

課題

〔自分の考え〕

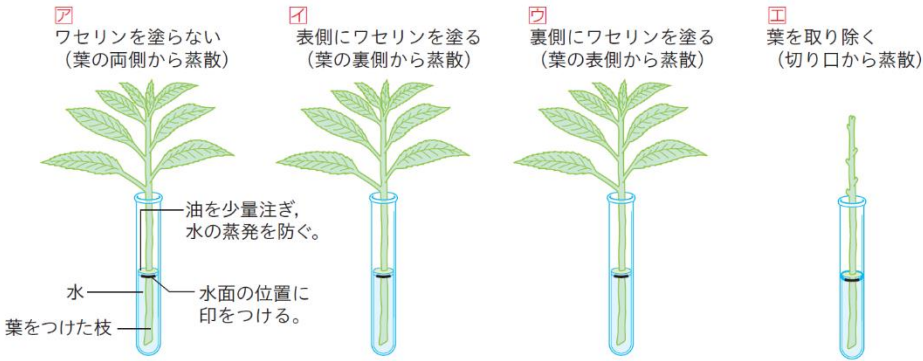
実験

実験2 ・ 蒸散と吸水の関係を調べる

〔目的〕 気孔を塞いだり，葉を取り除いたりして条件を変え，蒸散と吸水の関係について確かめる。
〔準備〕 □葉のついたホウセンカの枝（4本） □試験管（4本） □試験管立て □ワセリン □油 □スポイト □電子てんびん □油性ペン
●4本の枝の条件を整える

ステップ1 蒸散と吸水で減少する水の量を調べる

- 1 同じ植物（ホウセンカ）で，長さ太さ，葉の数がほぼ等しい枝を4本準備する。
- 2 4本の枝を，ア～エのように準備する。



- 3 同じ量の水を入れた試験管4本にそれぞれの枝をすばやく挿し，水面からの水の蒸発を防ぐために少量の油を注ぐ。
- 4 それぞれの試験管の水面の位置に油性ペンで印をつけ，電子てんびんで全体の質量を測定する。
- 5 1日後，水位や全体の質量を測定して変化を調べる。



注意

・茎を切るときには，手を切らないように十分注意し，道管に空気が入り込まないように水中で切るようにする。

【結果の記録】

	ア	イ	ウ	エ
減少した水の質量〔g〕	g	g	g	g

考察

・ 気孔は葉の裏側に多いことも踏まえると，結果からどのようなことがいえるか。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

<memo>