B-34

植物の光合成と呼吸

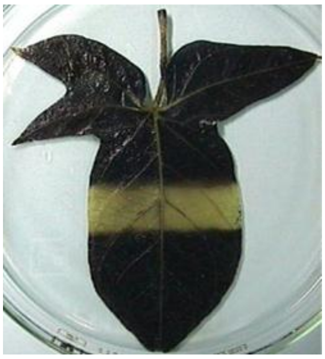
植物がどんな生活をしているかみてみよう！

☆光合成とは…

太陽の光エネルギーを使って水と空気中の二酸化酸素から、炭水化物(グルコースやデンプンなど)をつくり、酸素を出す反応のこと。地球の二酸化炭素を減らすのに役立っている。

← BTB溶液を使った光合成の実験

植物が入っているかいないか、太陽の光が届くか届かないかで、試験管の溶液の色がちがう！



← ヨウ素液を使った実験

光が当たらないようにしたところは色がつかず、光が当たったところはデンプンが染まっている！

☆呼吸とは…

私たち人間が息を吸ったり吐いたりするのと同じように、植物も酸素を吸って二酸化炭素を出している。

信州大学　理学部　生物科学科