

高雄市109年度第39屆國民中小學科學園遊會實施計畫

壹、活動目標：

- 一、奠定本市學生科學教育基礎，培養學生參與科學活動之興趣。
- 二、寓教於樂，讓參與人員在活動中獲得科學知識及技能，並藉以推動全民科學教育。
- 三、發揮動態之教學功能，培養學生科學概念、科學態度及科學方法，以提升學生科學素養。

貳、活動日程：109年10月23日(五)至109年10月24日(六)上午9時至下午4時止。(各校辦理校外教學活動建議於週五上午9時至下午4時)

參、活動地點：國立科學工藝博物館。

肆、主辦單位：高雄市政府教育局、國立科學工藝博物館。

承辦單位：高雄市前鎮區鎮昌國民小學、高雄市立五福國民中學。

協辦單位：高雄市三民區民族國民小學、高雄市立正興國民中學。

伍、參加對象：

- 一、本市公、私立國民中、小學師生，憑教師證、學生證、學校借書證免費入場。
- 二、學生家長及一般社會民眾對科學有興趣者，請購票入場（50元/人）。109年10月23日(五)上午9時至中午12時可免費入場。(本市未滿6歲兒童、持身心障礙手冊（證明）人士免費入場、65歲以上長者平日憑證件可免費入場)。

陸、活動內容：

一、科學園遊會(以下簡稱科園會)闖關活動

(一) 內容規範：

各校設置的活動站內容，須符合包括物理、化學、生物、地球科學、數學、生活應用、資訊科技、海洋科學教育、奈米科技、能源教育、環境教育等科學相關領域。活動方式以科學探究及遊戲方式進行，同時須具備生活化、趣味化、安全性及環保性，使學生們藉由操作更容易瞭解科學原理。

(二) 闖關設攤的申請與注意事項：

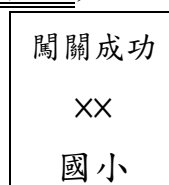
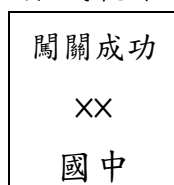
1. 各校可申請設計闖關攤位一處，場地由主辦單位提供，攤位面積為5m 寬*3m 深，活動設計請以本屆活動主題**包裝項目名稱**，以**配合主題**。
2. 本屆活動主題為「防疫新生活，科學展素養」。主題館名稱為「落實防疫的科學」。

3. 主題館甄選說明會：

- (1)主講人：嚴祖強教授(國立中山大學物理系)。
- (2)時 間：109年9月11日(星期五)下午2時至下午4時。
- (3)地 點：高雄市鎮昌國小2樓視聽教室。
- (4)參加對象：決定參加主題館設站或有興趣但未決定的學校。
- (5)報名時間：即日起至109年9月9日(星期三)止。
- (6)報名網址：shorturl.at/mrtK7

4. 闖關設攤申請：

- (1)為調查各校設攤申請，請於109年9月16日(星期三)前，至 google 表單(shorturl.at/wOPV1) (最後1字為數字)填妥參加調查表，才算完成設攤申請；設攤申請結束前於每日下午5時-7時公告當日填寫成功之學校於活動網站(sf.wfjh.kh.edu.tw)，申請截止後公布錄取學校。
 - (2)經費補助：教育局專案補助公立學校。主題館區每校補助6,000元，擇優5所設攤學校；非主題館區85攤，每校補助3,000元。
5. 活動設計時勿選擇會製造噪音、煙霧、高溫、污染會場、大量用水、有礙空間及走道流暢等因素之危險題材，活動中不得使用明火。
 6. 請各校依現場環境製作活動海報逕行佈置，海報勿貼於牆上，佈置若超過各攤規劃空間，得依現場擺設情形列入評分。
 7. 每一個攤位須指派教師最多4名(每日最多2名)，請教師佩戴指導老師證或是教師證隨時在場指導，並選派數名學生(請穿著校服)協助操作講解、場地整潔及活動安全之維護工作。參加活動學生之安全維護，由指導老師負責照顧，大會另有活動保險。
 8. **活動日8時至9時憑證進出活動會場**，以利區隔參觀民眾與師生。
 9. 闖關成功者由各攤位蓋“闖關成功”章，請準備如下活動章(約2x2cm)。樣式範本如下(務必要有校名)：



10. 請避免發放糖果餅乾為贈品，並禁止在各攤位用餐或喝飲料(白開水不限)，如需用餐或喝飲料請至五樓團體用餐區或戶外。
11. 若因活動設計須用電，請至科園會網站上傳攤位活動設計時一併填寫用電需求量，請務必於109年10月6日(二)完成，屆時將依場布廠商專業配電建議，評估所提出的用電需求。

