

中華民國 第59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
080413	形中有形	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小六 簡碩君 小五 葉鎮宇 小五 李亭霓	陳志平 蔡欣怡	第一名
080415	高者多勞	新北市三峽區龍埔國民小學	新北市	小五 古禮安 小五 董宣樂	龔凡凱	第二名
080403	翻滾吧！正方形—探討正方形網格邊上網點構成正方形所生成的相似合法直角三角形數量之最大值。	彰化縣彰化市中山國民小學	彰化縣	小六 廖宥翔 小六 林艾彤 小六 田宜禾	小六 蔡敦尹 陳瑩柔 謝宜蓁	第三名
080409	創意domino骨牌接龍	高雄市岡山區前峰國民小學	高雄市	小六 陳柏昕	李依霞 曾家福	第三名
080405	動動腦FUN石頭	新北市新莊區昌平國民小學	新北市	小六 李泊穎 小六 王銘于	郭麗芬 馬恬舒	佳作
080407	曲摺離奇的多邊形	臺北市私立靜心國民中小學(小學部)	臺北市	小六 李家締 小六 劉怡婷 小六 呂學恆	小六 鄭宥璿 陳慧娟 石光源	佳作
080412	異中求同的數字方塊	南投縣私立普台國民小學	南投縣	小五 王翊綸 小五 謝安瑀	陳正勳 徐昇民	佳作
080411	延伸正多邊形的一邊一筆畫出各種圖形	嘉義縣朴子市祥和國民小學	嘉義縣	小六 陳家珮 小六 彭譯禾 小六 吳和潤	小六 林芷筠 小六 侯珮廷 林志豪	團隊合作獎
080404	輪盤遊戲-夜市老闆背後的秘密	苗栗縣頭份市建國國民小學	苗栗縣	小五 吳冠諺	彭博生	(鄉土)教材獎
080414	三角形的趣味勞作—探討角平分線性質	高雄市新興區新興國民小學	高雄市	小五 蘇宥蓁	陳怡萍	探究精神獎

中華民國 第59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	
080117	你真的知道凹陷乒乓球是為什麼復原的嗎?	臺北市士林區蘭雅國民小學	臺北市	小六 林煒翔	柯俊男	第一名	
080122	振翅飛翔·御風而行-探究鳥兒「振翅」動作造成的各種現象	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 陳芄庭 小六 伍瑞希 小六 賴信宗	李偲華 游時銘	第二名	
080103	「浮」不起的阿「毘」-探討表面張力對漂浮水毘浮沉現象之研究	新北市板橋區後埔國民小學	新北市	小六 林禹綸 小六 李翊安 小六 孫郁翔	小六 蕭益丞 小六 黃宥霆	劉曉雯 吳喬雲	第三名
080108	沙瀑我愛羅的流沙忍術	新北市私立裕德實驗高級中學	新北市	小六 林庭好 小六 楊晴煊 小六 洪邦碩	小六 郭哲聿 小六 陳品嫣 小六 張瑜晏	許森裕	第三名
080109	迷路之音—腔體共振減噪的研究	彰化縣溪州鄉水尾國民小學	彰化縣	小六 鐘可芯 小六 鐘茂軒 小六 鐘茂育	吳建儒 林碧珊	第三名	
080105	「旋」機妙算——不對稱飛行種子建模之研究：以桃花心木種子為例	南投縣私立普台國民小學	南投縣	小六 蔡孟桂 小六 王妤睿 小六 郭睿洋	劉伊寧 廖俊達	佳作	
080107	『蒸』有學問！——智慧化水煮蛋之冷凝物理機制與電鍋節能技術探討	臺北市北投區明德國民小學	臺北市	小五 吳昱德 小六 劉得恩 小六 邱以昕	吳柏菱 蔡玲玲	佳作	
080111	「沙」氣騰騰 - 流體化床變因與自製沙箱之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六 賴巧芸 小六 李侑宸 小五 王宥捷	小五 洪浚翔 小五 林育丞	黃尚偉 簡辛如	佳作
080112	表面張力的實作和探討	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 黃正安	王雅麗	佳作	
080114	百發百中-以力學分析影響陀螺擲準因素與改良	新北市淡水區竹圍國民小學	新北市	小六 陳乃恩 小六 陳冠閔 小六 顏子庭	小六 黃建泓 小六 陳麒文 小六 張懿	陳建興 邱玉彤	佳作

中華民國 第59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	多管齊下-自製複管笛的音色探討	高雄市鳳山區忠孝國民小學	高雄市	小六 郭宇恩 小六 洪宇承 小六 吳秉森 小六 蕭翔禧 小六 邱暉哲	郭清進 蕭雅琳	團隊合作獎
080106	坑腔有利-翟山坑道音場探討	金門縣烈嶼鄉卓環國民小學	金門縣	小六 洪少揚 小六 方柏瑞	陳秋蟬 吳真	(鄉土)教材獎
080116	球上搖擺跳舞的風-探討球體上不同的幾何圖形在不同溫度、振動頻率下氣體流動的現象	雲林縣斗六市斗六國民小學	雲林縣	小四 丁歆恩	黃玫婷 丁崇祺	探究精神獎

中華民國 第59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	物「糙」所「植」~探討糙米植酸的 作用及自製糙植凝膠	彰化縣鹿港鎮文開國民小學	彰化縣	小五 顏睿靚 小五 薛卉榆 小五 洪翊翔	小五 李胤揚 小五 丁品綸	謝淑鳳 莊嫻婷 第一名
080211	洋洋得益--以洋菜冷凍鍍膜製 作防水紙吸管	臺中市潭子區頭家國民小學	臺中市	小五 吳承哲 小五 呂翊瑒 小五 嚴子杭	小五 張博軒 小五 魏辰翰 小五 駱鼎鈞	施政宏 吳光耀 第二名
080206	蛋白質得來塑	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 楊甸翌 小六 黃宇詳 小六 陳眉攸	小六 李君瑜	蔡佳錚 李孟娟 第三名
080209	致命藍色吸「螢」力	臺中市南屯區大新國民小學	臺中市	小六 康杏瑗 小五 藍詠薰 小五 吳明蓁	小五 李承勳 小五 鄭鈞鴻 小四 翁子淇	彭士峯 江金蘭 第三名
080217	絕世好漆--以牛奶和教室粉筆 自製塗漆	新北市私立及人國民小學	新北市	小六 游承擘 小六 陳玫心 小五 林紓嫻	小六 李楨馨	賴明煜 張詩敏 第三名
080201	從”食”招來~二氧化碳的擇” 粉”條件	高雄市左營區舊城國民小學	高雄市	小五 陳秉鉸 小五 洪家樂		蕭妃茹 余虹滿 佳作
080202	待「石」而「凍」，熊「鈣」 讚!	新北市中和區自強國民小學	新北市	小六 湯雅琴 小六 李柔萱 小六 林子恆	小四 莊雅晴	劉靜文 黃聖智 佳作
080208	精益求精「晶」	桃園市大溪區仁善國民小學	桃園市	小六 彭方柔 小六 張怡婷	小六 李意涵 小六 廖宣閔	陳靜宜 余哲銘 佳作
080204	回溫「鹼」值「晶」彩	臺北市私立復興實驗高級中學(附 設國小)	臺北市	小五 黃子睿 小五 陳亮維 小五 蔡政諺		范暄昊 張慎 團隊合作獎
080216	美得冒泡	雲林縣臺西鄉崙豐國民小學	雲林縣	小六 徐韡軒 小六 吳睿穎 小六 黃奕靜	小六 林家榆	張毓芝 陳昀棋 (鄉土)教材獎

