人人都是科學家　台灣科普環島列車抵水里

記者吳素珍 / 南投報導　2019-04-30 16:27

臺灣科普環島列車活動學員在水里火車站前合影。

南投縣政府與國立彰化師範大學聯合交通部臺灣鐵路管理局 30 日上午 8 時，於水里車站舉辦「2019 臺灣環島科普列車南投系列活動」開幕式活

動，彰化師範大學為南投學生設計的各種科普體驗活動，讓學生、家長能專注學習且親子互動參與熱烈。

永樂國小帶來的鼓動青春，還有中原國小的祥龍獻瑞表演以及國立水里商工富含科學內涵的趣味科學秀，配合元素週期表建立 150 週年特別設計的火冒三丈活動，訴說著有關碳(C)、氫(H)、氧(O)三元素間一場轟轟烈烈的邂逅，為南投科普列車系列活動揭開精采序幕。

中原國小的祥龍獻瑞表演。

開幕式後各校師生與家長搭乘集集線科普列車在車上進行各種科學活動，由國立彰化師範大學「我們都是科學家-南投縣全民科學推廣計畫」主持人物理系石豫臺老師協同謝建國、柯宜謀、林踐三位教授，培訓國立水里高級商工職業學校學生擔任助手，將物理、化學的知識融入趣味動手體驗活動中，包括「銅離子的神奇變色」、「迴旋紙飛機」與「法拉第馬達」，參與者可透過實作觀察，思考為什麼加入鹽巴、味精就能使溶液變成不同顏色？為什麼平常我們摺的紙飛機只會直直飛出去，老師摺的紙飛機就能飛回來？為什麼把普通的螺絲釘跟磁鐵接在電池上後就能旋轉？

國立水里商工富含科學內涵的趣味科學秀。

參與活動的師生家長都對彰化師範大學盡心規劃的精采活動表示感謝，並期待明年能再次共襄盛舉，一同推廣、體驗科學並非是艱澀無聊的專業知識，而是生活的一部分，人人都能經由接觸科學、喜歡科學，進而習慣以科學思維面對日常生活事務，達到「我們都是科學家」的活動目標。

中時電子報
chinatimes.com

台灣科普環島列車開到南投 水里商工展現「趣味科學秀」

中時

沈揮勝

從水里到二水之間的列車車廂中，指導教授與水商學生們引領學童體驗科學實驗。

（國立水里商工提供）

台灣科普環島列車南投場，開幕活動熱鬧強強滾。（國立水里商工提供）

水商學生們引領學童體驗科學實驗。（國立水里商工提供）

台灣科普環島列車昨天開到南投，縣府與台鐵、國立彰師大在水里火車站及列車車廂，合辦系列活動「南投場」。永樂國小鼓動青春、中原國小祥龍獻瑞，國立水里商工展現富含科學內涵的「趣味科學秀」，開幕熱鬧強強滾。

國立水里商工祕書洪春成說，水商的趣味科學秀，配合元素周期表建立 150 周年而特別設計的「火冒三丈」活動，訴說著有關碳（C）、氫（H）、氧（O）3 元素之間，轟轟烈烈的邂逅，為南投科普列車系列活動揭開序幕。

洪春成指出，在集集線列車上，彰師大「我們都是科學家．南投縣全民科學推廣計畫」主持人、物理系教授石豫臺，協同謝建國、柯宜謀、林踐多名學者，培訓水商學生擔任助手，將物理、化學的知識融入趣味動手體驗活動中。

活動主題包含「銅離子的神奇變色」、「迴旋紙飛機」與「法拉第馬達」。參與者可透過實作觀察，思考為什麼加入鹽巴、味精就能使溶液變成不同顏色？為什麼折紙飛機只會直直飛出去，而老師折的卻可飛回來？普通螺絲釘跟磁鐵接在電池上後，為何就能旋轉？

洪春成說，這場科普饗宴，由水商學子進駐各車廂擔任「關主」，水里地區多所國小學童闖關參與，讓小朋友們經由接觸科學、遊戲科學進而體會科學、喜愛科學，極具意義。

(中時)

聯合新聞網

南投縣科普列車水里站出發 理化知識融入趣味動手體驗

2019-04-30 16:27 聯合報 記者黑中亮／即時報導

一年一度的台灣科普環島列車活動又來了！科普列車不但環島行駛全台，上午列車來到南投集集支線水里站，永樂、中原國小帶來精彩的鼓動青春及

祥龍獻瑞表演，加上國立水里商工趣味科學秀，為活動揭開序幕，另由彰化師範大學為南投學生設計的各種科普體驗活動，更讓學生、家長能專注學習且親子互動參與熱烈，火車緩緩由水里開出前往彰化二水站。

彰師大老師石豫臺指出，今年特別為元素週期表建立 150 周年而設計的火冒三丈活動，訴說著有關碳（C）、氫（H）、氧（O）三元素間一場轟轟烈烈的邂逅，為南投科普列車系列活動揭開精采序幕，更培訓水里商工同學擔任助手，將物理、化學的知識融入趣味動手體驗活動中，一同推廣、體驗科學並非是艱澀無聊的專業知識。

國立彰師大「我們都是科學家-南投縣全民科學推廣計畫」主持人物理系老師石豫臺協同謝建國、柯宜謀、林踐 3 位教授，同時搭載永樂、中原國小及水里商工同學搭上集集線科普列車，由水里站出發前往彰化二水站。

科普列車在車上進行各種科學活動，包括「銅離子的神奇變色」、「迴旋紙飛機」與「法拉第馬達」，參與者可透過實作觀察，思考為什麼加入鹽巴、味精就能使溶液變成不同顏色？為什麼平常我們摺的紙飛機只會直直飛出去，老師摺的紙飛機就能飛回來？為什麼把普通的螺絲釘跟磁鐵接在電池上後就能旋轉？

台灣科普環島列車活動環島行駛全台，彰師大老師石豫臺特別歡迎所有前來參加體驗的師生同學。記者黑中亮／攝影

台灣科普環島列車活動環島行駛全台，上午列車來到南投集集支線水里站，同學同時體驗各種科普活動。記者黑中亮／攝影

台灣科普環島列車活動環島行駛全台，上午列車來到南投集集支線水里站，同學同時體驗各種科普活動。記者黑中亮／攝影

台灣科普環島列車活動環島行駛全台，上午列車來到南投集集支線水里站，同學同時體驗各種科普活動。記者黑中亮／攝影

台灣科普環島列車活動環島行駛全台，上午列車來到南投集集支線水里站，同學同時體驗各種科普活動。記者黑中亮／攝影