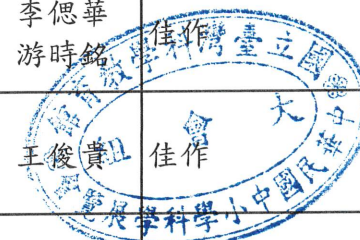


中華民國 第61屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
080403	探討多人玩的井字棋_0trio是否有必勝方法	臺南市麻豆區麻豆國民小學	臺南市	小六 黃鼎祐 小六 陳彥程	謝沛原 黃育炫	第一名	
080409	數字翻筋斗圖形花樣大解碼	新竹市東區關東國民小學	新竹市	小六 呂卓諺 小六 翁婕珊 小六 劉家珊	傅秀蘭 楊和淦	第二名	
080404	「换位」思考—交換座位問題方法數探討	新北市板橋區埔墘國民小學	新北市	小六 姜羽洛	陳怡君 吳雅芸	第三名	
080406	指間世界「圓弧」「曲」	臺北市私立靜心高級中學(國小部)	臺北市	小六 陳瑞妤 小六 蘇禹臻 小六 陳宥歡	小六 鄭宇哲 陳慧娟 石光源	第三名	
080402	方格告訴我的秘密 — 探討三角形的格線	臺中市豐原區瑞穗國民小學	臺中市	小五 林晏宇	徐瑛黛	佳作	
080407	從巧拼問題探究L型與I型、田型的覆蓋填滿之解析	桃園市桃園區北門國民小學	桃園市	小六 魏伯沅 小六 葉晨熹	林樂鄭 陳麗珠	佳作	
080413	以不定方程探討正三角形衍生圖形之無縫密鋪關係	國立高雄師範大學附屬高級中學	高雄市	小五 陳泓嘉	歐志昌 施羿如	佳作	
080411	「欲罷不能」桌遊機率之探討與延伸	嘉義市東區崇文國民小學	嘉義市	小六 黃晟璋 小六 呂承穎 小六 劉祐璋	小六 陳以芯 小六 蘇瑱 小六 范裕紘	蘇翰庭 翁秀玉	團隊合作獎
080408	我家交通有順了	屏東縣屏東市前進國民小學	屏東縣	小六 蘇靚芸 小六 王泓翔	黃啟晉 薛雅純	(鄉土)教材獎	
080412	奇偶互換-怎樣回到原位	桃園市大溪區仁和國民小學	桃園市	小五 尤子榕 小五 王子沂 小五 陳柏璋	小五 林柏勳 小四 范證淳	林徽輝 鄧達鈞	探究精神獎

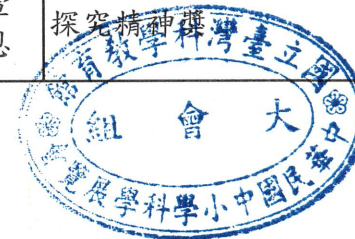
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080102	銀燭星光冷畫屏-塔比星的光變曲線研究	新竹縣竹北市十興國民小學	新竹縣	小六 蘇子斐	賀芝庭	第一名
080106	膜透心思-薄膜滲透之研究	彰化縣彰化市南郭國民小學	彰化縣	小四 楊舒策 小六 尤亭勻 小五 洪朝乾	許淑惠 賴明助	第二名
080111	「木」響「蛙」鳴-刮出自然樂章	臺北市私立靜心高級中學(國小部)	臺北市	小六 王禹晴 小六 呂安婕 小六 段唯涵	小六 李佳臻 蔡垂其 王晶瑩	第三名
080114	懸「移」浮現一聲懸浮變因對懸浮效果之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六 劉晉芸 小五 賴姮妤 小五 謝沂勳	小五 郭芷彤 小五 林知謙 簡辛如 黃尚偉	第三名
080119	帶「靜」紗窗，防塵來「勁」—靜電紗窗防塵效果研究	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小五 洪胤熙 小六 陳奕安 小五 楊安雅	盧世晟 林淑慧	第三名
080110	「救命」的安全平網~降低落下人員傷害的設計	新北市三重區重陽國民小學	新北市	小六 梁家康 小六 林珈妘 小六 許湘琪	黃鵬翔 林坤稜	佳作
080112	複眼「視」界不複雜	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小五 吳柏儒	林士揚 蔡岱芬	佳作
080120	「錐」根究柢	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 潘柏君 小六 陳雅婕 小六 楊皓雲	李偲華 游時銘	佳作
080121	四「瓶」八穩~環保浮筏載重之研究	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小四 謝善晞 小四 林品妤 小四 吳定燁	小四 陳佩安 小四 劉芯羽 小四 陳盼兮 王俊貴	佳作
080118	光線新「視」界	新北市蘆洲區成功國民小學	新北市	小五 呂美潔 小五 杜玟慧 小五 陳巧穎	小五 林宥廷 小五 李亞庭 小五 黃靖涵 許婷茹 李年福	團隊合作獎



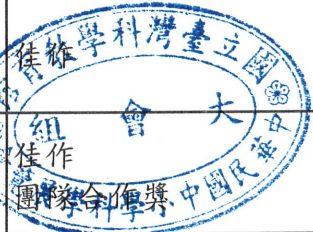
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

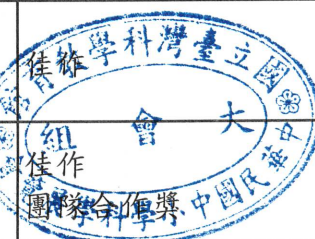
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080122	「看我的吸星大法」－運用虹吸鐘於發電之探討	嘉義縣太保市太保國民小學	嘉義縣	小六 王姿尹 小六 賴涵蓉	黃柏鴻 李麗妘	(鄉土)教材獎
080116	天然的風扇-黑白條紋的空氣對流	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六 蔡宜昕 小六 魏君宇 小六 賴承郁	小六 吳定謙 李宜萱 曾韋恩	探究精神獎



中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 化學科 得獎作品名冊

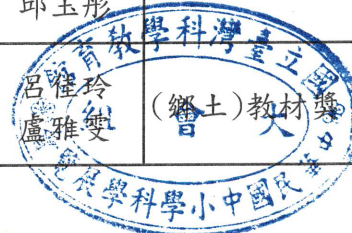
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者		指導教師	名次
080213	有球必淨－探討液態皂球製作	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小五 李竑萱 小五 陳愛澧 小六 劉宇崢	小五 蘇奐勻 小四 林豈絨 小四 曾鈺文	梁元菁 黃久倫	第一名
080203	見「色」思「期」－建立擴增實境(AR)顏色標籤－利用常見指示劑變色製作複合資訊標籤	臺中市太平區新平國民小學	臺中市	小六 劉芷言 小六 陳韋甯 小六 顏醒冷	小五 石雅青	顏弘志	第二名 探究精神獎
080202	魔幻「膜換」洗潔晶球－點「冰」成晶之旅	屏東縣屏東市鶴聲國民小學	屏東縣	小四 郭丞婕 小四 朱家葳 小四 陳靚霓	小四 黃允欣	陳美燕 洪正泰	第三名
080219	鋁空氣電池	臺北市大同區蓬萊國民小學	臺北市	小六 楊涵妃 小六 卓妍臻		利育緬 杜嘉玲	第三名
080221	探囊取水－探討雙層膜水膠囊的製作方法、保存方法與各項測試	臺北市大安區仁愛國民小學	臺北市	小六 蔡沛穎 小六 周宥妍 小六 邢皓		陳芬芳	第三名
080204	藍色狂想曲－藍晒變色探究	桃園市蘆竹區光明國民小學	桃園市	小五 蔡涵芸 小五 李芸蓁 小五 蔡宇翔	小五 鍾茲涵	卓立梅 陳家用	佳作
080210	「藻」到「白」頭～綠藻(礁膜)褪白探究	澎湖縣湖西鄉龍門國民小學	澎湖縣	小六 顏芯鈴 小六 張津菲 小六 洪鉅翹	小五 陳金正 小五 范凱嵐	辛柏緯 賴秀智	佳作 (鄉土)教材獎
080211	我最出色	新北市新莊區丹鳳國民小學	新北市	小六 張家嫻 小六 邵奎格 小六 王趙芸歆		谷冰 鄭秀琪	佳作
080216	鋤禾日當午，擦點防曬乳	高雄市苓雅區四維國民小學	高雄市	小六 吳旻歡 小六 林林依 小六 吳宛侖	小六 蔡欣彤 小六 葉承宇	金叔芬 陳韻丞	佳作