中華民國 第59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
080205	咦！誰在花溶失色？	桃園市蘆竹區光明國民小學	桃園市	小六 陳品蓉 小六 林銜笙 小六 徐偲綺 小六 林辰翰 小六 丁崧華	陳怡均 李宜臻	探究精神獎

中華民國 第59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	
080303	換”屋”方程式—綠色細螯寄居蟹 Clibanarius virescens之生態與殼 戰研究	基隆市中正區八斗國民小學	基隆市	小六 許可 小六 連又穎 小六 許伯謙	小六 黃家萱 小六 黃郵嫻 小六 薛季秦	陳昇祿 林育任	第一名
080313	白蟻非蟻—黑翅土白蟻生態行 為觀察與防治	金門縣金湖鎮開瑄國民小學	金門縣	小四 郭政昇 小四 蔡承倫 小四 陳子茉	小四 賴妍蓁 小四 許元寧 小四 洪嘉穗	陳耿睿 林韡欣	第二名
080306	「蛛」似「螞」跡—大蟻蛛生 態習性與擬態行為之探討	嘉義市東區崇文國民小學	嘉義市	小五 黃毓惠 小五 林宗宥 小五 葉書祐		李宗來 廖建溢	第三名
080308	「蕨」妙好計—探討蕨類孢子囊的結 構、孢子彈射機制與演化的關係	康橋學校財團法人新北市康橋中 學	新北市	小五 鍾宜恩 小五 張詠程 小五 潘述安	小五 張宜誼	黃丰乃	第三名
080321	恰北北超給力—磁極與磁力對 種子萌芽生長的影响	雲林縣古坑鄉東和國民小學	雲林縣	小六 高明堂 小六 潘澤政 小六 王汝瑄	小六 陳上哲	陳志豪 阮佳瑩	第三名
080307	白裡透紅的秘密——溫泉中搖 蚊的生態研究	臺北市北投區湖山國民小學	臺北市	小六 陳宥澧 小四 陳宥廷		高志遠 宋家安	佳作
080310	玉米田裡的捲葉風波	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 鄭宇晏 小六 城睿宏		王雅麗 吳怡真	佳作
080315	蟎跡塵影—塵蟎匿蹤運動探討	新北市私立及人國民小學	新北市	小五 葉以權 小五 張宸瑄 小四 劉尚築		張詩敏 吳俊良	佳作
080318	點亮花青素的秘密—不同色光照 射影響植物花青素含量之研究	桃園市中壢區龍岡國民小學	桃園市	小六 李謙 小六 朱恩瑤 小六 鍾宜軒	小五 莊威翔 小五 黃瑋綺	王杉萱 馬慧惠	佳作
080302	凍不凍就想吃「蒞蒞凍」	臺中市大雅區三和國民小學	臺中市	小五 張瑞昕 小五 楊喬安 小五 林辰育	小五 徐子宸 小四 詹鈞安 小四 劉思好	陳惠瑜 張莉青	團隊合作獎

中華民國 第59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	
080320	流動蝶口—從澎湖再捕獲青斑蝶分析其冬季擴散的族群變化	澎湖縣湖西鄉隘門國民小學	澎湖縣	小六 許閔棟 小六 邱鎔尹 小六 鄭子堯	小六 李宜臻 小六 林昕誼 小六 李嘉誠	許自由 洪曉蓓	(鄉土)教材獎
080311	我要帶你到處去飛翔—鳥類啄食和榕屬植物種子發芽關係之探討	高雄市岡山區壽天國民小學	高雄市	小五 林芊妤 小五 呂又晴	林茂德	探究精神獎	

中華民國 第59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
080503	紫螺借東風！—探討海氣變化對海岸環境的影響	臺北市士林區士林國民小學	臺北市	小六 吳宜芸 小六 林奐希 小六 費苡瑄	柯孟昌 巫青玫	第一名
080501	HOP HOP的扇貝-密集層土與水之探討	臺南市東區勝利國民小學	臺南市	小六 鍾昀臻 小六 林彥伶	陳聰智 黃喜美	第二名
080509	Hold得住嗎？~不同耐震補強方式對改善建築物穩固性的成效探討	高雄市三民區愛國國民小學	高雄市	小五 游在行 小五 陳妍臻 小五 李珈羽	小五 陳亮羽 陳建良 王雅柔	第三名
080504	當地震發生時—路上交通工具的變化	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小五 詹浩誠 小五 劉存碩	王雅麗 吳語玲	佳作
080508	消失星星的謎-背景光亮度、水氣、PM2.5對觀測星星的影響	新北市板橋區沙崙國民小學	新北市	小六 蕭郭念恩 小六 林念潔 小六 張珈禎	小六 陳思妤 小六 邱俊霖	王亭雅 黃淳霖 佳作
080507	驚天「凍」地-深海環流之探討	桃園市中壢區華勛國民小學	桃園市	小六 范紓瑜 小六 黃晏伶 小六 孟華偉	小六 李政泰 小六 蕭潔穗 小六 吳咏倪	羅宥 團隊合作獎
080505	「岸」潮洶湧-離岸流的模擬與探討	臺中市西區大同國民小學	臺中市	小五 張子翊 小五 徐暉閔 小五 蘇楷竣	小五 郭可馨 陳映均 呂意仁	(鄉土)教材獎
080506	星空地圖-自製渾天儀(立體星座儀)	宜蘭縣三星鄉萬富國民小學	宜蘭縣	小六 楊濬安 小六 鐘子璿 小五 李品寬	小五 蕭曦恩 張芳銘 蕭向志	探究精神獎