(三) 大會提供每攤設備：

1. 電力：僅供活動設計電器使用，勿用於個人電子產品，以免負荷過大造成跳電。(若需延長線，請自備)
2. 會議桌3張(180*60公分)、10張塑膠椅、闖關卡、攤位編號牌。
3. 水(自備環保杯)。

(四) 用餐時間：11時30分至13時30分，設攤學校自行規劃用餐時間，惟攤位仍需派員留守。

(五) 評分與獎勵：

1. 本活動由教育局成立評審小組，評分項目及標準如下：
 - (1) 專業項目70%(含科學原理25%、趣味及創意性25%、服務團隊20%)。
 - (2) 配合項目30%(整潔與秩序維護、佈置物是否在攤位範圍、準時布置及拆除)。
2. 經評審選出優良攤位，非物理類至少保障1/4，頒發獎項如下：
 - (1) 國中錄取特優獎4校、優等獎8校、甲等獎10校、佳作數名。
 - (2) 國小錄取特優獎8校、優等獎16校、甲等獎20校、佳作數名。
 - (3) 網路票選人氣獎國中2校、國小4校。
 - (4) 獲獎學校獎勵方式如下表說明。

獎項	獎金或獎品	敘獎額度
特優獎	每校獲得獎金2,000元	1. 學校獎狀乙幀。 2. 學校指導老師獎狀乙幀。 3. 校長、承辦單位主任及承辦人、學校指導教師(最多四名)，共計七名，各敘嘉獎貳次。
優等獎	每校獲得獎金1,000元	
甲等獎		1. 學校獎狀乙幀。 2. 學校指導老師獎狀乙幀。 3. 校長、承辦單位主任及承辦人、學校指導教師(最多四名)，共計七名，各敘嘉獎乙次。
佳作獎		
最佳人氣獎	國立中山大學科技部全民科學週計畫提供科學教育類贈書(每校4本)	校長、承辦單位主任及承辦人、學校指導教師(最多四名)，共計七名，各敘嘉獎乙次。

備註：1. 校長敘獎部分由獲獎學校逕行陳報敘獎事宜。

2. 活動期間，服務優良之學生，請各校依實際服務情形予以敘獎或依實際服務時間核予志工服務時數(每人每天以8小時計)。

3. 榮獲獎金學校請檢附「領據」向承辦學校(鎮昌國小)支領。

4. 鎮昌國小會在收到攤位得獎公文後一併將得獎學校公告在科學園遊會網站，得獎學校之指導老師若為實習老師，請務必於公告後三天內通知本屆主辦學校(鎮昌國小設備組)，以便改印獎狀。

二、2020科學園遊會闖關學習單

(一) 參與闖關者可至活動網站或學校網站自行下載學習單書寫，並於109年11月2日前將學習單繳交至各校教務處，由各校遴選書寫優良之學習單於109年11月18日公文交換或郵寄至鎮昌國小彙整。

(二) 各校遴選之獎勵名額原則依各校參加科學園遊會戶外教學前至google表單(公告於活動網站)登錄之人數，每25人錄取一人，由鎮昌國小印製獎狀轉交各校，授權學校頒發獎狀，以資鼓勵。

三、闖關科學園遊會蒐集戳章抽獎活動

(一) 參與闖關者請至科園會大會服務臺領取闖關卡或至科園會網站下載列印，服務台闖關卡發放至活動日下午3時30分止。

(二) 持闖關卡進入各分區進行闖關活動，每站闖關成功者，可收集該站所屬的戳章。每一區至少完成3個“闖關成功章”，共完成12個戳章，經科園會大會服務台(鎮昌國小或五福國中)核驗後，即可獲得抽獎序號參加抽獎。

(三) 掃描闖關卡上的活動QR Code或輸入活動網址，進行登錄抽獎。

1. 進入網站填寫聯繫資訊，進行人氣獎票選及抽獎序號登錄。

2. 人氣獎1人2票(1票投票對象不限，另1票不可投自己學校，否則視為無效)。

3. 填寫時請確認資訊正確，如系統確認送出，恕不接受修改，每人不限持有抽獎序號數，但請勿重覆輸入同一序號，重覆登錄者視同無效。

4. 抽獎序號請妥善保存，遺失恕不補發，敬請見諒。

5. 逾期未登錄者，不具抽獎資格。(輸入序號截止時間以本活動網站系統主機時間為準)。

(四) 為維護本活動公平性，中獎者限領1份獎品，以價值較高的獎品為主，抽獎隔日立即公布中獎名單於科園會活動官網。

(五) 領取獎品：

1. 本市學生中獎，請各校派員持領取獎品通知(隨獲獎名單公文交換或郵寄)領取轉發，國小請至鎮昌國小領取，國高中請至五福國中領取。

2. 外縣市或學齡前得獎者若無法到承辦學校(鎮昌國小)領取獎品，統一郵寄。中獎名單及領獎時間會公告於科園會活動網站。

四、因應新型冠狀病毒疫情，請配合主辦單位相關防疫措施。

(一) 本屆活動場地(科工館)因應肺炎疫情期間，防疫措施如下：

1. 採實聯制入館，請記得攜帶身分證以加快入場速度(家庭、團體以1人為代表登記)。
2. 進館請配戴口罩或保持室內社交距離1.5公尺。
3. 觀賞大銀幕電影請務必配戴口罩。

