

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽【數學科】名次總表

編號	組別	學校	作品名稱	名次	全國賽代表隊
A101	國小組	東華附小	石頭消失的祕密	第一名	
A103	國小組	北昌國小	輕鋼架上的數學	第二名	
A207	國中組	國風國中	星狀網路點擴展運算漢米爾頓容錯性質研究	第一名	◎
A211	國中組	花崗國中	餘有榮焉— $x^m \pmod n$ 可行解的探討	第二名	
A204	國中組	自強國中	我要翻轉金字塔	第三名	
A206	國中組	自強國中	顛倒數循環產生原因之探究	第三名	
A209	國中組	國風國中	矩形好費氏—外擴密鋪圖之探討	佳作	
A210	國中組	國風國中	變形積木滾動中	佳作	
A201	國中組	國風國中	坐迴來	入選	
A202	國中組	波斯頓	格子點上正直三角形的模式探究	入選	

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽【物理科】名次總表

編號	組別	學校	作品名稱	名次	全國賽代表隊
B102	國小組	慈大附中國小部	義大利麵之扭力係數與組合構造相關性研究	第一名	◎
B105	國小組	東華附小	它抓得住我！—探究影響外套填充材質保暖度的可能因素	第二名	
B101	國小組	明恥國小	以不同管徑的銅管線圈進行熱對流之荷蘭式澡缸其熱交換效能之探討	佳作	
B104	國小組	慈大附中國小部	旋風魔術師	入選	
B203	國中組	自強國中	探討如何可以讓手擲機的性能最佳化	第一名	
B202	國中組	國風國中	離子，轉轉轉~探討電解中的離子在磁場作用下的旋轉及流動變化	第二名	
B205	國中組	海星高中國中部	「撞擊！」——球體撞擊水面後的水柱與水珠	佳作	
B201	國中組	自強國中	有蛇麼好擺？~蛇擺運動之探究	入選	

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽【化學科】名次總表

編號	組別	學校	作品名稱	名次	全國賽代表隊
C104	國小組	東華附小	添之「膠」子~探討自製果膠的熱可逆現象與應用	第一名	
C101	國小組	慈大附中國小部	「酵」出好能量	第二名	
C107	國小組	明義國小	尋找舞會中最強攻擊力的單身漢-神奇變色探究	第三名	
C105	國小組	海星國小	燒杯裡的雪花與彩虹——藍瓶實驗延伸	佳作	
C108	國小組	中原國小	焰色知多少	入選	
C202	國中組	國風國中	「鈣」世英才-探討海藻酸鈉與鈣離子生成海藻酸鈣的交聯反應	第一名	
C204	國中組	波斯頓	在電解質導電度實驗中產生的特殊現象	第二名	
C201	國中組	花崗國中	紙樹開花—探究水溶液溶質結晶的影響因素	第三名	
C203	國中組	花崗國中	碘澱藍—碘液於澱粉分解速率之探討	佳作	
C206	國中組	光復國中	本氏液的繽紛世界	入選	

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽【生物科】名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽代表隊
D103	國小組	東華附小	紋蜂不動-紅足細腰蜂飛翔懸停能力探究	第一名	◎
D102	國小組	中正國小	令人「槐」念的油植大對決—油汙對水生植物的影響	第二名	
D106	國小組	明義國小	植物柱頭與花粉的悄悄話	第三名	
D104	國小組	中正國小	『狐蝠』臨門～校園棲地再造	佳作	
D105	國小組	中華國小	綠豆芽光誘導葉綠素初探	入選	
D204	國中組	慈大附中國中部	杜比亞蟑螂腸道菌對其攝食行為之影響	第一名	
D203	國中組	海星高中國中部	水上的芭蕾舞者『水黽』-表面張力與水黽運動的探討	第二名	
D202	國中組	花崗國中	小旅客的 Bee 風港—探討獨居蜂的入住條件及居住分析	第三名	
D209	國中組	自強國中	鑽(牛)角尖~非洲大蝸牛對金屬忌避之探討	佳作	
D207	國中組	玉里國中	慢慢來，比較快？_影響厚兒種酪梨種子發芽速率的因素	入選	

