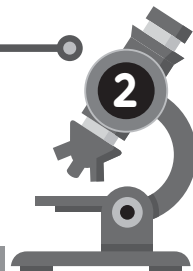


カラー印刷の原理



【個人出展】

Pyeong-Won中学校(韓国) 李 東準

●どんな実験なの？

一般的なカラープリンターは4色のインクを使って印刷します。4色のインクだけを使って、世の中のいろいろな色を表現してみましょう。

●実験のしかたとコツ

- (1)カラープリンターのふたを開けて見て、どんなインクが使われているのかを観察します。
- (2)それぞれの二つの色が混ざるとどんな色になるのかを予想してみましょう。
- (3)物や人の写真をとります(図1)。
- (4)とった写真をパソコンを使って、シアン、マゼンタ、イエロー、ブラックに分解してプリントします(図2)。
- (5)プリントしたフィルムをはさみで切り取った後、フィルムを重ねながら色が混合される原理を体験します(図3、図4)。



図1



図2

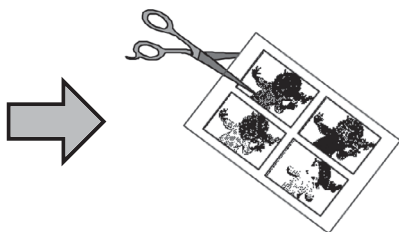


図3

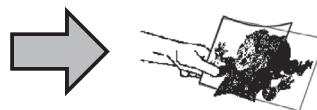


図4

●気をつけよう

はさみを使うときはけがをしないように気をつけましょう。

●もっとくわしく知るために

色の混合については次のウェブサイトを参考にしてください。

URL <https://ja.wikipedia.org/wiki/原色>