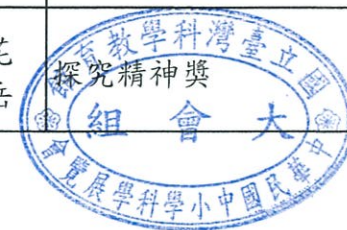


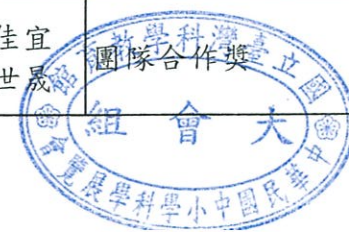
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080407	穿梭 2D 與 3D~數形合一解構 嵌合立方體之研究	國立高雄師範大學附屬高級中學	高雄市	小五 吳佳瑾 小五 鄧岩滂	歐志昌 余尚芸	第一名
080404	開闔有度聚散離奇	臺北市私立靜心高級中學(小學部)	臺北市	小六 曾裕展 小六 袁巍愷 小六 藍妙涵	小六 林其翰 陳慧娟 謝智偉	第二名
080401	循環小數萬花筒	連江縣立介壽國民中小學	連江縣	小五 曹鍵軒 小五 曹馨方 小五 黃彥璋	小五 陳則智 李懿雲 曾韵宜	第三名
080402	三菱六計，同心「和」力	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小五 鄭宇涵 小五 何苡棠 小五 賴芊兆	小五 楊燁 小五 劉仕傑 鄭智先 李昕芬	第三名
080405	數一數 - 方格紙上的正方形和 長方形	臺中市區光復國民小學	臺中市	小六 林芳儀 小五 陳虹亘 小六 郭玥彤	小六 陳以琳 小六 連翊涵 張東璋	佳作
080411	辛克曼的難題—Z形棋的挑戰與 擴充	屏東縣屏東市仁愛國民小學	屏東縣	小五 余沛翰 小五 王有育 小六 陳穎萱	小六 黃妙如 小六 蘇上哲 陳淑慧 鄭鈺清	佳作
080413	「視」不可擋	基隆市仁愛區信義國民小學	基隆市	小六 林雨蓁 小六 葉子睿 小六 李廷宥	小六 黃沁騰 小六 詹崧堯 小六 徐子傑 蔡佳甄 潘可瑩	佳作
080408	蜂擁而至	新北市三峽區龍埔國民小學	新北市	小五 李晨均 小五 戴浚濤	龔凡凱	團隊合作獎
080410	機率無所不在-探討麻將賓果遊 戲中獎機率	桃園市八德區霄裡國民小學	桃園市	小六 徐婕恩 小六 徐于涵 小六 李佩蓁	小六 廖孟涵 曾美玲	(鄉土)教材獎
080406	成雙成對	康橋學校財團法人新北市康橋高 級中學	新北市	小六 王苡馨 小六 洪宥緹 小六 陳楷鈞	小六 張呈瑞 楊錦花 林東岳	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080111	我不搖擺喔!-魚尾船的尾槳擺盪與船速相關性探討	新北市新莊區中信國民小學	新北市	小五 呂雨歡 小五 李珮琪 小五 鄭暄潔 小五 李佳穎 小五 王怡婕 小五 高瑞思	鍾賢忠 陳宇書	第一名
080113	深水炸彈~探究撞擊波對水體與浮球之力學交互作用	新北市中和區積穗國民小學	新北市	小五 謝承憲 小五 林意勳 小五 林芷卉 小五 廖彥睿	吳政穎 張馨文	第二名
080108	康達效應快現身~我「照」你!	嘉義縣朴子市大同國民小學	嘉義縣	小六 張嘉芸 小六 黃婕瑜 小六 王滄萱 小六 林芸而	邱鈺茜 曾馨儀	第三名
080109	「峰」芒「幣」露:從聲波判斷真、仿幣	臺北市大安區仁愛國民小學	臺北市	小五 馮耀鋒 小五 劉峻睿	林美馨 姜懿珊	第三名
080119	「船」到橋頭自然直~探討水道船的船速變化	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小六 曾鈞文 小五 李芝嫻 小五 宋沛璇 小五 陳品樺 小六 李承洋 小五 方紹聿	蕭宇青 李天佑	第三名
080105	水中龍捲動起來!	新北市林口區麗林國民小學	新北市	小四 方若媽 小四 薛稟妍 小四 孫孜晰 小四 李宸誼	吳志緯	佳作
080106	無「鰭」不「泳」-探究水平尾鰭對其運動行為的影響	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 林勇助 小六 曹希婕 小六 林言臻	李偲華 游時銘	佳作
080107	轉吧~風動陀螺	桃園市觀音區草漯國民小學	桃園市	小六 蘇靖純 小六 古于芯	楊方是 蔡佩玟	佳作
080110	忘「黏」之「膠」-光柵壓印對乾式膠帶效果之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六 王若瑜 小六 黃子恩 小五 李唯瑄 小五 張福安	黃尚偉 簡辛如	佳作
080101	「液」立不「搖」~探討液體搖晃因素之研究	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小六 吳定燁 小六 謝馥帆 小五 高語彤 小五 謝秉璇 小五 林沅萱 小五 劉雨潔	陳佳宜 盧世晟	佳作



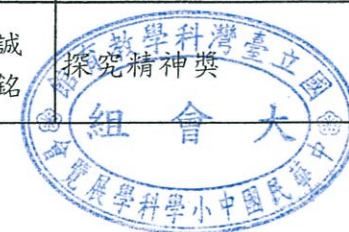
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080114	欲速，“渦”可達！	彰化縣溪州鄉水尾國民小學	彰化縣	小五 洪佳彬 小五 陳禹蓁 小五 鐘允呈	小五 鐘昱淇 吳建儒 林碧珊	(鄉土)教材獎
080116	借風使舵～氣流飛機任我控	臺中市北屯區仁美國民小學	臺中市	小五 孫家溱 小五 陳亮勳 小五 紀晴瑤	小五 齊盈浙 小五 張皓珽 小五 廖恆毅 張裕康 劉佩均	探究精神獎



