

嘉義市第44屆國民中小學科學展覽會複審結果-國小組

序	作品編號	作品名稱	科別	報名單位	名次	獎項	推薦全國
1	小數014	PLINKO長方形彈球台研究	數學科	嘉大附小	第一名	探究精神獎	
2	小數006	蜂后的數學困局——探討 Hive 蟲蟲攻防戰中首步放置蜂后導致和局之六角形幾何分析與規則修正之數學必然性	數學科	港坪國小	第二名		
3	小數009	砌牆攻防戰——走一步還是擋一面牆？步步為營中探討最短路徑阻斷策略的效益與極限	數學科	港坪國小	第二名		
4	小數002	圍棋車輪戰：尋找對戰密碼	數學科	興嘉國小	第三名		
5	小數007	步步為「贏」——花磚物語雙人對局中攻防策略之數學分析	數學科	港坪國小	第三名		
6	小數013	Flip翻了吧？Flip7桌遊探討之研究	數學科	崇文國小	第三名		
7	小數001	越獄棋～ 圍捕高手的聰明策略	數學科	興嘉國小	佳作	鄉土教材獎	
8	小數011	「再擲一次的勇氣？」—探討骰子冒險桌遊之期望值	數學科	嘉大附小	佳作	團隊合作獎	
9	小數012	「揪」你一起來吃飯—循環結構與餵食策略之探討	數學科	崇文國小	佳作		
10	小物003	幣游乾坤—硬幣入水後運動軌跡之探究	物理科	崇文國小	第一名	探究精神獎	
11	小物004	逆坡而上！雙錐體爬坡之謎	物理科	崇文國小	第二名	探究精神獎	
12	小物011	看不見的熱車手：渦電流磁熱車中磁鐵排列與金屬導體間槽對滑車減速效能的影響	物理科	民族國小	第二名	探究精神獎	
13	小物007	光控流籠大解密-機構設計與載重性能探究	物理科	世賢國小	第三名	鄉土教材獎	
14	小物008	自啟動虹吸現象之探究	物理科	博愛國小	第三名	鄉土教材獎	
15	小物012	玩轉磁力	物理科	博愛國小	第三名	團隊合作獎	
16	小物006	意外的「晶喜」：探討不同配方比例的水晶寶變成形與彈跳力	物理科	興安國小	佳作	鄉土教材獎	
17	小物009	借力使力—風扇輔助轉動之探討研究	物理科	崇文國小	佳作	鄉土教材獎	
18	小物010	「圓」來不簡單：探討圓柱體重心偏移與滾動現象的關係	物理科	博愛國小	佳作	團隊合作獎	
19	小化010	一張紙抓出錕？用手機 B 值打造水中 Mn(II) 的口袋實驗室	化學科	民族國小	第一名	探究精神獎	推薦參加全國賽
20	小化003	文旦皮抓銅鉗- 廢棄果皮萃取果膠作為銅離子吸附劑之探究	化學科	嘉大附小	第二名		
21	小化007	皮皮大對決，褪密碼碼碘碘看	化學科	嘉北國小	第二名		
22	小化005	粉有學問—不同品種甘藷澱粉理化性質之探究	化學科	崇文國小	第三名	鄉土教材獎	
23	小化009	史萊姆變形記-無毒配方與環境對史萊姆特性的影響	化學科	民族國小	第三名		
24	小化011	藍晒的色彩變奏曲：以 L*a*b* 色彩空間破解雙氧水與酸鹼調色的真相	化學科	博愛國小	第三名	團隊合作獎	
25	小化012	「果」然有料，凝結「電」力	化學科	博愛國小	佳作		
26	小生003	外送員還是保鏢？揭開黃時鐘花種子傳播與花外蜜腺的秘密	生物科	興嘉國小	第一名	團隊合作獎	
27	小生011	見「色」行事：沙氏變色蜥的體色與環境的關係	生物科	蘭潭國小	第二名	探究精神獎	
28	小生014	光葉作用-水生植物光合作用之探討	生物科	嘉大附小	第二名		
29	小生001	啥味？白帶魚中箭了！	生物科	僑平國小	第三名	鄉土教材獎	
30	小生008	水稻為什麼變黃了？——水位與施肥對生長影響之探究	生物科	崇文國小	佳作		
31	小生005	探究不同色光對植物生長的影響-以不同顏色的玻璃紙模擬色光光源	生物科	博愛國小			
32	小生010	蝸牛的視角	生物科	蘭潭國小			
33	小生013	種子在不同濃度白蘿蔔汁環境中，發芽、生長之探討	生物科	博愛國小			
34	小地001	點沙成石，鈣起來：阿里山砂頁岩五層 MICP 礦化處理之抗剪強度提升與抗蝕表現	地球科學科	崇文國小	第一名	團隊合作獎	推薦參加全國賽
35	小地002	衛星遙測下的藍碳地圖：嘉義濕地植被演替與碳匯估算之雲端多光譜實證	地球科學科	崇文國小	第二名		
36	小地004	暴雨不搗蛋，滯洪池來接招！	地球科學科	嘉大附小	第三名	鄉土教材獎	
