

中華民國 第55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
080103	神奇的殊途「同」歸—探討不同變因對於節拍器達到同步時間的影響	新北市板橋區埔墘國民小學	新北市	小五 陳姿妤 小五 蕭瑋均		麥竹君	第一名
080113	關鍵密碼~毬子彈升軌跡與落點穩定度研究	新北市板橋區實踐國民小學	新北市	小六 吳俊霖 小六 李柏賢		陳柏瑩 吳金翰	第二名 最佳(鄉土)教材獎
080101	進擊的波妞-蒸氣噗噗船的進化	苗栗縣竹南鎮照南國民小學	苗栗縣	小五 陳宥任 小五 鄧詠丞 小五 林禹辰	小五 許以琳 小四 林軒邑	曾勇鈞 張月英	第三名
080108	化浮咻為神奇，只給我電其餘不要	臺北市大安區龍安國民小學	臺北市	小六 陳亭儒 小六 黃翊 小六 林玟葳		陳宗仁	第三名
080114	『虹』透半邊天-全圓彩虹登場！	嘉義市東區嘉北國民小學	嘉義市	小六 楊芯縈 小六 劉雨牧 小六 賴采臻	小六 曾薇誼	李見智 林秀貞	第三名
080110	累死人抽水機~吸管抽水機之探討	嘉義縣朴子市朴子國民小學	嘉義縣	小五 梁軒綾 小五 彭靖珺 小五 吳子維	小五 方湛然	黃佳慧 葉明宗	佳作
080115	Jump！彈跳泡泡！—泡泡拍打原理與變因之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小五 姚杰邑 小五 林敬旻 小五 張詩篇	小五 朱唯與	黃尚偉	佳作
080118	「真」「震」破瓶術	高雄市三民區十全國民小學	高雄市	小五 林容基 小五 林鴻瑋 小五 翁漢明		呂明吉 黎懿瑩	佳作
080120	蓬『管』生輝－綠能導光管之應用研究	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小六 竇方遠 小六 劉承翰 小六 關愛	小五 曾靖中	陳佳宜 張慎	佳作
080123	色視差眼鏡的3D影像成像原理	臺中市龍井區龍海國民小學	臺中市	小六 林妙君 小六 陳彥樺 小六 洪瑋庭	小六 林琮凱	紀慶隆 李義評	佳作

中華民國 第55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
080107	空氣的流動主宰著飛機的上升、下降和停止	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 戴佑丞 小五 施玠丞 小六 劉軒廷 小六 王棠祺	王雅麗 謝溫仁	最佳創意獎
080104	中國五聲音階打哪來？—從雲南古老樂器「吐良」中找答案	桃園市中壢區新明國民小學	桃園市	小五 周書妤 小五 陳鵬文 小五 張靖瑜 小五 朱宏家	吳佳瑾 周文壕	最佳團隊合作獎

中華民國 第55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	
080215	遊戲・[矽][油]-矽、粉末與沙的對話	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六 王涵韵 小六 許子胤 小六 楊詠晴	簡辛如	第一名 最佳創意獎	
080214	葉電「欖仁」包-「桃色」也來電	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小六 陳星融 小六 洪瑋辰 小五 朱紹綸	小五 林心盈 小六 甘采蓁 小六 任恒佑	盧世晟 王俊貴	第二名
080201	草籽糖	宜蘭縣三星鄉三星國民小學	宜蘭縣	小六 張立煜 小六 張立煦 小五 邱瑋茹	小五 楊至翰 小五 林芳聿	羅詠昇 陳昇群	第三名
080202	「鹹」入「蛋」心-----鹽與蛋的融合研究	新竹市香山區內湖國民小學	新竹市	小六 吳榆倩 小六 李嘉芸 小六 洪翌庭	小六 張智翔	邱梅英 張明珍	第三名
080203	『紫』色魔力，非『茄』莫屬～天然抗氧化劑紫色茄子之探討	彰化縣鹿港鎮文開國民小學	彰化縣	小五 施雅馨 小五 黃浚硯 小五 許峻瑋	小五 蔡柏宏	謝淑鳳 張嘉珍	佳作
080205	「鏽」出色彩	連江縣立坂里國民小學	連江縣	小六 王妘甄 小六 姜卉嫻 小五 王柏凱	小四 林郁程	曹榕茱 陳稔錚	佳作
080212	以『爆』制爆~ 玩具地雷包也能變成滅火器	桃園市立永順國民小學	桃園市	小六 魏本仔 小六 黃芃媽 小六 袁紹翔	小六 林筱茜 小六 黃威哲 小六 邱晉笙	賴美娟 王秋雯	佳作
080210	學校的飲用水乾淨嗎？	臺北市松山區民權國民小學	臺北市	小五 張榛芹 小五 陳思瑋 小五 林祐任	小五 陳品霏	張惠貞 李璿	最佳團隊合作獎
080209	醉芙蓉真的喝醉了嗎？	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 周子捷 小六 林采蓉		王雅麗 陳慧卿	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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	暖呼呼的秘密~羽毛與溫度之研究	臺北市立大學附設實驗國民小學	臺北市	小六 張譯心 小六 李芊葳 小六 高詩涵	武秀韻 宋家安	第一名	
080312	潮間帶的過客—海兔之觀察與研究	基隆市中正區八斗國民小學	基隆市	小六 蔡宗霖 小六 古承運 小五 林晉宇	陳昇祿 林育任	第二名	
080314	來自水中的西瓜籽—探討姬牙蟲的習性、空氣膜及動物行為	臺南市柳營區柳營國民小學	臺南市	小五 張宜婕 小六 蔡世寬 小五 黃柏瑜	小五 林時頤 小六 陳柏宏 小五 蔡昇原	鄭東益 張喬茵	第三名
080318	有蟲在嗎-棉野螟蛾幼蟲捲葉及相關行為探討	高雄市左營區新莊國民小學	高雄市	小六 陳翰琨 小六 彭莉棋	陳嘉雯 曾健評	第三名	
080320	言『繭』議『蜂』~杜鵑三節葉蜂的繭色變化與生命奧秘	新北市新店區新和國民小學	新北市	小六 徐家華 小五 徐家翔 小四 王滋齡	王漢卿 蔡淑遠	第三名	
