



# اولین دوره مسابقه شیمی‌زنا

آزمایش شماره 2

سبک سنگین

مهلت ارسال گزارش و فیلم :

29 بهمن الی 6 اسفند

09390099182

09183449400

@nano\_ilam

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



مقدار ماده در یک جسم را جرم آن جسم می گویند جرم جسم را به وسیله ترازو اندازه می گیریم. حجم یک جسم مقدار فضایی است که آن جسم اشغال می کند. تقسیم جرم بر روی حجم چگالی را برای ما تعریف می کند، که نشان دهنده سبک سنگینی ماده است. مواد سبک چگالی کمتری نسبت به مواد سنگین دارند.

توشه ی آزمایش:

بشر، آب، روغن، تکه های کوچکی از فلز، چوب و پلاستیک

روش انجام:

(1) در یک بشر مقداری آب سپس مقداری روغن بریزید.

(2) تکه های فلز، چوب و پلاستیک را در ظرف آزمایش بیندازید. چه مشاهده می کنید؟

### پرسش ها:

- 1) مواد و اشیای مورد استفاده در آزمایش را به ترتیب از سبک به سنگین بنویسید.
- 2) پس از اضافه کردن روغن به آب چه مشاهده می کنید؟
- 3) تکه پلاستیکی در کجا قرار می گیرد؟ نسبت به آب سبک تر است یا سنگین تر؟  
نسبت به روغن چطور؟

### 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؟