中華民國 第62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	隱藏在天秤裡的秘密	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	小五 王苡馨 小五 洪宥緹 小五 葉俞均	楊錦花 林東岳	佳作
080411	圖形密碼—密鋪多邊形完全漫遊之研究	國立高雄師範大學附屬高級中學(附設國小)	高雄市	小四 吳佳瑾 小四 鄧岩涝	歐志昌 林曉君	佳作
080409	轉、轉、轉、紙轉千迴	國立新竹科學園區實驗高級中等學校(國小部)	新竹市	小六 莊舒涵 小六 梁承瑞 小六 洪謙予 小六 柯新宇 小六 王奕棠 小六 楊過	黃于芳	團隊合作獎
080410	四彩繽紛	桃園市桃園區同德國民小學	桃園市	小六 黃沐晴 小六 王姝涵 小六 王皓雪 小六 洪子芹 小六 陳康緹	林碧玲 崔智芬	(鄉土)教材獎
080403	黑白有段	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	小六 邱自在 小六 林宇凡	楊錦花 林東岳	探究精神獎

中華民國小學科學展覽會 大會 組 國立臺灣師範大學科學教育

中華民國 第62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	風到哪裡去了—氣流附壁作用之探討	高雄市三民區民族國民小學	高雄市	小六 黃詣程 小六 蘇定軒 小五 黃荏澧	劉晏企 焦恒永	佳作
080103	碳粒的奇幻漂流—液態蠟的熱對流現象探討	澎湖縣馬公市馬公國民小學	澎湖縣	小六 涂宜茜 小六 葉柏熠 小六 許樂淇 小六 張本願	陳河開 林鈺珅	佳作
080117	「茶」顏觀色，原來「乳」此	嘉義縣梅山鄉瑞峰國民小學	嘉義縣	小五 陳思菱 小五 鄭峻憶 小五 陳品安 小五 吳岑珍	劉庭妤 黃信誠	佳作
080120	御風而行的關鍵角度	新北市新店區北新國民小學	新北市	小五 鄭明敦 小五 林映恩 小六 李東駿 小五 王歆渝 小五 洪郁崴 小五 陳亦璿	彭文萱 郭麗娟	佳作
080121	黃河之水天上來-免電力自動補水	臺南市仁德區大甲國民小學	臺南市	小四 田語潔 小四 宋佾展 小四 王李仁翔 小四 宋博恩	廖仲文	團隊合作獎
080115	農夫的打豆農具—連枷	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 許淳恩 小五 林竑叡 小六 郭函鈞	王雅麗 謝溫仁	(鄉土)教材獎
080109	霧裡看花—探討不同因素對眼鏡光暈現象的影響	新北市板橋區沙崙國民小學	新北市	小六 黃界豪 小六 劉語歆 小六 林佳萱 小六 李定恆	方淳逸 王詩絜	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
080202	「薈」萃一「碳」~以自組測試工具探討自製綠色蘆薈碳焦拉膜的功能	彰化縣鹿港鎮文開國民小學	彰化縣	小六 紀承廷 小六 葉芯妤 小六 李晉維 小六 黃牧心 小六 周佩萱	謝淑鳳 陳俞君	佳作
080204	與豬謀皮～豬皮萃取明膠製成黏著劑之研究	臺北市大安區新生國民小學	臺北市	小五 林哲寬 小五 魏宏哲 小五 林裕哲 小五 尤柏竣	林淑妃	佳作
080213	皇宮聚膠綠電池	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 曾子恩 小六 韋泳廷 小六 陳建蒼	李孟娟 蔡佳錚	佳作
080203	「葉」「銅」學來殺菌	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六 楊淨雰 小六 江子維 小五 林立詰 小六 范鈞硯 小六 鄭羽辰 小六 張馨云	葉雅宜 洪聖偉	團隊合作獎
080214	探討菱角澱粉糊化性質及晶球化作用	高雄市左營區舊城國民小學	高雄市	小五 林沛縈 小五 魏可晴 小五 陳品妘 小五 施又禎	蕭妃茹 徐毓謙	(鄉土)教材獎
080217	「木氣」沖天-木氣爐構造對木質顆粒燃燒之研究	南投縣南投市光華國民小學	南投縣	小六 林子傑	林甫憲	探究精神獎