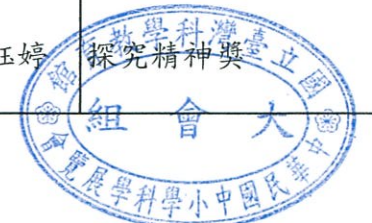
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 化學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
080209	呷二氧化碳入電池	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 姚奕丞 小六 陳韻淇 小六 陳宥甄	蔡佳錚 李孟娟	第一名	
080205	「百」「香」試紙~「果」然變色	基隆市七堵區七堵國民小學	基隆市	小五 曾崇原 小五 徐婉榕 小五 羅勝君	小五 林妍馨	林秀蓁	第二名
080203	「囊囊」上口-新型水膠囊之研發	臺北市大安區仁愛國民小學	臺北市	小五 洪子森 小六 陳冠霖 小五 王宥筑	小五 施語安 小六 蕭立宇	陳芬芳	第三名
080214	垂榕葉的類胡蘿蔔素探究與在洗髮精上之應用	臺北市私立靜心高級中學(小學部)	臺北市	小六 黃詠淇 小六 許智森 小六 劉晉綸	小六 許睿恩	王晶瑩 蔡垂其	第三名
080202	「墨」世不忘~天然鐵膽墨水之製作與最適化探討	雲林縣斗六市鎮西國民小學	雲林縣	小六 蘇軒儀		蔡易諦 許毓琪	佳作
080204	黏土會唱歌—利用自製導電黏土搭配電子材料製作音樂黏土可行性之研究	臺中市太平區新平國民小學	臺中市	小六 王韻涵 小六 陳忻彤 小五 徐侑立	小五 李喜恩	顏弘志 顏淑真	佳作
080216	咖啡濃度的密碼	新竹縣竹北市東興國民小學	新竹縣	小六 吳承穎 小六 歐柏汎 小六 陳韋哲	小六 陳定睿 小六 邱繹帆	李永欽 戴宇君	佳作
080210	「粽」望所歸，讚「碳」不已—以回收粽葉悶燒製作活性碳之研究	新竹市立關埔國小	新竹市	小五 林楷軒 小五 陳昱翔 小五 洪德勛	小五 林妍熙 小五 陳維謙 小五 林益樂	施政宏	團隊合作獎
080206	「果」然不一定-臺東水果酸鹼性的研究	國立臺東大學附屬實驗國民小學	臺東縣	小五 邱鈺涵 小六 林立翔 小五 劉瀾浪		王秀文	(鄉土)教材獎
080207	數位彩色參數測量溶液性質	高雄市苓雅區四維國民小學	高雄市	小四 許暉禎		洪陽誠 許峰銘	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 生物科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
080315	飛天遁地虎父子—貝氏虎甲蟲動物行為之探討	嘉義市東區崇文國民小學	嘉義市	小六 游舒珈 小六 李紫寧 小五 黃詩蘊	李宗來 廖建溢	第一名	
080313	魚道魚到—魚道對大屯溪水生動物變動探究	新北市淡水區竹圍國民小學	新北市	小六 蔡沛恩 小六 孫睿駿 小五 廖庭毅	陳建興 邱玉彤	第二名	
080301	白孢子銀白葉背與星狀茸毛功能之探討	臺北市內湖區內湖國民小學	臺北市	小六 林宥均 小六 葉宥陞 小六 陳羿全	小六 曾彥荃 小六 劉恩碩	許璋銜 陳延睿	第三名
080306	調查與飼養臺灣扇角金龜(Trigonophorus rothschildi varians)~翅鞘顏色會改變的	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小六 胡維恩 小五 林琦皓 小五 吳丹睿	小四 黃穎 小四 賴宣 小五 黃妍馨	林淑慧 陳佳宜	第三名
080304	幽靈竹節蟲的環境適應性與生存策略	新北市新店區北新國民小學	新北市	小五 周筠庭 小五 李彥澄 小六 王泳心	郭麗娟 陳怡君	佳作	
080307	「掘」處逢生—東北角潮間帶近緣皺蟹Leptodius affinis之生態與挖沙行為探討	基隆市中正區八斗國民小學	基隆市	小六 王璽瑄 小六 林郁翔 小六 曹宇承	小六 李蘊宸	陳昇祿 林育任	佳作
080309	「睡睡」平安-扁蝸牛的休眠行為之探討	高雄市左營區新莊國民小學	高雄市	小六 涂欣彤 小六 曾毓喬 小六 張妘溱	陳嘉雯 曾健評	佳作	
080303	雌雄莫辨-蘋果螺繁殖行為之探討	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小六 翁語霏 小五 魏弘亮 小六 涂丞涵	小四 周榆庭 小四 郭書帆 小五 王暉鈞	黃久倫 梁元菁	團隊合作獎
080302	型不型?—青斑蝶前翅翅型、面積與越洋行為的關聯	澎湖縣湖西鄉隘門國民小學	澎湖縣	小六 陳嫩霓 小六 鄭雯涵 小五 郭沛君	小五 郭雨菲 小五 呂采璇	許自由 陳俐文	(鄉土)教材獎
080305	生物除草劑初探	桃園市桃園區青溪國民小學	桃園市	小五 華鈺萱	蘇鈺婷	探究精神獎	



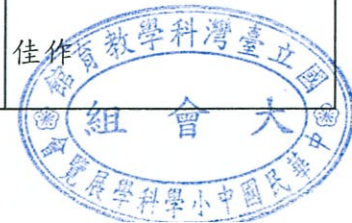
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 地球科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
080511	挖出學校遺構區底下的秘密	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 陳品澈 小六 吳秉祐 小六 蘇辰瀚	王雅麗 謝溫仁	第一名	
080510	探訪壽山鐘乳石洞的奧秘	高雄市鼓山區壽山國民小學	高雄市	小五 鍾秉融 小五 謝孟容 小五 吳宜澄	謝君偉 歐俞秀	第二名	
080505	愛粒沙砂—臺灣海灘大探秘	臺中市私立葳格高級中學附設國小	臺中市	小五 陳孟揚 小五 江沂宸 小五 陳又齊	小四 黃彥綸 小四 張瑄捷 小四 陳又瑄	林以倫 陳平兒	第三名
080512	海水結晶亮晶晶Part II—探討雲林縣沿岸海水變化與凝結核之關係	雲林縣斗六市斗六國民小學	雲林縣	小五 丁于庭 小五 詹雲晰 小五 馬若恩	小五 陳恩胤	黃玫婷 丁崇祺	第三名
080504	看美麗日「RAW」，終究得---「閃」—「邊」趣	新北市三重區正義國民小學	新北市	小六 陳怡蓁 小五 陳泳縵 小四 楊宇祥	小四 陳好安 小四 盧子決 小四 蔡宜桐	謝恩澤 吳季芬	佳作
080508	水落石出-臺灣北部煤礦坑鐘乳石之探討	臺北市士林區天母國民小學	臺北市	小四 吳皇儀 小六 吳松燁		宋家安 鄒兆佳	佳作
080503	綠色組合巨石之謎	宜蘭縣礁溪鄉四結國民小學	宜蘭縣	小六 翁士原 小六 靳少程 小四 吳立楷	小四 戴奕勝	許淑蘭 黃瓊瑤	團隊合作獎
080502	就「塑」這個光~海洋塑膠微粒含量之探討	澎湖縣湖西鄉龍門國民小學	澎湖縣	小六 許銘宇 小六 范振勤 小六 顏多愛	小六 盧冶澄 小五 洪予晴	辛柏緯 賴秀智	(鄉土)教材獎
080507	滾滾沙塵~探討不同因素對土石崩塌的影響	高雄市三民區愛國國民小學	高雄市	小五 謝如婷 小五 施昀彤 小五 盧嫻君	小五 郭芷安 小五 陳瑞德	陳建良 王雅柔	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082815	運用Arduino控制Scratch—為身心障礙兒童打造手眼協調和專注力訓練的體感遊戲	新北市板橋區埔墘國民小學	新北市	小六 洪曉風	黃靜蘋 陳怡君	第一名
082808	智慧桌球練習機：以Arduino為核心之創新設計	臺北市立大學附設實驗國民小學	臺北市	小六 林佑謙	武秀韻 陶玉	第二名
082806	不倒翁關東旗	臺北市中山區中山國民小學	臺北市	小六 曾楷心 小六 曾楷勻 小六 李奕	小六 許乙捷 吳惠雯 林黛青	第三名
082818	哈士奇撿球 - AI辨識撿取乒乓球自走滾筒	澎湖縣馬公市中正國民小學	澎湖縣	小六 洪子甯 小六 張芯瑀 小四 茆芋瑄	小四 張芯菱 洪常明 項志偉	第三名
082822	無限「恣」萬花筒	桃園市大溪區仁善國民小學	桃園市	小六 楊甯煊 小六 張家薰 小六 楊秀珍	小六 王岑妍 小六 陳正晟 陳靜宜 余哲銘	第三名
082804	應用機器學習實現家務輔助機器人-以收玩具為例	臺北市大同區日新國民小學	臺北市	小五 謝家溱 小六 李承熹 小四 吳承駿	吳叔鎮 鄭千佑	佳作
082810	Do It Myself - 智能射箭訓練系統	彰化縣芬園鄉同安國民小學	彰化縣	小五 楊淳閔 小五 王宥琄 小五 王泊中	許弘叡 邱家正	佳作
082819	頂刮刮—智能刮水車之探究	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 劉子頤 小五 林星睿 小四 吳思嫻	小四 蘇俐綺 小四 陳柔伊 劉振維 劉原旭	佳作
082820	西瓜鮮不鮮？熟不熟？手機告訴你！	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小五 盧沛紳 小六 楊皓荃 小四 李彧	小四 黃茗祺 林士揚 蔡岱芬	佳作
082821	STOMP-自製電音BAND	臺中市大里區大元國民小學	臺中市	小五 施天海 小六 陳宣頤 小六 李昕穎	洪嘉黛 林建毅	佳作



