

ホロスペック名刺を作ろう！

啓林館

● どんな実験なの？

ホロスペックスフィルムからライトを見ると、光がハートに見えます。そこで、フィルムをルーペで観察してみると、しま模様が見えます。フィルムを通ったライトからの光は、このしま模様当たっていろいろな方向に曲げられます。それらの光が集合し、結果としてハート型模様に見えるように作られているのです。この工作を通して、ルーペの使い方と光の性質を学びます。

● 観察・実験のしかたとコツ

準備物…ルーペ、名刺用紙、ホロスペックスフィルム、パンチ、パンチラベル、ライト

★ルーペの使い方★

目の近くでルーペをささえ、見たいものを動かしてはっきりと大きく見えるところで止める。



★観察・作り方★

1. ホロスペックフィルムをルーペで観察する。
2. 名刺用紙に名前やイラストを書き、パンチで穴をあける。
3. ホロスペックスフィルムを1 cm×1 cmほどの四角に切る。
4. 名刺を裏にして穴の上にフィルムを置き、その上からパンチラベルシールを貼る。
5. 穴からライトを見る。

穴をおおうようにフィルムを置き、
↓その上からシールを貼るよ！



● 気をつけよう！

※目をいためるので、ルーペやホロスペックフィルムから、太陽の光を見てはいけません。
※小さな光源の方がよりきれいにハート型に見えるので、LEDライトなどの電飾や花火を見てみよう。

● もっとくわしく知るために

フィルムにもいろいろな種類があるので、好きな模様をネット通販から購入しよう。