

臺北市中山區大直國民小學 113 學年度校內科學展覽比賽實施辦法

一、依據：國立臺灣科學教育館 112 年 12 月 20 日科實字第 11202006170 號令發布之「中華民國中小學科學展覽會實施要點」。

二、宗旨：

- (一) 激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
- (二) 提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
- (三) 培養學生對科學之正確觀念及態度。
- (四) 增進師生研習科學機會，倡導中小學科學研究風氣。

三、參加對象：四至六年級學生（由指導老師進行班內初選；以自然科任老師指導班級選送為主，導師協助並鼓勵家長共同參與指導，每件作品指導人員不得超過二人。）

四、展覽內容：分為數學、物理、化學、生物、地球科學、生活與應用科學科(一)（機電與資訊）、生活與應用科學科(二)（環保與民生）等七科，合乎下列條款之作品均得參加展覽。

- (一) 參展學生研究題目以當年教材為研究內容。
- (二) 研究對象以住家及學校附近區域所接觸之環境、事、物為題材。
- (三) 相關實驗過程觀察記錄列入科展成績評量。
- (四) 有關科學之創新、發明及新的研究成果。
- (五) 科學原理、定律、精神、態度、方法之闡釋或介紹。
- (六) 經蒐集、整理，能作有系統陳述之科學資料。
- (七) 科學實驗儀器、機具或模型之製作方法。
- (八) 科學實驗之新操作方法及應用。
- (九) 研究內容不得涉及活體生命。
- (十) 研究過程必須注重環保原則。

五、初審方式及日期：

- (一) 以書面方式進行評選。
- (二) 作品收件日期：113 年 12/9(一)至 113 年 12/16(一)下午 4:00 截止。
- (三) 公告入選結果：113 年 12/19(四)下午 4:00 於大直國小網頁公告。
- (四) 初審入選件數為總收件數的二分之一。

六、複審方式及日期：

- (一) 以口頭並配合單槍投影機進行解說。
- (二) 報告用檔案於 113 年 12/25(三)下午 4:00 前繳交至科展承辦人
- (二) 作品報告日期：113 年 12/26(四)至 113 年 12/30(一)。
- (三) 公告比賽結果：114 年 1/3(五)於大直國小網頁公告。

七、製作方式：

- (一) 參展作品皆應提出科學展覽作品「作品研究計畫報告表」(附件一)、實驗記錄簿(附件二)。
- (二) 作品可獨作或合作；相關科別之科任老師及導師，請指導學生製作。

八、評審：

(一) 評審人員：

1. 初審：由相關科別之任教教師評選(自然/數學)。
2. 複審：由自然與生活科技領域教師參與(若有數學等參賽作品，則另聘具備該領域專長之教師)，並得外聘校外專長委員參與評選。

(二) 評審標準：作品內容及專業知識佔30%、創意及貢獻佔50%、文字表達與組織佔20%。

1. 主題或材料之鄉土性。
2. 主題或解決問題之創意。
3. 科學方法之適切性(包括科學精神與態度、思考邏輯程序及作品之完整性)
4. 學術性或實用性價值。
5. 表達能力及生動程度。
6. 研究或實驗記錄本之詳實性。

九、獎勵與市賽參賽作品：

- (一) 每學年優選、佳作作品若干件，獲獎作品之學生，校內公開頒發獎狀表揚。
- (二) 特優作品之件數比照上年度市賽可送件數量，代表本校參加市展。市賽參展作品以特優作品為主，指導老師得依校內比賽參與過程之表現，篩選表現較優之選手優先參賽。
- (三) 參加市賽作品，請依教育局公文規定之格式重新製作。

十、注意事項：

- (一) 學生作品，請自然科任老師及級任導師，共同推薦並協助參加展覽。
- (二) 學生製作過程中，請老師注意學生實驗安全，適時指導。
- (三) 評選當天請作者現場說明製作過程，出示實驗記錄本及接受詢問。
- (四) 危險物品不得送展。

十一、本辦法陳校長核准後實施，修正時亦同。

承 辦 單 位

審 核

決 行

陳詩婷

教師兼 李悅宜
教務主任

臺北市中山區
大直國民小學 林淑華
校長

1014/1200

附件一：

臺北市中山區大直國民小學 113 學年度科學展覽作品研究計畫報告表

參加學生	作者 1	作者 2	作者 3	作者 4	作者 5	作者 6
班級						
姓名						
指導老師 (最多 2 名)		作品名稱 (研究題目)				
研究科別	<input type="checkbox"/> 數學科 <input type="checkbox"/> 物理科 <input type="checkbox"/> 化學科 <input type="checkbox"/> 地球科學科 <input type="checkbox"/> 生物科 <input type="checkbox"/> 生活與應用科學科(一)(機電與資訊) <input type="checkbox"/> 生活與應用科學科(二)(環保與民生)					
壹、研究動機：						
貳、研究目的：						
參、研究設備及器材：						
肆、研究過程或方法：						

伍、研究結果：

陸、討論：

柒、結論：

捌、參考資料及其他：

玖、作品與教材之相關性(請註明教學單元)：

附件二：

實驗工作記錄簿

組員姓名： _____

指導老師： _____