

臺北市北投區石牌國小 115 學年度科學展覽實施辦法

115.09.23

一、依據：依「中華民國中小學科學展覽會實施要點」辦理。

二、辦理方式及日期：

(一) 報名：本校**四、五、六年級學生**，自由組隊參加。每件作品作者**1 至 6 位**。

1. 報名時間：**115 年 12 月 8 日(星期二)至 12 月 11 日(星期五)**。

2. 報名方式：繳交**報名表**（附件一），請附電子檔和紙本

繳交**作品說明書封面**（附件二）（紙本）

繳交**作品說明書內容**（附件三）（紙本），格式說明如（附件四）

以上報名資料請交至教務處教學組。

(二) 作品說明書審查及結果公佈日期：

石牌國小 115 學年度科展期程	
日 期	活 動 說 明
115.09.24(四)	公告校內科展辦法
115.12.08(二)-115.12.11(五)	繳交報名表(電子檔和紙本)及作品說明書
115.12.18(五)	公告進入複審名單
115.12.28(一)-115.12.31(四) 暫定	口試複審 (若有需要,代表學校作品二次口試複審)
116.01.05(二)	公布比賽成績
116.02.22(一)-116.02.26(五) 暫定	市賽組繳交【作品說明書】電子檔及格式檢驗
預計 116 年 3 月初	臺北市科展市賽報名

(三) 展覽科別：1.數學科、2.物理科、3.化學科、4.生物科、5.地球科學科、

6.生活與應用科學科(一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)、

7.生活與應用科學科(二)(含生物科技/食品科學)、

8.生活與應用科學科(三)(含化學工程/環境科學)。

(四) 注意事項：

1. 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下說明參展作品與教材之相關性（教學單元）。

2. 送件市賽之作品，在寒假期間完成【作品說明書 WORD、PDF 檔】之修訂，暫定於 116 年 2 月 22 日(一)~2 月 26 日(五)送交至教學組。

四、舉辦原則：

- (一) 科學性：強調「存疑創新、即物窮理」的科學精神；「實事求是、精益求精」的科學方法；「客觀理智、嚴密徹底」的科學態度。
- (二) 教育性：著重學生科學興趣的培養，視科學研究為學習的過程，科學展覽為學習成果的相互觀摩及比較。
- (三) 普遍性：鼓勵學生全面志願參與；而非指定少數人參加，或強迫每一位學生被動參與。
- (四) 生活性：輔導學生研究作品之主題可結合學校及社區周邊生活情境，由食、衣、住、行各方面中取材。
- (五) 真實性：輔導學生親自動腦、動手，絕不假手他人代做，或抄襲、仿冒、虛偽、作假。
- (六) 安全性：培養學生善待生物、維護自然生態、重視研究倫理之觀念，於製作展覽作品時，應將維護生物生存及健康視為主要考慮因素。

五、評審標準：

- (一) 研究主題
 - 1. 清楚且聚焦。
 - 2. 對相關研究領域有貢獻。
 - 3. 可用科學方法檢驗。
 - 4. 鄉土之相關性。
- (二) 創意、學術或實用價值
 - 1. 有原創性，方法具可行性。
 - 2. 對科學、社會或經濟有產生影響之潛力。
- (三) 科學方法之適切性
 - 1. 設計周全之研究計畫。
 - 2. 控因及變因清楚、適當及完整。
 - 3. 有系統地收集數據及分析。
 - 4. 結果具有再現性。
 - 5. 適當地應用數學及統計方法。
 - 6. 數據足以證實結論及釋義。
- (四) 表達能力及生動程度（操作技術）。
 - 1. 海報資料具邏輯性。
 - 2. 海報有清晰之圖表及圖例。
 - 3. 備實驗紀錄簿 研究日誌 及參考文獻。
 - 4. 回答問題，清楚、簡潔、且思考縝密。
 - 5. 了解與作品相關之基本科學原理。

6. 了解結果與結論之釋義及限制。
7. 處理與執行作品之獨立度。
8. 團體作品所有之作者對於作品都理解且都有貢獻。
9. 未來進一步研究構思與方向。

六、評審與獎勵：

- (一) 各年級取特優、優等、佳作各若干名，獲獎作者頒發獎狀獎品公開表揚。
- (二) 作品說明書複賽作品擇優代表本校參加臺北市中小學科學展覽，爭取榮譽。

七、辦理本活動所需經費由校內相關經費項下支應。

八、附則：

- (一) 作品請盡量以文字及圖片說明，若有實物展出，以可以放置在桌面上之大小為主，過大之作品不得送展。
- (二) 放置在桌面上之實物，以深六十公分，寬七十公分，高五十公分為限，且重量不得超過二十公斤。
- (三) 危險物品概不得送展，凡採用電流驅動或照明之作品，應適用 110 伏特及 60 週波之交流電源，電源接線應加裝保險絲，最高電流不得超過 10 安培，使用電源前，請先洽教務處，展覽會場不提供水源，如需水源時請自備。

九、本計畫陳 校長核可後實施，修正時亦同。