

中華民國 第57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
080404	找頭「序」—Flat cube的平移遊戲的解法之探討	國立高雄師範大學附屬高級中學(附設國小)	高雄市	小五 潘佑禎	歐志昌	第一名
080402	一直乘以2	新北市樹林區大同國民小學	新北市	小五 黃子恆 小四 廖凡儀	顏榮皇 吳孟貞	第二名
080405	巧智拼球上的花朵---轉法規律探討	桃園市大溪區仁和國民小學	桃園市	小五 傅柏晏 小五 葉任堯 小五 宋玟慧 小五 曾婉芯	鄧達鈞 林徹輝	第三名
080410	骨色骨鑲—數字顏色條件化之骨牌鑲入問題探討	高雄市三民區十全國民小學	高雄市	小五 許筠婕 小五 江尚祐 小五 林孟妍 小五 姜家豐	宋雅筠 楊惟婷	第三名
080403	神奇的砝碼	臺北市士林區士東國民小學	臺北市	小四 藍宇潔	張亞男 藍邦偉	佳作
080407	珠聯璧合—分析轉珠遊戲三消、五消的基礎樣式、降階法及思考邏輯	彰化縣彰化市中山國民小學	彰化縣	小五 李孟哲 小五 梁元瑞 小五 吳俊廷	王志文 周秋萍	佳作
080406	分身有數—數列排序對「和」的貢獻值探討	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	小六 林志欣 小六 侯熙玠 小六 周柏睿	楊錦花	最佳創意獎
080411	圓來如此	臺南市安定區安定國民小學	臺南市	小六 王維震 小五 謝博庭 小六 王柏茵 小六 許喆凱	張容君 林淑珍	最佳團隊合作獎
080401	花博將現，公車暢遊臺中大發現！	臺中市東區成功國民小學	臺中市	小五 蔡瑜軒 小五 曾駿憲 小五 吳姍樺 小五 王孟函	蔡嘉豪 徐曉華	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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	
080113	讓「氣泡」說話	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 許舒甯 小六 潘柏熏 小六 鄭名揚	李偲華 游時銘	第一名	
080102	「破風而行」—風阻的探討	嘉義縣太保市太保國民小學	嘉義縣	小六 陳韋廷 小六 蔡怡雯 小六 黃麗軒	小六 傅珮慈 小六 陳青渝	黃柏鴻 蔡承璋	第二名
080101	「機」來運轉	高雄市三民區獅湖國民小學	高雄市	小四 莊旻澄 小四 吳承澤 小四 柯卓希	蔡攻吟 莊智揚	第三名	
080104	亥姆霍茲旋轉木馬的秘密	新北市蘆洲區仁愛國民小學	新北市	小六 謝沂臻 小六 黃致堯 小六 陳啟維	小六 吳鴻銘 小六 徐子軒	張霽秀 陳秀蕙	第三名
080110	神氣「浮」現—氣浮裝置之原理探討	高雄市三民區十全國民小學	高雄市	小五 江誌謙 小五 王柏鈞 小五 洪嘉駿	小五 莊凱珽	呂明吉 邱怡瑛	第三名
080108	「圓管站起來!」-圓管掉落再反彈直立的相關因素研究	臺中市梧棲區永寧國民小學	臺中市	小五 涂伊宸 小五 王柏寓 小五 白羽丞	小五 王珮勻	蔡玉華 李秋娟	佳作
080109	磁力與浮力的拔河	臺北市士林區蘭雅國民小學	臺北市	小四 林煒翔 小四 王開禾		蔡依真	佳作
080117	風狂寶寶巴士-寶特瓶動力車初探	雲林縣林內鄉九芎國民小學	雲林縣	小六 蔡謹仔 小六 張育甄 小六 李昱姍	小六 賴冠宇 小六 林晏妃 小六 紀惠心	林怡君 林靖淑	佳作
080120	淋淋從從-探討物體移動速度與受雨量的關係	基隆市信義區東信國民小學	基隆市	小五 許哲偉 小五 王允樂 小五 劉思妤		連育賢 黃玉蕙	佳作
080122	接觸一瞬間~蠟油模擬液體碰撞實驗	新竹縣私立康乃蘭國民中小學	新竹縣	小五 林紫彤 小五 張祐薰 小五 陳可芯	小五 董心媛 小五 陳宥仔	梁倚慈 韓順興	佳作

中華民國 第57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
080115	旋舞者---陀螺旋轉軌跡之探討	雲林縣林內鄉成功國民小學	雲林縣	小六 林妤珊 小六 余昕螢 小六 張詠翔	鄭淑玉 張哲剛	最佳創意獎
080112	奔跑吧！橡皮筋～	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小四 田智歲 小四 沈甫學 小四 黃怡甄 小四 趙珮如	戴郁奇 王懋勳	最佳團隊合作獎
080116	免電冰箱-汽化熱的研究	苗栗縣苑裡鎮客庄國民小學	苗栗縣	小六 柯懿珊 小五 許藝薰 小六 柳琬茹 小六 鄭閱丰	周珮真 鄭宏國	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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	
080206	「滑」出超級「矽」魔力	彰化縣鹿港鎮文開國民小學	彰化縣	小五 林宣均 小五 許芮綺 小五 吳秀萱	小五 黃韋翔 小五 黃新恩 小五 李胤馳	謝淑鳳 黃文進	第一名 最佳創意獎
080216	馬虎小組的妙探尋兇-解開影響冷製法馬賽手工皂「不成皂體」的關鍵之謎	臺北市松山區民權國民小學	臺北市	小五 陳念妤 小五 卓伯威 小五 刁元廷	小五 黃瑞宸	連婉婷	第二名
080212	"藍"住陽光,"晒"出幸福 - 藍晒關鍵揭迷	雲林縣斗六市石榴國民小學	雲林縣	小五 黃蒼恩 小五 張采甯 小五 李昕怡	小五 張鈺泓	李佳倫 陳奕蓁	第三名
080217	「異」想「添」開~影響化學黏土及磁性黏土之因素探究與應用	高雄市苓雅區四維國民小學	高雄市	小五 陳沛文 小五 陳暉文 小五 柯昀彤	小五 洪穎珊 小五 盧彥丞 小五 賴又睿	廖啟助 李俊霖	第三名
080218	藍色夢幻—硫酸銅結晶的研究	桃園市桃園區建國國民小學	桃園市	小六 吳思穎 小六 秦書涵 小六 范升維	小六 黃庭瑜 小六 黃亮宸 小六 黃庭禎	許秀桃 韓桂娟	第三名
080203	「可」不「可」以抗氧化-可可抗氧化力之研究	屏東縣屏東市忠孝國民小學	屏東縣	小五 蘇宥任 小五 顏梓勛 小五 徐恩雅	小五 楊凱婷 小五 李皓哲 小五 李冠緯	洪茂原 林傑恒	佳作
080205	咖啡渣•染•變身show~探討咖啡渣之染色變因與再利用	臺東縣臺東市新生國民小學	臺東縣	小四 陳品毓 小四 郭加恩 小四 李穀玲	小四 袁予恩 小四 鄭裘諳 小四 謝馨儀	陳立宜 陳怡蒨	佳作
080210	健「鹼」happy蛋~健康皮蛋新面貌	臺北市大安區新生國民小學	臺北市	小五 陳昕 小五 謝晉瑀 小五 鄧乃碩	小五 楊維鈞 小五 謝昀威	鄧茹云 廖章棋	佳作
080215	紫蝶飛舞-抗氧新花現—蝶豆花抗氧化研究	桃園市中壢區龍岡國民小學	桃園市	小六 連羿竝 小六 陳彥歡 小六 江紹宇	小六 勵承廷 小六 宋芮妮	馬慧惠	佳作
080201	「膜」力十足—鼻涕蟲配方對性質與拉膜之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小五 吳雨珊 小六 鄭穎駿 小五 歐陽昱	小五 潘仲奇 小五 劉信亨	黃尚偉 簡辛如	最佳團隊合作獎

