

115 學年度東大附中小學部校內科展比賽辦法

中華民國 115 年 05 月 22 日行政會議通過

一、目的：

- (一) 激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
- (二) 提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
- (三) 培養學生對科學之正確觀念及態度。
- (四) 精進科學教學方法及提升教學成效。

二、辦理單位：

主辦單位：教務處

協辦單位：自然科學領域教師

三、參賽科別：

- (一) 數學科
- (二) 物理科
- (三) 化學科
- (四) 生物科
- (五) 地球科學科
- (六) 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)。
- (七) 生活與應用科學科(二) (含生物科技/食品科學)。
- (八) 生活與應用科學科(三) (含化學工程/環境科學)。

四、參賽對象及組隊限制：

參賽對象	本校 115 學年度四~六年級學生
組隊方式	採小組研究，每組 1~6 人，可跨班、可跨年級組隊自由參加

五、科展指導教師：

- (一) 任教三至六年級自然科學領域教師，每人每年須指導一件以上作品參加台中市科展比賽。
- (二) 校內教師。

六、作品說明書封面及內文：

(一)封面

作品名稱、科別、關鍵詞。

(二)內文

摘要 (300 字以內)

壹. 研究動機

貳. 研究目的

參. 研究設備及器材

肆. 研究過程或方法

伍. 研究結果

陸. 討論

柒. 結論

捌. 參考資料及其他

※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並裝訂成冊。
2. 作品說明書總頁數以 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)，內文版面設定上下左右各留 2 公分。

4. 研究動機內容應包括作品與教材相關性（教學單元）之說明。
5. 標題（摘要、研究動機、研究目的等）16級字粗體，內容12級字，1.5倍行高。
6. 實驗數據要整理成表格或圖表，並配合照片說明，每個實驗重複數至少5個，求其平均值再呈現出來。
7. 請設計原始記錄表格（一律以A4大小紙張裝訂成冊），用鉛筆記錄，並用資料夾整理，與作品說明書一起繳交。

七、收件截止時間及交件處：

- （一）報名表：115年09月11日（五）12：00前繳交（四至六年級各班發5張，亦同時公布在學校網站，不足可自行下載或向教學組領取，一件作品填寫一份報名表）。
- （二）作品說明書：115年11月13日（五）12：00前繳交。
- （三）交件處：教務處林冠汝老師。

八、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）。
- （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（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. 研究或實驗日誌之詳實性。

九、獲獎名單公佈時間及獎勵：

- （一）於115年12月11日（五）公布得獎作品名稱及作者。
- （二）不分科別，由專科老師開會共同討論，成績評定為特優、優選、佳作及入選獎。
- （三）特優及優選代表學校參加臺中市科展。
- （四）代表參加校外科展之作品參賽學生，頒發優選獎狀一幀及梅花獎勵之。
- （五）代表參加校外科展作品，補助作品說明書製作費用，本數包含：送件數+指導老師數+學生數。
- （六）臺中市科展進入複賽作品，學校補助海報大圖輸出費用+每組一份A3彩色練習用海報（由學校印表機列印）。

十、附註：

- （一）對科學研究有興趣的同學，可找尋志同道合，共同討論出一個主題，設計研究方向及方法，於課餘時間（如假日）進行實驗，記錄結果並拍照（照片不可拍攝參賽學生之臉部），最後統整研究內容，完成一份作品說明書。
- （二）作品說明書之研究動機須說明與教材之相關性（教學單元）。
- （三）避免有危險性之紅火蟻為主題，或虐殺動物的行為，更不可抄襲別人之作品。
- （四）作品說明書送件前請檢視封面及內文內容皆不得有參賽學生資訊，含班級、座號、姓名及照片等，違者取消參賽資格。
- （五）代表參加校外科展作品說明書及海報大圖輸出由指導老師送印：請檢附估價單給行政人員代為請購。（等請購程序通過後再印製）

十一、參考網站：<https://www.ntsec.gov.tw/> 國立台灣科學教育館。

115 學年度東大附中小學部校內科展比賽報名表

作品名稱		
科別	<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"/> 生活與應用科學科(一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)。 <input type="checkbox"/> 生活與應用科學科(二)(含生物科技/食品科學)。 <input type="checkbox"/> 生活與應用科學科(三)(含化學工程/環境科學)。	
指導老師		
參賽成員	班 級	姓 名
	()年()班	
	()年()班	
	()年()班	
	()年()班	
	()年()班	
	()年()班	
備註	<p>一、09/11(五)12:00 前繳交校內科展比賽報名表至教學組。</p> <p>二、限 115 學年度四~六年級學生 1~6 位，可跨班、可跨年級組隊自由參加。</p> <p>三、11/13(五)12:00 前請繳交科展作品說明書至教學組。</p> <p>四、作品說明書送件前請檢視封面及內文內容皆不得有參賽學生資訊，含班級、座號、姓名及照片等，違者取消參賽資格。</p>	