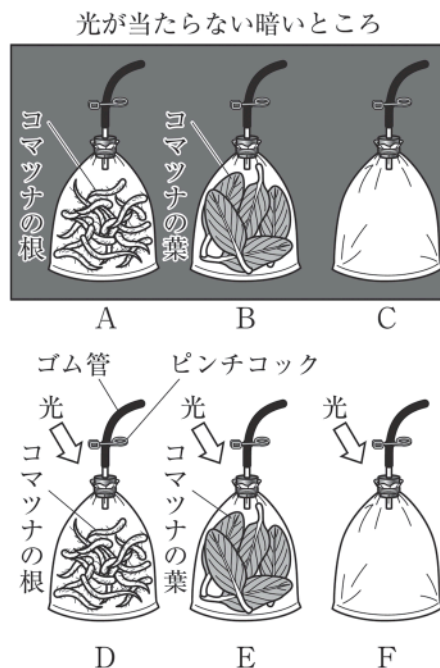


植物のからだのつくりとはたらき

光合成と呼吸 C

🕒 5分

1. 図のように、ポリエチレンの袋にコマツナの根、葉を入れたものと何も入れないものを2つずつ用意し、じゅうぶんに空気を入れて口を閉じ、A・B・Cには光を当てず、D・E・Fには光を当てた。3時間後、中の空気を石灰水に通したところ、A・B・Dの石灰水が白くにごった。次の問いに答えなさい。



(1) 次の①・②はA～Fのどの実験結果どうしを比べることでわかるか。

① 光合成には光が必要である。

と	[1]
---	-----

② 光合成は葉で行われている。

と	[2]
---	-----

(2) 植物からの酸素や二酸化炭素の出入りのもとになっているはたらきは何か。昼と夜のそれぞれについて、次のア～エから1つずつ選びなさい。

ア 光合成だけである。

イ 光合成と呼吸の両方であるが、呼吸のほうがさかんに行われている。

ウ 呼吸だけである。

エ 光合成と呼吸の両方であるが、光合成のほうがさかんに行われている。

昼	[3]	夜	[4]
---	-----	---	-----