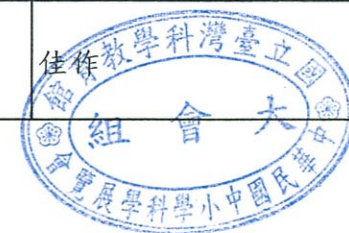
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
082814	偵藏不漏——漏水偵測與雲端即時接收系統	新竹市東區東園國民小學	新竹市	小五 廖培茗 小五 賴律辰 小五 郭宇桀	小六 陳品宏 小五 許嘉祐	張誼文 曹仲潔	團隊合作獎
082801	Lusa-----圈起泰雅獵人的智慧	南投縣仁愛鄉力行國民小學	南投縣	小五 高志忠 小四 陳乃革 小四 陳鴻光	傅身健 林奕達	(鄉土)教材獎	
082811	看得見聲音？—以傳立葉轉換應用聲紋辨識及判讀警示音訊息	新北市板橋區埔墘國民小學	新北市	小六 傅冠勝	陳怡君 黃靜蘋	探究精神獎	



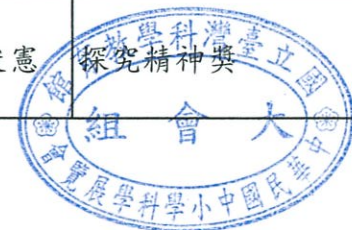
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082906	非「糞」之享～麵包蟲糞的應用探討	臺北市私立靜心高級中學(小學部)	臺北市	小六 郭采潔 小六 黃馨誼 小六 林暉	謝智偉	第一名
082931	這「炭」有「種」-自製無煙速燃炭粉餅結合火種功能的可行性	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 吳睿同 小四 陳品伊 小四 李旻叡	小五 吳禹潔 王懋勳 劉原旭	第一名
082911	阿嬤的心願-多功能燒香拜拜神器	新北市淡水區竹圍國民小學	新北市	小六 簡賀頡 小六 張可杰 小五 廖長墨	小五 曹語歲 陳建興 張翠萍	第二名
082918	重建教室的半壁江山—磁性漆的應用特性與環保自製技術探究	臺北市北投區明德國民小學	臺北市	小六 陳雅昕 小六 洪語儂 小六 李曜丞	小六 陳佑新 小六 王晟志 吳柏菱 蔡玲玲	第二名
082905	「三寶」的重生～寶特瓶變身3D列印線材之研究	新北市鶯歌區二橋國民小學	新北市	小六 謝瀚祥 小六 劉婷琄 小六 鄭喬尹	小六 陳星諺 小六 卓楷恩 姜育儼	第三名
082910	茉拭傳說-探討茉草對桌球上環境菌的抑菌效果	南投縣南投市光華國民小學	南投縣	小六 沈品妍	洪瑞成 許碧蕙	第三名
082921	甜葡萄追緝令—自製非侵入式糖度篩選法	臺北市松山區民族國民小學	臺北市	小四 林羿葦 小四 李振寧 小四 趙禹昕	陳衍甫 紀毓中	第三名
082923	綠手指的好幫手—水龍捲噴瓶效能之研究	桃園市平鎮區義興國民小學	桃園市	小六 彭心禴 小六 劉品榆	林靜涓 吳思瑤	第三名
082930	以水換電—節能室內空間水冷降溫系統設計與效能探究	新北市泰山區同榮國民小學	新北市	小六 翁煦翔 小六 郭丞凱 小六 李承叡	小六 胡守德 小五 林煜宸 姜文斌	第三名
082902	畫出『洋』相-洋菜薄膜之探討	臺南市新市區新市國民小學	臺南市	小六 蔡詠晨 小六 田芯 小六 李汧沛	邵裕雯	佳作



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082908	柏努利吸盤真厲害	新北市私立及人國民小學	新北市	小六 謝昊呈 小六 陳稚健 小六 江品茂	小六 劉思汝 吳俊良 黃湘羽	佳作
082909	膜範生機	苗栗縣頭份市頭份國民小學	苗栗縣	小五 張永錕 小五 溫啟翔 小五 陳亞蕎	徐幸君 羅偉仁	佳作
082914	懶人吃早餐-懸吊繩骨牌驅動機 構煎蛋機之研發	臺北市中正區國語實驗國民小學	臺北市	小五 謝亞芯 小五 莊淨仔 小五 林映彤	小五 周宏益 小五 楊舒涵 黃夢怡	佳作
082920	小瓜立大功-絲瓜絡植栽盆效用 之探究	高雄市三民區博愛國民小學	高雄市	小六 周品諒 小六 鄭羽涵 小六 林佑叡	小六 張凱焱 小六 吳唯嘉 小六 董品謙 林美嬌 李欣儒	佳作
082924	「互」貴「花」開-海路應用 之初探	金門縣金城鎮中正國民小學	金門縣	小六 周思羽 小六 陳俊熙 小五 孫沛溱	李麗娟 許乃賜	佳作
082917	爺爺的老家-「竹管厝」	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 彭淨淵 小五 王郡臨 小四 沈彥廷	小六 陳沁榆 王雅麗 謝溫仁	團隊合作獎
082922	尿尿小童的煩惱~站立使用馬 桶的尿液噴濺探究	臺中市西屯區上安國民小學	臺中市	小六 蔡旻學 小六 林敬恩 小六 林珈民	小六 陳宥任 小五 黃彥睿 蘇子傑 郭秀惠	團隊合作獎
082903	以泡致淨~家庭廢水以自製泡 沫分離裝置製造再生水	臺北市松山區敦化國民小學	臺北市	小五 楊已霈 小五 陳品彤	洪滋憶	(鄉土)教材獎
082913	如「魚」得水,「丸」出新滋 味	連江縣立塘岐國民小學	連江縣	小六 陳彥寧 小六 王渝捷 小六 林柏辰	小六 鄭茹予 小六 劉槿棠 林雨柔 王秀萍	(鄉土)教材獎
082901	倚「天」屠「龍」記-一種綠色 經濟型替代保麗龍材料的研究 與開發	康橋學校財團法人新北市康橋高 級中學	新北市	小六 王士瑋 小六 鄒宜臻 小六 辛宇杭	賴俊憲	探究精神獎



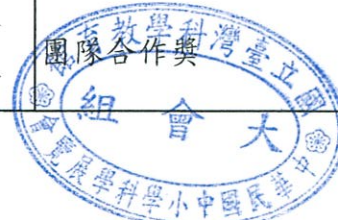
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082915	大蜆神威-初探蜆在魚菜共生系統中的應用	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 劉芊妤 小六 王穎柔 小六 王苡澄	周子宇 周曉郁	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030410	兩組直線所構造的三角形外心軌跡性質	新北市立文山國民中學	新北市	國二 藍翊庭 國二 莊瑋	蕭偉智	第一名
030420	截線多邊形內切圓半徑與面積之研究	國立高雄師範大學附屬高級中學	高雄市	國一 陳泓嘉	歐志昌 施羿如	第二名
030407	大馬小馬走天下	桃園市立青埔國民中學	桃園市	國二 紀言蓁 國二 陳法敦 國二 陳秉政	汪政緯	第三名
030417	分割子三角形的內切圓與旁切圓	新北市立文山國民中學	新北市	國二 顏廷翰 國二 黃品鈞	蕭偉智	第三名
030419	分割移動瞥見矩形	桃園市立龍潭國民中學	桃園市	國二 左丞翔 國二 廖宏偉	章寧靜 張君怡	第三名
030401	圓圓不絕—從四邊形角平分線想起	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國三 林昕儀 國三 陳宇新 國三 徐郁荏	陳怡君 李柏儀	佳作
030404	方形建築師之聯想-探討路徑與面積之關係	南投縣立大成國民中學	南投縣	國二 曾翎樂 國二 涂伊軒	江奇婉 林勝國	佳作
030408	環環相切——三角形中的多「圓」宇宙	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 崔思睿 國二 康秉叡 國二 陳其寬	吳浩誠 沈志強	佳作
030413	共邊三角形內心與等距共圓點之研究	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 林睦鈞 國二 蔡振暉 國二 顧康禾	余尚芸 歐志昌	佳作
030409	三角形面積分割及推廣研究	臺中市立清水國民中學	臺中市	國三 陳穎 國三 陳于恩 國三 陳芊玢	王永賢 洪嘉祥	