中華民國 第59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	
082806	開根號—氣霧發根箱之研究	臺中市南屯區惠文國民小學	臺中市	小六 李宇洋 小六 李定澤 小六 孔浩宇	郭榮 陳易昌	第一名	
082807	以資訊軟體開發「方圓變換杯」之研究	國立嘉義大學附設實驗國民小學	嘉義市	小六 王郁瑩 小六 黃聆軒 小六 沈宣佑	小四 林元貞 小四 蘇楷文 小四 王子嘉	翁秀玉 李靜嫻	第二名
082803	來電海盜船-鐘擺式海浪發電機	桃園市大溪區福安國民小學	桃園市	小五 王文良 小五 張耀典 小六 童宇洋	小五 簡筠融 小五 李蔓喬	陳其茂	第三名
082805	別「眩」耀—全方位防眩光燈	桃園市大園區溪海國民小學	桃園市	小六 陳宥慈 小六 李佳韻 小六 蕭韻玄	小六 邱愛媛 小四 陳芷晴 小四 陳坤佑	徐志宇 彭序梅	第三名
082801	讓我們擁抱在雲端—具有線性振動觸感之體感服	臺北市中正區南門國民小學	臺北市	小六 曹維恩		林裕森	佳作
082802	廢熱不廢晶來電	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 曾苡軒 小六 黎恩妤 小六 張朝祐	小六 鄭郁儒 小六 葉晉瑋 小六 陳禹叡	李孟娟 蔡佳錚	佳作
082804	進擊的螞蟻—螞蟻繞圈的終極奧義	苗栗縣公館鄉公館國民小學	苗栗縣	小六 蕭立穎 小六 朱嘉瑋 小五 涂好華	小六 邱冠銘	湯千慧 謝祥宏	佳作
082810	多功能水上 iRobot -遠端水質監測與垃圾搜集	新竹市東區東園國民小學	新竹市	小六 廖衡 小六 張碩鈞 小五 彭柏睿	小六 張辰澤 小六 陳彥謀 小五 許恩榮	張誼文 劉慧華	團隊合作獎
082812	就是那道光-驅鳥神器	雲林縣斗南鎮文安國民小學	雲林縣	小六 李竺庭 小六 楊長憲 小六 謝恆毅	小六 李坤聰 小六 林子揚	王冠富	(鄉土)教材獎
082813	雲端也行~智慧型黑棘蟻觀察箱	高雄市左營區新上國民小學	高雄市	小五 陳柏丞 小四 林承學 小六 賴品睿		鄭文生	探究精神獎

中華民國 第59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
082922	會呼吸的複合式環保蛋殼植栽容器	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小五 邱宇豪 小五 蔡秉學 小五 吳定慧	小五 陳盈蓁 王俊貴 張慎	第一名
082916	「麥」出減塑新「吸」望	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六 陳品璇 小六 王安 小六 黃恩宇	小六 蕭季夫 小六 潘為歆 小六 范書維	葉雅宜 楊淑鈞 第二名
082910	融化冰凍的心－魔力解凍板	新北市新店區青潭國民小學	新北市	小六 羅靖承 小六 郭瑀恩 小六 曹智鈞	徐潔如 顏佐宇	第三名
082913	黏TT的滋味－客家桔醬出瓶大解碼	苗栗縣公館鄉公館國民小學	苗栗縣	小六 丁宥菁 小四 鄭毓涵 小六 陳沛瑜	湯千慧 謝祥宏	第三名
082921	快，又有酵－廚餘堆肥快速發酵機	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 黃翊修 小五 林星語 小五 張瑄珉	小五 王苡安 王懋勳 戴郁奇	第三名
082923	「油色可鑑」－簡易比色卡與發煙點之間的奧秘	高雄市左營區福山國民小學	高雄市	小六 王思涵 小六 黃鈺家 小六 陳品亦	小六 林筱蕾 小六 趙韋荏 蔡伊淑 劉安治	第三名
082901	吸管也能吃？環保又健康的吸管－豆渣可食吸管的製作	新北市新莊區中港國民小學	新北市	小五 高銘笙 小五 唐祥恩 小五 利宗翰	小四 馬順恩 羅玉慧 洪偉翔	佳作
082905	霹靂mouse --- 在虎口上拔牙	臺中市清水區清水國民小學	臺中市	小五 吳宥澐 小五 黃彥博	蔡宜修	佳作
082906	土人參抑黴效用之探討	新北市永和區永和國民小學	新北市	小五 林佳彤 小五 蔡勻勻 小五 陳彥廷	小五 王若宇 小五 阮暄雅 小五 朱綺恩 莊惠年 鄭如棻	佳作
082912	窮人的水擦黑板	新北市新莊區新泰國民小學	新北市	小六 陳冷華 小六 黃暉倫 小五 廖承皓	小六 劉劭逸 洪才鈞 林庭瑩	佳作

中華民國 第59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
082918	食安『物』語	臺中市北屯區新興國民小學	臺中市	小六 黃湘宜 小六 郭思佳 小六 謝侑澄	小六 陳亮瑜 小六 黃子恆	詹聖惠 高湘玉 佳作
082927	“輝”比尋常 ~~探討黑板顏色 對光源亮度表現的影響	新北市永和區永和國民小學	新北市	小六 林湘芸 小六 羅士桓 小六 施禹安	小五 林肯宏	張虹 羅琪季 佳作
082925	Mini清新立大功	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 吳恩妤 小六 王紹綸 小六 洪沛綺	小六 周長佑 小六 王媛禎	黃千芳 李孟娟 團隊合作獎
082904	名偵探「蚶」南 ~以牡蠣殼作為環保材料之研究	臺北市內湖區南湖國民小學	臺北市	小六 馬秉逸 小六 容丞佑 小六 許博策	小六 李孟珊	高玉娟 李淑珍 (鄉土)教材獎
082914	『凸』子跟著太陽走，開啓冷熱電光秀 - 運用毛細現象以太陽能淡化海水系統的設計與製作	臺北市內湖區南湖國民小學	臺北市	小六 林威杉 小六 陳宥樺		黃美慧 何承璋 探究精神獎

中華民國 第59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	圖形中的數獨	新北市立鷺江國民中學	新北市	國二 鄭宇翔	連琨銘 劉繕榜	第一名
030418	環環相扣~我的數學「週期表」	高雄市立三民國民中學	高雄市	國二 林以晴	黃昭勳 蔡震珊	第二名
030405	「金」螺想窈窕,「多」切要合度	桃園市立中壢國民中學	桃園市	國二 溫瑋佑	蔡牧航 鄭宇清	第三名
030412	放石頭問題的探討	臺北市立中正國民中學	臺北市	國一 廖亮瑜	莊燕 楊宗穎	第三名
030423	格子點的錯視全滿	新北市立永和國民中學	新北市	國二 黃炳君	徐佳安	第三名
030406	「弧」思亂想	新北市立永和國民中學	新北市	國二 林詩凱 國二 童彥廷 國二 王君又	徐佳安	佳作
030410	循環不息	新竹市立光華國民中學	新竹市	國二 林廷穎 國二 林泳辰	郭亮偉	佳作
030414	圓外切多邊形之旁心與內切點多邊形性質之研究	花蓮縣立自強國民中學	花蓮縣	國二 張騰達 國二 張業叡	鄭凱文 陳禹翔	佳作
030419	利用兩圓相切探討三、四、五、六邊形內外循環之規律	彰化縣立彰泰國民中學	彰化縣	國一 陳名儀 國二 陳津筑 國二 吳宜臻	陳曉煒 林育帆	佳作
030422	翻轉正n邊形邊上點的猜想	高雄市立五福國民中學	高雄市	國一 許凱宣 國一 徐紹敦	余尚芸 歐志昌	佳作

