



NO.65

音を感じる？見る？つくる！

開催概要

分野

物理

対象

小1～
小6

人数

1
クラス

時間

1～2
時間

講師/補助

1人

ねらい

音の正体である「振動」を、単に聞くだけでなく、目で見たり、指で触れたり、自ら物を振動させて音を作り出す体験を通して、音の正体を体感します。抽象的な現象を具体的に捉えることで、科学的な興味・関心を深めます。

実施内容

- ①“ブーブー笛をつくろう” 笛の長さで音程が変わります。
- ②“コップからカエルの声がする” ひもの振動がコップに伝わります。
- ③“音で模様をつくろう” クラドニ図形により、音の振動を視覚化します。など、音が振動からできていることを体験します。吹いたり、たたいたり、いろいろな方法で音をつくる楽しい実験です。

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
- ◇はさみ ◇セロハンテープ

その他



音叉やペットボトル太古、音クイズなどをいれた楽しい実験です。会場にモニターがあれば、オシロスコープで音を見ることが可能です。

実験教室の時間は、主催者側の都合に合わせていることが可能です。

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