

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

組別	科別	編號	作品名稱	作者人數	指導教師人數
國小組	數學科	080401	魚龍百變-在轉角遇見小魚畫家	4	1
國小組	數學科	080402	正多邊形平行封閉鍊接結構之研究	2	2
國小組	數學科	080403	有捨有得，平衡之道	5	1
國小組	數學科	080404	來電不來電	4	2
國小組	數學科	080405	昆托遊戲產生目標值集合探討	5	2
國小組	數學科	080406	凹凸有竅門，完美再呈現！~六邊形蜂巢堆砌策略之探討	1	1
國小組	數學科	080407	烏媽媽的巧思	5	2
國小組	數學科	080408	摺疊管的研究	4	2
國小組	數學科	080409	knight探城祕	3	2
國小組	數學科	080410	方圓之間~探索圓形盤上的連線棋	4	1
國小組	數學科	080411	Presidential Candidates	2	2
國小組	數學科	080412	賠錢+賠錢=賺錢？探討帕隆多悖論的成立條件及在多賽局中發生的可能性	5	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	數學科	080413	「積」「極」向上	6	2
國小組	數學科	080414	角格織網-探討角格矩形中對角封閉區的角格數變化	3	2
國小組	數學科	080415	貓鼠終極戰	2	1
國小組	物理科	080101	墨墨在舞動~探討以酒精驅動墨滴鋪展的物理現象	2	2
國小組	物理科	080102	且滾且停，隨液而動~自製緩速車滾動之研究	6	2
國小組	物理科	080103	魔戒三部曲~以物理模型和tracker分析翻轉落體的運動模式	6	2
國小組	物理科	080104	衝吧！究極針筒空氣動力車	4	2
國小組	物理科	080105	粼粼波光下的矽光子波導的傳輸奧秘	5	1
國小組	物理科	080106	彈止之間~流體對水瓶彈跳高度的影響	4	2
國小組	物理科	080107	急速「傘」耀—降落傘終端速度的探討	5	2
國小組	物理科	080108	等一下！第一名的結論對嗎？-有關凹陷乒乓球如何復原的研究	6	2
國小組	物理科	080109	流沙箋的表面張力因子探討	6	1
國小組	物理科	080110	「形」「音」不離對稱剪紙	2	1

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	物理科	080111	魔法懸浮-若隱若「線」	3	1
國小組	物理科	080112	有「力」可「球」，變化more測	4	2
國小組	物理科	080113	三線式張拉共構體穩定性研究	4	2
國小組	物理科	080114	彈簧蹺蹺板的簡諧運動	4	2
國小組	物理科	080115	欲就還推—探討影響磁鐵水平磁束縛條件以及利用磁顯卡預測其形成之研究	4	2
國小組	物理科	080116	「失」出有名、「速」手就擒 ---探討飛機失速倒轉之條件	3	2
國小組	物理科	080117	踢出完美曲線~足球香蕉球運動軌跡的物理探秘	6	2
國小組	物理科	080118	滑翔吧！旋轉中的飛行器	5	2
國小組	物理科	080119	好宅—菜宅擋風模型研究	6	2
國小組	物理科	080120	壓力山大~探討神秘的壓電效應	5	2
國小組	化學科	080201	吃出健康~客家芥菜變變變大解碼	4	2
國小組	化學科	080202	一日不用，「蘆」隔三「秋」~萃取「蘆薈」與「秋葵」自製植萃乳液之研究	5	2
國小組	化學科	080203	解黏去縛—探究蛋白質的結著與降解	3	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	化學科	080204	藍曬變變變-發展藍曬色彩變化應用於文創作品	3	2
國小組	化學科	080205	關鍵的 0 · 5℃	5	2
國小組	化學科	080206	硬幣會來電~揭開「硬幣電池」研究隱藏的秘密	2	2
國小組	化學科	080207	決勝「膠」點-三秒膠安全措施及特殊應用之研究	5	1
國小組	化學科	080208	這樣防護有效嗎？以導電度建立呼吸道傳染病傳播與防治模型	6	2
國小組	化學科	080209	打破雞蛋「畫」到底-蛋彩塗料配方探討	4	2
國小組	化學科	080210	樹樹如遇—最佳可視化金屬樹與可視化氧化還原	2	1
國小組	化學科	080211	滅菌之「手」—探討左手香對抑制細菌的影響	4	2
國小組	化學科	080212	「柚」~「果」然來電！	4	1
國小組	化學科	080213	捕碳成鈣 鈉麼厲害	3	2
國小組	化學科	080214	自製幾丁聚醣化身紋身貼紙	4	2
國小組	化學科	080215	綠金奇緣-海藻酸鈉的化腐為金應用	3	1
國小組	化學科	080216	海中的蒸蛋烤蛋塔	6	1

