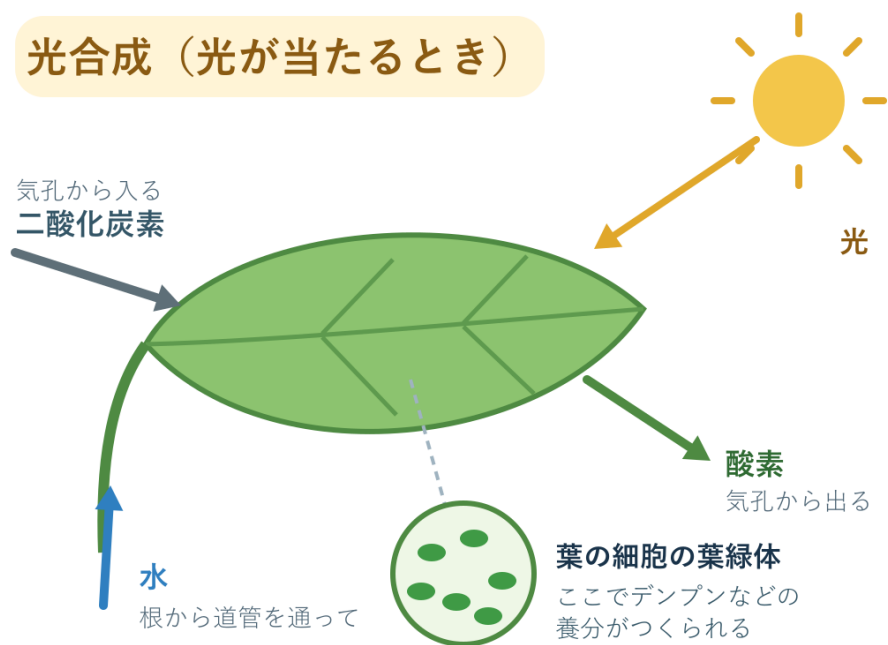


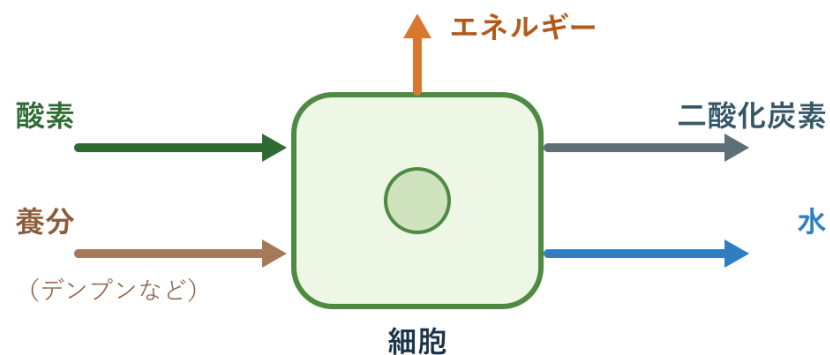
葉の光合成と呼吸

光合成は光が当たるときだけ、呼吸は昼も夜も行われる

光合成（光が当たるとき）



呼吸（昼も夜も）



細胞で、酸素を使って養分を分解し、生きるためのエネルギーを取り出す。
植物も動物も呼吸をしている。

植物全体の気体の出入り

- 昼 光合成の気体の出入りが呼吸より多い → 全体では二酸化炭素を取り入れ、酸素を出す
- ☾ 夜 呼吸だけ → 酸素を取り入れ、二酸化炭素を出す

光合成：光を受けて、二酸化炭素と水からデンプンなどの養分をつくり、酸素を出す。

模式図。気孔はおもに葉の裏側に多い。つくられたデンプンは水に溶けやすい物質に変わり、師管を通して運ばれる。