

植物と水.1

名前

解答

解答

問1 図のように、水の入ったペットボトルに植物を入れた。以下の設問に答えよ。



(1) 植物をペットボトルに入れてから5日が経過した。ペットボトル内の水はどうか。ただし、水の蒸発は考慮しなくてもよい。

(減る)

(2) 植物は、どこから水を取りこむか。

(根)

問2 植物が水を吸い上げることを何というか。

(給水)

問3 植物が大気中に水蒸気を排出するはたらきを何というか。

(蒸散)

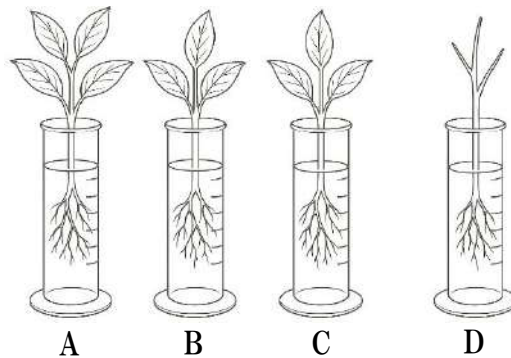
問4 植物が大気中に水蒸気を排出するとき、どこから排出するか。

(気孔)

問5 単位面積当たりの気孔の数は、葉の表側と裏側とでどちらが多いか。

(裏側)

問6 図のように、4つのメスシリンダーに同量の水を入れた。メスシリンダーAには何もしない枝を入れた。メスシリンダーBには葉の裏側にワセリンを塗った枝を入れた。メスシリンダーCには葉の表側にワセリンを塗った枝を入れた。メスシリンダーDには葉のない枝を入れた。以下の設問に答えよ。



(1) A～Dを水の給水量が多い順に並べよ。

(A→C→B→D)

(2) ワセリンを塗る理由は何か。

(蒸散量を制限するため)

(3) この実験から、水の給水量は、何が多いほど多くなることがわかるか。

(蒸散量)