中華民國 第59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	正多邊形越來越「正」了，因為有「螺」！	新竹縣立自強國民中學	新竹縣	國二 蘇熠治 國二 陳柏諺	鄭芬如 陳彥伶	團隊合作獎
030403	剪與摺的藝數	臺東縣立新生國民中學	臺東縣	國三 謝文女 國三 李珩嫻 國三 翁緬	林芸宏	(鄉土)教材獎
030409	過橋問題	嘉義市立北興國民中學	嘉義市	國二 王靖富	羅俊明 翁秀玉	探究精神獎

中華民國 第59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	液動謎宮：Marangoni flows的流道選擇及其影響分析	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國三 林川祐 國二 陳品豪 國二 邱冕	邱旻昇 林子丞	第一名
030103	圓來這麼多變-黑白幻彩	臺中市立大雅國民中學	臺中市	國二 賴子幃 國二 陳儀珊	鐘文生	第二名
030107	色藏冰芯-探討水結冰之純化作用	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 郭翰嘉	楊志鴻	第三名
030115	非線性光影共振:利用雙振盪器研究其相位耦合特性	花蓮縣慈濟大學附屬高級中學(附設國中)	花蓮縣	國二 吳懿恩	柯政宏	第三名
030106	深入「笛」境~ 自製塑膠管樂器之開發與原理之探討	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 張庭蓁 國二 劉芝瑜 國二 賴亭好	柯瑞龍 柯翠菱	佳作
030111	偏振光調控銅化合物顏色的機制與探討	臺北市立石牌國民中學	臺北市	國三 陳烜佑	陳居仁 黃婷圓	佳作
030114	搏扶搖而直上--鞦韆之謎	嘉義縣私立協同高級中學(附設國中)	嘉義縣	國三 林鼎盛 國三 張瑋倫 國三 許文澤	郭建載 陳正泓	佳作
030104	蓋世魔球---瓶蓋棒球初探	金門縣立金城國民中學	金門縣	國三 莊龍翔 國三 周子言 國三 林季妃	周大成 翁明芳	團隊合作獎
030108	聽酒杯在唱歌—濃度與聲音頻率關係之探討	新北市立福和國民中學	新北市	國二 黃滄瑩 國二 蕭宇岑 國二 梁沛如	丁亦男 周憲男	(鄉土)教材獎
030101	旋風手裡劍之瓶蓋棒球大解密	桃園市立大成國民中學	桃園市	國二 郭昱秀 國二 饒誼軒 國二 吳睿宗	黃永定 陳偉成	探究精神獎

中華民國 第59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
030201	『冰清欲結』-探討不同條件溶液結冰時溶質匯聚現象的差異	高雄市立福山國民中學	高雄市	國二 洪翌洋 國二 劉宣妤 國二 劉奐均	鄭士鴻	第一名
030215	不夜侯的鐵血韃情	桃園市立瑞原國民中學	桃園市	國二 曾鎧勳 國二 葉紫婷 國二 袁政宏	林志忠 葉芳君	第二名
030208	我把實驗縮小了-葡萄糖檢測實驗	臺中市立大雅國民中學	臺中市	國一 張凱鈞	林永祥	第三名
030209	「銀」「鋅」送舊-矽藻土添加奈米銀/氧化鋅防黴抗菌大作戰	桃園市立中壢國民中學	桃園市	國二 鍾昊辰	陳威成 林君玲	第三名
030214	「鋁」戰「鋁」勝 --- 可撓式鋁電池的研究	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國二 林宇亮 國一 黃爾亮 國一 李沛諠	蔡明致 潘瑾卿	第三名
030205	殼殼好朋友-探討甲殼素和筍殼碳複合材料的吸附能力	南投縣立大成國民中學	南投縣	國二 李承遠	徐敏益 鄭定祐	(鄉土)教材獎 佳作
030213	「鹽」來不一樣——碳酸鹽與鹽酸反應特性之研究	基隆市立銘傳國民中學	基隆市	國二 陳映煊 國二 游承諺	陳金善	佳作
030217	探討蝶豆花進行電解反應時內部離子與分子運動狀態	彰化縣立鹿鳴國民中學	彰化縣	國三 許董雯 國三 黃美榕 國二 黃昭寧	梁惕華	佳作
030210	「遊」「銅」花之美	臺南市立復興國民中學	臺南市	國一 郭芮瑄 國一 林宥廷 國一 王翔鴻	黃怡綸 黃吉楠	團隊合作獎
030212	膠碘方程式	臺南市私立興國高級中學(附設國中)	臺南市	國三 蔡旻翰 國三 吳宗恩 國二 林昀臻	黃淑芬	探究精神獎

中華民國 第59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
030308	扭腰擺巢-探討褐帶紋水螟蛾幼蟲之保護構造和運動方式	宜蘭縣立復興國民中學	宜蘭縣	國二 陳妍儒 國二 賴思嘉	陳卉 呂俊賢	第一名
030316	台灣欒樹-探討蒴果與果瓣對種子成長與擴散模式的關係	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國一 蔡睿庭 國三 徐茂倫	蔡欣吟 蔡尚軒	第二名
030302	比蚯蚓在此~探討八德地區蚯蚓分布與土壤因子的關係	桃園市立大成國民中學	桃園市	國二 吳芯漩 國二 戴子馨	劉彥民 賴昱龍	第三名
030303	生生炭熄~生生不息!—花生殼生物炭與肥料共同施加對葉菜作物生長之影響	新北市立永和國民中學	新北市	國二 趙庭瑤 國二 鍾亞靖	黃仲玉	第三名
030313	「蜘蛛」來「織「趣」-大蜘蛛不規則網之拓撲探究	基隆市立武崙國民中學	基隆市	國二 潘冠竹 國二 甘瑀涵 國二 楊子毅	葉玉君 李冠儀	第三名
030304	「聲」林「知」王—探討不同聲音對於反應時間及記憶力之影響	桃園市私立新興高級中學(附設國中)	桃園市	國二 李昀昇 國二 李宗燁	吳沛穎 陳俐蓉	佳作
030309	重金屬逆境對植物生理時鐘影響機制之研究	新北市立林口國民中學	新北市	國二 巫辰媛 國二 梁鈺欣	邱佩璇	佳作
030315	『含流睿智』植物也會算數?~探討含羞草觸發運動其訊息傳遞的奧秘	臺中市立西苑高級中學(附設國中)	臺中市	國二 蕭佑安 國二 賴禹圳 國二 黃浩軒	陳鴻明	佳作
030321	節能簡易高效率膠原蛋白萃取法--海水魚淡水魚魚鱗結構比較、膠原蛋白萃取率及螢光效能分析	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國中)	臺北市	國三 廖韋俐 國三 簡筱潔	馬瑪宣	佳作
030307	蘚苔植物的妙用—以苔土種植豆科植物之研究探討	新北市私立裕德實驗高級中學	新北市	國一 鄭景馨 國一 李芩諭 國一 林凱堉	張心怡 王鼎喬	團隊合作獎



