



موضوع: درس ۲ ماده تغییر می کند

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

دو نوع تغییر مثال بزنید که در آن ها ، خاصیت ها ماده حفظ شود.
 دو نوع تغییر مثال بزنید که در آن ها ، خاصیت ها ماده حفظ نشود.

۲- تغییر های زیر را در دو گروه دسته بندی کنید و در جدول بنویسید.

فاسد شدن دارو - بافتن کلاه - دوختن لباس - شکستن لیوان - پختن گوشت - پوسیدن پارچه - تکه تکه کردن کاغذ - نرم شدن کره
 - فاسد شدن میوه - خشک شدن نان - ترش شدن پنیر

تغییر های شیمیایی	تغییر های فیزیکی

۳- برای هر کدام یک مثال بزنید:

یک تغییر شیمیایی کند :
 یک تغییر فیزیکی کند :
 یک تغییر شیمیایی سریع :
 یک تغییر فیزیکی سریع :

۴- یک لیوان شیر ، چند ساعت در هوای گرم و آزاد قرار گرفته است .

الف) آیا مزه و بوی شیر تغییر می کند؟
 ب) آیا فواص شیر پس از ماندن در هوای گرم ، با فواص شیر تازه یکسان است؟
 ج) شیر چه تغییری کرده است ؟ به چه دلیل؟

بازخورد:

Blank area for student feedback with horizontal lines.