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽【地球科學科】名次總表

編號	組別	學校	作品名稱	名次	全國賽代表隊
E102	國小組	中正國小	「舟而覆駛，溪溪相關」以秀姑巒溪為例初探河川水域安全	第一名	
E101	國小組	吉安國小	冬「稻」之處-探討冬季天氣因子的交互關係與應用	第二名	
E202	國中組	自強國中	鐵砂的秘密-東部海岸鐵砂與磁鐵砂含量分析	第一名	◎
E201	國中組	自強國中	十一號橋探秘-水璉礫岩層沉積環境分析報告	第二名	

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽【生活與應用科學科(一)】名次總表

編號	組別	學校	作品名稱	名次	全國賽代表隊
F105	國小組	中正國小	福壽不綿長，AI 有辦法	第一名	
F103	國小組	明義國小	聲音與弦我的數字會唱歌？	第二名	
F104	國小組	海星國小	可騎人之雙人自走木馬足距的研究與探討	第三名	
F106	國小組	瑞穗國小	速「石」「煮」義——利用麥飯石提升石頭火鍋單次加熱效能之研究	佳作	
F101	國小組	溪口國小	盪上一層樓 I can fly-盪鞦韆擺盪高度之研究	入選	
F102	國小組	明廉國小	灌籃高手-投籃準度機率提升	入選	
F206	國中組	國風國中	防震未來式-懸浮技術的抗震	第一名	◎
F208	國中組	國風國中	喝水鳥的啟示-從地表的廢熱中擷取能量	第二名	
F201	國中組	花崗國中	開發適應式演算法並利用區塊型棋譜提升先手勝率於「拈」之研究與分析	第三名	
F207	國中組	花崗國中	酸鹼化學水火箭-碳酸水火箭最佳化條件之探討	佳作	
F204	國中組	國風國中	OpenCV 車牌辨識—形態學方法與機器學習方法研究	入選	

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽【生活與應用科學科(二)】名次總表

編號	組別	學校	作品名稱	名次	全國賽代表隊
G103	國小組	明義國小	好蝦！吃了甚麼？	第一名	◎
G102	國小組	海星國小	消愁解悶-葉綠體換氧之研究與探討	第二名	
G104	國小組	中華國小	廚房研究室-油水乳化研究	第三名	
G106	國小組	新城國小	改造泡泡迷你風扇玩具	佳作	
G105	國小組	明義國小	除溼大進擊	入選	
G213	國中組	國風國中	茶金土金-化肥與有機肥對土壤性質的影響	第一名	
G211	國中組	國風國中	「土」然「餘」見你-探討親手製作廚餘並改良土壤品質	第二名	
G201	國中組	美崙國中	麻糬冷藏的秘密	第三名	
G204	國中組	海星高中國中部	國中一般教室中細菌濃度評估與環境因子調查	第三名	
G203	國中組	波斯頓國中	廢棄口罩控制水體優養化之潛力檢討	佳作	
G209	國中組	豐濱國中	韓式極糖膨不膨	佳作	
G206	國中組	花崗國中	氣不打一處來-瓦斯管線破裂模擬與監測	入選	
G208	國中組	花崗國中	智慧農業-蔬菜於自動澆灌棚栽的生長因素探討	入選	

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽團體成績總表

國小甲組

組別	學校	排名
國小甲組	東華附小	1
國小甲組	中正國小	2
國小甲組	明義國小	3

國小乙組

組別	學校	排名
國小乙組	中華國小	1
國小乙組	明恥國小	2
國小乙組	新城國小	2
國小乙組	瑞穗國小	2

國中甲組

組別	學校	排名
國中甲組	國風國中	1
國中甲組	自強國中	2
國中甲組	花崗國中	3

國中乙組

組別	學校	排名
國中乙組	海星高中國中部	1
國中乙組	波斯頓	2
國中乙組	豐濱國中	3