



化學遊樂趣(化學車+分析車)十月份桃園市巡迴活動 (觀音高中)

時間：2023-10-17

地點：觀音高中

今天化學車和分析車一起出任務，而且化學遊樂趣的工作團隊和台灣默克的好夥伴們手牽手一起出動，我們來到台灣北部化學工業重鎮-觀音工業區旁的觀音高中，高中二年級的同學聽專業人士的生涯規劃分享，參加分析車水質分析實驗，國中部七八年級 96 位同學參加化學車的活動，看表演、玩科普實驗，自從新冠疫情之後，化學車跟分析車的活動就沒有結合在一起活動過，今天兩台車的兩種活動模式終於合體一起辦理，是熱熱鬧鬧一整天！

上午由台灣默克薇薇安和阿諾分享了"默克是什麼"和"阿諾的跑路人生"，阿諾博士是台灣默克最早參與化學遊樂趣活動的幾位工作人員之一，"光與闇"這個超級特別的實驗，就是他以專業知識和陪小孩玩的心得結合設計出來的，一直以來他就是化學遊樂趣團隊很崇拜的對象，今天聽到他分享他的工作生涯，我們才知道他也是經過了一番曲折才變得這麼厲害！他特別鼓勵同學要堅持追夢，而且不斷叮嚀同學們一定要好好的照顧自己的健康跟體力，才有力氣為自己的人生全力衝刺啦！

下午當高中部同學在聽勇慶老師講鈣世硬雄實驗原理的時候，小高在化學車和分析車的舞台前表演魔術秀，他這次不甘寂寞的從同學中挖了一位有在作科展的同學當助手，果然是找對人了！同學在台上台風穩健，身為表演助手需要幫忙配置實驗的溶液，他做的挺好的呢（雖然只是倒水），不像後來幾位上台的同學把水倒得這裡一攤那裡一沓的，雖然超有笑果，可是我們清理舞台的時候就很麻煩啦，尤其旁邊可能是福利社的關係，這個川堂好多同學走來走去，所以表演後同學一進到實驗室，隊長很快的把那邊整理乾淨了，有同學還在問說怎麼東西一下就不見，隊長手腳可快著呢 ^^

當高中部的同學認真在做水質硬度分析實驗的同時，國中部的同學在另外一邊的實驗室進行實驗闖關活動。可以感受到同學對於化學實驗真的非常好奇，邊做實驗邊問講師問題（而且問題超多），也對我們的藥品很感興趣，每介紹一個藥品就問說這個能不能吃？這個可以喝嗎？有同學非常專業的回答"因為是工業級的藥品所以不能食用"，這也不能說錯啦！只是，在化學實驗室中任何的藥品都是不能吃也不能喝的喔～跟這些藥品是什麼等級的一點關係也沒有，即使是食品級的氯化鈉，也不能挖來嚐的！

特別提到默克帶領的實驗「光與闇」，在這個實驗中用到了偏光片，在兩片偏光片的轉動時，因為光的路徑產生變化，可以看到各種各樣的顏色，讓同學們直呼好酷喔～但當同學們在兩片偏光片中加入液晶後並通電，光被阻斷了，本來的顏色變成一片黑，整間教室充滿了驚呼聲，那個液晶可是默克的專有產品喔！要謝謝他們帶給大家這麼有趣的實驗，相信大家都可以帶著滿滿的收穫回家！



化學遊樂趣(化學車+分析車)十月份桃園市巡迴活動 (觀音高中)

時間：2023-10-17

地點：觀音高中

至於高中部的同學，今天更是充分的表現了什麼叫做 " 好奇與求證 "，當我們提到可以到學校各地方去取水樣的時候，馬上就有同學表示想要測生態池的水，另外也有同學想測飲水機的水，一般來說飲水機的水有處理過，我們會建議還是測試未經處理的水比較有趣，但是同學們很堅持 (據說是覺得不好喝？)，分析的結果，飲水機的水質硬度跟生態池接近，鈣鎂離子的濃度甚至更高一些，果然你們的懷疑是有道理的！最後有同學跟我們說，本來已經快放棄化學了，經過今天的實驗和討論，又覺得做實驗很棒要繼續學，超讚！要堅持下去喔！

