

宜蘭縣立冬山國民中學實驗室實驗操作注意事項及廢棄物處理

一、實驗準備室注意事項

- 1 實驗準備室禁止學生進入。
- 2 在實驗準備室內，禁止從事與實驗無關之任何活動及工作。
- 3 勿攜帶食品入實驗準備室。
- 4 藥品架或其它類似物品應予固定，以預防地震時倒塌的危險性。
- 5 實驗用藥品估計存量不要放置太多。
- 6 可燃／易燃性化學品存放在適當儲存位置。
- 7 可燃／易燃性化學品不可與紙、塑膠類及產生高溫器材放在同一處。
- 8 毒性、危險性藥品要特別放置。

二、實驗操作注意事項

(一)、實驗前

- 1 準備好實驗紀錄本，並預習本次實驗之注意事項。
- 2 值日生先開門窗，檢查課桌椅及教室整潔。
- 3 依照組別座次，坐於固定之組桌。
- 4 所發儀器、藥物及工具應確實清點，如有缺損，應立及向任課教師報告。

(二)、實驗中

- 1 處理熱的物品時，勿以空手拿取。可用夾子。
- 2 濺出來的化學藥品要馬上清除，尤其是可燃性溶劑，以免引起火災。
- 3 作實驗時，須小心謹慎，以防意外事件發生。如有意外發生時，應依實驗室安全守則處理，並馬上通知任課教師。
- 4 儀器或工具萬一損壞，應當場向教師報告。
- 5 要從橡皮塞中拔出玻璃管或溫度計時，要緊抓靠近橡皮塞部份的管身，旋轉後拔出，必要時可以水或甘油作為潤滑劑。
- 6 對塞死的瓶塞要用安全的方法開啟。
- 7 破裂的玻璃器皿應該另外收集後丟棄。
- 8 絕對不要將試管對別人或自己。
- 9 為了安全及整潔，應將試管安置在『試管架』上。用試管加熱時，應靠近管內液體或固體表面『緩緩』加熱，並隨時準備移開火燄，以防突沸。
- 10 當實驗用到有毒或可燃物質時，應在抽風櫃中進行工作。稀釋強酸時，一定是將酸加入水中，『絕不可』將水加入酸中。

(三)、實驗後

- 1 養成實驗後洗手的好習慣。
- 2 實驗室使用完畢應保持整潔。
- 3 使用後的溶液應清楚標示，為避免污染，不可將用不完的液體再倒回原來的容器內。
- 4 任何使用中或使用完後之瓶子均應將瓶子蓋好。

三、意外事件緊急應變措施

- 1 當身體濺到毒性或腐蝕性之藥品時，應立即脫去被污衣物，並用大量清水沖洗乾淨。如情況緊急，可立即改用緊急淋浴裝置沖洗。另外可參照有害物質安全資料中所載之相關應變措施。
- 2 當藥品濺到眼睛時，立即以洗眼器充分沖洗，若仍感不適時，即應儘速就醫。(沖洗眼睛時，沖洗時間需達十五分鐘以上，並時時將眼睛上下翻洗)。
- 3 當身體局部受到燙傷時，可將燙傷處以大量冷清水冷卻，以輕其疼痛。
- 4 嚴重傷患應速送就醫，並知會醫療人員所傷的是何種危害。
- 5 破損器皿應集中包裝妥當，並在包裝外標示小心玻璃。
- 6 當發現火災，應立即並切斷電源。
- 7 遇有警鈴響時，應即刻將危險氣體與燈火關閉，然後迅速離開實驗室。
- 8 火災、爆炸時，應慎選消防滅火器，若無法控制，則應叫人速撥 TEL： 119，請消防隊前來處理。
- 9 身上著火最好用防火毯、實驗衣等裹著身體滅火，或可利用安全淋洗沖洗，二氧化碳滅火器等來滅火。其中防火毯的用法，是拉著毯子並轉動身體，使毯子裹在身上滅火。