



اولین دوره مسابقه شیمی‌زنگ



آزمایش شماره ۱

نفس آتش

مهلت ارسال گزارش و فیلم :

۲۲ بهمن الی ۲۹ بهمن

۰۹۳۹۰۰۹۹۱۸۲

۰۹۱۸۳۴۴۹۴۰۰

@nano_ilaam

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



سوختن واکنشی است که در آن یک ماده به سرعت و با شدت با اکسیژن ترکیب می‌شود و مقدار زیادی انرژی به صورت نور و گرما آزاد می‌کند. برای سوختن به ماده سوختنی، گرما و اکسیژن نیاز است، و حذف هر کدام باعث متوقف شدن واکنش سوختن می‌شود.

توشه ی آزمایش:

سه عدد شمع، کبریت، دو بشر یا لیوان با اندازه های متفاوت، شیشه ساعت یا بشقاب برای ثابت نگه داشتن شمع ها

روش انجام:

- (۱) شمع ها را روی ظرف مورد نظر ثابت کرده و هر سه آنها را روشن کنید.
- (۲) بشر ها (لیوان ها) را به صورت وارونه روی دو تا از شمع ها بذارید. چه مشاهده می‌کنید؟

پرسش ها:

- ۱) کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟
- ۲) اندازه بشرها چه تاثیری در نتیجه آزمایش دارد؟
- ۳) در این آزمایش چرا اندازه شمع ها باید باهم برابر باشد؟
- ۴) اگر اندازه شمع ها متفاوت باشد چه اتفاقی می افتد؟
- ۵) چه راه های برای خاموش کردن آتش وجود دارد؟

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؟