

〔自分の考え〕



実験１ ‣ 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 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・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 | ＢＴＢ液を使って調べる |

|  |
| --- |
| 〔準備〕□オオカナダモ　□ＢＴＢ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 | ＢＴＢ液に息を吹き込む |

１　ビーカーに入れたうすい青色のＢＴＢ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 | ＢＴＢ液の色の変化を調べる |

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，ＢＴＢ液の色の変化を調べる。

【結果の記録】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 試験管c（葉あり） | 試験管d（葉なし） |
| BTB 液の色の変化 | 　　　　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 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・ＢＴＢ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＞