

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽【數學科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
AD202	國中 A 組	自強國中	點心中垂三角形性質之研究	第一名	✘
AD206	國中 A 組	花崗國中	蓋牌版抽抽樂	第二名	
AD201	國中 A 組	國風國中	同心圓星球運行系統中包絡線圖形性質探討	第三名	
AD208	國中 A 組	自強國中	內角相等六邊形的邊長探究	第三名	
AD203	國中 A 組	國風國中	超立方體與星狀網路點擴展運算容錯最佳化泛圍性質研究	佳作	
AD204	國中 A 組	慈大附中國中部	當歐拉走進錐體中	佳作	
AD205	國中 A 組	國風國中	生命迴響	佳作	
AD207	國中 A 組	國風國中	你濃我濃，到底有多濃？—液體互倒後濃度改變的問題探討	佳作	
AE201	國中 B 組	海星高中國中部	正方形內三角形比例	第一名	
AA101	國小 A 組	東華附小	「錐」根究柢	第一名	

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽【物理科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
BD201	國中 A 組	自強國中	從燈泡亮度探討筆芯含碳量	第三名	
BD202	國中 A 組	國風國中	「風」雲湧「洞」，探討車體狀態在風洞中的移動差異	佳作	
BE202	國中 B 組	海星高中國中部	蠟燭熄滅後水位上升之探究	第一名	
BE203	國中 B 組	海星高中國中部	采璇葉-探討天然葉片和人造葉片自然飄落運動之軌跡	第二名	
BE205	國中 B 組	富源國中	飛向宇宙浩瀚無垠-水火箭的飛行旅程	佳作	
BE206	國中 B 組	海星高中國中部	硬幣雨-探討硬幣掉入水溶液中的軌跡	佳作	
BE201	國中 B 組	海星高中國中部	冰不厭炸-冰棒棍飛天骨牌的彈跳軌跡	入選	
BE204	國中 B 組	海星高中國中部	灑水器角度及高度的灑水面積研究	入選	
BA101	國小 A 組	東華附小	「柱」在哪裡？有關係！	第一名	
BB101	國小 B 組	中華國小	三線式張拉共構體穩定性研究	第一名	✘
BB104	國小 B 組	明恥國小	3D 列印槳不停_螺旋槳產生風速之分佈及噪音研究	第三名	
BB103	國小 B 組	中華國小	小型手擲機設計與製造研究	佳作	
BB102	國小 B 組	中原國小	環保循環-水中會分解的衛生紙	入選	

BC101	國小 C 組	大榮國小	當我們扯在一起	佳作	
-------	--------	------	---------	----	--

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽【化學科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
CD205	國中 A 組	國風國中	[優] 然而[生] - 探討隨手可得的優酪乳與碳的發電情形	第一名	✕
CD204	國中 A 組	自強國中	化學共沉法自製磁流體之探討	第二名	
CD201	國中 A 組	慈大附中國中部	高酵率	第三名	
CD202	國中 A 組	花崗國中	香蕉皮中的活性物質抗氧化性測定方法之研究	佳作	
CD203	國中 A 組	慈大附中國中部	魯米諾的起死回生	入選	
CE201	國中 B 組	海星高中國中部	藍瓶動態-探討不同變因對藍瓶反應溶氧量及透光度的動態變化	第一名	
CE202	國中 B 組	海星高中國中部	史萊姆對三種不同水溶液產生的變化	第二名	
CA101	國小 A 組	明義國小	水果電壓大作戰	第一名	

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽【生物科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
DD202	國中 A 組	慈大附中國中部	從腸計議—植物乳桿菌對黃斑黑蟋蟀產卵與孵化之影響	第一名	✳
DD201	國中 A 組	花崗國中	黃金鼠的趨性以及心率的變化	第二名	
DD203	國中 A 組	花崗國中	小花蔓澤蘭萃取液抑制小黑蚊繁衍的影響	第三名	
DE201	國中 B 組	海星高中國中部	探討葉綠素吸收光譜對不同的碳反應代謝途徑植物光合作用的影響	第一名	
DE202	國中 B 組	光復國中	綠豆需要什麼才會發	第二名	
DA102	國小 A 組	中正國小	蝠口名簿-為蝙蝠造個溫暖的家	第一名	
DA105	國小 A 組	北昌國小	澳洲淡水龍蝦的躲避行為	第二名	
DA104	國小 A 組	慈大附中國小部	就是要你「瘦」~抑制福壽螺生長之研究	第三名	
DA103	國小 A 組	北昌國小	救救海龜-人類活動對海龜的影響	佳作	
DA101	國小 A 組	明義國小	探討豆芽菜及羅蔓在讚美、咒罵語言和金字塔環境之生長研究	入選	
DB104	國小 B 組	東里國小	花蓮縣南區低海拔地區蕨類植物脈型之研究	第一名	
DB101	國小 B 組	北濱國小	種子催芽真有趣	第二名	
DB102	國小 B 組	中原國小	有機肥料和無機肥料對綠豆生長的影響	第三名	