中華民國 第57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
080214	再「鹼」一點，「蚵」以嗎？	金門縣金城鎮中正國民小學	金門縣	小六 何詩榆 小六 邱鉞豪 小六 孫藝嘉	陳雯琦 顏蔚	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
080302	美麗多變—校園遷粉蝶之探討	高雄市左營區新莊國民小學	高雄市	小六 劉昱廷 小五 蔡少纁	陳嘉雯 曾健評	第一名
080318	螞蟻築橋真神奇	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 陳奕嘉 小六 彭巧馨	王雅麗 謝溫仁	第二名
080306	虎克Run and Fly-八星虎甲蟲成蟲的移動方式探究	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 周佳儒 小六 顧崇懷 小六 李晴	小六 郭曉蓁 周裕欽 廖品蘭	第三名
080310	紅樹林不是我的家-紅樹林變遷對底棲蟹類的影響	新北市淡水區竹圍國民小學	新北市	小六 李無憂 小六 蔡曉豫 小六 陳婕妤	小六 錢佑涵 邱玉彤 陳建興	第三名
080323	深負子技-大負子蟲捕食與繁殖行為之探討	嘉義市東區崇文國民小學	嘉義市	小五 顏郁恩 小五 彭詣雅 小五 陳冠穎	李宗來 廖建溢	第三名
080305	菜園裡的黑芝麻-黃條葉蚤生活習性及防治方法探討	宜蘭縣羅東鎮成功國民小學	宜蘭縣	小五 郭書淮 小五 過立柔 小五 黃語箴	小六 李宛慈 小六 林鈺庭 李冠霆 湯姿敏	佳作
080313	蜂攻「唯」葉-火炭母草葉蜂 (<i>Argidae</i> sp.) 觀察研究	新北市新店區新和國民小學	新北市	小五 簡芯宇 小六 王滋齡	王漢卿 蔡淑遠	佳作
080315	探索校園中七里香葉片上的「荷包蛋」和「味素」-一月橘白輪盾介殼蟲	臺中市私立東海大學附屬實驗高級中學小學部	臺中市	小五 趙柚喬 小五 許禹文 小五 劉千瑜	小五 林宸安 小五 黃冠誠 許文俐	佳作
080320	藍色大軍	新竹市香山區香山國民小學	新竹市	小五 陳昱鳳 小五 胡筱鈺 小五 林祺修	林靜純 范沛儀	佳作
080321	鐵人三棲特種部隊-探討毛足大龍蝨習性、分泌物及動物行為	臺南市柳營區柳營國民小學	臺南市	小五 張永承 小五 戴子翔 小五 鄭如珊	小五 陳妍希 小五 向思羽 鄭東益 張喬茵	佳作

