



NO.55

光の科学“光の宝石箱をつくろう”

開催概要

分野

物理

対象

小1～
小6

人数

1

時間

1～2
時限

講師/補助

1人

ねらい

日光、照明、ディスプレイなど、光は私たちの生活に欠かせません。この光には、波長によって色が分けられたり、反射したり、色を混ぜると違う色になったりと、さまざまな性質があります。それらの性質を、実験によって確かめます。美しい実験が多いので、科学への興味・関心を高めることができます。

実施内容

- ① コップの中に虹をつくろう(コップを2つ合わせて、穴からのぞくと中に虹が見えます。)
 - ② 光の宝石箱(カップを回転させることで、カップの中を通る光の色が変化して、いろいろな色が次々と現れます。)
 - ③ 水を入れると見えるコップ(光の屈折を利用した工作です。)
- など、途中で虹クイズを入れることで考える力も育みます。

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
- ◇はさみ ◇セロハンテープ ◇延長コード

その他



光の宝石箱は、作った子どもたちが描く模様によって、すべて違う色になります。科学実験にアートを取り入れています。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します。