**臺北市私立靜心國民中小學(國中部)107學年度科學展覽競賽實施辦法**

105.10.28行政會議通過

 **一、依據：** 『臺北市第52屆中小學科學展覽會實施計畫』

**二、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，倡導中小學科學研究風氣。
（五）改進中小學科學教學方法及增進教學效果。
（六）促使重視科學研究，普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。

**三、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。

**四、展覽類別：**分成物理類、化學類、生物類、地球科學類、數學類、生活與應用科學類
 等六類。

五、展覽時間：107學年度第二學期教學博覽會。

六、展覽會場：化學專科教室。

七、參展辦法：

**（一）報名**

1. 時 間：107年12月28日(五)前。
2. 地 點：教務處設備組。
3. 每件作品參與人數不得超過三人，得跨班組隊報名。(跨班組隊報名，掛名的班級

 以參加人數較多之班級為掛名班級，若人數相同以抽籤決定，若未抽中者，原班

 級仍須組隊參加。)
4. 報名時請繳交科學作品展覽競賽報名表(附件一)，跨班組隊者，必須得到所有
 導師許可。
5. **七、八年級每班至少送展作品一件 (件數無上限)，九年級同學自由參加**。

**（二）繳交作品說明書**

1. 繳交日期：108年2月25日(一)前。
2. 繳交地點：教務處設備組。
3. 以新細明體電腦打字，內容格式請參閱附件之規定。

4. 作品說明書（附件二）請列印裝訂成冊，一式三份。

八、評審：

（一）評審老師由教務處敦聘具相關素養及學養之教師擔任，評審老師亦可擔任作品之指導老師。

（二）評分原則：考量作品之科學性、教育性、普遍性、鄉土性、真實性、安全性並依下列項目評分：

 1. 主題或材料之鄉土性。

 2. 主題或解決問題之創意。
 3. 科學方法之適切性(包括科學精神與態度、思考邏輯程序及作品之完整性)。
 4. 學術性或實用價值。

 5. 表達能力及生動程度(操作技術)。
 6. 研究或實驗日誌之詳實性。

（三）評選時間地點：108年3月，本校化學教室。

九、獎勵：

（一）視作品水準錄取特優1名，發給獎狀乙紙並記嘉獎兩次；優等2~3名，發給獎狀乙紙並記嘉獎一次。

（二）視作品水準錄取佳作若干名，發給獎狀乙紙並記優點20次：入選若干名，發給獎狀乙紙並記優點10次。

（三）**獲選特優作品者，將代表學校參加臺北市科展**。

十、相關支援：

（一）擔任評選之評審老師當天有課給與公假派代。
（二）參展之學生，當天口試評選節次准予公假接受口試。

十一、若有未盡事宜，得隨時補充之。相關表格請至本校網站最新消息下載。

十二、本辦法呈請　行政會議通過後實施，修正時亦同。

附件一

臺北市私立靜心國民中小學(國中部)107學年度

學生科學展覽競賽 報名表

**組別:（請預先勾選，必要時由主辦單位更正）**

**🞏物理 🞏化學 🞏生物**

**🞏地球科學 🞏數學 🞏生活與應用科學**

**作品名稱:**

**送件班級:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **班 級** | **座 號** | **姓 名** | **導師簽名****（班際聯隊需分別簽名）** |
| **組 長** |  |  |  |  |
| **組 員** |  |  |  |
| **組 員** |  |  |  |

 **指導教師簽名: 、**

報名表請於107年12月3日(一)至12月21日(五)繳交至教務處設備組。

臺北市私立靜心國民**中小學**(國中部)107學年度

附件二

**學生科學展覽競賽 作品說明書**

**組別:（請預先勾選，必要時由主辦單位更正）**

**🞏物理 🞏化學 🞏生物**

**🞏地球科學 🞏數學 🞏生活與應用科學**

**作品名稱：**

**關 鍵 詞： 、 、 (最多3個)**

**組群: 研究組長： 班 號 姓名**

**組員： 班 號 姓名**

**組員： 班 號 姓名**

**指導老師：**

※ 製作說明：封面編排由參展作者自行設計。

說明書內文

作品名稱

摘要（300字以內）

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（或正楷書寫影印）並裝訂成冊。

2. 作品說明書內容文字以10000字為限（包含標點符號，但不包含圖表之內容及其說明文字），總頁數以30頁為限（不含封面、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. 原始紀錄資料（研究日誌或實驗觀察原始紀錄正本等），一律以A4大小紙張裝訂成冊，連同說明書一起附上。

6. 作品說明書中若有照片，不得出現作者或指導教師之臉部，以便密封作業。

7. 作品說明書於108年2月25日(一)前繳交至教務處設備組，一式3份。

8. 參考資料書寫方式請參考APA格式。（請自行上網查閱）

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、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 BBBBBBBB

 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）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。

伍、一律以內文第一頁起始插入頁碼。