

## 花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
A101	國小組	數學科	持之以『衡』-平衡鳥重心的延伸與探討	東華附小	1	
A215	國中組	數學科	師生鬥智	宜昌國中	1	全國賽代表隊
A211	國中組	數學科	圓外切六邊形其旁心六邊形是否有外接圓之研究	自強國中	2	
A205	國中組	數學科	弓形內接三角形的心軌玄機	自強國中	3	
A202	國中組	數學科	正n邊形有m個黑點可以連成多少個等腰三角形	自強國中	佳作	
A204	國中組	數學科	同形同螺	國風國中	佳作	
A207	國中組	數學科	你溶我溶	國風國中	佳作	
A201	國中組	數學科	面面聚到	國風國中	入選	
A209	國中組	數學科	拈系列遊戲：葡萄棋之探討	慈大附中	入選	
A213	國中組	數學科	立和立歸於	國風國中	入選	

## 花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
B104	國小組	物理科	「錐」根究柢	東華附小	1	全國賽代表隊
B102	國小組	物理科	露「水」因「鹽」？避免鹽粒結塊之研究	宜昌國小	2	
B101	國小組	物理科	牆上的衛生紙	中原國小	3	
B103	國小組	物理科	千變萬化的聲音-不同發聲體對其聲音有何影響？	明義國小	佳作	
B204	國中組	物理科	火龍升起-探討火龍捲的特性	國風國中	1	全國賽代表隊
B203	國中組	物理科	用拍攝對比法繪製水溶液相圖	花崗國中	2	
B205	國中組	物理科	以管窺光-水溶液折射率探討	玉里國中	3	
B201	國中組	物理科	反重力珠鍊	慈大附中	佳作	
B202	國中組	物理科	就決定是你了-瓶蓋棒球	自強國中	入選	

## 花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
C101	國小組	化學科	茶葉冷知識之渾不守色-探討紅茶的乳化現象	東華附小	1	全國賽代表隊
C102	國小組	化學科	酵母的微醺之旅	慈大附小	2	
C204	國中組	化學科	酒精炮開火-探討酒精與揮發性有機溶劑的燃燒反應	國風國中	1	
C205	國中組	化學科	塑膠殺手檸檬烯	慈大附中	2	

## 花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
D102	國小組	生物科	生態校園2.0--螳螂棲地再造	中正國小	1	
D101	國小組	生物科	「天壽螺-探討不同物質對福壽螺卵孵化的影響」	玉里國小	2	
D204	國中組	生物科	黑水虻-生活環境偏好之初探與應用	國風國中	1	
D205	國中組	生物科	誰知盤中飧，『粒粒』皆辛苦-探討塑膠微粒對水生植物生長的影響	海星國中	2	
D207	國中組	生物科	顯微鏡下的世界-草履蟲在磁場變動下運動行為的觀察	海星國中	3	
D206	國中組	生物科	生活中的隱藏殺手-菸蒂~探討菸蒂中的尼古丁對生物的影響	國風國中	佳作	
D203	國中組	生物科	美崙山地區及校園中人為活動干擾螞蟻相變化的研究	海星國中	入選	

## 花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
E101	國小組	地球科學科	花蓮火山研究	中正國小	1	
E201	國中組	地球科學科	Gici Bay SOS-磯崎灣離岸堤養灘效果之探討	自強國中	1	
E202	國中組	地球科學科	消波塊對於土石抵擋效果的分析與探討	花崗國中	2	

## 花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
F104	國小組	生活與應用科學 (一)	自動機電控制拉張結構平衡桌	東華附小	1	全國賽代表隊
F101	國小組	生活與應用科學 (一)	銀髮人的青春-返回球機的發明與探討	海星國小	2	
F105	國中組	生活與應用科學 (一)	蘭花的全職保母-客製化環保噴霧及澆水器	海星國小	佳作	
F201	國中組	生活與應用科學 (一)	提升先手勝率於「拈」的演算法之研究與程式開發	花崗國中	1	
F206	國中組	生活與應用科學 (一)	無所不在的IOT應用~以加速度實驗為例~	壽豐國中	2	
F202	國中組	生活與應用科學 (一)	「密密碼碼」-視覺密碼的探討與研究	自強國中	佳作	

## 花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	名次	全國賽代表隊
G101	國小組	生活與應用科學 (二)	零廢主張--可分解的餐具	中正國小	1	
G102	國小組	生活與應用科學 (二)	可騎人之大型自走木馬的研究與探討	海星國小	2	
G215	國中組	生活與應用科學 (二)	「環」給地球新「吸」望-環保吸管的製作與探討	國風國中	1	全國賽代表隊
G202	國中組	生活與應用科學 (二)	探討市售植物純露對口腔細菌的抑制效果	海星國中	2	
G209	國中組	生活與應用科學 (二)	藍菁靈-布料的魔法師	富源國中	2	
G201	國中組	生活與應用科學 (二)	紋「封」不「洞」-探討不同紋路鞋底與不同材質地磚之間磨擦力的關係	國風國中	3	
G218	國中組	生活與應用科學 (二)	自製智能植物箱之效能分析	花崗國中	3	
G207	國中組	生活與應用科學 (二)	「脈脈」相通~探討家用清潔劑製作葉脈書籤的最佳成效	國風國中	佳作	
G214	國中組	生活與應用科學 (二)	大開方便之門-地面材質和氣味對狗排遺的影響	化仁國中	佳作	

花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

G216	國中組	生活與應用科學 (二)	影響麩質蛋白形成因素之初探	海星國中	佳作	
G204	國中組	生活與應用科學 (二)	屠「菌」筆墨-探討抗菌墨水對書籍含菌量之影響	國風國中	入選	
G206	國中組	生活與應用科學 (二)	不同媒染劑用於薑黃著色棉布外觀之探討	自強國中	入選	
G217	國中組	生活與應用科學 (二)	鹽罐米之謎-米粒除濕效果之探討	宜昌國中	入選	

花蓮縣第61屆國民中小學科學展覽參展作品獲獎名單

團體獎

國中組	第一名	國風國中
	第二名	自強國中
	第三名	花崗國中
國小組	第一名	東華附小
	第二名	中正國小
	第三名	海星國小

















