



化學遊樂趣(分析車) 六月份新北市巡迴活動 (八里國中)

時間：2022-06-09
地點：新北市八里國中

其實，我們本來今天要搭船的，因為今天的任務是新北市的八里國中，就在淡江的對面-隔著淡水河那個對面，大家可能不太清楚，可是淡水的交通是出了名的悲劇，從淡江大學到八里國中，直線距離 6 公里，行車距離是 16 公里，在上下班時間，開這 16 公里的路很有可能需要快 80 分鐘，所以我們團隊本來打算昨天就把分析車停在八里渡船頭旁的停車場，今天早上去淡水碼頭搭渡輪，然後在把分析車開進學校，這樣很大程度可以避免交通問題，我們也可以睡飽一點 (誤)。可惜天不從人願，這幾天淡水區跟八里區都在下大雨，我們沒有人想在風雨中搭渡輪，所以還是乖乖的大清早就趕快從淡江出發，在車陣中提早抵達八里國中，然後，太陽就出來了....

今天我們是跟來自五個八年級不同班級組合而成的科學探究所一起分析水質，一開始教學的時候大家都很害羞，要我們不斷捉弄鼓勵才慢慢開始會回應我們的問題，甚至是提問題，不過一開始操作實驗，氣氛就不太一樣了，很投入但是也很搞笑，會出現很多一本正經但卻做錯的狀況 XD 不過，畢竟是喜歡科學的一群孩子，在實驗上犯過一次錯就絕對會修正回來，在我們耳提面命一輪之後，大家都能很仔細的做好水質硬度的分析實驗，誤差也越來越小，其中有一組同學，雖然選了一個生物養殖池的水來測量硬度，可是那個水的來源是雨水收集器，測個幾次發現水質非常軟之後才恍然大悟雨水當然是軟水，裡頭的生物沒事不會排出鈣離子跟鎂離子啊~~

另外還有幾位同學也讓我們印象深刻，一位自稱最最最喜歡理化科的同學，非常有研究精神的拿了不同的水樣想要做實驗，可是因為時間有限，真的就沒法子做那麼多次，所以他就去拜託老師們看能不能在測下去，我們偷偷的說，同學你可以來淡江的實驗室做實驗喔 (如果老師跟家長都同意的話)，這邊有超級多新鮮有趣先進高級的儀器可以讓你試個過癮 ^^，另外還有一位同學在上課的時候，反應又好又快，他真的都有吸收進去這些實驗的原理和技術了，但是，操作的時候藥品加錯了！大小罐子分不出差異的加錯，這種實驗失誤還真是少見 ^^ 當然還有一位在使用微量吸量管的時候那個姿勢動作，完全就像個實驗室的專門研究人員，所以大家都在誇他很專業，誇完之後他就把滴定管的閥全開了，一瞬間滴定過量，果然人不能太早誇啊。

八里國中這場活動可以說是一波三折，早在幾個星期前就應該要辦這場活動了，但是因為疫情的關係，學校要不就是能參與的人數剩下個位數，要不就是全校都變成遠距上課了，所以時間不斷的往後延，老師們非常希望同學們能夠享受到這樣的教育資源，所以一直跟我們保持聯繫，只要到校人數夠，學校的實驗室空著，我們就趕快衝過去了，從上課、實驗和問答遊戲的狀況來看，八里國中的這群同學果真是不負老師的期望，在今天的分析實驗課程裡表現的很讚



化學遊樂趣(分析車) 六月份新北市巡迴活動 (八里國中)

時間：2022-06-09
地點：新北市八里國中

喔！



大合照



認真上課的學生