

臺北市士林區天母國民小學 111 學年度科學展覽會實施計畫

一、依據

依《[中華民國中小學科學展覽會實施要點](#)》並參考「[臺北市第 54 屆中小學科學展覽會實施計畫](#)」訂定。

二、目的

- (一) 激發臺北市士林區天母國民小學(以下簡稱本校)學生對科學興趣與獨立研究潛能，提高對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
- (二) 培養本校學生對科學之正確觀念及態度，增進師生研習科學機會，倡導本校科學研究風氣。
- (三) 改進本校科學教學方法及增進教學效果，普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。

三、辦理單位：本校教務處及自然領域教師

四、對象與組別

本校四～六年級學生，可跨班級、年級，自由組隊報名，每隊至多 6 人為限；展覽科別分為六組：

- (一) 數學科
- (二) 物理科
- (三) 化學科
- (四) 生物科
- (五) 地球科學科
- (六) 生活與應用科學科(含機電與資訊、環保與民生)

五、展覽內容：以學生所學習教材內容所做之科學研究為主。作品說明書「研究動機」項下應說明參展作品與教材之相關性（教學單元）。

六、辦理方式及日期

(一) 上網報名及上傳作品說明書電子檔、繳交實驗筆記本至教務處。

- 1. 時間：**111 年 11 月 30 日(三)至 111 年 12 月 7 日(三)**
- 2. 方式：請指導老師協助上傳到報名表單，網址如下：

<https://forms.gle/QJ67KwGWr9SoMTG66>

電子檔檔名為第一作者之班級 座號 題目，例如：506 01 水果電池。

(二) 作品說明書：以 **Word、PowerPoint 或 pdf 檔案**。格式詳見附件。

- 1. 初選結果：111 年 12 月 15 日(星期四)公佈入選作品及佈展名單於[本校網站](#)。
- 2. 入選作品海報製作：111 年 12 月 19 日至 111 年 12 月 25 日，教務處提供每件入選品 4 張全開海報為原則，手寫或同尺寸大圖印刷皆可。
- 3. 入選作品海報佈展：111 年 12 月 26、27 日各作品作者依通知時段至四維樓地下室馨園進行佈置。

4. 公布參加複選名單：12月30日(星期五)

(三) 決選：112年1月4日(星期三)下午，複選作品全體成員現場備詢。

七、評審標準

- (一) 主題清楚且聚焦，可用科學方法檢驗，與教材、鄉土之相關性。
- (二) 主題富原創性、方法具可行性，對科學、社會、經濟之影響潛力。
- (三) 科學方法之適切性，如周全的計畫，變因控制清楚適當完整，有系統地收集數據並適當地應用數學及統計方法，數據足以證實結論及解釋假設，結果具有再現性等。
- (四) 資料具邏輯性且有清晰之圖表、圖例，備實驗紀錄簿(研究日誌)及參考文獻。
- (五) 【決選適用】回答問題清楚、簡潔且思考縝密，隊員都理解與作品相關之基本科學原理且有貢獻，了解結果之限制及未來發展方向。

八、獎勵

- (一) 各組取特優、優等、佳作各若干名，作品作者各頒發獎狀一幀。
- (二) 優秀作品以教育局核定件數為準，代表本校參加臺北市第五十六屆中小學科學展覽，並聘請校內自然教師進行培訓，爭取榮譽。

九、實施期程

日期	活動說明	負責單位
111.9.21(三)	公布校內科展辦法	教務處
111.9~11月	指導四、五、六年級各班實作	自然領域教師
111.11.30(三)~111.12.7(三)	上傳報名表、作品說明書和實驗筆記本	教務處
111.12.15(四)	公布校內科展初選結果	教務處
111.12.19(一)~111.12.25(日)	入選作品製作說明海報	入選作品學生
111.12.26(一)~111.12.27(二)	入選作品說明海報佈置	入選作品學生
111.12.30(五)	公布校內科展複選名單	自然領域教師
112.1.4(三)	校內科展決選與選手備詢	自然領域老師與 進入複選學生
112.1.3(二)~112.1.9(一)	校內科展作品觀摩展	教務處
112.1.10(二)	頒獎	教務處
112.2.16(四)~17(五)	拆件	入選作品學生
112.1~3月	代表作品學生訓練	作品指導教師

十、附則：作品請盡量以文字及圖片說明，入選佈展若有實物展出，以可以放置在桌面上之大小為主，且先經教務處進行安全性審查。

十一、以上未盡事宜悉依本計畫第一條所列依據內容之規範辦理。

臺北市士林區天母國民小學 111 學年度科學展覽會 作品說明書內容規範

封面：自行設計編排，僅可寫組別、作品名稱及關鍵詞，例：

組 別：

作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 （最多 3 個）

正文內容

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、參考資料及其他

書寫說明：

1. 紙張設定為 A4 直式橫書由左至右以「新細明體」打字；簡報不在此限。
2. 總頁數不超過 30 頁（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)
4. 研究動機內容應包括作品與教材相關性（教學單元）之說明。
5. 參考資料請依作者姓氏排序：中、日文依筆劃多寡排列；西文依字母順序排列；若中、日、西文並列時，則先中、日文後西文。參考文獻之寫法，若為期刊論文，可依下列次序書寫：(1)作者(2)出版年(3)論文篇名(4)期刊名稱(5)卷期(6)頁數。若為圖書單行本，可依下列次序書寫：(1)作者(2)書名(3)版次(4)出版地(5)出版社(6)頁數(7)出版年。

其他格式說明

壹、封面：邊界上、下、左、右各 2cm，字型 16 級

貳、 內頁：邊界上、下、左、右各 2cm，主標題 16 級粗體、置中，內文 12 級
參、 項目符號順序：
例：

壹、 XXXXXXX
一、 XXXXXXX
（一） XXXXXXX
1. XXXXXXX
（1） XXXXXXX
貳、 00000000
一、 0000000
（一） XXXXXXX
1. 000000
（1） 0000000

肆、 對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、 定位點

AAAAAAA BBBBBBBB
CCCCCCC DDDDDDD

二、 表格

AAAAAAA	BBBBBBBB
CCCCCCC	DDDDDDD

伍、 說明海報製作(入選作品)

以 4 張全開海報將說明書內容全數或擇要謄寫剪貼於上，或直接以大圖輸出印刷，用於向評審展示及輔助作者說明。