

科教中心參與科普巡迴列車 帶領學生親手做實驗

學習新視界

【記者黃柔蓁淡水校園報導】本校前研發處研發長、科教中心主任、化學系教授王伯昌與副主任、化學系副教授鄧金培，參與國科會科學日活動「2024臺灣科普環島巡迴列車」，10月21日在臺鐵板橋站舉行交接儀式，8所中小學將近600位師生共襄盛舉，讓學生們離開教室，在列車上親自動手做實驗，每站的活動不同，板橋站讓學生利用偏光片欣賞繪畫作品，或呈現不同色調，玩得很開心。

科普列車接著10月26日在新北市福隆車站，邀請民眾參與實驗。11月8日在十分車站菁桐國小，進行「五校聯合」科學實驗，板橋、福隆及十分三個站點，預計共有15所學校近千位師生及民眾參與，讓更多親子享受科學的樂趣。這是由鄧金培執行的國科會計畫，舉辦的新北科學日活動，他表示，科普環島列車的實驗設計注重科學原理，學生們在列車上獲得滿滿的科學知識，看得出孩子們對科學的探險熱情。

科普列車有助於提升偏鄉學生的科學素養，讓他們走出教室，打破傳統教科書的侷限，落實科普教育深耕，透過親手實作，獲得獨特的學習經驗。兩個車站設有站點，其中十分站現場，更邀請影子傳奇劇團，表演皮影戲故事，結合藝術、科學及在地特色，讓學生帶著自己做的戲偶體驗皮影戲，近距離接觸科學、暢玩科學。

王伯昌及鄧金培帶領化學系同學配合新北市教育局陸續推動多項計畫，支持中小學發展科學教育，從「科普環島列車」、「科學+計畫」、「新北科學日」等專案，到結合產官學資源，辦理STEAM相關科學競賽等，將「趣味性科學活動」搭配「科學研究」，讓學生探索自己，發展研究興趣。

