

正備取生，您好！

歡迎您參加民族實中新生活動體驗營。

民族是一所期望培養學生”自學能力”的實驗國中，參加本次活動體驗的小六同學，請先下載列印「糖分的測定」學習單，閱讀實驗說明與步驟，並根據步驟獨立完成實驗器材表格填寫，於 111/12/24(六)新生活動體驗營當日，將本活動學習單交給『自然實驗』授課老師，老師確認後方能進行體驗活動。

★活動當日若未攜帶學習單，將無法進行自然實驗體驗活動。

活動名稱：澱粉與糖分的測定

姓名：_____

一、目的：食物中含有各種養分，本活動即在學習測定葡萄糖的方法。

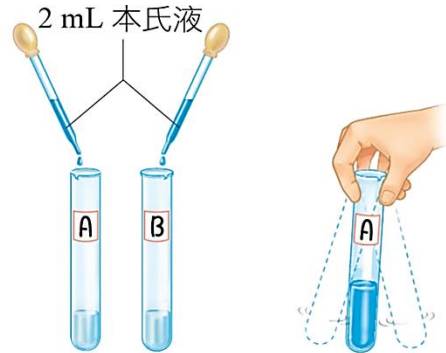
二、實驗說明：

本氏液是一種淡藍色的試劑，將本氏液加入葡萄糖液中並加熱，會出現顏色的變化，依據含量的多寡，變色程度也不同。故可用此方法檢測食物中是否含有糖分。

三、步驟：

一、葡萄糖的測定

1. 利用 10mL 的量筒至講師實驗桌取 3 mL 葡萄糖液倒入 A 試管中。
2. 再將量筒清洗乾淨後，取 3mL 的自來水倒入 B 試管中。
3. 以乾淨的 50mL 燒杯至講師實驗桌取適量的本氏液。將滴管清洗乾淨後，利用滴管分別於 A、B 兩試管中加入 2 mL 本氏液，輕搖試管，使試管中的液體混合均勻。
4. 取一個 250mL 的燒杯裝入半滿的熱水。
5. 將兩試管放入裝有半滿熱水的 250mL 燒杯中，進行隔水加熱。（熱水請至講師實驗桌取用）
6. 觀察試管內溶液的顏色變化（直到顏色不再變化為止），並記錄於表二中。
7. 實驗結束後，請將器材清洗乾淨並歸位。



二、實驗器材

根據實驗步驟內容，請在下面表格中填入本實驗所需的器材的數量，給器材管理老師，確認無誤後方可領取器材進行實驗。

器材名稱	數量	器材名稱	數量
例如：滴管	1 根		

本氏液的功能：_____。

▼掃描 QRcode 觀看示範影片