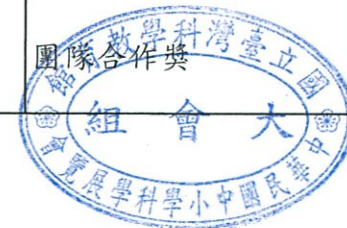
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030411	圖形上蛀點之不得不切割片數與不得不切割片數最小及最大之探討	桃園市立青溪國民中學	桃園市	國二 黃悅和 國二 魏博鈞 國二 邱浩暉	林樂廊	(鄉土)教材獎
030403	內分、外分、垂直分，怎麼「分」都好「正」!	新竹縣立自強國民中學	新竹縣	國二 陳易詮 國二 蘇文頡	鄭芬如	探究精神獎



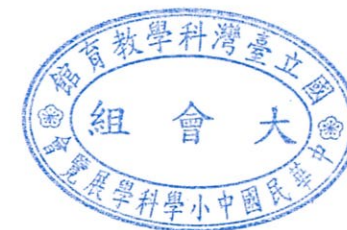
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國中組 物理科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030106	親疏有別—水滴在親疏交錯界面之運動現象探討	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 穆亭昕 國一 邱量 國二 洪子晴	邱旻昇 覺一容	第一名
030108	溶液深淺長短跑—創新方法精密測量折射率與液體濃度的關係	臺北市私立薇閣高級中學(附設國中)	臺北市	國二 高至洵 國二 林韋辰 國二 林恩圻	李湘君 高君陶	第二名
030109	來自鄒族的科學鳥羽箭-探討鳥羽箭的氣動流體力學與聲學之研究	嘉義縣立民和國民中學	嘉義縣	國二 汪俊凱 國二 林世盛 國二 吳佳蕙	蔡明哲 侯怡如	第三名
030114	支離破「碎」~探討兩互溶液體間形成碎形圖案之機制	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國二 謝凱丞 國二 謝侑家 國二 洪君安	韓顏吉 陳炳彰	第三名
030119	雙珠連動轉珠還-探討雙珠系統的運動過程	南投縣立大成國民中學	南投縣	國一 蔡芹詠 國二 林宸筑 國一 何峻崑	徐敏益 賴靈恩	第三名
030104	荷花葉菊花影-側面疏水性水紋與光學折射現象探討	新竹縣立仁愛國民中學	新竹縣	國一 陳晏萱 國一 謝喆渝	宋美紅 梁炫禧	佳作
030105	抓不住你?衝出重圍!~以tracker追蹤圓周運動甩離軌跡之探究	高雄市立國昌國民中學	高雄市	國三 鄭穎澤 國三 葉姮如 國三 毛利揚	陳惠玲	佳作
030110	不同轉動座標系統效應對流體中不同質量顆粒分布狀態研究	新北市立深坑國民中學	新北市	國二 張丞萱	梅期光	佳作
030116	風水輪轉—氣、液兩用特斯拉渦輪發電機設計與應用探討	臺南市立復興國民中學	臺南市	國二 陳孟劭	黃吉楠 陳尹柔	佳作
030101	尼與震的交會—球型阻尼器性質應用之研究	新北市立土城國民中學	新北市	國二 利天佑 國二 戴辰祐 國二 劉羿廷	蕭聖益 李家銘	團隊合作獎



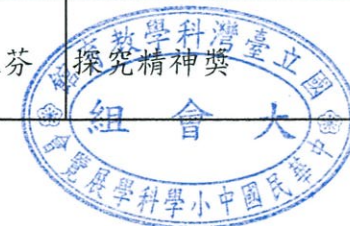
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 物理科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030113	就問你「浮」不「浮」：浮球的穩定性討論	基隆市立中正國民中學	基隆市	國一 李欣苡 國一 易庭安	許芳瑾 曹瑞芸	探究精神獎
030120	浮屋減振定錨設計之研究	臺中市立大甲國民中學	臺中市	國二 李宜哲 國二 莊易 國二 史代宇	楊鍾鳴 黃宥儒	探究精神獎



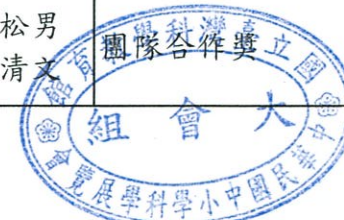
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 化學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030208	蟹葉「銅」「鋁」來電-環境友善光電強化銅鋁電池的探討	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 林邑柔 國一 王祥安 國一 蘇聖凱	蔡名峯 方舜雨	第一名
030206	廢木屑的春天~探討前處理提升木質纖維醱化效率	新北市私立南山高級中學(附設國中)	新北市	國二 吳羽錚 國二 曾蓁凌 國二 蔡咏蓁	趙國豪	第二名
030212	光彩奪「木」-探討不同變因對透明木特性的影響	高雄市立福山國民中學	高雄市	國二 黃郁閔 國二 馬悅慈 國二 林子薰	鄭士鴻	第三名
030213	染敏奈米銀格柵-導電膜的研究	臺中市立豐東國民中學	臺中市	國一 林芯蜜	賴月琴	第三名
030207	手機偵測螢光及吸收光譜探討橄欖油中葉綠素及類胡蘿蔔素熱降解的臨界行為	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國中)	臺北市	國三 陳柏翰 國三 李昕陽	馬瑪宣	佳作
030210	本氏液大改造	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 李建錚 國二 林沛亨 國二 賴語岑	闕文彬 李尚諭	佳作
030211	「能量行不行」-以自製簡易光度計測定飲料中還原糖含量	新竹市立育賢國民中學	新竹市	國一 徐子晴 國一 蔡承冷 國一 張巧嵐	柯泰安 陳鴻文	佳作
030201	皂返有理~探討檸檬酸及檸檬酸鈉在皂垢分解與形成作用中的影響	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 陳妍菲 國二 吳奕萱 國二 陳宥均	黃雅雯 翁郁凰	團隊合作獎
030209	醇醇欲動滑油滋-利用馬蘭戈尼作用探討苦茶油純不純	南投縣立大成國民中學	南投縣	國一 張玉燕 國一 廖宥婷	鄭定祐 徐敏益	(鄉土)教材獎
030203	不酚青紅皂白	興國學校財團法人臺南市興國高級中學(國中部)	臺南市	國三 陳秉渝 國三 鄭浩哲 國三 曹鈞盛	黃淑芬	探究精神獎