中華民國 第57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
080314	蟹謝光臨~後壁湖寄居蟹換殼計畫	高雄市左營區勝利國民小學	高雄市	小六 蔡承諺 小六 林承毅 小六 余霆嘉 小六 呂維倫 小六 林凡歲 小六 郭品陞	黃孟茶 冷秀琴	最佳創意獎
080312	超級COOL蟲~瓢蟲Life大解碼	苗栗縣公館鄉公館國民小學	苗栗縣	小六 謝富鈞 小五 邱勝璋 小五 楊郁婷 小五 邱禹倫 小五 楊楚安	謝祥宏 湯千慧	最佳團隊合作獎
080303	沙層裡的生機—美食奧螻蛄蝦穴居生活的研究	彰化縣溪州鄉水尾國民小學	彰化縣	小六 鐘啟睿 小五 詹佩綦 小六 黃子馨 小六 鐘宜珈	吳建儒 林碧珊	最佳(鄉土)教材獎
080311	當我們蝨(く口弓ノ)在一起-環境因子對淡水螺行為影響之探討	臺北市萬華區私立光仁國民小學	臺北市	小六 王致嘉 小五 林均慧 小五 陳秉良 小五 楊翊凡 小六 莊婕妤	楊建明	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
080510	好閃，別對我放電	臺中市南屯區大新國民小學	臺中市	小六 黃冠霖 小六 劉柏辰 小六 吳岱容 小六 康硯茹 小六 陳佳筠 小六 陳又晞	彭士峯 童進昌	第一名 最佳創意獎
080503	「晰」「析」「攘」「壤」！- -土壤物理性質及簡單分類之研究	臺北市大同區日新國民小學	臺北市	小五 蘇靖恩 小四 林峻亨 小六 陳彥廷 小四 周渝庭	曾綺瑜 林杏華	第二名
080506	藤壺藤壺開哪壺	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小六 周致妤 小五 馮宥勛 小六 葉宥辰 小六 唐新惟	蔡岱芬 廖俊達	第三名
080509	臺南附近出海口泥砂的秘密	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 孫全佐	王雅麗 謝溫仁	第三名
080501	硯裡乾坤—螺溪石與端溪石的 比較研究	彰化縣和美鎮和東國民小學	彰化縣	小六 蘇郁嵐 小六 林于安 小五 劉彥岑	劉鑒毅 連宣揚	佳作
080507	大自然的甘泉—竹霄地區浣衣 池地下湧泉之探討	桃園市八德區大忠國民小學	桃園市	小六 林柏言 小六 簡廷峰 小六 林資竣 小六 李柏辰	呂素雯 甘文杰	佳作
080502	砂飛土跳—雨水沖刷砂土之模 擬實驗研究	屏東縣屏東市忠孝國民小學	屏東縣	小六 鄒芸甄 小六 邱柏鈞 小六 涂庭瑄 小六 劉心溥 小六 許譯心 小六 莊喬安	邱易斌 唐慧娟	最佳團隊合作獎
080508	大地變動的痕跡——以嘉義縣 169縣道達邦到特富野的地質為 例	國立嘉義大學附設實驗國民小學	嘉義市	小六 蔡承宏 小六 鄭庭懿 小五 黃庭翰 小六 李映昀 小五 林純仔	何夢青 蘇翰庭	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 生活與應用科學科 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
080807	進擊的萬獸—萬獸的終極奧義	苗栗縣公館鄉公館國民小學	苗栗縣	小六 謝昀蓁 小四 李昀蓁 小五 羅偉誠	湯千慧 謝祥宏	第一名
080825	光電拔河單得住--指針感應拉鋸電流的追日系統	臺北市士林區天母國民小學	臺北市	小五 陳昊廷 小五 莊予睿 小五 高旭亨	羅文杰 洪怡靜	第一名
080808	『羽羽生風』羽球收集器	臺北市萬華區私立光仁國民小學	臺北市	小六 楊智媛 小五 周均翰 小六 李翊捷 小五 陳玟伶 小六 王哲維	羅天賜 陳韋宇	第二名
080821	罰寫不再痛苦了~快速創造個人化手寫字體	新北市永和區秀朗國民小學	新北市	小六 潘楷翔	朱中梧 謝雅雯	第二名
080803	風「磁」電掣~自製Q版磁浮小火車	臺北市松山區西松國民小學	臺北市	小四 段柏均 小四 王謙 小四 羅宥翔 小四 陳柏翰	葉思弘	第三名
080805	當 SO ₂ 遇見花青素與APP	臺中市北屯區新興國民小學	臺中市	小六 李奕甄 小六 方虹翎 小六 陸筠蓁 小六 張雅嬪 小五 黃秉翔 小五 陳伯豪	詹聖惠 陳姿君	第三名
080809	都市陽台種菜系統開發-氣霧栽培法的研究	私立裕德實驗高中附設國小部	新北市	小五 鄭景馨 小五 林凱堉 小五 何祖霆 小五 李芩諭 小五 劉書而 小五 李耘磊	許森裕	第三名
080818	油頭垢面真惱人—環保便利的油畫筆清洗法之探討	屏東縣屏東市崇蘭國民小學	屏東縣	小六 張凝真 小六 蘇子雅	洪麗華 佘鶯環	第三名
080832	霧網恢恢「疏」而不「漏」—捕霧網的探究與應用	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小五 莊舒涵 小五 劉昱君 小五 葉恩瑀 小五 蔡智雅 小五 葉恩瑄	林士揚 廖俊達	第三名
080806	降溫有妙招!自製環保冰包!	臺北市私立靜心國民中小學(小學部)	臺北市	小六 林晉圓 小六 張紫筠 小六 傅語喬 小六 姜宇紘 小六 廖家筠 小六 林亮宇	謝智偉 陳慧娟	佳作

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
 大會獎 國小組 生活與應用科學科 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
080812	粉紅PaPaGo	雲林縣元長鄉和平國民小學	雲林縣	小五 李昱達 小五 張宥翎 小五 張惠茵	張喬富 林名燦	佳作
080815	Just for you, 微波下的”快易”人生~談微波爐的加熱效果	基隆市仁愛區南榮國民小學	基隆市	小六 張皓軒 小六 李長鈞 小六 黃政維	蕭芳怡 李如玲	佳作
080823	學校剩飯的妙用—酒精發酵之探討與應用	新北市板橋區板橋國民小學	新北市	小六 王品淳 小六 林彥邵 小六 李依庭 小六 康哲睿	張世南	佳作
080826	多功能電力壺~自製環保電池之研究	新北市板橋區埔墘國民小學	新北市	小五 江昶諺	黃貴晶 陳雅琪	佳作
080830	回收紙大改造-自製環保紙黏土的研究	新北市板橋區後埔國民小學	新北市	小六 胡政斌 小六 陳倚恩 小六 高學綸 小四 李忻恬 小六 林育綺 小四 劉芷安	吳喬雲 劉曉雯	佳作
080833	利用學校廢紙再製成多功能收納櫃	桃園市龍潭區武漢國民小學	桃園市	小五 謝盈玟 小五 黃筠倓 小五 趙婕嵐 小五 張雅臻 小五 楊雯婷 小五 楊舒涵	林芸菁 陳其茂	佳作
080814	環保分離槽---「油切」~水分離模式	臺中市清水區清水國民小學	臺中市	小五 蔡宜均	蔡宜修	最佳創意獎
080822	好「繩」省水自動澆花器	高雄市鼓山區龍華國民小學	高雄市	小四 李永麒 小六 馮曉珺 小六 吳紹彰 小六 柯柏安	蔡惠娟	最佳創意獎
080828	智立耕生~智慧監控栽培箱之研究	新北市板橋區文德國民小學	新北市	小六 傅暘 小六 謝佳辰 小六 蘇宥慈	楊光輝	最佳團隊合作獎
080835	「霾害」不「霾」怨—空氣清淨機的運用探討	嘉義市港坪國民小學	嘉義市	小六 呂昕亮 小六 陳懷欣 小五 蘇玥儒	陳素卿 張馨云	最佳團隊合作獎

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生活與應用科學科 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
080811	雨棍的奧祕	嘉義縣新港鄉文昌國民小學	嘉義縣	小五 郭珮婕 小五 黃佩苓	陳文甄 林佳蓉	最佳(鄉土)教材獎
080817	黃金變黑金-碳化稻殼對農作的 效益	彰化縣北斗鎮螺陽國民小學	彰化縣	小六 楊宛昀 小五 魏睿呈 小六 陳藝方 小五 賴柏綸 小六 陳沂叡	謝承諺 曾瑞君	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
030407	神機妙算	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國三 黃胤熒 國三 蔡慈 國三 張丰耘	沈志強 簡民峰	第一名
030408	從三個交於一點的圓形想起— —Miquel's Theorem之推廣	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國三 劉安家	章念慈 洪明瞭	第二名
030403	多邊形自守點曲線上的翻滾	基隆市立中正國民中學	基隆市	國二 李品萱 國二 劉垣奴	吳劭文 林耀南	第三名
030413	Sejfried定理在四邊形的推廣	新北市立文山國民中學	新北市	國二 沈執中 國二 陳彥睿	蕭偉智	第三名
030417	凹凸多邊形 n 等分切割之研究	臺中市立豐南國民中學	臺中市	國二 黃琳家 國二 廖云禎 國二 李宜靜	曾智鈿	第三名
030420	從翻杯問題探究漢米爾頓路徑 解析	桃園市立中興國民中學	桃園市	國二 連亮凱 國二 胡和維 國二 吳懿宸	林樂鄭	第三名
030401	正規正矩	新北市立文山國民中學	新北市	國二 林亞萱 國二 張云亭 國二 蔡悅曲	楊廷信	佳作
030414	高空蛋跳—— google面試的丟 雞蛋問題	臺南市立後甲國民中學	臺南市	國二 許景翔 國二 林芷聿	李珮琳	佳作
030421	圓外切四邊形的多「圓」發展	新竹縣立自強國民中學	新竹縣	國二 黃建澄 國二 姚瀚	鄭芬如 吳雅韻	佳作
030422	頂圓多邊形之性質研究與探討	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 梁力洵 國二 黃暉哲 國二 張竹欣	魏子超 蘇錦霞	佳作

