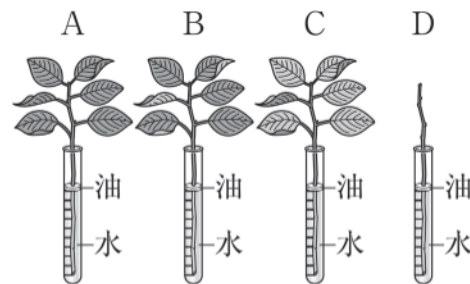


植物のからだのつくりとはたらき

根茎葉のつくり・蒸散 C

 5分

1. 同じような植物の枝を4本用意してA～Dのようにし、図のように目盛りつき試験管にさして水の減少量を調べた。表は同じ時間が経過したときの結果を示したものである。あとの問いに答えなさい。



試験管	A	B	C	D
水の減少量 (目盛り数)	X	1.5	3.5	0.5

- A：そのままの枝
- B：葉の裏にワセリンをぬった枝
- C：葉の表にワセリンをぬった枝
- D：葉を全部とり、切り口にワセリンをぬった枝

(1) 試験管の水に油をうかべたのはなぜか。

[1]

(2) 水の減少量の違いは、蒸散量の違いであると考えられる。Bの水の減少量は、どの部分からの蒸散量を表しているか。次のア～カから1つ選びなさい。

- ア 葉の表
- イ 葉の裏
- ウ 茎
- エ 葉の表と茎
- オ 葉の裏と茎
- カ 葉の表と葉の裏と茎

[2]

(3) この実験では、葉の裏からの蒸散量は、葉の表からの蒸散量の何倍か。

[3]

(4) Aの水の減少量Xはいくらと考えられるか。

[4]