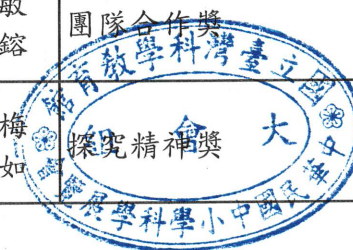
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 生物科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080307	紙糊的房子蓋在哪裡好呢？—研究長腳蜂屬（Polistes sp.）的生態行為	臺北市士林區士林國民小學	臺北市	小六 林裕宸 小六 蔡秉芸 小六 湯容輔	巫青玫 柯孟昌	第一名 探究精神獎
080313	「稻」高一「齒」、「磨」高一丈—探討褐飛蝨的齒輪構造與運動方式的相關性	新竹市私立康橋雙語中小學國小部	新竹市	小六 宋其軒 小六 游艾娜 小六 簡曉融	小六 郭品誼 黃丰乃 許志遠	第二名
080303	「光」芒非你莫「鼠」	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六 陳郁潔 小六 王宥鈞 小四 林立喆	小四 林益安 小六 黃晨祐 小四 劉欣穎 葉雅宜 洪聖偉	第三名
080305	千萬「驚」「助」—狄氏大田鱉動物行為之探討	嘉義市東區崇文國民小學	嘉義市	小五 張司函 小五 蔡宜霏 小五 范筑茵	李宗來 廖建溢	第三名 團隊合作獎
080311	以靜「製」「洞」--探討梅氏長海膽Echinometra mathaei之生態及其與石洞的關係	基隆市中正區八斗國民小學	基隆市	小六 李奕霏 小六 曹祐綸 小六 郭子瑤	小六 陳佩羽 陳昇祿 林育任	第三名
080304	「黏黏」有餘—非洲大蝸牛生活史與其黏液對植物產生嫌惡物質之研究	臺中市太平區新平國民小學	臺中市	小六 黃琮元 小六 林佩螢 小六 阮奕翰	小六 林廷諺 小四 林佩暄 顏弘志 林子婷	佳作
080310	校園蒼蠅虎~雙帶扁蠅虎（Menemerus bivittatus）的生態調查和步足仿生設計	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小五 李冠潔 小四 劉恩宇 小四 余若凡	小五 朱妤 小四 張介璋 小四 楊恆瑞 林淑慧 陳佳宜	佳作
080314	「倒」高一尺，「蚊」高一丈—探討積水容器中白線斑蚊卵被刷下後仍能孵化的可能性	高雄市岡山區壽天國民小學	高雄市	小五 林佩妤 小四 林彥丞	林茂德 呂佳螢	佳作
080317	滄海桑田挖仔尾-台北港突堤效應對自然保留區蟹類生態的影響	新北市淡水區竹圍國民小學	新北市	小六 李語涵 小六 范宇嫻 小六 徐振恩	小六 蘇敬博 陳建興 邱玉彤	佳作
080301	銀合歡的愛與愁~澎湖區域生態觀察篇	澎湖縣馬公市文澳國民小學	澎湖縣	小六 呂宜臻 小六 莊靖孜 小六 李齊恩	呂雅玲 盧雅雙	（鄉土）教材獎



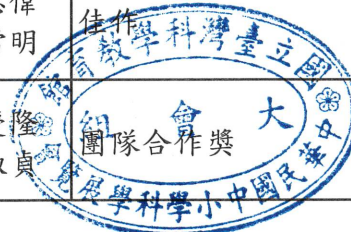
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 地球科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080501	離家五百哩－臺灣海漂垃圾與洋流關係動態模擬之研究	臺中市西區大同國民小學	臺中市	小五 謝孝求 小五 張子曜 小五 蕭意苓 小五 張子郡	呂意仁 陳映均	第一名
080502	塵土飛不飛-土磚對揚塵抑制之效力分析	雲林縣古坑鄉東和國民小學	雲林縣	小六 潘佳佳 小四 謝育騰 小五 蘇羽柔 小四 李常恩	林慶宗 白秀青	第二名
080505	一二三犇牛山，山上尋找古海灘-碎屑化石密集層與油氣環境之探討	臺南市東區勝利國民小學	臺南市	小五 鍾昀璋 小五 陳勁宇 小五 林理業	陳聰智 黃郁雯	第三名 (鄉土)教材獎
080504	當我們連在一起－探討流體連通阻尼器應用於建築物減震分析	新北市淡水區竹圍國民小學	新北市	小六 蔡依辰 小六 高苡榕 小六 潘彥賓 小六 莊以歆	陳建興 吳芝瑩	佳作
080509	防淤大作戰～探討水庫淤泥問題及其改善方法	高雄市三民區愛國國民小學	高雄市	小六 黃柏鈞 小五 陳薇安 小五 施昀萱 小五 王家盈	陳建良 王雅柔	佳作
080506	太陽運行軌跡與太陽能板之製作	彰化縣溪湖鎮湖東國民小學	彰化縣	小六 郭育維 小六 蔡汶諺 小六 蔡沛蓁 小四 蔡汶縈 小四 蔡沅歡 小六 粘家瑜	林雅敏 劉茹鎔	團隊合作獎
080508	探討建築物結構與地基對抗震及抗土壤液化之效果	臺北市文山區木柵國民小學	臺北市	小五 張永馨 小四 張筠煊	彭賜梅 潘怡如	探究精神獎



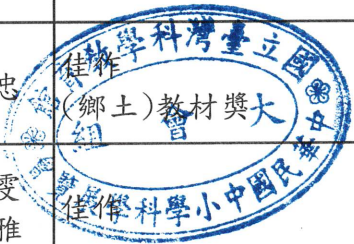
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者		指導教師	名次
082802	子子辮辮~智能水溝清理機	臺中市豐原區翁子國民小學	臺中市	小六 張余阡 小六 林虹妤 小五 陳巧軒	小六 張芹蜜 小四 劉玟璇 小四 劉峻易	楊宗榮 羅淵學	第一名 探究精神獎
082806	感震防盜門鎖的可行性探討	臺北市大同區日新國民小學	臺北市	小六 蘇冠宇 小五 李泳箴 小五 翁嫚婉	小五 吳岱恩 小四 翁維德 小四 高瑩珊	吳叔鎮 鄭千佑	第二名
082803	「沼氣」與「廚餘」關係的AI探討	臺南市安平區億載國民小學	臺南市	小五 鍾亭羽 小六 陳致穎 小六 林子淮	小六 宋季達	許惠芳 林嘉鈴	第三名 (鄉土)教材獎
082811	智能菜圃~利用多元控制及AI辨識技術協助蔬菜種植之研究	高雄市三民區愛國國民小學	高雄市	小五 黃予馴 小五 張哲銘 小五 蔡承邑	小五 任子嫻 小五 柯筱庭 小五 何芸樓	張家慶 曹秀美	第三名
082807	「風」功偉「葉」	嘉義市東區嘉北國民小學	嘉義市	小六 楊鈞翔 小六 簡子堯 小六 詹子瑋		謝佳蓉 楊晴萍	佳作
082808	自動機電控制拉張結構平衡桌	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 黃宥晴 小六 曹希彤 小六 洪歆芙	小六 邱韋澄 小六 陳巧禕 小五 王芃力	王碩鴻	佳作
082812	烘出新濕度 - 智慧3D列印線材存放箱	澎湖縣馬公市中正國民小學	澎湖縣	小六 許予嫣 小六 許智鈞 小六 張顯玄	小六 洪子煊 小五 洪翊宸 小六 林子芹	項志偉 洪常明	佳作
082801	額溫槍自動小助手-探討與研究	彰化縣鹿港鎮文開國民小學	彰化縣	小五 黃怡嵐 小五 黃芷渝 小五 秋好臻	小五 尤好恩 小五 丁聖達	劉慶隆 張淑貞	團隊合作獎



