

臺北市士林區天母國民小學 110 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：110 年 12 月 1 日(星期三)至 110 年 12 月 8 日(星期三)
- 2. 方式：請指導老師協助上傳到報名表單，網址如下：

<https://forms.gle/9WFcPTHuwYZmy4Fd9>

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：110 年 12 月 15 日(星期三)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：110 年 12 月 16 日至 110 年 12 月 26 日，教務處提供每件入選品 3 張全開海報並以此為限，手寫或同尺寸大圖印刷皆可。
- 3. 入選作品海報佈展：110 年 12 月 27、28 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(星期四)

(三) 決選：111年1月5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五十五屆中小學科學展覽，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 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 110.9.22(三) | 公布校內科展辦法 | 教務處 |
| 110.9~110.11 | 指導四、五、六年級各班實作 | 自然領域教師 |
| 110.12.01(三)~110.12.08(三) | 上傳報名表、作品說明書和實驗筆記本 | 教務處 |
| 110.12.15(三) | 公布校內科展初選結果 | 教務處 |
| 110.12.16(四)~110.12.26(日) | 入選作品製作說明海報 | 入選作品學生 |
| 110.12.27(一)~110.12.28(二) | 入選作品說明海報佈置 | 入選作品學生 |
| 110.12.30 | 公布校內科展複選名單 | 自然領域教師 |
| 111.1.05 | 校內科展決選與選手備詢 | 自然領域老師與 進入複選學生 |
| 111.1.13~111.1.19 | 校內科展作品觀摩展 | 教務處 |
| 111.1.20(四) | 頒獎 | 教務處 |
| 111.2.17~18 | 拆件 | 入選作品學生 |
| 111.1~3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 110 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、 XXXXXXXX

一、 XXXXXXXX

(一) XXXXXXXX

1. XXXXXXXX

(1) XXXXXXXX

貳、 00000000

一、 00000000

(一) XXXXXXXX

1. 00000000

(1) 00000000

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 3 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。