中華民國 第57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
030424	八隻青蛙與停車場的邂逅	新北市立江翠國民中學	新北市	國一 陳姿妤	呂宛誠 顏榮皇	佳作
030423	十字軍「斜」征	嘉義市立嘉義國民中學	嘉義市	國三 黃英綺 國三 余采臻	林渝珊 林靜宜	最佳創意獎
030418	以比例探討四邊形面積等量三角化	彰化縣立彰泰國民中學	彰化縣	國三 吳宥綦 國三 蕭宇承 國一 陳毓修	陳曉煒 林政瑋	最佳團隊合作獎
030406	§雙三角·終結者§	桃園市立平興國民中學	桃園市	國二 邱曉慧 國二 陳嘉妘	林慧欣	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
030123	斷尾球「生」~探討羽球羽毛對飛行的影響	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 陳品文 國二 邱健紘 國二 宋品孝	吳德儀 陳晏閔	第一名
030119	接地氣(Earthing)－家用交流電下相關因子對人體電位之影響	澎湖縣立七美國國民中學	澎湖縣	國三 龔家寶 國三 曾奕誠 國三 許富宏	簡正忠 吳再祥	第二名
030101	石落水出-落體入水空腔激柱現象探討	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國三 邱萱 國二 黃杏瑜 國二 邱梓敬	邱旻昇 張俊傑	第三名
030105	桐飛風舞－桐花旋轉之研究	新北市立土城國民中學	新北市	國二 侯品睿 國二 吳俊霖 國二 胡淨中	李家銘 柯宏儒	第三名
030110	環管共舞-橡皮筋於管柱落下的運動研究	花蓮縣私立海星高級中學(附屬國中)	花蓮縣	國三 陳翊宇 國二 謝明好 國二 李虹儀	曹奕翔	第三名
030103	圈圈來風? ~ 風透鏡對風力發電之探究	高雄市立國昌國民中學	高雄市	國二 黃立維 國二 吳晟菖 國二 陳柏軒	陳惠玲	佳作
030111	聲音的槓桿原理	桃園市立龍興國民中學	桃園市	國二 唐家謙 國二 孫怡萍 國二 梁惠晴	周怡宏	佳作
030114	收放自如~實驗探討線軸展開或捲縮的條件	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國二 徐翊芹 國二 尤泓霖 國二 尤奕賢	蔡名峯 韓顏吉	佳作
030116	附壁氣流飛行器-探討機殼構型對飛行的影響	臺北市立天母國民中學	臺北市	國二 李眉軒 國一 彭麗禎 國一 楊閔凱	王禮章 羅文杰	佳作
030117	水中沙畫家	臺中市立大雅國民中學	臺中市	國二 林芊好	鐘文生	佳作

中華民國 第57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
030121	雷神索爾之電光一閃-探討材質、合金功函數對電弧、光譜的影響與農藥簡易檢測應用	雲林縣立斗六國民中學	雲林縣	國二 蘇品榕 國二 賴亭佑 國二 石采蓁	丁崇祺 何玉月	最佳創意獎
030122	馬桶的肚量『溶』的下衛生紙嗎?	屏東縣立明正國民中學	屏東縣	國二 翁之晴 國二 李佳蓁 國二 黃亦學	沈驗 范杏旻	最佳團隊合作獎
030118	光知道你「濃」我「濃」	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	國一 丁相君	陳俐蓉	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
030204	『量』麗世界~探討自製可彎曲硫化銀量子點敏化太陽電池製備條件之研究	苗栗縣立頭份國民中學	苗栗縣	國一 陳可倪 國一 林禹辰 國一 林冠妘	李桂雲 張聖麒	第一名
030209	「量點」中的「亮點」---自製螢光光譜儀研究量子點之螢光性質	臺中市立豐南國民中學	臺中市	國二 董又誠 國二 陳冠衡 國二 黃汶萱	高靜儀 李沛晞	第二名
030203	不「球」「滲」「解」	興國學校財團法人台南市興國高級中學(國中部)	臺南市	國三 吳宗錚 國三 柯伯勳 國三 尤暄婷	黃淑芬	第三名
030206	真相只有一個-不同環境指紋檢測方法比較與寧海德林法最佳化探討	雲林縣立斗六國民中學	雲林縣	國二 張喬馥 國二 陳奕安 國二 賴良榛	丁崇祺 何玉月	第三名
030213	Oh!「葉」~利用手機光譜儀探討市售植物油在可見光雷射照射下發光之行為	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 陳鈞彥 國一 黃子祐 國一 郭界宏	許筑瑋 韓顏吉	第三名
030201	明爭暗「豆」——以導電度及透光度探討製作傳統豆腐時蛋白質凝結之關鍵	花蓮縣立美崙國民中學	花蓮縣	國二 巫守原 國二 喜當 國二 林韋岑	戴淑萍	佳作
030202	品油論煮	臺中市立四育國民中學	臺中市	國二 謝佩妤 國二 張瑞廷 國二 紀京典	吳孟守 施佩汝	佳作
030207	利用摺紙藝術製作發電裝置	臺北市立龍門國民中學	臺北市	國一 廖彥森 國一 李耕宇	林玉蘭	佳作
030211	微型生物分子偵測器，氧化石墨烯濾紙電阻與蔗糖濃度關係	新北市立福和國民中學	新北市	國二 李承諺 國二 張杰暉 國二 簡新洲	李進興 趙孟軒	佳作
030215	「液油」未盡-探討不同濃度液滴在載玻片表面互動的原因	嘉義市立民生國民中學	嘉義市	國二 呂閑筠 國二 洪宛瑩 國一 蕭好珊	吳銘訓 陳正雍	最佳創意獎

