

臺北市士林區天母國民小學 114 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 58 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（一）（含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用）
- (七) 生活與應用科學科（二）（含生物科技/食品科學）
- (八) 生活與應用科學科（三）（含化學工程/環境科學）

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後，務必繳交實驗筆記本至教務處，再次確認是否報名成功。

1. 時間：**114 年 11 月 24 日(星期一)至 114 年 11 月 28 日(星期五)**

2. 方式：請指導老師協助上傳到報名表單，1份作品只要上傳一次，網址如下：**<https://forms.gle/rCnX5X8d1yVgjeuc6>**

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：114年 12 月 12日(星期五)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：114年12月15日(星期一)至114年12月 21日(星期日)，教務處提供每件入選品 6 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：114年 12 月 22日(星期一)、23日(星期二)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：114年12月 29 日(星期一)

(三) 決選：115 年 1 月 7 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五十九屆中小學科學展覽，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
114.9.22(一)	公布校內科展辦法	教務處
114.9~11 月	指導四、五、六年級各班實作	自然領域教師
114.11.24(一)~114.11.28(五)	上傳報名表、作品說明書和實驗筆記本	教務處
114.12.12(五)	公布校內科展初選結果	教務處
114.12.15(一)~114.12.21(日)	入選作品製作說明海報	入選作品學生
114.12.22(一)~114.12.23(二)	入選作品說明海報佈置	入選作品學生
114.12.29(一)	公布校內科展複選名單	自然領域教師
115.1.7(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
114.12.24(三)~115.1.20(二)	校內科展作品觀摩展	教務處
115.1.21(三)	公布校內科展決選名單	教務處
115.1.22(四)	頒獎	教務處
115.3.5(四)~ 115.3.6(五)	拆件	入選作品學生
115.1~3 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 114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：

科別：

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、前言(含研究動機、目的、文獻回顧)

貳、研究設備及器材

參、研究過程或方法

肆、研究結果

伍、討論

陸、結論

柒、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，總頁數以30頁為限（不含封面及封底及目錄），確認後上傳指定網站。
2. 內容使用標題次序為：壹、一、（一）、1、（1），詳見實施計畫附件四。
3. 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。
4. 作品說明書自本頁起請勿出現校名、作者、校長、指導教師及諮詢專家學者等姓名等及就讀/任職單位等資訊，文中照片、圖片皆應註明出處來源，並且不得出現作者、校長、指導教授及諮詢專家學者之臉部，俾符審查之公平性及客觀性。
5. 作品若有引用他人研究、延續自己先前已發表之研究等，應在作品說明書中詳實寫出本次作品創新部分或自己參與研究之比重。
6. 參考資料書寫方式請參考最新APA格式。

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

5、內文字級：12 級

6、項目符號順序：

例：

壹、XXXXXXX

一、XXXXXXX

(一) XXXXXXX

1. XXXXXX

(1) XXXXXX

貳、00000000

一、00000000

(一) XXXXXXX

1. 0000000

(1) 00000000

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

AAAAAA

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) 或 ODT 檔及 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。