

# 分析化學實驗心得報告

指導老師：許銘清

班級：化材二乙

學號：4A440037

姓名：藍唯碩

心得：第一次接觸實驗室在高職的時候，當時已做過許許多多的實驗，包含了酸鹼滴定維他命C含量的測定，當時做實驗其實都沒有想太多，感覺就是老師丟甚麼給你，你就把他給背下來，但這套用法很快就不適用了，因為後面陸陸續續有更多更困難的實驗。經歷過了高職快畢業時，老師幫助了我們考各式各樣的乙丙級照，對於一些基本簡單的運算和實驗手法已有相當的熟練度，但還是頗為不足，因為有些原理涉及很多反應，要將每個原理都理解，在現階段來說還是有點困

難的。現在的上課做的第一個實驗一樣是酸鹼滴定，就如同前作的實驗一般，輕鬆地的完成實驗，不過在當量點的取值上還稍有不穩，容易間格取過大，而使滴定取線圖沒那麼精準。第二個實驗也是酸鹼滴定，不過是測其電位差，最大的問題在於電位校正，因為是別人測的，我負責滴定，因此對於校正仍不太熟悉。第三個實驗硫酸銅電鍍液之成份分析，問題在於碳酸鈣是否有讓他溶解均勻，還有 MX 指示劑不太好判斷其終點。第四個實驗天然石灰石中氧化鈣含量之測定，基本上沒什麼太大的問題，如果有應該是計算 80 呎草酸鈉預加體積，但老師已經給了，所以就不用算了。第五個實驗聚氯化鋁中氧化鋁及鹼度之測定，這個實驗步驟說明已經都寫得很清楚了，最大的問題應該會是指示劑的選擇和終點的判斷，其餘穩穩地做，基本上大家數據應該都差不多。