

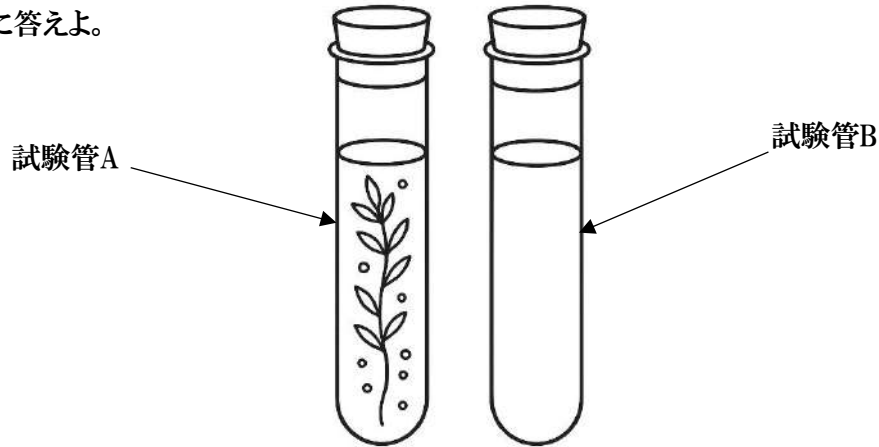
光合成.2

名前

解答

解答

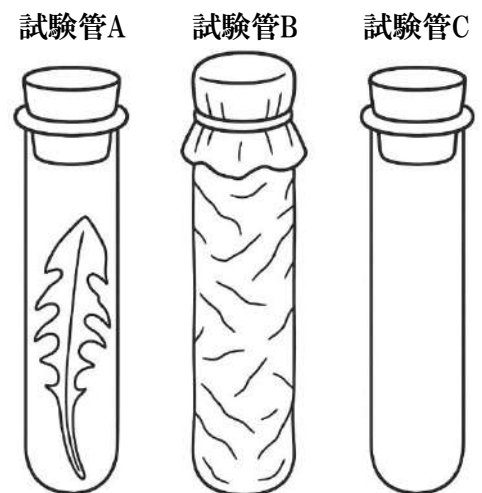
問1 図のように2つの試験管にBTB溶液を入れ、息をふきこんで緑色にした。その後、試験管Aには水草を入れたが、試験管Bには何も入れなかった。そして、2つの試験管に十分に光を当ててBTB溶液の様子を観察した。以下の設問に答えよ。



- (1) 試験管AのBTB溶液は、変化するか。変化する場合、何色になるか。 (変化する。青色になる。)
- (2) 試験管BのBTB溶液は、変化するか。変化する場合、何色になるか。 (変化しない)
- (3) BTB溶液の色が変化したのはなぜか。
(水草の光合成によってBTB溶液中の二酸化炭素が減ったから)
- (4) 試験管Aに火のついた線香を入れたところ、線香が激しく燃えた。水草から発生した気体は何か。
(酸素)

問2 右の図のように、3本の試験管を用意した。試験管A,Bには、タンポポの葉を入れた後にストローで息をふきこんだ。そして、試験管Bは、アルミホイルで包んだ。試験管Cには何も入れないでストローで息をふきこんだ。3本の試験管に光を当てた後、それぞれの試験管に石灰水を入れ、ゴム栓をしてよくふった。

以下の設問に答えよ。



- (1) 石灰水の色が変わらないのは、どの試験管か。 (試験管A)
- (2) (1)で、石灰水の色が変わらなかったのはなぜか。
(タンポポの葉の光合成によって試験管内の二酸化炭素が少なくなったから)

