

آزمایش‌های جالب علمی

آزمایش حباب‌های گدازه‌ای



انجام این آزمایش هیجان‌انگیز برای شناخت بهتر محلول‌ها و نامحلول‌ها بسیار مفید است.

مواد و وسایل مورد نیاز: یک لیوان شفاف، یک چهارم فنجان روغن مایع، یک قاشق چای خوری نمک، آب، رنگ خوراکی قرمز

بچه‌های عزیز با کمک بزرگ‌ترها حدود سه چهارم لیوان را پر از آب کنید و چند قطره رنگ خوراکی به آن اضافه کنید. روغن را به آرامی درون لیوان بریزید. مشاهده می‌کنید روغن روی آب شناور است زیرا از آب سبک‌تر است و در آب هم حل نمی‌شود.

حالا قسمت جالب آزمایش!

نمک را روی روغن پاشید. حباب‌های گدازه‌ای را خواهید دید که در لیوان شما بالا و پایین می‌روند! البته این‌ها گدازه‌های واقعی نیستند ولی رنگ قرمز ظاهر این حباب‌های گدازه‌ای را زیباتر می‌کند.

چرا این اتفاق افتاد؟

نمک در روغن حل نمی‌شود و از روغن سنگین‌تر است. در آب فرو می‌رود و مقداری روغن با خود درون آب می‌برد اما نمک در آب حل می‌شود. سپس دوباره روغن در لیوان بالا می‌رود و این پدیده‌ی زیبا اتفاق می‌افتد که می‌توانید از آن فیلم بگیرید و برای سایت کوله‌پشتی بفرستید

