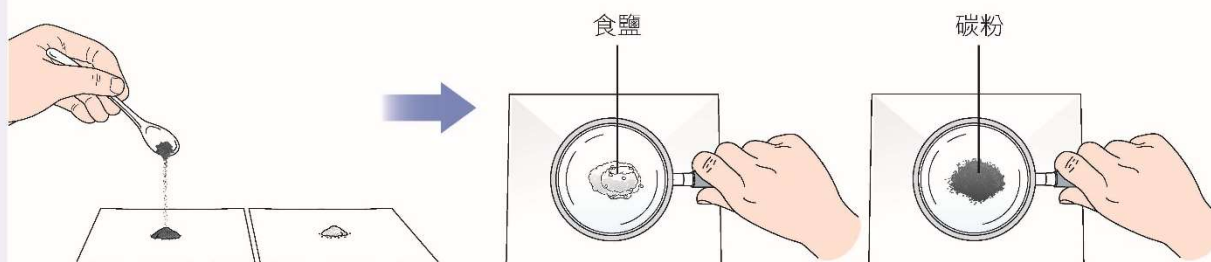


觀課後資料整理

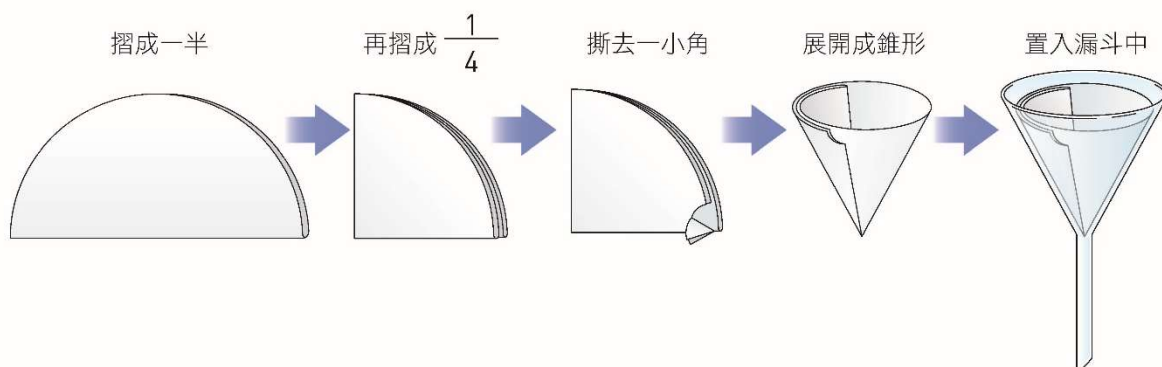
一、觀課照片

實驗步驟

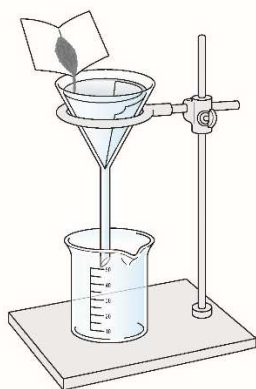
- 1 分別取半刮勺的食鹽和碳粉置於秤量紙上並仔細觀察，將觀察結果記錄於表中。



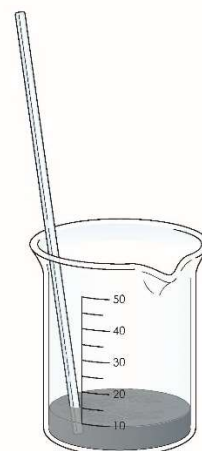
- 2 依圖示步驟，將濾紙摺好，置於漏斗中。



- 3 將放有濾紙的漏斗置於鐵架上的鐵環中，再將步驟 1 的碳粉和食鹽混合均勻後，倒入裝有濾紙的漏斗中，觀察是否有物質通過濾紙。

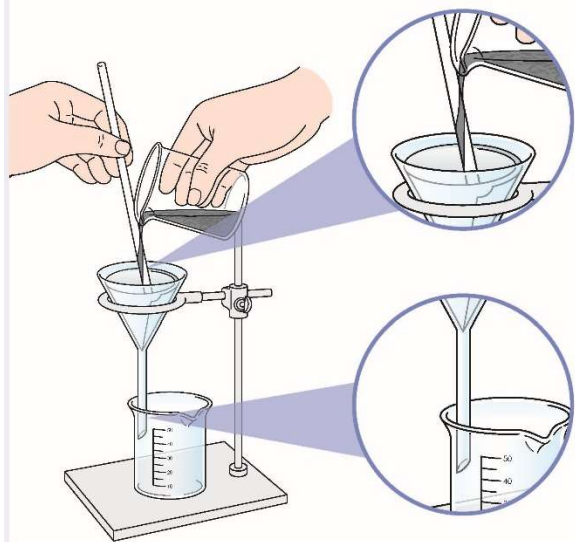


- 4 將濾紙上的物質倒入裝有 10 mL 水的燒杯中，並以玻璃棒攪拌後靜置，觀察燒杯內的物質，並將結果記錄於表中。