國立臺灣科學教育館
大會組
中華民國小學科學展覽會

中華民國 第62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
080306	青斑蝶跨海翔飛之翅膀的秘密	宜蘭縣礁溪鄉四結國民小學	宜蘭縣	小五 翁士原 小五 蔡宜錚 小五 靳少程 小四 羅品涵 小六 康峻皓	許淑蘭 黃翠瑜	佳作
080309	種子總動員－探討甜羅勒在微重力、離心力與磁場等太空模擬環境下之生長情形	彰化縣彰化市南郭國民小學	彰化縣	小五 林品均 小五 張峻維 小五 吳京澤 小五 張瀚升 小五 廖恆毅	楊青窈 吳嘉明	佳作
080311	步步為「螢」—六寮古道螢火蟲多樣性之研究	康橋學校財團法人新竹市康橋國民中小學	新竹市	小五 林煦崴 小五 丁芃嘉 小五 呂昕曈	許志遠	佳作 (鄉土)教材獎
080314	角鴞直播間－北部領角鴞的育雛研究（以新店淺山為例）	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	小六 楊大謙 小六 林非比 小六 侯熙珩 小六 原宗磊	邱柏愷 尤韻媚	佳作
080317	雙蟲屠「龍」-「蟲」新塑造	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小五 林品睿 小四 黃妍馨 小五 林妍妤 小五 胡維恩 小五 吳定燁 小六 呂宸熙	林淑慧 盧世晟	團隊合作獎
080315	大「腳」流星，趕盡殺「孑」-探討中華粗仰椿(Enithares sinica (Stål, 1854))的生態	臺南市善化區小新國民小學	臺南市	小六 曾妙華 小五 張綮恩 小六 周緯琳 小五 鄭凱睿	鄭東益 陳奕萍	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
080502	掀風倒谷—都市風場峽谷效應的觀察與研究	國立新竹科學園區實驗高級中等學校(國小部)	新竹市	小五 陳禹睿 小五 林品諾 小五 翁維嘉 小五 彭曼妮 小五 黃煜翔 小五 張芷睿	林育生	佳作
080503	真「象」原來如「齒」－澎湖水道動物群古菱齒象牙齒化石探索	臺南市東區勝利國民小學	臺南市	小五 陳敬安 小五 楊孟哲	鄭茜文 陳聰智	佳作
080504	河中「漩」機	桃園市桃園區建德國民小學	桃園市	小六 楊康廷 小六 劉彥妤 小六 徐士閎 小六 劉繼元 小六 黃澄婕	王敏妃 林芳薇	團隊合作獎
080511	河川小「壩」王—「丁壩」對河川挑流、緩流之影響探究	臺東縣臺東市東海國民小學	臺東縣	小六 林彥伯 小五 賴雅慧 小六 鄭皓擎 小五 王文熙 小六 蔡禾鈞	陳玉齡 陳昱儒	(鄉土)教材獎
080509	瀑布下的陷阱～探討漩渦在瀑布深潭中的形成及其運動情形	高雄市三民區愛國國民小學	高雄市	小六 施昀萱 小六 高珮瑀 小六 王家盈 小五 樊芝伶 小六 陳薇安	陳建良 王雅柔	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
082801	「蚊」所遁形 －－ 病媒蚊即時通報系統	高雄市私立明誠高級中學	高雄市	小六 黃意絜 小六 吳錫勳 小六 李沐涵 小六 黃子恩 小六 黃信嘉 小六 郭柏寬	蘇吉信 陳素玲	佳作
