



「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
学年による内容が異なります。
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 教材費、器材運搬費：ご相談ください。

（一社）ディレクトフォースの社会貢献活動のため、講師に関する経費は「無料」です。
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します。

- (7) 申込み 実施日2ヶ月位前まで ⇒ ホームページトップページ「申し込みフォーム」から
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。

【問合せ先】理科実験グループ 松尾氏 ☎ 080-5487-9853