

教材 1 - (4) 植物の体のつくりと働き

○ アサガオを使って光合成に必要な条件を調べるために次のような実験をしました。このことについて、次の各問いに答えなさい。

【実験】

- (1) ふ入りの葉（葉の一部が白くなっている葉）のあるアサガオの鉢を【図1】のように一昼夜暗所においた。
- (2) 【図2】のようにふ入りの葉の一部をアルミニウムはくでおおい、その後日光を十分に当てた。
- (3) ふ入りの葉を切り取り、アルミニウムはくをとって【図3】のように 90℃のお湯につけてエタノールで脱色した後、うすいヨウ素液につけた。

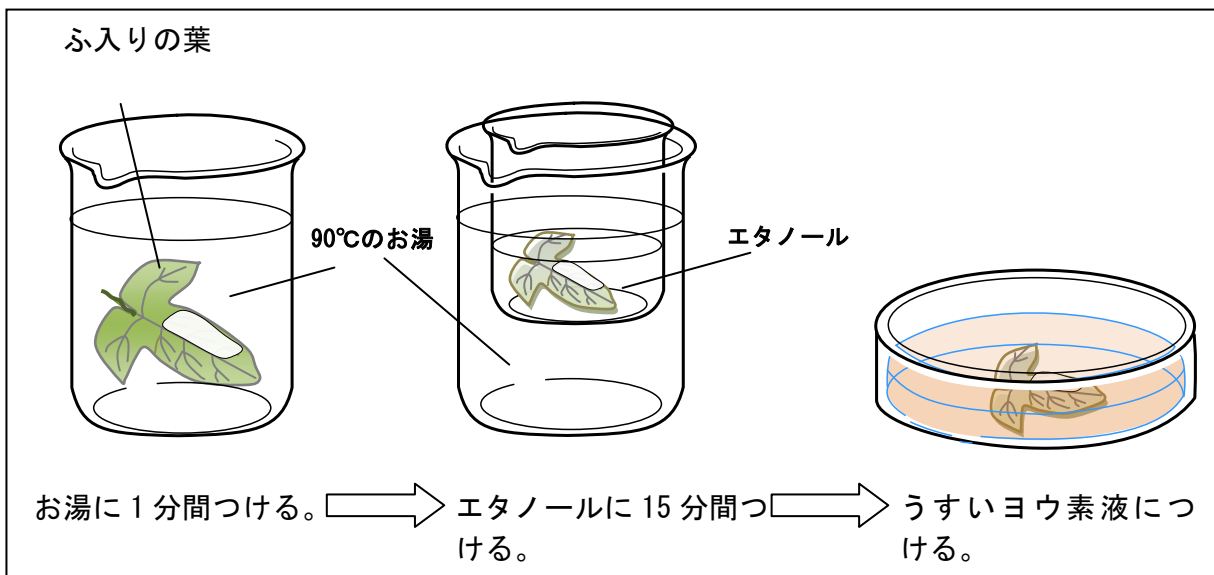
【図1】 一昼夜暗所におく



【図2】 じゅうぶん日光にあてる

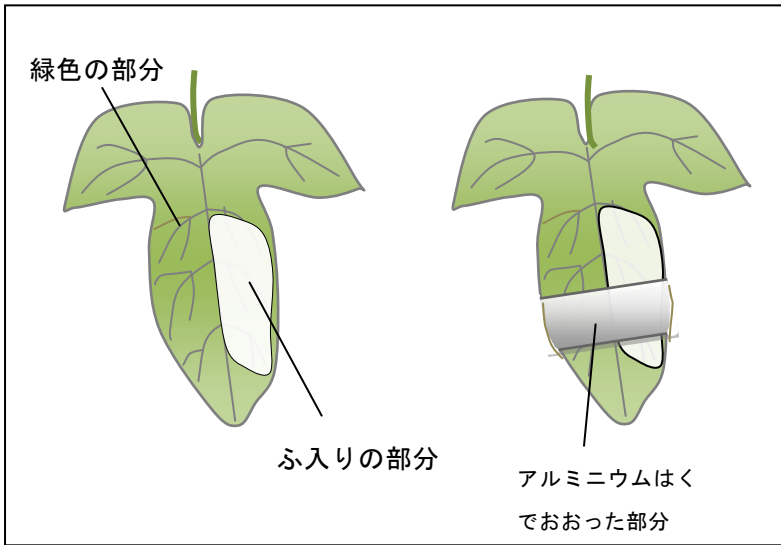


【図3】

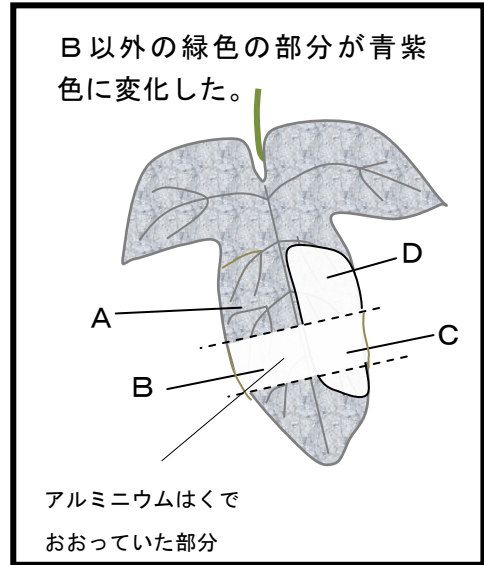


【結果】

【図4】 切り取る前の葉



【図5】 ヨウ素液につけた後



(1) なぜ、一昼夜暗所に置く必要があるのでしょうか。考えを書きなさい。

(2) 【図5】の葉のAとBの結果を比べることでどんなことがわかりますか。

(3) 【図5】葉のAとDの結果を比べることでどんなことがわかりますか。