



化學遊樂趣(分析車) 三月份新北市巡迴活動 (大觀國中)

時間：2022-03-18
地點：新北市大觀國中

今天分析車早早離開淡江，因為每天上午的上班時間，離開淡水的道路車流量六點半左右就開始逐漸增多，一直到九點之後才會慢慢舒緩，為了避免我們卡在路上讓同學在教室癡癡等待，我們超早出門，在同學準備到校早自習的時間，分析車就悄悄停在學校的停車場(其實是躲在車上補眠)，大觀國中早上好安靜啊～～～

今天參加化學遊樂趣分析車活動的同學都是科學社的，混和了七年級和八年級的同學，在參與科學活動和操作實驗的信心上，可以很明顯的感覺出區別，我們猜這群同學中應該有學霸等級的？根本就是舉一反三而且又很細心，一下子就能吸收而且教導同學操作。

但是今天操作的是滴定實驗，是一項非常需要耐心與專注力的化學實驗技巧，我們放了這樣的一座高牆讓同學們挑戰，一開始果然出狀況，各種超過滴定終點的實驗結果大噴發，"不是這樣啦""你加太多了啦""到底會不會啊""你在浪費藥品喔"，小朋友之間的互相指責此起彼落，經過幾次的挫折之後(還有消耗藥品)，終於開始進入狀況，頗有架勢的在進行實驗，也能獲得比較精確的實驗數據，雖然因為時間不夠，我們最終沒辦法讓同學操作儀器進行比較，不過至少在滴定這項化學實驗技術上，同學們已經可以操作的很像樣了！

在探究與實做的研究道路上，我們鼓勵同學們要大膽放手去做，也不要怕問問題喔！今天有位同學在滴定的時候用非常標準的姿勢一手控制活栓一手搖晃錐形瓶，完全就像我們教的那樣，當助教經過的時候，就很緊張的抬頭問助教"老師我這樣做對嗎"，然後拿著錐形瓶的手一邊抖一邊搖一邊就完全離開滴定管架的位置了，還好活栓是關的，同學不要緊張呀！！



化學遊樂趣(分析車) 三月份新北市巡迴活動 (大觀國中)

時間：2022-03-18
地點：新北市大觀國中



大觀國中的學生們



認真做實驗的學生