

# 光合成～植物が生きるしくみ～

年 組 氏名 \_\_\_\_\_



## 【目的】

- ①光合成について理解する。
- ②光合成に「使える色」「使えない色」があることを知る。

## 【目標】以下のことを全員達成する。

- ①光合成について説明できる。
- ②教科書 p14 図 2 のグラフを説明できる。

## 【ポイント】

〈光合成の目的は「有機物」を作ること。〉

光合成は植物に独自にそなわったしくみです。表面上は「二酸化炭素を吸収し、酸素を排出する」ことを行っているわけですが、中では何が起きているかというとか「空気中の二酸化炭素と根から吸収した水から、有機物を合成する」ことをしています。その時に必要なのが「光」です。光エネルギーを使って有機物を合成するので「光合成」というわけです。

〈なぜ植物は緑色か。〉

植物は緑色をしていることに、疑問を抱いたことはありますか？無かったとすれば、なぜ植物は緑色をしているのか考えてみてください。そもそも、緑色に見えるのは光が当たっているときだけです。暗い何も見えませんから。

ヒントとなる質問をします。「植物は緑色の光を吸収しているか、反射しているか？」

## 【課題】

- 1.光合成に付いて「光エネルギー」「二酸化炭素」「水」「有機物」という語句を使って自分の言葉で説明してください。
  
- 2.教科書 p14図2について説明してください。