



化學遊樂趣(分析車)四月份桃園市巡迴活動 (內壢國中)

時間：2023-04-20

地點：內壢國中

分析車今天來到離我們很多合作夥伴據點都近的中壢工業區，內壢國中的校區雖然滿大的，但是旁邊幾乎就靠著工業區了。我們與八年級資優班的同學一起分析水質。實驗中，他們做了很多假設並且求證，很有探究精神，這也是化學遊樂趣有史以來第一次，同學參加活動到一半需要急急忙忙跑去參與校內比賽，比完賽又衝回來繼續做實驗，這些同學好辛苦啊～

內中這群同學，女生比男生多，可是講座時間回答問題的偏偏大部份都是男同學，我們得要很努力地鼓舞，才能讓女同學開口回答問題，不過她們回答時很精確又有邏輯，要再多一點勇氣參與討論和表達問題喔～其實妳們很棒滴～要有信心點。

當講座進行到一半時，突然一堆同學站起來跑走（去比賽），真是把在臺上的小高嚇到了。還留在活動中的同學就肩負起必須先學會實驗的重責大任，所以在實驗部份剛開始時，他們真的就展現出非常高的專注度，也非常難得地在教實驗步驟時就提出問題。實驗取水時，同學們取的水樣五花八門，有廁所、操場、烏龜缸到泥土地上的水窪...等，都取了水樣回來分析，有幾位同學還和老師討論選擇這些水樣的理由，實驗的結果顯示，內壢國中的水大部份屬於中度軟水，不論是光譜儀或是手動滴定都在 100ppm 附近，水窪的水榮登今日最軟水，畢竟才剛下過雨嘛～魚缸的水屬於硬水、烏龜缸的水屬於軟水，這之間為什麼有這樣的差別，就有待同學們再去找老師研究囉～

這群資優班的同學中，有好幾位真的非常擅長做實驗，也有同學可以相當鉅細靡遺地將老師所說的知識紀錄下來，甚至用畫畫的方式來記憶，讓我們的學習單變的精彩又漂亮。也有幾位同學擅長邏輯與推理，這真是一群多彩多藝的同學，希望未來有機會再碰到你們囉



實驗講解



化學遊樂趣(分析車)四月份桃園市巡迴活動 (內壢國中)

時間：2023-04-20

地點：內壢國中



大合照



滴定實驗操作