

# 基隆市立中正國中 113 學年度第 24 屆校內科學展覽實施計畫

## 一、宗旨：

- (一) 激發學生科學研習之興趣，提高學生科學之想像力、思考力與創造力。
- (二) 培養學生科學研究之正確觀念和態度。
- (三) 增進師生科學研習之機會，倡導科學研究之風氣，發揚科學之精神。
- (四) 精進教師科學教學方法並增進教學效果。

## 二、依據：

- (一) 教育部頒「中華民國中小學科學展覽會實施要點」。
- (二) 國立台灣科學教育館「中華民國中小學科學展覽會實施要點」及其補充公佈事項。
- (三) 基隆市政府「中小學科學展覽注意事項」。

## 三、主辦單位：本校教務處。

## 四、協辦單位：本校自然、科技、數學領域。

## 五、展覽組別：

- (一) 數學
- (二) 自然與生科(化學、生物、地球科學、生科一、生科二)。

## 六、展覽內容：凡作品符合於下列條件之一者均得參加。

- (一) 未經發表之科學研究或新的科學研習結果。
- (二) 科學技術之創新或發明。
- (三) 科學原理、定律、觀念、精神、態度、方法之闡釋或介紹。
- (四) 經蒐集、整理、能作有系統陳述之科學資料。
- (五) 科學實驗之新操作方法及應用。

## 七、各班參加件數：

- (一) 自由參加，不限件數。
- (二) 每件作品參賽組員不得超過三人。
- (三) 欲跨班級組隊參賽者，須經承辦單位、指導老師、與原班級導師認可同意，始可報名參賽。

## 八、重要期程：

- (一) 組隊報名日期：113 年 10 月 23 日 (一) ~ 27 日 (五) 17:00 止。
- (二) 分科組隊之科學研究認知指導：113 年 10 月 23 日 (一) ~ 25 日 (三) 止。
- (三) 各隊繳交研究計畫書：113 年 10 月 31 日 (四)。
- (四) 作品說明書送件日期：113 年 12 月 27 日 (五) 17:00 止。
- (五) 評審日期：114 年 1 月 3 日 (五)。
- (六) 得獎作品名單公佈：112 年 1 月 6 日 (一)。
- (七) 頒獎日期：朝會舉行，日期另訂。

## 九、作品說明書：

- (一) 繳交書面報告(一份，須由指導老師簽名) + 電子檔。
- (二) 內文包括：1.摘要(三百字以內) 2.研究動機(須註明作品與國中教材之相關性【教學單元】) 3.研究目的 4.使用設備及器材 5.研究過程或方法 6.研究結果 7.討論 8.結論 9.參考資料及其他。

(三) 文件 WORD 繕打「版面」規定：

- 1.每頁「邊界」上下左右各留 2cm。
- 2.字型：新細明體。
- 3.標題字級：16 級粗體，置中。
- 4.內文字級：12 級。
- 5.項目符號順序：依照「壹、一、(一)、1、(1)」之順序。
- 6.參考相片以原始檔案依 3×5 比例適當剪裁，掃描圖解析度為 72dpi。
- 7.作品說明書之電腦檔案請勿遺失，若優等以上須再繳交一份至教務處設備組。

(三) 封面：由教務處設備組印發，須載明科別、作品名稱、關鍵詞、班級與作者名稱，並請指導老師親自簽名。

(四) 參展作品口頭報告：各科均以 ppt 檔呈現，不另置說明看板。

#### 十、評審：

(一) 評審委員：由校長聘請本校數學及自然科教師擔任評審委員，分組辦理評審。

(二) 評審標準：依照全國科學展覽評審標準辦理。

- |             |              |             |
|-------------|--------------|-------------|
| 1.創作能力 30 % | 2.自製程度 20 %  | 3.科學精神 20 % |
| 4.實用價值 10 % | 5.作品完整性 10 % | 6.作品設計 10 % |

(三) 評審結果：

1. 選出各組特優若干，總數不超過參賽件數三分之一為限，代表本校參加本學年度基隆市科展競賽。
2. 選出各組優等若干，總數不超過參賽件數三分之一為限，可由各組優等中推薦作品，代表本校參加本學年度基隆市科展競賽。
3. 選出各科佳作數名，總數不超過各科參賽件數之三分之一。
4. 各科作品若有未達水準時，上述獎項名額得以從缺。

#### 十一、獎勵：

(一) 特優：頒發獎狀乙幀和參賽學生嘉獎參次。

(二) 優等：頒發獎狀乙幀和參賽學生嘉獎兩次。

(三) 佳作：頒發獎狀乙幀和參賽學生嘉獎乙次。

(四) 校內科展指導學生作品獲獎之教師，敘嘉獎乙次，並依指導作品之獎項，頒發該作品之獎狀，相關工作人員亦一併報請敘嘉獎乙次。

#### 十二、注意事項：

(一) 參展作品之內容應以學生所學習教材內容所做之科學研究為主。參展學生應於作品說明書研究動機項目下，說明參展作品與教材之相關性(教學單元)；指導教師並應於作品送展表簽署認證前項說明。

(二) 從事科學研究原則：善待生物及不影響生態、不得有虐待動 / 植物生存之傾向、注意實驗安全。

(三) 科展所需藥品、器材以學校現有設備支應為原則，若需增購藥品或器材，請及早請購，然應視學校預算經費決定是否供應。

(四) 凡易燃、易爆、高毒性之物品，一概不得送展。

十三、本計畫經本校課程發展委員會決議通過後，報請校長核定實施，修正時亦同。