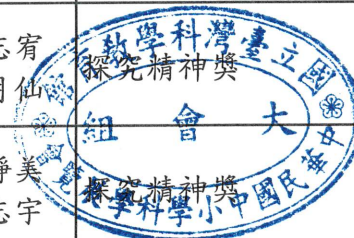
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082920	豆在土中戲－土耕豆芽的可行性與方法流程設計	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 楊千萱 小五 朱柏臻 小五 吳睿羿	小五 許維恩 王懋勳 戴郁奇	第一名
082928	DIY天然粉好擦	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小五 張芸瑄 小五 陳嫻臻 小五 鄭安喬	林士揚 蔡岱芬	第一名
082905	「蛋」「藻」協力，齊心抗菌！	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小六 楊兆琳 小六 游子萱 小六 黃欣平	范暄昊 盧世晟	第二名
082914	「金」「壁」「灰」煌－會呼吸的智慧多孔創新材料初探	金門縣金城鎮中正國民小學	金門縣	小六 陳品蓉 小六 李子任 小五 陳楚甯	小五 黃羽寧 小五 王亮淇 李麗娟 鄭亞設	第二名
082906	精鹽變驚鹽－食鹽中的塑膠微粒檢驗及清除機制	新北市新莊區中港國民小學	新北市	小六 馬順恩 小五 張舒涵 小五 張沁軒	羅玉慧 洪偉翔	第三名
082912	防「溢」國家隊－自製防溢器對防溢成效之研究	國立嘉義大學附設實驗國民小學	嘉義市	小五 董子寬 小五 許育桓 小四 蘇柔希	小五 賴昱翔 小四 陳芃睿 許壹晴 翁秀玉	第三名
082916	實用顛倒蛋之最佳製程研發及創新機台製作	臺北市信義區光復國民小學	臺北市	小六 黃宇婕 小四 簡子芹 小四 蔡羽捷	李岳峰 林欣儀	第三名
082923	「腳」度「偏偏」－自製拇趾外翻角度檢測器	臺北市萬華區私立光仁國民小學	臺北市	小六 謝惇名 小六 賴品融 小六 洪子睿	楊建明	第三名
082902	熟悉的麥芽糖最對味－探討糖化的最佳條件	基隆市七堵區復興國民小學	基隆市	小六 李宗聖 小六 林怡農 小六 陳冠筑	黃建忠	佳作
082907	我把風力放大了~探討無扇葉風扇深藏的秘密	桃園市立永順國民小學	桃園市	小六 張奇恩 小六 石宗諺 小六 張宜蓁	小六 何澄睿 小六 劉至軒 小六 江孟芝 王秋雯 蔡青雅	佳作



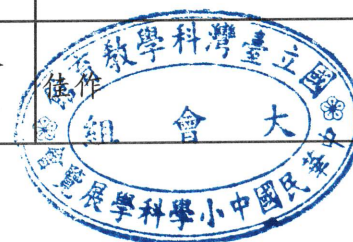
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者		指導教師	名次
082910	「蛋」然處之~探討以黃豆餅蛋白與小花蔓澤蘭製成複合材料修飾牆面裂縫之可行性	臺中市西區忠孝國民小學	臺中市	小六 黃長承 小五 廖峻淞 小六 詹綺臻	小四 陳育群	俞昱晴 蔣家萱	佳作
082922	壓縮「垃」-頂天立地壓縮垃圾桶	臺北市大安區金華國民小學	臺北市	小五 趙作笑 小五 趙作迺		許碧珊	佳作
082927	塑土成筆，筆筆出色	新北市板橋區溪洲國民小學	新北市	小六 黃彥翔 小六 劉冠漢 小六 黃裕植	小六 劉宣亭 小六 王翊丞 小六 林知正	王智瓊 李美珠	佳作
082930	水之呼吸-陸之型-扭轉旋渦	裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校	新北市	小六 邱松茂 小六 吳季翰 小六 吳承叡	小六 蔡宜潔 小六 高可芯 小六 李菲比	許森裕 蔡依玲	佳作
082931	”啡”比尋常~研究咖啡渣紙容器之環保實用表現	新北市永和區永和國民小學	新北市	小五 簡浩原 小五 蔡元睿 小五 梁軒章	小五 魯天辰 小五 何奕菲	賴姿璇 羅琪季	佳作
082911	口罩「國家隊」→「地球環保隊」-自製PLA口罩與收集全分解制度	裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校	新北市	小五 謝丞喆 小五 江奕勳 小五 吳泉孟	小五 謝其臻 小五 林筱映 小五 辛晴芷	賴明遠	團隊合作獎
082924	「杖視」不欺人-導盲工具進階版	嘉義縣東石鄉龍港國民小學	嘉義縣	小六 蔡諍儀 小六 李政諺 小四 汪詠惠		侯奎良 黃明昌	團隊合作獎
082903	新鮮牡蠣產地直送的保鮮新配方	雲林縣四湖鄉三崙國民小學	雲林縣	小六 柯芊妤 小六 吳宛蓉 小六 吳沛容	小六 吳宜穗 小六 吳健豪 小六 吳岳瑜	陳柏元 陳乃愿	(鄉土)教材獎
082904	噓寒問暖，發熱衣解密	連江縣南竿鄉仁愛國民小學	連江縣	小五 劉瑞駿 小五 陳子凌 小五 朱瑩	小五 郭子豪	陳志宥 林月仙	
082925	與eye同行，fun眼視界—抗藍護眼行動	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六 陳亞希 小六 莊惠閔 小六 李昀蓁	小六 高敏真 小六 曾繹璇 小五 李侑恩	郭靜美 徐志宇	



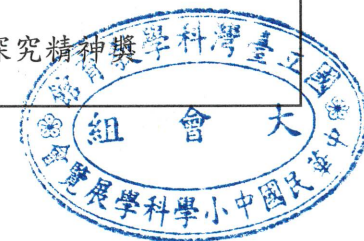
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030411	錐心覓跡-圓錐曲線及其內接四邊形的作圖與幾何性質之探討	臺北市立內湖國民中學	臺北市	國三 林士哲 國三 彭士鳴	鄭忠興 林鳳美	第一名
030402	糖果傳遞問題之研究與推廣	高雄市立明華國民中學	高雄市	國一 黃宇綸 國一 黃宇瑄	楊佳餘 黃任偉	第二名
030408	從一個內切圓的問題想起	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國三 黃子恆 國三 李馥安	章念慈 柯紋娟	第三名
030410	漆步之遙	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 陳正昕 國二 劉宇昕 國二 游必揚	吳浩誠 林彥儒	第三名
030412	垂足多邊形的不變量與分類	新北市立永和國民中學	新北市	國二 劉宸瑞 國二 張祐瑋 國二 梁芷瑄	徐佳安 陳自瑩	第三名
030417	圓外切三角形與四邊形之構造與性質探究	新北市立文山國民中學	新北市	國二 曾琮鈞 國二 徐正皓 國二 劉誠恩	蕭偉智	第三名
030401	翻硬幣與點燈的混搭	新北市立桃子腳國民中小學	新北市	國一 古禮安	蔡孟璇 龔凡凱	佳作
030415	從莫比烏斯環探討k股n葉結	桃園市立中興國民中學	桃園市	國二 邱奕勝 國二 孫湘淳	張怡雯 李慧玲	佳作
030419	由繁化簡~鏡射多邊形退化之探討	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 林瓚平 國二 王慈鍵	魏子超 蔡淑貞	佳作
030420	正n邊形上不連續頂點所構成內接多邊形之研究	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 陳芯言 國二 黃示睿	蔡依玲 歐志昌	佳作