080302	感覺對了嗎？高砂鋸锹形蟲的溝通行為研究	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 周承儒 小六 何倚宸 小六 潘茗等	小六 黃思嘉 小六 張沛勻 小六 黃芷彤	周裕欽 廖品蘭	佳作
080308	校園藍色小精靈---沖繩小灰蝶喜愛的蜜源植物與紫外線溫度對斑紋變化的探討	新竹市東區竹蓮國民小學	新竹市	小六 林佳嫻 小六 江姿瑩 小六 洪芷晴	小六 蔡易庭 小六 蘇一翔 小六 李易宸	黃玉玲 周晏如	佳作
080311	虛擬實鏡～安德遜蠅虎撲食模式	新北市私立及人國民小學	新北市	小五 劉又慈 小五 許家昀 小五 陳紹恩	張政義 黃仲佑	佳作	
080317	倒立水母的環境調查與收縮行為初探	高雄市左營區新上國民小學	高雄市	小五 蔡函庭 小五 黃苡寬 小五 汪宣愛	小五 蔡依霖 小五 賴銘璋	黃仁珍 張一州	佳作
080307	「衣」窺宅蟲-何處是「蛾」家	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小五 廖韋俐 小五 洪允弘 小五 張家康	小五 陳諺增	林淑慧 盧世晟	最佳創意獎

作業編號:PSFR220
列印日期:104/07/22

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生物科 得獎作品名冊

使用者:管理者
頁次:5/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080305	好「皮」喔!—臺灣皮竹節蟲的生態多樣性	臺東縣臺東市東海國民小學	臺東縣	小四 林巧竺 小四 張元芹	陳秋月 陳玉齡	最佳團隊合作獎
080309	先鋒部隊-崩塌地先驅植物調查	嘉義縣阿里山鄉新美國民小學	嘉義縣	小六 溫耀輝 小六 杜皓文 小五 楊忠毅	陳鏘仁 蘇吉興	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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
080402	魚與熊不可兼得?!	高雄市三民區十全國民小學	高雄市	小五 王子儀 小五 蔡承佑 小六 沈睿宏	宋雅筠 侯淑芬	第一名
080401	青蛙棋棋盤和棋譜的研究	桃園市大溪區仁和國民小學	桃園市	小五 王俞量 小五 吳立宇 小五 郭庭妤	鄧達鈞 林徽輝	第二名
080403	埋雷奇兵	彰化縣彰化市中山國民小學	彰化縣	小六 洪紫葳 小五 林予加 小四 李承芸	小四 莊艾琳 陳瑩柔	第三名
080409	改頭換面？改頭換面！	臺北市士林區蘭雅國民小學	臺北市	小六 沈禾謙	柯俊男 蔡依真	第三名
080411	天靈靈，地靈靈，鄰不鄰？	高雄市鼓山區龍華國民小學	高雄市	小六 吳品義 小六 吳若榛 小六 楊曄昕	小六 王翊丞 賴佩儀 吳明坤	第三名
080405	滾動奇“積“～勒洛三角形與圓滾動的探究	臺南市鹽水區鹽水國民小學	臺南市	小六 李珮瑾 小六 邱偉樑 小六 沈偉宇	何鳳珠 沈冠君	佳作
080412	偶然中有必然——怎樣才公平？	臺中市烏日區九德國民小學	臺中市	小六 卓鈺善 小六 張晨芳	卓樹樣 黃彩美	佳作
080414	0與1的邂逅	屏東縣屏東市仁愛國民小學	屏東縣	小六 王品智 小六 何宜蓁 小五 柯承邑	小五 吳柏翰 楊旭銘 黃建彰	佳作
080416	轉啊！轉啊！瘸腿鳥	桃園市桃園區莊敬國民小學	桃園市	小六 高耘謙 小五 游鼎騰	陳思靜	佳作
080407	翻轉卡片及翻轉盒展開圖之探討	嘉義市東區崇文國民小學	嘉義市	小五 羅以真 小五 羅尹岑 小五 蔡宛儒	小六 洪樞森 小六 李孟家 蔡佳惠 翁秀玉	最佳創意獎

中華民國 第55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
080418	翻轉世界-12解遊戲	新北市三峽區三峽國民小學	新北市	小六 黃羚芝 小六 吳宛芸 小六 張子亭	陳素敏 楊曜源	最佳團隊合作獎
080417	稻田中插秧與收割機運轉路徑之數學探討-找出有效的行走路徑	國立臺東大學附屬實驗國民小學	臺東縣	小五 蔡尚佑 小五 陳家楷 小五 陳思羽 小四 周彥寬 小五 陳妍廷 小四 李欣	黃竹君 吳美慧	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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	震不震「阻」了就知道—從阻尼器看地震對鋼骨大樓的影響	臺北市中山區濱江國民小學	臺北市	小六 王紫楹 小六 劉志煦 小六 鄭芷庭 小六 王識傑 小六 張芷軒	江宗誠	第一名
080511	老天爺也愛「戳戳樂」？—瑞里蝙蝠洞的地質調查研究	國立嘉義大學附設實驗國民小學	嘉義市	小六 羅予婷 小六 林映萱 小六 鍾炘芳	劉恬如 何夢青	第二名 最佳創意獎
080507	神啊！請給我一條回家的路-霧鎖金門成因及霧消散之研究	金門縣金城鎮中正國民小學	金門縣	小六 陳又禕 小六 蔡弦燁 小六 董宇杰 小六 張源展	張千培 王潔尹	第三名
080509	從夢時代挖出的寶藏	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 陳聖文 小六 姜君翰 小六 楊昱晨	王雅麗 郭素梅	第三名
080505	石破天驚要「住益」~海岸山脈北段岩石特性之探討與應用	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 王胤之 小六 陳苡承 小六 王語彤	張玉真 周子宇	佳作
080506	自製人影日晷	宜蘭縣三星鄉萬富國民小學	宜蘭縣	小六 陳書緹 小六 張心柔 小六 謝承恩	張芳銘	佳作
080513	溪的眼淚-樹梅坑溪污染調查與溪流自淨效應之研究	新北市淡水區竹圍國民小學	新北市	小四 林哲安 小四 鄭采瞳 小四 翟宗柔 小四 陳翎郡 小四 高浚傑 小四 李瑀靜	陳建興 田舒情	佳作
