

中2理科 | 光合成

定期テスト対策 一問一答

名前

日付

月

日

問題 | 材料・場所・できるものを整理しよう

1. 植物が光を受け、デンプンなどの養分をつくるはたらきを何といいますか。
2. 光合成は、植物の細胞内のどのつくりで行われますか。
3. 光合成の材料となる物質を2つ答えなさい。
4. 光合成によってできる物質を2つ答えなさい。
5. 光合成の言葉の式を完成させなさい。水 + 二酸化炭素 → () + ()
6. 光は、光合成の材料となる物質ですか、それとも変化に必要なエネルギーですか。
7. 光合成に使われる水は、主に植物のどこから吸収されますか。
8. 空気中の二酸化炭素が葉に入るときに通るすき間を何といいますか。
9. 光合成でつくられた養分の一部は、何として葉にたくわえられますか。
10. デンプンがある部分にヨウ素液をつけると、何色になりますか。
11. 実験前の植物を一昼夜暗い場所に置くのは、葉にある何を減らすためですか。
12. 葉の一部をアルミニウムはくでおおう実験から、光合成に何が必要だと分かりますか。
13. ふ入りの葉で緑色の部分だけが青紫色になりました。光合成に必要な細胞内のつくりは何ですか。
14. 葉をあたためたエタノールに入れる目的は何ですか。
15. エタノールを直接火で熱してはいけないのはなぜですか。
16. 光を当てた水草から出る気体は主に何ですか。
17. 植物は、光が当たっている昼にも呼吸をしていますか。
18. 夜、植物は光合成と呼吸のどちらを行いますか。
19. 光合成を化学変化と考えられるのはなぜですか。
20. 光が強い昼、光合成が呼吸よりさかんな植物は、全体として何を取り入れ、何を出しますか。

中2理科 | 光合成

一問一答 解答

解答 | 間違えた問題には印をつけて解き直そう

1	光合成
2	葉緑体
3	水、二酸化炭素
4	デンプンなどの養分、酸素
5	デンプンなどの養分、酸素
6	変化に必要なエネルギー
7	根
8	気孔
9	デンプン
10	青紫色
11	デンプン
12	光
13	葉緑体
14	葉の緑色を抜き、ヨウ素液の色の変化を見やすくするため。
15	エタノールは燃えやすいから。
16	酸素
17	している。
18	呼吸
19	水と二酸化炭素から、養分や酸素という別の物質ができるから。
20	二酸化炭素を取り入れ、酸素を出す。

材料：水・ 二酸化炭素 / 場所：葉緑体 / できるもの：養分・ 酸素