

26. 光弾性アート in スノーボール

韓国・Desirable experiential science society ヒョン・グァンソク

1. 子どもたちへのメッセージ

透明カプセルの中に偏光フィルムを入れ、携帯電話、タブレット、ノートパソコン、テレビなどの液晶画面（白い画面にしておくこと）の上に置くと、虹の色のもようが見えます。これを光弾性といいます。明るい光で楽しんでくださいね。

2. よういするもの

偏光フィルム、直径 30mm の透明カプセル、はさみ

3. やりかた

- (1) 透明カプセルを偏光フィルムで軽く覆い、偏光フィルム片を時計のようにゆっくりと回転させると、透明カプセルが明るく光っているのがわかります。
- (2) 偏光フィルムを時計のようにゆっくりと回転させると、同じ光なのに、画面全体が 90° ごとに明るくなったり暗くなったりするのがわかります。

4. わかること

透明カプセルは OPP でできています。2 枚の偏光フィルムではさまれた OPP は光弾性を示します。これを利用して、アートを作ることができます。

5. 気をつけよう

OPP が 2 枚の偏光フィルムの間にはさまれている場合にだけ、光弾性が示されます。はさみで作業するときは、事故に注意して安全に作業してください。

6. 参考になる資料

中学校および高校の教科書