080503	午後，就是「雨」眾不同	臺中市南屯區大新國民小學	臺中市	小六 曾禹桓 小六 楊玉華 小六 張恩碩 小六 吳俊穎 小六 涂上琰 小六 龔若云	彭士峯 童進昌	最佳團隊合作獎
080502	消失的月世界	澎湖縣七美鄉七美國民小學	澎湖縣	小六 許凱勛 小六 許芳瑄 小六 許惠鈞 小六 許楷英	賴秀智 紀宏翰	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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
080804	智慧開關-以水量變化操作槓桿擺動之應用	新北市五股區德音國民小學	新北市	小五 徐楷媛 小四 張睿芸 小五 溫芷萱	小六 李柔嫻 小四 范妤涵	張永康 許慧嫻	第一名
080823	別開聲面—隔空滅火探究分析	臺南市關廟區五甲國民小學	臺南市	小六 黃資雅 小六 黃曜霆 小六 郭冠廷	小六 方譯蔓 小六 洪廷宇 小五 盧柏凱	謝文山 劉炳告	第一名
080814	水來「蚵」擋—蚵殼粉製成沙包之可行性研究	彰化縣彰化市南郭國民小學	彰化縣	小五 陳家柔 小五 劉力慈 小四 陳亮仔	小四 林諺呈	龍麗華 吳嘉明	第二名
080831	「自動」自「發」、求新「球」變—自製桌球發球機之成效探討	新北市永和區頂溪國民小學	新北市	小六 連廷楷 小六 孫芷柔 小六 應冠穎	小五 吳睿文	陳思妤 周立偉	第二名
080808	轉動吧!羅馬競技場-影響自製遊戲機臺進球機率之因素探討	臺北市大同區太平國民小學	臺北市	小六 張庭瑋 小六 劉炤輝 小六 莊絜晰	小六 李浩揚 小六 陳瑞瑩 小六 陳維盛	王錦銘 陳彥妤	第三名
080817	「磷」汙水處理有一套	臺北市立大學附設實驗國民小學	臺北市	小六 曾楷軒 小六 方世昕		潘蓮菁 鄭怡君	第三名
080821	風去橫生-無葉片電風扇的製作與研究	國立科學工業園區實驗高級中學(附設國小)	新竹市	小五 郭柏延 小五 楊承濤 小五 林詠臻	小五 楊迦童 小五 鄧筠穎	林育生	第三名
080827	前進吧!氣墊船	桃園市八德區大忠國民小學	桃園市	小六 王晟穎 小六 邱冠穎 小六 史宜焄	小六 卓駿樺	黃憲政 陳智亮	第三名
080828	”瓶”水相”澆”的漏刻與九龍杯	苗栗縣竹南鎮照南國民小學	苗栗縣	小六 蔡子彤 小六 陳尹研 小六 趙翊喬	小六 陳柏佑 小六 蔡承誼	黃雅君 陳佳莉	第三名
080802	黏葉大討讚	新北市新莊區中信國民小學	新北市	小六 郭修涵 小六 褚思芸 小六 江世鎰	小六 蔡加恩	張如伶	佳作

中華民國 第55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	「生」生不「熄」!生質柴油的製作與應用	臺中市南屯區惠文國民小學	臺中市	小六 沈芹 小六 林郁家 小六 辛亮葳	小六 范莉筠 小六 李士朋	陳俊明 郭榮	佳作
080811	臨風「愈速」—馬格努斯風力車之探究	臺南市永康區崑山國民小學	臺南市	小六 周秉陞 小六 張庭梧 小六 毛筠茜	小六 莊朝宗	沈聰男 楊栢青	佳作
080813	掉落的寶藏-落葉堆肥	雲林縣斗南鎮斗南國民小學	雲林縣	小五 陳筠婷 小五 王筱筑 小五 陳亞軒	小五 孫詠潔	彭怡靜 許智偉	佳作
080816	「什麼魚」丸尚天然—自製手工虱目魚丸	臺南市安南區海東國民小學	臺南市	小五 陳晉暉 小五 程仁杰 小五 吳祥賓	小五 蘇睿淳	趙安琪	佳作
080826	終結登革熱神器	華東臺商子女學校	臺北市	小四 莊欣諺		楊智婷 王鵲喬	佳作
080803	光的足球世界	屏東縣高樹鄉高樹國民小學	屏東縣	小四 東佑旭 小四 徐于洋 小四 陳垣達	小六 東恩綺	東志賓 戴咏秀	最佳創意獎
080820	環保窗簾---光之轉運站	臺中市清水區清水國民小學	臺中市	小五 林羿廷 小五 王申羽		蔡宜修 吳重昆	最佳創意獎
080812	酵素洗衣真速效	高雄市橋頭區仕隆國民小學	高雄市	小六 蔡禕宸 小六 許尚恩 小六 潘柏嘉	小六 蘇加恩 小六 王柏傑 小六 凌堉翔	黃安佳 馬櫻芳	最佳團隊合作獎
080818	清潔酵果大不同	新竹縣湖口鄉山崎國民小學	新竹縣	小四 田晉嘉 小四 杜怡禎 小四 徐珮芸	小四 徐敏瑄 小四 陳威誠 小六 江孟霖	邱月華	最佳團隊合作獎
080806	黏而不膩-鄒族傳統蜂膠的應用	嘉義縣阿里山鄉新美國民小學	嘉義縣	小六 溫婉妤 小五 溫秋雲 小五 杜捷恩		林坤杉 李婉羽	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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
080830	瞭解它，「笛」確可以DIY	基隆市七堵區五堵國民小學	基隆市	小四 李欣朋 小四 蔡依涵 小四 賴妍均 小四 唐宇頡 小四 朱宥丞	陳思茜 白宏珠	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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
030109	Experimental Study on Self-designed Multi-layer-tank Water Damper for Mitigation	臺南市立後甲國民中學	臺南市	國三 陳彥辰	胡維娟	第一名
030108	深深地被調理棒所吸引	國立高雄師範大學附屬高級中學(附設國中)	高雄市	國二 何品逸 國二 陳冠廷 國二 呂旻翰	林貴雄 呂明吉	第二名
030106	逆流而上~測量物體於流體中所受阻力之創新實驗設計與簡易方法	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國二 劉恩宇 國二 李靈 國三 蔡宇柔	蔡名峯 韓顏吉	第三名
030110	利用密閉容器中氣體壓力變化測量易溶於水不規則形狀物質的體積	屏東縣立明正國民中學	屏東縣	國二 徐爾彤 國二 龔云鏐 國二 廖瑋晨	張俊富 徐奇吉	第三名
