

اولین دوره مسابقه شیمی‌زنگ

آزمایش شماره ۳

کیسه چای پرنده



مهلت ارسال گزارش و فیلم :

۶ اسفند الی ۱۳ اسفند

۰۹۳۹۰۰۹۹۱۸۲

۰۹۱۸۳۴۴۹۴۰۰

@nano_ilaam

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



شاید شما هم باور ندارید که هوا وزن دارد زیرا همه‌ی ما در درون آن قرار داریم و وزن آن را حس نمی‌کنیم. اما هوا نیز مانند سایر اجسام دارای وزن است. هوایی که اطراف زمین را احاطه کرده است از میلیاردها میلیارد مولکول تشکیل شده است، به همین دلیل دارای وزن است. وقتی خورشید به زمین می‌تابد، هوای سطح زمین را گرم می‌کند، هوای گرم شده به سمت بالا حرکت می‌کند و جای خود را با هوای سرد عوض می‌کند، و به این ترتیب باد تشکیل می‌شود.

توشه‌ی آزمایش:

کبریت، شیشه ساعت، چای کیسه‌ای

روش انجام:

(۱) کیسه چای را باز کرده و آن را خالی کنید.

(۲) کیسه چای را روی شیشه ساعت قرار دهید. سپس آن را با کبریت آتش بزنید.

چه مشاهده می‌کنید؟

پرسش‌ها:

- ۱) بعد از آتش زدن کیسه چای چه اتفاقی می‌افتد؟
- ۲) به نظر شما دلیل اتفاقی که برای کیسه چای افتاد چه بود؟
- ۳) دلیل جریان هوا و تشکیل باد چیست؟

نتیجه‌گیری:

از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ و به نظر شما نتیجه این آزمایش چه کاربرد
هایی می‌تواند در زندگی ما داشته باشد؟