



■問3■ 友達と議論して仮説を立てよう！

周囲の友達と意見を交わしたうえで、あなたの仮説を立て、それを文章で記しなさい。イラストを描いても良いが、そのイラストを用いた説明の文章は必ず記述しなさい。

(1) この実験で吸収された光エネルギーは、その後どうなるのだろうか？

色が透明になる。(光エネルギーが使われ

れ、色素が変化するため)

緑から赤青が吸収される。

(2) この実験で、さらに光を当て続けて光エネルギーを供給したとき、その後どのような変化が起きるだろうか？

① 上から見ると赤色に見える。

■問4■ 演示実験の結果から考察してみよう！

この実験で、さらに光エネルギーを供給しつづけたとき、葉緑素(クロロフィル a など)に何が起こるでしょうか？ 演示実験の様子をもとに、周囲の友達と意見を交わしたうえで、あなたの結論を文章で記しなさい。イラストを描いても良いが、そのイラストを用いた説明の文章は必ず記述しなさい。

クロロフィル a が壊れ、色は黄色になる。

■感想■ 感想や気づきを書きましょう！

植物が光エネルギーを吸収することは不思議に思っていたが、今回の実験はすごく驚いた。また、葉をすりつぶして抽出したものに光を当てると赤色になるのが不思議に思った(最初の実験では赤が吸収(?)されていたから)