

テーマ

残像についてを調べよう!

概要

懐中電灯の光をじっと見てから、白い壁などを見ると、黒っぽい残像が見えることを確認します。

準備物

懐中電灯、コピー用紙、製本テープ（黒）、はさみ、セロハンテープ、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

- 1 懐中電灯の光る部分の大きさの型を取ります。



- 2 型よりひとまわり大きく紙を切り、全体に切り込みを入れます。



- 3 懐中電灯に切った紙をセロハンテープではりつけます。



- 4 はった紙の中央に白い正方形をつくるように黒い製本テープをはりま
す。



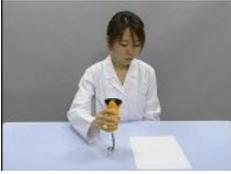
- 5 黒い製本テープを三角形に2つ切り、正方形の部分にはりま
す。



- 6 部屋を暗くして懐中電灯をつけ、光の部分を30秒間みます。



- 7 30秒後、白い紙や壁をみて、何度かまばたきをしてみえてくる形や色を確認します。



- 8 部屋を暗くして懐中電灯をつけ、右目や左目だけで光を30秒間みます。



- 9 30秒後、光をみていない目だけで、白い紙や壁をみて、何度かまばたきをし、両目の時と比べてみます。



参考文献

「実験たいけんブック1 アリスの猫の秘密 視覚と錯覚」 丸善株式会社

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