

# اولین دوره مسابقه شیمی‌زنا



آزمایش شماره ۴

قدرت هوا

مهلت ارسال گزارش و فیلم :

۱۳ اسفند الی ۲۰ اسفند

۰۹۳۹۰۰۹۹۱۸۲

۰۹۱۸۳۴۴۹۴۰۰

@nano\_ilam

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



هوا به اشیا و محیط اطراف خودش نیرو وارد می‌کند که به آن فشار هوا می‌گوییم. فشار هوا به مقدار آن بستگی دارد، یعنی جایی که مقدار هوا کاهش یابد فشار هوا کمتر می‌شود و هر جا که مقدار هوا افزایش یابد فشار هوا بیشتر می‌شود. به عنوان مثال با بالا رفتن از کوه چون مقدار هوا کم می‌شود و فشار هوا نیز کاهش می‌یابد. با انجام این آزمایش می‌خواهیم قدرت هوا یا همان فشار هوا را بررسی کنیم.

توشه آزمایش:

شمع، آب، بشقاب، بشر

روش انجام:

(۱) شمعی را در یک بشقاب روشن کنید.

(۲) مقداری آب درون بشقاب بریزید.

(۳) بشر را وارونه روی شمع قرار دهید. چه مشاهده می‌کنید؟

## پرسش ها:

- (۱) بعد از قرار دادن بشر به صورت وارونه روی شمع چه اتفاقی می افتد؟
- (۲) چرا بشر را وارونه روی شمع قرار می دهیم؟
- (۳) علت بالا آمدن آب چیست؟
- (۴) بعد از گذاشتن بشر، چرا پس از مدت زمانی شمع خاموش می شود؟

## 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؟