

嘉義市第44屆國民中小學科學展覽會複審結果-國中組

序	作品編號	作品名稱	科別	報名單位	名次	獎項	推薦全國
1	中數011	「數」途同歸-矩形棋盤不同填數規則之不動點幾何規律探究	數學科	大業實驗國中	第一名		推薦參加全國賽
2	中數006	數字織布機：以雙數列交織出的對稱奇蹟	數學科	民生國中	第二名		
3	中數012	手指對決：筷子遊戲的必勝策略探究	數學科	嘉義國中	第二名		
4	中數003	「質」想「合」你-質項與合項之探討	數學科	民生國中	第三名		
5	中數005	我說了算	數學科	民生國中	第三名		
6	中數010	圓來如此：動圓繞n邊圓之路徑一般式推導	數學科	大業實驗國中	第三名	團隊合作獎	
7	中數007	基於沃羅諾伊圖之嘉義市超商商圍演化與動態領地策略研究	數學科	民生國中	佳作	鄉土教材獎	
8	中數009	邊長也有秩序？等角多邊形的秘密排列	數學科	玉山國中	佳作		
9	中數017	曲線刺繡圖形之探究	數學科	北興國中	佳作		
10	中數019	從演算法到直覺——Minimax 與 Entropy 策略在 1A2B 遊戲中的優化與人腦實踐研究概念	數學科	輔仁中學國中部	佳作	探究精神獎	
11	中物013	斜坡自走玩具的奧秘	物理科	蘭潭國中	第二名		
12	中物004	磁鐵車衝衝衝 - 探討磁鐵車在磁鐵軌道上前進的原因	物理科	民生國中	第三名		
13	中物012	微醺的軌跡：探討酒淚現象的成因	物理科	北興國中	第三名		
14	中物003	探討滴定管底部殘留液體量的影響因素	物理科	民生國中	佳作		
15	中物005	瓶之密 - 探討投擲水瓶內容物對成功率影響	物理科	民生國中	佳作		
16	中物006	水鐘現象研究	物理科	民生國中	佳作		
17	中物007	探究冰山翻轉的各種導致變態	物理科	大業實驗國中	佳作		
18	中物008	墨染葉舟	物理科	大業實驗國中	佳作		
19	中物009	能上能下的啄木鳥-探討啄木鳥科學玩具移動機制	物理科	北興國中	佳作		
20	中物010	惡魔火焰-義大利麵燃燒時火焰分散現象之探討	物理科	北興國中		探究精神獎	
21	中物014	低頻聲波滅火效能探討_聲聲不熄	物理科	宏仁中學國中部		團隊合作獎	
22	中化003	無煙才有稻香	化學科	蘭潭國中	第一名	鄉土教材獎	
23	中化001	降維的硫酸銅 一線生「晶」	化學科	民生國中	第二名	探究精神獎	
24	中化007	當牙齒遇上酸：一場沒有硝煙的戰爭	化學科	玉山國中	第二名	團隊合作獎	
25	中化002	檳榔萃取液之酸鹼性質與金屬離子錯合反應研究	化學科	北興國中	第三名		
26	中化004	保麗龍消失術?	化學科	玉山國中	第三名		
27	中化005	桑白皮乙醇萃取液抑制酪胺酸酶活性評估	化學科	嘉華中學國中部	佳作		
28	中化006	薪艾草萃取液抗氧化能力評估	化學科	嘉華中學國中部	佳作		
29	中化008	車前草與白鶴靈芝水草物抗氧化力比較	化學科	嘉華中學國中部	佳作		
30	中生010	巴西乳香精油提煉及其抑菌能力探究	生物科	嘉華中學國中部	第一名	探究精神獎	
31	中生006	台灣扁蝨形蟲幼蟲群養之研究	生物科	北興國中	第二名	鄉土教材獎	
32	中生008	蟑螂界的 Alex honnold— 馬島蟑螂之爬行為探討	生物科	北興國中	第二名	探究精神獎	
33	中生002	外來種大理石紋蟹蝦擴張力與生態交互作用探究	生物科	民生國中	第三名	團隊合作獎	
34	中生007	蚜蟲的「芳」寸大亂:各種香草植物精油防治蚜蟲的效果之研究	生物科	北興國中	第三名		
35	中生009	山苦瓜胚液液裂備及抑菌能力評估	生物科	嘉華中學國中部	第三名		
36	中生004	如果「藻」知道~探討藻液濃度、光暗環境與溶氧量之相關性	生物科	嘉義國中	佳作		
37	中地004	雨神同行!台灣季節性降雨與地震頻率的相關性	地球科學科	嘉義國中	第一名	探究精神獎	推薦參加全國賽
38	中地005	利用水波槽模擬研究海嘯對台灣西南部平原之影響	地球科學科	北興國中	第二名	團隊合作獎	
39	中地001	探討堰塞湖形成後潰堤的影響因素	地球科學科	民生國中	第三名	鄉土教材獎	
40	中地002	風之魔法球- 探討陽台放置氣球對減少颱風災害的影響	地球科學科	民生國中	佳作		
41	中地003	近地危險小行星數據分析與地球危害影響因子探討	地球科學科	民生國中	佳作		