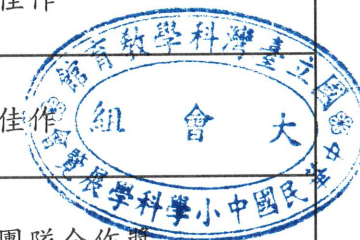
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030421	兩相異直線均分三角形與四邊形的面積	新北市立文山國民中學	新北市	國二 陳暘誼 國二 陳紀昀	蕭偉智	佳作
030423	二刀流十傑 — 從 $S=A+B+C=$ 定值的推推樂遊戲談起	基隆市立中正國民中學	基隆市	國二 劉沁 國二 王文衍 國二 張嘉心	張淑敏 林耀南	團隊合作獎
030404	「圓」生「圓」聚,「圓源」不息 — 圓外切 n 邊形與其旁切圓的性質探討	新竹縣立自強國民中學	新竹縣	國二 何冠旻 國二 黃琮祐	鄭芬如	(鄉土)教材獎
030406	挑剔環	嘉義縣私立協同高級中學(附設國中)	嘉義縣	國三 陳子彙 國三 蔡宇晴	黃明真 郭建載	探究精神獎



中華民國 第61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
030103	不離不棄的保麗龍箱-模擬高速行駛下小貨車後斗空氣流動的變化及應用	新北市立福和國民中學	新北市	國二 劉詠豐 國二 蔡文翔 國二 韓佳策	翟雲楓	第一名
030112	反泡泡空氣層厚度測量之探究	臺北市立天母國民中學	臺北市	國二 林煒翔	王禮章 曹晉穎	第二名
030104	飛輪騎跡~以tracker追蹤姿勢與車身調整，影響身體軌跡運動數據之探究	高雄市立國昌國民中學	高雄市	國二 黃柏巽 國二 吳詩涵 國二 王雋鑫	陳惠玲	第三名
030107	垂柳擺盪婀娜姿-探討柳擺的擺動原理	南投縣立大成國民中學	南投縣	國二 何品嫻 國二 潘勁仔 國二 陳宥瑜	王百恒 徐敏益	第三名
030113	水龍搶珠 - 探討不同條件下雙水柱的交纏狀況	嘉義市立民生國民中學	嘉義市	國一 陳亮瑾 國一 葉宸妍 國一 蔡光棚	陳正雍 吳銘訓	第三名
030101	「打手機鄒(Taso ci cou)的智慧」-探討鄒族手持趕鳥器之力學聲學及實際效能分析	嘉義縣立民和國民中學	嘉義縣	國二 宋文心 國二 溫涵軒 國二 林琮倫	蔡明哲 洪龍月	佳作
030109	火焰之舞	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	國二 江以賢 國二 張崇悅 國二 林柏宇	蔡宜蓁 李威震	佳作
030118	探討流動珠鍊於平面上產生彈跳的現象	臺中市立大雅國民中學	臺中市	國一 鐘友宏 國一 毛奐瑜	鐘文生	佳作
030119	火龍升起-探討火龍捲的特性	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國二 林君 國一 賴可崱	黃耀輝	佳作
030120	人造水龍捲-探討非磁鐵攪拌子運用於電磁攪拌器穩定運轉之研究	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國三 洪子涵 國一 洪子順 國三 周聖詠	蔡名峯 陳炳彰	團隊合作獎

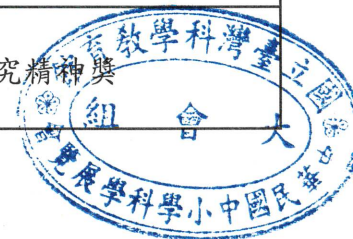


作業編號:PSFR220
列印日期:110/08/12

中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 物理科 得獎作品名冊

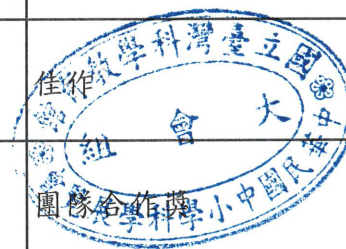
使用者:中小科展承辦人
頁次:13/34

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030102	原鄉蜻蜓夢 一時間停留術	臺東縣立大王國民中學	臺東縣	國一 雷幃捷 國一 賴品好	周彥維 吳筱涵	(鄉土)教材獎
030110	凹凸有柱～一觸即發	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國三 陳元鈞 國三 游紫然 國三 宋昀航	邱旻昇 林子丞	探究精神獎



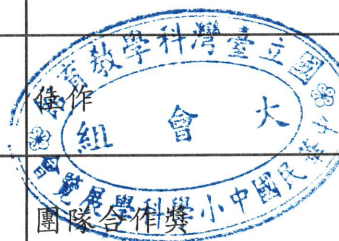
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 化學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030211	碳為觀止-回收式生物炭吸附光解膠囊	臺南市私立瀛海高級中學(附設國中)	臺南市	國三 高苡瑄 國二 楊俐玫 國二 莊杰叡	黃勤展 薛龍	第一名
030208	銅鋅生長之術~探討電解硫酸鋅溶液之研究	臺北市立介壽國民中學	臺北市	國二 林威佑	潘俊宏	第二名
030201	色變~移印幻影-著墨於儀	臺中市立豐東國民中學	臺中市	國二 郭珈妤 國一 陳貞臻	賴月琴	第三名
030210	酵母菌發電—單槽式微生物燃料電池的性質研究	高雄市立大灣國民中學	高雄市	國二 吳紋沂 國二 黃詩涵	吳忠戎	第三名
030203	百里飄香熱情酒-探討百香果皮製造酒精的可行性	南投縣立大成國民中學	南投縣	國二 洪雅榆 國二 劉之怡	鄭定祐 徐敏益	佳作 (鄉土)教材獎
030205	見『微』知『塑』	臺中市立四育國民中學	臺中市	國二 連苒暄 國二 林佑宸 國二 葉茗維	施佩汝 紀正良	佳作
030207	探討以折光計檢測酒精濃度及應用於高端鳳梨酒的測定	彰化縣立成功高級中學(附設國中)	彰化縣	國一 胡天恩 國一 劉耕宏	洪世皇 王思璇	佳作
030215	「遇水則發…熱」--自熱包大解密	嘉義市立蘭潭國民中學	嘉義市	國二 簡成穎 國二 盧科佑 國二 余品邑	王榮達	佳作
030204	飲料黑白配「胃」何「藥」不得-飲品對於制酸劑藥效之影響	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 耿宸佑 國二 陳嘉寶 國二 廖柏諺	黃千芬 賴愉方	探究精神獎



中華民國 第61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
030312	「螺」中有因，「旋」中有序：探討洋紫荊果莢規律螺旋開裂之因	新北市立義學國民中學	新北市	國二 冷昆叡 國二 王維辰	陳又君 洪寬亮	第一名
030317	「葉」！無所不捲	新興學校財團法人桃園市新興高級中學附設國中部	桃園市	國二 巫芷瑄 國二 王昱晴	陳俐蓉	第二名
030305	who「焦」軟殼蝦？蛻殼與異性互動對螯蝦類焦慮行為之初探	嘉義縣立永慶高級中學(附設國中)	嘉義縣	國三 易辰澤 國三 陳珈萱	張珮珊 李雅婷	第三名
030307	嘉有「諸」叫聲-嘉義市諸羅樹蛙棲地與鳴叫行為調查研究	嘉義市立北興國民中學	嘉義市	國二 曾琮凱 國二 郭怡潔 國二 邱韋鐸	林嘉慶 陳雪卿	第三名
030313	海氏掠蚊(Lutzia halifaxii)獵捕白線斑蚊的行為研究及運用於生物防治的評	新北市立江翠國民中學	新北市	國一 李宥辰	鄭鎮寬	第三名
030302	力爭上游-虹吸式管狀魚道規劃及試驗研究	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 賴禹彤 國二 林嘉亮	覺一容 邱旻昇	佳作
030306	欲顏又紫追根究柢 - 紫葉酢漿草的抗逆境研究	臺中市立雙十國民中學	臺中市	國一 黃睿怡 國一 游景涵 國一 陳宥維	林敬舒	佳作
030315	任「憶」門-探討不同顏色及音樂對於記憶力之影響	有得學校財團法人桃園市有得國民中小學	桃園市	國二 謝穎瑄 國二 宋若彤 國二 廖悅彤	吳沛穎	佳作
030311	菇菇「蛋」自強—微型化菇類子實體培養實驗，探討不同逆境條件下的出菇表現	高雄市立仁武高級中學	高雄市	國一 陳彥勳 國一 蔡長祐	蘇毓智	團隊合作獎
030309	氣球般的鯊魚～沙勞越頭鯊繁殖解密	臺南市立安順國民中學	臺南市	國二 許又勻	陸聖雯	(鄉土)教材獎