030118	The climbing strandbeest	嘉義縣私立協同高級中學(附設國中)	嘉義縣	國三 顏伯勳 國三 蘇志堅 國三 石宗正	黃明真 陳正泓	第三名
030101	波形密碼--黑繩示波器的波形探討	新竹縣立二重國民中學	新竹縣	國二 胡芳瑜 國二 郭宇芸	王千祈 張淑娟	佳作
030111	通風球發電機之效能最佳化分析	花蓮縣立壽豐國民中學	花蓮縣	國二 陳宗誠 國二 黃采妍 國二 許玲瑄	陳錦松 李建華	佳作
030117	樂活綠能避震器--威爾斯渦輪在液壓避震效能的探討與應用	臺北市立天母國民中學	臺北市	國三 楊閔翔 國二 簡伊晨 國二 陳律臻	王禮章 羅文杰	佳作
030121	爺爺的Datuk-探討太魯閣木琴音色的變化	南投縣立大成國民中學	南投縣	國一 王宜婷 國一 劉宇苓 國一 周宛郁	梁敏芳 徐敏益	佳作
030104	星際效應中的憤怒鳥	新北市立蘆洲國民中學	新北市	國二 李佳泓 國二 蔡沛庭 國二 游月伶	蔡怡德 郭春華	最佳創意獎

中華民國 第55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
030102	汽笛狂響曲	新北市立板橋國民中學	新北市	國二 許呈瑄 國二 陳冠宇 國二 林益民	莊順源	最佳團隊合作獎
030119	神奇的水中蛟龍	新北市立五峰國民中學	新北市	國二 賴偵沂 國二 宋昀恩 國二 洪翊真	黃麗敏 徐增錦	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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
030210	以酸鹼指示劑製作軟性彩色電子紙之探討	屏東縣立崇文國民中學	屏東縣	國一 楊承諺 國一 林峻民	吳明耀 郭泰亨	第一名
030202	以自組LED光電測定儀連續測定觀察結晶紫的褪色反應	彰化縣立彰興國民中學	彰化縣	國二 何君郁 國二 曾筠惠	陳柏村 張耿嘉	第二名
030211	食物中明礬的簡易測定研究	臺中市立惠文高級中學(附設國中)	臺中市	國三 吳安傑 國三 陳瑋 國三 雲聿加	林明宏 楊盈盈	第三名
030216	先「磁」得電•「氫」而易得－磁場對電解水產氫效率之研究	新北市立中山國民中學	新北市	國二 蔡昀叡 國二 謝予翔 國一 曾子恩	曾祥佑 范瑛芬	第三名
030205	壺底「糊塗」~藤壺黏著劑的探討	臺南市立復興國民中學	臺南市	國二 林佳好	顏碩志 王雅麗	佳作
030206	「氫」然處之	高雄市立七賢國民中學	高雄市	國二 劉武尚 國二 林宣廷	陳佳琪	佳作
030213	探究草酸亞鐵加熱產生奈米鐵粉之方法及其應用	臺中市私立曉明女子高級中學(附設國中)	臺中市	國一 曾智琳 國一 陳韋蓁 國一 劉硯芸	陳健安	佳作
030201	酵母鎂味	臺北市立民權國民中學	臺北市	國二 張家豪 國二 陳思瑋	王鈞慧	最佳創意獎
030215	寒暖霜晶透春秋~探索天氣瓶	高雄市立國昌國民中學	高雄市	國二 黃奕愷 國二 邱正標 國二 謝秉均	陳惠玲	最佳團隊合作獎
030203	煉「油」成「脂」-成脂過程的探討及廢食用油在潤滑脂的應用	高雄市立鳳山國民中學	高雄市	國二 黃郁晴 國一 黃柏銓	楊玉真 曾雅慧	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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	揭開銅翼背木蜂及跳小蜂的神秘生活史	臺南市立復興國民中學	臺南市	國三 陳明杉	陳俊宏 林玉珍	第一名
030317	「癭室」了得，硬是了得！探討椽果壯鈹普癭蚋的生態及生物防治可行性	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 林品汝 國二 倪羽薇 國二 王釋玄	蘇育弘 李冠徵	第二名
030303	百「絲」莫解--黑棘蟻（Polyrhachis dives）蟻絲蛋白探秘	新北市立崇林國民中學	新北市	國一 鍾承典	陳美雲 鍾兆晉	第三名
030315	夏綠蒂2D和3D的世界	基隆市立武崙國民中學	基隆市	國二 潘昱瑄 國二 陳彥叡 國二 江亞霖	施嶸旭 葉玉君	第三名
030321	海「蛞」天空-揭開眼斑多葉鰓的秘密	澎湖縣立馬公國民中學	澎湖縣	國二 林函希	洪立泰 陳聿凡	第三名
030304	步步驚心，玻玻驚喜	臺中市立大墩國民中學	臺中市	國二 劉羽芯 國二 吳柏諭 國二 曾珮晶	馬智剛 童師薇	佳作
030305	光的「膜」術師	桃園市私立新興高級中學(附設國中)	桃園市	國一 王薇妮 國一 劉軒綸	陳俐蓉	佳作
030309	養我育我的部落勇士—探討小米（becenge）的生存之秘	臺南市私立德光高級中學(附設國中)	臺南市	國三 楊茜雯 國三 巴洛克 國三 陳奕婷	江芝韻 林恆生	佳作
030310	探淵得「蛛」—台灣產微安蛛屬（安蛛科：蜘蛛目）之探究	新北市私立聖心女子高級中學(附設國中)	新北市	國二 林湘芸 國二 連冠穎 國二 邊之安	劉錫軒	佳作
030316	校園榕葉捲葉內的秘辛～榕管薊馬族群與共棲生物研究	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 陳妍榕 國二 施映瑄	蔡瑞琴 黃聖智	佳作

中華民國 第55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
030320	粗細之尖！植物根的吸水力！ —探討植物萌芽生長過程對土壤含水量之影響	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國二 許依婷 國一 李阡慧 國一 施春櫻	蔡俊明 陳雅慈	最佳創意獎
030323	「蛆」之若悟—探討蠅蛆對於豬糞之除臭作用	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國二 賴一宏 國二 潘承旻 國二 洪瑞澤	蔡名峯 陳信穎	最佳團隊合作獎
