فسیل..... در کوه ها نشانه ی وجود دریا در گذشته است.

(۲) توضیح دهید.

الف) فرضیه چیست؟

ب) تغییر شیمیایی؟

پ) کانون عدسی؟

ت) فسیل؟

ث) مفصل؟

(۳) پاسخ دهید.

اگر در فرفره ها طول بال را کوچک کنیم چه اتفاقی می افتد؟

تغییرات زیر را در جدول داده شده بنویسید.

ریز کردن قند - سوزاندن قند - پوسیدن کاغذ - خشک کردن میوه - کپک زدن میوه - زنگ زدن آهن - نرم شدن شکلات - شکوفه زدن درختان - فاسد شدن غذا	
تغییرات فیزیکی	
تغییرات شیمیایی	





ذره بین ها معمولا از چه جنسی ساخته می شوند ؟ چرا؟

کدام محل برای تشکیل فسیل مناسب است ؟ چرا؟

چگونه می توانیم ساعد دستمان را به سمت بالا بیاوریم ؟

۴) انتخاب کنید.

در یک کاوش علمی طرح پرسش بعد از کدام مرحله صورت می گیرد ؟

الف) مشاهده ب) فرضیه سازی ج) نظریه سازی د) آزمایش

کدام گزینه نشانه یک تغییر فیزیکی است ؟

الف) کپک زدن نان ب) ریختن دیوار ج) خشک شدن سیمان د) پختن نان

در کدام مورد حالت ماده عوض می شود ؟

الف) زنگ زدن آهن ب) سوختن نان ج) بریدن چوب د) تشکیل باران

کدام مورد مانع ایجاد سایش و اصطکاک در دو سر استخوان می شود؟

الف) مفصل ب) غضروف ج) زردپی د) رباط

تنگ ماهی گرد پر از آب شبیه کدام یک از لوازم زیر عمل می کند ؟

الف) عدسی ب) منشور ج) آینه د) هر سه مورد

کدام ماهیچه ارادی است ؟

الف) ساق پا ب) معده ج) قلب د) روده