中華民國 第59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	海洋濕地的倒立舞者~仙后水母 對環境之耐受性與趨性探討	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 顏伯丞 國二 陳昀圻 國二 趙羿威	蔡瑞琴 曹嘉修	(鄉土)教材獎
030312	魚記猶存-觀賞用斑馬魚空間記 憶的探討	苗栗縣私立君毅高級中學(附設國中)	苗栗縣	國一 溫舜如 國一 張祐璋 國一 邱詩茹	宋威德 簡含祠	探究精神獎

中華民國 第59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
030503	探網取霧—影響捕霧網集水特性之探討與應用	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 段奕鳴 國二 李承穎 國二 王子宸	陳志如 林書瑩	第一名
030507	自求多浮~浮屋多重機能性的研究	臺中市立豐東國民中學	臺中市	國二 楊芷芄 國二 黃琬庭	賴月琴 楊鍾鳴	第二名
030505	移動"塵寶"~PM2.5影響因子初探-以鄰近屏東縣測站為例	屏東縣立明正國民中學	屏東縣	國二 陳昱潔 國二 張凝真 國二 郭書嫻	沈 驗 范杏旻	第三名
030514	震震有池—水塔阻尼器設計及減震效能探討	新北市立安溪國民中學	新北市	國二 陳郁煊 國二 廖芑秀 國二 陳俊融	劉明元 解宗翰	第三名
030504	溫度的逆襲-探討逆溫現象對埔里盆地空氣品質的影響	南投縣立大成國民中學	南投縣	國二 曾晉翊 國二 李咏琰	徐敏益 梁敏芳	佳作
030506	真的是23.5度嗎?—以天文及氣象資料探討固定型太陽能板最佳架設傾斜角	彰化縣立彰興國民中學	彰化縣	國二 陳弈霖 國二 李聞碩 國二 洪千雅	雷尚宸 吳思慧	佳作
030511	終流砥柱-消波塊對橋墩沖刷的影響	高雄市立阿蓮國民中學	高雄市	國二 張殷瑄 國二 梁宇玟	曹鎮 洪源茂	佳作
030508	水土比一比	桃園市立建國國民中學	桃園市	國二 于可 國二 邱奕旻 國二 林億和	莊健暉 李冠英	團隊合作獎
030513	是晴天霹靂還是雷雨交加?	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 李尹瑄 國二 游禹樂 國二 黃庭筠	侯依伶 陳佳蒂	團隊合作獎
030510	眼見不為憑-台東水往上流視錯覺現象探討	臺東縣立寶桑國民中學	臺東縣	國一 鄭宜汶 國一 張景雯 國一 汪泓佑	溫瑞文 楊惠如	(鄉土)教材獎

中華民國 第59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
030509	減震行不行-論改變地基密度分布的減震效果	臺北市立敦化國民中學	臺北市	國二 傅珩育 國二 陳聖文	劉睿苜	探究精神獎

中華民國 第59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	廢棄腳踏車~重生!人工智慧的應用研究	臺北美國學校	臺北市	國二 許雲婕 國一 蔡宇翔	Becky Maguire 張慎	第一名
032811	指有你能開	方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學(附設國中)	臺南市	國二 吳旭崴 國二 李柏溫 國二 莊滕幃	李惠文	第二名
032802	低頭「響」起—智慧正姿訓練矯正頭帶	高雄市立五福國民中學	高雄市	國三 陳思惟	梁淑嬪	第三名
032813	輕功水陸飄~遙控氣墊船探究	高雄市立鳳西國民中學	高雄市	國二 郭百佺 國二 黃紹倫 國二 黃子浩	許黃亮捷 林子敬	第三名
032801	不勞你手-秒收的神奇捲傘機	新北市立義學國民中學	新北市	國二 蘇冠宇 國二 梁峻瑞 國二 洪睿擇	洪寬亮 陳又君	佳作
032805	火車行駛安全辨識系統	雲林縣私立揚子高級中學(附設國中)	雲林縣	國二 張宸珣 國二 王閔溱 國二 吳尚原	陳尚民 王彥鈞	佳作
032807	天龍八「步」— 利用足底壓力，製作偵測內八或外八姿勢的穿戴式裝置	新竹市立光華國民中學	新竹市	國二 潘勁諺 國二 郭及人	吳季瑾 王建豪	佳作
032808	點燈(2019台灣燈會在屏東)	屏東縣立明正國民中學	屏東縣	國二 王志成 國二 劉逸禎 國二 吳珮琦	吳福田 林敏娟	團隊合作獎
032809	Urgency! Urgency! 水深火熱中	臺南市立下營國民中學	臺南市	國二 徐寬奇 國二 李銘哲 國二 陳俊斌	楊孟勳 周育信	(鄉土)教材獎
032803	解開點線面 - 用SAT Solver解開Flow Free遊戲	新竹縣立成功國民中學	新竹縣	國二 黃仲璿 國二 林立宸	吳宗倫 謝東育	探究精神獎

中華民國 第59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
032910	致命的危機~探討蟲生真菌對疣胸琉璃蟻的致死情形	南投縣立北梅國民中學	南投縣	國二 蕭仲凱 國三 周雋宸 國二 蕭仁豪	許碧蕙 賴佳麟	第一名
032907	引「陽」入室~將陽光導入室內之研究	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 周宥妍 國一 施喻雯 國一 陳諭儀	蔡名峯 林冠州	第二名
032912	揭密「磁浮列車」	方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學(附設國中)	臺南市	國二 陳柏諺	李世宗 曾健家	第三名
032914	人不知我、我獨知人~空手道對打時反應時間的探討	臺北市立中正國民中學	臺北市	國二 林芸希	黃升梅	第三名
032917	低脂冰淇淋與物理的火花	新北市立海山高級中學(附設國中)	新北市	國二 楊祐宇 國二 涂宇軒 國二 伍恩霈	胡心如 張惟捷	第三名
032901	鹹「魚」翻身,「海」好沒「塑」~以廢棄魚骨與海藻酸鈉製成生物塑膠之探討	連江縣立中正國民中學	連江縣	國二 曹家菱 國二 陳彥文	曹淑琳 陳少宇	佳作
032905	滴水發電—應用開爾文靜電裝置過濾懸浮微粒	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國二 周宥任 國二 陳彥廷 國二 陳泓青	商仲凱	佳作
032916	廚餘In,臭味Out	臺中市私立華盛頓高級中學(附設國中)	臺中市	國三 蔡承岳 國三 廖好捷 國二 陳軒葦	許瑞中 宋秀香	佳作
032919	如膠不如水-利用瞬間膠蒸氣製作疏水性表面	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國二 葉映廷 國一 葉承昕	黃耀輝 林藝暉	佳作
032903	風和日「曬」—太陽能蔬果乾燥屋	金門縣立金城國民中學	金門縣	國二 張丞駒 國二 洪稚翔 國二 林竑鈞	游以仁	團隊合作獎