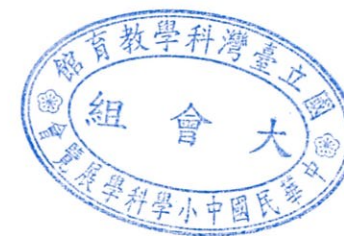
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國中組 生物科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030315	壺蜂的生殖行為—探討黃胸錐腹螺羸交尾、做巢、產卵、育幼的生殖過程研究	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國一 劉紘睿 國一 傅聿樞 國一 鍾峻諺	李季篤 李宜芳	第一名
030321	喔「葉」！皇宮菜在缺水逆境中訊號傳遞之研究	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校	桃園市	國二 林宥甄 國二 皮羽晴	陳郁君	第二名
030306	「嗅」聞是虛，眼觀為實—蓋斑鬥魚之攝食行為研究	新竹縣立成功國民中學	新竹縣	國二 涂雁云 國二 林承進 國二 曾苗家	莊麗頤 詹曼旎	第三名
030316	陸蟹的指引燈 — LED光源對降海中毛足特氏蟹(<i>Tuerkayana hirtipes</i>)誘導行為之研究	高雄市立明華國民中學	高雄市	國一 郭宥好 國一 林稟傳 國一 許涵賓	顏琳堯 楊佳餘	第三名
030319	探討電位差變化對含羞草觸發運動過程的影響	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 顏詔華 國二 王博濂 國二 黃羽萱	蔡明曉 江慶華	第三名
030302	phahcuyu hohcubü遇見妮芙努(nivenu):探討鄒族傳統醫學葛藤促進凝血機制之研究	嘉義縣立民和國民中學	嘉義縣	國一 洋芙萍 國一 邱倍嬉 國一 程怡禎	蔡明哲 洪龍月	佳作
030312	「蕈」聯網-探討蕈菇電訊刺激及其影響	有得學校財團法人桃園市有得國民中小學	桃園市	國二 周于茜 國二 周柏均 國二 朱元杰	吳沛穎	佳作
030314	以卵黃細胞模擬紅血球在血管中之流動表現與潛在應用價值	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 黃品禎 國二 蔡鎔宇	何姿穎 余尚芸	佳作
030322	一果一世界—正榕榕果的小宇宙	新北市立福和國民中學	新北市	國二 洪子含 國二 高雨沛 國二 劉柏妘	沈秀妃	佳作
030301	AI監測技術追蹤蓋斑鬥魚攀葉行為之研究	彰化縣立彰安國民中學	彰化縣	國二 黃彥筑 國一 黃彥嘉	侯松男 陳清文	



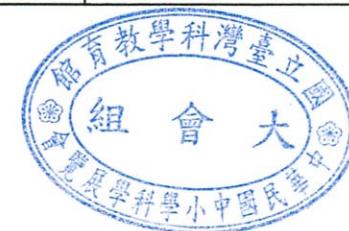
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生物科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030318	白疏巨山蟻工蟻在新建蟻巢階段職務轉換	新北市私立竹林高級中學(附設國中)	新北市	國二 蔡舒涵	顏嘉怡	(鄉土)教材獎
030303	台灣矛巨山蟻職蟻的跳躍及滑翔能力之行為研究	新北市立青山國民中小學	新北市	國三 鄒仁宇	鍾兆晉 黃家成	探究精神獎



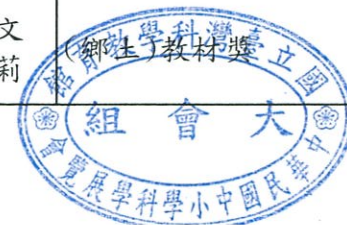
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 地球科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030508	窯烤Fe砂-探討台灣東部海岸鐵砂煉鐵之可能性	花蓮縣立自強國民中學	花蓮縣	國二 紀宥安 國二 黃詠安	徐彥哲 郭千睿	第一名
030505	蓋婭的秘密-測量地球半徑	彰化縣立大同國民中學	彰化縣	國二 張元瀚 國一 李炫成 國一 巫俊憲	王文明 林惠香	第二名
030509	「毛」起來_卷雲與天氣變化之相關探討	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國二 白蕙瑄 國二 陳詠函	蔡永巳 喬緯中	第三名
030511	扇扇「模」法師-探討影響沖積扇外形的環境因素	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 施子閔 國二 趙翊安 國二 黃子健	侯依伶 曹嘉修	第三名
030502	步步驚魂 ---沙崙海水浴場的美麗與幽愁	新北市立正德國民中學	新北市	國一 陳宣妤 國一 丁士軒	王志銘 黃健益	佳作
030506	星移斗轉探嬋娟-數位AI與星象軟體APP之探討	臺中市立大道國民中學	臺中市	國二 楊恩佳 國二 楊恩依	李祥菁 李易儒	佳作
030507	大地水銀行-探討地下水的流動	屏東縣立中正國民中學	屏東縣	國一 黎鎧慧 國一 郭綺恩 國三 郭亭慧	簡秉逸 黃苙嬪	團隊合作獎
030501	會呼吸的房子?閩東建築的智慧	連江縣立介壽國民小學	連江縣	國一 陳品恩 國一 蕭睿誼 國一 王妤雯	曹淑琳	(鄉土)教材獎
030503	石灰岩的華麗轉身-不同化石密集層特性與鐘乳石形成之探討	臺南市立後甲國民中學	臺南市	國一 鍾昀璋	林承賢 陳聰智	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國中組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032814	小「兵」立大功-可攜式乒乓球發射器應用於智慧訓練之研製	新北市立海山高級中學(附設國中)	新北市	國二 陳柏宏 國二 吳翰泰	林周廷 張惟捷	第一名
032801	救從這裡來-圖像式避讓裝置效能之研究	嘉義市立北興國民中學	嘉義市	國二 林宥余 國二 蕭聿淇	沈奕成	第二名
032802	神奇魔法牆-尋找最佳氣泡牆模型	新竹市立培英國民中學	新竹市	國二 簡睿鎰 國二 余致學	陳光晉 楊易倫	第三名
032808	管道狀態對於地熱發電效率的影響	臺東縣立寶桑國民中學	臺東縣	國二 林大光 國二 林曦妍 國二 陳岳青	楊惠如 李佩娟	第三名
032816	一兼二顧~摸蛤蜊兼洗褲之太陽能強效裝置	高雄市立正興國民中學	高雄市	國一 吳承鴻 國一 高紹凱 國一 蕭旖瑄	蔡仲凱 鍾志俊	第三名
032803	新型輪椅輪胎發想與應用研究初探	臺中市立大墩國民中學	臺中市	國二 林謹恩 國二 楊昕祐	楊哲昌	佳作
032812	奶奶的AI銀翼天使~高齡社會老人積極老化的「心」嘗試	雲林縣立西螺國民中學	雲林縣	國二 楊茗澤 國二 陳羿妃 國二 郭柔湘	陳泓杉 郭昭佑	佳作
032815	雲端集點兌換機	基隆市立信義國民中學	基隆市	國一 俞苡甯 國一 林澤宇 國一 林旻佑	呂協昌	佳作
032806	智慧輪椅之研究-應用表情辨識輔助與外籍看護之溝通	臺北市立明德國民中學	臺北市	國二 陳美 國二 曾詠晴	陳好蓁	團隊合作獎
032813	登革熱潛勢即時觀察系統	桃園市立過嶺國民中學	桃園市	國一 李采玲 國二 黃奕欣 國二 許睿恩	許瀚文 林佳莉	



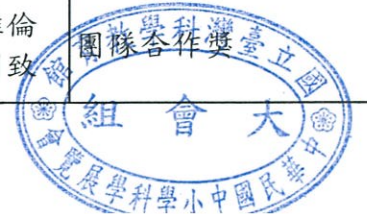
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032805	廢熱不廢，節能30%靠你了!	新北市立溪崑國民中學	新北市	國一 李芷樂 國三 李芷蘋	高國慶	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 國中組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032905	藻紙如此，何必砍樹～探討利用三種絲狀藻造紙效果之比較	高雄市立橋頭國民中學	高雄市	國一 林姍妤	梁珠華 林茂德	第一名
032910	一壓即縮——可壓縮三角錐之發明與研究	臺北市立實踐國民中學	臺北市	國二 毛宇禾 國二 陳秉沅 國二 黃湘芸	鄭迪文 陳亭潔	第二名
032907	降脂「原」「因」～咖啡豆或葉中綠原酸及咖啡因對脂肪分解之探究	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 郭秉翰 國二 周立珣	何姿穎 余尚芸	第三名
032909	當渦們酮在一起-金狗毛蕨對渦蟲再生能力的探討	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	國三 徐圓圓 國三 詹舒涵 國三 藍正濤	李威震 蔡宜蓁	第三名
032913	「織」來變「膜」術	臺南市立復興國民中學	臺南市	國二 林耘樂 國二 林沛瑜 國二 王睿宏	黃怡綸 黃吉楠	第三名
032906	「保水力」水得，解植物的「渴」--探討茶菌膜應用於土壤保水劑之成效	新北市立林口國民中學	新北市	國二 葉承訓 國二 吳與倫 國二 張奕碩	邱佩璇 蔡宜君	佳作
032911	烈日當頭「糟」亮你我-探討金門高粱酒糟萃取物作為防曬品之可能性	金門縣立金城國民中學	金門縣	國三 李宥辰 國三 余家樂 國三 許妙鈺	楊弘安	佳作
032916	手助健康~具保濕、抗氧化、防曬多功能「乾洗手液」之開發研究	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 陳欣宜 國二 姚欣辰	蔡名峯 方舜雨	佳作
032918	模組化海綿千層-打造藍海智慧城市之未來之路	臺中市私立華盛頓高級中學(附設國中)	臺中市	國一 林千筠 國一 邵于函	許瑞中	佳作
032903	“催”燦晶亮 --- 活性酵母微米晶球的設計	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 陳宥豪 國一 沈承緯	張維倫 蔡明致	



