



光のじっけん室 > 色で遊んでみよう

RGBの足し算(セロハステンドグラス)

色の合成を利用した、見た目に美しく楽しい実験です。
主に、光に光を加えるとはどのようなことかを考えながら進めましょう。

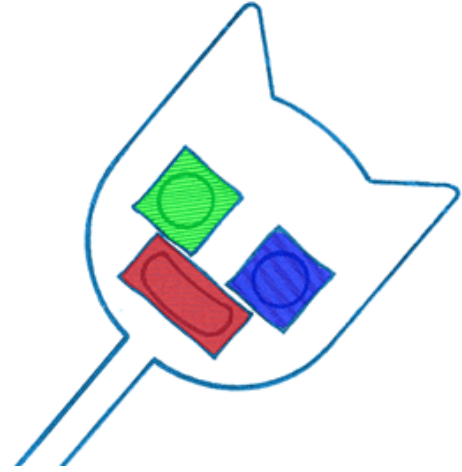
用意するもの

- 「光のじっけん室:RGBを合成して遊ぼう」で使用したRGB懐中(かいちゅう)電灯
- スクリーン(または白い壁)
- 黒紙
- 色セロハン
- カッター
- 定規

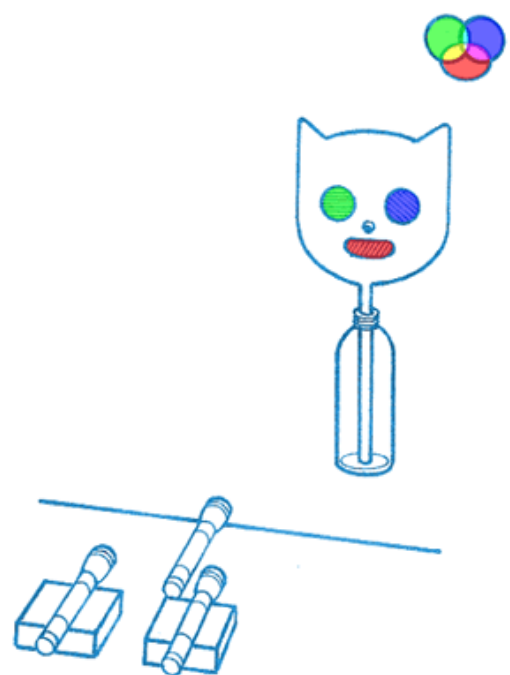
すすめ方

- ① 「光のじっけん室: RGBを合成して遊ぼう」で使用したRGB懐中(かいちゅう)電灯を用意し、3か所からスクリーンを照らせるように配置する。
- ② 自分の好きなキャラクターの形に黒紙を切り抜き、目鼻などの穴に色セロハンを貼りつける。
- ③ キャラクター1個に対して光源(懐中(かいちゅう)電灯など)を1基ずつ用意し、スクリーンに投えいしてかげ絵遊びをしてみましょう。
- ④ 投えいする向き、スクリーンからの距離などを変化させてキャラクターに表情をつけるほか、キャラクター同士の投えい像を重ね合わせると、新たな色が合成されてたいへん美しい映像が楽しめます。

注意!!
※ カッターやハサミの取りあつかいには、じゅうぶん注意しましょう。



黒紙でキャラクターを作り、目や鼻などの穴にそれぞれ色セロハンをはります。



部屋を暗くして、RGB懐中(かいちゅう)電灯で照らし、どういう結果になるか? しっかり観察しましょう。