



ひかりキャンバス カラフルシャドー		かんれんたんげんめい 関連単元名 でんきりよう 電気の利用
テーマ	どうして影に色がつくの？	

いろ あそびをしてみよう。あたらしい はっけん 発見があるよ。



テレビは、赤と緑と青の小さなつぶつぶが光ったり消えたりして、いろいろな映像を映しています。この3つの色を「光の三原色」と言います。英語で赤はRED(レッド)、緑はGREEN(グリーン)、青はBLUE(ブルー)だから、頭文字をならべてRGB(アール・ジー・ビー)とも言います。

カラフルシャドーで遊びながら、光のなぞにチャレンジ。

Q 1 光で黄色を作るには、どんな色を2色、合わせて作るのかな。ヒントは、影を見ないで、まるい光をよく見るとわかるよ。

赤 と 緑

Q 2 水彩絵の具の赤、緑、青色を3色まぜると黒っぽくなります。光は、この3色を合わせると何色になるのかな。

白

Q 3 赤い光が当たった所は赤くなります。そこにできた影は何色かな。

黒

チャレンジ

まめちしき
豆知識



絵の具と光とでは、色を重ね合わせたときのしくみがちがうんだ。絵の具は明るさの引き算で、光は明るさの足し算なんだよ。絵の具は重ねてぬると、だんだん黒っぽくなっていくよね。つまり、明るさがへっていくから、引き算になるんだ。

がっこう 学校 ねん 年 なまえ 名前