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	生物科	080301	候鳥的選擇-埤塘生態對鳥類多樣性與動態分布的影響	6	2
國小組	生物科	080302	同居槍手—東北角潮間帶無刺槍蝦Alpheus lobidens之生態、配對與領域行為探討	4	2
國小組	生物科	080303	甜蜜負擔—探討高糖高脂肪對學習和記憶的影響	1	2
國小組	生物科	080304	探討不同棲息地的金龜子生長與繁殖~以毛翅騷金龜和臺灣扇角金龜為例	6	1
國小組	生物科	080305	構「泥」為巢--黃胸錐腹螺羸築巢行為和環境因子之關係	3	2
國小組	生物科	080306	蟲蟲不危機-廚餘好幫手黑水虻發熱的探討	5	2
國小組	生物科	080307	琉璃蟻退散-用UV燈防治疣胸琉璃蟻	1	1
國小組	生物科	080308	眾「蛭」成城-探討巴蛭(Barbronia weberi)的生態習性與動物行為	4	1
國小組	生物科	080309	植物也會發燒嗎?_以仙人掌體內溫度為例	6	2
國小組	生物科	080310	陸蟹回娘家-棲地環境、堤岸設施對陸蟹分布與路殺現象的影響	4	2
國小組	生物科	080311	「紫耀」你知道 紫斑蝶幻色條件之探討	5	2
國小組	生物科	080312	蟻東光陰	6	2
國小組	生物科	080313	登「螳」入世-寬腹斧螳之孵育與捕食行為探討	4	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	生物科	080314	用心良苦的單親媽媽—日本藍泥蜂(<i>Chalybion japonicum punctatum</i>)雌蜂築巢行為探究	3	2
國小組	生物科	080315	好吃的風鹽冰～澎湖鹹水煙對冰花生長影響之探究	5	2
國小組	地球科學科	080501	天外有天—以訓練過的自定義GPT人工智慧模型來測判太陽系外行星的天空外觀與適居性	2	1
國小組	地球科學科	080502	二岸塵情-濁水溪下游南北二岸西螺與溪州之落塵及PM2.5相關性研究分析	5	2
國小組	地球科學科	080503	來吉，來「急」—居安思危話來吉	6	2
國小組	地球科學科	080504	「震」面對決—探討對一般房屋最有效的防震方式	6	2
國小組	地球科學科	080505	風中奇緣～探討風與學校建築物的關係	5	2
國小組	地球科學科	080506	龜神效應？—大臺北地區秋冬季節地形降雨探究	4	2
國小組	地球科學科	080507	聽石頭在說話-利用特色聲頻分類礦石	2	2
國小組	地球科學科	080508	揚善止惡的「泥」～萬丹泥火山土壤性質改善研究	5	2
國小組	地球科學科	080509	指有土色-以土壤製作色粉之研究	4	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082801	RFID雲端自動積點AI辨識回收垃圾自動開蓋垃圾桶	6	1
國小組	生活與應用科學(一)科	082802	不鈣你—利用自體螢光檢測含鈣程度	1	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	生活與應用科學(一)科	082803	AI綠手指-植物診療輔助系統	4	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082804	「膠」給我-環保創新熱熔膠乾式膠帶	6	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082805	外掃好幫手EasyDump垃圾籃~發展高效率的外掃垃圾分類裝置	3	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082806	水中清道夫—「龍蝨」號，啟航！	6	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082807	「爆粒」美學—以AI探討爆米花脆感測量與提升之研究	3	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082808	智能手語學習輔助遊戲	3	1
國小組	生活與應用科學(一)科	082809	不讓Uber吃掉你的荷包~智慧化購物平台建置	1	1
國小組	生活與應用科學(一)科	082810	課本紙張黏貼疊合之承重研究	3	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082811	樂高EV3積木遠程遙控多功能陪伴寵物機	1	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082812	百無一漏	4	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082813	百密一「疏」~校園智慧疏散系統之建構	2	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082814	DIY自動攪拌杯-探討影響自動攪拌杯穩定運轉的變因	5	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082815	學校導覽及訊息傳送員	6	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	生活與應用科學(一)科	082816	OMG!造霧者	5	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082817	惜食新選擇 — 打造零浪費午餐剩食地圖系統	3	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082818	不彎腰，來「抬槓」 - 雙槓桿可抬升重物省力手推車的研究	4	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082819	Rangay-致命的衝擊力-泰雅重壓陷阱探討	4	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082820	「糞」憂解勞-鳥糞清除器探究	3	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082821	以牙還「鯊」：AI影像辨識鯊魚牙齒化石	2	1