中華民國 第57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
030216	「氣」化了沒?烏濕一把罩— 探討氯化亞鐵和氯化鐵在課堂 實驗的可行性	基隆市立銘傳國民中學	基隆市	國二 林肯韜 國二 張聿捷	陳金善	最佳團隊合作獎
030212	你濃我濃到底溶不溶---砂糖及 食鹽單雙溶質溶液之性質探討	桃園市私立六和高級中學	桃園市	國二 張若榆 國二 何寬羿 國二 邱筠恩	王集均 王薇琳	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
030311	麻醉大師—壺蜂麻醉獵物的策略與幼蟲捕食間關係	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國一 陳抒函 國一 施旻奴	李季篤 鄭君達	第一名
030315	土生土長—蚯蚓種類與土質分析	新北市立林口國民中學	新北市	國二 楊子萱	王星哲 謝秉惠	第二名
030303	花鐘「光」陰	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	國一 許翊恩 國一 張家榕	陳俐蓉	第三名
030310	聖誕紅-oh~葉!—聖誕紅芭葉變色與葉綠素含量的研究	嘉義縣立布袋國民中學	嘉義縣	國一 黃百韻 國一 蔡沛家 國一 蘇坊誼	劉佳惠	第三名
030316	泥壺內的秘辛~赭腰圓領螺羸和黃胸錐腹螺羸生存策略探討	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 黃芄迎 國二 張嫻柔 國二 魏妤潔	蔡瑞琴 林芝妍	第三名
030301	冰「鹽」逆險記~探討冰花在鹽逆境下生長及改善土壤鹽化可行性	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 陳亮萱 國二 賴芷絮 國二 王怡心	蘇育弘 李冠徵	佳作
030304	變「便」防禦~探討溫氏捕植蟻捕食及神澤氏葉蟻的防禦行為	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 鄭守喆 國二 陳映仔 國二 鄭皓云	蘇育弘 李冠徵	佳作
030307	精彩·好驚『彩』! ---有趣的彩葉草澱粉反應研究	新竹縣立成功國民中學	新竹縣	國一 姜佳同 國一 林志騰 國一 莊智皓	黃詩涵	佳作
030309	百「稈」交「姬」-簷下姬鬼蛛群體結網空間分布及卵囊中稈蠅蛹之研究	基隆市立武崙國民中學	基隆市	國二 潘冠儒 國二 許尚軒 國二 楊乃諺	葉玉君 簡忻怡	佳作
030321	斷尾求生-大花咸豐草生存密技之探討	臺南市立建興國民中學	臺南市	國一 卜德璇 國二 卜德玥 國二 黃芷謙	楊志鴻 高毓瑩	佳作

中華民國 第57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
030302	藤本植物的傳奇 -川七生活史及其向觸性與植物生長素(IAA)關係之探討	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	國二 黃芊華 國二 陳倪甄 國二 劉家妮	馬瑪宣	最佳創意獎
030319	含「晴」脈脈~葉片排列與受光面積對太陽能板效率之研究	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 黃晉揚 國一 黃正葆 國一 蔡明貴	蔡名峯 黃彥淵	最佳團隊合作獎
030305	蛙蛙哇！台東縣大巴六九藥用植物園區蛙類生態與棲地特性之初探	臺東縣私立育仁高級中學(附設國中)	臺東縣	國三 洪宇潔 國三 郭典淳 國三 陳曦	葉建成	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
030512	光影捕手	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 張楷弘 國二 梁宗祺 國二 謝曉璇	陳郁婷 張芳銘	第一名
030502	震震有聲 水峰鳴-探討利用水波當成地震警報器之可行性	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 王子誥 國一 吳宗諭	蔡名峯 韓顏吉	第二名
030505	隱形殺手-PM2.5	臺中市立大道國民中學	臺中市	國一 李益先 國一 李柏叡 國一 陳澤樂	李祥菁 李易儒	第三名
030508	打破沙土排到底-訪查湖山水庫下游及探討湖山水庫自製異重流排沙的可行性	雲林縣立斗六國民中學	雲林縣	國二 盧佩筠 國二 蕭熙陵 國二 廖婕瑄	丁崇祺 何玉月	第三名
030501	走出梓官鄉~探索地下水~從高雄區地下水導電度延伸,探究淡水泡對鹹化淡水之可逆	高雄市立國昌國民中學	高雄市	國二 蘇心慧 國二 郭森儀 國二 林昭榮	陳惠玲	佳作
030507	大地的眼淚-地震對土壤液化的影響	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 鍾詠傑 國二 謝政佑	劉沛琳 楊志鴻	佳作
030510	「濃」、「卷」、「鋒」-雲與天氣變化之探討	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國一 吳念芸 國一 李宣儀 國一 羅翊瑄	蔡永已 張全亨	佳作
030506	游泳池可以減震耶!--流體阻尼的研究	新北市私立裕德實驗高級中學	新北市	國二 楊啟令 國二 劉仕衡 國二 陳毅庭	簡寶貴	最佳創意獎
030511	會跳舞的泥土--調查研究頭社的活盆地	臺北市立北投國民中學	臺北市	國二 劉昱姍 國二 黃莉棋 國二 鄭心瑀	許麗雲	最佳團隊合作獎
030509	食「米飯」敬「水土」-後山米之鄉成因探討	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國三 吳嘉峻 國三 曾怡嘉 國三 林思彤	張雅婷	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
 大會獎 國中組 生活與應用科學科 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
030812	風力罩得住酷旋發電機	臺北市立龍門國民中學	臺北市	國二 陳亭儒 國二 林玟葳 國二 黃翊	陳英杰	第一名
030810	光之黑影吸引力—具牛頓光環的LED集魚燈	臺南市立民德國民中學	臺南市	國一 沈妤蓁 國一 梁瓊芳	林鴻仁	第二名
030801	為生命找到出路	桃園市立東興國民中學	桃園市	國二 陸柏丞 國二 楊傑鈞 國二 車金城	蕭雅夫 陸瑞強	第三名
030816	無「髮」無天—自製毛髮濕度計的可行性與影響之因素	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 陳家樺 國一 陳家柔 國一 曾冠銘	蔡名峯 呂彥緯	第三名
030825	植物百寶箱-探討自製植物箱植物生長之可行性	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 粘恩睿 國一 洪侑辰 國三 吳玉婷	蔡名峯 洪存慧	第三名
030827	靜電in, 粉塵out!-靜電板擦研究	新北市立林口國民中學	新北市	國二 陳品仔	邱佩璇 王星哲	第三名
030804	凍結pm2.5	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國三 蔡宗霖 國二 李雙	黃耀輝 林藝暉	佳作
030805	難民救星~全自動水質淨化系統	高雄市立鳳西國民中學	高雄市	國一 黃楚棋 國一 王芊驊 國一 李禹翰	張簡士鼎 許黃亮捷	佳作
030815	「果」然「罩」得住	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 陳冠辰 國一 李翊逸 國一 謝東諭	陳佳琪 余尚芸	佳作
030820	煙“盡”其用--油煙淨化裝置的設計與檢測	新北市立安溪國民中學	新北市	國二 黃紹唐 國二 林學緯 國二 江芃菱	劉明元 解宗翰	佳作

