

コップの中をカラフルにしてみよう!

偏光板を使って、コップの中でいろいろな色を見てみよう!



実験は必ず大人と一緒に行ってください。

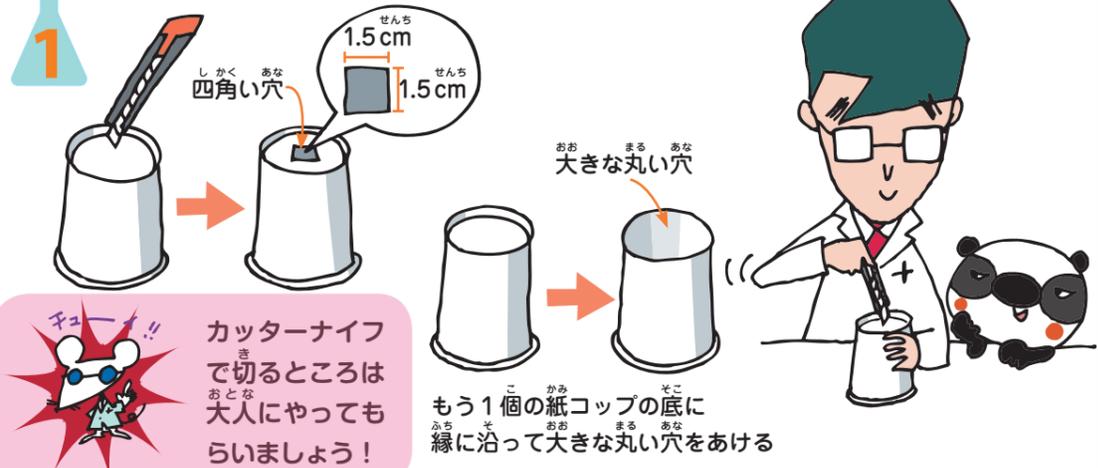
開成中学校・高等学校
宮本一弘

準備するもの

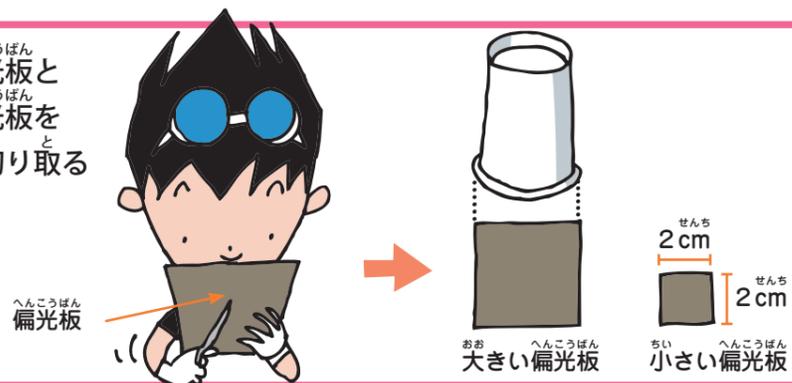


実験方法

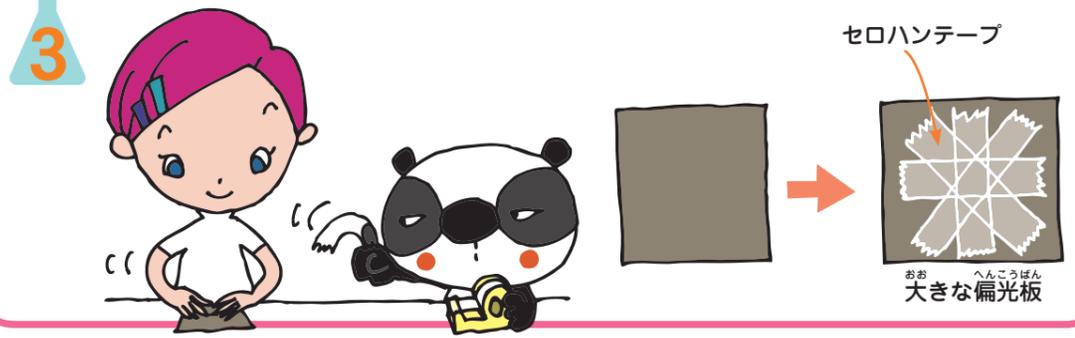
紙コップに、四角い穴と大きな丸い穴をあける



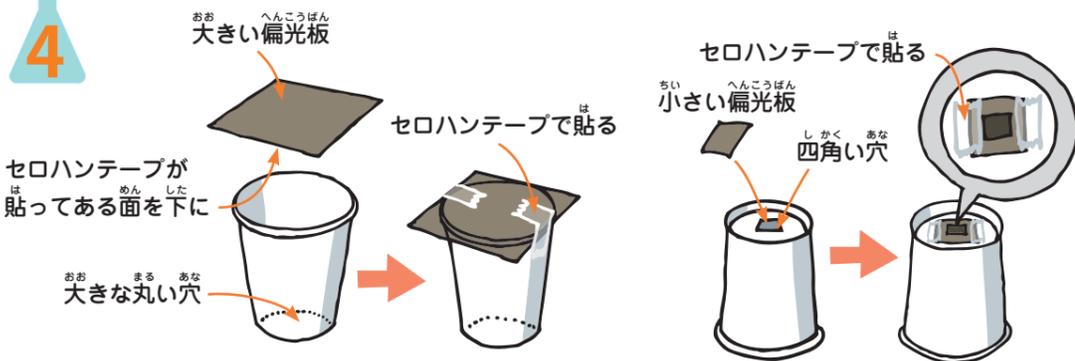
大きい偏光板と小さい偏光板をはさみで切り取る



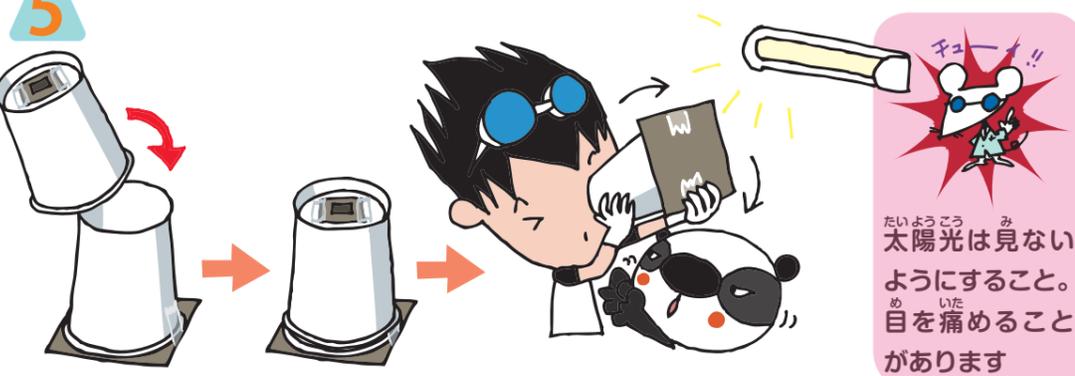
3. 大きい偏光板の片方の面にセロハンテープを貼る



4. 偏光板を紙コップに貼りつける



5. 2つの紙コップを重ねて、内側のコップを回しながら、四角い穴から蛍光灯の光を見る



実験の解説

偏光板1枚を固定し、もう1枚の偏光板を回転しながら、2枚の偏光板を通して見ると、透明になったり、暗くなったりします。このような偏光板にセロハンテープを貼り、セロハンテープをはさむようにして偏光板を重ねて見ると、いろいろな色が見えてきます。セロハンテープの貼り方によって見える色が変わります。試してみてください。