082805	預見土石-土石流偵測系統	新竹市東區東園國民小學	新竹市	小六 柯承遠 小五 陳品蓉 小六 陳定波 小五 稽品宏 小六 廖妤 小六 林宣宇	張誼文 翁淑卿	佳作
082807	樂齡勇腳椅	臺北市大同區日新國民小學	臺北市	小五 張景亮 小五 鄭博元 小五 宋嵐緒 小四 傅久玲	黃怡真	佳作
082816	展能環保風動力船	臺中市大雅區上楓國民小學	臺中市	小六 吳泓恩 小六 楊宥浩 小五 黃宥程 小六 陳俋仲 小五 游湘庭	林建毅 陳建圭	團隊合作獎
082817	「管」它如何「響」，「嘯」一下	新北市三重區正義國民小學	新北市	小六 高翊瑄 小四 吳秉昱 小五 邱品霐 小四 蔡欣諺 小四 許書菲 小四 林子琳	吳季芬 吳嘉雄	(鄉土)教材獎
082809	3D列印排笛	高雄市小港區太平國民小學	高雄市	小六 簡茿嫻 小六 楊翊鑫 小六 林羿宏 小六 洪繹凱	石明龍 林世恆	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
082902	有「膠」無痕-乾式膠帶的製造	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小五 鄭靖潔 小六 吳柏儒 小六 王奕詠	蔡岱芬 林士揚	佳作
082913	會「呼吸」的落水頭-防臭落水頭之排水再進化	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 陳翊安 小四 黃敬程 小五 林晏蔆 小四 王昱喬	陳昱勳 劉原旭	佳作
082915	「魚」「龍」共舞-製作花青素魚鱗凍之探究與分析	高雄市彌陀區南安國民小學	高雄市	小六 周宜沟 小六 林佩諭 小六 高鈺閎 小六 羅仁佑	黃淑梅 葉嘉珍	佳作 (鄉土)教材獎
082922	守護食品賞味期～RFID智慧標籤	臺中市北屯區新興國民小學	臺中市	小五 吳梵琦 小五 周晏晞 小五 吳安晴 小五 陳巧芸 小五 胡時晴 小五 陳昭瑜	詹聖惠 顏舜志	佳作
082923	落葉終結者-自製掃落葉機	臺北市中正區國語實驗國民小學	臺北市	小五 陳駿岳 小五 謝語恩 小五 賴威佑 小五 黃懷霈 小五 陳柏愷 小五 張祐嘉	黃夢怡	佳作
082926	清潔溜溜河底撈—探究河流中攔截塑膠垃圾裝置之效能的微型實驗	臺北市中正區國語實驗國民小學	臺北市	小六 張允芝 小六 蕭子熏 小六 李涵俞 小六 吳亞橙 小六 林亭瑜 小六 邱奕程	黃慶豐	佳作
082905	好蝦！吃了甚麼?	花蓮縣花蓮市明義國民小學	花蓮縣	小四 田佳禾 小四 李邱千桓 小四 譚智妍	田培林	團隊合作獎
082914	潔淨更開懷—探究甜食性質和創新牙刷特性對牙菌斑的影響	臺北市大安區仁愛國民小學	臺北市	小五 蘇品瑄 小五 許原菘 小五 李炫志 小五 黃躍泓	潘瀅方 賴心茹	團隊合作獎
082909	「繼」憶時「光」中的「餅」	連江縣立東引國民小學	連江縣	小五 章可妤 小五 劉衍岑 小五 林芷妤 小五 洪忠庭	黃以仁 陳海華	(鄉土)教材獎
