## 觀課後資料整理

#### 一、觀課照片

#### 向同學講解實驗流程及注意事項

#### 碘液(又稱澱粉檢測劑)實驗

- 1. 碘液是一種黃褐色試劑,可用來檢測食物中是否含有 澱粉。
- 2. 將碘液加入食物後,如果顏色轉變成藍黑色或紫紅色則表示食物中含有澱粉。 碘液

# 本氏液 實驗

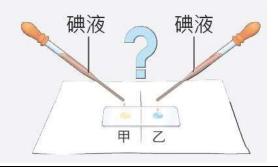
2. 如果食物中含有葡萄糖,將本氏液加入食物並加熱後, 本氏液的顏色會改變(綠、黃、橙、紅),而且顏色 越偏紅色,代表葡萄糖的濃度越高。



# 澱粉的測定

### 2 以碘液檢驗澱粉

- ① 載玻片的甲、乙兩處再分別加上一滴碘液。
- **| 觀察並記錄顏色變化。**



# **国**葡萄糖的測定

- 2 以本氏液檢驗葡萄糖
  - ② 將兩試管放入裝有250毫升 水的燒杯中,隔水加熱。
- !隔水加熱時燒杯內的水面應 隔水加熱 高於試管水面,以確保加熱 均勻。
- **河**觀察並記錄顏色變化。



碘液

# 丙 食物中醣類種類的測定

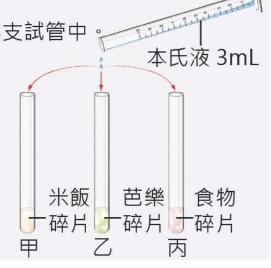
- 2 以碘液檢驗澱粉
  - ① 取一些食物碎片分別放在載玻片上。
- ②各滴上少許碘液。

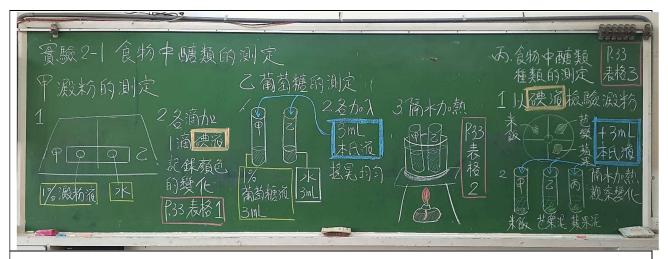
✓ 觀察並記錄顏色變化。



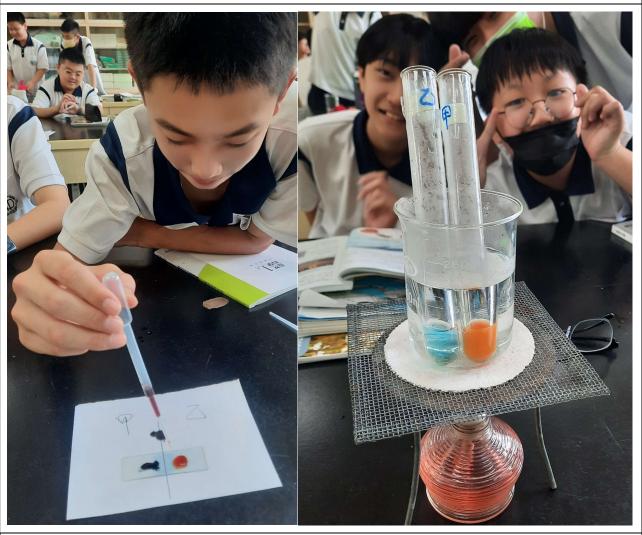
### 丙 食物中醣類種類的測定

- 3 以本氏液檢驗葡萄糖
- ① 取一些食物碎片分別放入3支試管中:
- ② 各加入3毫升本氏液。





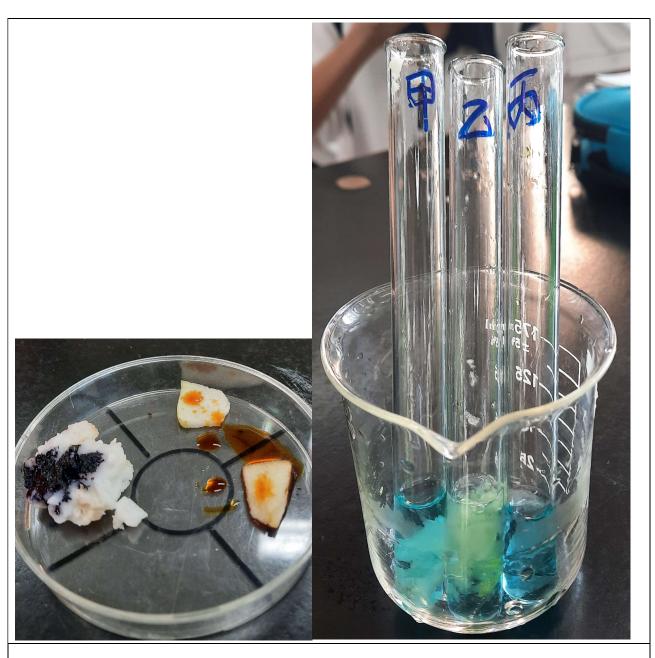
老師在實驗前利用備課時間進行實驗流程的班書書寫,並在實驗前完整講解。



實驗甲 澱粉的測定

實驗乙 葡萄糖的測定

學生一邊進行實驗結果觀察,一邊將實驗觀察結果書寫於實驗記錄簿上,並 互相討論實驗結果。



實驗丙 食物中澱粉與葡萄糖的測定

學生一邊進行實驗結果觀察,一邊將實驗觀察結果書寫於實驗記錄簿上,並 互相討論實驗結果。

# 1.澱粉的測定

混合		混合後	
前後 結果	混合前	甲.澱粉液	乙.水
碘液的顏色	<u> 黃褐</u> 色	藍黑色	黃褐色

# 2.葡萄糖的測定

加熱		加熱後	
前後 結果	加熱前	甲.葡萄糖液	乙.水
本氏液 的顏色	<u>淡藍</u> 色	_ <u>黃</u> 色 (橙色或紅色)	<u>淡藍</u> 色

# 3.食物中醣類種類的測定

食物種類 結果	甲.熟米飯	乙.芭樂	丙.自備食物 <u>蘋果</u>
碘液的顏色	藍黑色	<u>黃褐</u> 色	_黃褐色
本氏液的顏色	<u>淡藍</u> 色	_ <b>黃_色</b> (橙色或紅色)	橙或紅色

結果討論