

臺北市立大安國民中學115度校內科學展覽會實施計畫

115/09/14

一、依據：

- (一) 依教育部「中華民國中小學科學展覽實施要點」辦理。
- (二) 依臺北市政府教育局「臺北市第59屆中小學科學展覽實施要點」辦理。。

二、宗旨及目的：

- (一) 激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
- (二) 提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
- (三) 培養學生對科學之正確觀念及態度。
- (四) 增進師生研習科學機會，倡導科學研究風氣。
- (五) 改進科學教學方法及增進教學效果。
- (六) 普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。

三、參加對象：

- (一) 八年級每班至少一件作品(可跨班級組隊報名)。七、九年級同學自由參加。
- (二) 每件作品作者至多3人。

四、展覽內容：參賽作品之內容應以學生所學習之教材內容所做之科學研究為主，凡屬於理化、生物及地球科學、數學、生活與應用科學等範圍內，合於下列各項內容之一者，均得參加展覽：

- (一) 有關科學技術之創新發明研究或未經發表之科學研習結果。
- (二) 科學原理定律觀念精神態度方法之闡述或介紹
- (三) 經蒐集、整理，能作有系統陳述之科學資料。
- (四) 科學實驗及教學儀器、機具或模型之製作。
- (五) 科學實驗之創新操作方法及應用。

五、組別：

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

六、評審標準：

- (一) 主題或材料之鄉土性。(佔15%)
- (二) 主題或解決問題之創意。(佔15%)
- (三) 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)。(佔25%)
- (四) 學術性或實用性價值。(佔15%)
- (五) 表達能力及生動程度(操作技術)。(佔15%)
- (六) 主題與教材之相關性。(佔15%)

七、評審團：本校自然領域、數學領域及科技領域教師。

八、獎勵：

- (一) 凡報名參展並完成作品繳交及說明書之同學，記嘉獎1次。
- (二) 入選優良作品之作者，由學校敘獎並頒給獎狀。
- (三) 經評審認定之優良作品，得擇優數件不等，參加臺北市科學展覽。

九、報名日期：115年10月2日(星期五)止，欲報名者須繳回報名表(如附件一)。

十、繳件內容：

- (一) **作品說明書**：需為電子檔，檔案格式為 Word 檔。作品說明書(需含封面)格式及內容如附件二、附件三及附件四。
- (二) **作品簡報檔**：需為電子檔，檔案格式可為 PowerPoint 檔或 PDF 檔。作品評審當日，參賽者需以簡報檔輔佐，向評審發表作品內容，發表時間為3分鐘，請以此為據製作作品說明簡報檔。

十一、繳件日期：

- (一) **作品說明書**：115年12月11日(星期五)前寄至 daan131@tajh.tp.edu.tw。
- (二) **作品簡報檔**：115年12月18日(星期五)前寄至 daan131@tajh.tp.edu.tw。

※ 電子信件主旨請依此格式繕打：

「115學年度大安國中科學展覽：作品名稱－作品說明書」及「115學年度大安國中科學展覽：作品名稱－作品簡報檔」。

例：「115學年度大安國中科學展覽：魅影魔光－作品說明書」；「115學年度大安國中科學展覽：魅影魔光－作品簡報檔」

十二、評審日期：115年12月29日(星期二)12:45起於實驗室進行作品發表。發表成果及名次於次日公告。

十三、 本計畫陳校長核准後實施，修正時亦同。

臺北市立大安國民中學115學年度科學展覽會報名表

班級	
座號	
姓名	
小組召集人	
作品名稱	
作品所屬組別	☐ 物理 ☐ 化學 ☐ 生物 ☐ 地球科學 ☐ 數學 ☐ 生活及應用科學—機電與資訊 ☐ 生活及應用科學—環保與民生
導師簽名	
指導教師簽名	

附註：

1. 參展作者以3名為限（可跨班級組隊報名）。
2. 八年級每班至少一件作品，七、九年級自由參加。
3. 報名表請於**115年10月2日（星期五）前**繳交至教務處設備組。
4. 作品說明書電子檔（含封面，檔案需為 Word 檔）請於**115年12月11日（星期五）前**，寄至設備組信箱 daan131@tajh.tp.edu.tw。信件主旨請註明「114學年度大安國中科學展覽：作品名稱—作品說明書」。
5. 同學可進入國立科學教育館網站或其它科展相關網站，觀摩歷屆得獎作品，確認文件必備格式，並從優秀研究內容中學習。

如有相關疑問，歡迎洽詢設備組。

臺北市立大安國民中學115學年度科學展覽會

作品說明書

組 別：

班 別：

作品名稱：

作者姓名：

指導老師：

編 號：

製作說明：

- 1.說明書封面僅寫科別、班別、作品名稱、作者姓名及指導老師。
- 2.編號由教務處設備組統一編列。
- 3.封面編排可由參展作者自行設計。

附件三：作品說明書內文格式說明

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、參考資料及其他

※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。
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. 研究動機內容應包括作品與教材相關性（教學單元）之說明。
4. 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。

附件四：參展作品電腦檔案製作規範

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：1.5倍行高

三、主題字級：16級粗體、置中

四、內文字級：12級

五、項目符號順序：

例：

壹、 XXXXXXXX
一、 XXXXXXXX
 (一) XXXXXXXX
 1. XXXXXXXX
 (1) XXXXXXXX
貳、 OOOOOOOO
一、 OOOOOOOO
 (一) XXXXXXXX
 1. OOOOOOOO
 (1) OOOOOOOO

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA	BBBBBBBB
CCCCCCC	DDDDDDDD

二、表格

AAAAAAA	BBBBBBBB
CCCCCCC	DDDDDDDD

肆、圖片：

圖表內容及其說明文字請使用文字方塊排版，避免造成統計文字字數錯誤。

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。