082911	冷氣位置對教室內溫度影響之探究	彰化縣溪湖鎮湖西國民小學	彰化縣	小五 劉哲詳 小五 楊詠伃 小五 林若品 小五 莊甯捷	劉靜芬	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
082930	愛吃地瓜的小珠	基隆市私立聖心高級中學	基隆市	小五 朱奕臻 小五 潘璽宣 小五 蔡沂瑾 小五 朱奕勳 小五 黃瑞恩	許志立 李居明	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
030402	拿破崙的多角戀-與初始n邊形有約	臺南市私立瀛海高級中學(附設國中)	臺南市	國二 黃博瑞 國三 劉子琦	黃世諺 鄭宏偉	佳作
030407	圖多變是美--給定範圍內之四邊形數量計算	臺南市立關廟國民中學	臺南市	國二 吳婉瑄 國二 吳季妍 國二 蔡芷瑀	李國賢 吳松陽	佳作
030418	角平分線的「正交一點」可以不止這樣 - n邊形中角平分線正交的性質探討	新竹縣立自強國民中學	新竹縣	國二 許宸諺 國二 鍾秉哲	鄭芬如	佳作
030421	進擊的退化多邊形	新北市立永和國民中學	新北市	國二 林寅琪 國二 林沂潔 國二 常閎	蔡承昌	佳作
030424	由兩個全等形構造的衍伸圖形之性質研究	新北市立文山國民中學	新北市	國二 陳家睿 國一 顏廷翰 國二 鍾一玄	蕭偉智	佳作
030406	星狀網路點擴展運算漢米爾頓容錯性質研究	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國二 張登富 國一 蔡茗寓	張烜瀚 潘恩勤	團隊合作獎
030408	棋逢對手2.0	桃園市立龜山國民中學	桃園市	國二 吳佳紋 國二 賴泓昇 國二 王正杰	李家任 王者強	(鄉土)教材獎
030416	當三角形遇見圓—最大覆蓋率之探討	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國三 劉宇昕 國三 陳正昕	吳浩誠 沈志強	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
030104	改變流體速度的通道 - 特斯拉閥	桃園市立文昌國民中學	桃園市	國二 吳庭光 國二 張嘉紘 國二 王宥宏	周振華	佳作
030112	敲出瓶外之音	嘉義縣立朴子國民中學	嘉義縣	國二 王忻 國二 侯婷瑄	何淑貞 陳嘉惠	佳作
030115	條件縱波對陰離子界面活性劑泡膜影響之研究	新北市立土城國民中學	新北市	國二 林妍岑 國二 范喬涵 國二 盧彥鈞	蕭聖益 蘇雅鈺	佳作
030109	「氣蓋山河」 --- 氣壓式流化床餵食器的研究	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 蔣睿恩 國一 湯家鈞 國一 梁喬媛	潘瑾卿 蔡明致	團隊合作獎
030108	聲死一瞬間-密集板x防疫口罩再利用x校園樹種抗噪大作戰	雲林縣立斗六國民中學	雲林縣	國一 丁歆恩	丁崇祺 何玉月	(鄉土)教材獎
030103	「富」二代的秘密—探討鋁箔紙排列方式對富蘭克林馬達的影響	屏東縣立中正國民中學	屏東縣	國一 許詠勛 國一 曾程琳 國一 周致瑋	許哲愷 洪得榮	探究精神獎

