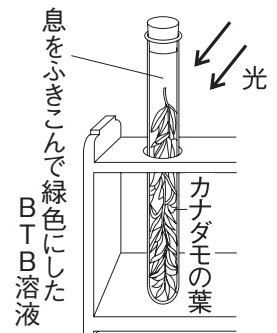


1 図のような実験装置^{そうち}をつくって、植物の葉のはたらきについて調べました。

〔実験1〕息をふきこんで緑色にした BTB 溶液を入れた試験管にオオカナダモをいれ、よく日光の当たるところで3時間放置しました。

〔実験2〕息をふきこんだ水を入れた試験管にオオカナダモを入れ、よく日光の当たるところで3時間放置しました。そのあと、葉をヨウ素液につけて色の変化を見ると、葉に青紫色に^そ染まる部分がありました。



- (1) 実験1において、3時間放置したあとでは、試験管内の水の色は何色に変化しましたか。
()
- (2) (1)のようになったのは、試験管内の何という気体の量にどのような変化があったからですか。簡単に書きなさい。
()
- (3) 実験1において、しばらくすると、オオカナダモから発生する気泡を観察することができました。これは何という気体ですか。
()
- (4) 実験2において、葉をヨウ素液につける前に、エタノールにひたしました。これはどうしてでしょうか。簡単に書きましょう。
()
- (5) 実験2において、青紫色に染まっていたのは、葉の細胞^{さいぼう}の中の何という部分ですか。
()
- (6) 2つの実験から、植物の葉のはたらきについてわかったことを、「光合成^{こうごうせい}」ということばをつかって簡単に書きましょう。
()

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

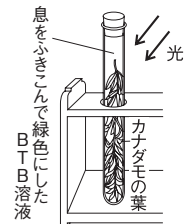
- 1** (1) 青色
 (2) 二酸化炭素が減ったから。
 (3) 酸素
 (4) 緑色を脱色して、観察しやすくするため。
 (5) 葉緑体
 (6) 植物は日光が当たると、二酸化炭素をつかって光合成を行い、デンプンをつくることがわかった。

間違った問題を確認してみよう！

1 図のような実験装置をつくって、植物の葉のはたらきについて調べました。

〔実験1〕息をふきこんで緑色にした BTB 溶液を入れた試験管にオオカナダモをいれ、よく日光の当たるところで3時間放置しました。

〔実験2〕息をふきこんだ水を入れた試験管にオオカナダモを入れ、よく日光の当たるところで3時間放置しました。そのあと、葉をヨウ素液につけて色の変化を見ると、葉に青紫色に染まる部分がありました。



- (1) 実験1において、3時間放置したあとでは、試験管内の水の色は何色に変化しましたか。
 ()
- (2) (1)のようになったのは、試験管内の何という気体の量にどのような変化があったからですか。簡単に書きなさい。
 ()
- (3) 実験1において、しばらくすると、オオカナダモから発生する気泡を観察することができました。これは何という気体ですか。
 ()
- (4) 実験2において、葉をヨウ素液につける前に、エタノールにひたしました。これはどうしてでしょうか。簡単に書きましょう。
 ()
- (5) 実験2において、青紫色に染まっていたのは、葉の細胞の中の何という部分ですか。
 ()
- (6) 2つの実験から、植物の葉のはたらきについてわかったことを、「光合成」ということばをつかって簡単に書きましょう。
 ()