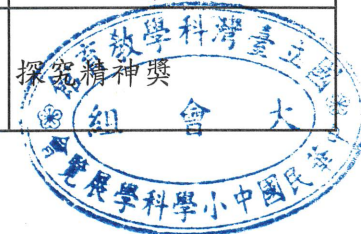


作業編號:PSFR220
列印日期:110/08/12

中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生物科 得獎作品名冊

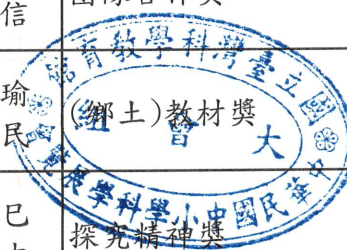
使用者:中小科展承辦人
頁次:16/34

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030314	西里銀腹蛛結網角度變異之功能性探討	幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校附設國中部	臺北市	國二 林健寧 國二 李欣妮 國二 陳亭葭	張永浩	探究精神獎



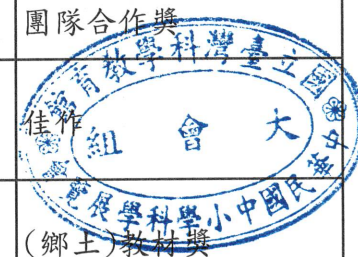
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
 大會獎 國中組 地球科學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030502	旋風登台，引領流「型」—探討台灣島嶼地勢對颱風流型變化之影響與模擬	高雄市立仁武高級中學	高雄市	國一 江妍慈 國一 黃玉涵 國一 金長樂	蘇毓智 林姝君	第一名
030508	地動山不搖—隔震裝置在建築物之應用與探究	新北市立安溪國民中學	新北市	國二 劉芊妤 國二 歐東霖 國二 吳奕廷	解宗翰 劉明元	第二名
030506	「塑」人之亂-探討萬年溪塑膠微粒及人口數的關係	屏東縣立中正國民中學	屏東縣	國二 陳芊仔 國一 陳耕庠 國一 莊右靖	李天生 張清慧	第三名
030507	聽海哭的聲音~探討影響海洋噪音的因素	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 夏珮雅 國二 鄭筠蓁 國二 陳柏臻	李沅達 楊俊宏	第三名
030505	自製地震感測物聯網用於地震逃生(防災與減災)	臺中市立爽文國民中學	臺中市	國二 林祚銘 國二 谷和苓 國二 李品翰	施俊宇 許偉芬	佳作
030509	探究離岸風機水下基礎之穩固度~以雲彰沙脊北側海域為例~	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國三 蘇詠晴 國三 朱柏睿 國三 許瑋恩	郭青鵬 陳政儀	佳作
030503	「立」挽狂瀾-坡地崩塌現象及防治研究	臺南市立下營國民中學	臺南市	國二 王咨翔 國二 陳楷洋 國二 顏士程	楊孟勳 周育信	團隊合作獎
030501	影響桃園河口地區塑膠微粒分布因素之初探	桃園市立大成國民中學	桃園市	國二 吳念薰 國二 劉力維 國二 陳昱亘	顏亭瑜 劉彥民	(鄉土)教材獎
030510	層狀高積雲與天氣變化之探討	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國一 廖英賀 國一 嚴靖皓 國一 余彥霆	蔡永已 喬緯中	探究精神獎



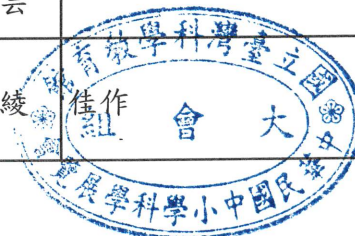
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
 大會獎 國中組 生活與應用科學(一)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032812	搶救生命大作戰- AI姿態辨識 在智慧型高品質CPR訓練引導式 教學輔具系統設計之研究	臺中市立溪南國民中學	臺中市	國二 呂承諭 國二 周姍妤	胡啟有 陳柏宇	第一名
032807	AI影像辨識輔助視力量測系統	新北市立林口國民中學	新北市	國二 蔡奕章	邱佩璇	第二名
032801	司機(driver)帶你聽音樂!---- --平面薄型喇叭單體(driver) 的實作與探究	臺中市立光正國民中學	臺中市	國二 邱德原 國二 楊鎧郡	楊惠涵	第三名
032806	仿生科技應用於提高太陽能板 發電效率之研究	苗栗縣立照南國民中學	苗栗縣	國二 翁勝荃 國一 翁聖宏	張家淇	第三名
032803	猜猜我是誰?用腦波「想」就知 道! 結合腦機介面生物辨識的 智慧家庭系統	新竹市立光華國民中學	新竹市	國一 曹喜學 國一 詹詠善 國一 陳愛學	郭亮偉 潘禕凌	佳作 探究精神獎
032808	智慧影像,「One」視平安~大 型車轉彎安全偵測警示系統	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 顏好暄 國二 陳以華 國二 曹家瑜	陳晏閔 王天佑	佳作 團隊合作獎
032810	Where are you-家用室內定位 系統	桃園市立過嶺國民中學	桃園市	國一 羅丞均 國一 孫仕龍 國二 趙子皓	許瀚文 林佳莉	佳作
032813	「你是我最甜蜜的量子糾纏, 讓我們還給這世界一彎乾淨的 河水吧!」-物聯網智慧濾水裝	新竹縣立東興國民中學	新竹縣	國二 盧禹安 國二 陳三一	黃錫裕 李易儒	(鄉土)教材獎



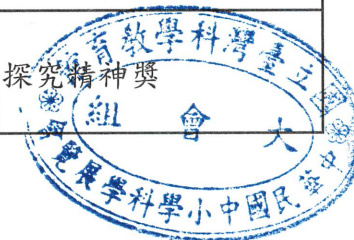
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032918	無毒有「單」~探討單寧酸作為生物農藥的可行性	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 蘇暘程 國二 李珣琳 國二 李函庭	吳德儀 李冠徵	第一名
032908	見「塑」不見「鱗」? -魚鱗環保薄膜的研發及應用	臺南市立復興國民中學	臺南市	國二 黃宇詳 國二 黃俐穎 國二 楊甸翌	黃怡綸 黃吉楠	第二名
032901	今晚你想來點什麼? 漂浮的地球還是幻視旋風—探討浮空投影的效果及應用	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 曾彥宏 國一 楊明歡 國一 柯逸程	蔡名峯 陳炳彰	第三名
032903	「觸」水「浮」「能」-探討漂浮太陽能板之效能提升	臺南市立復興國民中學	臺南市	國二 劉書廷 國二 陳宥霖 國二 張冠錡	黃怡綸 黃吉楠	第三名
032915	「色不易控，控不易色」--蒙克懷特錯覺看透透	新北市立正德國民中學	新北市	國二 葉芷瑜 國二 李欣怡 國二 吳禧恩	王志銘	第三名
032922	鰭門遁水—仿生魚鰭於船隻航行上的應用與探究	新北市立安溪國民中學	新北市	國二 蔡立群 國二 謝靚樺 國二 李彥均	劉明元 解宗翰	第三名
032904	新式複合顏料	新北市立錦和高級中學	新北市	國一 劉禹彤	劉宗憲 張元馨	佳作
032907	智慧晒衣架	苗栗縣立照南國民中學	苗栗縣	國二 鍾詠亦 國二 王韻晴 國二 張巧儒	翁珠斌	佳作
032912	從空中看地面—用算樹實驗探討行道樹遮陽效果	高雄市立五福國民中學	高雄市	國一 由明展 國二 陳詮穎	梁淑嬪 余尚芸	佳作
032916	地牛翻身全台震醒—結構的共振現象與減震對策	嘉義市立北興國民中學	嘉義市	國二 羅晨晏 國二 蘇容萱 國二 黃千朔	李彩綾	佳作



