

新北科學日「Fun 思」玩科學

新北市 108 年度科學教育嘉年華實施計畫

108 年 4 月 3 日新北教研資字第 1080556007 號函

壹、活動目的：

- 一、落實新北市(以下簡稱本市)科學教育理念，推動科學教育普及化，提升學校活力與創意。
- 二、藉由生活性及趣味性之科學實驗演示、闖關活動、科學手作、看影片學科學與成果展示，引發科學學習興趣，培養學生積極學習態度。
- 三、經由科學動手做及行動體驗，提升科普素養，引發對科學之好奇心及想像力。

貳、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局(以下簡稱本局)。
- 二、承辦單位：本市義方國小、大鵬國小、昌平國小、安溪國小、中正國中、坪林國中、秀峰高中、莊敬高職及淡江大學科學教育中心。
- 三、協辦單位：本市新泰國小、明德高中、三重高中、黃金博物館、藝術教育深耕協會、臺北市立天文科學教育館、國立臺灣師範大學、臺北市立大學師培中心、國立臺灣海洋大學電機工程學系、國家地理頻道、一傳十文教及 PanSci 泛科學。

參、活動日期：108 年 5 月 10 日(星期五)至 5 月 11 日(星期六)，上午 10 時至下午 4 時。

肆、活動地點：新北市政府市民廣場及 603 大禮堂(新北市板橋區中山路一段 161 號)。

伍、參加對象：

- 一、本市所屬學校親師生與外縣市民眾(活動除「校園瘋實驗」採事前報名外，其餘活動皆採現場報名，額滿為止)。
- 二、本市各校帶隊老師於活動期間，依實際出席情形核予公假：
 - (一) 108 年 5 月 10 日(星期五)：公假(課務排代)。
 - (二) 108 年 5 月 11 日(星期六)：公假，得於活動後 1 年內擇日補休(課務自理)。

陸、活動內容：

本活動分為「非閱不科(book)- 科普閱讀區」、「科創探究學習 bar」、「科學挖挖 WOW-科教攤位區」、「校園瘋實驗-動手淘金趣」及「I SEE!我知道了-看影片學科學」五大區，藉由靜態成果、動態體驗、趣味遊戲等多元學習方式，呈現本市科學教育豐碩成果，使學生透過多元平臺，啟發學習探究興趣。

- 一、非閱不科(book)- 科普閱讀區：108 年 5 月 10 日（星期五）上午時段為精彩有趣的開幕儀式，下午舞台變身為科普閱讀區，除了提供適合各年齡層學生的科普書籍，以及舒適閱讀座位的「非閱不科(book)」區外，並於 108 年 5 月 11 日（星期六）邀請臺北市立大學師培中心劉淑雯助理教授團隊，帶領幼兒園大班及低年級孩子們一起「聽繪本玩科學」，流程如下：

日期	時間	流程	備註	
108 年 5 月 10 日 (星期五)	10:00~10:10	開場表演		
	10:10~10:20	來賓介紹及 長官勉勵		
	10:20~10:30	啟動儀式		
	10:30~16:00	非閱不科(book)		
108 年 5 月 11 日 (星期六)	10:00~16:00	非閱不科(book)	「聽繪本玩科學」 (適合幼兒園大班及低年級程度)	
			場次 1	10:00-11:00
			場次 2	11:15-12:15
			場次 3	13:30-14:30

- 二、科創探究學習 bar：共分為五大科創主題工作坊，透過多元化的互動模式，以及綜合跨領域知識，以深入淺出方式，達到寓教於樂之教育目的，讓民眾了解未來科學新方向。相關資訊如下：

