



## 化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (樹林高中)

時間：2023-03-28

地點：樹林高中

分析車今天來到新北市南邊的樹林高中，門口的警衛伯伯已經認得我們了，所以打聲招呼就幫我們通知校方淡江大學已經抵達，甚至不用告訴我們實驗室在哪裡，我們自己很主動的就把分析車開去實驗室門口了，樹林高中的同學是很幸運的一群，他們有專責的技術人員在負責管理實驗室並整備藥品與器材，只要課程時間許可，老師們帶同學做實驗毫無後顧之憂，樹高這邊的整備很讚，而且聽說這位幕後功臣是淡江校友喔！

我們今天和樹高一年級科學班的同學一起做實驗，雖然同學們口口聲聲跟我們說他們很習慣來實驗室，結果這次他們所花的實驗時間真是破紀錄的長，幾乎是沒辦法在規劃的時間內做完了，不太確定什麼原因，每一組都把最厲害最會作實驗的那個同學藏到最後才出手，反而讓比較生疏的同學先做，結果就造成各種花式錯誤：藥品還沒加完就開始滴定滴不出半點結果的、把滴定管裡的滴定液流光光的，已經遠遠超過滴定終點還不知道顏色已經改變了的，還有搖晃錐形瓶太過劇烈讓滴定液滴到外頭去的....我們在旁邊看的是又好氣又好笑，然後不知不覺間藥品就....浪費光了。那個要探究實驗的多樣性這個想法是沒錯啦！但是每一樣藥品出現在滴定實驗中都有它的功能用途，亂加不是在探究喔！即使出了這麼多狀況，今天淡江派出來的服務學程同學們還是很有耐心的在教同學怎麼進行實驗，所以在後來的回饋單上，好多人對她們讚譽有加！

大部分的同學都很希望好好的完成自己的實驗，所以在那一團混亂的重做狀態之後，大家都還是學到了怎麼利用碘的氧化還原來檢測溶液中的維生素 C 含量，而且是越做越好，那些重複的時間和做錯用掉的藥品，都很值得！好幾位同學都在回饋的資料上希望時間能夠再多些，這表示大家真的很想好好的做這個實驗研究，有了這次的經驗和技術，下次一定可以做很好的！

當合照完之後，有一位同學留了下來問我們儀器分析的事情，表現出了十足的好奇心，而且這位同學是先把他的想法描述了一段之後，才跟著問儀器的原理，因為時間沒有機會使用儀器，但是他還是很想知道怎麼運作的。有機會我們就會再把器材帶過來，如果同學願意的話，也可以來淡江化學系參訪喔！



## 化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (樹林高中)

時間：2023-03-28

地點：樹林高中



大合照



滴定實驗操作



認真作筆記的學生