

科教中心攜手亞泥 推廣花蓮偏鄉化學教育

學習新視界

【本報訊】無機肉粽能吃嗎？復活蛋可以用石膏做嗎？本校科學教育中心「化學遊樂趣」團隊與亞洲水泥合作，特別在亞泥花蓮廠內舉辦化學車科普活動，邀請附近國中小學學生共同參與，在精彩化學實驗中，學習化學知識並認識水泥產業中的礦物故事、化學知識，以及建材發展歷史；陪伴他們度過暑假中充實的一天。

科教中心的行動化學車，不僅能展開成為舞台，還能化身為實驗室，在開場活動中一直吸引學生們的目光，開場化學秀則進一步引領學生們從觀賞到參與，逐漸進入多樣繽紛的化學世界，啟發他們對科學的好奇與熱情。

本次的實驗課程，特別安排水泥相關內容，「無機肉粽」實驗，是首次把具有減碳效果的慢砌水泥引入科普活動，帶領學生們透過漫畫和文字敘述，了解化學元素、水泥成分以及凝結原理，並親手製作文創小物；「繽紛復活蛋」實驗，則是將石膏灌入汽球製造出蛋模，並透過鍍膜現象的利用，激發學生想像力，創作出獨一無二的復活節彩蛋；「屬於我的洗手乳」則是介紹市售清潔產品所用的界面活性劑和其他添加成份，讓學生學習調配洗手乳。

參與活動的學生對於這樣的活動十分感興趣，且參與和認真的程度都很高。有些學生在回饋中提到，這樣的化學課程既新奇又有趣，尤其喜歡動手實驗環節；也有學生認為，在觀察化學反應的過程中，體會到原來化學不是枯燥的元素符號，而是充滿魅力的奇妙世界。

科教中心主任王伯昌表示，「化學遊樂趣」每年都會開發新的實驗活動，有的針對社會時事議題，有的參考在地產業特色，希望讓校園教育跳脫課本框架，更親近生活，讓學生對於化學課程不再卻步。「化學遊樂趣」團隊成員高憲章，特別稱許參加學生十分活潑又認真聽課，尤其在製作繽紛復活蛋時，確實遵守講師提醒事項，讓實驗場地始終維持在乾淨狀態。他也希望學生透過生活中熟悉的事物認識化學，也能在與親友分享所有實驗成果時，重溫實驗內容與所學知識。

亞泥總經理李坤炎強調，和淡江大學科教中心的合作，不只有助提高學生對化學的理解，更能讓他們認識建材在生活中的重要性，期待企業和學術機構攜手，增加學生學習機會，促進產學研融合，培養更多具備科學素養人才。

2024/09/07



科學教育中心與亞洲水泥合作舉辦「化學遊樂趣」活動，將行動化學車開進亞泥花蓮廠，透過化學魔術秀和有趣的實驗活動，啟發偏鄉國中小學生對科學的興趣。（圖／科教中心提供）



化學遊樂趣開場化學秀，主持人邀請現場學生至化學車舞台進行實驗。（圖／科教中心提供）



亞洲水泥的志工協助學生製作無機肉粽。（圖／科教中心提供）