

# 高雄市 106 年度第 36 屆國民中小學科學園遊會實施計畫

## 壹、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、日期：自 106 年 10 月 27 日至 106 年 10 月 28 日上午 9 時至下午 4 時。

(校外教學活動時間建議：106 年 10 月 27 日(星期五)上午 10 時至下午 4 時)

## 參、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：高雄市立五福國民中學、高雄市前鎮區鎮昌國民小學。

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，開幕當天上午(106 年 10 月 27 日上午 9 時至中午 12 時)免費入場，其他時段每人收費 50 元。

## 陸、活動內容：

- 一、各校設置科學活動站，內容包括科學知識介紹、科學儀器操作、科學模型展示、科學有獎徵答、科學影片放映及科技書籍介紹、科學疑難問題諮商、科學玩具及遊戲、科學專題研究、科學微電影競賽及其他有關科學活動等。

## 二、科學園遊會闖關活動：

- (一)參與闖關者請至服務臺領取闖關卡進行闖關或至高雄市科學園遊會活動網站(<http://sf.wfjh.kh.edu.tw>)下載列印，活動期間闖關卡發放至每日下午 3 時 30 分止。集滿 12 格(各樓層闖 3 關)不同學校的“闖關成功章”，經大會服務台核驗後，撕下抽獎聯即可參加抽獎。每日下午 4 時現場抽獎，前一日活動未獲獎者，可於次日合併抽獎。(每人限領 1 份，重覆得獎者、資料不齊者或字跡無法辨識者，於活動結束後大會另行抽獎遞補)
- (二)獲獎名單及領獎時間會公告於活動網站，本市學生獲獎請以校為單位由校方派員領取轉發，國小請至鎮昌國小，國高中請至五福國中。外縣市或學齡前得獎者若無法到五福國中領獎，統一由五福國中郵寄。

柒、活動內容相關事項：

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

## 一、科學園遊會開幕典禮

- (一)時間：106年10月27日(星期五)上午9時30分。
- (二)地點：國立科學工藝博物館一樓三角大廳。
- (三)內容：各校校長或1位代表列席，亦請鼓勵各校師生參加。

## 二、科學活動站(主題館區及非主題館區)

各校可自由申請主題館區活動站或非主題館區活動站一處，該活動由各校相關單位承辦，並成立籌備小組，確實研討活動內容。

### (一)活動設計：

1. 以安全、環保之活動為原則，請勿選擇會製造噪音、煙霧、高溫、污染會場、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。
2. 設展場地電源承接不易，亦請儘量設計無需電源供應之活動，若本屆活動用電過量，將依科工館專業配電建議，請設站學校調整活動設計。

### (二)活動站攤位大小：約5公尺寬x3公尺深。

### (三)經費補助：教育局專案補助公立學校，私立學校援往例無補助。

1. 主題館區：每校補助新台幣6,000元，共招募10個活動站。
2. 非主題館：每校補助新台幣3,000元。

### (四)相關期程：

#### 1. 「亞洲新灣區的科學主題館」甄選說明會：

- (1)主講人：嚴祖強教授(國立中山大學物理系)，電話：07-5252000 轉3724。
- (2)時間：106年9月6日(星期三)下午2時至下午4時。
- (3)地點：高雄市立五福國民中學。
- (4)內容：

- ①參加對象：已決定參加主題館設站或有興趣但未決定的學校。
- ②報名時間：即日起至106年9月4日(星期一)止。
- ③報名方式：採網路報名，網址(<https://goo.gl/g6n6mv>)。