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生活與應用科學科 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
030823	「火」「辣」又「神」奇的防護：以火龍果皮、辣椒和洛神花色素製作天然護脣膏之研究	連江縣立中正國民中學	連江縣	國二 陳昱洋 國二 程貫倫 國二 黃典軍	曹淑琳 陳少宇	佳作
030824	「波」起「電」湧-新型波浪發電機	雲林縣私立正心高級中學(附設國中)	雲林縣	國二 許芷綸 國二 伍家欣	陳勇麟 夏姿婷	最佳創意獎
030807	磁懸浮	新北市立中山國民中學	新北市	國二 王勻 國二 李承晟	蘇彥學	最佳團隊合作獎
030803	川流式水車的製作與場址設計	宜蘭縣立吳沙國民中學	宜蘭縣	國一 謝玕芸 國一 曹峻森 國一 張祖榕	蕭朝安 許志成	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
050404	道同互相為「蒙」—蒙日定理共點共線共圓的問題探討與推廣	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 郭品辰 高二 盧冠綸	林永發	第一名
050410	百轉千迴繞曲線-費氏螺線推廣k階數列曲線之探討	臺北市立成淵高級中學	臺北市	高二 蔡之捷 高二 許瑜庭 高二 林怡君	林鳳美	第二名
050409	閃爍燈之循環性質研究與探討	國立鳳山高級中學	高屏澎區	高二 林柏均 高二 曾愷威 高二 潘祈睿	黃佩瑜 許純瑋	第三名
050411	巴斯卡三角形對質數同餘性質探討	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 劉奇聖 高二 詹凱傑	謝孟恭	第三名
050414	永恆的旋轉木馬	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 王凱 高二 江佶龍 高二 林智為	周洺朱	第三名
050403	數的循環	國立彰化女子高級中學	中區	高二 鍾佳霖 高二 黃甄儒 高二 李佳怡	游竣博	佳作
050406	面積最大值定點	國立鳳山高級中學	高屏澎區	高二 姜文闕 高二 王睿紳 高二 陳永紳	鍾永鴻 許純瑋	佳作
050417	球球相扣—球內接正多面體的定值問題探討	花蓮縣私立海星高級中學	花東區	高二 吳柏毅 高二 劉心雨	陳定邦 呂正基	佳作
050418	再探勾股鐵路網	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高一 賴昱維	陳光鴻	佳作
050401	讓牛頓步上尋根的階梯—複係數多項方程式的求解與推廣	國立花蓮女子高級中學	花東區	高二 姜亦柔 高二 黃貞瑋 高二 林周郁潔	吳仲奇	最佳創意獎

中華民國 第57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
050407	The Magic Power of Sequencing Polyominoes	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高三 陳佑昕 高三 陳韋綸 高三 黃奕鈞	沈碧照	最佳團隊合作獎
050402	立即瘋解的情形探討	臺北市立南湖高級中學	臺北市	高二 陳柏均 高二 陳柏瑄	陳宏仁	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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	論平行電板間肥皂泡之變形現象	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 姜理元	賴奕帆	第一名 最佳創意獎
051817	波濤洶湧的酒杯—玻璃杯共振之研究	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高一 沈子耕	盧政良 高執貴	第二名
051803	與電共舞-電場對火焰影響之研究	新竹市立建功高級中學	桃竹苗區	高二 吳嘉輝 高二 周靖榮 高二 劉騏鋒	魏君津	第三名
051814	斜面二維運動與摩擦力的探討	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 林亮昕	吳旭峯	第三名
051821	曲折動盪中的秩序	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 陳實 高二 楊毅 高二 黃迎真	王俊乃 林立婷	第三名
051802	正多角柱內皂膜的形狀與對稱性破缺	臺北市私立泰北高級中學	臺北市	高二 陳竑廷 高一 陳品儒	藍邦偉 劉繕榜	佳作
051811	超重力鎖鏈-交錯排列結構對鎖鏈下落速度增加之探討	國立科學工業園區實驗高級中學	桃竹苗區	高二 宋毓洵 高二 黃安榕 高二 黃聖偉	陳其威	佳作
051819	horn horn horn-氣動式喇叭之頻率研究	國立彰化高級中學	中區	高二 李唐安	姚靜穎	佳作
051820	忽快忽慢的彩虹彈簧圈	國立金門高級中學	金門縣	高一 歐陽瑩芸 高一 楊沛銳 高一 劉子寧	李育賢 陳奕昕	佳作
051823	顆粒體大逃亡	國立花蓮高級中學	花東區	高一 黃國銘 高一 曾奕凡 高一 陳俊源	莊文治 胡育豪	佳作