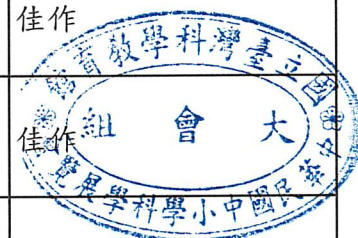
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生活與應用科學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032920	「環」給地球新「吸」望---環保吸管的製作與探討	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國一 林思慈 國一 廖妘柔	黃依萍 吳姿嫻	佳作
032919	太陽能光熱分離複合發電的探討	臺北市立天母國民中學	臺北市	國一 吳昱德 國一 吳泰澄	王禮章 陳育佐	團隊合作獎
032914	“風起水湧” --- 綠能魚塭水車效能之研究	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 王玟琚 國一 張予曦	李敏瑜 蔡明致	(鄉土)教材獎
032906	「冰清玉潔」 --- 「結冰法海水淡化系統」的設計	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 柯秉承 國一 陳宥碩	潘瑾卿 趙雅琳	探究精神獎



中華民國 第61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
050409	兩交圓內接三角形最大面積之探討	臺中市私立弘文高級中學	臺中市	高三 楊家婕	廖寶貴 曾智鈿	第一名
050412	我能搭到「他」的機車嗎？抽鑰匙的機率問題	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 陳聖喬 高二 萬庭禎	姜培元	第二名
050402	Siebeck-Marden定理的推廣--凸四邊形之內切橢圓的焦點問題	國立臺東女子高級中學	花東區	高二 施陳惜情 高二 蘇筱純 高二 黃惠婷	林志全	第三名
050404	頂心三角形誕生的奇蹟	國立羅東高級中學	北基宜區	高一 陳平 高一 郭晨馨 高一 簡靖承	鍾明宏	第三名
050417	牽制數列	國立金門高級中學	金門縣	高一 吳孟甄 高一 蔡睿珊	楊玉星	第三名
050408	複數平面解析應用－西姆松線之交點軌跡性質探討	臺北市立大同高級中學	臺北市	高二 洪嘉佑 高二 彭昇禾 高二 汪俞宏	談得聖 李承修	佳作
050413	列表著色可約構形之建構法	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高一 王嵐 高一 李昀祐	楊宗穎	佳作
050415	遠近高低皆相同－圓錐曲線的等視角軌跡研究	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 林郁晴 高二 徐舒庭	張寶文	佳作
050416	環環相扣--一道數論問題延伸高階線性遞迴數列之探討	臺北市立成淵高級中學	臺北市	高一 黃品崙 高一 卓煒珊 高一 吳欣霓	林鳳美	團隊合作獎
050414	在多邊形中尋找反正切函數是否搞錯了甚麼	國立屏東高級中學	高屏澎區	高二 陳柏濤 高二 梁耘睿 高二 曾俊哲	張宮明	(鄉土)教材獎

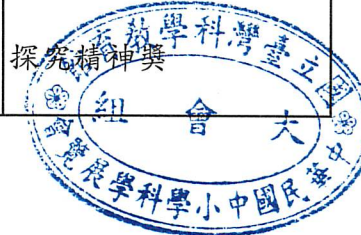


作業編號:PSFR220
列印日期:110/08/12

中華民國 第61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

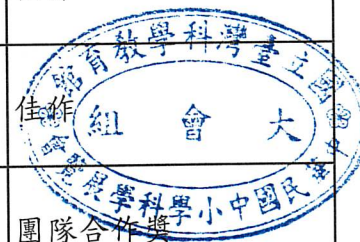
使用者:中小科展承辦人
頁次:22/34

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050406	醉後生還者——醉漢走路問題的 二維延伸探討	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 謝沅瓏 高二 羅緯修 高二 朱誼學	陳依鴻	探究精神獎



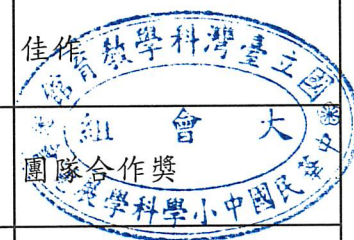
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 物理與天文學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051812	週期性變化磁場對複合磁體磁浮特性的影響	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 邱子宸	徐志成 張良肇	第一名 探究精神獎
051805	黏滯流體與固態粒子對馬克士威爾滾輪的物理影響及探討	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 李騏維	李瑋舒	第二名
051803	探討鼓甲外型對下潛運動的影響	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 徐士展	張建鴻 梁敏芳	第三名 (鄉土)教材獎
051804	有角速度之橄欖球的運動行為分析	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 陳顥帆 高二 吳振宇 高二 詹仲睿	高銘宏	第三名
051807	天涼了，呵口暖氣在掌心——探討吹氣、呵氣造成溫度差異的因素	南山學校財團法人南山高級中學	新北市	高二 陳冠穎 高二 吳伯逸 高二 尹柏森	高溥聲 黃大桀	佳作
051808	「還有轉環的餘地」——探討鋼球位於自轉圓環上之運動	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 蘇盈翰 高二 方宥鈞 高三 王嘉德	盧政良 高執貴	佳作
051811	歐姆的「液」想世界～液態可變電阻物理特性之探討	新竹市私立曙光女子高級中學	桃竹苗區	高二 王姝融	張鈞豪	佳作
051810	非平衡系統之多體粒子集體行為相變研究：量子電腦統計在有序參量分析之應用	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	花東區	高一 吳懿恩 高一 羅暉哲 高一 邱浩哲	柯政宏	團隊合作獎



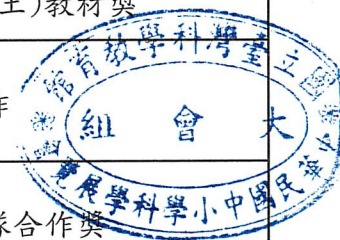
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 化學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050211	化學反應於振動空間之顏色分布探討	高雄市立新莊高級中學	高雄市	高二 林威廷 高二 陳冠智 高一 李采澐	呂台華 許文綺	第一名
050206	以修飾奈米金屬之氧化銅電極催化亞硝酸鹽之定量檢測	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 陳品霏	江慧玉	第二名
050212	鉛萬別放棄-硫酸鎂對失效鉛蓄電池的影響	臺中市立臺中第二高級中等學校	臺中市	高二 陳威全 高二 李雲暘 高二 李晉豪	李雅婷	第三名
050213	奈米銀螢光增強機構之氣體感測	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 吳翊銓 高二 蔡承恩	廖家榮	第三名
050201	探討MPT-Cy2作為活性氧類(ROS)指示劑之利用	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 林晨筠 高二 黃俐晴	吳榮修	佳作
050203	「鋅」「錳」相傳—可逆電化學沉積溶解的水系鋅錳無隔膜液流電池	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 沈昕璇 高二 徐翊瑄	洪秀萍 羅峻賢	佳作
050209	怎麼突然「逆」過來了—研究正逆微胞之型態	國立花蓮女子高級中學	花東區	高二 李宜霖 高二 蔡勻禕 高二 戴靖亘	陳玉時 閻國中	佳作
050202	開發單寧酸檢測法偵測亞鐵、金和銀離子	國立彰化女子高級中學	中區	高三 林育任 高三 張婉歆 高三 謝宜芹	蔡家興 陳柏村	團隊合作獎
050205	香胰子 - 咖啡因製作肥皂的可能性	國立鳳新高級中學	高屏澎區	高二 邱凱祺 高二 孫承偉 高二 洪綏芸	鄭伊真	(鄉土)教材獎
050204	運「鐵」成「峰」——鐵磁流體的製備條件研究與磁場下的流變效應	新北市立丹鳳高級中學	新北市	高三 王家瀚 高一 徐士涵	詹堯舜	探究精神獎



