



化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (永和國中)

時間：2024-03-08

地點：永和國中

緊接著化學車，分析車 2024 年在新北市的活動也開始了！今天分析車來到學生人數在全台中等學校數一數二的永和國中，新北市永和區的路是出了名的複雜，相信大家都聽過"永和有永和路，中和也有永和路，中和有中和路，永和也有中和路，中和的中和路有接永和的中和路，永和的永和路沒接中和的永和路"這類的中永和迷宮繞口令，即使是有導航都很容易在這邊轉錯彎然後找不到地方，所以，你們猜今天分析車從淡江開來永和國中的時候有沒有迷路呢？

今天我們和永和國中國科學班七八年級的同學一起分析水中的鈣、鎂離子濃度，不過和以往我們只測學校裡的水不同，這次我們先把收集水樣的瓶子寄送給學校老師分發給同學，讓同學分組取家裡的自來水，這樣我們就可以看到很多區域的水質是不是差異，也有機會討論這些差異的來源，果然同學們居住的地方分布還滿廣的，所以我們今天測了新店區、中和區、永和區甚至還有台北市萬華區的水質喔！

不愧是永和國中國科學班的同學，即使是七年級的都很努力跟上講座時講解分析方式的原理，而且花了很多時間在寫實驗的筆記，有幾位同學應該天生就是當化學家的料，你們畫的分子結構圖有夠漂亮，在開始實驗操作之後，雖然大家都很怕打破玻璃器皿所以動作看起來戰戰兢兢，不過我們所教導的器材操作方式卻做得非常仔細，而且還會問一些技術層面上的問題，這應該是平常就有在訓練的結果，大家都是科學腦。

今天分析的水樣通通都是軟水，其中所測到硬度最低的水是來自台北市萬華區的水，同學們操作滴定實驗的數據跟儀器比起來真的非常接近，甚至只差了幾個 ppm，這個真的是讓人佩服！這麼小的年紀就能把滴定實驗做得這麼仔細，趕快立志當化學家吧！化學界需要你們 XD

新北市立永和國民中學

MERCK Taiwan

#我們承認有迷路

#一不小心就開過頭

#然後轉不回來變成繞一大圈

#有個同學的爸爸真的是化學家



化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (永和國中)

時間：2024-03-08

地點：永和國中

