

## 「デンプンを探そう！」～色でデンプンを見つけよう～

理科 総合

- (1) ねらい
- ① 身の回りにあるたくさんの白い粉、デンプンはどれか考える。
  - ② ものを見つけるのに、人間の「五感」は、どのように使われているのかを考える。
  - ③ デンプンの特長を調べ、どこにあるかを学ぶ。
  - ④ ヨウ素デンプン反応を用いてデンプンを見つける分析手法を体験し、それを通じて「分析化学」の基礎を学習する。

- (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（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物を見つける人間の「五感」について学ぶ。
  - ②6種類の白い粉から、ヨウ素デンプン反応を使ってデンプンを見つける実験を行う。
  - ③身近にある8種類の食物にデンプンが含まれているかを実験で確認する。
  - ④3種類の「のり」にデンプンが含まれているかを実験で確かめる。
  - ⑤5種類の紙の中から、デンプンが入っている紙を探す実験を行う。
  - ⑥まとめ  
「五感」で物を見つけるために、ヨウ素デンプン反応などの色々な手法が用いられていることを学ぶ。

- (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、講師に関わる経費は「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。  
◆【問合せ先】理科実験グループ 松尾氏 ☎ 080-5487-9853