

〔改訂版〕

# 「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 低学年では、ルーペ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びます。
  - ③ 高学年では、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、それらが通る道管、師管、気孔等をルーペと顕微鏡を用いて観察します。
  - ④ レーヴェンフックの顕微鏡(単レンズ顕微鏡)を作成し観察を行います。作成したレーヴェンフックの顕微鏡は自宅に持ち帰り、身の回りにあるものの観察をします。
- (注) 使用する顕微鏡は、学校で用意していただきます。

- (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。

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。