中華民國 第59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	去蕪「純精」，落葉變黃金	新北市立崇林國民中學	新北市	國二 黃芷妍 國二 詹采霓	羅陽青	(鄉土)教材獎
032920	拒絕抹黑~VitaminB2在UV強度量測與物理防曬的應用	新北市立土城國民中學	新北市	國一 吳紓慧	莊佩蓁	探究精神獎

中華民國 第59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
050403	一個紙牌遊戲的策略問題	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 洪榆晴 高二 洪瑞婕	洪士薰	第一名
050413	渾「圓」有「定」—從七圓定理到雙心六圓的推廣	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 黎蒨華 高二 黃緯翔	林永發 江秀桂	第二名
050407	高階線性遞迴數列中的餘數數列之探討	臺北市立成淵高級中學	臺北市	高二 楊承恩	林鳳美	第三名
050408	二元3平衡n字串之排列數探討	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 曹瑋 高二 李謙	董展宏	第三名
050410	擇你一個命中註定—談經典相親問題與其延伸解	新北市私立格致高級中學	新北市	高二 郭政軒 高二 藍貽聖 高二 許翔竣	黃俊誠	第三名
050404	正n邊行內接正四邊形之探討	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高二 傅予潔	陳惠香	佳作
050405	巴斯卡正方形	國立中央大學附屬中壢高級中學	桃園市	高二 林芯羽 高二 陳之昀	曹文峰	佳作
050417	布洛卡點相關性質探討	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 劉詠筑	洪明譽	佳作
050416	一線四心---圓內接多邊形的歐拉線	國立金門高級中學	金門縣	高三 許博宇 高三 黃瀚德 高一 陳又禕	楊玉星 陳曉惠	團隊合作獎
050409	二次曲線上蝴蝶形的探究	國立斗六高級中學	雲嘉區	高二 何碩宸 高二 黃韻璇 高一 張宗瑋	陳俊名 洪百佑	(鄉土)教材獎

中華民國 第59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
050415	在空間坐標遇見皮克	國立鳳山高級中學	高屏澎 區	高二 高正杰 高二 許明瑞 高二 黃得晉	林逸銘	探究精神獎



中華民國 第59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
051806	共鳴管共振頻率誤差探討	國立南科國際實驗高級中學	臺南區	高三 廖翊鈞	李睿益	第一名
051808	蝸牛球	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 董宥言 高二 王博玄 高二 李冠陞	茅崇德 郭柔含	第二名
051801	訊號魔術師	國立彰化女子高級中學	中區	高二 許英雪 高二 王心怡 高二 陳佩吟	張國志	第三名
051804	I sink therefore I am	國立彰化女子高級中學	中區	高二 黃譯萱 高二 謝苡廷 高一 劉竺臻	張國志	第三名
051812	離子電遷移率的測量研究	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 陳思樺 高二 黃聆歆	林芳妃 洪瑞鼎	第三名
051809	以螺為師~螺形變化在渦輪機的設計	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 李咏璇 高二 葉書宇	高清華 蔡明致	佳作
051811	「鏈」住你的心-鏈條複雜運動狀態分析	國立花蓮高級中學	花東區	高一 李逸寬 高一 李晨令 高一 莊翔鈞	胡育豪 莊文治	佳作
051813	芬達棒棒棒-童玩中有趣現象之物理變因探討	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 何冠霆 高二 張羽萱	茅崇德 郭柔含	佳作
051816	點水蜻蜓款款飛—以泡膜研究蜻蜓拍翅的流場模式	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 林婕柔	馮愛蓮 金佳龍	佳作
051803	「擺」「滑」齊放—探討不同變因對於旋繞擺運動之影響	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 李恩 高二 劉宥辰 高一 尹延安	高執貴 盧政良	團隊合作獎

中華民國 第59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
051818	金門航空站飛機起降之都卜勒 效應探討	國立金門高級中學	金門縣	高二 蔡依辰 高三 宓厚宇 高三 歐陽瑩芸	李育賢 薛郁潔	(鄉土)教材獎
051814	看見聲音-聲音對皂膜影響之探 討	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 張怡立	馮愛蓮 金佳龍	探究精神獎

中華民國 第59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	以top-down方法合成孔洞碳材應用於EDLC	臺南市私立瀛海高級中學	臺南區	高一 陳庠宇 高一 鄭宇廷 高一 林沅宥	黃勤展 薛龍	第一名
050202	微生物源尿酸氧化酶催化尿酸降解與高尿酸檢測	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 許庭瑄 高二 黃琛予	許名智	第二名
050212	發光基團與巴克球作為二氧化碳還原光觸媒之研究	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 解宛芸	許名智	第三名
050213	利用太陽光合成金奈米粒子作為金屬感測器之探討	新北市立三重高級中學	新北市	高二 許羽忻 高二 劉欣雅	張怡婷 李雁婷	第三名
050203	可撓式指叉電極的製備與應用	新北市立中和高級中學	新北市	高二 吳姿芸 高二 魏辰亦	趙孟軒	佳作
050204	紫化為淨-三元鹵氧化鈹及其複合類石墨相氮化碳(g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> )特性與降解結晶紫(CV)活性之研究	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高二 沈仕傑 高二 吳璨霖	梁玉龍	佳作
050214	胞心粉圓	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 吳訓光 高二 尤喆 高二 吳宇凡	林揚閔 游春祥	佳作
050201	「醇」「醇」欲動——探討丙二醇液滴的馬蘭哥尼效應	國立科學工業園區實驗高級中學	桃竹苗區	高二 葉芳瑜 高二 謝秉希 高二 謝亞彤	謝道任	團隊合作獎
050207	化污成油-合成鈷酸鋰觸媒催化大豆油及油炸廢油產出生質柴油之研究	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高二 丘佳薰	梁玉龍	(鄉土)教材獎
050206	「膜」力無窮-量子點薄膜應用發想及探討	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 徐羽萱 高二 鄭皖韻	郭珉翔	探究精神獎

中華民國 第59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
051906	全球平均海平面的年際變化 (1993-2017)	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 廖廷涓	陳忠城	第一名
051907	「阻」擋地震「尼」我都可以!	國立鳳山高級中學	高屏澎區	高二 楊至誠 高二 梁智勛	陳翠環	第二名
051909	追風千里--探討颱風結構受台灣地形的影響	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 姜又婕 高二 周昀萱 高二 鄭書璇	陳建宏	第三名
051901	水與砂的華爾茲—地震時建築物在不同含水量的土壤中沉陷量之研究	新北市私立辭修高級中學	新北市	高二 王梓芯 高二 鄧耀輝 高二 劉宸輔	季紅菱	佳作
051902	台灣南部地區泥火山地形形成因素之研究	國立臺南家齊高級中等學校	臺南區	高二 吳宜潔 高二 林子芸 高二 黃榆婷	陳奐中 曾建元	佳作
051908	鹽鹼土的碳封存法則	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高一 吳周祐 高一 謝曜安 高一 莊家旻	陳尚民 劉家齊	團隊合作獎
051905	梅雨"鋒"了嗎?--梅雨季氣候特性之探討	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 張翔鈞 高二 黃穎豪	林清正	(鄉土)教材獎
051903	一「碳」究竟—溫室氣體與極地冰融	南投縣立旭光高級中學	中區	高二 馬宇玄 高二 林志翰	李佩樺 陳英田	探究精神獎
051904	坑坑洞洞的秘密—探討隕石坑型態及形成原因	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 洪菲亞 高二 黃云	游明珠	探究精神獎

