



化學遊樂趣(分析車)四月份台中市巡迴活動 (新社國中)

時間：2024-04-24

地點：新社國中

不可能那個超大豪雨一直跟著我們的車子跑吧 !! 早上分析車離開淡江之後，本以為越往南開天氣應該會稍微好一些吧，結果先是在桃園碰到超大雨，然後在新竹喘息一下，在苗栗碰到更大的雨，能見度只剩下沒幾公尺，我們急急忙忙的打電話跟學校老師報告，看到了學校有沒地方可以躲雨卸儀器，想不到通過三義之後就沒什麼雨，我們正在想說剛剛接電話的老師看這天氣滿好的一定以為我們瘋了，到了今天的目的地台中市新社高中，大雨又落下來，還好老師真的幫我們找了一個完美的車棚，不只分析車開得進去還能一滴雨都沒淋到的卸貨，真的超感謝承辦老師，還有，新社高中真的好大間，建築物也超漂亮的，學校老師說這個叫做台中康橋？

今天是跟新社高中國中部八年級的同學一起檢測學校的水質軟硬度，在講座的時間同學們一口咬定學校的水是超硬水，基於科學研究的精神，我們讓同學們自由選擇要量測學校各種不同地點的水質軟硬度，結果這群同學非常堅持要比較校長室和一般飲水機的水質差異，我們真的是哭笑不得，從對談的過程，我們發現這群同學之中有幾位在科學素養上真的培養得滿好的，不只問題回答得很準確，願意對老師提問，甚至連問的問題都滿好的，所以我們教起來真的很開心！

開始做實驗之後，大家對實驗的要求滿出乎我們預料之外的，一點都沒有一般十來歲孩子在做實驗的那種急躁跟匆忙，絕大部分的同學都想要先搞清楚正確的作法，然後才開始操作，雖然有好幾位第一次做失手錯過滴定終點，但是他們都努力趕快再做第二次希望拿到比較精準的結果，當然也是會有碰到一緊張尖叫就把閥門全開的，然後整組目瞪口呆的看著滴定液幾乎流光光的爆笑景象，不過大致上來說，國中二年級的同學能把滴定實驗操作到這樣的程度，已經非常好了，最後在討論結果的時候，甚至有一組同學整組的數據一致，這真的很細心和有耐心才做得到呢！

新社高中的水大部分都是軟水，硬度最高的鈣鎂離子濃度也僅接近 70 ppm，這應該跟新社高中的地理位置和學校的自來水來源有關，希望在我們離開之後，同學們能夠找時間跟老師好好探究討論出一些結論，至於校長室的飲水機，硬度還真的特別低一些些呢！可能比較少用所以濾心比較新，或者是最近才剛更換過濾心，這個我們就留給同學們去跟校長問問追根究柢一下啦！

XIN 中人臺中市立新社高級中學粉絲團 MERCK Taiwan

#拍合照的時候雨停了#台中的天氣果然淡水沒得比#同學們很棒喔

#希望以後還有機會一起做實驗#同學一直揮手送行超感動的



化學遊樂趣(分析車)四月份台中市巡迴活動 (新社國中)

時間：2024-04-24

地點：新社國中

