



化學遊樂趣(化學車) 九月份桃園市巡迴活動 (治平高中)

時間：2022-09-14
地點：桃園市治平高中

今天化學車出特別任務-「桃園 2022 相揪虎趣校園職安扎根活動。」

受桃園市勞動安全檢查處的邀請，化學遊樂趣今年會在桃園市四所學校透過化學實驗的操作，讓同學們認識化學實驗裡可能會發生的災害和防護方式，第一站來到了桃園市治平高中，由國中部九年級的同學參與活動，桃園市政府黃志峯秘書長、勞動局周賢平副局長帶著許多長官們來到學校勉勵同學，提醒同學們未來不論是什麼工作，都要特別注意職業災害，今天除了我們化學遊樂趣的實驗之外，現場還有由勞檢局特別設計的施工架高工作業以及台灣默克特別帶來的 VR 體驗，讓同學認識一些工作上的現場危害。

平常化學車的實驗設計上為了符合各種年齡層和不同程度的同學，都會盡量選用食品添加物或是隨手可得的器具，今天則是跟平常不一樣，我們希望用最基本的實驗讓同學認識"安全"，所以很難得的選擇的實驗都是跟火或者是速度有關的，也因此今天的活動中，台灣默克今天也派出多位大哥哥大姐姐來幫忙我們非常的要求操作要求紀律跟安全，每個步驟都很小心的管控，畢竟越是簡單的步驟，越有可能因為過度的自信而輕忽了該有的安全，就很有可能釀成大禍，這是我們特別希望今天參加的同學們能夠體會到的，

今天我們帶的三個實驗分別是粉塵迅燃、火焰操控師以及冷到爆這三個實驗，光看實驗的名稱中的燃、火、爆這幾個字就看得出來危險性，粉塵迅燃是透過控制爆炸的條件，認識這個曾經在八仙樂園造成重大傷亡的反應現象，也特別提醒同學當遇到類似狀況的時候如何避免危險，實驗進行的時候，我們發現在一旁負責帶著防護用具和舉著防火毯的同學真的非常專心，甚至有同學在塵爆桶充氣的一瞬間就想要把防火毯蓋上去了，同學啊！這麼注意安全是很好啦，可是這個實驗就是要讓同學看到火焰在條件充分時快速透過粉塵燃燒的現象，火都還沒點就把防火毯蓋上去，空氣被隔絕掉就什麼都看不到啦！！

在另外兩間實驗室，其中一間透過有機溶劑和活性碳大量孔洞的組合來點燃火焰，另一間則是以我們在家中常用到的酸性和鹼性清潔用品製造大量氣體來產生爆破效果，看到同學連氣體撐爆袋子的音響效果都想逃跑，那個畫面其實滿促咪的。這兩個實驗通通都是在家裡隨便就能再做好幾次的實驗，我們真的很希望同學能夠建立起這些實驗室安全的概念，即使是在家裡，這些每天可能都會用到的東西，看起來那麼的不像危險化學品，其實稍一個不小心就有可能引發危害，除了好好學習建立起這些安全防護的原理概念，還要有足夠的專業與危機意識，遵守工作場所的規範，這樣才會有「虎你平安」的工作環境，擁有「虎你幸福」的美滿生活。



化學遊樂趣(化學車) 九月份桃園市巡迴活動 (治平高中)

時間：2022-09-14
地點：桃園市治平高中



大合照



體驗實驗的學生