



化學遊樂趣(分析車)三月份宜蘭縣巡迴活動 (羅東高中)

時間：2023-03-01

地點：羅東高中

分析車今天越過雪隧，來到宜蘭南部的大城市，我們和國立羅東高中的三年級同學一起做分析實驗，這是分析車第二次來到羅東高中，印象中上一次的同學是老師用報名機制挑選出來的學生，這一次則是讓一整班的同學一起做實驗，可能同一個班的感情特別親密要好，所以碰到什麼笑點獲討論的時候氣氛就特別熱烈（口少）。

一開始的講座，是在校內的探究與實作教室內進行，其實這間教室很像咖啡廳，燈光好氣氛佳，不過因為椅子不夠，所以我們將桌椅都搬開，讓同學席地而坐，在這麼舒服的環境下，居然沒有人躺下睡著真是不容易啊～不過，其中有幾位同學，做起實驗非常有自我風格，不論是操作器材的姿勢，或是使用藥品的順序，都很有自己的主見，雖然我們也不能說這是錯的啦～但分析實驗有它的標準流程，化學實驗器材使用也有一定的規矩兒，所以探究的精神似乎不適合用於此啊～畢竟有些實驗還是要先打好基礎，待打好穩固基礎後，能夠發揮實力的地方就很多啦～

這些同學做實驗互相幫忙的時候，嘴巴都特別犀利，要求自己的同學在實驗精確性上已達錙銖必較程度，甚至不讓班導過來幫忙，當實驗產生誤差時，瞪大眼睛看著自己的老師，彷彿一切都是老師害的，場景畫面相當逗趣，不過就像我們大部分場次的分析車活動經驗一樣，高中部的同學一向是只要上了手就能做得很好，看到很多組誤差都很小，真心覺得很棒。

我們也在同學中發現標準理科腦，有在思考我們教導的知識，而且頻繁從中找問題提問，會想知道緩衝溶液的種類與功用，也好奇水中其他的陽離子是否干擾結果，很習慣先做好假設，也會考慮實驗上各種狀況，同學～化學界需要你了（招手）。

今天活動中還有個特殊的緣份，我們在這遇到多年前曾在三星國中參與過活動的孩子，他特別將粉絲專頁上的照片找出來讓我們瞧，表示他曾和小高與老譚同框，甚至還記得當初做的實驗名稱及內容，但忘了問他，當初的小熊瓶是否已黑了？真高興能再遇見我們教過的同學，而且還在學習環境如此優秀的校園中，希望有朝一日可以看到你在媒體上發表論文，成為科學界的精英、重要人物，那個時候就換我們去找你照像蹭流量啦



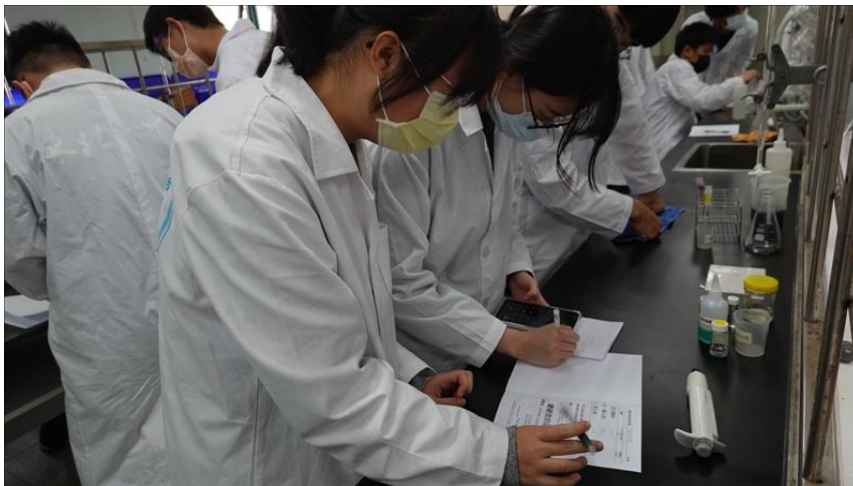
化學遊樂趣(分析車)三月份宜蘭縣巡迴活動 (羅東高中)

時間：2023-03-01

地點：羅東高中



大合照



計算數據



原理講解