



(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 教材費、器材運搬費：ご相談ください。【問合せ先】理科実験グループ松尾 ☎ 080-5487-9853

（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させていただきます。

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。