中華民國 第61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
051908	從臺灣中部地區彰化斷層之斷層地形探討其活動特性	臺北市立中山女子高級中學	臺北市	高二 廖培忻	張淵淑	第一名
051904	探討IOD現象對熱帶氣旋之影響	國立斗六高級中學	雲嘉區	高二 薛勻婷 高二 賴辰昕 高二 李咨蓉	鄭光佑 陳英嫻	第二名
051909	千尋水上列車-分析地下水訊號	高雄市立新莊高級中學	高雄市	高二 陳彥彰 高二 林威廷 高三 江家穎	林佳賢	第三名
051905	金門起霧日與聖嬰現象之關係探討	國立金門高級中學	金門縣	高二 林義昊 高二 張祉偉 高二 陳冠廷	薛郁潔 李育賢	佳作 (鄉土)教材獎
051906	「紅」「輻」齊「天」- 紅外線溫度計測量雲底高度與其測量誤差變因之探討	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高二 葉翰霖 高二 張福智 高二 孫楷鈞	林佑佳 吳秉勳	佳作
051902	養灘親「離」----不同離岸堤對養灘面積大小的影響	新北市私立格致高級中學	新北市	高一 陳定毅 高一 陳昱達 高一 潘昭廷	林郡君 楊萬凡	團隊合作獎
051901	大珠小珠落玉盤-探討月球隕石坑之成因	南投縣立旭光高級中學	中區	高二 李昀容 高二 莊于萱 高二 廖心瑜	張義煉 李佩樺	探究精神獎

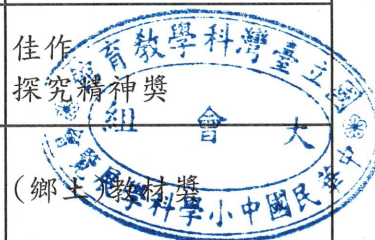


中華民國 第61屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 動物與醫學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052015	SeC輔助抗癌藥物對肝癌療效與其機制探討	桃園市私立復旦高級中學	桃園市	高二 陳芯儀	莊桂琴	第一名
052014	LincRNA-p21參與線香成分Auramine影響化療抗性之探討	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 黃璿聿	陳玉珊	第二名
052006	激增殺手T細胞的水膠細胞平台於免疫療法的應用	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高二 廖韋俐	馬瑪宣	第三名
052008	陰差陽錯-COVID-19快篩偽陰偽陽之探討與準確率改善	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高二 柯卉芯	馬瑪宣	第三名
052001	水熊蟲分類與建立模式生物系統評估	新北市私立竹林高級中學	新北市	高一 顏健弘	顏嘉怡	佳作
052002	深呼吸--子子與搖蚊幼蟲如何在水中呼吸和閉氣	臺北市立華江高級中學	臺北市	高二 蔡景堯 高二 楊有螢 高二 蕭宜姍	黃佳茵 蔡瑞穎	佳作 團隊合作獎
052003	肝臟「IN」了沒？以人工智慧評估肝纖維化	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 陳珂敏 高二 吳鎔均	陳懿菱	佳作
052009	「鎮」「興」倦-探討鎮定劑、興奮劑對螞蟻族群的影響	國立潮州高級中學	高屏澎區	高二 杜亭儀 高二 王苑蓉	林燈烟 楊勝惠	佳作 (學生)教材獎
052011	塑戰塑決！「菌」然讓蟲把塑膠吃了！	國立彰化女子高級中學	中區	高二 謝依軒 高二 吳仔歡	蕭碧鳳	探究精神獎

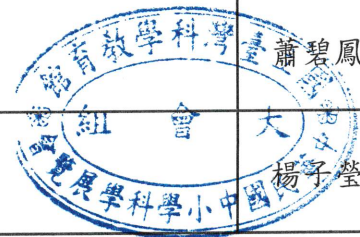
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 植物學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052104	休息是為了走更遠—阿拉伯芥之耐熱記憶	國立彰化女子高級中學	中區	高二 吳季烜 高二 林可函 高二 粘蕎	蕭碧鳳	第一名
052103	洞築先機—探討預先戳洞提升綠豆耐鹽能力	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高二 李家翔 高二 吳湧波 高二 彭郁涵	江芝韻 鄭楷騰	第二名
052105	纖維素內切酶GsCelA自我斷裂之研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 張宜慶 高二 林宗毅	蘇雨菁 麥賢偉	第三名 團隊合作獎
052106	探討空氣鳳梨吸收鹽類的構造與運輸鹽類的機制	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 林子加 高二 陳以晴	陳玉珊	佳作 探究精神獎
052107	蚊蟲「竺」客令？	臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校	桃園市	高一 陳昱安 高一 陳姿元	陳雅棠	(鄉土探究材料獎) 科學小中國民



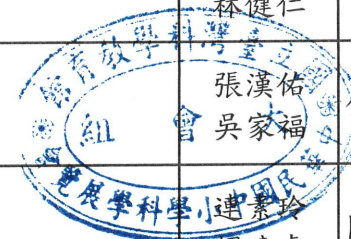
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 農業與食品學科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052208	米苔目螺旋擠壓新製程	國立民雄高級農工職業學校	雲嘉區	職一 廖家琪 高二 黃郁棻 職二 蔡易倫	王瓊祥 王俊雄	第一名
052206	利用植物菌質體探討菟絲子的蔓延與攀附	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 翁伊瑩 高二 劉韋岑	陳玉珊	第二名
052201	尖角薊馬在不同寄主植物上的生活史特徵	國立花蓮女子高級中學	花東區	高二 梁右靖 高二 江旻瑄 高二 羅奕喬	黃文琴	第三名
052211	豆渣萃取物抗皮膚發炎之作用及機轉	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高二 廖珮宇 高二 凌翊涵	張琬琳	第三名
052207	田間昆蟲幼蟲鑑種及手機App檢索建立	國立關西高級中學	桃竹苗區	高三 劉名翰 高三 洪振豪	呂建興 曹朱榜	佳作
052210	探討不同養殖環境對Pantoea sp. 降解亞硝酸鹽能力之影響	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 張伶禕 高二 鍾亦葳	王俊豪 陳佳琪	佳作
052203	更精準掌控發酵-酵母菌在麵團中發酵程度的電特性大數據研究	新北市私立光仁高級中學	新北市	高二 陳品豪 高二 湯佳豪 高二 翁仕明	張鈞睿 江明岳	團隊合作獎
052202	珍珠新「葛」命—「抗性」珍珠生成之道	國立彰化女子高級中學	中區	高二 張雯涵 高二 蔡宛瑾	蕭碧鳳	(鄉土)教材獎
052209	別有「滋」味—探討不同條件製程對美乃滋黏度的影響	國立鳳新高級中學	高屏澎區	高二 李婉瑜 高二 劉芷妘	楊子瑩	探究精神獎