中華民國中小學科學展覽會 國立臺灣科學教育館 大會組

中華民國 第62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
030209	3D紙片離心機在混合物分離的應用	臺南市立建興國民中學	臺南市	國三 林容宇	許慧真 林啟鴻	佳作
030213	殼中生機——廢棄殼粉晶球戰勝重金屬廢液	臺中市立向上國民中學	臺中市	國二 孫逸璇 國二 陳韋蓁 國二 邱珮德	吳孟守 李翊華	佳作
030215	光照無所遁形~奈米銀變色膜的研究	臺中市立豐東國民中學	臺中市	國一 陳盈安 國一 楊采縈	賴月琴	佳作
030202	咖啡廢棄物再利用-咖啡果皮之研究	雲林縣立樟湖生態國民中小學	雲林縣	國二 陳昱安 國二 黃宥涵 國二 張硯涵	陳恆毅 周政翰	團隊合作獎
030216	欲寄相「虱」「鉛」里月-魚鱗吸附水中鉛離子探討	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	國二 郭可妤 國二 洪愷璘 國二 吳卓翰	蔡宜蓁 李威震	(鄉土)教材獎
030203	凍析電解-以果凍取代電解液探討電荷流動方向	桃園市立福豐國民中學	桃園市	國三 洪宥筠 國三 許名凱	謝弘毅 黃正源	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
030305	高「巢」「疊」起—探究石蠶蛾幼蟲之造巢特性	宜蘭縣立復興國民中學	宜蘭縣	國二 劉云暄 國二 林馥萱	陳卉 呂俊賢	佳作
030307	花青素來電『蠶』是神奇	新竹縣私立康乃爾國民中小學	新竹縣	國一 彭芊榕	施宗霖	佳作
030308	橫帶人面蜘蛛空間分布之探究	幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校	臺北市	國二 林芸熙 國二 陳宣羽	張永浩	佳作
030302	菌抑之蜂-牙膏與漱口水的添加物成分對口腔環境的影響	苗栗縣私立君毅高級中學(附設國中)	苗栗縣	國二 吳冠諺 國二 尤宏鈞 國二 許友嘉	宋威德 劉彥迪	團隊合作獎
030311	逆境中的繁「跖」—探討圓葉鴨跖草的繁殖策略及苞片泌汁之功用	新北市立義學國民中學	新北市	國二 顏豪德 國二 程琮傑 國二 張禕庭	洪寬亮	(鄉土)教材獎
030315	蘊轉首之鏈	桃園市立平興國民中學	桃園市	國二 蔡宜庭	廖俊傑 賴玉芳	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
030501	纏蝕鯨豚—— 露脊鼠海豚在馬祖的擱淺研究	連江縣立中正國民中學	連江縣	國一 陳禹如 國一 陳柏源 國一 陳柔穎	陳泓元 陳治傑	佳作
030508	鐵砂的秘密-台灣東部海岸鐵砂與磁鐵砂含量分析	花蓮縣立自強國民中學	花蓮縣	國一 紀宥安 國一 黃詠安 國一 蘇子淵	徐彥哲 郭千睿	佳作
030511	「白漆」也能救地球：以Arduino微型溫室模型探討綠建築應用	臺中市立崇德國民中學	臺中市	國二 簡維辰 國二 賴宥丞 國二 林彥龍	陳典君 羅尹劭	團隊合作獎
030502	大地之腎-探討淡水河溼地之特性	新北市立五股國民中學	新北市	國一 廖彥凱 國一 邱子桐 國一 楊濬鴻	許麗雲	(鄉土)教材獎
030510	穿越龍宮寶庫	彰化縣立彰泰國民中學	彰化縣	國二 鄭旭廷 國一 陳定梧 國一 王昱閔	楊麗靜	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
032804	定向傳聲應用在故障及前後車濃霧雨天警示輔助裝置	臺北美國學校	臺北市	國二 許子婕 國一 許睿傑	江明岳 Peter Johnsen	佳作
032806	荒野守護神—多功能行動電源之研究	屏東縣私立南榮國民中學	屏東縣	國二 陳晨宇 國二 楊采臻 國二 陳宣妘	陳柏豪	佳作
032807	防震未來式—懸浮技術的抗震	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國二 陳奕穎 國二 陳奕帆	李漢昌 戴淑萍	佳作
032811	3D指尖陀螺離心機	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 莊詠程 國二 歐翰倫	方獻德 林啟鴻	團隊合作獎
032803	「蟲」來不「蚊」 -校園AI防蚊管制系統	臺南市立復興國民中學	臺南市	國一 王苡蕎 國一 黃品維 國一 潘享妤	黃吉楠 黃怡綸	(鄉土)教材獎
032801	「深」不可「測」——紅蓮燈魚3D座標重建與智慧管理系統	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國三 楊雅盈 國三 簡楷真	陳榮政 吳浩誠	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 大會組 中華民國中小學科學展覽會