#### ④影片介紹：Discovery 亞洲新灣區 高雄 58分鐘版

<https://www.youtube.com/watch?v=4VmpRRztME&t=22s>

#### Discovery 亞洲新灣區 高雄 10分鐘版

<https://www.youtube.com/watch?v=X9qUWTgynOM>

#### 藤蘿科技 高雄市都發局 亞洲新灣區(完整版)

<https://www.youtube.com/watch?v=vVmxyypqt0>

- (5)備註：設站指導老師1名自由參加，當日出席人員核予公假派代半日。

2. **設站申請：**為調查各校設站意願，請於 106 年 9 月 8 日(星期五)前，至 google 表單(<https://goo.gl/2NCEiz>) 填妥意願調查表並核章後，以傳真、電子郵件或公文交換至五福國中完成申請。
3. **檔案上傳：**
  - (1) 主題館區：106 年 9 月 13 日(星期四)前請上傳至科園會活動網站。  
106 年 9 月 19 日(星期二)公告審核結果。  
(備註：主題館設站學校依計畫招募 10 所，如未達 10 所，檔案上傳日延至 106 年 10 月 5 日，同非主題館之檔案上傳時間)
  - (2) 非主題館：106 年 10 月 5 日(星期四)前請上傳至科園會活動網站。
  - (3) 聯絡人：(國中組)五福國中設備組林佳蓉老師，電話：2223036 轉 14。  
(國小組)鎮昌國小設備組黃心慈老師，電話：8116575 轉 12。
4. **科學活動站說明會：**
  - (1) 時間：106 年 9 月 27 日(星期三)下午 2 時至下午 4 時。
  - (2) 地點：科工館貴賓室地下一樓 AB103 簡報室(如有變動另行函文各校)。
  - (3) 內容：攤位抽籤與場地會勘。
  - (4) 備註：請申請科學活動站學校指派設站指導老師 1 名代表參加，當日出席人員核予半日公假。
5. **科學活動站佈置：**
  - (1) 時間：106 年 10 月 26 日(星期四)上午 9 時 30 分至下午 4 時 30 分。
  - (2) 地點：國立科學工藝博物館。
  - (3) 內容：
    - ①攤位器材搬運、佈置請自負保管之責，各校貨車由員工停車場進出(愛買吉安賣場對面)至員工刷卡門前卸貨搬運，進入展場佈置時請各校指導老師(憑教師證)一同前往。
    - ②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，佈置若超過各站規劃空間，評審得依現場擺設情形列入評分。
    - ③佈展當日下午 4 時 30 分主辦單位派員審查各校活動站佈置情形，並列入評分範圍。
  - (4) 備註：當日各校指導老師 1 名及承辦學校工作人員核予半日公假派代。
6. **活動期間：**
  - (1) 時間：106 年 10 月 27 日(星期五)：公假派代 1 日。  
106 年 10 月 28 日(星期六)：公假 1 日，課務自理。(活動後 6 個月內覈實擇日補假 1 日)

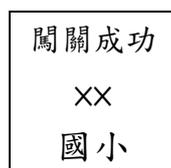
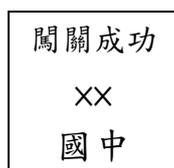
(2) 休息時間：

