



化學遊樂趣(化學車) 十月份桃園市巡迴活動 (龍潭國中)

時間：2022-10-18
地點：桃園市龍潭國中

這一個星期連續兩場的特別活動，是由化學遊樂趣和桃園市勞檢處合作舉辦的「桃園 2022 相揪虎趣校園職安扎根活動」，本周頭一個場次是龍潭國中，總共有 17 個班超過 400 同學，在勞檢處陳柏良副處長、龍潭國中黃寒楨校長鼓勵同學把握這種多元學習機會之後，同學們隨著課堂的鐘聲在各個實驗關卡之間移動，認識有機溶劑，熟悉酸鹼中和，學習粉塵迅燃，體驗高空鷹架跟 VR 多重宇宙挑戰，同樣是位於桃園市的穩懋半導體，今天派出了高達 20 位的志工來協助這場活動，作為台灣最重要的幾個半導體廠之一，當然是超級無敵注意職場的安全，有這麼多在職的大哥哥大姐姐們來現身說法，還可以順便認識一下在地的大企業噢！

第一個實驗是在安全範圍內認識有機溶劑以及操作燃燒酒精的反應，同時也宣導 GHS 危害分類圖示，考考看學生看圖說故事的能力，結果沒想到龍潭的學生太會說了，高壓鋼瓶的圖片在吃飯前都說是熱狗；健康危害的圖被說像是蜘蛛人和鋼鐵人，真好奇你們是不是肚子真的很餓或認真想當超級英雄？更誇張的是看到毒物危害的骷髏頭符號，居然就直接大聲喊出「我要成為海賊王！」，這想像力真的是很有創意欸！接著實驗操作燃燒的微微火光，在這寒冷的日子裡格外溫暖，將瓶中的酒精蒸汽燃燒起來不太順利也沒關係，成功之路總會跌跌撞撞，多試幾次總會成功的！

另一個在室內的實驗由兩位講師輪流講解的酸鹼中和實驗，龍潭學生大都安靜乖巧，專心聆聽講師及穩懋大哥哥大姐姐的指示完成實驗，雖然操作過程中略帶羞澀靦腆，不時還會聽到學生發出驚呼聲，但在完成實驗後都笑逐顏開，順利完成實驗換關。不過我們發現，學校安排了各個班級的男生參與這個實驗關卡，女生們都到隔壁 VR 攤位了～沒能讓許多女生參與冷到爆實驗，真是太可惜了呢～結果女生在離開活動中心的時候羨慕男生可以操作實驗，男生反而覺得女生可以爬上鷹架超棒的，果然是吃碗內看碗外，別人的東西最好玩啊！

唯一在戶外的化學實驗是在控制環境的情況下引發的粉塵爆炸，由穩懋半導體的員工輪流上陣擔任場控，帶領同學一步步的組裝實驗器材，準備好防護措施後點火引燃粉塵，同學們有兩種截然不同的反應，一部分同學覺得火焰根本不夠大，有一點小小失落感，另一部分同學則是完全預料到小小燭火可以因為粉末被放大這麼多倍而吃驚的後退好多步，不過在講師解釋完原理後，大家就都能很鎮靜的再做一次實驗，聽說有同學家裡真的發生過類似的意外，還好沒遭受重大損失。

明天是這個系列活動的最後一場，希望天氣可以好些，同學們要在雨中跑來跑去闖關真的好辛苦啊！



化學遊樂趣(化學車) 十月份桃園市巡迴活動 (龍潭國中)

時間：2022-10-18
地點：桃園市龍潭國中



大合照



體驗實驗的學生