37	小地006	「漬」不成軍？從馬太鞍堰塞湖出發探究影響潰壩之因素	地球科學科	博愛國小	第三名	探究精神獎	
38	小地003	「星」羅棋布，尋找夜空中的小行星—利用天文軟體探究星體軌跡	地球科學科	蘭潭國小	佳作		
39	小地005	「熱」危機解密～臺灣綜合溫度熱指數變遷情形探討	地球科學科	博愛國小	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
40	小應-003	「羽」你同行——基於 Arduino 之自動偵測與定向排列羽球收集系統	生應科(1)	崇文國小	第一名		
41	小應-009	補水器再進化——無動力抽水過濾與反洗清潔之研究	生應科(1)	垂楊國小	第二名		
42	小應-010	寶貝寵物的移動城堡——自製多功能寵物背包的效果探究	生應科(1)	大同國小	第二名		
43	小應-001	《會思考的育苗箱》—智慧溫控育苗箱之設計與保溫效能評估	生應科(1)	崇文國小	第三名		
44	小應-002	不同人工智慧演算法在《純來純去》遊戲AI決策預測中的準確度比較	生應科(1)	崇文國小	第三名		
45	小應-006	運用豆芽譜寫樂曲，解放雙手創造空靈	生應科(1)	世賢國小	第三名		
46	小應-005	「吸」出新生活-常見生活材料作為環保除濕劑之成效研究	生應科(1)	民族國小	佳作		
47	小應-008	「擦」亮你的眼睛，誰最乾淨？—探討鉛筆、紙張與橡皮擦的三角關係	生應科(1)	民族國小	佳作		
48	小應-011	《止滑大對決！尋找生活中尋常可見的抗阻素材》	生應科(1)	精忠國小	佳作		
49	小應-004	AI互動遊戲創作研究	生應科(1)	大同國小		團隊合作獎	
50	小應-007	滋滋！靜電逃走中	生應科(1)	博愛國小		探究精神獎	
51	小應-015	當菌粒遇見牛奶～奶克菲爾發酵之探討	生應科(2)	嘉大附小	第一名		
52	小應-009	垃圾變香氣，吸水怪獸大解密	生應科(2)	嘉北國小	第二名		
53	小應-013	布、蠟與冰的對話—蠟染冰裂新視野	生應科(2)	世賢國小	第二名	鄉土教材獎	
54	小應-005	步步為「盈」—探討非牛頓流體對鞋墊減震效能之影響	生應科(2)	興安國小	第三名	探究精神獎	
55	小應-006	酸鹼？糖度？色差？自製水果醋揭密	生應科(2)	興安國小	第三名	團隊合作獎	
56	小應-014	汗水方程式—運動飲料的製作探究	生應科(2)	港坪國小	第三名	團隊合作獎	
57	小應-004	「豆」出黃金比例！美乃滋乳化穩定性之研究	生應科(2)	嘉大附小	佳作		
58	小應-007	「鹼」不簡單，看「麵」就知道!! -自製鹼麵的探究	生應科(2)	崇文國小	佳作		
59	小應-011	不心「凍」的名「珍」探 -珍珠冷藏後不易變硬的方法	生應科(2)	育人國小	佳作		
60	小應-012	舌間盛「燕」-探討不同條件對菜燕的凝膠性質之影響	生應科(2)	嘉大附小	佳作		
61	小應-010	不動如山，其實一直在變？	生應科(2)	蘭潭國小			
62	小應-016	「織」撐保護傘——探討豆漿處理對植物染布抗 UV 效能及耐洗度之影響	生應科(2)	北園國小			
63	小應-010	「蠟」麼厲害！可控溫3D列印蠟槍與環保蠟條之研究	生應科(3)	世賢國小	第一名	探究精神獎 團隊合作獎	推薦參加全國賽
64	小應-006	衣紙成形—舊衣造紙製作方法與應用之探究	生應科(3)	嘉大附小	第二名	探究精神獎	
65	小應-001	捕撈神器-改善水汙染	生應科(3)	志航國小	第三名	探究精神獎	
66	小應-004	「嘉」倍淨—嘉寶果果皮去除硬脂酸鈣機制之探討	生應科(3)	嘉大附小	第三名	鄉土教材獎	
67	小應-005	會呼吸的暖暖包：探索包裝布料對發熱效能的關鍵影響	生應科(3)	興安國小	第三名	探究精神獎	
68	小應-007	從大自然學建築：茅草的永續應用研究	生應科(3)	僑平國小	佳作		
69	小應-008	《食材級 NADES 萃取洛神花花青素之研究：誰能留住洛神紅？—萃取表現與色澤穩定性的探討》	生應科(3)	民族國小	佳作	團隊合作獎	
70	小應-009	聲音放大術——環保音箱的魔法	生應科(3)	垂楊國小	佳作	探究精神獎	
71	小應-002	省錢的洗手乳	生應科(3)	興嘉國小		鄉土教材獎	