



اولین دوره مسابقه شیمی‌زنگ



آزمایش شماره ۵

پمپ باد شیمیایی

مهلت ارسال گزارش و فیلم :

۲۰ اسفند الی ۲۷ اسفند

۰۹۳۹۰۰۹۹۱۸۲

۰۹۱۸۳۴۴۹۴۰۰

@nano_ilaam

<https://psi1.ir/chemist/>



تغییر شیمیایی فرآیندی است که در آن یک ماده دچار تغییر می شود و خواص آن مثل بو، مزه، رنگ، شکل و ... تغییر می کند. یعنی طی آن یک یا چند ماده به یک یا چند ماده دیگر تبدیل می شوند. گاهی تغییرات شیمیایی همراه با آزاد کردن گاز یا دود اتفاق می افتند.

توشه آزمایش:

جوش شیرین، سرکه، بطری، بادکنک، قیف شیشه ای یا پلاستیکی

روش انجام:

(۱) دو قاشق جوش شیرین را به کمک قیف درون بادکنک بریزید.

(۲) نصف استکان سرکه را درون بطری بریزید.

(۳) بعد از قرار دادن بادکنک روی دهانه بطری جوش شیرین موجود در بادکنک را درون بطری

بریزید. چه مشاهده می کنید؟

پرسش ها:

۱) به چه دلیل به جای اینکه جوش شیرین را مستقیماً به بطری اضافه کنیم، ابتدا آن را در

بادکنک ریختیم؟

۲) دلیل باد شدن بادکنک چیست؟

۳) در گذشته برای تهیه نان و شیرینی از جوش شیرین استفاده می شد. ولی امروزه به دلایل

بهداشتی استفاده از جوش شیرین برای تهیه نان و شیرینی ممنوع شده است. به نظر شما چرا از

جوش شیرین برای تهیه نان و شیرینی استفاده می شده است؟

نتیجه گیری:

از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟ و به نظر شما نتیجه این آزمایش چه کاربرد

هایی می تواند در زندگی ما داشته باشد؟