中華民國 第62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
032902	飛天魔板~探討利用強力磁鐵配置磁浮滑板、磁軌之設計及其應用	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國二 蔡禎倪 國二 劉羿均 國二 粘芫睿	蔡名峯 陳炳彰	佳作
032909	病毒病毒遠離我	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 黃新展 國二 潘韋旭	陳佳琪 陳宗慶	佳作
032910	家庭式簡易高效能精油萃取裝置研發	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國中)	臺北市	國二 張恩瑜 國二 游亭儀	黃俊昇 馬瑪宣	佳作
032919	「藻生罐子?」 --- 改良水庫太陽能板漂浮罐的研究	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 林尚毅 國一 宋梓誠	潘瑾卿 蔡明致	佳作
032918	魅力「柿」「澀」--擋「布」住的誘惑	苗栗縣立公館國民中學	苗栗縣	國二 范嘉晏 國二 曾靖云	劉傳鐘	團隊合作獎
032903	國中生的清澀柿件	桃園市立東興國民中學	桃園市	國一 范振毅 國一 傅傳祐	洪慧怡	(鄉土)教材獎
032901	「漚浮泡影 」 --- 節能泡泡清污船的研究	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 廖勗守 國一 柯河企	李敏瑜 蔡明致	探究精神獎

中華民國小學科學展覽會 大會組 國立臺灣教育館

中華民國 第62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
050414	Combinatorial Properties of Non-isomorphic Caterpillars	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 游雁婷	楊宗穎	佳作
050415	球面n邊形的孟氏共線與西瓦共點定理	國立鹿港高級中學	中區	高二 張子修 高二 黃景榆 高二 陳俊亨	鄭仕豐	佳作
050416	柏拉圖立體疊合體之旋轉軸證明與應用	國立屏東女子高級中學	高屏澎區	高二 鄭金玉 高二 謝慧筠 高二 李虹靚	陳哲成	佳作
050418	跟著拿破崙一起壓縮多邊形吧！	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 林彥宇 高二 陳漢	王世豪	佳作
050411	旋轉三角形跑射線	國立新竹高級中學	桃竹苗區	高二 張彧頲 高二 李晧羽 高二 林琮詠	蔡信忠	團隊合作獎
050410	群蛇亂舞	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 李乃仁 高二 鄭誌恩	鍾玉才	(鄉土)教材獎
050405	戀家的費波那契	國立金門高級中學	金門縣	高二 吳孟甄 高二 蔡睿珊	楊玉星 陳彥勳	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
051804	你很「形渦」!-多邊形渦漩(Polygon Vortex)的幾何性質與受力分析	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	高一 劉暢 高一 林子祐	諸元浩	佳作
051806	從吹不動螞蟻說起-層流之探討	臺中市私立弘文高級中學	臺中市	高一 簡宥庭 高一 江明倢 高一 郭于綺	張益瑞	佳作
051813	探討霧的散射光	國立旗美高級中學	高屏澎區	高二 顏彩竹 高二 賴致仁 高二 蕭景鴻	鄭瑋凌	佳作
051821	高斯光束照射橄欖油產生繞射的研究	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高一 吳子謙 高一 張夏睿	林芳妃 陳勇政	佳作
051801	芭蕾舞之無限旋轉——Fouetté turns物理剖析	國立新營高級中學	臺南區	高二 詹昀茜 高二 黃秉辰 高二 吳芷華	莊立山	團隊合作獎
051819	懸浮微粒PM2.5擴散作用研究	新北市私立南山高級中學	新北市	高二 林楷博 高二 莊至翰 高二 黃怡甄	黃大桀 高溥聲	(鄉土)教材獎
051811	擺盪在秩序與混沌的邊緣--流體阻尼球對建築物耐震度的探討	臺中市立忠明高級中學	臺中市	高二 廖紫君	邱志雄	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
050206	以手機app研究各項變因對藍印術反應速率的影響	桃園市立壽山高級中等學校	桃園市	高二 蔡昀蓁 高二 張伶 高二 邱天韻	楊文心	佳作
050207	甲基磺酸銅的合成與先進封裝的電鍍應用	國立竹東高級中學	桃竹苗區	高二 賴冠丞 高二 陳芊妤 高二 陳芷渝	林怡妏	佳作
050210	神奇「催」「糖」術—探討利用新型催化劑磷鎢酸置換醣類一號位置結構的影響	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高三 蘇子瑄	游宗憲	佳作
050205	生物炭電容應用於去離子淡化技術	臺南市私立瀛海高級中學	臺南區	高二 宋昱賢 高二 葉祖恩 高二 胡修睿	曾子耘 陳奕宏	團隊合作獎
050209	農業廢棄物合成活性碳並討論其吸附效能之表現	國立虎尾高級中學	雲嘉區	高二 張宸珣 高二 王閔溱 高二 吳尚原	周明鴻 陳尚民	(鄉土)教材獎
050213	「銀」光閃閃—魯米諾發光與奈米金屬增強效應	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 謝承磬 高二 蕭皓澤 高二 林子翔	顏瑞宏 謝宜和	探究精神獎

中華民國小學科學展覽會 大會組 國立臺灣科學教育館

中華民國 第62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
051902	你的『海水拿鐵』要分層還是漸層？-表層海水變化對密度流的影響	南山學校財團法人新北市南山高級中學	新北市	高二 陳思綺 高二 徐睿岑 高二 趙家樂	丁維鈞	佳作
051907	人工智慧進行汙染因子的模式及時序分析	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 洪雅玲 高二 黃楷茵	洪士薰 游明珠	佳作
051901	探討各類型焚風之特性及其成因	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 鄭博駿 高二 游宜臻	林國華	團隊合作獎
051905	雲彰投空氣品質分析	雲林縣立斗南高級中學	雲嘉區	高二 張以臻 高二 許威勝	古哲瑋	(鄉土)教材獎
051906	探究雲滴成長過程是否具潛在的規律	國立屏東高級中學	高屏澎區	高二 宋曜勳 高二 邱柏鈞	高宗賢	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 大會組 中華民國中小學科學展覽會

