

テーマ

折り紙の色の見え方を調べよう!

概要

赤・緑・青の折り紙に、赤色の光をあて、折り紙の見え方を観察します。

準備物


カッターナイフ、カッターマット、コンパス、セロハンテープ、セロファン（赤、青、緑）、パワーコントローラー、ものさし、布（黒）、厚紙、白熱電球付クリップライト（3個）、筆記用具


注意

切り傷注意（刃物・ガラス）、やけど注意（高温やけど、低温やけど）、光線注意（レーザー光線、LED、紫外線など）、感電注意（感電、ショートなど）

実験手順

- クリップライトに白熱電球を取りつけたものを用意します。
- 真ん中をクリップライトの円と同じ大きさに切った、縦横20cmの正方形の厚紙をつくります。
- 切り取った円の部分に、赤色のセロファンをセロハンテープではります。
- 黒い布を敷き、その上に赤色・緑色・青色の3色の折り紙を置きます。
- 部屋を暗くして折り紙の上からライトを照らし、3色の色がはっきり見えるかを確認します。

- 6  セロファンをはった厚紙を、クリップライトにセロハンテープではりつけます。
-

- 7  部屋を暗くして折り紙の上から厚紙をつけたライトを照らし、3色の折り紙の見え方を確認します。
-

参考文献

「ガリレオ工房の身近な道具で大実験 第3集」 滝川洋二・吉村利明編著 大月書店
「広辞苑 第五版」 新村出編 岩波出版

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