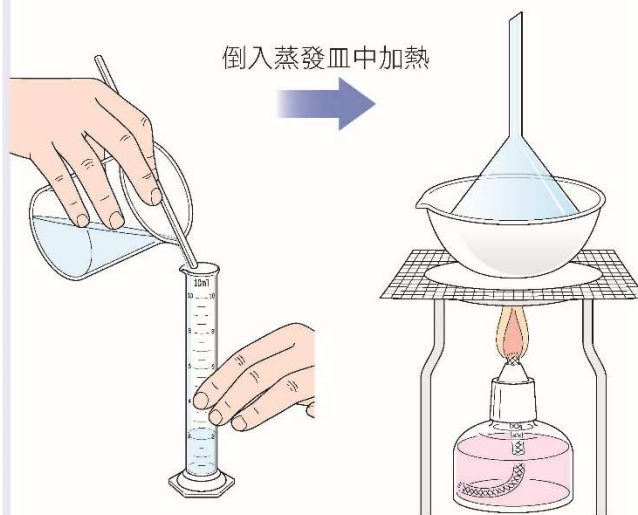
向同學講解實驗流程及注意事項

- 5 另取一張新濾紙，如步驟 2 摺成錐形後置入漏斗中，用少量水潤溼濾紙，使其貼緊漏斗內壁，另取一燒杯置於漏斗下方，將漏斗頸下端緊貼燒杯壁，以避免濾液濺出。將步驟 4 燒杯內的液體沿著玻璃棒徐徐倒入漏斗中。觀察濾紙上是否有物質殘留及通過濾紙的液體（濾液）外觀，記錄於表中。

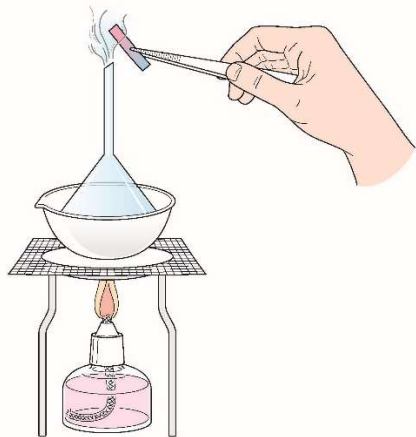


- 6 量取燒杯內的濾液 5 mL 倒入蒸發皿中，取一玻璃漏斗罩住蒸發皿上方，然後將蒸發皿置於酒精燈上緩緩加熱。

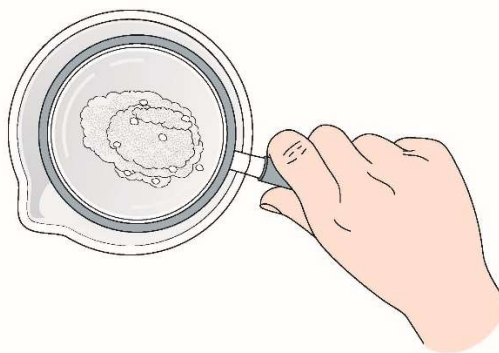
! 蒸發皿上覆蓋倒置漏斗的目的，主要是可以避免水分被蒸乾時，高溫的物質顆粒彈向四周，發生人員燙傷的意外。



