

偏光板でステンドテーパーをつくろう！

●どんな実験なの？

セロハンテープを偏光板ではさんで見ると、いろいろな色が見えます。実は、光にはもともといろいろな色がふくまれているのです。光が偏光板とセロハンテープを通ることで、その色が分かれて出てくるのです。セロハンテープの向きや重ねる枚数によって、色がどのように変化していくか調べてみましょう。偏光板の仕組みについても、調べてみましょう。

●工作のしかたとコツ！

準備するもの

偏光板 2 枚・厚紙・割りピン・透明シート・
はさみ・セロハンテープ・マジック

（１）厚紙を図のように切る

まん中におりめをつける

（２）偏光板をあけた窓のところにはる

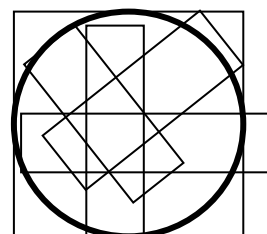
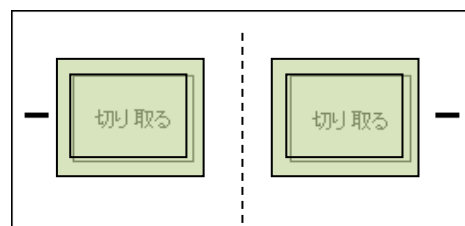
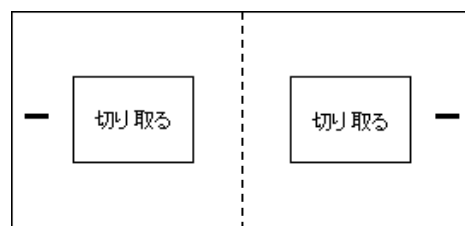
セロテープが窓にかからないようにはる。

（３）回転盤をつくる

透明シートに、型紙に合わせて、円と中心をうつす。
透明シートの片面に、セロハンテープを重ねて何枚もはる。
透明シートをまるく切り、中心に穴をあける

（４）厚紙に回転盤をとりつける

厚紙を半分に折り、回転盤をはさみ、割りピンでとめる

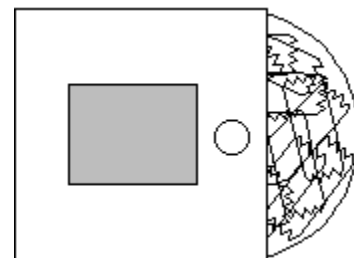


●気をつけよう

◎セロテープによっては、色を楽しむことができないものもあります。

●さらに楽しむために

・卵パック・おかしのかき入れ、プラスチックのスプーンなど、透明なものをいろいろはさんで見ると、おもしろいよ。



●もっとくわしく知るために

インターネットで、『偏光板』『ステンドテーパー』で検索すると、たくさんの情報を得られます。