(二) 各校設攤學校同步配合執行防疫措施：

1. 配合防疫，除科工館場地之防疫措施，各校設攤學校協助於提醒參加活動者入場後全程配戴口罩。若是攤位活動輔助教具為重複操作性，請務必做好清潔及消毒。
2. 設攤學校師生務必維持手部清潔，應注意儘量不要用手直接碰觸眼口鼻。

(三) 本活動依中央發布之「公眾集會」因應指引滾動式修正，並隨疫情狀況調整或停辦。

柒、經費來源：

- 一、各校獲補助之活動材料費、誤餐費等活動經費，將由教育局專案核撥至各校。
- 二、承辦本屆園遊會所需經費，由市府下授鎮昌國小109年度預算支應，不足部分由教育局補助。

捌、活動網站及聯絡單位：

- 一、高雄市科學園遊會活動網站 <http://sf.wfjh.kh.edu.tw>

二、聯絡人：

(國小組)鎮昌國小設備組黃心慈老師，電話：07-2623430轉814。

(國中組)五福國中設備組李淑菁老師，電話：07-2223036轉14。

附件1：實施期程

編號	工作項目	時間	工作內容	備註
1	籌備會議		籌備小組規劃活動	
2	周知本活動		1.教育局公告及發文方式周知本市各國中小。 2.公告及發文時應附本計畫。	
3	申請設攤報名	即日起～ 09/16 _(三)	1.無論參加與否均需完成表單填報(shorturl.at/wOPV1)，俾便統計。 2.依報名先後，額滿為止。	
4	設攤學校填報相關資料	09/30 _(三) ～ 10/6 _(二)	依規定時間進入科學園遊會活動網站填寫：指導老師資料及上傳攤位活動設計電子檔	
5	場地貼標	09/21 _(一)	承辦學校張貼地標並拍攝攤位背景照傳至活動網站供參。	鎮昌國小及五福國中各自負責
6	設攤工作說明會 (自費停車，各校相關經費支應)	09/23 _(三) 14:00~16:00	1.鎮昌國小及五福國中於科工館地下一樓AB103簡報室辦理攤位抽籤、設攤說明與場地會勘。 2.指派指導老師一名與會，核予半日公假派代。 3.將在科學園遊會網站公布攤位序。	
7	場地布置	10/20 _(二) ～ 10/21 _(三) (暫定)	10/20 上午架設舞台，下午進桌椅。	
8	攤位布置	10/22 _(四) 8:00~16:00	1.完成攤位布置事宜，攤位物品及私人財物均由設攤學校自負保管責任。 2.核予設攤指導老師2名半日公假派代。 3.館方提供北館停車場2小時憑教師證或大會工作(證)或指導教師證及感應卡免費停車。	
9	科學園遊會	10/23 _(五) ～ 10/24 _(六)	1.10/23 _(五) 公假派代1日，10/24 _(六) 公假1日。(活動後1年內覈實補休1日，課務自理) 2.10/23 _(五) 提供各校於南館停車場一次停車免費，停車優惠券請於離場前向科園會大會服務台(國小組找鎮昌國小，國中組找五福國中)領取，車位有限，停滿為止。 3.10/24 _(六) 提供各校停放民族國小及正興國中(停放方式於說明會中說明)。	
10	撤展時間	10/24 _(六) 16:00~17:00	1.請勿提早離開，以維護會場秩序。 2.結束時亦請各校將所屬區域清理乾淨。	列入評分項目

附件2

高雄市109年度第39屆國民中小學科學園遊會參展指導教師及工作人員差假事宜

日期 學校	假別	09/21(一)	09/23(三)	10/20(二)	10/21(三)	10/22(四)	10/23(五)	10/24(六)
		場地規劃	說明會	廠商進場 場地佈置	場地驗收	攤位布置	園遊會 第一天	園遊會 第二天
各中小學 指導教師	公假							1日 2名/校
	公假 派代		半日 1名/校			半日 2名/校	1日 2名/校	
鎮昌國小 工作人員	公假	半日/3名	半日/10名		半日/2名		1日/2名	1日/10名
	公假 派代	半日/5名		半日/5名	半日/2名	半日/4名	1日/8名	
五福國中 工作人員	公假	半日/3名	半日/6名				1日/2名	1日/10名
	公假 派代	半日/5名	半日/5名			半日/4名	1日/8名	