



化學遊樂趣(分析車) 五月份新北市巡迴活動 (竹圍高中)

時間：2022-05-13
地點：新北市竹圍高中

今天分析車所出任務的學校，是我們去過的學校之中，離淡江大學最近的完全中學，而且跟淡江一樣，校地都是在淡水河畔山腰上，座落在捷運竹圍站和紅樹林站之間的竹圍高中，通常大家來淡水不論是坐捷運或是開車來，都是從塞爆了的台二乙線經過，所以不太會注意到被一些房子擋住的竹圍高中，可是編私底下覺得竹圍高中的建築群跟在高雄的中山大學有那麼一點像，都是紅磚色的大樓，非常漂亮！至於在山坡上這點，則跟淡江沒兩樣，很難分清楚走的入口到底是建築物的那個樓層，所以我們上下幾個樓梯轉個彎之後就.....迷路了。

本來我們是要和竹圍高中高二的科學班同學一起做實驗的，很不幸的是他們前幾天剛受到新冠疫情的影響，全部都遠距上課了！！設備組這邊原本想把活動延後，不過高一的同學表達了強烈的參加慾望，所以這場活動就由高一的同學參加了，大部分的同學都是第一次進化學實驗室做化學實驗，一開始可以感覺得出來那種小心翼翼（當然整個實驗的時間都很小心啦），後來越做越順手，速度也快了不少。

也許是因為疫情，難得能好好的在實驗室上課，也或許今天參與活動的機會，是特別得來不易的，所以可以感覺得到同學們格外珍惜實驗時間，同學們之間會互相討論之後再提出問題，在面對講師提問的時候也會去動腦思考，感覺是跟一群很有邏輯的同學在討論研究內容啊！做實驗的時候，同學們都會互相指導，而且一有空就在教案上寫個不停，上課來不急速記的就趕快把有寫到的同學筆記拿過來抄寫，大部分的同學教案上都寫了一大堆東西，而且同一組的同學針對同個水樣所做出來的結果，也都相當接近，真的是很讚呢！

幾位隨班的師長，顯然都是理科出身，也受過實驗的訓練，所以在實驗過程中，我們也可以看到他們在指導同學的實驗技術，從同學們的實驗結果中，竹圍高中自來水的水質硬度都是在 60 ppm 左右的軟水，不確定是什麼原因，這麼多組都跑去測生態池的水，實驗的結果則都是中度軟水，總硬度大概在 100 ppm 附近，至於為什麼生態池的硬度比自來水高這麼多，我們就留給同學們去討論摟。



化學遊樂趣(分析車) 五月份新北市巡迴活動 (竹圍高中)

時間：2022-05-13
地點：新北市竹圍高中



大合照



認真上課的學生