



در یک لیوان طبقات رنگی بسازیم!



هدف از این آزمایش جالب این است که بدانیم اجسام و مواد با حجم مساوی، جرم یا مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی متفاوتی دارند که نسبت جرم [کیلوگرم] به حجم [متر مکعب] مواد را جرم حجمی یا چگالی می‌نامند.

این آزمایش را می‌توانید با کمک بزرگ‌تره‌هایتان و مواد متفاوتی آزمایش کنید و بر جذابیت آزمایش بیفزایید.

ابتدا مقداری شیرهی انگور یا عسل را در لیوان می‌ریزیم. سپس همان مقدار مایع ظرف‌شویی به لیوان اضافه می‌کنیم. بعد از آن آب را به آرامی و بعد هم روغن به مواد اضافه می‌کنیم.

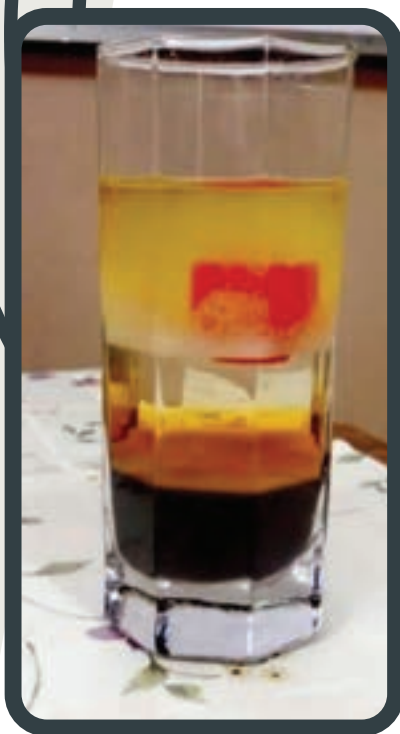
مشاهده خواهید کرد مواد به همین ترتیب در طبقات رنگی در لیوان قرار می‌گیرند، زیرا موادی که جرم حجمی بیشتری دارند یا به اصطلاح سنگین‌ترند، پایین‌تر قرار می‌گیرند.

برای جذابیت بیشتر آزمایش می‌توانید ترتیب ریختن آب و روغن را عوض کنید. ابتدا روغن و سپس به آرامی آب را اضافه کنید. نتیجه خیلی جالب است. این‌طور نیست؟

یک جسم پلاستیکی یا جسمی کوچک و سبک را انتخاب و در لیوان رها کنید. چه چیزی مشاهده خواهید کرد؟

جسم در لایه‌ی طبقات رنگی معلق خواهد ماند.

تحقیق کنید اجسام مختلف در بین کدام لایه‌ها معلق می‌مانند. نتیجه بسیار شگفت‌انگیز خواهد بود. لطفاً از این تجربه‌هایتان با گوشی خود فیلم بگیرید و برای سایت کوله‌پشتی بفرستید.



مواد و سایل لازم:

شیره‌ی انگور یا عسل

مایع ظرف‌شویی

آب

روغن

لیوان شیشه‌ای بلند