

「ミクロの世界をのぞいてみよう！」 ～植物のもつすごい力～

理科 生活 総合

- (1) ねらい
- ① 身の回りにある植物をルーペ、顕微鏡を用いて観察することを通して、ミクロの世界の不思議さ、面白さなどを体感させる。
  - ② 高学年では、植物は光合成により自ら養分を作り出し、生物の生命活動を支えている働きと、その「つくり」について知ることを通して自然への関心を持たせる。

- (2) 対象
- ・小学1年生～6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 45分、60分、90分、120分  
(土曜授業可能)
  - ・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 ルーペ、顕微鏡の使い方を学習します。
  - ② 低学年はルーペ、高学年はルーペと顕微鏡を用いて植物の花びら、雌しべ、雄しべ、花粉等の観察を行い、それらの働きについて学ぶ。
  - ③ (高学年) 水、二酸化炭素、光からデンプンと 酸素を作る「光合成」について学び、それらが通る導管、師管、気孔等のつくりを顕微鏡で観察する。
  - ④ レーヴェンフックの顕微鏡(単レンズ顕微鏡)を作成し観察を行う。

(注) 使用する顕微鏡は、学校で用意していただきます。  
高学年では児童・生徒が使用する顕微鏡(1台/1～3人)が必要です。

- (6) 費用
- (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」ですが、教材費、器材運搬費は、実費の負担をお願いします。(ご相談ください)  
・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。  
【問合せ先】理科実験グループ 松尾氏 ☎ 080-5487-9853

- (7) 申込み
- 出前授業申込書** 実施日2ヶ月前まで ⇒ 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。  
教材・教具など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。