

# ボトルウェーブの科学

## 開催概要

分野

物理  
化学

対象

小1～  
中3

人数

1

時間

1～2  
時限

講師/補助

1人

## ねらい

水と油のそれぞれの性質の違いを利用した実験です。ボトルウェーブにエネルギーはどのように伝わるのか？なぜこの現象や反応が起こるのか？など、考えながら進めます。

## 実施内容

- ① ボトルウェーブにエネルギーはどう伝わったか？
  - ② ボトルウェーブの中を進む水滴？
  - ③ ボトルウェーブの中で化学反応？（色が変化します）
- など、最後に各自がつくったボトルウェーブの中に、水と油の境に浮かぶビーズを入れて、お土産になります。

## 使用する材料・道具

- ◆…主催者側準備物 ◇…学校側準備物
- ◆工作部品一式
- ◇キッチンペーパー ◇ウエットティッシュ

## その他



ボトルウェーブの中で、次々と色が変化します。

実験教室の時間は、主催者側の都合に合わせてすることが可能です。

実施機関

科学実験チャレンジ塾

各地で実験教室や実験ショーを開催。“身近なところに科学がある”をモットーに、私たちの生活と密接に関わっている科学に気づき、なぜ？どうして？を考えるきっかけを提供します。