中華民國 第57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
051810	折射率與干涉條紋關係之研究	新北市立中和高級中學	新北市	高二 謝翔宇 高二 許芳瑜 高一 王俊翔	王一哲 李昀臻	最佳團隊合作獎
051815	槭動心旋—槭樹翅果飛行模式之研究	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 朱家慧 高二 賴彥臻	邱雅雯 徐敏益	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
050204	怎麼翻身都不漏	新北市立中和高級中學	新北市	高一 曹立暉 高一 陳彥廷 高一 李艾軒	劉宗憲 王晞安	第一名 最佳創意獎
050209	新式污水處理複合材料—結合薑黃素與幾丁聚醣清除水中有機物和重金屬離子	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 柯逸萱 高二 郭宇晴	游宗穎 蘇政宏	第二名
050210	合成三唑(Triazole)之超分子凝膠並討論其凝膠形成機制	臺北市私立再興高級中學	臺北市	高一 楊仁葳 高一 施慧林 高一 張文銓	楊欣婕	第三名
050212	「碳」幽索隱——研究碳量子點的性質與細菌偵測	國立花蓮女子高級中學	花東區	高二 何倚帆 高二 黃怡君 高二 劉家余	陳玉時	第三名
050203	走「磺」入「膜」	國立武陵高級中學	桃竹苗區	高二 吳士璿 高二 李孟霖 高二 陳柏翰	林勝立	佳作
050208	在PET上製備奈米銅網格，作為軟性透明導電薄膜之研究	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 林庭筠 高二 林芳瑜	吳榮修	佳作
050211	石墨烯微生物燃料電池綠能研究	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 蔡家欣 高二 余承恩	吳榮修	佳作
050202	利用毛細管型可攜式液晶免疫分析法檢測水溶液中的牛抗體	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 黃淵濤 高二 李柏韋 高二 沈均賢	江青釗 陳昭錦	最佳團隊合作獎
050206	蔗渣纖維素水解葡萄糖之研究	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高二 林正浩 高二 王澍賢 高二 傅裕鈞	楊志堅 陳尚民	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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	系外行星凌星光譜的模擬與探究	臺北市立明倫高級中學	臺北市	高二 李杰霖 高二 胡恆為 高二 胡景勳	江玉燕	第一名
051901	由彩虹現象談雨滴形狀、大小、終端速度	嘉義縣私立協同高級中學	雲嘉區	高二 黃寶萱 高二 周沛洳 高二 吳奐妤	翁啟訓	第二名
051903	類暖雲雲滴成長之探討	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 鄭丞佑 高二 謝函叡	吳嘉鴻	第三名
051902	「塵」風盡墜－探討空汙粒子擴散特性及口罩對其防範效果	國立屏東高級中學	高屏澎區	高二 周哲宇 高二 張容誠 高二 林宥辰	張凱雯	佳作
051904	甲仙與美濃地震斷層發育機制之探討	國立臺南家齊高級中等學校	臺南區	高二 陳思圩 高二 林憶築 高二 林怡彤	曾建元 楊佳勳	佳作
051907	颱風吞併現象之探討	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 李依庭 高二 卓昕潔	游明珠	最佳創意獎
051905	涇渭分明--河川分界的奧妙	新竹市立建功高級中學	桃竹苗區	高二 廖哲暉 高二 陳懷平 高二 謝秉燁	蘇郁雅	最佳團隊合作獎
051906	預測山崩否？以我們的故鄉九份為例	新北市私立時雨高級中學	新北市	高二 鄭貽心 高二 張季晴 高二 林欣蓉	葛滿龍 李惠美	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 動物與醫學學科 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
052004	「孑」戰關鍵—台灣淡水渦蟲捕食蚊幼蟲機制及其黏液探討	新北市私立竹林高級中學	新北市	高二 王琳雅	顏嘉怡	第一名
052011	飲食對線蟲神經老化的影響及其分子機制	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 洪若淇	賴廷倫	第二名
052008	以形態特徵探討台灣產微安蛛屬（安蛛科：蜘蛛目）之親緣關係研究	新北市私立聖心女子高級中學	新北市	高一 林湘芸	劉錫軒	第三名
052009	海馬識途—棘海馬棲枝的選擇與標示	國立科學工業園區實驗高級中學	桃竹苗區	高二 王子維 高二 林政孚 高二 孫志朋	揭維邦	第三名
052002	油污環境中微生物群聚感應與生物降解的探討	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 郭正浩 高二 施維	周麗芬	佳作
052007	蝸牛殼毛功能新觀點 — 探討殼毛摩擦力效用對台灣盾蝸牛生存適應之影響	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 劉蕙瑄 高二 楊羚 高二 簡郁芬	林獻升 郭瓊華	佳作
052014	癌師膏屠—中藥複方抗癌之分析探討	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 林隆軒 高二 陳郁旻	林靜吟	佳作
052015	磁場變動對生物的效應	臺中市立臺中第二高級中等學校	臺中市	高一 廖冠羿 高一 黃彥碩 高一 陳培鈞	賴冠名	最佳創意獎
052005	鬼豔锹形蟲護雌行為及生殖策略之探討	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高二 陳亮瑜 高二 張皓博 高二 高國翔	陳許玉鈴	最佳團隊合作獎
052006	千里送伯勞-紅尾伯勞的習性、掠食習慣和棲息	國立鳳新高級中學	高屏澎區	高二 林璟瑜 高二 葉昱伶 高二 蔡子萱	李嘉烈	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
052102	光與熱一再探葉下珠上舉運動的特性	國立中山大學附屬國光高級中學	高雄市	高二 謝瑾安 高二 吳怡蓁	黃翠瑩 謝宜和	第一名 最佳創意獎
052103	憑水相鳳—積水鳳梨毛狀體與吸水路徑探討	國立潮州高級中學	高屏澎區	高二 陳依琳 高二 段佩君	楊勝惠 林燈烟	第二名
052104	對抗惡勢力—菸草與印度梨形孢菌共生對抗致命病害	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高三 田芷寧	馬瑪宣	第三名
052105	喝孑孓孑孓的植物長得好?!	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 張瑄芳 高二 毛楷維	陳柏文 鄭楷騰	佳作
052106	透明葉窗型多肉植物繁殖與錦斑研究	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高二 張芸慈 高二 許沛君 高二 陳嘉君	陳尚民 劉家齊	最佳團隊合作獎
052101	比較生長在紅土或黑土之花生根瘤菌株種類及其固氮活性與其對非豆科植物生長之影響	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 吳昭慧 高二 李姿樺 高二 林俐瑩	呂億真	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
052205	奶泡阻尼效應之研究	國立嘉義女子高級中學	雲嘉區	高一 羅以琳 高一 洪駢孺 高一 陳羿仔	江淞承 李明祥	第一名 最佳創意獎
052201	利用科學方法研究古早味椪糖	新北市私立南山高級中學	新北市	高三 徐若瑄	潘虹吟	第二名
052206	酵搖自得—水果天然酵母在麵包上的應用	國立北門高級農工職業學校	臺南區	職二 吳俊緯 職二 郭姿儀 職二 李仰雯	劉軒如 李夢萍	第三名
052209	「優」然在「耳」-以木耳取代優酪乳中增稠劑可行性之探討	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二 張惠婷 職二 湯千逸 職二 林玟秀	劉碧雲	第三名
052202	「啊~斯!」口渴的綠豆也頭痛? 探討阿斯匹靈對於植物抗缺水逆境能力之影響	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 盧貞宇 高二 張以幸	蔡喬木	佳作
052210	「藻」到「膠」點--探討海藻膠安定性與應用性之研究	基隆市立暖暖高級中學	北基宜區	高二 張宸瑋 高二 謝宜鈺 高二 陳奕蓉	王嘉萍 蕭惠玲	佳作 最佳團隊合作獎
052208	輕鬆種好菜-紅糟堆肥再生紙	國立馬祖高級中學	連江縣	高一 陳爽華 高一 陳彥蓁 高一 朱晨瑜	曾婷 劉美紅	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 工程學科(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	挖掘運動研究與操作改良	臺北市立南港高級工業職業學校	臺北市	職二 林良昊 職二 陳大展 職二 邱思齊	陳年佑	第一名
052318	使用UCT演算法建構具學習能力的對弈機器人	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 黃一烜 職二 鄧絜陽 職二 陳皇宇	陳昭安 陳永華	第二名
052302	茶飲杯薄膜去除自動分類裝置	臺中市立大甲工業高級中等學校	臺中市	職二 林鼎鈞 職三 王奕盛 職二 蔡宇亮	王金柱 陳桂銓	第三名
052309	可調式虎鉗之研究	國立民雄高級農工職業學校	雲嘉區	職三 張翔智 職二 黃立杰 職二 歐陽大年	王瓊祥 李毓軒	第三名
052314	追星族-自製全自動追星儀	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 鄭欣緹 高二 汪品均	徐以誠	第三名
052308	電子機械手義肢	治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校	桃竹苗區	職三 黃咨富	魏慶龍	佳作
052315	機器學習在教室節能的設計及探討	新北市立鶯歌高級工商職業學校	新北市	職二 李季鴻 職二 陳羿璇 職二 連泊筌	劉仁昌 曾盛如	佳作
052319	神磨之塔	國立新營高級工業職業學校	臺南區	職三 陳品宏 職三 施智升 職三 謝旺達	陳錦明 游創巖	佳作
052320	自製Arduino比色計	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 洪如瑩 高二 康邁文	徐以誠	佳作
052310	音樂也能滅火唷!!新世代科技滅火器	桃園市大興高級中學	桃竹苗區	職二 江東霖 職二 胡致翔 職二 游智鈞	許藝璋 顏嘉宏	最佳創意獎