中華民國 第62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
052003	「抑」生菌—探討LP33 (Lacticaseibacillus paracasei 33)的細胞外囊泡對	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 蔡宜臻	呂億真	佳作
052013	陽光照射造成皮膚溫熱感覺的神經活化機轉	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高一 李幸真	林孝正	佳作
052015	探討持續施加弱磁場對斑馬魚幼魚生理及行為之影響	國立屏東女子高級中學	高屏澎區	高二 方以佳	張素華	佳作
052007	虎虎生「黑」--虎斑烏賊的成對敵對行為	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	桃竹苗區	高二 尤映筑 高二 吳沛穎 高二 蔡晴如	揭維邦 石鎮瑋	團隊合作獎
052005	黃斑黑蟋蟀(直翅目：蟋蟀科)遭遇行為初探	方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學	臺南區	高二 丁子修	曾文英	(鄉土)教材獎
052011	腸道菌對黃斑黑蟋蟀社會互動行為影響之研究	慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學	花東區	高二 周佳儒 高二 詹淳茹	林麗君 柯政宏	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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	從分子層面探究藤蔓植物川七向觸引發快速攀附生長	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高一 李浩熏	馬瑪宣	佳作
052102	豆科植物萃取物之應用與探討	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 鄭合晟 高二 陳柏勳 高二 張得勤	陳妙嫻	團隊合作獎
052107	引菁拒鹽 - 探討田菁較綠豆耐鹽的機制	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高二 洪子軒 高二 徐靖涵 高二 林郁晁	江芝韻 鄭楷騰	(鄉土)教材獎
052104	蒲公英萃取物之抗氧化評估與抗肺炎應用	嘉義市私立嘉華高級中學	雲嘉區	高一 葉育成 高一 陳秉強 高一 陳盈璉	鍾慧容	探究精神獎

國立臺灣教育館
大會組
中華民國中小學科學展覽會

中華民國 第62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
052201	絹雲母促進生物膜發育應用於提升土壤介質保肥能力之研究	國立臺東高級中學	花東區	高二 葉柏亨 高二 柯竣翔 高二 黃哲溪	黃千姿 黃韋嘉	佳作
052207	兒茶素新天地-兒茶素與熱量限制對酵母菌壽命之影響	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 周子喬 高二 余奐錚 高二 朱逸庭	陳芳誼 馬世璋	佳作
052205	冷面殺手李斯特菌-探討抑制李斯特菌台灣食品分離株之方法	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高一 陳以晏 高一 陳以倢	馬瑪宣 呂毓蘋	團隊合作獎
052203	探討不同料理方式對海鮮中微塑膠量的影響	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 王鄭澤 高二 黃楚翔 高二 邱定綸	蔡靜宜	(鄉土)教材獎
052206	生物炭可降解覆膜對土壤與植物生長影響	國立彰化高級中學	中區	高二 張晏珊 高二 黃柏鈞	吳國禎	探究精神獎

國立臺灣科學教育館
中華民國中小學科學展覽會
大會 組

中華民國 第62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
052307	火箭向量噴嘴控制和設計之研究	南投縣私立普台高級中學	中區	高二 陳宇盛 高二 王崧喻	呂德培 周漢羽	佳作
052308	當藍芽碰上Wi-Fi—自組裝遠端操控智能船與無線傳輸技術監測環境水域之應用	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 林靖萍 高二 許昱唐 高一 洪愛佳	呂雲瑞 張函郁	佳作
052311	FPP乒乓球3D影像重建量測與辨識分析	新北市立淡水高級商工職業學校	新北市	職一 王柏偉	陳金雄	佳作
052315	低造價 AI 物件識別廚房防災LINE 簡訊警報系統	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 黃仲璿 高二 藍柏婷 高二 江季昀	趙振盛	團隊合作獎
052309	智慧型雲端監控孵蛋裝置	臺北市立南港高級工業職業學校	臺北市	職三 朱致鑫 職三 楊庭安 職三 魏俊恩	鄭景文	(鄉土)教材獎
052301	雲端智能健康管理冰箱套件	龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校	新北市	高二 葉倢羽	徐同優 賀盛志	探究精神獎