中華民國 第59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
052001	探討Naal0p突變對神經發育的影響	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 蘇葦葦 高二 何柔葦	吳雅嵐	第一名
052013	「咽」奄一「襲」——澎湖蚵蛭的捕食行為探討	國立科學工業園區實驗高級中學	桃竹苗區	高二 鄧敬蓉 高二 蘇映蓉 高二 葉祉佑	揭維邦	第二名
052008	利用致敏小鼠模式探討氫水治療氣喘之效能	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 邱筠恩	郭瓊華 蕭國偉	第三名
052010	馬陸的捲曲螺線形態與其防禦作用之研究	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 陳迦恩 高二 楊易庭	郭瓊華 林獻升	第三名
052004	視覺訊息與精選熊蜂學習行為的關係	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 廖本恩 高二 劉柏賢 高二 鄞振祐	謝佳昌	佳作
052007	蚘蚘學泳－睡蓮蚘適應水上生活的機制	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 蔡崇德 高二 郭天睿 高二 陳彥翔	鄭楷騰 高翊靖	佳作
052014	金皇石斛對UVC照射的HaCaT細胞防護能力之探討	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 古騏綺 高二 蒲照宜	邱伯勤	佳作
052003	「蠟」「咀」成灰淚始乾	國立嘉義女子高級中學	雲嘉區	高二 蘇于婷 高二 洪郁晴 高二 邱士珈	林鈺婷	團隊合作獎
052005	初步大和藻蝦的繁殖	國立金門高級農業工業職業學校	金門縣	高三 黃友城 高三 陳宣翰 高三 李周儒	董倫如 李協諺	(鄉土)教材獎
052011	難以「子」擇－淡水渦蟲對食物記憶與捕食行為	新北市私立竹林高級中學	新北市	高一 陳澤葦	顏嘉怡	探究精神獎

中華民國 第59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
052105	酯類代謝於花粉萌發及花粉館生長所扮演的角色	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 張裴苓 高二 張世敏	羅尹廷	第一名
052102	翹楚—探討相剋物處理下根部上翹的機制	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 陳昱全 高二 林杰 高二 廖致翔	鄭楷騰 江芝韻	第二名
052104	點線面-探討毛氈苔的捕食運動機制	國立中山大學附屬國光高級中學	高雄市	高一 謝謹暄	黃翠瑩 謝宜和	第三名
052101	探討芒果炭疽病菌對光的感應及反應	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 郭怡翎	邱伯勤	佳作
052106	水中黑洞-絲葉狸藻捕蟲囊之探討	國立潮州高級中學	高屏澎區	高二 莊惟婷 高二 陳馬瑋 高二 賴安琦	楊勝惠 林燈烟	佳作
052103	葷兒藏奧秘，一葉知千秋	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高二 許庭羽 高二 王婷卉 高一 沈晏如	陳尚民 王妍絮	團隊合作獎
052107	無往不「剋」—毒他作用對外來種的影響	新北市立樹林高級中學	新北市	高二 楊萱 高二 陳姿樺 高二 李佳樺	陳威廷 黃寶如	(鄉土)教材獎
052109	斑斑可考—斑葉植物與環境因子	國立彰化高級中學	中區	高二 郭永漢 高二 吳英彰 高二 陳景元	鄭乃彧	探究精神獎

中華民國 第59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
052210	膜去得掉 膠出得來—愛玉凍新製程	國立民雄高級農工職業學校	雲嘉區	職二 張茗樺 職二 黃友傳 職二 何庭瑜	王瓊祥 王俊雄	第一名
052203	「鈣」世「櫻」雄「紅」翻天—櫻蝦米蘿捲新產品開發	國立蘇澳高級海事水產職業學校	北基宜區	職二 陳思羽 職二 陳佳峻	彭亭雅	(鄉土)教材獎 第二名
052201	天外棲雞—改良式棲架與雞隻生長之關係	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二 楊策 職二 詹勳旻	蕭佳慧 楊智傑	第三名
052207	製作簡便抗生素檢測系統—以生物檢測法結合機器學習辨識抗生素的種類	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 魏嶽典 高二 黃惟喆	黃慧茹	第三名
052202	因「菜」施教—自製水耕蔬菜自動化栽培之研究	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 施惠馨 高二 張庭瑜 高二 黃彥蓉	呂雲瑞	佳作
052204	剩食傳說—水果米飯麵包的製作與探討	新北市立北大高級中學	新北市	高二 詹昌明 高二 聶家騫	沈昌懋 黃鈺翔	佳作
052208	簡易辨識偽酒與「真」餚酒	嘉義市私立輔仁高級中學	雲嘉區	高一 林煒瑄 高一 張守豐 高一 江富楷	陳恆毅	團隊合作獎
052209	綠磚上的菇菇栽培	國立暨南國際大學附屬高級中學	中區	高三 陳麒凱 高三 洪維	駱奕帆	探究精神獎

中華民國 第59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	多功能數值控制微型射出成形機之研究	國立嘉義高級工業職業學校	雲嘉區	職三 何其鴻 職二 侯信旭 職二 江浩宇	張智賢 黃永國	第一名
052303	具有區塊鏈之IOT用電系統	新北市立淡水高級商工職業學校	新北市	職三 吳晨知 職二 張育丞	陳金雄	第二名
052309	雲端雨水蚓菜共生系統	國立基隆高級商工職業學校	北基宜區	職二 鄭宇傑 職二 黃世博 職二 周鴻炘	李承熹 齊毓森	第三名
052311	看得到，拿得到 —— 機械手臂與電腦視覺的結合	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 鄭宇皓 高二 賴繼堯 高二 林冠暉	林奇鋒	第三名
052312	神奇的雙線智能無線開關-無源無線開關之研究	新竹市立成德高級中學	桃竹苗區	高二 黃千碩 高二 蔡佩好 高二 程宇揚	涂悅朱	第三名
052306	逆轉黑暗	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校	中區	高二 彭頌勛 高二 陳宇賢 高二 許育瑄	吳孟賢 林允正	佳作
052308	運用物聯網捕蚊燈進行病媒蚊區域分佈研究	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 鄭郁璇 職二 吳蔚欣 職二 何詠欣	林后鍾	佳作
052310	多功能模組化智慧插座	高雄市私立復華高級中學	高雄市	職三 洪靖雯 職三 胡瑞芸 職一 韓宜臻	蔡宗勳	佳作
052318	車內生物緊急救援車聯網系統	臺中市立大甲工業高級中等學校	臺中市	職三 何宗澧 職三 莊子杰 職三 何翊誌	余秉祐	佳作
052301	Dr·魔法手「識」	新北市立北大高級中學	新北市	高二 吳昆展 高二 范哲維 高二 詹閔安	李威霖	團隊合作獎



