



化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (中正國中)

時間：2024-03-15

地點：中正國中

分析車今天稍微移動了些距離(其實回過淡江又衝出來)，來到離中和、板橋更近的中正國中，這裡的師生一直是化學遊樂趣的好搭檔，長久以來保持著合作的關係，我們在這裡舉辦過新北科學日，當然化學車和分析車活動也都在這裡舉辦過，所以我們沒有像昨天一樣在學校裡迷路，完全就是熟門熟路的跑到實驗室去準備了，真的很期待和中正國中的科學社同學一起玩化學，過去幾次的合作都有著非常好的經驗。

我們請同學分組從家中取自來水，這次的水樣範圍好廣泛，從新北市的三峽區到桃園的八德區都有，想不到同學從這麼遠的地方來學校念書，另外有一組用學校的水當對照組，有同學則是跑到綜合運動中心取水，真的很有實驗精神，同學們每六到七個人做一組水樣，因此我們總共有來自六個不同區域的自來水樣本。

雖然科學社的同學七八年級都有，還沒有開始建立化學的基礎，不過在講座的時間都超專心，有同學還寫了滿滿的筆記，我們走過去的時候看到上面寫著大大的 " 小高說叫他老高他不會回應 "，這種事情不需要寫在筆記本上吧！除了這些，很多同學把化學結構都畫在教案上了，真的很認真。

開始做實驗之後，那個科學社喜歡追根究底和動手操作的天性就跑出來了，會追著我們問問題，也會有自創的實驗方法做了之後被我們罵的，這邊不得不提其中一位八年級的同學，我們明明示範了滴定管怎麼操作，大家也都學起來了，怎麼當你姿勢錯誤的時候，我們在旁邊嘖嘖表示不對，你可以一口氣換四五個姿勢，然後全錯呢！！雖然說，能用那麼多姿勢抓滴定管說實在的也算是一種才能啦！！

實驗做完之後，比起各區域之間的差異，同學顯然更在意那個誤差，雖然從儀器對照的結果，大家做的還是滿準確的，希望下一次你們上社團課的時候，能夠討論一下這些水樣是從哪裡來，為什麼會有這些差異，然後，如果更厲害一點的話，做些假設然後用今天學到的技術去求證吧！

新北市立中正國中 New Taipei Municipal Zhong-Zheng Junior High School

#校長是我們的老朋友

#是化學遊樂趣一開始在教育局的承辦人之一

#那個筆記真的厲害

#鉅細靡遺的把我們教的東西都記錄下來了



化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (中正國中)

時間：2024-03-15

地點：中正國中

