

# サンドイッチ箱分光器 (光の3原色)

13

★ 虹を見たことがありますね。虹は、何色あるかな？

絵の具では、あか・あお・きいろをまぜるとくろくなりますね。光では、あか・あお・みどりの三色をまぜあわせると、白になります。

今日は、光をわける箱をつくります。これを、分光器と言います。

1, サンドイッチ箱を用意しました。この箱は、適当な箱でもOKです。

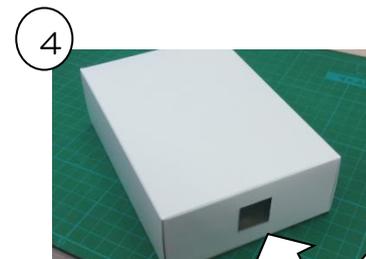
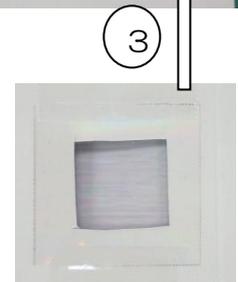
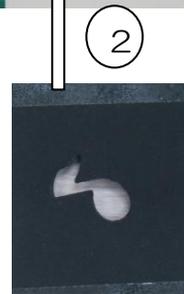
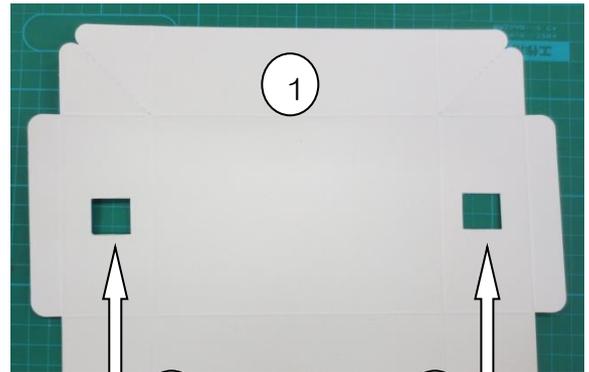
2, 黒い紙に、型抜きであなを開けます。この黒紙を一方の箱のあなにセロテープで貼り付けます。

3, さらに、もう一方の口あなに、透明フィルム(回折格子)をセロテープで貼り付けます。

4, サンドイッチ箱を組み立てます。

5, 透明フィルム側から黒紙の方をのぞくと、あらふしぎ、虹色がみえませんか？

セロテープで、説明をきいて、下ののように、貼り付けよう。



こちらから、のぞいてみよう。

★ この原理やもっと知りたい人は、「光の三原色」「分光」「回折格子」「プリズム」のことばを調べてみましょう。