



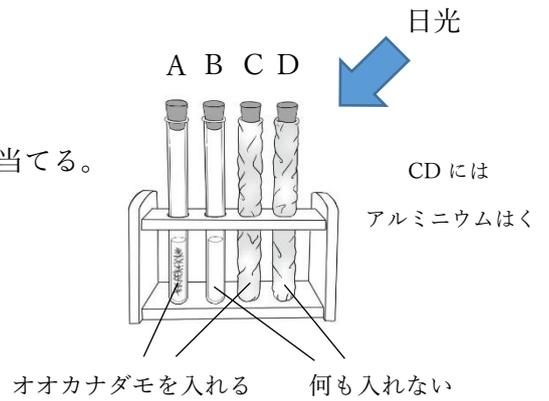
◎光合成には何が必要か調べる実験

1. オオカナダモを光合成させ、BTB 液を入れて調べる

- ① 図のような装置を用意する。
- ② BTB 液を入れた水に息を吹き込み黄色にし、日光を 30 分当てる。

2. オオカナダモを光合成させ、石灰水を入れて調べる

- ① 図のような装置を用意する。
- ② 試験管 A、C に息を吹き込み、日光を 30 分当てる。
- ③ 全ての試験管に石灰水を入れて振る。



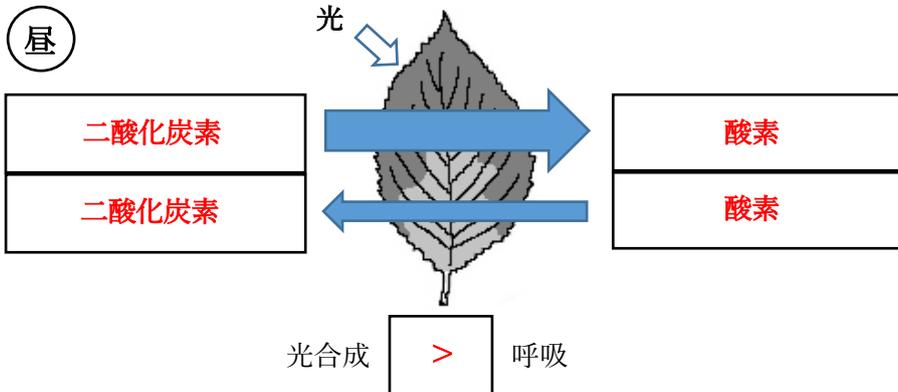
【結果】

試験管	A	B	C	D
BTB 液の色	青	黄	黄	黄
試験管	A	B	C	D
石灰水の変化	変化なし	白くにごる	白くにごる	白くにごる

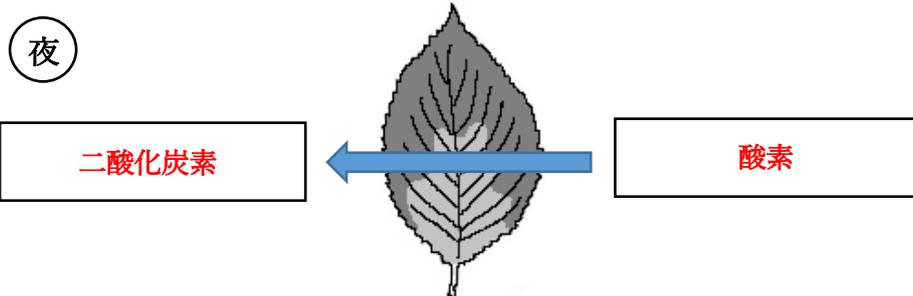
このように、調べようとする 1 つの条件以外を同じにして行う実験を **対照実験** という。

◎光合成と呼吸

植物は光合成を行うと同時に、呼吸も行っている。



全体としては **二酸化炭素** を取り入れ、**酸素** を出しているように見える。



夜は **光** がないので、**呼吸** のみ行う。