

115 學年度新北市秀山國小學校內科學探究活動比賽辦法

壹、宗旨：

- 一、激發學生研習科學之想像及研究興趣。
- 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態度。
- 四、培養師生研習科學之機會與促進教師改進科學教學方法。
- 五、激勵學生獨立研究潛能。
- 六、擇優參加新北市科學展覽。

貳、參加對象：

- 一、本校低、中、高年級學生。
- 二、低年級不分科，中、高年級須註明參賽科別。
- 三、採小組研究（每組不得超過 6 人）。低、中年級可跨組，低年級組不能超過 1/3 中年級學生。
- 四、每件作品指導老師不得超過 2 人。

參、參賽科別：

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

肆、作品規格：

- 一、以參展報告書呈現（詳如附件一），內容文字請書寫工整或用電腦打字。

伍、內容：包含以下項目

- （一）、研究動機
- （二）、研究目的
- （三）、研究器材
- （四）、研究方法與過程簡介
- （五）、實驗/預期結果
- （六）、創意說明
- （七）、參考資料及其他

陸、實施流程：

- （一）115.09.18(五)參展說明會（線上說明，請 3-6 年級各班級 7:50 分打開教室的螢幕聽取說明，也請自然領域老師推派 1 人說明）
- （二）115.10.23(五)前，向各指導的自然老師登記報名。
- （三）115.12.09(三)-12.11(五) 16:00 作品說明書交件截止。
- （四）115.12.17(四) 公告校內科展初審結果。
- （五）115.12.30(三)校內科展複審（暫定，依審查教授的時間前後調整）
- （六）116.01.07(四) 兒童朝會頒獎

柒、經費提供：凡進入複審後，於複審說明會上每生提供筆記本、紅藍筆，由教務處統一購買。

捌、評審：

- 一、評審委員：由本校自然科教師或外聘教師擔任評審工作。
- 二、評審程序：先進行初審（書面審查），再進行複審（口試）。
- 三、評審標準：
 - 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、學術性或實用性價值。
 - 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。

玖、獎勵：低、中、高各組視作品程度給予特優、優等、佳作評等，必要時從缺，由學校頒發獎狀，並給予合作社禮券。錄取名額和禮券金額說明如下：

- ◆特優：占該組參賽件數之 5%，頒發 300 元超商禮券
- ◆優等：占該組參賽件數之 10%，頒發 200 元超商禮券
- ◆佳作：占該組參賽件數之 15%，頒發 100 元超商禮券

拾、經費概算(經費動支來源：28-751)

項目	數量	單價	金額
筆記本	24	25	600
原子筆	48	10	480
禮券			
特優	5	300	1500
優等	8	200	1600
佳作	10	100	1000
合計			5180

拾壹、本校將遴選作品，繼續完成研究，並由本校教師持續進行指導，以其集訓時間表現作為遴選代表本校參加新北市科展比賽之標準。

拾貳、本辦法經校長同意後實施，修正時亦同。

承辦人

教師兼
教學組長 施承慈

單位主管

教師兼
教務主任 蔡佩真

會計主任

會計室 劉序甫

校長

新北市中和區
秀山國民小學
校長 梁均紘

附件一 新北市中和區秀山國民小學校內科展參展報告書

作者	年 班 姓名： 年 班 姓名： 年 班 姓名：	年 班 姓名： 年 班 姓名： 年 班 姓名：
組別	☐ 低年級 ☐ 中年級 ☐ 高年級	代表班級： 年 班
指導老師		
研究主題		
參賽科別		
一、研究動機		
二、研究目的		

三、研究器材

四、研究方法與過程簡介

五、實驗/預期結果

六、創意說明

七、參考資料及其他

若有需要，可自行增加頁數或附上科學探究活動照片。