DB103	國小 B 組	崇德國小	原住民編織與植物	佳作	
DC101	國小 C 組	萬寧國小	「蛇」麼是防水皮衣?	第一名	
DC102	國小 C 組	大禹國小	大禹社區水生植物資源調查	第二名	

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽【地球科學科】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
ED203	國中 A 組	自強國中	花蓮七星潭灘岩形成機制探討	第一名	
ED201	國中 A 組	國風國中	你磚不磚業?探討土壤特色對製磚效果的影響	第二名	
ED202	國中 A 組	花崗國中	水下的聲音-鯨豚之聲音及其位置探討	入選	
EE201	國中 B 組	海星高中國中部	探討阻尼球對高樓的減震效果及影響	第一名	✳
EA102	國小 A 組	東華附小	韌性 701-臺灣玉構造與韌性觀測	第一名	
EA101	國小 A 組	中正國小	追隨郭守敬的腳步-太陽位置的觀測與應用	第二名	
EB101	國小 B 組	東里國小	豐濱鄉海岸地質與地形景觀之研究	第一名	
EC101	國小 C 組	觀音國小	橋樑安全小尖兵-探討花蓮南區橋樑安全和地震斷層與水圳河道之關聯性	第一名	

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽【生活與應用科學科(一)】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
FD205	國中 A 組	國風國中	嚴以「綠」己、未來「無線」!無線充電技術運用於未來綠能停車場之應用	第一名	✘
FD204	國中 A 組	慈大附中國中部	具有天然表面微結構之 PDMS-rGO 薄膜摩擦奈米發電機研究	第二名	
FD203	國中 A 組	國風國中	軟腳蝦!?建物與地基結構型態的耐震測試	第三名	
FD201	國中 A 組	自強國中	三五七石頭棋遊戲研究與程式製作	佳作	
FD207	國中 A 組	花崗國中	穿戴式仰臥起坐計數器-探討深度學習的應用	入選	
FA101	國小 A 組	中正國小	A I 智慧香草園	第一名	
FA102	國小 A 組	海星國小	拯救自然老師——水溶液導電性之探討	第二名	
FB103	國小 B 組	新城國小	EPE 發泡綿三角翼	第一名	
FB101	國小 B 組	中華國小	產氣式沉浮控制模組潛水器研究	第二名	
FC101	國小 C 組	溪口國小	吹葉機好好玩	佳作	
FC102	國小 C 組	西寶國小	「銀髮的悠閒聰明雲動宅」	佳作	

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽【生活與應用科學科(二)】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
GD201	國中 A 組	花崗國中	外在環境因素對小白鼠的心率之影響	第一名	
GE201	國中 B 組	海星高中國中部	撒「豆」成兵-探討不同豆類抑制澱粉酶吸收效果之比較	第一名	
GE202	國中 B 組	海星高中國中部	聲波蛋-利用不同頻率的音波去測量蛋的熟度和好壞	第二名	
GA102	國小 A 組	東華附小	「鹽」值擔當 水生生態池的永續經營	第一名	✖
GA101	國小 A 組	明廉國小	氣泡競技場-打造完美比例氣泡水	第二名	
GA103	國小 A 組	海星國小	看誰最倒黴——酸鹼溶液對黴菌的影響探討	第三名	
GB102	國小 B 組	瑞穗國小	擅呷郎ㄟ無花果	第一名	
GB103	國小 B 組	銅門國小	Hlama blbul 太魯閣族文化探究與實作—製作好吃香蕉飯的秘訣	第二名	
GB101	國小 B 組	太巴塽國小	流言追追追-「蛋」雞勒餒，蛋殼與蛋白分家の秘密!	第三名	

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽【生活與應用科學科(三)】分數名次總表

編號	科別	學校	作品名稱	名次	全國賽
HD202	國中 A 組	國風國中	水落石出—探討不同狀態下砂土崩塌的特性	第一名	
HD203	國中 A 組	花崗國中	建築材料於燃燒過程產生有害氣體成分之探討	第二名	
HD201	國中 A 組	慈大附中國中部	水陸兩用載具	佳作	
HA101	國小 A 組	東華附小	麥擱等啊!——颱風假預報系統研發之探究	第二名	
HC101	國小 C 組	林榮國小	小金剛收納精靈器	第一名	

花蓮縣第 64 屆國民中小學科學展覽團體成績總表

國小 A 組

組別	學校	排名
國小 A 組	東華附小	1
國小 A 組	中正國小	2
國小 A 組	海星國小	3

國小 B 組

組別	學校	排名
國小 B 組	東里國小	1
國小 B 組	中華國小	2
國小 B 組	新城國小	3
國小 B 組	瑞穗國小	3

國小 C 組

組別	學校	排名
國小 C 組	觀音國小	1
國小 C 組	萬寧國小	1
國小 C 組	林榮國小	1

國中 A 組

組別	學校	排名
國中 A 組	國風國中	1
國中 A 組	自強國中	2
國中 A 組	花崗國中	3

國中 B 組

組別	學校	排名
國中 B 組	海星高中國中部	1
國中 B 組	光復國中	2
國中 B 組	富源國中	3