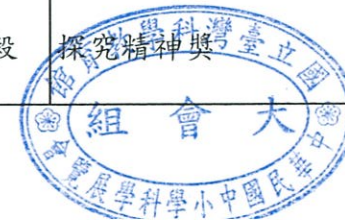
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032915	最硬?最IN!北竿硬地馬拉松地圖全攻略	連江縣立中山國民中學	連江縣	國二 柯佩辰 國二 陳琳嬭 國二 陳昱翔	王惠萍 林亞聲	(鄉土)教材獎
032917	「攀繩猴」—山區救難運具的可行性	嘉義市立蘭潭國民中學	嘉義市	國三 謝柏宇 國三 孫佑豪	王榮達 陳嵩霖	探究精神獎



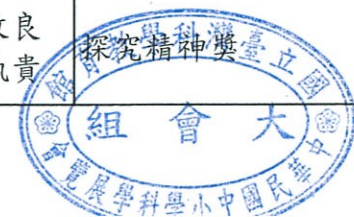
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050412	比例和的圓舞曲：當內切錐線遇上截線比例和	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 詹涓翔 高二 范思緯	黃家瑋	第一名
050411	從心開始—三角形的四心到各邊距離和	國立彰化高級中學	中區	高二 楊宥維 高二 楊豈東	龔詩尹 朱芳寅	第二名
050405	5進位Kaprekar變換	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 詹芮芸 高二 洪瑜圻	廖婉雅	第三名
050406	從圖形內在結構探討凡·奧貝爾定理的推廣	國立金門高級中學	金門縣	高二 李孟儒 高一 辛佳佑 高二 陳柏澄	楊玉星	第三名
050404	回首向來蕭瑟處——一筆畫迴圈圖形	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 蔡怡真 高二 王之好 高二 林乙岑	蘇麗敏	佳作
050407	千迴百轉，尋密初心——封閉折線在方格圖形內運動軌跡經過的最多格數	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 林有謙 高二 張駿廷 高二 陳元鈞	沈碧照	佳作
050410	移探究竟——關於數列前移的探討	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 張哲瑋 高二 許孟哲 高二 劉學承	劉玉蓮	佳作
050402	埋「崙破」「柱」——拿破崙多邊形與角柱截面之探討	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高二 陳奕霏 高二 鄭米秀	楊舒雯 張仲凱	團隊合作獎
050409	正多邊形旋轉之旋心角恆定討論	臺中市私立弘文高級中學	臺中市	高一 陳定澤 高一 羅樺 高一 沈宏霖	余政和	(鄉土)教材獎
050401	繞遠路的螞蟻	臺北市立成功高級中學	臺北市	高二 黃子恆 高二 柯典辰	陳君毅	探究精神獎



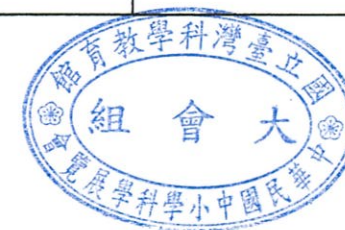
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 物理與天文學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051815	攻角對水漂跳動行為的力學分析	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 黃翊峰	黃裕修 李荐軒	第一名
051805	波妞的熱管-氣泡週期性生滅運動的探討	國立羅東高級中學	北基宜區	高二 林敬軒 高二 游紫然 高二 鍾宜臻	鍾佩玲	第二名
051809	雙殼綱潛沙行為之物理機制探討	國立花蓮高級中學	花東區	高二 駱勁臣 高二 曾宇綸 高二 范宇翔	胡育豪 吳曙序	第三名
051810	聲聲不熄--熱聲效應之探討	國立彰化女子高級中學	中區	高二 陳諭儀 高二 楊采文 高二 周宸葳	張國志	第三名
051803	鴨行無阻--鴨子行進陣列與其省力情形之探究	新北市私立南山高級中學	新北市	高二 高宇 高二 陳禹諾 高二 白庭宇	林永嵩 陳俊廷	佳作
051812	尋找最佳跳豆!	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 張芸瑄	李瑋舒 蘇郁茜	佳作
051814	大珠小珠落鋁盤--探討三重萊頓佛羅斯特效應之液珠碰撞	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 王榆辰 高二 洪子璇 高二 鍾苡嫻	李佳玲 趙振盛	佳作
051811	三面骰子機率與解析度	國立嘉義女子高級中學	雲嘉區	高二 王珮瑩 高二 蔡云杉 高二 賴柔嘉	黃志仁 吳孟修	團隊合作獎
051813	探討非牛頓流體對安全帽結構吸收衝擊力的影響	佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學	高屏澎區	高二 趙家亨 高二 孫珮鳳 高二 林聖傑	李淑鈴 黃守玄	(鄉土)教材獎
051806	耦合振盪器於磁場內的運動與理論模型探討	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 許翊聖 高二 邱郁惠 高二 黃聖祐	盧政良 高執貴	



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 化學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050211	常見藥物之共同前驅物—色胺合成策略分析	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 游鎔璋 高二 陳愷鈞	蘇泳霖	第一名
050205	二硫化合物交聯核酸在癌症藥物的應用	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高二 詹侑霖 高二 柯兆恒 高二 陳仕閔	侯美如	第二名
050209	染出奇蹟-自製奈米銀提升DSSC效率	南投縣立旭光高級中學	中區	高一 鄧浩佑 高一 李權恩 高一 林詣虔	陳英田 李佩樺	第三名
050210	設計與合成活性螢光探針應用於硫化氫之偵測	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 李欣恬 高二 雷芃嫻	陳祖望	第三名
050203	超臨界流體製備韭菜籽萃取物碳化微胞及其潛在應用	新北市立北大高級中學	新北市	高二 阮煒豪 高二 陳宣帆 高二 李芷嫻	羅葳	佳作
050207	吡啶衍生物的合成及阻轉異構物的探討	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 周首安 高二 陳鵬翔	蘇泳霖	佳作
050204	一價銻金屬催化芳香基硼酯與炔類化合物進行不對稱串聯合環反應	國立政治大學附屬高級中學	臺北市	高二 林煊倫 高二 林子儀 高二 游景翔	彭愷恩	團隊合作獎
050201	碳為柑止-生物碳吸附力及螢光應用	國立臺東女子高級中學	花東區	高二 莊涓旂 高二 郭嫻好 高二 黃意淨	梁利吉 黃千毓	(鄉土)教材獎
050208	燈下藍~自製燈箱的藍曬研究	高雄市立中正高級中學	高雄市	高二 黃佩愉 高二 王楷翔 高二 張嘉詠	金葉葦 田亞玲	探究精神獎



