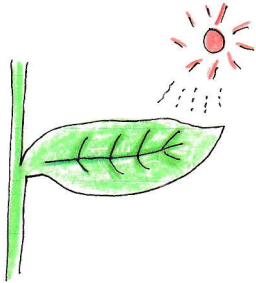


光合成と呼吸

1. 光合成

植物は自分に必要な有機物を自ら獲りに行くことができない。
(移動できない)。ではどうやって有機物を得ているのか。



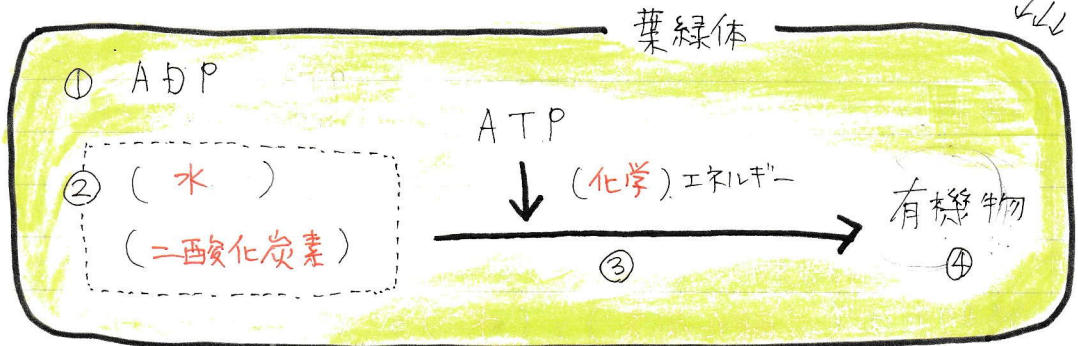
(光)エネルギーを利用して、

(水) (二酸化炭素) などの無機物を
材料に有機物をつくっています。
(デンプンとか)



これを (光合成) という。

※ 植物では (葉緑体) で行われています。



- ① (葉緑体) に光エネルギーが吸収され、ADPがATPに合成される。
- ② 材料となる(水)が根から、(二酸化炭素)が葉の裏の気孔から吸収される。
- ③ ATPより化学反応が起こり(化学)エネルギーが発生する。
- ④ デンプンなどの(有機物)が完成する。