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
大會獎 高級中等學校組 工程學科(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
052301	叮叮噹—圓筒狀玻璃杯振動聲音之研究	國立蘭陽女子高級中學	北基宜區	高二 蕭詠儀 高二 許宏澤	林冠宏 許義淵	最佳團隊合作獎
052304	自製竹蜻蜓與發射器探討升空原理	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高一 卓冠甫 高一 蔡名皓 高一 洪惠紋	卓慶良 黃詩翔	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57屆中小學科學展覽會
 大會獎 高級中等學校組 工程學科(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
052406	「陽極」變魔術，「鈦」舊換新 --以陽極處理法探討TiO ₂ 奈米管最佳形成與應用	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高一 林品汝	王俊豪 陳佳琪	第一名
052405	以廢棄蝦殼製作染料敏化太陽能電池之研究	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高二 蔡佳霖 高一 高湘琪	黃嘉男 楊鍾鳴	第二名
052401	用燃燒救地球-微波誘發電漿與穩駐貧油火焰	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 李思妤 高二 李元真	郭怡君	第三名
052402	玉米大出擊-3面玲瓏水準尺夾	國立員林高級農工職業學校	雲嘉區	職二 谷姿萱 職二 陳思羽 職二 梁孝寬	施文偉 曾銘文	佳作
052407	熱情來電	高雄市私立高英高級工商職業學校	高屏澎區	職三 洪愷駿 職三 王啟白	洪敬閔 吳嘉銘	最佳創意獎
052404	揭開隔震器的神秘面紗-應用3D列印進行曲面上滾球之消能探究	新北市立瑞芳高級工業職業學校	新北市	職三 黃淳軍 職二 林奕成 職二 邱晨祐	李銘哲 趙雅靜	最佳團隊合作獎
052403	「鏽」給你看—不鏽鋼生鏽之探討	新竹市立建功高級中學	桃竹苗區	高二 林宜萱 高二 王綉嬋	王建民 李美璇	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第57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
052508	神來之手-自動繪圖機設計與探討	嘉義市私立嘉華高級中學	雲嘉區	高三 朱雁丞 高三 柯昱任 高三 謝佳峻	李威璋	第一名
052503	英文單字接龍之演算法探討	國立羅東高級中學	北基宜區	高二 吳書磊 高二 張媖媁 高二 何容	邱柏翰	第二名 最佳(鄉土)教材獎
052502	語音辨識之忠狗	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 賴湘縈	李文靖	第三名
052504	球體手機鎖	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 陳冠廷 高二 黃煒勛 高二 鄭仲語	許雅淳	第三名
052505	使用區塊鏈開發可監督捐款之公開募捐平台	國立臺南第一高級中學	臺南區	高三 蘇俊嘉 高二 陳昱丞 高二 周奕寬	高英耀	佳作 最佳創意獎
052506	無(線)制資料收集器	光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校	桃竹苗區	高二 展博勝 高二 吳宗樺 高二 姚道順	陳永峯	佳作
052510	行動代號 駭入3D Printer	臺中市立東勢工業高級中等學校	臺中市	職二 管祥詠 職二 陳侑任 職二 傅鈞瑋	王允上	佳作
052511	自動逃生路線指引系統	新北市私立東海高級中學	新北市	高三 陳勳賢 高三 楊清彬 高三 曹展崧	許國財	最佳團隊合作獎

中華民國 第57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	遠離「塑」命-海需要開發淡菜足絲	國立馬祖高級中學	連江縣	高一 吳桐 高一 馮詩媛 高一 王子恩	曾婷 劉美紅	第一名
052610	臺灣常見菊科植物之應用	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 朱禹任 高二 于子緯 高二 侯沛妤	林靜吟	第二名
052605	一「藻」一世界—新月梨甲藻的發光與生長	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 方奕閔	李靜怡 蔡喬木	第三名
052606	「蚯」山之功，「蚓」以為榮	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高一 鄭浩祥 高一 廖繹翔 高一 丁聖哲	陳尚民 黃琪騰	第三名
052608	賣油翁	新北市立中和高級中學	新北市	高二 蘇倚樂 高二 王彥淳 高二 宋冠均	季延陵 陳欣怡	佳作
052609	不可能的暖咖效應	基隆市立暖暖高級中學	北基宜區	高二 黃祈瑄 高二 曾柏歲	林芙蓉 蕭惠玲	佳作
052601	吸附金「薯」—馬鈴薯吸附重金屬	國立屏東高級工業職業學校	高屏澎區	職二 黃柏睿 職二 薛丞宏 職二 姜雅智	陳蓉頤	最佳創意獎
052603	捕光捉影—自製光譜儀的分析與應用	南投縣立旭光高級中學	中區	高二 陳建翔 高二 林俊呈 高二 廖得宇	李佩樺 陳英田	最佳團隊合作獎
052604	賦芋新生命-開發芋頭皮再生紙、杯墊、太空包可行性之探討	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二 謝凱婷 職二 黃茜 職二 陳映樺	林宜慧	最佳(鄉土)教材獎