

「色と遊ぼう！」～色の三原色でいろいろな色を作ろう～

理科

図・工

総合

- (1) ねらい
- ① 三原色を混合して色々な色を作り、さらに、色がどの三原色の混合で出来ているかを調べる。
「色を分離する方法」を体験する。
 - ② 色を分離する方法を使って、きれいな「色の花」を作る。

- (2) 対象
- ・小学1年生～4年生
学年に応じて内容が異なります。
地域・保護者の方にもご案内をお願いします。

- (3) 講師
- 一般社団法人 ディレクトフォース
理科実験グループ
企業の元役員を中心とした授業支援の団体



- (4) 形式
- ・所要時間 30分、45分、60分（土曜授業可）
 - ・クラス単位で理科室等で行います。
 - ・複数クラスの場合は時間をずらして行います。

- (5) 内容
- ① 青、赤、黄の色水を用意します。
 - ② 青と黄、黄と赤、赤と青の色水を混ぜて、それぞれ、緑、橙、紫の色水を作ります。
 - ③ 三原色で、すべての色が表現できることを説明します。
 - ④ 橙色ペンで書いた○をクロマトグラフィーの手法で水展開して赤と黄に分かれることを実験します。
 - ⑤ 橙色のインクがなぜ赤と黄に分かれるかを学びます。
 - ⑥ 16折りのろ紙に様々な色を付けクロマトグラフィーの手法で水展開して、花模様を作ります。

- (6) 費用
- 「無料」
(一社) ディレクトフォースの社会貢献活動のため、講師に関わる経費は無料です。
※「教材・器材運搬費」(ご相談ください。) 理科実験グループ松尾氏 080-5487-9853
事後に、児童・生徒からの「感想文」を送っていただきますようお願いいたします。

- (7) 申込み
- 出前授業申込書** 実施日2ヶ月位前まで ⇒ 学校支援ネットワーク本部へ送付
ディレクトフォースの方には、当本部から連絡を取らせていただきます。
詳細の打ち合わせは、講師の方と学校の担当者で行ってください。