

臺北市立北政國民中學 111 學年度科學展覽競賽實施計畫

壹、依據

本計畫依據中華民國中小學科學展覽會實施要點辦理。

貳、參展科別

分為物理、化學、生物、地球科學、數學、生活與應用科學(機電與資訊、環保與民生)等六科。

參、參加對象

一、七年級及九年級自由報名，每班至多 2 組；

八年級每班須推派 1-2 組參賽；每組至多 3 位同學。

二、每件作品列名之指導教師不得超過 2 人，其中至少要有 1 人為本校教師。

肆、重要日程

111.10.14(五)	科展報名截止
111.12.9(五)	作品計畫書繳交截止
111.12.23(五)	作品說明書及作品海報收件
111.01.03(二)	作品展覽及評審決選

伍、徵件規格

	1.作品計畫書	2.作品說明書	3.作品海報
內容	<u>簡述</u> 作品名稱、研究摘要、研究動機、研究問題、研究目的、研究規劃時程、研究方法，亦可呈現已完成之作品內容。	<u>完整呈現</u> 作品名稱、研究摘要、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。	<u>重點呈現</u> 作品內容，精選文字及圖表，內容濃縮，脈絡清楚，力求簡明美觀，以提高視覺效果。
格式	<ol style="list-style-type: none">1. A4 直式橫書印刷。2. 字體以 12 號標楷體書寫，標題使用粗體。3. 標點符號以全形字。4. 單行間距。5. 邊界(上下 2 公分、左右 2 公分)。6. 內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。7. 摘要 300 字以內(含標點符號)，全文(含摘要)以 3 頁內為限。	<ol style="list-style-type: none">1. A4 直式橫書印刷。2. 字體以 12 號標楷體書寫，標題使用粗體。3. 標點符號以全形字。4. 單行間距。5. 邊界(上下 2 公分、左右 2 公分)。6. 內容使用標題次序為壹、一、(一)、1、(1)。7. 摘要 300 字以內(含標點符號)，全文(含摘要)5,000~10,000 字、總頁數以 30 頁內為限(不含封面、封底及目錄)。8. 請自行設計封面，內頁編列頁碼於頁尾置中處。	<ol style="list-style-type: none">1. 以全開書面紙自左至右橫式書寫製作，可電腦列印。

※可參考「國立台灣科學教育館全國中小科學展覽會歷屆優勝作品」網站：

<https://twsf.ntsec.gov.tw/Article.aspx?a=41&lang=1>

陸、評審方式

- 一、由校內自然、數學或科技領域教師擔任評審委員。
- 二、評審項目如下，並特別注意展品是否為作者親自製作。

1.參展作品之符合性(20%)	(1)研究主題清楚且聚焦。 (2)研究主題、動機、目的與作者切身環境相符合。 (3)與作者學習階段教材之相關性。 (4)參展海報條列分明且排版整齊。
2.實用價值與創意性(40%)	(1)經由實驗分析比較，整合發展出新觀念、產生新創意。 (2)有原創性，方法具可行性。 (3)實驗結果具可重複性及發展潛力，或具推廣、應用價值。
3.科學方法之適切性(20%)	(1)設計周全之研究計畫。 (2)作品完整，符合科學精神、態度、思考邏輯及程序。 (3)理論依據、研究過程、研究結果嚴謹確實。 (4)實驗記錄詳實，與實驗主題、結論相呼應，且佐證資料充足。 (5)控因及變因清楚、適當及完整。 (6)有系統地收集數據及分析。 (7)適當地應用數學及統計方法。 (8)數據足以證實結論及釋義。 (9)參考資料完整、確實，且清楚註明來源、出處。
4.表達能力及操作技能性(20%)	(1)現場解說及回答評審問題正確、切題及理解透徹。 (2)操作作品的實體、器材、標本等技巧靈活、精熟，且明確解釋研究結果與目的。 (3)了解與作品相關之基本科學原理。 (4)團體作品所有之作者對於作品都理解且都有貢獻。

柒、獎勵辦法：

- 一、特優：各頒發獎狀乙幀，嘉獎二次，並取得本校參加臺北市科展之代表權。
 - 二、優等：各頒發獎狀乙幀，嘉獎一次，並取得本校參加臺北市科展之代表權。
 - 三、佳作：各頒發獎狀乙幀，嘉獎一次。
- ※各獎項得視情形從缺。

捌、展覽會場

本校三樓圖書室。

玖、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。

拾、其他

如遭遇任何困難，諸如請指導老師、借用研究設備與場地、作品說明製作等問題，皆可洽詢課務組提供援助。

臺北市立北政國民中學 111 學年度科學展覽競賽報名表

(請於 111.10.14 星期五 pm4:00 前交至教務處資訊設備組)

班 級				參展科別	
作品名稱					
作者	組員一	組員二	組員三	指導老師簽名：	
座號					
姓名				導師簽名：	

臺北市立北政國民中學 111 學年度科學展覽競賽報名表

(請於 111.10.14 星期五 pm4:00 前交至教務處資訊設備組)

班 級				參展科別	
作品名稱					
作者	組員一	組員二	組員三	指導老師簽名：	
座號					
姓名				導師簽名：	

臺北市立北政國民中學 111 學年度科學展覽競賽報名表

(請於 111.10.14 星期五 pm4:00 前交至教務處資訊設備組)

班 級				參展科別	
作品名稱					
作者	組員一	組員二	組員三	指導老師簽名：	
座號					
姓名				導師簽名：	