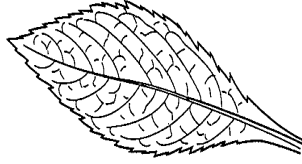


植物のつくり

(6) 葉のつくり

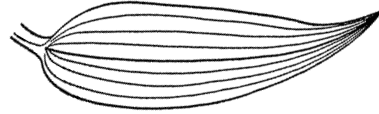
① 葉脈のようす

[ホウセンカ]



_____脈

[ツユクサ]



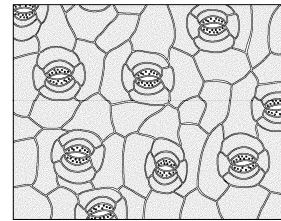
_____脈

② 葉の断面の観察

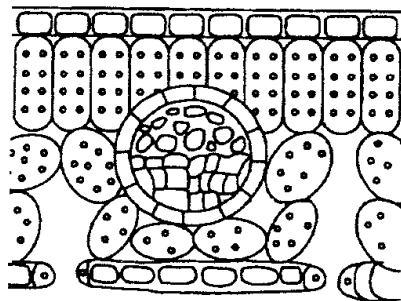
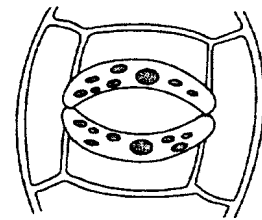
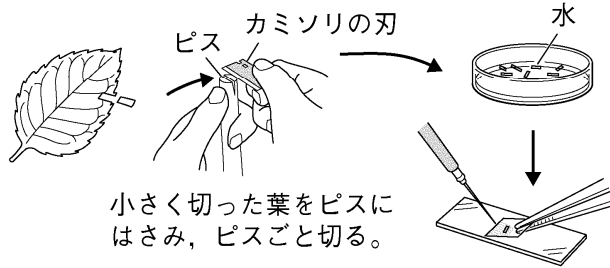
葉の表面の観察



葉の裏側の表皮

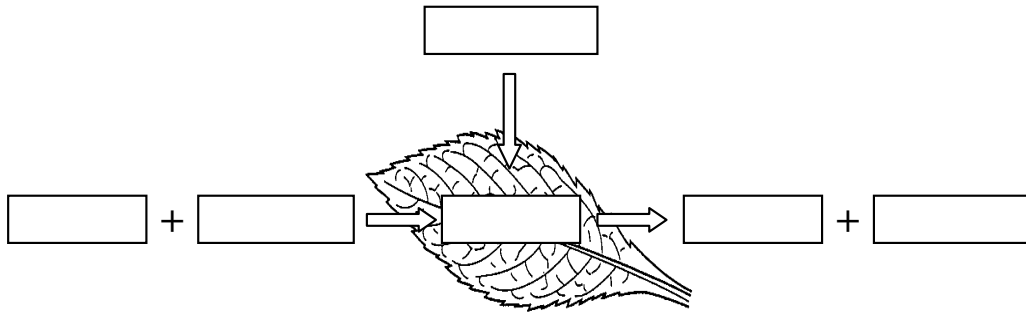


葉の断面の観察



植物のつくり

(7) 光合成



〔実験 I〕

①前日にアルミニウムはくでおおった葉に光をあてる。

②葉をとり、熱湯にひたしてやわらかくする。

③エタノールに入れて葉緑素を脱色する。

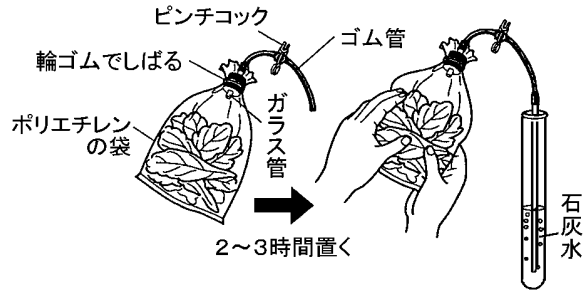
④水ですすいでからヨウ素液をかける。

⑤光のあたった部分にはデンプンができるが、あたらなかった部分にはできない。

クリップ
アルミニウムはく
80℃の湯
エタノール
80℃の湯
水
スポイト
ヨウ素液
変化しない(光があたらなかった部分)
青紫色(光があたった部分)

植物のつくり

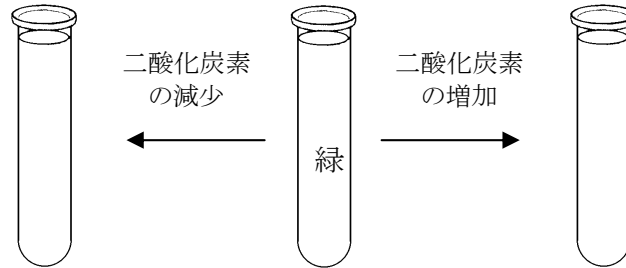
(8) 呼吸



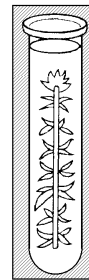
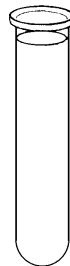
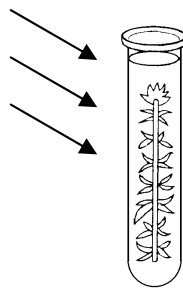
- ① 庭でつんできた緑色の雑草を入れ、空気を満たす。 ② 中の空気を押し出し、石灰水に通す。

〔実験Ⅱ〕 BTB 液を入れた水に二酸化炭素を吹き込み緑色にした試験管にオオカナダモを入れ下のような実験をする。

BTB 液の色の変化



日光



アルミホイルでおおい日光を当てない。

【結果】

オオカナダモが _____ を
行い二酸化炭素が _____
したため _____ 色になる。

_____ 実験

【結果】

オオカナダモが _____ を
行い二酸化炭素が _____
したため _____ 色になる。