① 國小：第一梯次(上午 11 時 30 分至 12 時)、  
第二梯次(中午 12 時至 12 時 30 分)。

② 國中：中午 12 時 30 分至下午 1 時。

(3) 內容：

① 闖關成功者由各活動站蓋"闖關成功"章，請準備如下之活動章(約 2x2cm)。樣式範本如下：



② 活動站指導老師最多 4 名(每日 2 名)，請教師佩戴教師證隨時在場指導，勿使用擴音設備，避免有噪音、環境、空氣等污染及「用火」情事發生，且注意人員安全。

③ 服務學生請穿著校服(運動服)，每日上午 9 時前請憑證件由員工刷卡門進出，以利區隔參觀民眾與學校師生。

④ 申請用電審核通過之活動站請自備延長線，電源僅供活動之電器使用，勿用於個人電子產品，以免負荷過大造成跳電。

⑤ 會場局部區域有限制用水，請各校留意人員安全及攤位清潔，另請各校自行準備大型垃圾袋，將垃圾帶回學校處理。

⑥ 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。

⑦ 各校每日 2 名指導老師及大會工作人員，請依實際工作時間核予公假派代或補休。

⑧ 科學園遊會第一天 106 年 10 月 27 日(星期五)提供南館平面停車場一個停車位，供設站學校免費停放。

⑨ 科工館咖啡藝廊可代購便當(3800089 轉 8643、8201)。

**7. 科學活動站撤展：106 年 10 月 28 日(星期六)下午 4 時至下午 5 時。**

(五) 獎勵辦法：

1. 辦理本項活動工作人員，由教育局予以敘獎。

2. 本活動由教育局成立評鑑小組評審，頒發獎項如下：

(1) 特優學校(非物理類至少保障 1/4)：

① 名額及獎金：國中 4 所、國小 8 所，各頒發獎金 2,000 元整。

② 敘獎內容：校長、主任、承辦人員及指導老師(最多 4 名)共計 7 名，各敘嘉獎貳次(由得獎學校逕行陳報敘獎事宜)。

- (2) 優等學校(非物理類至少保障 1/4)：
- ①國中 8 所、國小 16 所，各頒發獎金 1,000 元整。
  - ②敘獎內容:校長、主任、承辦人員及指導老師(最多 4 名)共計 7 名，各敘嘉獎貳次(由得獎學校逕行陳報敘獎事宜)。
- (3) 甲等學校(非物理類至少保障 1/4)：
- ①國中 10 所、國小 20 所。
  - ②敘獎內容:校長、主任、承辦人員及指導老師(最多 4 名)共計 7 名，各敘嘉獎乙次(由得獎學校逕行陳報敘獎事宜)。
- (4) 佳作學校：
- ①評審擇優若干所。
  - ②敘獎內容:校長、主任、承辦人員及指導老師(最多 4 名)共計 7 名，各敘嘉獎乙次(由得獎學校逕行陳報敘獎事宜)。
- (5) 生活教育獎(學生秩序及場地清潔之維持)：
- ①國中 10 所、國小 20 所。
  - ②各校及指導老師各頒發獎狀乙只，以資鼓勵。
- (6) 最佳人氣獎：
- ①參加辦法：參加者闖關成功後至大會服務台領取活動貼紙一枚，至現場投票區貼於支持的活動站編號格。活動結束依貼紙數量多寡決定最佳人氣獎名單(國中 2 所、國小 4 所)。
  - ②活動時間：106 年 10 月 28 日(星期六)下午 4 時止。
  - ③獲獎獎品：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)。
  - ④敘獎內容:校長、主任、承辦人員及指導老師(最多 4 名)共計 7 名，各敘嘉獎乙次(由得獎學校逕行陳報敘獎事宜)。
3. 獲獎學校之指導老師為實習老師，請務必於成績公告後三天內通知本屆主辦學校(五福國中設備組)，以便改印獎狀。
4. 活動期間，活動站服務優良之學生，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)。

### 三、「Eureka!動手 Fun 科學」微電影競賽

#### (一)活動時間：

1. 報名及收件日期：即日起至 106 年 10 月 13 日(星期五)截止，逾期恕不受理。
2. 得獎名單公布：106 年 10 月 26 日(星期四)公告於活動網站。

#### (二)參賽辦法：

1. 參加對象：分為國小組、國中組。各校自由報名參加甄選，每校以一件作品為限。
2. 參加辦法：拍攝主題為各校設置科學活動站的科學概念，內容類型不拘（例如：說故事、實驗、講解等），參賽作品須符合「電影片與其廣告片審議分級處理及廣告宣傳品使用辦法」之普通級，並不得違反公共秩序或善良風俗。

(三)收件內容及報名方式：

1. 作品格式及規範事項說明如下：

- (1) 影片長度：以3分鐘為限，含片頭及片尾。
- (2) 參賽作品限定原創且未曾參加其他影片競賽。
- (3) 影片規格：以可上傳至YouTube之檔案格式為主（如：.AVI/.MPG/.WMV/.MOV等），解析度為1920×1080(Full HD)。

2. 報名流程：

- (1) 作品上傳：將影片上傳至YouTube，上傳名稱統一格式為【**高雄市106年度科學園遊會「Eureka!動手Fun科學」微電影競賽**：○○國中(小)《作品名稱》】。
- (2) 完成報名：影片上傳後請承辦人至科園會活動網站填寫YouTube作品連結網址，方視為完成報名。若未能於報名截止時間內完成以上程序，視同報名未完成，無法參與競賽。

(四)評選方式(作品專業度評選)：

1. 主題表達：50%(作品訴求是否切合所選定之主題)
2. 創意表現：30%(作品表現之獨特感)
3. 整體呈現：20%(作品整體完整度)

(五)獎勵方式：

1. 辦理本項活動工作人員，由教育局予以敘獎。
2. 優選作品6件(國中2所、國小4所)，各頒發獎金2,000元整。
3. 敘獎內容：校長、主任、承辦人員及指導老師(最多4名)共計7名，各敘嘉獎貳次(由得獎學校逕行陳報敘獎事宜)。

捌、經費

- 一、各校獲補助之實驗、操作儀器材料費、誤餐費及停車等活動經費，將由教育局專案核撥至各校。
- 二、承辦本屆園遊會所需經費，由市府下授五福國中106年度預算中支應，不足部分由教育局補助。