中華民國 第61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
052308	圖形化物聯網小型折線機之研究	國立嘉義高級工業職業學校	雲嘉區	職二 何哲豪 職二 陳家芮 職二 呂柏翰	黃永國 張智賢	第一名
052316	Fano型多管陣列裝置對吸音透氣研究及應用	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 郭亦洵 高二 何晨睿	徐志成 張良肇	第二名 探究精神獎
052306	達靈頓尋找特斯拉	新北市立中和高級中學	新北市	高二 蔡宇安	華光永	第三名
052311	瓦斯爐節能熱水器	國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校	桃園市	職二 薛宇宏 職二 蘇韋愷	余俊傑 黃士峰	第三名
052318	結合物聯網與低功無損音樂傳輸的智慧書架音響	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 莊靜雯 職二 許雅媛 職二 陳育萱	陳永華	第三名
052304	信標和微波雷達技術在健康照護之研究	國立彰化高級商業職業學校	中區	高二 紀沛昕 高二 吳宇翰	林咏儒 蔡名峯	佳作
052305	太陽能長滯空定翼無人機- 4G LTE 遠端影像數據監測及應用於 PM2.5 之分析	臺中市立大甲工業高級中等學校	臺中市	職三 楊秉橙 職三 陳易詮	王建仁 余秉祐	佳作
052309	VR健走之環遊世界	新北市立新北高級工業職業學校	新北市	高一 王晟伍 高一 蔡竣承 高一 陳博鈞	龔彥丞 林健仁	佳作
052315	應用行星輪系於磨墨機構之設計與分析	國立秀水高級工業職業學校	中區	職三 劉彥均 職三 鄭凱駿 職三 吳崇維	張漢佑 吳家福	佳作
052302	點滴監控器	啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校	桃園市	高二 余宗宸 高二 許顥嚴 高二 陳鈺穎	連素玲 賴曉貞	團隊合作獎

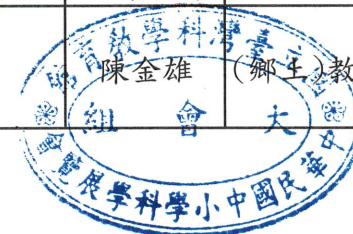


作業編號:PSFR220
列印日期:110/08/12

中華民國 第61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

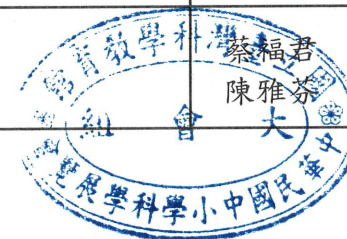
使用者:中小科展承辦人
頁次:30/34

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052303	人工智能-區塊鏈於咖啡豆烘焙之懸浮粒子量測研究	新北市立淡水高級商工職業學校	新北市	高一 呂昕原	陳金雄	(鄉土)教材獎



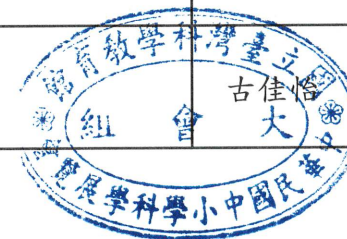
中華民國 第61屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 工程學(二)科 得獎作品名冊

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052407	磷酸銀修飾二硫化錫奈米複合結構：應用於光催化二氧化碳還原反應	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 陳蓁 高二 黃文薇	黃光照	第一名 探究精神獎
052408	別「碳」氣！讓稻穀「銀」你變「醇」！——奈米光觸媒還原CO ₂ 為CH ₃ OH與C ₂ H ₅ OH	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高二 吳彤 高二 林辰翰 高二 王亭歲	游宗憲 王湘鈴	第二名 團隊合作獎
052402	新環保再生無機聚合材之強度探討	國立新化高級工業職業學校	臺南區	職三 宜巧錚 職三 方慈均 職二 蔡佩蓉	范雅棻 林依蓁	第三名
052411	粗糠「鋅」用途——以廢棄稻穀灰為主要原料製備氧化鋅結晶釉之研究	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高三 郭潔蓉 高一 黃巧甯 高三 卓亭好	黃嘉男	第三名
052409	利用三棘鸞稚鸞鸞殼作為應用材料之評估	國立金門高級中學	金門縣	高二 董明晉 高二 董昱伶	蘇詠晴	佳作 (鄉土)教材獎
052410	太陽能電磁機	大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校	桃園市	高三 蔡文瑋 高三 鍾嘉沅	蔡福君 陳雅芬	佳作



中華民國 第61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
052505	彩色二維條碼手持產品開發之探討	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 李艾登	黃冠夫	第一名
052502	可限制特徵之人臉生成器	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 江宥嫻	陳怡芬	第二名
052507	雲端都市垃圾資源回收警示及清運排程系統之研究	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 何竑蓄 職二 張維中	陳昭安 王宛琦	第三名
052508	利用深度學習將黑白影片色彩化	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 莊庭瑋 高二 簡敦賢 高二 鄭仲耘	顏永進	第三名
052509	最堅強的醫護人員—防疫機器人	臺中市華盛頓高級中學	臺中市	高二 廖好捷 高二 劉柏鋒 高二 蔡承廷	張賢榮 許瑞中	佳作 團隊合作獎
052510	以Seq2seq模型實現論文心智圖自動生成工作	高雄市立高雄高級工業職業學校	高雄市	職三 林榮顯 職三 陳建宏 職三 朱峻賢	鄭家和 康姿瑩	佳作
052501	原音重現—自動太魯閣族語語音評分系統	國立花蓮高級中學	花東區	高二 顏鈺峰 高二 王宇森	趙義雄	(鄉土)教材獎
052504	基於深度學習之服裝試衣系統	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 楊子誼 高二 林維余 高二 徐熙筠	古佳怡	探究精神獎



中華民國 第61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
052604	探討水體表面張力對蚊蛹和四齡幼蟲存活率與羽化率之相關性	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 梅加穎 高二 江怡萱 高二 陳慧潔	陳玉珊	第一名
052603	光下弄冰—利用廢棄壓縮機自製「光」驅動「冰」儲能系統	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職三 連奕群 職三 劉桂祥 職三 廖軍豪	李國禎 鄧旭揚	第二名
052609	蝶豆花與風茹草萃取製備抗氧化抗UV乳液	臺南市私立瀛海高級中學	臺南區	高一 楊晴茵 高一 薛仲歲 高一 郭宇安	薛龍 陳奕宏	第三名
052606	「塑」戰「塑」決——Aspergillus屬分解塑膠能力測試	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 林奕帆 高二 賴琦麗 高二 陳澤睿	馮淑卿	佳作
052608	製備自組裝單分子層修飾電極檢測水中銅離子之研究	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 韓昀穎 高二 李品萱	江慧玉	佳作
052601	以藻類淨化畜牧廢水並進行後續藻體加值利用	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高二 王亭歲 高二 薛秩棋 高二 李柏叡	簡秀娟	團隊合作獎
052605	澎湖銀合歡活性碳製備與性質之探討	國立馬公高級中學	高屏澎區	高一 鄭瑋峻 高一 王紉棉 高一 郭珉岑	林建宏	(鄉土)教材獎
052602	水俣退散-自製有害無機汞快篩器應用於放流水之檢測	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高一 林靖萍 高一 黃千瑜 高二 萬育君	李宜潤 呂雲瑞	探究精神獎

中華民國 第61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
052708	漫漫上學路--以空間分析探討 專車路徑規劃	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 蔡捷羽 高二 余佳恩	莊富凱	第一名 團隊合作獎
052707	從振興三倍券探討稟賦效應與 MPC之相關性—以桃園市20-29 歲為例	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 王愷均 高二 劉禹函	饒玉屏	第二名
052705	瞞是情? 謊是愛? 善意說謊與 同理心的關聯研究	國立馬祖高級中學	連江縣	高二 陳秉宏 高二 陳玟諺 高二 劉鴻軒	廖立宇	第三名
052706	數學分組—分還是不分?	新北市立林口高級中學	新北市	高三 黃曉芸 高三 黃慈雲	潘尚怡 胡裕仁	佳作
052709	高中生下課時間從事的活動比 例與場地利用分配	臺北市立永春高級中學	臺北市	高二 楊絮詒 高二 林妍希 高二 黃敬雯	鍾春風	佳作 探究精神獎
052704	不請「自來」,其「來」有 「自」-屏東縣自來水普及率變 遷之探究(以萬丹鄉與九如鄉比	國立屏東女子高級中學	高屏澎 區	高二 鍾雨潔 高二 陳如芊 高二 黃奕瑄	林佳慧	(鄉土)教材獎

