



〔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、それらの動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、篩管、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。
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。