



進路・夢実現に向けて、この1問をクリアしよう!!

# 霧島市「今週の1問」

10 月 24 日版

学年

教科

名前

2

理科

学びのポイント

光合成と二酸化炭素の関係について考えよう。

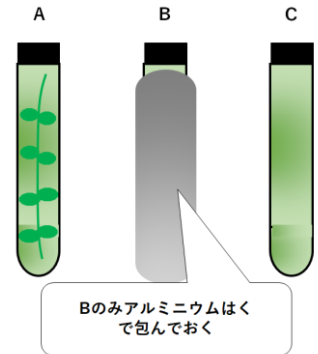
1 植物の葉に日光が当たったとき、デンプンが作られることについて調べました。

(1) 以下の ( ) に当てはまる言葉を書きなさい。

植物が光を受けてデンプンなどの養分をつくるはたらきを ( ) という。葉に光を当てると、葉の緑の部分だけがヨウ素液と反応して ( ) 色になる。このことから、緑色出ない部分では、光合成が ( )、緑色の部分では、光合成が行われていることがわかる。また、葉の細胞の中にある緑色の粒は ( ) である。

2 次に植物が二酸化炭素を光合成に使用しているのかについて、調べました。

(1) 実験には、右の図のように ㉠ (タンポポの葉を入れる)、㉡ (タンポポの葉を入れてアルミニウムはくを巻く)、㉢ (何も入れない) の3本の試験管を用意しました。



㉠と㉡を用意したのは、「植物に光を当てる、当てない」という条件で比較をするためです。では、㉠と㉢を用意したのは、なぜですか。理由を下の□の中を書きなさい。

(2) 3本の試験管に、ストローで息をふきこみ、ゴム栓でふたをしました。3本に30分、光をあてた後、それぞれの試験管に石灰水を少し入れてよくふりました。実験の結果として、あてはまる記号をア～エから選びなさい。

- ア AとCは、白くにごらなかった。
- イ AとBは、白くにごった。
- ウ Aは白くにごらなかったで、二酸化炭素がなくなったことが分かる。
- エ Bは、白くにごったので、二酸化炭素がなくなったことが分かる。

## 振り返り

※分かったこと、できるようになったこと、分らなかったこと、困っていること。