臺北市信義區興雅國民小學

 109學年度校內科學展覽會實施辦法 109年9月

一、依據：

 (一)臺北市中小學科學展覽會實施計畫（108年2月14日北市教中字第1083013624號）。

 (二)中華民國中小學科學展覽會實施要點（107年12月25日北市教中字第1076077229號）。

二、目的：

(一) 激發學童研究科學之興趣，培養正確科學觀念及態度。

(二) 提高學生對科學之思考力、創造力與技術創新能力。

(三) 培養學童團隊合作及學習，倡導校內科學研究風氣。

(四) 增進師生研究科學之機會，提高自然領域教與學之成效。

三、組織：設置「科學展覽委員會」，由校長擔任召集人，教務主任為副召集人，設備組為執行秘書，聘請校內教師擔任評審，由教務處及總務處籌辦展覽事宜。

四、參加對象：本校四至六年級各班學生。

五、辦理方式及日期：

(一) 送交作品說明書，進行**初審**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送件時間 | 對象 | 作品說明書製作注意事項 |
| 11/25─11/27下午16：00止，逾時不候 | 四、五、六年級學生  | 1.規格為A4大小由左至右打字並裝訂成冊，請自行列印三份繳交。內容文字不超過7000 字（含標點符號，不含圖表內容及其說明文字）。總頁數以30 頁為限 (不含封面及封底及目錄) 。2.詳細格式如附件一(封面)及附件二(內容及規範)。3.送件地點：教務處設備組。 |

 (二) 12月8日（二）公告「複審入圍名單」。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送件時間 | 對象 | 大表製作注意事項 |
| 12/18─12/25下午16：00止，逾時不候 | 複審入圍名單所列之作品 | 1.規格為全開書面紙（最多3張，學校提供），繳交一份作品。2.一律自左至右橫式書寫，應精選文字及圖表，力求簡明美觀。3.內容包括：研究動機、研究目的、研究設備及器材、研究過程或方法、研究結果、討論、結論、參考資料及其他。4.送件地點：教務處設備組。 |

（三）送交科學展覽大表，進行**複審**：

（四）110年1月19日（二）公告複審獲獎名單。

（五）校內展覽日期及地點：**110年1月4日至1月20日，依複審入圍作品件數擇適當場地展出複審入圍作品。**

（六）作品退回：110年2月開學後統一發還作品(含作品說明書及大表)。

六、展覽科別：

（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)（機電與資訊）

（七）生活與應用科學科(二) (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，**學生並應於作品說明書中研究動機**項下說明參展作品與教材之相關性**(註明配合哪一個課程單元）**。

八、評選方式：

(一)敦聘校內相關領域專長教師擔任評審，初審通過之作品始能參加複審。

(二)初審審查基準：

一、創意及貢獻---------**( 50%)** 。

二、內容及專業知識----（**30%**）。

三、文字表達及組織-----**( 20% )** 。

(三)複審審查基準：

一、實用價值與創意-----**( 40% )** 。

二、參展作品之符合性---**( 20% )** 。

三、科學方法之適切性--（**20%**）。

四、表達能力及操作技能-**( 20% )** 。

（四）其他審查未盡事宜得由評審委員斟酌訂定之。
九、獎勵：

（一）錄取名額：四至六年級每學年各選出**特優一至二件，優等二件、佳作三件**（實際錄取件數及從缺與否，得由本校評審委員斟酌成績決定之）。

（二）獎勵方式：頒發特優、優等、佳作作品之學生獎狀乙張；**特優、優等作品以「件」為單位，發給禮券分別為八百元、五百元，**並於兒童朝會由校長公開表揚。**(本獎勵經費由學生活動費支應)**

（三）特優作品代表本校參加臺北市中小學科學展覽會(送件數量依公文規定辦理)。

十、經費來源：**獎勵經費由學生活動費支應**。

十一、注意事項：

(一)作品應由學生親自製作，每位學生限報名乙件作品，**每件作品作者以六人為限**，指導人員輔導之，不得代為製作。

(二)同一件作品若有跨年級之學生參加，則以最高年級為參賽年級採計成績。

(三)指導人員與作者，對於作品之製作，除需重視科學方法與精神外，並應注意擬定長期研究計畫，訂定作業範圍及設計工作進度。

(四)研究過程中應製作實驗記錄，並將原始工作或實驗記錄妥善保存，作為說明及評審依據。

十二、本辦法呈校長核准後實施，修正時亦同。

（附件一）

**臺北市信義區興雅國民小學109學年度校內科學展覽會**

**作品說明書封面**

（封面編排可由作者自行設計，但需包含以下項目）

編 號：＿＿＿＿＿＿＿（由教務處填寫）

科　　別：（請勾選）

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

作品名稱：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作者姓名（最多6人） | ① | ＿＿年＿＿班姓名：＿＿＿＿ | ② | ＿＿年＿＿班姓名：＿＿＿＿ | ③ | ＿＿年＿＿班姓名：＿＿＿＿ |
| ④ | ＿＿年＿＿班姓名：＿＿＿＿ | ⑤ | ＿＿年＿＿班姓名：＿＿＿＿ | ⑥ | ＿＿年＿＿班姓名：＿＿＿＿ |

交到教務處前請檢查並打勾：

* 已經自行列印好三份作品說明書，本份為第\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_份。
* 每一份作品說明書的封面都有書寫全組組員的班級和姓名。

（附件二）

**臺北市信義區興雅國民小學科學展覽會作品說明書內容**

作品名稱

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.作品說明書一律以**A4大小紙張由左至右打字印刷**，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.內容使用標題次序詳見下頁。

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。**

### ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

**作品說明書電腦檔案製作規範**

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、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：

|  |
| --- |
| 1. XXXXXXX
	1. XXXXXXX

(一) XXXXXXX1. XXXXXX(1) XXXXXX1. OOOOOOOO
	1. OOOOOOO

(一) XXXXXXX1. OOOOOO(1) OOOOOOO |

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、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。