030306	發現“真象”~姬緣椿象的行為和生殖研究--發現本土種和入侵種的交互作用	南投縣立北梅國民中學	南投縣	國二 張正 國二 張彥翔 國二 鍾明潔	許碧蕙 林偉業	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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	完美自戀數與自戀環之結構探討與研究	高雄市立三民國民中學	高雄市	國三 邱彥甄 國二 馬聿琳	蔡震珊 黃昭勳	第一名
030410	攜手共解圓	新竹市立培英國民中學	新竹市	國二 張家翔 國二 黃瑋翔	黃珮漩	第二名
030401	數學家的秘密花園——萬花尺作圖之研究	臺中市立大甲國民中學	臺中市	國二 楊淳竣	王俊祺 楊鍾鳴	第三名
030408	發現三角形「比例點」——歐拉線上又一點	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國三 姜理元	柯紋娟 藍苔瑛	第三名
030417	層層相映	基隆市立中正國民中學	基隆市	國二 鍾承成 國二 鄭育澧 國一 鍾承佑	張淑敏 林耀南	第三名
030419	內外有致——類拿破崙多邊形性質及其有向面積定值	新北市立文山國民中學	新北市	國二 李允兆 國二 許崇淵 國二 王士豪	蕭偉智	第三名
030405	三角形邊長指數與線性轉換存在與否論證	新北市私立南山高級中學(附設國中)	新北市	國二 李柏佑 國二 陳品鈞 國二 蕭宇辰	王志偉	佳作
030412	分進合擊——分解勾股數	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國二 賴昱維	李美瑤	佳作
030413	從平分問題到動態穩定	苗栗縣立興華高級中學(附設國中)	苗栗縣	國二 陳奕均	蘇柏奇 游淑媛	佳作
030416	消失?!秘密!——探討似直角三角形與中間矩形的關係與規律	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 張仲諒	余尚芸 顏士強	佳作

中華民國 第55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
030422	滾積木遊戲探討	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國三 游復廷 國三 蔣沁珊 國三 吳書磊	沈志強 張惠芳	佳作
030415	再見約瑟夫	新北市立江翠國民中學	新北市	國二 蔡旻諺	薛百祥 顏榮皇	最佳創意獎
030426	k等分凸多邊形面積之實例說明 及推論	嘉義縣立太保國民中學	嘉義縣	國三 林怡津 國三 李欣潔 國三 高恩佑	蔡宗憲 官清安	最佳團隊合作獎
030418	「索瑪」頻道—索瑪立方塊的 研究與探討	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 石峻維 國二 陳盈安 國二 吳孟芳	李奕瑩	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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	凌「雲」馭「風」－以霧化水分子氣流場模型，模擬颱風在不同環境下的風場與路徑變化	高雄市立仁武高級中學(附設國中)	高雄市	國一 郭宜玟 國一 江怡臻 國一 吳昱輝	蘇毓智 黃婷湘	第一名 最佳創意獎
030504	潮不潮有關係－竹南中港溪入海口之紅樹林生長環境探討	苗栗縣立頭份國民中學	苗栗縣	國二 陳威銓 國二 何念庭 國二 盧俊諺	李玉涵 吳慧娟	第二名
030505	扭一扭，地震滾出去！	新北市立自強國民中學	新北市	國一 王均倍 國二 戴宸洋	王碧玉	第三名
030508	「石」間記憶－由鐘乳石探討大崗山之前世今生	高雄市立阿蓮國民中學	高雄市	國二 林哲瑄 國二 吳辰書 國二 鍾景亘	曹鎮 邱聘修	第三名
030507	土石流不流－從清水溪土石流成因踏查、雨量計改良到簡易預警裝置的研究	雲林縣立雲林國民中學	雲林縣	國二 董道晨 國二 楊采陵 國二 蔡昀珊	尤佐丞 吳俊賢	佳作
030510	比較虎尾寮與夢時代的泥沙特質	臺南市立後甲國民中學	臺南市	國二 邵偉凱	胡維娟 王雅麗	佳作
030509	日『振』當中－利用日光偏振訊息簡易計算觀測者所在經緯度	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國三 林品妘 國三 黃子容 國二 黃唯翔	蔡名峯 韓顏吉	最佳團隊合作獎
030503	解密之旅－金門吳須土的調查研究	新北市立積穗國民中學	新北市	國二 吳定衡 國二 廖奕維 國二 黃釋興	張峻瑋 何黛英	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55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
030810	瘋持電掣—自製顯微電擊系統的輸出電量對組織細胞的影響	新北市立新莊國民中學	新北市	國一 吉志軒	朱家蔚 張加孟	第一名
030824	環保潔淨的扶持-免外接電源手扶梯紫外線UV-C滅菌機	宜蘭縣私立慧燈高級中學(附設國中)	宜蘭縣	國二 高胤展 國一 高境言	呂子琦 林羣傑	第二名
030803	等一杯想要的咖啡~咖啡發酵，健康美味加分	高雄市立五福國民中學	高雄市	國一 楊兆迪 國三 楊華育	余尚芸 簡加妮	第三名
030804	自製創意切片機	新北市立二重國民中學	新北市	國二 鍾子敬 國一 潘亮邑 國二 魏名翔	鍾兆晉 羅揚	第三名
030805	有『跡』可『循』	嘉義市私立嘉華高級中學(附設國中)	嘉義市	國一 林揚益 國二 李冠郁 國二 李岳霖	李威璋	第三名