- 7 當漏斗上方出現白霧，以鑷子夾取乾燥的藍色氯化亞鈷試紙進行檢測，並將結果記錄於表中。



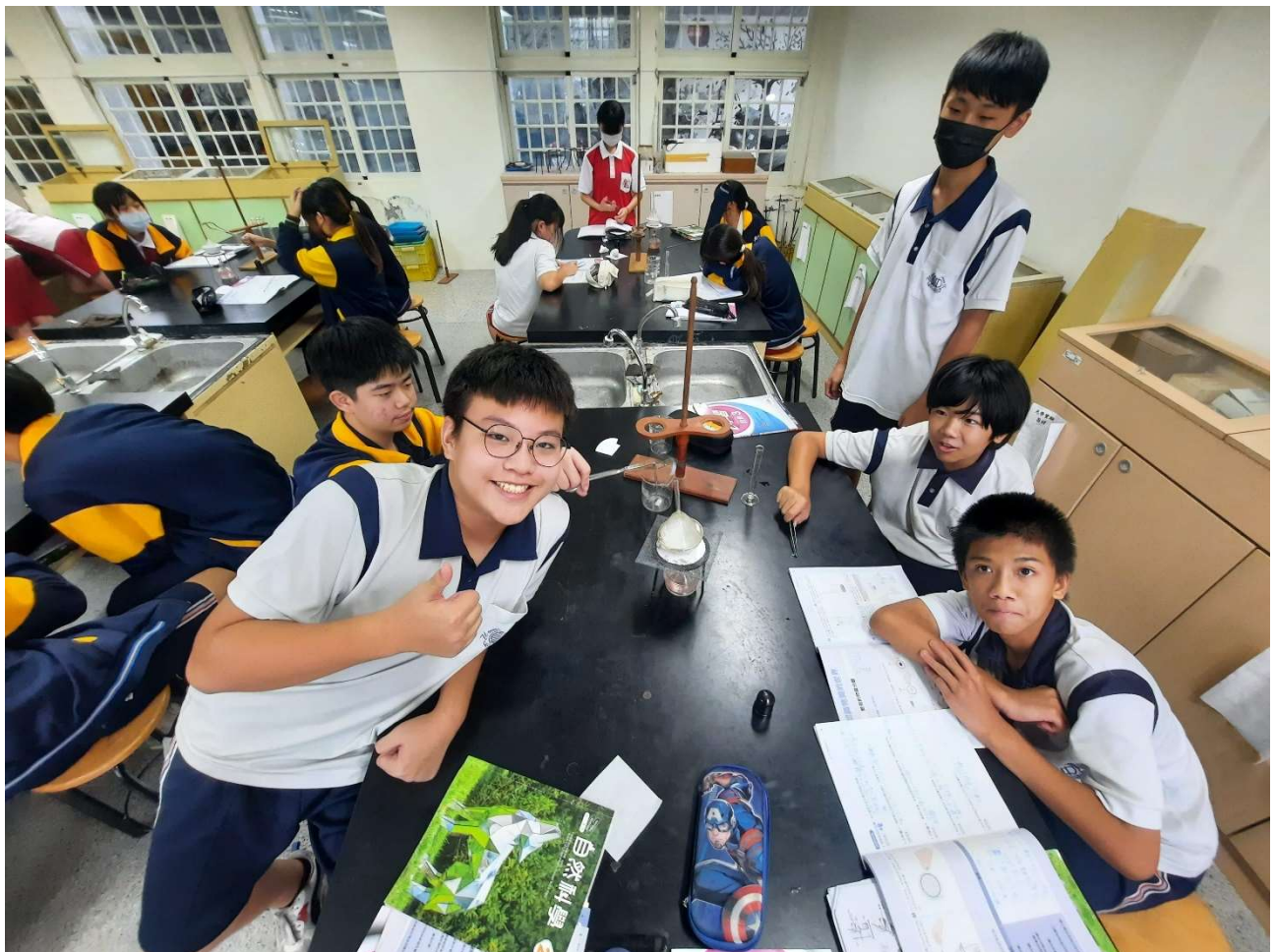
- 8 待水分蒸乾後，將酒精燈焰熄滅。觀察蒸發皿底部的殘留固體外觀，並將結果記錄於表中。

