

臺北市大安區公館國民小學 114 學年度科學展覽實施計畫

一、依據：依「中華民國中小學科學展覽會實施要點」辦理。

二、目的：

1. 提高學生對科學之正確觀念及態度與思考力和創造力。
2. 激發學生研究科學之興趣。
3. 激發學生對科學獨立研究之潛能。
4. 增進師生研習科學機會，激發科學創新之教學方法，倡導中小學科學研究風氣。

三、主辦單位：教務處。

四、參加對象：本校五、六年級學生，參展作者以一至六名為限。(歡迎四年級學生參加)

五、指導人員：

1. 指導人員不得超過二人，以指導員身分輔導學生研製展品。
2. 有意願參加校內科展的小組，可商請自然老師指導。
3. 可請級任導師督促學生，並配合自然老師作。

六、展覽科別：

1. 物理
2. 化學
3. 生物
4. 地球科學
5. 數學
6. 生活與應用科學：(1)(機電與資訊) 生活與應用科學 (2)(環保與民生)

七、展覽內容：

參賽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);指導教師並應於作品送展表簽署認證前項說明。參賽作品皆應遵守「中華民國中小學科學展覽會參展安全規則」之規定。

八、辦理方式及時間：

(一)請自然領域任課教師進行篩選，每班繳交作品以不超過二件為原則，若同班有多件作品表現優異，仍可增額報名，並請指導學生備齊繳交作品所需表單。

(二)報名及送交作品說明書截止日期：以班級為單位於 **114年11月28日** (星期五) 前交至**自然科教師及教務處教學組**(各一份)，**逾期即喪失參賽資格**。

(三)送交內容：

1. 報名表(見附件一)

2. 初步研究計畫書 (見附件二)

(四)初審：114年11月28日 (星期五) 評審團辦理作品說明書審查，評選入選作品參展。評審結果在本校公館國小網站 (www.gges.tp.edu.tw) 公告。入選組別須於115年1月3日 (星期六) 前完成並繳交完整作品說明書 (見附件三) 及製作範例 (見附件四) 給自然老師及教務處教學組(各一份)。

(五)入選作品評審(複審)：

1.時間：115年2月24日 (星期二)，入選作品準備書面資料與投影片檔案，向評審進行作品簡報 (每組10分鐘，不得超過)。請入選作品之投影片檔案於115年2月14日 (星期六) 前繳交自然老師及寄至教學組信箱(kcchang@gges.tp.edu.tw)。逾期即喪失參賽資格。

2.地點：會議室

3.入選作品結果：115年2月26日 (星期四) 前於公館國小首頁公告。

九、評審：

- (一)評審委員由校長敦聘本校具專長的老師，組成評審委員會，辦理評審作業。
- (二)經評審委員評審之特優作品代表本校參加台北市科學展覽會。
- (三)評審原則：由評審團參酌下列原則訂定，並注意展品是否為作者親自製作。
 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、研究或實驗日誌之詳實性及作品之完整性)。
 4. 學術性或實用性價值。
 5. 表達能力及生動程度 (操作技術)。
 6. 主題與教材之相關性。
 7. 實驗的完整性。
 8. 後續實驗的發展性。

十、獎勵：

- (一)由評審委員會自進入複審的作品中，評選出特優、優等的作品頒發獎狀，餘僅發放入選證明。各獎項名次依入選作品水準而定。
- (二)經評審委員評審出之特優作品(本校最多可以參賽四件，依收件作品參賽情況與指導老師意願，決定參賽件數)，代表本校參加臺北市科學展覽競賽。參賽選手應配合校方與指導老師準備參展事宜。
- (三)若不符送件標準，各獎項得以從缺。
- (四)代表本校參賽者，務須配合臺北市科學展覽各項規定，準備參賽作品完成送件。

十一、本計畫陳請校長核准後實施，修正時亦同。後報請教育部備查實施，修正時亦同。

臺北市大安區公館國民小學114學年度校內科學展覽

報名表

組 員	年 班 姓名：	年 班 姓名：
	年 班 姓名：	年 班 姓名：
	年 班 姓名：	年 班 姓名：
主 題		

臺北市大安區公館國民小學114學年度校內科學展覽
初步研究計畫書

(一) 我們考慮過的主題：

最後決定的主題：

(二) 我們選擇該主題的原因（研究動機）：（字數約為150字）

(三) 研究目的與問題：

(四) 研究可能使用的方法：

(五) 研究可能使用的工具：

(六)研究的流程：



(七) 研究可能參考的資料：

(八)各組員分配的任務：

1. 組長_____負責：

2. 組員_____負責：

3. 組員_____負責：

4. 組員_____負責：

5. 組員_____負責：

6. 組員_____負責：

臺北市中小學科學展覽會作品說明書內文範例

作品名稱

摘要（300字以內含標點符號）

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、參考文獻資料

書寫說明：

- 1.作品說明書一律以A4大小紙張由左至右打字印刷(或正楷書寫影印)並裝訂成冊。
- 2.作品說明書總頁數以30頁為限（不含封面及封底及目錄）。
- 3.內容使用標題次序為壹、一、（一）、1、（1），詳見實施計畫附件四。
- 4.參展作品之研究日誌或實驗觀察原始紀錄（須記錄於騎馬釘或線膠裝訂成冊筆記本）應攜往評審會場供評審委員審閱，請勿將研究日誌或實驗觀察原始紀錄送交承辦學校。
- 5.作品說明書自本頁起請勿出現校名、作者、校長及指導教師姓名等，並且照片中不得出現作者或指導教師之臉部，俾符審查之公平性及客觀性。

作品說明書電腦檔案製作範例

壹、封面：

- 一、版面設定：上、下、左、右各2cm
- 二、封面字型：16級

貳、內頁：

- 一、版面設定：上、下、左、右各2cm
- 二、字型：新細明體
- 三、行距：建議1.5倍行高
- 四、主題字級：16級粗體、置中
- 五、內文字級：12級
- 六、項目符號順序：

例：

壹、XXXXXXX

- 一、XXXXXXX
 - (一) XXXXXXXX
 1. XXXXXXX
 - (1) XXXXXXX

貳、OOOOOOOO

- 一、OOOOOOOO
 - (一) XXXXXXXX
 1. OOOOOOO
 - (1) OOOOOOOO

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA	BBBBBBB
CCCCCCC	DDDDDDD

二、表格

AAAAAAA	BBBBBBB
CCCCCCC	DDDDDDD

肆、電子檔：

- 一、文字與圖表及封面須排版完成於1個檔案中。
- 二、以WORD文件檔(*.DOC或*.DOCX)及PDF圖檔為限。
- 三、檔案名稱為作品名稱。
- 四、檔案大小限10M Bytes以內。
- 五、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

伍、統計字數方式：

透過Microsoft Word文書處理軟體字數統計工具計算為準則。