中華民國 第59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
052305	機械導覽車	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 吳柏均 職二 尤奕昕 職二 林庠葳	侯淇健 陳昭安	(鄉土)教材獎
052314	可抗頻閃效應干擾及自適應光源之多國版本硬幣分類機	臺北市立木柵高級工業職業學校	臺北市	職三 王立行 職三 賴資敏 職三 蕭仲原	鄭百恩 黃可穎	探究精神獎

中華民國 第59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
052402	有膜有漾-幾丁聚醣&聚乙烯醇薄膜探討	國立花蓮高級中學	花東區	高一 廖祥羽 高一 陳柏熏	林于人	第一名
052406	空氣冷淬效應於氮氣常壓噴射電漿碳布改質之影響：應用於聚苯胺-奈米碳管複材超級電容	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 陳品頤	張清俊	第二名
052405	蛋蛋的幸福-探討以蛋殼製造光觸媒在可見光照射下將CO <sub>2</sub> 還原為CH <sub>3</sub> OH之效率	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高二 陳紓嫻 高二 黃紀堯 高二 柯駿宇	陸原 蔡怡安	第三名
052409	「烯」金焦點	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 郭祉延 高二 姜又睿 高二 陳芝叡	王俊豪 陳佳琪	第三名
052403	防鏽防蝕的黑色素—探討芝麻黑色素對於氧化鐵的保護	國立中科實驗高級中學	臺中市	高二 羅宇浩 高二 張智淵 高二 陳弘軒	林靜英	佳作
052408	再次抓住棉腆的WALL	國立新化高級工業職業學校	臺南區	職三 蔡涵羽 職三 王凱強 職三 陳玟萱	范雅棻 吳念懋	佳作
052407	磚之白華抑制	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校	中區	高一 陳妍蓁 高一 林之貽 高一 巫苡糅	粘錦成 翁麗敏	團隊合作獎
052404	銅流河汙-幾丁聚醣縮二脲試驗與吸附水中銅離子	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職三 呂訓亨 職三 夏靜馨 職三 黃詩婷	洪旻琪	(鄉土)教材獎
052411	應用非對稱縮尺建物進行斜撐補強效益之初步評估	新北市立瑞芳高級工業職業學校	新北市	職二 林韋杉 職二 李至佳 職一 陳宇其	李銘哲 趙雅靜	探究精神獎

中華民國 第59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	以類神經網路為輔助自動生成小提琴演奏骨架	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 林泓毅 高二 劉峻璋	王鼎中	探究精神獎 第一名
052509	結合SLAM及YOLO建構AR空間記憶眼鏡	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 廖子游 職二 邵明諒 職二 林禹丞	黃明超 張俊雄	第二名
052503	提升多張QR Code條碼辨識之研究	桃園市立內壢高級中等學校	桃園市	高三 黃子軒	詹國輝	第三名
052507	以無線傳輸技術整合家電遙控之研究	臺北市立松山高級工農職業學校	臺北市	職三 林聖祐 職三 范謙提 職三 石國良	余耀銘 林敬堯	第三名
052504	一機在手、任意遊走~雲端NFC鎖	國立潮州高級中學	高屏澎 區	高二 蔡廷羿 高二 劉振豐 高二 林維荻	戴賢文	佳作
052510	幻想濾鏡：人工神經網路實現手機拍照增強	新北市立中和高級中學	新北市	高二 鍾天睿 高一 柯勁廷	王一哲	佳作
052502	智慧門禁—結合影像辨識與IoT之應用	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 黃宥翔 高二 陳淳益	柳佩君	團隊合作獎
052501	物理家教LineBot的開發和對物理學習的影響	桃園市立觀音高級中學	桃園市	高二 徐晨祐 高二 吳柏沅 高二 林靜佳	林仟弘 李文	(鄉土)教材獎

中華民國 第59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	擋不住的「吸」飲力—新型吸管之研發	國立民雄高級農工職業學校	雲嘉區	職二 林以真 職二 林穎詩 職二 張凱越	陳秋庭 王俊雄	第一名
052609	葉綠素電池之應用	新北市立北大高級中學	新北市	高二 林芷瑄 高二 林姿婷	翁韶君	第二名
052604	廢棄物大改造-環保創新多功能攜帶式空調	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職三 吳浚愷 職三 宋皓維 職三 李祈鋒	李國禎 鄧旭揚	第三名
052608	探討植物葉片的清潔功效與環境友善效益	國立花蓮高級中學	花東區	高一 徐敬倫 高一 王胤之 高一 陳培允	吳曙序 胡育豪	第三名
052601	霍夫曼的綠色奇航-電解探究與環境上的應用	臺中市立大甲高級中學	臺中市	高二 黃可妮 高二 吳枳儂 高二 蔡月娟	廖旭茂	佳作
052605	以衣藻探討DEET對環境初級生產者的影響	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 黃鈺喬 高二 申翊萱	李碧芬	佳作
052603	不同散射源對相關色溫變化值之探討	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 黃增稜 高二 林柏喬 高二 何建茂	吳嘉鴻	團隊合作獎
052607	雞糞採礦—磷回收最佳化	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 李俊賢 高二 柯至家	盧佳欣	(鄉土)教材獎
052606	植物有耳朵?—環境中噪音對植物蒸散作用之探討	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 王思閔 高二 符絮荼	陳玉珊 王裕德	探究精神獎

中華民國 第59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	LINE訊息傳送API共識地圖之研究	高雄市私立中山高級工商職業學校	高屏澎區	職三 鄒佩潔 職二 蘇儀倩 職二 陳佩歆	楊鎮澤	第一名
052705	「匿」來順受? 「情」何以堪—以情感需求探討青少年之匿名留言行為	臺中市私立華盛頓高級中學	臺中市	高二 陳品延 高二 賴政揚 高二 施蘋筠	廖祐崧 蕭雅靜	第二名
052706	臺灣民眾對死刑意向的趨勢研究-以1992年~2018年的民意調查為例	新北市立樹林高級中學	新北市	高二 徐逸芄 高二 游程麟 高二 文梓杰	陳國益	第三名
052704	社群網戰：Instagram vs TikTok之使用經驗評價與功能差異分析	國立馬祖高級中學	連江縣	高三 吳桐 高三 陳彥蓁	廖立宇	佳作
052707	風馳電騁—高雄市推動電動機車策略之探討	國立中山大學附屬國光高級中學	高雄市	高二 劉宥彬 高二 陳朮漩 高二 洪琮喻	陳振杰	團隊合作獎
052703	台東地區高中高職生網路購物習慣調查	國立臺東高級中學	花東區	高二 蔡尚恩	徐千惠 吳姿瑩	(鄉土)教材獎
052701	陣頭囡仔 曙光再綻	國立溪湖高級中學	中區	高二 劉子維 高二 林宜萱	賴佳欣 陳宣伊	探究精神獎