

109 學年度新北市立樟樹國際實創高級中等學校

校內科學展覽實施要點

壹、主旨：

- 一、激發學生科學研習之興趣。
- 二、提高學生對科學之想像力、思考力及創造力。
- 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，倡導國民中學科學教育效果。
- 五、促進教師改進科學教學方法，提昇科學研究水準。
- 六、選拔優良作品參加『新北市國民中小學科學展覽』。

貳、主辦單位：教務處

協辦單位：本校自然領域（包含理化、生物、地球科學）、數學領域、科技領域課程小組與資優班。

參、實施方式：

- 一、七、八、九年級各班自由報名參賽，可跨班組隊。每組最多至 3 位(自民國 100 年第 51 屆科展實施辦法規定)，聯合組隊參加需經指導老師同意後方可報名。
- 二、先經由校內初賽，經由校內評審委員會評選適合的學生進行複賽。
- 三、進入複賽組別，由自然領域推選指導老師指導各組。
- 四、複賽時需進行 10 分鐘的作品說明。
- 五、優秀作品，經由評審委員會推薦代表學校參賽。

肆、展覽科別：

- 一、物理科
- 二、化學科
- 三、生物科
- 四、地球科學科
- 五、數學科
- 六、應用科學科

伍、展覽內容：

- 凡作品合於下列各項內容之一者，均得參加展覽：
- 一、未經發表之科學研究或新的科學研習結果。

- 二、科學技術之創新或發明。
- 三、科學原理、定律、觀念、精神、態度、方法之闡釋或介紹。
- 四、經收集、整理，能做有系統陳述之科學資料。
- 五、科學實驗及教學儀器、機具或模型之製作。
- 六、科學實驗之新操作方法及應用。

陸、實施時程：

流程	時間	注意事項	備註
初審	繳交報名表	109 年 9 月 7 日(一)至 9 月 26 日(六)	請各班任教數學、自然、科技領域老師擔任指導老師。
	研究流程說明	109 年 10 月 2 日(五) 12:35-13:00	各組組員必須參加
	科展題目更正截止日	109 年 10 月 23 日(五)	科展題目如需更改，請至教務處設備組辦理
	繳交作品說明書	109 年 12 月 2 日(三)	請以 A4 紙張打字，裝訂成冊。請各組老師協助指導。
	作品說明書初審	109 年 12 月 7 日(一)	全校取 1~5 名。
複審	作品說明書複審	109 年 12 月 22 日(二)、109 年 12 月 24 日(四)	由自然、數學、科技領域教師評選，初審通過者得入複審。
	科展成果發表	109 年 12 月 30 日(三)至 110 年 1 月 6 日(三)	1. 由自然、數學、科技領域教師評選。 2. 獲獎組別參加「新北市國民中小學科學展覽」桃園市科展。
	作品取回	110 年 1 月 11 日(一)至 1 月 14 日(四)	優勝作品觀摩(教務處外走廊)
	朝會頒獎	110 年 1 月 11 日(一)	作品取回
	繳交電子檔	110 年 02 月(109 學年下學期開學)	進入複賽組別，請自行準備全開海報紙呈現作品內容。
參賽	參加校外科展	110 年 04 月	作品未於期限內取回，將由主辦單位任由處置，不得異議。
			於朝會表揚優勝組別
			日期暫定
			1. 作品規格：全開壁報紙 2. 每組限 1~3 版面。
			請傳電子檔至 Qweasdgg123@gmail.com
			輔導評選優良組別代表學校參加桃園市科展。
			推派相關老師與學生參與。

柒、評審標準：

- 一、創作能力。
- 二、科學精神（態度）。
- 三、思考程序。
- 四、完整性（含參考資料及研究記錄）。
- 五、學術性或實用性價值。

捌、獎勵辦法：

- 一、各科組作者經評定名次及獎勵如下——

名 次	特 優	優 等	甲 等
獎 狀	每人獎狀壹張	每人獎狀壹張	每人獎狀壹張
敘 獎	每人嘉獎兩次	每人嘉獎乙次	無
每類名額	一組	兩組	兩組

- 二、指導老師獎勵：經評審獲獎作品，指導教師予以公開表揚並頒發感謝狀。

*附件 1：報名表

說明：一、科別：請勾選物理、化學、生物、數學、地球科學、應用科學其中一類。

二、班別：請寫明班級名稱。

三、指導老師必須詳填，實際指導老師**不得超過二位**。

四、作者**不得超過 3 位**，非真正參與研製人員不得列入。

五、報名單請確實填寫後交至教務處設備組。

六、參展題目如欲更改，請於 109/10/23(五)前至設備組完成更正手續。

七、比賽分初審、複審兩階段，初審不通過者，免領取展示板

● 導師簽名：_____

班級 ()	指導老師簽名	報名類別	題目	組長	組員	組員
第_____組		☐ 物理 ☐ 化學 ☐ 生物 ☐ 應用科學 ☐ 地球科學 ☐ 數學				
第_____組		☐ 物理 ☐ 化學 ☐ 生物 ☐ 應用科學 ☐ 地球科學 ☐ 數學				
第_____組		☐ 物理 ☐ 化學 ☐ 生物 ☐ 應用科學 ☐ 地球科學 ☐ 數學				

※109/9/7(一)-26(六) 請繳交報名表至教務處設備組。

附件 2：作品說明書 (109/12/2(三)繳交說明書)

(說明書封面)

109 學年度新北市立樟樹國際實創高級中等學校校內科學展覽作品說明書

科 別：

班 別： 年 班

作品名稱：

編 號： (預留位置，由設備組填寫)

(說明書內文)

名 稱：

內 文：

一、研究動機

二、研究目的

三、研究設備器材

四、研究過程或方式

五、研究結果

六、討論

七、結論

八、參考資料及其他書寫說明

(一) 作品說明書一律由左至右用 A4 紙打字印刷，並裝訂成冊。

(二) 作品說明書主要內容文字及圖表不得超過 7000 字，且大綱應與展示板相同(若需詳加說明可另加附件)。

(三) 內容使用數字(標題)次序為：一、(一)、1、(1)、①、A、a。

(四) 原始記錄資料或設計表件及參考資料影本，應以附件方式附送。

(五) 作品說明書內頁請勿出現班級、作者、導師及指導老師姓名等，以便密封作業。