

⑧ 植物と光② 【光と生物】

基礎科学 [生物分野]

第3講 植物の色について探究しよう

探究テーマ 1

「植物の葉の緑は、細胞中にどのようにして生じているのだろうか？」

探究のポイント

- 細胞のどの部分に色が生じているか？
- ★色のついた部分がどのように細胞内に存在しているか
- ★何という小器官に色が存在しているのか

【観察手順】 ★共通の条件とします

- ①顕微鏡準備
- ②材料確認
- ③プレパラート作成
- ④顕微鏡観察・記録
- ⑤スケッチ

【スケッチ】

オオカナダモの葉	倍率【 】	細胞の様子を言葉で表現しよう

【結論】

植物の葉の緑は、

である。

探究テーマ 2

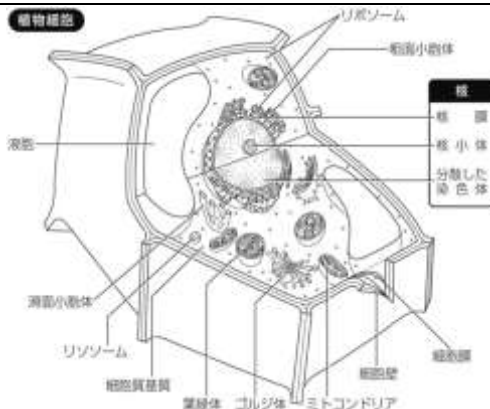
「植物の色は、すべて同じ部分から生じているのだろうか？」

探究のポイント

- 色の種類によって生じる部分が違うのか？
- ★違いがあるのかないのか
- ★どのような違いがあるのか

【仮説】

(仮説を文章で書き、右の図に色を塗ってみましょう。)



【スケッチ】

の花卉 倍率【 】	細胞の様子を言葉で表現しよう

【結論】

実験・観察を行ってわかったこと・気づいたこと