

臺北市大同區延平國民小學 114 學年度科學展覽實施計畫

114.09.

壹、依據

- 臺北市年度中小學科學展覽會計畫。
- 教務處工作計畫辦理。

貳、宗旨

- 提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
- 培養學生對科學之正確觀念及態度。

參、實施辦法

一、學生科學專題研究發表與展覽

(一) 研究組別：

全校分五、六年級學生兩組，由自然科老師指導，以課內延伸教材或生活周遭問題為主做專題研究，以每班至少一件作品為原則。

(二) 研究科別：

- 1.數學科
- 2.自然科(含 1.物理科 2.化學科 3.生物科 4.地球科學科)
- 3.生活與應用科學科

(三) 報名與收件期程：

辦理工作項目		日期	備註
第一階段	校內初審作品收件	114.09.15(一)至 114.10.03(一) 16:00 止	1.報名表繳交 (附件二) 2.作品收件格式 (附件三)
	校內初審結果公佈	114.10.13(一)	
第二階段	校內作品複審 (學生報告)	115.01.22(四) 14:05-15:35	
	校內複審結果公佈	115.01.23(五)	
	市展報名	3 月初 (依市展公告日期辦理)	由複賽成績最 高分之組別代 表本校參賽
校內科展頒獎		115.03 月份	

(四) 作品規格：

- 1.兩階段參賽作品需繳交內容如下表說明。
- 2.作品說明書以 A4 大小為主，說明的文字以簡要醒目為重點。
書寫方式一律由左至右橫式書寫。

階段	參賽作品規格		備註
第一階段	作品說明書	1.研究動機 2.研究目的 3.文獻探討 4.研究設備器材	作品收件格式 (附件三)
第二階段	作品說明書	1.摘要(300 字以內含標點符號) 2.研究動機 3.研究目的 4.文獻探討 5.研究設備器材 6.研究過程或方法 7.研究結果 8.討論 9.結論 10.參考資料及其他	
	簡報	電子檔	

(五) 評選方式：

- 1.由本校自然科任教師擔任評審委員。
- 2.評選標準請參考附件一。
- 3.評選方式採兩階段方式辦理：
 - (1)第一階段初審：採書面審查方式，評選作品說明書，五年級組與六年級組擇優錄取各三組進入第二階段。
 - (2)第二階段評選辦法：採書面審查及口頭報告方式評選，五、六年級各組分別評選出特優、優等、佳作各一名，由【六組中複賽成績分數最高】之組別，代表本校參加臺北市科展比賽。

(六) 獎勵：

參加校內展覽之優秀作品，頒發獎狀與獎品，以茲鼓勵。

二、科展展覽時間

115 年 6 月起於校內展出複賽作品。

【附件一】

評審標準	第一階段 占比	第二階段 占比
1.研究主題 (1)清楚且聚焦。 (2)對相關研究領域有貢獻。 (3)可用科學方法檢驗。 (4)鄉土之相關性。	30%	20%
2.創意、學術或實用價值 (1)有原創性，方法具可行性。 (2)對科學、社會或經濟有產生影響之潛力。	30%	20%
3.科學方法之適切性 (1)設計周全之研究計畫。 (2)控因及變因清楚、適當及完整。 (3)有系統地收集數據及分析。 (4)結果具有再現性。 (5)適當地應用數學及統計方法。 (6)數據足以證實結論及釋義。	40%	30%
4.展示及表達能力 (1)海報資料具邏輯性。 (2)海報有清晰之圖表及圖例。 (3)備實驗紀錄簿(研究日誌)及參考文獻。 (4)回答問題，清楚、簡潔、且思考縝密。 (5)了解與作品相關之基本科學原理。 (6)了解結果與結論之釋義及限制。 (7)處理與執行作品之獨立度。 (8)團體作品所有之作者對於作品都理解且都有貢獻。 (9)未來進一步研究構思與方向。		30%

【附件二】

臺北市大同區延平國小 114 學年度
科學專題研究發表與展覽報名表

組別 ☐五年級組 ☐六年級組 班級：

參展科別	作品名稱	作者姓名	指導老師	備註
<input checked="" type="checkbox"/> 請勾選 1 項 <input type="checkbox"/> 數學科 <input type="checkbox"/> 物理科 <input type="checkbox"/> 化學科 <input type="checkbox"/> 生物科 <input type="checkbox"/> 地球科學科 <input type="checkbox"/> 生活與應用科學		1.組長		
		2.組員		
		3.組員		
		4.組員		
		5.組員		
		6.組員		

◎注意要點：

一、參展科別分為六類，請擇 1:

1.數學科 2.物理科 3 化學科.4.生物科 5.地球科學科 6.生活與應用科學

二、評選時，採不分科評選方式。

三、一件作品之作者不得超過六人；如為團體，請以主要作者六人為代表。

※本表請於 10/3（五）16:00 前，送交教學組，謝謝！

【附件三】

延平國小科學專題研究作品說明書

一、作品名稱：

二、參展科別：(擇 1 勾選)

☐數學科、☐物理科、☐化學科、☐生物科、☐地球科學科、☐生活與應用科學

三、研究動機：(50 字內，內容請勿隨便亂寫)

四、研究目的：(實驗變因/研究方向，至少 3 項)

五、文獻探討：(網路相關研究、歷屆科展作品研究，1-2 項)

六、研究設備器材/材料