中学理科　植物のからだのつくり

光合成.3

年　組　番

名前

解答

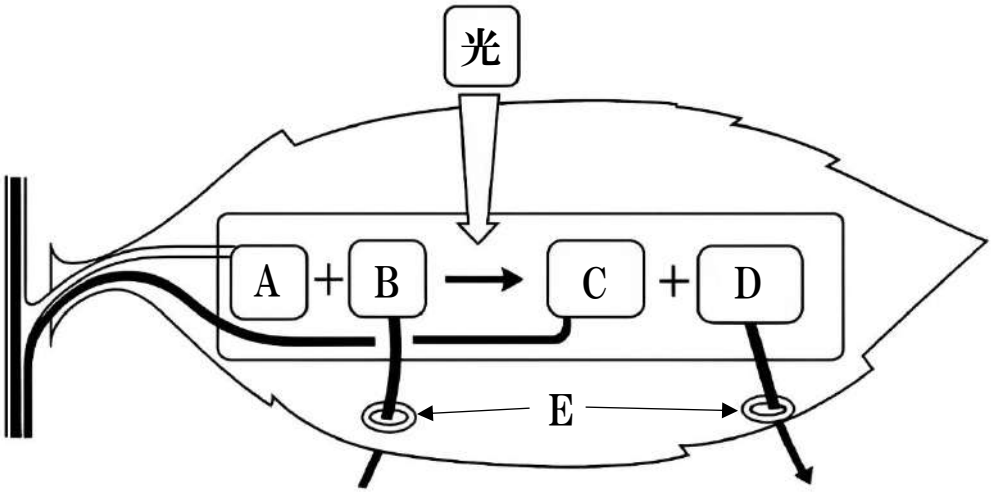
問1　次の文章の括弧に入る語句を答えよ。

植物が光を受けることで養分をつくりだすはたらきを（ A ）という。光を当てた葉を脱色した後に、ヨウ素液に浸すと、緑色の部分が（ B ）色に変化する。このことから、（ A ）には、（ C ）が必要なことがわかる。二酸化炭素の入った試験管に植物を入れ、光を十分に当てた。その後、試験管に石灰水を入れてよくふったところ、石灰水の色は変化しなかった。このことから、（ A ）には、（ D ）が必要なことがわかる。また、植物が（ A ）を行うと、（ E ）が発生する。

（ A:　　）（ B:　　）（ C:　　）

（ D:　　）（ E:　　）

問2　次の図は植物の光合成を表している。以下の設問に答えよ。



(1) Aは根から吸い上げられるものである。Aは何か。（　　）

(2) Bは植物が光合成をするのに必要となるものである。Bは何か。（　　）

(3) Cは光合成によってつくりだされる養分である。Cは何か。（　　）

(4) Dは光合成をすると発生する気体である。Dは何か。（　　）

(5) EはBやDが出入りする部分である。Eは何か。（　　）

問3　次の文章が正しければ○、誤っていれば×を記入せよ。

(1) BTB溶液は、中性で緑、酸性で黄色、アルカリ性で緑色に変化する。（　　）

(2) シダ植物は日当たりの悪い場所に生えるので、光合成を行えない。（　　）

※このプリントは右の【ポテスクプリント】にて無料でダウンロードできます。

Potaschool Print ポテスクプリント