030813	「增」光「擠」熱拚綠能——探討太陽能板發電效能提升及應用	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國二 陳柏驊	黃淑菁 蔡名峯	第三名
030801	「空穴」來電—「太陽能塔」氣流動力與發電可行性之研究	臺南市立復興國民中學	臺南市	國二 孫可杰	黃吉楠 沈聰男	佳作
030806	旋轉乾坤	臺南市私立德光高級中學(附設國中)	臺南市	國三 歐陽琦 國三 吳啟豪 國三 張馨文	黃條誠 陳碧娥	佳作
030807	黃豆的「膜」法-探討豆漿膜的特性及其應用	新北市立義學國民中學	新北市	國二 蔡庭宇 國二 楊仲瑜 國二 李品毅	陳又君 洪寬亮	佳作
030812	大法「溼」的魔法開關-以不凋花製作仿生開關	新北市立義學國民中學	新北市	國二 陳品閎 國二 卓昱辰 國二 陳冠霖	陳又君 洪寬亮	佳作

中華民國 第55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
030821	就是要吸，『氧』『酶』不吐氣！	臺中市立光正國民中學	臺中市	國二 何映蓉 國二 楊庭卉 國二 楊皓為	楊惠涵 許紘瑋	佳作
030823	紙盒也能玩Wii- 以Wii Balance Board分析紙盒受重過程	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 蘇柏瑄 國二 嚴安 國二 胡雅晴	林茂成 林書瑩	最佳創意獎
030815	蒼不蒼防曬?—蘆薈應用在防曬乳可行性之研究	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 曾俊諺 國二 黃楷媿 國二 莊軒宇	許芳雪 黃慧龍	最佳團隊合作獎
030820	漫步在雲端 -- 魚菜共生自動監控系統之研究	基隆市私立二信高級中學(附設國中)	基隆市	國三 趙嘉峰 國三 黃秉家 國二 簡嘉儀	張宏文 盧丁諱	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 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
040110	水波全像法	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高一 梁竣閔 高一 曾少茵	曾柏文 盧政良	第一名 最佳創意獎
040105	以管窺波——探討壓力波在彈性管中的振盪效應	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 陳雨鴻	蕭志明	第二名
040101	層層有序	國立新竹高級中學	桃竹苗區	高二 王政傑 高二 吳柄宣	魏伯安	第三名
040115	來自光的你——光學幽浮現象之探討及應用	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 丁于庭	蕭志明	第三名
040102	船過水「留」痕——船尾波的成因探討	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 劉友安 高二 梁家綸	汪登隴	佳作
040104	彭巴之鑰——科學解密	南投縣立旭光高級中學	中區	高二 黃俊翰 高二 許瑋倫 高二 李孟蓁	陳英田 李佩樺	佳作
040108	是蛇「飛」蛇——飛蛇滑翔的力學分析	國立花蓮高級中學	花東區	高二 楊孟哲 高二 黃冠澤 高一 江選文	莊文治 吳曙序	佳作
040106	一躍而起——非牛頓流體在簡諧運動下的跳躍現象	國立臺中女子高級中學	中區	高二 蕭如芸 高二 黃郁淇	高清華	最佳團隊合作獎
040109	濾藍光?到底濾了什麼光?	新北市立新莊高級中學	新北市	高二 管謹中 高一 許育甄 高一 林佩誼	蘇泰龍	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 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
040215	以水活性值作為食品水分含量和水溶液濃度估算之快速量測工具	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 余思穎 高二 楊亞璇	吳秋月	第一名
040205	醣化學研究－有機合成木通苯乙醇苷A類似物	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 葉詠睿 高二 何禹萱 高二 李曼慈	戴孟倫	第二名
040204	「鈣」有「旋」機	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高一 郭耘羽 高一 何尹文	王俊豪 朱億真	第三名
040212	『薑』湖傳說-薑黃素光降解特性之研究	國立臺中文華高級中學	中區	高二 廖方盈 高二 賴家翎 高二 王靖瑄	陳建志	第三名
040213	黃金超級電容	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 羅翊誠 高二 李宗儒 高二 周修平	洪瑞鼎	第三名
040201	電雙層電容器電極碳材性質之探討	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 王敏齊 高二 江翊瑄	侯俊男 黃勤展	佳作
040207	蛋膜通透銅錯離子	國立花蓮高級中學	花東區	高一 李胤儒 高一 陳昱嘉 高一 顏銘徵	李俊賢 孟昭安	佳作
040208	探討葡萄糖氧化吸光度之化學動力學研究	國立斗六高級中學	雲嘉區	高二 林良芄 高二 廖梅惠 高二 廖雅靜	李榕玲	佳作
040216	甜蜜來「靛」——靛胭脂的氧化還原反應	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 李惟慈 高二 郭恩佳	江慧玉	佳作
