

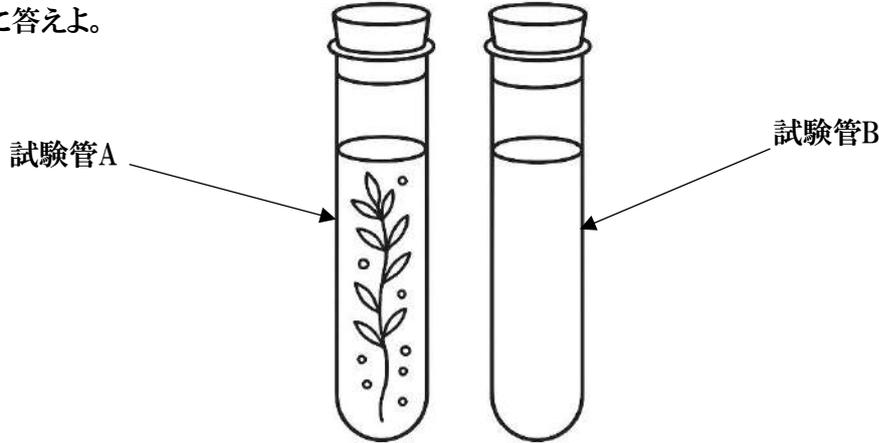


解答

光合成.2

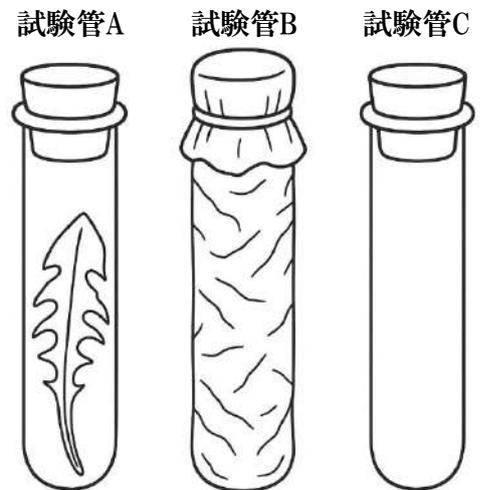
名前 _____

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。 ()
- (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。 ()
- (3) BTB溶液の色が変化したのはなぜか。
()
- (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。
()

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。
()
 - (2) (1)で、石灰水の色が変わらなかったのはなぜか。
()

