



## 化學遊樂趣(化學車)五月份新北市巡迴活動 (三芝國中)

時間：2023-05-25

地點：三芝國中

隔一個晚上，分析車穿過整個新北市，從北海岸來到南端三轄區的三峽國中，和三峽國中的同學們一起分析水質，聽承辦老師說，這群同學是自由報名，然後經過導師和自然老師兩階段面試後才能參加活動，而且後面還好多同學在等著候補，所以這是一群非常想要學科學的人，果然，在活動開始前十分鐘，他們已經差不多集合好在教室外安安靜靜的等待著，良好的秩序真的讓我們嚇一跳。

果然是一群喜歡科學的同學，即使是超出程度的問題，稍微引導一下就能走在正確的邏輯思維上，實驗教起來也很快就能學會，老師有提到說這邊有部分的孩子學過潤洗器材和滴定方式，果然一開始操作，有幾組同學真的是用 " 飛快 " 來形容，隔壁還在洗第二個還第三個器材，他們轉眼之間連滴定管都潤洗完，甚至連滴定液都裝好，也除去氣泡了，這....這有沒有那麼急著做實驗啊 !!

除此之外，對於水樣的選擇也很特別，有一組用了"養山蘇鳥巢蕨"的水，有一組用了魚菜共生菜池的水，另外一組就選了魚菜共生魚池的水，也有同學去找了學校養魚老師的魚缸的水，有一組稍微可惜一點，他們雖然選了個"魚已經死光的魚缸"水，可是取來的水樣實在太濁了，沒經過處理沒辦法作滴定實驗，只好換一個水樣在做了，不過，你們可以和老師討論怎麼處理這種水樣，是個很好的研究題目，也能滿足你們的好奇心喔！

最後大合照的時候，由其中一位同學發想合照的手勢，這真的滿特別的 XD 有沒有人知道那個手勢是什麼意思呀 !!



大合照



## 化學遊樂趣(化學車)五月份新北市巡迴活動 (三芝國中)

時間：2023-05-25

地點：三芝國中



實驗表演



動手做實驗