

和美高中國中部 111 學年度觀課後自我省思或改進

授課者:和美高中林開洋老師

課程名稱	2-1 分離混合物		
課程領域	自然科學-理化		
班級	國中二年 13 班	人數	16
時間	日期：2022-09-23 時間：11:15	地點	理化實驗室一

1. 實驗課程常出現，少數同學自行用錯誤的方法操作儀器，所以在實驗課一開始就要先提醒同學。
2. 此次實驗同學出現的缺失：
 - (1)用玻璃棒戳濾紙，導致濾紙出現較大縫隙，所以沒有把木炭粉完全過濾，使濾液中帶有黑色。
 - (2)未注意酒精燈火焰的大小和穩定性，使得加熱結晶的時間拉長。
3. 此次實驗同學表現較好的部分：
 - (1)操作溶解過濾時，儀器的架設及操作大致都正確。
 - (2)結晶的成果都很明顯
4. 此單元使用時間一節課，恰好可以訓練同學正確的使用操作儀器。
5. 實驗結束後，三腳架及蒸發皿都處於高溫較熱的狀態，須等其降溫後再整理。