序	作品編號	作品名稱	科別	報名單位	名次	獎項	推薦全國
42	中應-006	以座標轉換為核心的遊戲機設計與實作	生應科(1)	玉山國中	第一名		推薦參加全國賽
43	中應-001	管道式水力發電效果之研究	生應科(1)	民生國中	第二名		
44	中應-011	錐放心—自走式三角警示牌效能之研究	生應科(1)	北興國中	第二名		
45	中應-002	智慧室內聲音辨識與方向定位系統之研究	生應科(1)	民生國中	第三名	團隊合作獎	
46	中應-004	冷凝除濕系統中空氣對流與材料疏水性對除濕效率之影響	生應科(1)	民生國中	第三名	探究精神獎	
47	中應-012	免浸聯—車載式觸發防淹腳架裝置效能之研究	生應科(1)	北興國中	第三名	探究精神獎	
48	中應-003	多輸入智慧食材管理系統與食材浪費改善之研究	生應科(1)	民生國中	佳作		
49	中應-007	「紋」風「色」變—探討建築色彩與條紋樣式對室內溫度的影響	生應科(1)	嘉義國中	佳作	團隊合作獎	
50	中應-008	阡陌縱橫 — 應用複雜網絡理論分析臺灣都市街道結構：以嘉義市為例	生應科(1)	嘉義國中	佳作	鄉土教材獎	
51	中應-010	運輸車抓取機構之彈性容錯設計與車體穩定性優化研究	生應科(1)	玉山國中	佳作		
52	中應-005	冷水?熱水?我全都要!	生應科(1)	民生國中		團隊合作獎	
53	中應-009	黃金螺旋之力-阿基米德風力發電機	生應科(1)	嘉義國中		團隊合作獎	
54	中應-013	我推的椅子——降低椅子摩擦噪音	生應科(1)	南興國中		鄉土教材獎	
55	中應二011	植物精油應用於抑制penicillium sp. 青黴菌研究	生應科(2)	嘉華中學國中部	第一名	探究精神獎	推薦參加全國賽
56	中應二003	便當菜的科學——不同烹調方式對脂溶性色素之影響	生應科(2)	大業實驗國中	第二名		
57	中應二004	「油」跡可循--測量不同油品中對於光速與折射率的影響	生應科(2)	嘉義國中	第二名		
58	中應二002	凍未條-凍類食品耐熱性探究	生應科(2)	民生國中	第三名	團隊合作獎	
59	中應二005	「芹」有獨鍾! — 探討西洋芹之氧化還原及其相關研究	生應科(2)	嘉義國中	第三名		
60	中應二006	「橘」世矚目,「柒」後重生	生應科(2)	北興國中	佳作		
61	中應三007	消失的「朕」法 — 天然可分解農用膜之探究與應用	生應科(3)	嘉義國中	第一名	探究精神獎	
62	中應三006	中流砥柱—消波柱陣列對於減少水流衝擊力的影響	生應科(3)	嘉義國中	第二名	探究精神獎	
63	中應三009	檸檬精油提煉及抗氧化初探與生活應用	生應科(3)	嘉華中學國中部	第二名	團隊合作獎	
64	中應三002	號誌設定說明書—探討號誌設定對塞車的影響	生應科(3)	民生國中	第三名		
65	中應三005	「溪」出同源,「潭」何容易:嘉義市水質分析研究	生應科(3)	北園國中	第三名	鄉土教材獎	
66	中應三012	教室空調溫濕度空間分布之多點同步監測研究	生應科(3)	宏仁中學國中部	第三名		
67	中應三001	環保再利用自製貓砂	生應科(3)	民生國中	佳作		