

21. ^{へんこうばん}偏光板でわかることってなあに？

静岡県立伊豆総合高等学校

生活科学部

● どんな体験なの？

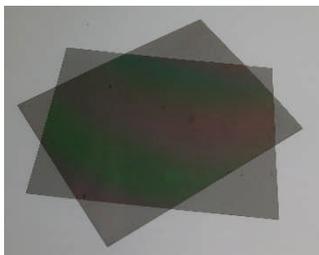
偏光板は、どのようなところで使われているのでしょうか。偏光板を手にとって特徴や現象を調べてみましょう。

● 準備するもの

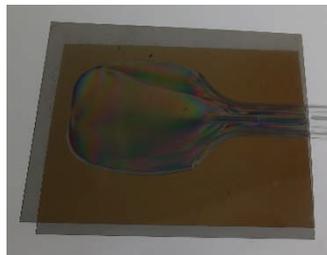
- ・ 偏光板
- ・ セロハンテープ
- ・ プラスチックスプーン

● 体験の手順

- (1) 偏光板はどのようなものなのか手に取って見てみましょう。
- (2) 偏光板はどのようなところで使われているのでしょうか。もの回りのものから探してみましょう。
- (3) 偏光板の特徴を使って、向きを変えた2枚の偏光板を観察してみましょう。
- (4) 2枚の偏光板の間にプラスチックスプーンをはさんでみましょう。どのように見えましたか？
- (5) 1枚の偏光板にセロハンテープを貼ります。
- (6) 2枚目の偏光板を重ねてみると、不思議な模様や色が観察できます。



(3) 偏光板を重ねたとき



(4) スプーンをはさんだとき



(6) セロハンテープを貼ったとき

● 気をつけよう

強い光は目を傷めますので、偏光板を通して太陽などを直接見ないようにしましょう。

● くわしくしらべてみよう

「偏光板であそぼう」 仮説社