

به نام خدا

نام : نام خانوادگی : پایه تحصیلی : نام آموزگار :

۱. آزمایش فرفره ی چرخان چه چیزهایی را نباید تغییر داد؟

۲. جای خالی را پر کنید:

فرفره ای که بال پهن تری دارد به سطح زمین می رسد، بنابراین هرچه بال فرفره باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود.

۳. تغییر شیمیایی را با یک مثال تعریف کنید؟

۴. هر یک از تغییرهای زیر در کدام حالت تندتر رخ می دهد و چرا؟

الف) زنگ زدن آهن در هوای مرطوب یا در هوای خشک؟

ب) حل شدن شکر در چای داغ یا چای سرد؟

۵. جدول زیر را کامل کنید.

نام ماده	کاری که انجام شده است	تغییر شیمیایی	تغییر فیزیکی

۶. چگونه می توان با استفاده از قند هم تغییر فیزیکی و هم تغییر شیمیایی ایجاد کرد؟

۷. یک تغییر شیمیایی که با دخالت انسان صورت می گیرد را مثال بزنید؟

۸. یک تغییر فیزیکی که با دخالت انسان صورت می گیرد را مثال بزنید؟

۹. دانشمندان چگونه کاوش می کنند؟

۱۰. با یک تخم مرغ می توان چه تغییراتی را انجام داد توضیح دهید؟



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir