

テーマ

光の入射と反射を調べよう!

概要

鏡を用いて、光が反射する様子を観察します。

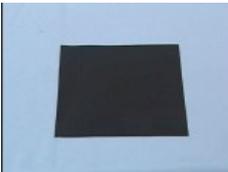
準備物

透明容器（水そう）、画用紙（黒）、コンパス、はさみ、ものさし、セロハンテープ、下敷き（透明）、線香、着火ライター、プラスチックカップ、水、ポケットミラー、懐中電灯、筆記用具

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）、光線注意（レーザー光線、LED、紫外線など）

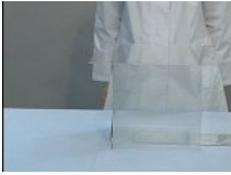
実験手順

-  黒画用紙を縦横25cmの正方形に切ります。
-  黒画用紙に画面のように、直径2.5cmの円をかいて切り抜きます。
-  透明容器の横の面の低い位置に穴がくるように、黒画用紙をセロハンテープではりませます。
-  5cmに切った線香を、セロハンテープで挟んで下敷きに立てます。
-  線香に火をつけ、透明容器に下敷きをかぶせます。

- 6 煙が全体に広がったら、線香を取り外します。



- 7 ポケット用ミラーを上向きに置き、その上に透明容器を置きます。



- 8 部屋を暗くして、黒画用紙の穴から懐中電灯を横に向けて、光のようすを観察します。



- 9 懐中電灯を下に向けて、光が鏡にあたったときの様子を観察します。



参考文献

「21世紀こども百科 科学館」小学館

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2012年