040203	酸鹼反應誘發之中空微球釋放一氧化氮用於克服細菌抗藥性問題之研究	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 吳欣儒 高二 吳宜珈 高二 連翊淳	戴孟倫	最佳創意獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 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
040214	無毒萬靈丹-過碳酸鈉的過人之處	國立馬祖高級中學	連江縣	高一 陳律安 高一 陳姿佑 高一 林可涵	曾婷	最佳團隊合作獎
040210	就塑要你硬-PC板增硬膜之研究	國立岡山高級中學	高屏澎區	高二 孫 伶 高二 黃郁琇 高二 盧怡紋	謝孟樺 郭銘哲	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 生物(生命科學)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
040715	「蟑」冠「裡」戴—蟑螂免疫系統之敵我辨識與記憶性等性質的探討	臺北市立中山女子高級中學	臺北市	高二 吳季昀	蔡任圃	第一名
040705	紅燈行，綠燈停-三尾扁蟲光行為與共生藻的互利共生	國立科學工業園區實驗高級中學	桃竹苗區	高二 羅建雄 高二 葉昌庭	揭維邦	第二名 最佳創意獎
040704	衣魚體內可分解纖維素之微生物研究與應用	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 曾宇霈 高二 韓喬融	張堯卿 張素卿	第三名
040708	水稻抗逆境基因SAPK9功能性之研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 蕭如秀 高二 蕭淇云	羅尹廷	第三名
040712	勝敗兵家吾可期—探討蟋蟀之勝者效應及影響蟋蟀打鬥的因子	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 許育蓁 高二 洪季嬋 高二 王 馨	林冠慧 鄭惠文	第三名
040703	親愛的，微生物把保麗龍分解了！	新北市私立竹林高級中學	新北市	高二 董冠群 高二 莊智宇 高一 李岱瑾	顏嘉怡	佳作
040706	有其母不有其子—探討虎尾蘭彩斑遺傳	雲林縣私立正心高級中學	雲嘉區	高一 胡柏頤 高一 王崇豪 高一 楊曜禎	夏姿婷	佳作
040710	「蝸」天鋪地葉枯盡—非農藥”冰鎮雞尾酒”防治法	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高二 施佳紋	林聖鈞	佳作
040718	「紫」命的吸引力-紋白蝶翅上的蝶呤色素研究	臺中市立惠文高級中學	中區	高二 袁苙芸	陳慈宜	佳作
040707	你在發什麼神「莖」-蟛蜞菊頂端優勢之探討	彰化縣私立精誠高級中學	中區	高一 李少筠 高一 洪采琳 高一 魏伶恩	陳淑芳	最佳團隊合作獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 生物(生命科學)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
040719	揭開礁膜分身之謎-簡化青海菜細胞團形成及再生之條件	國立馬公高級中學	高屏澎區	高二 徐琤雅	洪立菊	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 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
040402	層出不窮的彩蛋有「心」 「跡」—圓內接與外切多邊形 及其遞延圖形性質探討	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 張霈萱 高二 林侑萱 高二 游雅涵	林永發	第一名 最佳團隊合作獎
040420	逼到牆邊一角—論虧格位置與 長條的關係	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 洪國棟 高二 石登輝 高二 王泰然	張立群	第二名
040403	開關燈圖形變換	國立新竹高級中學	桃竹苗 區	高二 李承駿 高二 曹立武	張世標	第三名
040408	平面中路徑糾纏狀況之探討	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 黃柏倫 高二 葉宇聖 高二 崔期翔	李國弘	第三名
040418	拿破崙定理對多邊形之推廣	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高一 黃家冠	劉惠平	第三名
040406	環「徑」變遷	國立彰化高級中學	中區	高二 辛佳亮 高二 柯亞承	鄭經獻 龔詩尹	佳作
040407	過定角內定點之直線所圍三角 形之六心軌跡性質研究	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高一 李柄賢 高一 邱于賓	黃仁杰 江國宏	佳作
040412	方方正正	國立基隆女子高級中學	北基宜 區	高二 劉倩妘 高二 林芋昀	郭仲祐	佳作
040413	超越障礙的勝利之路	國立臺中第一高級中學	中區	高二 林禹丞	蔡政樺	佳作
040409	移「形」換「位」—多邊形移 動邊數關係之探討	國立彰化高級中學	中區	高一 林泳霖 高一 陳園良 高一 潘家宏	王鴻翔	最佳創意獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 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
040404	斜向座標上皇后之研究	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 李威締 高二 王執雋 高二 賴亮宇	吳博仁	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 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
