

課題

〔自分の考え〕

実験

実験1 ー 光合成に必要な物質を調べる



〔目的〕光合成に二酸化炭素が使われているかどうかを確かめる。

A 石灰水を使って調べる

〔準備〕□タンポポなどの葉 □石灰水 □試験管（2本） □ガラス管 □ゴム栓（2個） □試験管立て □スポイト □保護眼鏡

ステップ1 試験管に息を吹き込む

- 1 試験管aに葉を入れる。
- 2 試験管a、bにガラス管で息を吹き込んでゴム栓をする。

ステップ2 石灰水の変化を調べる

- 3 両方の試験管に20～30分間日光を当てる。
- 4 両方の試験管に石灰水を少量入れ、ゴム栓をしてからよく振って変化を調べる。

【結果の記録】

	試験管a（葉あり）	試験管b（葉なし）
石灰水の変化		
↓		
	試験管a（葉あり）	試験管b（葉なし）
二酸化炭素の増減		

考察

・石灰水を使って調べた結果から、どのようなことがいえるか。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

B B T B液を使って調べる

〔準備〕□オオカナダモ □B T B液 □ビーカー □試験管（2本） □ガラス管 □ゴム栓（2個） □試験管立て □保護眼鏡

ステップ1 B T B液に息を吹き込む

- 1 ビーカーに入れたうすい青色のB T B液にガラス管で息を吹き込む。
- 2 黄色に調整して2本の試験管c、dに入れる。

ステップ2 B T B液の色の变化を調べる

- 3 試験管cにオオカナダモを入れ、両方の試験管に気泡を入れないようにしてゴム栓をする。
- 4 試験管c、dに日光を当て、B T B液の色の变化を調べる。

【結果の記録】

	試験管c（葉あり）	試験管d（葉なし）
BTB 液の色の变化	黄色 → _____	黄色 → _____
↓		
	試験管c（葉あり）	試験管d（葉なし）
二酸化炭素の増減		

考察

・B T B液を使って調べた結果から、どのようなことがいえるか。

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

<memo>