

113 學年度光武國中校內科展實施計畫

一、依據：依據國立台灣科學教育館於中華民國 112 年 12 月 20 日頒訂之修正「中華民國中小學科學展覽會實施要點」辦理。

二、宗旨：

1. 激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
2. 提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
3. 培養學生對科學之正確觀念及態度。
4. 增進師生研習科學機會，倡導中小學科學研究風氣。
5. 改進中小學科學教學方法及增進教學效果。
6. 促使社會大眾重視科學研究，普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。

三、比賽組別：

1. 數學科
2. 物理科
3. 化學科
4. 生物科
5. 地球科學科
6. 生活與應用科學科(一) (含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)
7. 生活與應用科學科(二) (含生物科技/食品科學)
8. 生活與應用科學科(三) (含化學工程/環境科學)

四、參加辦法：

1. 凡對科學有興趣的同學，均可單獨或組隊(1~3 人)參加(可跨年級組隊)。
2. 參賽者填妥報名表(線上及紙本)，並將紙本報名表讓班級導師簽名後交至教務處資設組，指導老師已確認者請務必請指導老師簽名，若尚未確認指導老師簽名處可空白，學校將視自然科、數學科教師指導作品量來分配教師給予未確認指導老師的組別。

五、作品內容：

凡作品合於下列各項內容之一者，均得參加展覽：

1. 有關科學技術之創新、發明、研究及未經發展之科學研習成果。
2. 科學技術之創新或發明。

3. 科學原理、定律、觀念、精神、態度、方法之闡釋、介紹。
4. 經收集整理，能做有系統陳述之創新或發明之科學資料。
5. 科學實驗及教學儀器機具或模型之製作。
6. 科學實驗之新操作方法及應用。
7. 課本實驗可加以改良但不可抄襲。

六、注意事項：

未依規定日期繳交作品者，每逾一日扣總分兩分，超過三日未繳作品者，視為棄權。

七、評審方式：

1. 聘請本校相關教師擔任評審老師，並請特別注意作品是否為作者親自製作之真實性（抄襲他人作品一律淘汰）。
2. 學生作品依組別評分、不分年級。
3. 評分重點：

評分項目	評分比例	評分項目	評分比例
研究內容與討論分析之深度	55%	參考資料與引用資料說明	10%
實驗操作程度	20%	創作性與創意性	15%

八、報名日期：114 年 1 月 10 日(五)前繳交紙本報名表並完成線上報名。

九、報名連結：<https://forms.gle/gaCZZbPSynUyxZGa8>

十、送件日期：114 年 2 月 27 日(四)前繳交書面報告。

十一、評審日期：114 年 3 月 3 日、7 日

十二、獎勵：

1. 各組所有評審老師評分後所得之平均分數加上該組作品逾期之扣分為各組作品之實際得分。
2. 實際得分達九十分以上者列為特優，予以小功乙次；八十分至九十分列為優等，予以嘉獎兩次；七十分至八十分者列為佳作，予以嘉獎乙次；各等第之得獎作品數目不限。
3. 名列特優、優等、佳作者，將公開表揚並頒給獎狀以資鼓勵，優秀作品經推薦將代表本校參加新竹市國民中小學科學展覽會。

十三、本計劃經 校長核准後實施，如有未盡事宜得隨時修正補充之。

113 學年度光武國中校內科學展覽會

報名表及內容概述

班級-座號			
學生姓名			
指導老師			
參加組別	☐ 數學 ☐ 物理 ☐ 化學 ☐ 生物 ☐ 地球科學 ☐ 生活與應用科學(一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用) ☐ 生活與應用科學(二)(含生物科技/食品科學) ☐ 生活與應用科學(三)(含化學工程/環境科學)		
導師簽名			
參賽題目			

內容概述

注意事項：

- 一、校內科展可跨班級或跨年級組隊，所以若三位參賽學生分屬不同班級，請務必註明各自的班級座號(如：801-02、707-24……)。
- 二、指導老師若尚未確認可空白該欄位繳回，學校將會協調指導老師協助指導。
- 三、因參賽學生班級可能不同，請務必讓各自班導簽名。
- 四、請務必於 114/1/10(星期五)前繳回此報名表
- 五、如有相關問題請洽詢教務處資訊設備組。

附件一：說明書封面

113 學年度光武國中校內科學展覽會

作品說明書

科 別：

作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 （最多 3 個）

製作說明：

1. 說明書封面僅寫科別、組別、作品名稱及關鍵詞。
2. 封面編排由參展作者自行設計。

附件二：說明書內文範例

作品名稱

摘要（300 字以內含標點符號）

壹、前言(含研究動機、目的、文獻回顧)

貳、研究設備及器材

參、研究過程或方法

肆、研究結果

伍、討論

陸、結論

柒、參考文獻資料

※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，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. 作品說明書自本頁起請勿出現校名、作者、校長及指導教師姓名等，並且照片中不得出現作者或指導教師之臉部，以便密封作業。
5. 作品若有引用他人研究、延續自己先前已發表之研究等，應在作品說明書中詳實寫出本次作品創新部分或自己參與研究之比重。
6. 參考資料書寫方式請參考最新 APA 格式。

附件三：參展作品電腦檔案製作範例

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、行距：建議1.5倍行高
- 四、主題字級：16級粗體、置中
- 五、內文字級：12級
- 六、項目符號順序：

例：

- 壹、 XXXXXXXX
 - 一、 XXXXXXXX
 - (一) XXXXXXXX
 1. XXXXXXXX
 - (1) XXXXXXXX
- 貳、 00000000
 - 一、 00000000
 - (一) XXXXXXXX
 1. 00000000
 - (1) 00000000

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）或ODT檔及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。
- 五、一律以內文第一頁起始插入頁碼。