



NO.56

科学の力で回転グッズをつくろう

開催概要

分野

物理

対象

小1～
中3

人数

1

時間

1～2
時限

講師/補助

1人

ねらい

物体が動くときには必ず力が働いています。回転をテーマに、どのような力がどの方向からそして、どのように伝わっているのかを考えながら進めていきます。

実施内容

- ① 回すと広がるちょうちんごま(小学生対象)
ビュンビュンごまが横向きに回転するグッズとすると、縦向きに回転するグッズです。
- ② まゆ玉コロコロ(小学生対象)
カイクのまゆを使った江戸時代からある回転グッズです。
- ③ ぶら下がり釘の回転グッズ(小中学生対象)
磁力と摩擦が関係した回転するグッズです。
- ④ 回転どっちが早い?(中学生対象)
エネルギーの変換がポイントです。
- ⑤ ぶら下がり回転モーター(中学生対象)
フレミングの左手の法則を使った単極モーターをつくります。 など

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



クイズを交えて楽しく実験工作を進めます。
作った工作物はお土産になります。

実験教室の時間は、主催者側の都合に合わせて
合わせることが可能です。

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。