

ひかり いろ 光の色のふしぎをしらべよう

さんげんしよく
8階 光の三原色

みなさんもしているように、光には色があります。
テレビやゲーム機からは、さまざまな色の光が出て
いますね。

しかし、それらの色は、すべて、たった3つの色を合わせ
てできているということをしてしていますか？

3つの色の光を合わせて、さまざまな色の光をつく
てみましょう。



まわ
ダイヤルを回すと、色のこさをかえ
られます。
(うすくしたり、こくしたりできます。)

まめちしき かがくんの豆知識



すべての光の色のもとになる3つの色は
【スイッチをおしてたしかめよう】

()色、()色、()色
で、この3つの色をまとめて光の三原色さんげんしよくといいます。

あ
①パネルに合う色の光をつくろう。
(はじめる前に、パネルをスクリーンにはりつけましょう。)

れい
例



ぶどう(むらさき)

ダイヤルを回して色をうすめ
た時は、△でかこもつ。

レベル1



きりん(きいろ)

赤 みどり 青

レベル2



フラミンゴ(ピンク)

赤 みどり 青

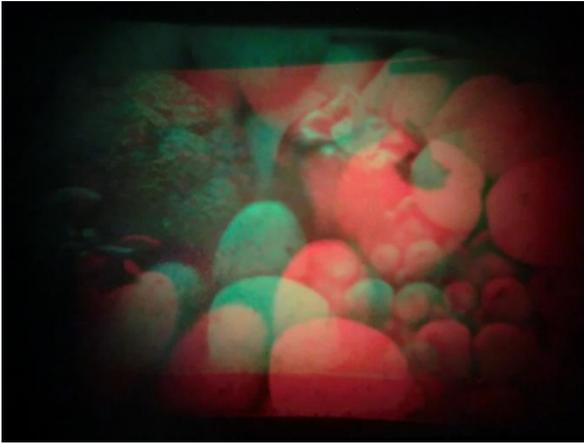
赤 みどり 青

使(つか)った色の名前を○でかこもう。

パネルはスクリーンの前の
すきまに入っているよ！

※おわったら、パネルをしまってね。

②写真に、光で色をつけてみよう。(はじめる前に、「写真スイッチ」をおす。)



☆ハンドルを動かして、赤・みどり・青の三色のやさいの写真をかさね合わせてみましょう。

やさいの色はどのように見えるでしょうか。
やってみましょう。

③光の三原色を合わせて、じぶんで色をつくってみよう。

☆赤・みどり・青の組み合わせをかんがえて、
スクリーンにつくることのできた色を下に書きましょう。

※例とおなじように書きましょう。

つくった色	つかった色
(例) 水色	みどり と あお

☆ダイヤルをまわすと、
色のこさをかえられるから、
たくさんの色ができるよ。

☆2色でつくってもいいよ。

☆なんと、「白」もつくれるよ。
チャレンジしてみよう!



※一人、一色はつくってみましょう。

時間のあるひとは、さらにたくさんの色づくりにチャレンジしてみてください。

光の色のふしぎをしらべよう

さんげんしよく
8階 光の三原色

みなさんもしているように、光には色があります。
テレビやゲーム機からは、さまざまな色の光が出て
いますね。
しかし、それらの色は、すべて、たった3つの色を合わせ
てできているということを知っていますか？
3つの色の光を合わせて、さまざまな色の光をつく
てみましょう。



まわ
ダイヤルを回すと、色のこさをかえ
られます。
(うすくしたり、こくしたりできます。)

かがくんの豆知識



すべての光の色のもとになる3つの色は
【スイッチをおしてたしかめよう】
(赤)色、(青)色、(みどり)色
で、この3つの色をまとめて光の三原色さんげんしよくといいます。

①パネルに合う色の光をつくろう。
(はじめる前に、パネルをスクリーンにはりつけましょう。)

れい
例



ぶどう(むらさき)

赤 みどり 青

ダイヤルを回して色をうすめ
た時は、△でかこもつ。

レベル1



きりん(きいろ)

赤 みどり 青

レベル2



フラミンゴ(ピンク)

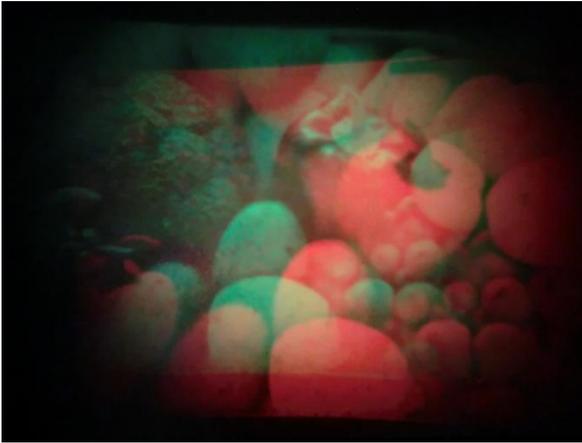
赤 みどり 青

使(つか)った色の名前を○でかこもう。

パネルはスクリーンの前の
すきまに入っているよ!

※おわったら、パネルをしまっせね。

②写真に、光で色をつけてみよう。(はじめる前に、「写真スイッチ」をおす。)



☆ハンドルを動かして、赤・みどり・青の三色のやさいの写真をかさね合わせてみましょう。

やさいの色はどのように見えるでしょうか。
やってみましょう。

③光の三原色を合わせて、じぶんで色をつくってみよう。

☆赤・みどり・青の組み合わせをかんがえて、
スクリーンにつくることのできた色を下に書きましょう。

※例とおなじように書きましょう。

つくった色	つかった色
(例) 水色	みどり と あお
オレンジ色	あか と みどり
白	あか と みどり と あお
黒	どの色も消す

☆ダイヤルをまわすと、
色のこさをかえられるから、
たくさんの色ができるよ。

☆2色でつくってもいいよ。

☆なんと、「白」もつくれるよ。
チャレンジしてみよう!



※一人、一色はつくってみましょう。

時間のあるひとは、さらにたくさんの色づくりにチャレンジしてみてください。