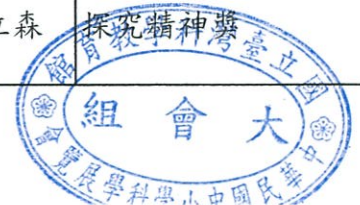
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 地球與行星科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051909	衛星影像分析-集集攔河堰水體計算	國立中興高級中學	中區	高二 黃彥甄 高二 張書維	李欣珮	第一名
051907	捕捉震盪臺灣-地震預警，快！快！快！	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校	桃園市	高二 林睿	王貞琇	第二名
051908	甩尾颱風	裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校	新北市	高二 吳芷彤 高二 李繕希 高二 紀丞業	簡寶貴	第三名
051904	面面俱到-利用震源分布建立斷層面	高雄市立新莊高級中學	高雄市	高二 阮子曦 高二 蔡語婕 高二 郭庭聿	林佳賢 黃志豪	佳作
051906	百「折」不屈 - 大氣折射對日照時長影響	嘉義縣私立協同高級中學	雲嘉區	高二 鍾佳恩 高二 黃維俐 高二 魏毓庭	郭建載 黃明真	佳作
051903	以校園望遠鏡尋找M39星團的系外行星與變星	國立金門高級中學	金門縣	高二 蔡侑岑 高二 翁可盼	李育賢 許戎霆	團隊合作獎
051901	「雨」神同行—論屏東地區對流雨與氣象要素之關係	國立屏東高級中學	高屏澎區	高二 田祐僊 高二 張恩愷 高二 胡博鈞	張凱雯	(鄉土)教材獎
051905	洞察號探索-火星非地震訊號分析	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 蔡尚佑 高二 姜駿睿	王靖華	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 動物與醫學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052008	神經胜肽Urocortin對微膠細胞抗發炎、吞噬的作用	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	花東區	高二 楊采霏	柯政宏	第一名
052001	消化或循環?扁蟲往復式消化道之發現	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	桃竹苗區	高二 邱于寧 高二 許博鈞 高二 張祐薰	揭維邦	第二名
052007	構造、力學與能耗比較淡水螺的仰泳機制	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高二 王苡珊 高二 鍾招佑 高二 許晉璋	江芝韻 鄭楷騰	第三名
052012	解除CRISPR(Cas9)辨認PAM序列的限制	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高一 王譽恩 高一 高芮妮	馬瑪宣 呂毓蘋	第三名
052003	癌細胞的「糖嗜好」~RNA-seq技術探索糖分誘發癌細胞生長機制	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 蔡秉諭 高二 謝昕健	邱伯勤	佳作
052009	探討miR-17-92 透過調控 T 細胞分化影響腎纖維化	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 廖采穎 高二 楊恆睿 高二 賴奕安	林碧晶	佳作
052010	丁香樹皮萃取物 Syringin 在巴金森氏症動物模型效用之評估與機制探討	國立中科實驗高級中學	臺中市	高二 張浩恩 高二 黃祈量 高二 江承恩	王郁茜 施絢懷	佳作
052002	以孔雀魚行為表現探討食物中特定成分對其Tourette Syndrome症狀之影響	新北市立新莊高級中學	新北市	高二 林紹均 高二 蕭天浩 高二 饒翊琦	李貞苙 張君玉	團隊合作獎
052011	養耕共生~黑柿柑仔蜜的微膠囊應用	嘉義市私立宏仁女子高級中學	雲嘉區	高三 張叡妮	蔡珮新	(鄉土)教材獎
052013	腸內共生菌對肥胖性骨質疏鬆的影響	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 巫晉宇	吳立森	



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 植物學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052101	探討玉米不同種原間減數分裂染色體互換之差異	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 謝允晨	羅尹廷 蘇雨菁	第一名
052103	空氣鳳梨毛狀體降低空汙之探討	國立潮州高級中學	高屏澎區	高二 黃兆立 高二 阮悅庭 高二 何俊霖	楊勝惠 洪育祥	第二名
052105	好咖配好茶	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高二 王崇洺	林聖鈞	第三名
052104	鹼稻「丐一尢」? ——探討水稻在鹼性環境下的生長差異與基因表現	國立中央大學附屬中壢高級中學	桃園市	高二 郭來典 高二 許詠森	楊尚達 童婉萍	佳作
052108	探討地衣內酵母菌的存在及與內生真菌的互動關係	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 張謙 高二 林東亮 高二 林詳捷	黃國修	佳作
052106	一針見共-探討針籬絨泡黏菌與其共生菌間的關係	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 周沂臻 高二 吳奇芳	邱伯勤 許碧蕙	團隊合作獎
052102	探討重金屬離子對臺灣羽苔之生理影響	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 許茹茵 高二 韓夢凡 高二 楊翔安	許庭嘉	(鄉土)教材獎
052107	「皂」化弄豆-探討肥皂對綠豆生長影響及因應對策	新北市私立格致高級中學	新北市	高二 施颯宇	林郡君 何明潔	探究精神獎



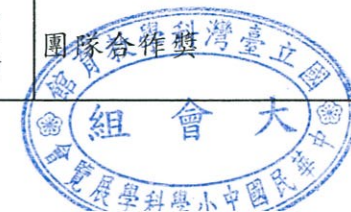
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 農業與食品學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052203	金目鱸加工副產物水解後胜肽之抗發炎能力分析	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 黃致穎	馬世璋	第一名
052206	中藥萃取物抑制尖孢镰刀菌功效之探討	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	花東區	高二 黎克剛 高二 王祥丞 高二 邱奕愷	林麗君	第二名
052204	生物炭原料與裂解溫度對作物生長與土壤性質的影響	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校	桃園市	高二 許穎蓁 高二 吳堉綸	吳棟良	第三名
052205	「膠」出奇「雞」——比較不同酸液與萃取溫度對雞爪明膠品質差異之研究	國立旗山高級農工職業學校	高屏澎區	職二 鄭筠儒 職二 林雅筑	蔡佩潔 唐元信	佳作
052207	「毒」善其身 —— 探討植物的毒他作用在 空心蓮子草與大花咸豐草的防治和農業上的應用	國立新竹高級中學	桃竹苗區	高二 吳丞桀 高二 李重廷 高二 姚家瑋	林清和 楊詠筑	佳作
052202	以食用油混合蜂蠟製成可食性塗層對聖女番茄保鮮效果之評估	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高二 陳紘赫 高二 鄭晴云 高二 張筑涵	阮季芷	團隊合作獎
052201	菇的！GOOD！保養品——蕈類萃液之研究	裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校	新北市	高二 王奕翔 高二 王玟淇 高二 王秉諺	張心怡	(鄉土)教材獎
052208	平行金屬板電場對白芨種子萌芽及後續育苗之影響	新北市私立辭修高級中學	新北市	高二 白佳加 高二 廖育嫻 高二 陳璿盛	蔡政諺	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 工程學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052313	雙層式水平軸風力渦輪機葉片 下洗氣流之探究	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 馬灝 高二 洪容	吳明德 許永昇	第一名
052314	馴風高手	臺中市立大甲工業高級中等學校	臺中市	職三 陳柏宇 職三 蘇俊祺 職三 黃彥捷	張士田 陳慶至	第二名
052306	光學式震動裝置	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 陳品叡	葛士璋	第三名
052315	銀離子對於生物性電阻式記憶 體影響之研究	天主教聖功學校財團法人臺南市 天主教聖功女子高級中學	臺南區	高二 羅珮慈 高二 張閔涵 高二 曾毓晴	方靖淼 吳美琍	第三名
052317	輪椅改造，提高『便』利性	臺中市私立明道高級中學	臺中市	高二 林江霖 高二 鄧均淮 高二 謝立倫	戴暉真	第三名
052301	結合費氏數列應用於腳踏車平 面拼圖塑膠模型之共用模座與 頂出設計	新北市立三重商工	新北市	職三 劉柏呈 職三 王奕翔 職三 許建彰	陳彥廷	佳作
052305	自製保麗龍自動切割機	國立苗栗高級中學	桃竹苗 區	高一 林宥安	邱嘉盈	佳作
052312	寶寶喝奶小幫手	桃園育達學校財團法人桃園市育 達高級中等學校	桃園市	高二 鍾焱芮 高二 王紫庭	林自明	佳作
052318	太陽能智慧儲能探究與改良	嘉義縣立永慶高級中學	雲嘉區	高二 蔡承志 高二 粘澣云 高二 蕭英佳	蔡羽峰	佳作
052307	智慧勘察車	大興學校財團法人桃園市大興高 級中等學校	桃園市	職二 林丞駿 職一 徐佑霖 職一 林以恩	顏嘉宏 吳柏諭	



