



へんこうばんまんげきょう つく 偏光板万華鏡を作ってみよう!

ひつよう *必要なもの

- ・ かみ紙こカップ2個
- ・ へんこうばん偏光板
- ・ セロハンテープ
- ・ カッター
- ・ ハサミ
- ・ シャーペン

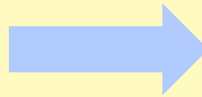


※カッターやハサミを使う時は つか とき かなら おとな ひと いっしょ 必ず大人の人と一緒にやろう!
セロハンテープも は 刃でケガをしないように き 気をつけてね!

つく かた
*作り方

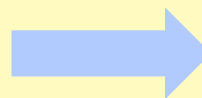
① 偏光板の上で紙コップを押えてね シャーペンで紙コップの
そこ 底をふちどるように偏光板に目印のキズをつけていくよ

偏光板のシャーペンでつけた目印より少し内側を目印に沿ってハサミで切って、紙コップの底に入る大きさにするよ



①をもう一度行って2つ作ってね

② 2つの紙コップの底を、少し縁が残るようにカッターで切り抜くよ このとき偏光板より小さめに穴を切り抜いてね

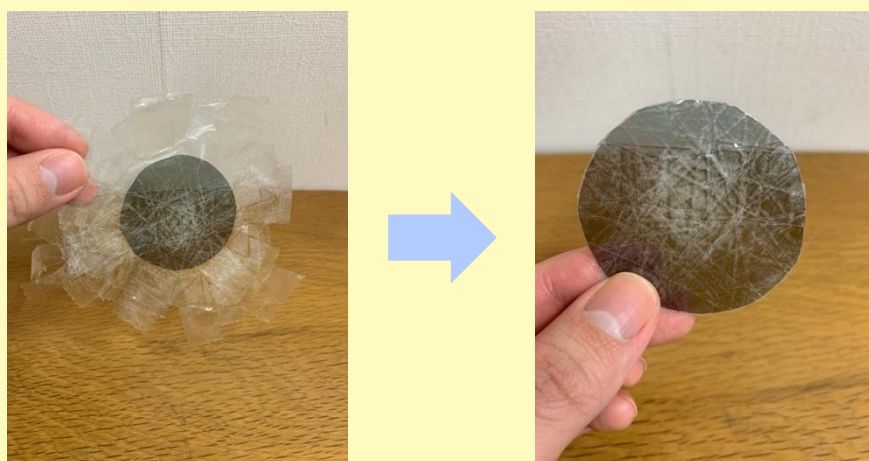
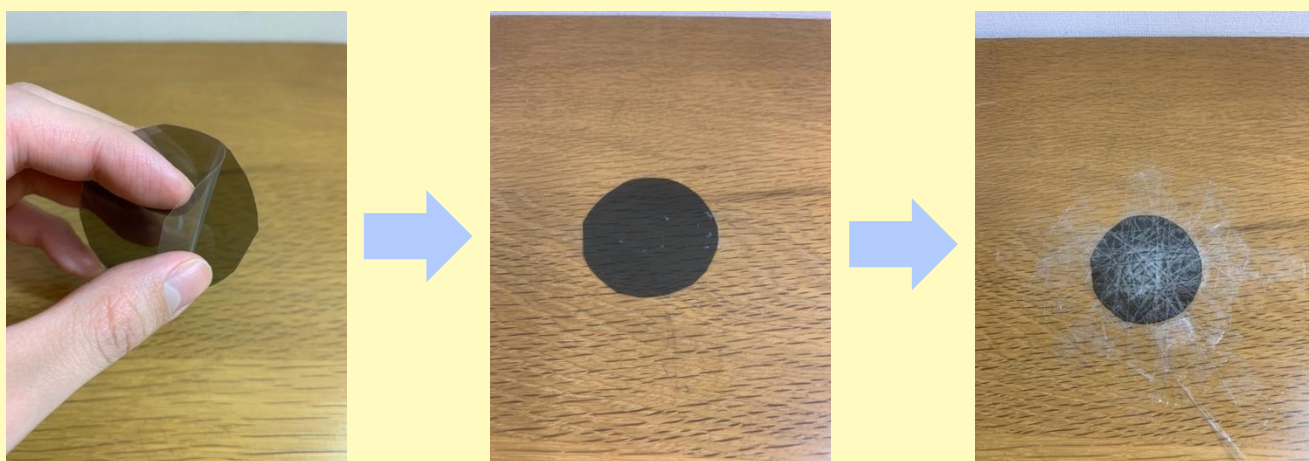


③ 2枚の偏光板のフィルムを両面とも剥がしてね

片方の偏光板をセロハンテープで机に貼り付けるように貼ってね

※テープを貼って剥がしても剥がれない机でやろう！

テープは20枚から30枚ぐらい、いろいろな方向に自由に貼ってみよう。貼り終わったら、机から剥がして周りのテープをハサミで切り取るよ

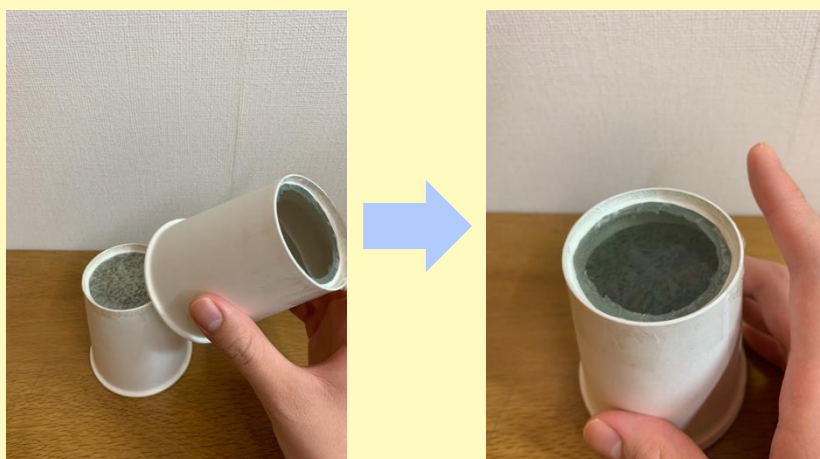


④ ^{かたほう} ^{かみ}片方の紙コップは、セロハンテープを貼っていない^は ^{へんこうばん}偏光板を
^{そこ} ^は ^{こてい}底に貼って固定しよう

もう^{かたほう} ^{かみ}片方の紙コップは、セロハンテープを貼った^は ^{へんこうばん}偏光板をセ
ロハンテープを貼った^は ^{めん} ^{うえ} ^{めん}面を上^{そこ} ^は ^{こてい}の面に^は ^{こてい}して底に貼って固定しよ
う



⑤ セロハンテープを貼った^は ^{ほう} ^{へんこうばん}方の偏光板が^{した} ^{がわ}下側になるように^{かさ}重ね
^{かんせい}たら完成だよ！



あそ かた
*遊び方

の くち ほう そとがわ かみ も うちがわ かみ
飲み口の方からのぞいて、外側の紙コップを持って、内側の紙コ
ップを回してみよう！

あぶ たいよう ひかり ちよくせつ み
*危ないので太陽の光は直接見ないでね！
ある み
歩きながら見ないでね！

どうしてセロハンテープを貼ったことで色が
変わって見えたのかな？「電磁波」「偏光」
をキーワードに調べてみよう！