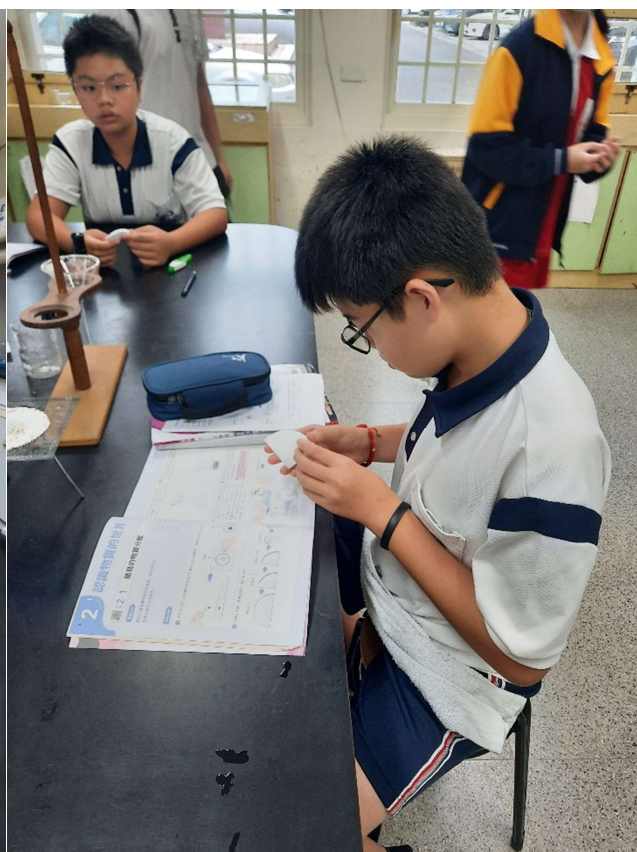
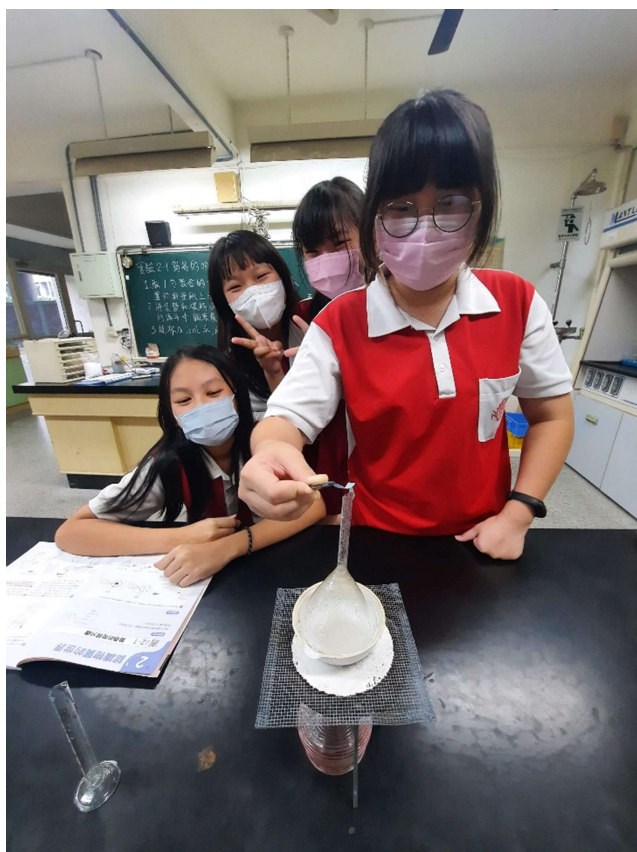
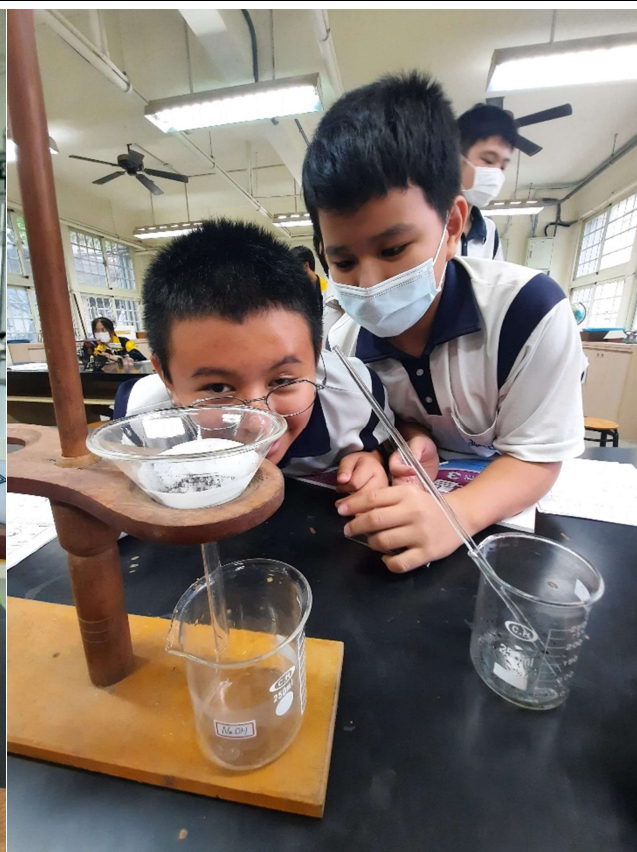
