

# 2018年宜蘭縣

# 大眾科學日

國立宜蘭大學  
National Ilan University NIU

奈米科技中心  
Center for Nanotechnology CNT

## 創意競賽

以科普教育為主軸，設計開發創新科學遊戲，增加闖關遊戲的新鮮感，以提升師生的興趣，而為鼓勵國小端的師生及種子教師藉由教案設計舉辦闖關遊戲的競賽提升科學活動的參與感及科學素養。



## 創意競賽

- 1.參加資格：  
大眾科學日之協辦學校師生、科普教育推廣種子教師及對於設計闖關遊戲有興趣的老師們參加。
- 2.遊戲領域：  
數學、物理、化學、生態、地質、資訊、奈米、生物技術、醫學、食品科技等。



闖關小卡!等你來挑戰~

## 科普列車

2017科普列車活動

科技部與交通部臺灣鐵路管理局合作辦理「臺灣科普環島列車—全臺走透透活動」，自106年5月2日起，以一輛科普列車展開為期4天的環島行程，為「2017年全民科學週(日)」活動揭開序幕。106年5月5日行駛至宜蘭火車站，邀請宜蘭縣中小學生於車廂及車站前進行創意科學實驗，並與民眾互動，藉以提升全民對科學認識與興趣。

科普列車邀請240位國小師生及20位家長從宜蘭站搭上列車，在福隆站下車並參觀核四廠，站前丟丟嘴廣場活動以認識「宜蘭的綠能應用」為主題，設計黃金發電機、熱氣騰騰、風起雲湧、太陽能發電、環保電池DIY及超迴路高鐵等6項闖關遊戲。

2018科普列車活動將比照2017年度活動加以改進，結合新的主題搭配創新的闖關活動，以全新形式帶給宜蘭縣地區學童更廣闊的科普視野，讓2018臺灣科普環島列車的乘客，不論在車上或車站，都能享受到滿滿的科學饗宴，藉以提高對科學探究的興趣。



活動月份

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

## 奈米生活展館

奈米生活館為本校奈米科技中心為執行奈米科技人才培育計畫，特別設置的奈米展示館，提供奈米科普推廣教育活動，自99年啟用至今已超過1萬人次參觀。展館有專人完整介紹奈米尺度的概念及奈米科技的應用，引發民眾對奈米科技的興趣；讓民眾認識奈米標章，並對奈米產品有正確認知。



## 種子師資培訓

為推動宜蘭縣科普教育活動，國立宜蘭大學與宜蘭縣政府合作，暫定於107年4、5月舉辦宜蘭縣大眾科學日，邀請20所縣內國小師生一起參與。活動方式以科學闖關遊戲進行，由宜蘭大學種子教師培訓關主，關主由六年級畢業生(或高年級)擔任，設計並主持關卡，除了校內各年級小朋友分批闖關外，並邀請家長及鄰近社區民眾共襄盛舉。



## 種子師資培訓

本活動是以國小畢業生為主體，於畢業季期間，設置一個時間點，作為感念母校培育恩情之科學教育活動概念，藉由國立宜蘭大學與宜蘭縣自然領域輔導團培訓有興趣之國小教師，帶領應屆畢業國小學生設計科學展示、動手操作活動，提供國小學童參觀與學習。以科學為起點，表達畢業生對母校的一種思念與感謝。



## 大眾科學日

國立宜蘭大學為推廣科學教育，增進縣內各國小學童動手做科學的素養，特公開徵求參與2018宜蘭縣「大眾科學日」之學校。本計畫注重以創新、多元及趣味的方式辦理科學闖關活動，帶領應屆畢業國小學生設計及動手操作活動，提供國小學童參觀與學習。除本縣以外之縣市亦辦理類似活動，期能與本縣「大眾科學日」活動以串連方式，於同一期間共同辦理，有助於本活動由點擴及線，乃至未來「全民科學日」推廣到全國各縣市之全面性。

