

大二這學期開始的物化實驗，和之前的實驗有些差距需要多一點的心思，所以這次的預報老師都會請我們提早寫，提前知道自己下次的進度，不會因為突發狀況而驚慌失措，還有在開始前的一個禮拜，老師也會花三節課的時間，和我們講解計算及實驗需要注意，課本上沒有寫的小細節，讓我們一一記下來，做實驗的時候也不必東問問西問問得順利完成實驗。

這次總共有十個實驗

1. 表面張力的測定 2. 液體黏度的測定_毛細管法 3. 凝固點下降法測定分子量 4. 固體物質之溶解度的測定 5. 溶液中之吸附 6. 純液體之蒸氣壓測定 7. 使用 pH 計測定弱酸弱鹼之解離常數 8. 酯類水解速率常數之測定 9. 電解質之導電度的測定 10. 碘時鐘試驗。

雖然實驗步驟都不是太困難，但是還是免不了會有誤差的狀況，還好老師在前面指導著大家，再說明一次我們為什麼會失敗，不厭其煩地提醒著我們。從剛開始步驟東漏西漏的，進步到記起失誤的地方讓下次的實驗不再放錯，漸漸地實驗越來越順，越來越得心應手，現在只需要給老師看實驗結果就好了。做物化實驗的時候常常得站個兩三節課的，常常得在實驗室裡奔走，但是當看到實驗完成時，那種成就感讓疲勞的感覺消失無蹤。從錯誤中記起教訓，再將教訓化為之後自己會注意到的地方經驗，是我在物化實驗課學習到的。