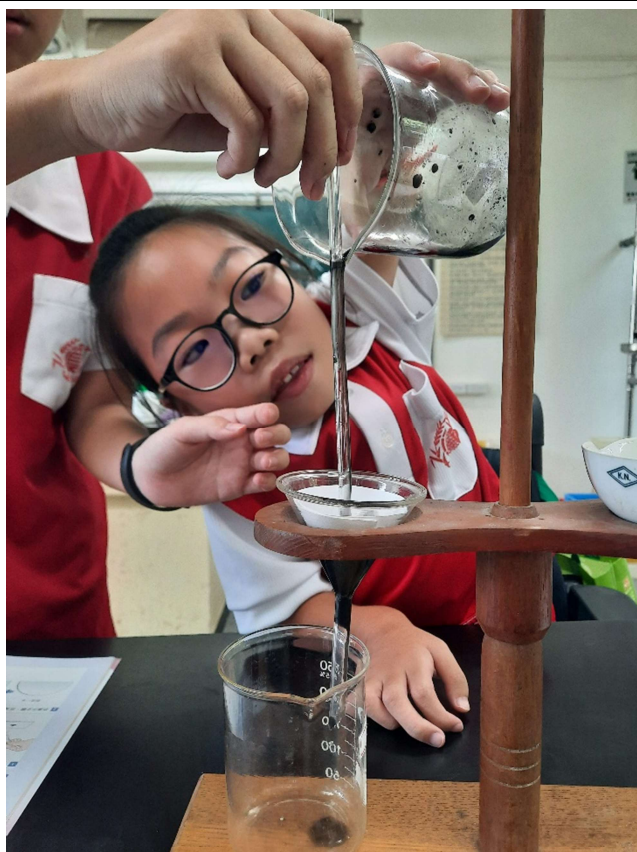


向同學講解實驗流程及注意事項



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。





男女分組，讓不同性別的學生都有機會實際進行操作。