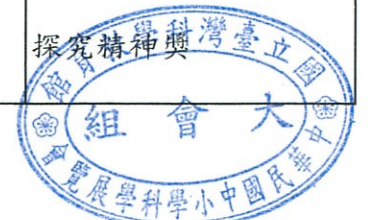
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 工程學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052316	光學自動追日加熱器	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校	中區	高二 陳榕庭 高二 康智翔 高二 程冠裴	吳孟賢 林允正	(鄉土)教材獎
052311	結合熱感應的寵物訓練機	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 王柏鈞 職二 張仁澈 職二 澹臺令程	陳永華 王宛琦	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 工程學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052416	香灰再利用—以廢棄香灰製成屋瓦及人行地磚改善酸雨問題之研究	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高二 張心瑀 高二 林永泰	黃嘉男	第一名
052408	血跡檢測-色素替代試劑與現行酚酞法之比較	國立金門高級中學	金門縣	高二 侯思羽 高二 蔡瀟嫻 高二 董芷菱	陳旆玳 李育賢	第二名
052401	「油」刃有「余」—油甘果抗氧化力探討	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二 黃子捷 職二 鍾佳樑 職二 劉怡岑	羅維真 王淑璟	第三名
052407	萬丹火山泥取代氧化鐵在釉藥上的研究與應用	臺東縣均一國際教育實驗高級中等學校	花東區	高二 郭逸農 高二 簡向婕 高二 簡向卿	唐仁崇	第三名
052404	以綠色合成有機金屬框架MIL-101(Fe)並探討其在皮膚保健應用領域的潛力	新北市立北大高級中學	新北市	高二 嚴筑潯 高二 高恩庭 高二 廖恩歆	古正彬	佳作
052409	禾本科產製酒精效率之研究	佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學	高屏澎區	高二 譚穎恩 高二 蔣旻恩 高二 蔡詠亘	魏韶寬 彭奎翰	佳作
052415	海藻酸鹽雙層水膠搭載聚電解奈米粒子應用於慢性傷口之研究	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校	桃園市	高二 羅婕寧	陳智忠	佳作
052406	動態球與膜的交互震盪	國立嘉義女子高級中學	雲嘉區	高二 劉昀昕 高二 謝采凌 高二 蔡昀蓁	吳孟修 黃志仁	團隊合作獎
052410	鋁程有快有慢—鋁空氣電池的特性探討	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高二 鄭園儒 高二 葉珮姍 高二 郭芷安	陳孟男	(鄉土)教材獎
052402	天然花青素光交聯複合水凝膠支架之3D列印研究	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 鐘莘妮	陳祖望	探究精神獎



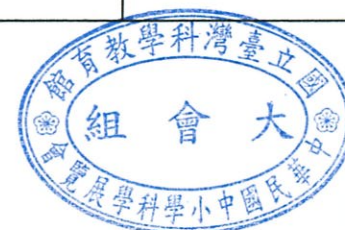
中華民國 第63屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 電腦與資訊學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052502	惡意程式無所遁形—以自然語言處理模型實現惡意程式之識別	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 陳以哲	李啟龍	第一名
052511	箇中「橋」楚—研究不同演算法對數橋遊戲的差異性	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 鄭勝宇 高二 郭典丞 高二 謝昀翰	李青育	第二名
052501	把影像提升一個維度—影片圖片3D化	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 曹崑楨 高二 詹糧有	鄭政富	第三名
052508	以元啟發式最佳化演算法進行鐵路時刻表排點	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 吳亞倫	王鼎中	第三名
052504	細胞運算—於康威生命遊戲的自動化數位電路設計方法探究	桃園市立南崁高級中學	桃園市	高二 鍾佳龍	蔡明勳	佳作
052506	AI時光機—利用照片轉換技術重溫在地歷史	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 張怡庭 高二 林映君	徐逸娟	佳作 (鄉土)教材獎
052513	運用疾病軌跡搭配深度學習偵測胰臟癌風險	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 黃楷翔	王鼎中	佳作 探究精神獎
052507	影片情境化字幕實現探討	國立花蓮高級中學	花東區	高二 陳恩泓 高二 闕以諾 高二 顧懷允	趙義雄	團隊合作獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 環境學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052608	以甲醇與甲酸為營養源評估甲醇利用菌的碳利用效能	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 俞詠懿	陳怡旻	第一名
052611	廢棄柿皮與汙泥發酵產氫之研究	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	桃竹苗區	高二 詹易夫 高二 陳楷沅 高二 黃志昕	周鈺禎	第二名
052610	氣·塑 -- 氣泡牆對塑膠微粒攔截機制的探究	桃園市立桃園高級中等學校	桃園市	高二 李冠旻 高二 曾筑筠 高二 馮亦妘	黃貞媛	第三名
052612	二維材料/有機半導體複合材料高靈敏有毒氣體偵測	臺中市私立明道高級中學	臺中市	高二 陳伊柔 高二 鄭舒聿	施峰熙	第三名
052606	「藻」出不「塑」之客—狸藻捕蟲囊吸收塑膠微粒之探討	國立潮州高級中學	高屏澎區	高二 王詩妤 高二 蔡孟言 高二 楊宸維	楊勝惠 洪育祥	佳作
052609	苧麻微流體檢測陰陽離子及染劑色素濃度	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 宋佩容 高二 李佳怡	陳俊佑 陳禹亘	佳作
052604	阿摩尼亞_拜拜! ——以電化學氧化法去除廢水中的氨氮	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 游承恩 高二 陳昱曦 高二 謝定穎	黃韶韻	團隊合作獎
052607	『斑』鍵報告—外來入侵種斑腿樹蛙族群的控制(以八里挖子尾樣區為例)	新北市私立南山高級中學	新北市	高二 吳宗哲 高二 吳重頡 高二 洪御軒	吳清福	(鄉土)教材獎
052602	「霾」在校園中的秘密—PM2.5對植物光合作用的影響	國立斗六高級中學	雲嘉區	高二 袁丞緯 高二 黃柏豪	陳讚昌	探究精神獎



中華民國 第63屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 行為與社會科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052711	探討一種新穎腺苷調控藥物對於思覺失調症及焦慮症的治療潛力—以藥物及壓力引發之疾	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 曹祐彬 高二 傅紹捷	朱芳琳	第一名
052702	過目不忘：Sans Forgetica字體的學習效果研究	國立馬祖高級中學	連江縣	高一 張永熹 高一 陳璿恩 高一 劉恩	廖立宇	第二名
052707	Hand-catch 視訊鏡頭魔法	新北市立丹鳳高級中學	新北市	高二 李妍璇 高二 陳律齊	柳心恬	第三名
052708	你在聽什麼？女學生讀書效果與環境聲響之探討	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 吳思俞 高二 林宜瑾	林永專	第三名
052705	疫情之下的學習—探討ChatGPT對於高中學生數學混成學習成效與學習參與度之影響	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高二 白苾瑋 高二 曾筠倪 高二 葉嘉恩	黃嘉男	佳作
052710	以腦波實驗探討音樂對於高中生學習專注度及成效之影響	高雄市私立立志高級中學	高雄市	高一 楊承鑫	李秉宸	佳作
052706	探討金門大橋興建後對當地居民之影響	國立金門高級中學	金門縣	高二 陳郁心 高二 王麒雅 高二 董泳萱	陳曉惠 呂世璋	團隊合作獎
052701	公平?以自我敘說談告別式禮俗之性別平等	嘉義縣立永慶高級中學	雲嘉區	高一 許弼荏	盧樺熠	(鄉土)教材獎
052704	孤注一擲：購物傾向與價值知覺研究	國立馬祖高級中學	連江縣	高一 陳子昀 高一 戴滿欣	廖立宇	探究精神獎

