

## 花蓮縣第60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	翻轉金字塔	宜昌國小	1	
A102	國小組	數學科	最佳拍檔-井字遊戲的延伸與探討	東華附小	2	
A211	國中組	數學科	拈系列數學遊戲的研究	慈大附中	1	●
A202	國中組	數學科	人體中的「盾牌」	慈大附中	2	
A213	國中組	數學科	平和盡14	國風國中	2	
A206	國中組	數學科	躍動的棋子-蒐靈祭必勝法則之探討研究	宜昌國中	3	
A217	國中組	數學科	三角形頂點在圓錐曲線上移動時五心軌跡的探討	自強國中	3	
A210	國中組	數學科	擠幾個都一樣	國風國中	佳作	
A212	國中組	數學科	摺之思之，等而分之；摺摺稱奇，一暢三摺。	鳳林國中	佳作	
A216	國中組	數學科	數、數於哪裡	國風國中	佳作	

## 花蓮縣第60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
B102	國小組	物理科	觀其「舞」·知其「聲」	東華附小	1	●
B101	國小組	物理科	彈珠比賽公平嗎?	明義國小	2	
B103	國小組	物理科	木塊塔倒不倒不簡單	中正國小	佳作	
B104	國小組	物理科	走入玩具世界-自走玩具的研究與探討	海星國小	佳作	
B203	國中組	物理科	湖面上的科學-水上葉子間的力	海星國中	1	
B205	國中組	物理科	調弦弄管	花崗國中	2	
B208	國中組	物理科	高飛圓舉-飛行筒飛行現象之探討	國風國中	3	
B204	國中組	物理科	「蓋」幫球隊-探討瓶蓋飛行方式	自強國中	佳作	
B206	國中組	物理科	聲音與揚聲器	海星國中	佳作	
B207	國中組	物理科	氣氣氣，利用鋁罐進行希倫引擎探討	自強國中	佳作	

## 花蓮縣第60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	麵粉中的小「筋」靈-探討麵筋橡皮糖的最佳製作方法	東華附小	1	●
C202	國中組	化學科	維他命B2的彩虹之旅-不同環境下之核黃素溶液變化	海星國中	1	
C204	國中組	化學科	精油現形記-線上折射率偵測在精油萃取之應用及探討	花崗國中	2	
C207	國中組	化學科	醇有多濃	光復國中	3	
C206	國中組	化學科	暖暖包進化論	美崙國中	佳作	

## 花蓮縣第60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	鞘翅目昆蟲身體構造與運動行為分析-以紫艷天牛為例	東華附小	1	
D103	國小組	生物科	城市中的小旅客-獨居蜂築巢行為之探討	中正國小	2	
D212	國中組	生物科	「柏」救地球-柴油分解菌的研究	慈大附中	1	●
D201	國中組	生物科	種子最初的守護者-台灣欒樹果瓣在種子發育過程中扮演的角色	國風國中	2	
D204	國中組	生物科	平原菟絲子寄生雙子葉或單子葉植物的差異	國風國中	3	
D210	國中組	生物科	鐵份瀑布的赤尾青竹絲觀察研究	三民國中	3	
D206	國中組	生物科	探討禾本科植物泡狀細胞在不同環境下變化	海星國中	佳作	
D211	國中組	生物科	尋找花粉管的途中-發現自製顯微鏡的世外桃源	玉里國中	佳作	

## 花蓮縣第60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	洄瀾灣美得冒泡-氣泡屏障攔截河川垃圾之探究	東華附小	1	
E203	國中組	地球科學科	消失的河道--探討花蓮市區溪流的演替	自強國中	1	
E201	國中組	地球科學科	笑問砂從何處來-立霧溪出海口扇洲變化的探討	國風國中	2	

## 花蓮縣第60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
F102	國小組	生活與應用科學 (一)	花園裡的一抹彩虹-自動澆水器	海星國小	1	
F101	國小組	生活與應用科學 (一)	超級飛行筒	新城國小	2	
F205	國中組	生活與應用科學 (一)	模擬追日系統之海洋吸塵器	花崗國中	1	●
F203	國中組	生活與應用科學 (一)	算出未來-AI與人工神經網路的應用研究	自強國中	2	

## 花蓮縣第60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
G106	國小組	生活與應用科學 (二)	罩住你一生---口罩密合度研究	海星國小	1	
G102	國小組	生活與應用科學 (二)	記憶的味道Bah!	春日國小	2	
G104	國小組	生活與應用科學 (二)	「葉」來「YA」環保-天然的檳榔葉鞘食器	中正國小	3	
G103	國小組	生活與應用科學 (二)	口罩復活術大解密	中原國小	佳作	
G204	國中組	生活與應用科學 (二)	以「亮」取勝-探討如何提升塑膠微粒的辨識率	國風國中	1	●
G205	國中組	生活與應用科學 (二)	紙要你，吸管！	花崗國中	2	
G202	國中組	生活與應用科學 (二)	換個方法行不行?自製行動冰箱！	花崗國中	3	
G212	國中組	生活與應用科學 (二)	看廢棄手機充電器變魔術~電學實驗之應用	壽豐國中	3	
G203	國中組	生活與應用科學 (二)	不同年級國中生對電子煙的認知與宣傳方式影響力研究	宜昌國中	佳作	
G210	國中組	生活與應用科學 (二)	以無人機飛行載具觀測沿岸垃圾分佈與變化	豐濱國中	佳作	

花蓮縣第60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	花崗國中
	第三名	慈大附中
國小組	第一名	東華附小
	第二名	海星國小
	第三名	中正國小