#### 葉緑体と光合成

## 1 目的

各班で検討した植物体を用いて、葉緑体と光合成の関係を確認する。 植物体は、葉緑体があれば、光合成を行うか確認する。

### 2 仮説の設定

植物は、葉緑体があれば光合成をすることができる。

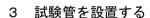
## 3 準備

〔材料〕各植物体

〔器具〕はさみ、BTB溶液、ビーカー、ストロー、駒込ピペット、試験管、試験管立て、 ゴム栓(パラフィルム)、アルミホイル、ピンセット、光源

# 4 手順

- 1 葉片を採取・作成する 各班で選択した植物体から同面積程度の葉片を作成する。
- 2 BTB溶液への吹込み 呼気を吹き込んで黄色にする。



3本の試験管に黄色にしたBTB溶液を5mL ずつ入れる。 Aは何も入れない。BTB溶液に入らないように、B、Cに 植物体を入れる。それぞれの試験管をパラフィルムで閉じる。 試験管立てを窓際など明所に置く。



図1 ネギの葉片



図2 試験管の準備

4 試験管を観察する 明所に置いた試験管のBTB溶液の色の変化を確認する。

# 5 結果

## 表1 光合成の結果

試験区	A 対照区	Ę	3		С	`
		(	)	(		)
試験前の溶液の色						
試験後の溶液の色						

6 考察
 (1)Aを設けた理由は何ですか?
(2)BTB溶液の色が変化した試験区はどこですか?
(3) その試験区で、BTB溶液の色が変化したのは、なぜだと考えられますか?
(4)この実験全体を通して、考えられることはなんですか?
(5)他の班の考えを記録しましょ <b>う</b> 。

自己評価〇印をつけるよい普通悪い興味関心のある内容であった5・4・3・2・1実習の方法はよく理解できた5・4・3・2・1自主的によく取り組めた5・4・3・2・1光合成のことがよくわかった5・4・3・2・1

プリントをノートに貼って提出 月 日( )締切

1年A組 番 氏名