活動名稱	日期	時間	內容	辦理單位	參加人數	
紙的挑戰	108年5月10日 (星期五)	11:00-11:50	挑戰活動一： 讓紙飛翔	新北市藝術教育深耕協會	讓紙飛翔： 一場限10個名額	
		13:00-13:50				
		14:00-14:50				
		15:00-15:50				
	108年5月11日 (星期六)	10:00-10:50	挑戰活動二： 讓卡片亮起來		讓卡片亮起來： 一場限8個名額	
		11:00-11:50				
		13:00-13:50	挑戰活動三： 紙杯青蛙的挑戰			紙杯青蛙的挑戰： 一場限10個名額
		14:00-14:50				
15:00-15:50						
活動名稱	日期	講解時間	內容	辦理單位	參加人數	
響徹雲霄鳴汽笛 *108年5月10日 活動自10時30分開始	108年5月10日 (星期五)至 108年5月11日 (星期六)	10:00-10:20 (108年5月11日)	利用環保回收的牛奶瓶，加上氣球及粗細不同的吸管所組成有趣又好玩的童玩	新泰國小	每場次18人	
		10:30-10:50				
		11:00-11:20				
		11:30-11:50				
		13:30-13:50				
		14:00-14:20				
		14:30-14:50				
		15:00-15:20				
		15:30-15:50				
活動名稱	日期	時間	內容	辦理單位	參加人數	
礦山很科學	108年5月10日 (星期五)至 108年5月11日 (星期六)	10:30-12:00	實驗解說及分層飲料製作 (5月10日可直接入場體驗) (5月11日體驗券 於10:00發放)	新北市立黃金博物館	每場次30人	
		14:00-15:30	實驗解說及科學玩具製作 (體驗券於13:30發放)			
		不分場次	行動博物館			
活動名稱	日期	時間	內容	辦理單位	參加人數	
行動天文館	108年5月10日 (星期五)至 108年5月11日 (星期六)	10:30-10:50	展覽模型解說及動手操作 (展品包含望遠鏡、偏光畫、 空氣火箭、風洞實驗、行星 順逆行、白努力定律、星座 盤、原來星座長這樣、行星 體重計等)	臺北市立天文教育館	每場次20人	
		11:00-11:20				
		11:30-11:50				
		14:00-14:20				
		14:30-14:50				
		15:00-15:20				
		15:30-15:50				
活動名稱	日期	時間	內容	辦理單位	參加人數	
鑑識科學	108年5月10日 (星期五)	10:30-16:00	介紹指紋採集以及腳印採集	明德高中	無人數限制	
	108年5月11日 (星期六)	10:00-16:00				

三、科學挖挖 WOW-科教攤位區：

- (一) 配合 2019 國際化學元素週期表年(IYPT)，整體活動以週期表為主題。科學創意攤位內容包含科學(物理、化學、生物、應用科學等)、技術、工程、藝術、數學面向，各攤位規劃至少融入兩種面向之創意科學活動，並可現場體驗或動手操作。
- (二) 透過徵選及邀請方式，由本市學校師生、外縣市大專院校及科學教育相關合作單位等，共同設置 50 個科教體驗攤位，透過不同領域知識的科學闖關樂趣、參觀展示及體驗實作，增加親子互動機會。完成指定闖關任務者，可憑抽獎聯參加摸彩活動，有機會抽中實用有趣等系列獎品。

四、校園瘋實驗-動手淘金趣：

- (一) 於 108 年 5 月 10 日下午 1 時至 3 時 40 分，由淡江大學科學教育中心帶領本市國中小 6 至 9 年級學生共計 600 名，齊聚本府 603 大禮堂一同做實驗，感受科學的奧妙及動手做實驗的美好。
- (二) 活動設定為「大型實驗室」，現場參與師生在淡江大學團隊及小助手的協助下，集體動手操作化學實驗，製作不同尺寸大小的奈米金粒子，部分實驗器材及實驗成果可供師生帶回留存。

五、I SEE! 我知道了-看影片學科學:於本府 603 大禮堂播放由國家地理頻道、一傳十文教及 PanSci 泛科學提供的有趣科普影片，透過深入淺出的方式，增加參與民眾對科學知識的理解及興趣，相關資訊如下：

	播放時間	影片內容	辦理單位	參加人數
1	108 年 5 月 11 日(星期六) 10:30-11:16	在自然中看見科學， 用科學來理解自然	PanSci 泛科學	200 名
2	108 年 5 月 11 日(星期六) 13:30-14:20	當科技遇上藝術	一傳十文教	200 名
3	108 年 5 月 11 日(星期六) 14:50-15:50	無厘頭科學研究所	國家地理頻道	200 名

柒、敘獎：

- 一、**承辦學校**：承辦學校順利完成活動且績效良好，依據「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 4 項第 2 款規定，主要策畫執行人員嘉獎 2 次，餘協辦人員及督辦人員 5 人依功績程度嘉獎 1 次。校長敘獎部分，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 5 款第 6 目辦理嘉獎 2 次。教師部分由學校依相關規定辦理敘獎，校長部分函報本局辦理敘獎。
- 二、**協辦學校**：協辦學校順利完成活動且績效良好，依據「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 4 項第 2 款規定，主要策畫執行人員嘉獎 1 次，餘協辦人員及督辦人員 2 人依功績程度嘉獎 1 次。校長敘獎部分，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 5 款第 6 目辦理嘉獎 1 次。教師部分由學校依相關規定辦理敘獎，校長部分函報本局辦理敘獎。

捌、本案聯絡人：本局教育研究及資訊發展科楊若瑄小姐，電話(02)2960-3456 分機 8439。

玖、本案經本局核定後實施，修正時亦同。