

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽會參展作品列表(1110429 版)

國小組

項次	科別	編號	作品名稱
1	數學	A101	石頭消失的祕密
2		A102	塗色挑戰—在四色定理下探討塗色的最佳途徑
3		A103	輕鋼架上的數學
4		A104	投票公平不公平
5	物理	B101	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
6		B102	義大利麵之扭力係數與組合構造相關性研究
7		B103	瓶子肚子餓了-瓶子吸蛋速度的研究
8		B104	旋風魔術師
9		B105	它抓得住我！—探究影響外套填充材質保暖度的可能因素
10	化學	C101	「酵」出好能量
11		C102	孤「菌」奮戰—消毒水的功效
12		C103	神奇墨水-無字天書初體驗
13		C104	添之「膠」子~探討自製果膠的熱可逆現象與應用
14		C105	燒杯裡的雪花與彩虹——藍瓶實驗延伸
15		C106	燒不掉的紙
16		C107	尋找舞會中最強攻擊力的單身漢-神奇變色探究
17		C108	焰色知多少
18	生物	D101	不速之客『千足蟲』今天到誰家
19		D102	令人「槐」念的油植大對決—油汙對水生植物的影響
20		D103	紋蜂不動-紅足細腰蜂飛翔懸停能力探究
21		D104	『狐蝠』臨門～校園棲地再造
22		D105	綠豆芽光誘導葉綠素初探

23		D106	植物柱頭與花粉的悄悄話
23	地球科學	E101	冬「稻」之處-探討冬季天氣因子的交互關係與應用
25		E102	「舟而覆駛，溪溪相關」以秀姑巒溪為例初探河川水域安全
26	生活與應用科學一	F101	盪上一層樓 I can fly-盪鞦韆擺盪高度之研究
27		F102	灌籃高手-投籃準度機率提升
28		F103	聲音與弦我的數字會唱歌？
29		F104	可騎人之雙人自走木馬足距的研究與探討
30		F105	福壽不綿長，AI 有辦法
31		F106	速「石」「煮」義——利用麥飯石提升石頭火鍋單次加熱效能之研究
32	生活與應用科學二	G101	果汁也會搞分裂
33		G102	消愁解悶-葉綠體換氧之研究與探討
34		G103	好蝦！吃了甚麼？
35		G104	廚房研究室-油水乳化研究
36		G105	除溼大進擊
37		G106	改造泡泡迷你風扇玩具

花蓮縣第 62 屆國民中小學科學展覽會參展作品列表(1110429 版)

國中組

項次	科別	編號	作品名稱
1	數學	A201	坐回來
2		A202	格子點上正直三角形的模式探究
3		A203	消失的尾數
4		A204	我要翻轉金字塔
5		A205	明智之矩
6		A206	顛倒數循環產生原因之探究
7		A207	星狀網路點擴展運算漢米爾頓容錯性質研究
8		A208	兔子與獵犬的奧秘
9		A209	矩形好費氏—外擴密鋪圖之探討
10		A210	變形積木滾動中
11		A211	餘有榮焉— $x^m \pmod n$ 可行解的探討
12		A212	當多邊形遇見皮克時
13	物理	B201	有蛇麼好擺?~蛇擺運動之探究
14		B202	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
15		B203	探討如何可以讓手擲機的性能最佳化
16		B204	七彩光碟-可見光在光碟片的干涉現象探討
17		B205	「撞擊!」——球體撞擊水面後的水柱與水珠
18	化學	C201	紙樹開花—探究水溶液溶質結晶的影響因素
19		C202	「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
20		C203	碘澱藍—碘液於澱粉分解速率之探討
21		C204	在電解質導電度實驗中產生的特殊現象
22		C205	糖本佳化—本氏液測定葡萄糖最佳化條件探討

23		C206	本氏液的繽紛世界
24		C207	染的世界~染布技術之研究
25	生物	D201	紅非紅, 綠非綠, 滿江紅的生長適應探討
26		D202	小旅客的 Bee 風港—探討獨居蜂的入住條件及居住分析
27		D203	水上的芭蕾舞『水黽』-表面張力與水黽運動的探討
28		D204	杜比亞蟑螂腸道菌對其攝食行為之影響
29		D205	生態蝦樂園?
30		D206	盔甲下的秘密- 雞母蟲腸道中分解纖維素細菌分離及其特性之探討
31		D207	慢慢來, 比較快?_影響厚兒種酪梨種子發芽速率的因素
32		D208	小黑不是蚊
33		D209	鑽(牛)角尖~非洲大蝸牛對金屬忌避之探討
34		地球科學	E201
35	E202		鐵砂的秘密-東部海岸鐵砂與磁鐵砂含量分析
36	生活與應用科學一	F201	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
37		F202	轉轉轉~鋁罐洞數及高度影響轉速之探討
38		F203	含站
39		F204	OpenCV 車牌辨識—形態學方法與機器學習方法研究
40		F205	電子鎖 APP 之研究
41		F206	防震未來式-懸浮技術的抗震
42		F207	酸鹼化學水火箭-碳酸水火箭最佳化條件之探討
43		F208	喝水鳥的啟示-從地表的廢熱中擷取能量
44		F209	五連方萬年曆狂想曲
45		F210	00XX 演算法之研究
46	生活與應用科學二	G201	麻糬冷藏的秘密

47		G202	廢物再利用-香蕉、蘋果及橘子廢棄果皮萃取液 抗氧化及抗紫外線能力之探討
48		G203	廢棄口罩控制水體優養化之潛力檢討
49		G204	國中一般教室中細菌濃度評估與環境因子調查
50		G205	換「麵」思考
51		G206	氣不打一處來-瓦斯管線破裂模擬與監測
52		G207	空拍機應用在花蓮機場鳥擊預防之探
53		G208	智慧農業-蔬菜於自動澆灌棚栽的生長因素探 討
54		G209	韓式極糖膨不膨
55		G210	環保鋁電-綠色環保碳鋁電池最佳化之探討
56		G211	「土」然「餘」見你-探討親手製 作廚餘並改 良土壤品質
57		G212	保你一命
58		G213	茶金土金-化肥與有機肥對土壤性質的影響