國小組	生活與應用科學(一)科	082822	隔空點穴--使用ChatGPT與手掌辨識實現穴位保健之研究	6	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082823	疾風吸落葉-自走校園落葉收集機	4	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082824	甲你纜牢牢-海底電纜之穩定性及意外防治	4	2
國小組	生活與應用科學(一)科	082825	咻咻咻！發發發！神明點鈔機—環保大變身	4	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082901	「植」作未來肉之黏性與彈性研究	1	1
國小組	生活與應用科學(二)科	082902	神乎其鏡~水晶寶寶手機顯微鏡探究	5	1
國小組	生活與應用科學(二)科	082903	「百頁」千嬌~低脂高纖百頁豆腐製作之探討與分析	6	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	生活與應用科學(二)科	082904	檢測奇招-從愛玉出發	4	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082905	咖啡渣菜不菜?有機肥的成效探討	3	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082906	可食用塗層對帥哥番茄保鮮之研究	4	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082907	「生紅過夏」—馬祖老酒	4	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082908	烤出滿滿的幸「芙」～探討泡芙空心的秘訣	4	1
國小組	生活與應用科學(二)科	082909	LET 魚 GO—探討河岸墩式碼頭基樁設計，以減少死魚堆積問題	2	1
國小組	生活與應用科學(二)科	082910	冰雪淇緣	6	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082911	澆土作戰～智慧化澆水系統對學校菜園的影響	5	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082912	達克比揪出壞『蛋』-讓人類『饗』有蛋蛋的幸福	5	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082913	兔紙顯維纏繞術	3	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082914	無所遁形 - 利用色相分析找出內部有黑點的茭白筍	2	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082915	抗氧化英雄～我的紅麴No1！自製紅麴的抗氧化力及抑菌力之研究與應用	6	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082916	魔法變變變!把吃剩的米飯恢復原狀	5	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	生活與應用科學(二)科	082917	塗『脂』抹『粉』-抹『脂』手指膏	4	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082918	香蕉皮的綠色守護者~以香蕉皮製作環保抑菌膜	3	1
國小組	生活與應用科學(二)科	082919	蟲蟲「苦」憐	4	2
國小組	生活與應用科學(二)科	082920	「鹽」值擔當 水生生態池的永續經營	4	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083001	蕨類植物煉丹記	5	1
國小組	生活與應用科學(三)科	083002	探討大窠坑溪與城市排水道的塑膠微粒情形	3	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083003	我是「捉油」大師—回收聚乳酸廢料應用於油水分離技術	3	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083004	「植」彩堆「蝶」，紙色迷人	2	1
國小組	生活與應用科學(三)科	083005	神「漆」酷科學—不同粉末對塗料降溫效果之研究	6	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083006	「糟」告天下-快速自製廢棄金門高粱酒糟清潔用品初探	4	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083007	就是砂得住—公路緩速道影響因素探究	5	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083008	皮革的泡澡攻略	4	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083009	除「鏽」換新：探究電化學除鏽法	5	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

國小組	生活與應用科學(三)科	083010	「咖」讚!「啡」典型環保水泥磚—水泥砂漿取代配比強度之探討	4	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083011	這「炭」可導「電」?自製不同木炭導電的可行性	4	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083012	渣渣變蚊香-讓咖啡豆漿再度飄香	4	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083013	想入「啡啡」,「皂」「板」有理!	6	2
國小組	生活與應用科學(三)科	083014	動物植物間的攻防大戰--生物抑制劑探究	1	1
國小組	生活與應用科學(三)科	083015	果皮模塑師	3	2

第64屆中小學科學展覽會參展作品名冊

列印日:2024/7/11

7/11作品名稱
修正