

きらきらワンダーメダル

つくってまなぶ 音と光の
わくわく 科学工作



※ちゅうい!

- はさみをつかうときは、ケガをしないようきをつけてみましょう。
- じぶんでできないときは、おうちのひとにてつだってもらいましょう。
- ちよくせつたいようをみないようにしきましょう。



おなじように
ポンチとハンマーでフタの
ちゅうしんにあなをあける。



おなじように
ポンチとハンマーでフタの
みぞにひとつあなをあける。



フタにつりかなぐを
とりつける。



かたがみに
りょうめんテープをはる。
(おなじように 2まいとも)



へんこうばんとかたがみを
はりあわせる。
(おなじように 2まいとも)



へんこうばんをかたがみに
あわせてまるくきりぬく。
(おなじように 2まいとも)



フタのみぞにモールを
セロハンテープでつける。



へんこうばんの
ほごシートをはがす。



フタのおもてとうらに
へんこうばんをかさねる。



フタに、いろいろなながさの
セロハンテープを
いろいろなむきにはる。



フタにあなあけガイドを
かさね、しるしをつける。



ポンチをハンマーでたたいて
へんこうばんのちゅうしんに
あなをあける。



ちゅうしんのあなに
わりピンをとおして、
わりピンをひらく。



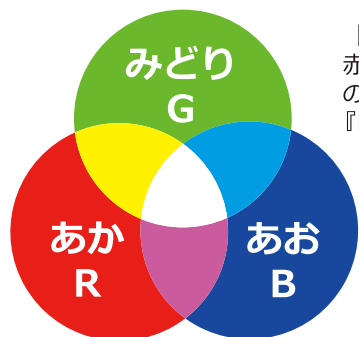
かいせつ

【ひかりのいろ】

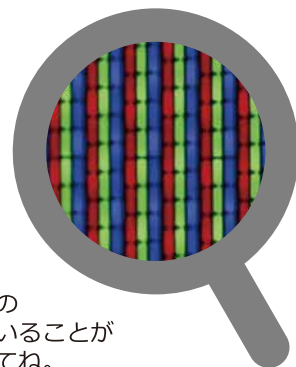
ひかり いろ ま
光にはいろいろな色が混じっています。

いろ なか あか みどり あお ひかり さんげんしよく
たくさんの色の中でも赤、緑、青を光の三原色といいます。

さんげんしよく くみ あ ひかり いろ
この三原色を組合わせるといろいろな光の色をつくることができます。



【RGB】
赤 (Red)、緑 (Green)、青 (Blue)
それぞれの頭文字 (かしらもじ) をとって、
『RGB (あーるじーびー)』ともいいます。



【テレビのしくみ】
テレビの画面 (がめん) を
むしめがね で 見てみると、
三原色 (さんげんしよく) の
点のあつまりでつくられていることが
わかります。ためしてみてくださいね。

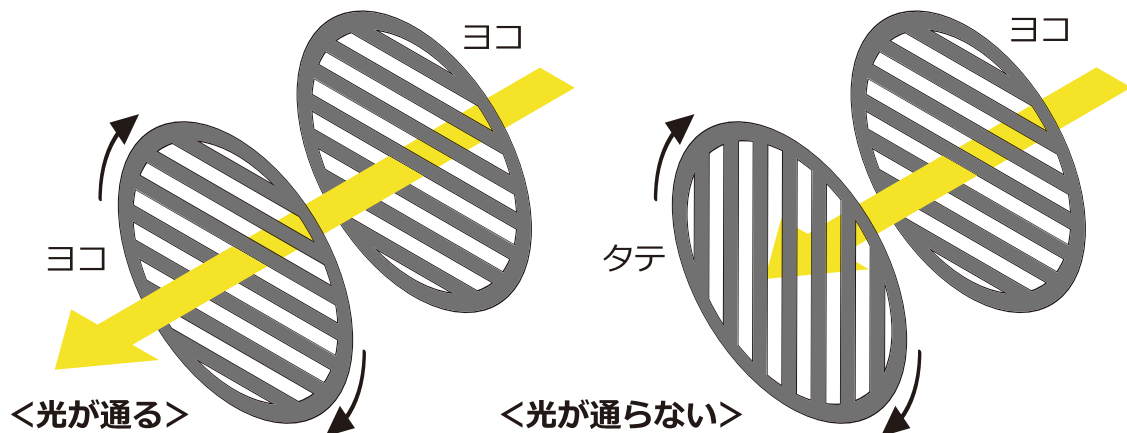
ひかり さんげんしよく
光の三原色

【メダルをまわすと、どうしてきらきらするの?】

へんこうばん いってい む ひかり とお
偏光板は一定の向きの光だけを通します。2枚の偏光板を重ねて

かいてん ひかり とお
回転させると、光が通ったり通らなくなったりします。

えきしょう つか
液晶テレビやサングラスにも使われています。



まなびのポイント

ひかり いろ
光の色

へんこう
偏光

のなかに あてはまる ことばを いれてみましょう。

ひかり さんげんしよく
① 光の三原色とは、

えきしょう がめん
② 液晶テレビの画面には、

つか
が使われています。

※ヒントはかいせつシートにかいてあるよ。

そのほかに きがついたこと

月 日 名前