



## 化學遊樂趣(分析車)四月份新竹市巡迴活動 (博愛國中)

時間：2023-04-07

地點：博愛國中

化學遊樂趣巡迴這麼多年，自從台灣默克捐贈了我們分析車之後，就分成了兩種模式，化學車以帶偏鄉學校為主，器材安全、實驗簡單，而分析車的實驗就相對專業，會用到很多專業實驗室的器具。這次分析車終於迎來，所謂"玻璃粉碎者"的班級，還沒開始潤洗就把滴定管敲破，取個水樣也把玻璃瓶打碎，雖然都沒有人受傷，而且一開始的失誤換來整節實驗課的專注，我們還是希望別再打破東西才好口

分析車今天來到位於竹北的博愛國中，這裡有很多同學的爸爸媽媽都在新竹科學園區工作，竹科可是化學系畢業生的大本營之一，我們當然要來帶這邊的同學認識化學。今天參加活動的是科學班一年級同學，其中還有幾位是資優班學生喲，從一開始活動就展現出兩種不同風格的樣貌，當有幾位同學還在努力與睡魔對抗的同時，有幾位同學則是在努力和老師喇賽，但也有很多同學在瘋狂抄筆記（而且記錄的很詳盡），不過一到了實驗室，七年級同學的天真爛漫倒是展現無遺～每個器具都好好玩，每個現象都很驚嘆，剛剛那群猛抄筆記的同學，在實驗室也真有科學家的樣子，非常勤於記錄，真是好習慣。

博愛國中的水質，測出讓人驚訝的高硬度，平均起來大都超過 120ppm，連魚缸水都超硬，但是有一組的同學突發奇想的去找老師要水樣，結果他們竟然拿瓶裝水來測，難到不覺得錐形瓶上都是冷凝的水珠超奇怪嗎？拿處理過的冰水來做實驗是很有科學精神啦～可是我們一開始的實驗目標是要測學校的水質，不是幫瓶裝水做檢驗，所以他們只好再去換水樣 XD

活動結束時，大家穿著實驗衣去校門口拍照，可以看到其它同學對於這群穿著白袍的專業人士，投來欽羨的眼光，同學們～現在只是看起來很專業，希望你們以後長大，能成為各領域的專業人士。加油口



實驗觀察



## 化學遊樂趣(分析車)四月份新竹市巡迴活動 (博愛國中)

時間：2023-04-07

地點：博愛國中



大合照



滴定實驗操作