

互動實驗影片 - 實驗 7.7：探究植物進行光合作用時是否需要二氧化碳

1. 怎樣預備脫澱粉的植物？
 - A. 把植物放在強光下 4 小時。
 - B. 把植物放在強光下最少 24 小時。
 - C. 把植物放在黑暗中 4 小時。
 - D. 把植物放在黑暗中最少 24 小時。
2. 排列預備葉片進行碘液試驗的步驟。
 - (1) 把葉片放進熱酒精中。
 - (2) 把葉片放進沸水中加熱。
 - (3) 關手本生燈。
 - (4) 把葉片浸在熱水中。
 - A. (1) > (3) > (2) > (4)
 - B. (2) > (3) > (1) > (4)
 - C. (4) > (1) > (2) > (3)
 - D. (3) > (2) > (1) > (4)
3. 鹼石灰的用途是甚麼？
 - A. 提供氧。
 - B. 吸收氧。
 - C. 提供二氧化碳。
 - D. 吸收二氧化碳。

參看下圖，完成第 4 題。



4. 辨識下列所屬的變項：
 - (a) 葉片 A 和 B 二氧化碳的提供
 - A. 獨立變項
 - B. 應變項
 - C. 對照變項

(b) 葉片 A 和 B 澱粉的存在

- A. 獨立變項
- B. 應變項
- C. 對照變項

(c) 光的提供

- A. 獨立變項
- B. 應變項
- C. 對照變項

5. 描述葉片 A 和 B 的顏色變化。

- A. 葉片 A 變成棕色，葉片 B 變成藍黑色。
- B. 葉片 A 沒有改變顏色，葉片 B 有改變顏色。

6. 完成以下關於這項實驗的總結的句子。

葉片_(a)_有二氧化碳供應，它含有澱粉。

葉片_(b)_沒有二氧化碳供應，它不含澱粉。

這說明光合作用需要_(c)_。