



## 化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (土城國中)

時間：2023-03-14

地點：土城國中

今天是分析車負責出化學遊樂趣任務，從淡江大學出發後直直朝南駛，穿過淡水河兩次之後(大漢溪是淡水河的支流)，我們來到位於工業區旁的土城國中，與八年級參與科展團隊及資優班的同學一起做化學實驗。上次化學遊樂趣來土城國中是辦理化學車活動，這次則是分析車活動，參加的對象完全不一樣，讓我們很期待同學的表現。

分析車從台灣默克捐贈給化學遊樂趣團隊之後，一開始都是跟在化學車後頭跑的，等到整個設備、器材和教案都完備之後，才獨立開始出任務，轉眼幾年過去，也跑了好多學校服務過很多的同學，這是第一次，真的是第一次喔！我們看到有同學從第一階段講座的教學內容，到最後的數據討論都一直瘋狂的在抄筆記，我們發的講義，整本都被寫的滿滿的！維生素 C 的結構對國中同學來說理解上有一些些的難度，想不到這幾位同學就算是聽不懂也把整個圖通通都給畫上去了，當我們在巡堂指導同學實驗技巧時，看到這本講義真是嚇了一大跳啊！好認真～能教到這樣的同學，是我們的榮幸喔！

可能老師事前有跟同學宣導過，所以這群孩子非常珍惜這次的實驗機會，維生素 C 的定量分析很需要耐心，判斷滴定終點也不容易，有同學為了避免誤差錯過滴定終點，所幸每滴一點滴定液就把閥門關起來徹底搖晃反應後，再滴個一滴然後重複一次步驟，這四五毫升的滴定液做下去可花了不少時間，在旁邊看的是又好氣又好笑，但是對那個耐心也真的是很佩服。

今天實驗的講師是淡江化學所的研究生，其中工作人員有三位是大學部服務學生特別派出來協助這場活動的，聽說，在參與活動的同學中有一位是我們講師的親戚喔！不過從頭到尾都很低調，也沒特別問些什麼問題，我們的講師問他今天活動如何，也只是酷酷的說還不錯啊 XD

對於還在摸索未來，找尋方向的人來說，如果有著專業形象的人，出現在他們面前，即使只是形象也好，有時候也可能會對他們的未來造成影響，這個是化學遊樂趣一直以來非常堅持要和同學們面對面的分享化學樂趣的原因之一，當活動結束，大家穿著實驗衣在分析車前排排站照相的時候，好多其他的同學在旁邊圍觀，後來甚至有同學跑過來跟我們說，他也要努力進資優班，像那些大學生一樣帥氣做實驗，然後進淡江化學系 XD 那個我們不是在招生啦～～而且那些穿著實驗衣照相的人大部分都是你們自己同學，不覺得他們的臉看起來沒那麼老嗎？



## 化學遊樂趣(分析車)三月份新北市巡迴活動 (土城國中)

時間：2023-03-14

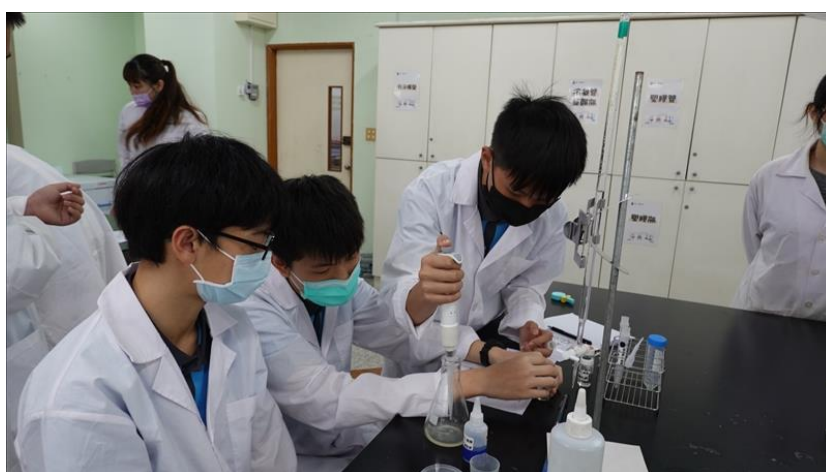
地點：土城國中



大合照



實驗講解



實驗操作