



## 化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (秀峰高中)

時間：2023-03-23

地點：秀峰高中

今天是由分析車負責出化學遊樂趣任務，來到新北市少數比淡水更會下雨的地方：汐止區，我們和秀峰高中科學班的同學們一起分析水質，讓同學們體會一下化學研究的深奧與有趣之處，秀峰高中的蔡校長可是淡江的傑出校友噢～而且今天聽班上的同學說，他們化學老師也是淡江畢業的，這群孩子跟淡江還真是有淵源！

我們已經陪伴過秀峰高中好幾屆的科學班同學，每一年的狀況都不太一樣，甚至有幾位的特殊實驗手法，是被我們拿來當後續教學用的超狂錯誤示範，不過今年感覺很不一樣，可能他們化學老師是淡江校友吧（得意），所以這批同學們平常好像就訓練有素，在講座時間的問答可以很不畏懼的表達出自己的想法，做實驗的時候團隊合作狀況超棒，幾乎每一組都有同學可以很快先學會，然後指導自己同組的同學好好做實驗。

而且同學也很在意實驗結果，可能太小心不想做錯，所以在顏色變化的判斷上就變得很沒有信心，有同學甚至已經過了滴定終點，顏色都變太深！整桌的同學都在呼喊變色了（沒錯，連別組的都參與了）！他還在轉頭問老師這個顏色對不對，小心當然是沒問題的，只是應該先把滴定管的閥關起來吧？在你發問的同時，又多滴下去好幾滴啦！

同時我們也看到好幾位同學，雖然做實驗的時候沒什麼把握，需要旁邊的同學千叮嚀萬提醒，但是其實他們實驗操作得非常好，控制的雙手很穩定，滴定終點判斷也很精確，雖然說化學實驗安全第一，所以小心是很正確的，不過做實驗膽大心細更好，頂多就是實驗結果不如預期，再做一次咩～這麼多同學在實驗操作技術上都沒有問題，日後如果還有機會碰到化學實驗，要多做喔！你們可以做得非常好的！

秀峰高中大部分水龍頭的水質都很軟，就連生態池的水都比分析車巡迴過的大多數學校軟，這些自來水有沒有特別經過處理，為什麼生態池的水鈣鎂離子濃度這麼低，我們在講解的時候都只有稍微提示一下而已，真正的答案，就讓同學們自己去探索了！



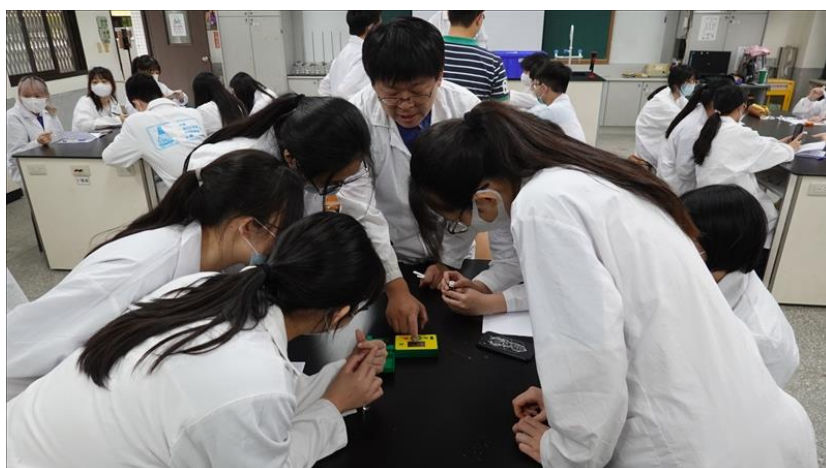
## 化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (秀峰高中)

時間：2023-03-23

地點：秀峰高中



大合照



儀器檢測



滴定實驗