中華民國小學科學展覽會 大會組 國立臺灣科學教育館

中華民國 第62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
052401	屋頂仿生蝶翅構造	臺中市立臺中工業高級中等學校	臺中市	高二 朱恩欣 高二 林佳勳 高二 廖士璿	張炳堯	佳作
052404	金刻遇鎳，突鈀錳進	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高一 陳詩宜 高一 陳暐文	王俊豪 陳佳琪	佳作
052409	傳統建築的風水擋煞景觀研究_以清水祖師廟為例	新北市立明德高級中學	新北市	高一 黃媛琪 高一 黃毓柔	林步剛 鄭芯臻	佳作
052402	「生」機蓬勃	國立岡山高級農業工業職業學校	高屏澎區	職二 郭子齊 職二 李俊傑 職二 李柔嫻	黃琴雲	團隊合作獎
052408	不怕熱的瀝青-遮熱塗層應用於瀝青路面	國立臺南第二高級中學	臺南區	高二 林廷諺 高二 倪佑慈	何雅修	(鄉土)教材獎
052405	環境永續螢光碳量子點於太陽能電池之應用	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高一 簡佑恩 高一 魏啟恆 高一 張嘉宸	江青釗 李柏翰	探究精神獎

中華民國小學科學展覽會 大會組 國立臺灣教育學科

中華民國 第62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
052501	IoT智慧取貨機	基隆市立八斗高級中學	北基宜區	高二 林莅紋 高二 賴禹孜	葉育睿	佳作
052511	盲人眼鏡	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 洪承岳 高二 葉又銘 高二 黃建碩	許雅淳	佳作
052504	字由字在—利用深度學習生成個人化字體	國立花蓮高級中學	花東區	高二 周隆宇 高二 嚴得愷 高二 黃浩昕	黃楨喻	團隊合作獎
052509	「澱」「資」的奧祕-利用網頁遊戲精進學生對沉澱表之研究	臺中市立臺中第二高級中等學校	臺中市	高三 劉佑庭 高三 林育聖	林姵瓊 劉仲函	(鄉土)教材獎
052502	基於影像風格轉換之資料增強	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	桃竹苗區	高二 曾亭翰	廖祐梓	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 中華民國中小學科學展覽會 大會組

中華民國 第62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
052602	眾金汞閱-奈米金結合核酸探測汞離子之研究	桃園市立桃園高級中等學校	桃園市	高二 范惟婷 高二 吳相儒 高二 韋凱真	呂玨璇 鄒語騏	佳作
052607	探討海藻酸鈉晶球與甜菜紅素晶球移除重金屬離子之能力	臺中市立臺中第二高級中等學校	臺中市	高二 吳浩宇 高二 陳竑睿 高二 安喬駿	顏伯昌	佳作
052604	硫酸銅廢液的回收探討	新北市立中和高級中學	新北市	高二 王翔立 高二 張僑祐 高二 廖芷若	劉宗憲	團隊合作獎
052605	「油」刃有「餘」-新型環保剩食電池	高雄市立高雄高級工業職業學校	高雄市	職三 余榮恩 職三 林鈞威	洪鼎惟 沈睿思	(鄉土)教材獎
052601	防曬乳好蝦—探討防曬乳進入水體對黑殼蝦生長之影響	新北市立丹鳳高級中學	新北市	高二 黃語柔 高二 江宜臻	周慧萱	探究精神獎

國立臺灣科學教育館 大會組 中華民國中小學科學展覽會

中華民國 第62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
052702	由人工智慧生成吸引人的言情小說之可行性研究	新北市立林口高級中學	新北市	高二 陳俞辰	胡裕仁 潘尚怡	佳作
052707	獨居蜂的築巢行為以及羽化觀察、影響羽化的因素之探討	國立中科實驗高級中學	臺中市	高二 王晨翰	王郁茜 林靜英	佳作
052708	「渣」進你心裡！大眾對交往偏差行為的態度研究	國立馬祖高級中學	連江縣	高一 張睿恩 高一 李仲勛 高一 邱益新	廖立宇	團隊合作獎
052705	埤塘的環境識覺與滿意度分析—以橫山書法公園的埤塘為例	桃園市立大園國際高級中等學校	桃園市	高二 葉玿岑 高二 李依潔 高二 吳宇霖	王裕賢 曹瑋珊	(鄉土)教材獎
052701	基於神經網路分析封城對民眾攻擊性情緒之影響：以美國為例	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 許澤厚	周麗芬 潘威歷	探究精神獎

臺灣科學教育館
大會組
中華民國中小學科學展覽會