



化學遊樂趣(分析車)四月份新北市巡迴活動 (自強國中)

時間：2023-04-11

地點：自強國中

化學遊樂趣的分析車活動，因為實驗的操作難度比較高，一直以來都以高中生或者是國中高年級的同學為主要的參加對象，不過這次我們來到位於新北市中和區的自強國中，是和七年級的同學一起分析水質，對他們來說這個題目和實驗真的是難度高了一些，不過他們在很多師長的引導之下，還是順利完成了檢測，要先給他們拍拍手！

我們和自強國中是老朋友了，承辦的老師、主任都跟我們很熟悉，化學車在這邊辦過好多次的活動，聽老師說參加過的同學即使畢業了，都還記得這個活動，連門口的警衛伯伯都跟我們開玩笑說怎麼幾年不見貨車變小台了，午休結束後，同學們很有秩序地來到教室集合準備上課跟做實驗，雖然還不認識幾個元素，不過總算是把今天要測量的水質硬度定義都搞清楚，小朋友的旺盛好奇心，也在大家穿上實驗衣來到實驗室後，整個情緒變的非常高昂，對那些實驗器材愛不釋手，微量吸量管更是沒有一刻放在桌上，即使 A 同學用完也要換個 B 同學拿在手上才甘願，這倒是我們過去沒有碰過的現象，如果這麼喜歡實驗器材，來念化學系喔！有很多"很特別"的器材可以讓你們玩很久 ^^

自強國中的水大部分都是鈣、鎂離子含量非常低的軟水，所以滴定實驗沒做幾下指示劑就變色了，第一次作這種分析實驗的同學真的是慌了手腳，驚叫聲此起彼落，在這邊我們要特別鼓勵其中幾位操作得非常穩定的女同學，很有研究生的架勢啊！另外還要特別提一下其中一班的學藝股長（據說他跟其中一位老師同名同姓），他真的非常仔細的手把手教同組同學，從該加什麼藥品到怎麼使用儀器，都教的很好，雖然每一次指示劑變色時他的夥伴們都會因為緊張過度把閥門全開讓數據大爆走，不過七年級就可以這樣指導同學，真的很不錯！

活動後大家都開開心心的穿著實驗衣照相，正在放學的同學們都驚訝的看著這群專業的小化學家，耍酷的同時也要把理化學好，今天的實驗才不會白費喔！



滴定實驗



化學遊樂趣(分析車)四月份新北市巡迴活動 (自強國中)

時間：2023-04-11

地點：自強國中



大合照



實驗操作講解