040507	以X光與宿主星系探討遙遠中質量黑洞候選者之性質	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 陳昱臻	楊善茜	第一名
040502	對流胞狀雲的實驗模擬	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 陳昱宏 高二 陳世豪	顏華漢 洪逸文	第二名
040504	穹頂之下--高雄地區三種空氣汙染物時空特徵之探討	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 盧昱璇 高二 郭怡彤 高二 黃柏睿	陳建宏 陳建良	第三名 最佳團隊合作獎
040506	居安思危	雲林縣立斗南高級中學	雲嘉區	高一 劉宇娣 高一 張紡瑄 高一 王嚮蕾	黃文樹	第三名
040501	由數學逆推法解出彗星外形之可行性初探	國立中興大學附屬高級中學	中區	高二 薛竹珺 高二 林筠皓 高二 何艾玲	林士超	佳作 最佳創意獎
040511	台灣夏季午後對流閃電與地形之關係	國立臺南家齊女子高級中學	臺南區	高二 朱怡蓁 高二 陳瑾蘭 高一 陳昱翰	曾建元 楊佳勳	佳作
040509	颱風挖角，季風跳槽-颱風與季風槽關係探討	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 林怡汝 高二 劉瑋峻	林清正	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 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
040813	神奇的太陽光熱分離之旅!	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高一 王育涵 高一 王子洋	林思宏 高瑞賢	第一名
040819	任意門：隱藏式連動安全門擋	國立新營高級工業職業學校	臺南區	高二 周振豪 高二 王玟心 高二 陳有歲	王振裕 孫森本	第二名 最佳創意獎
040802	微型壓電陶瓷散熱模組設計與應用之探討	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 羅于傑	劉國棟	第三名
040812	金針菇下腳料與PVA之細胞修復膜研發	臺中市私立明道高級中學	中區	高二 羅軒筑 高二 劉容妤	王姍佩 蔡欣育	第三名
040814	探討自製有機－無機混合型太陽能電池在不同光強度及波長下的特性	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 李佳蔚 高二 王亦涵	陳祖望 張永佶	第三名
040803	CC相關—以簡易製作比色計測量維生素C濃度	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二 曾子芸 高二 李采豫 高二 林宜婷	鄭惠文	佳作
040806	助行步態分析與輔行設備改良	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 蕭季萱	黃克雄 陳正源	佳作
040807	藍牙方程式賽車--繪圖車設計	國立新竹高級中學	桃竹苗區	高二 柯皓恩 高二 林翔	曾聖超	佳作
040810	簡易版4D浮空投影	國立虎尾高級中學	雲嘉區	高一 張唐綸 高一 劉哲志	陳脩文 黃炯賢	佳作
040818	淺層地熱之研究與低溫史特林發動機之應用	臺北市立萬芳高級中學	臺北市	高二 梅珍鳳 職二 梅佳龍	邱家媛 廖耿舜	佳作

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高中組 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
040821	可調步距助行車	國立嘉義高級工業職業學校	雲嘉區	高二 曾俊銘 高二 黃光源 高二 莊傑程	羅文毅 張弘智	最佳團隊合作獎
040808	牡蠣殼粉與稻殼灰製瓷磚用釉之研究	國立大甲高級中學	中區	高三 李心佑 高三 許天慈 高三 蔣佳玲	黃嘉男	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高職組 機械科 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
090906	機械手臂交握模擬智慧化工具 機自動進料	國立花蓮高級工業職業學校	花東區	職三 王皓平 職三 顏 暄 職三 曾繼緯	江銘瑜 高忠福	第一名
090903	遠控氣壓式窗戶控制機構	高雄市立高雄高級工業職業學校	高雄市	職三 柯名鎧 職三 胡佳龍 職三 邱仲英	陳慶龍 吳育賢	第二名
090907	可更換式蹄片離合器	國立新營高級工業職業學校	臺南區	職三 蘇柏升 職三 蔡承峻 職三 陳皇旗	鄭景銘 高賦沅	第三名
090901	不耗電馬桶清潔芳香機構之研究	國立岡山高級農工職業學校	高屏澎 區	職二 鍾丞峰 職二 謝博宣 職二 陳秉聖	鄭明仁 黃嘉輝	佳作
090902	力『跋』山河『器』蓋世	臺北市立木柵高級工業職業學校	臺北市	職二 楊叡 職二 劉棋之 職二 陳家懷	張冠彥 許哲勝	最佳團隊合作獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高職組 電子、電機及資訊科 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
091016	具有手眼協調能力的高爾夫機器球童	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二 張任佐 職二 李昀龍	陳昭安 張俊雄	第一名
091006	一『鳴』驚人～以無線射頻識別系統來控制博愛座之研究	新北市私立東海高級中學	新北市	職三 蔡文傑 職三 鄭鈺蓓 職三 吳奇耀	許國財	第二名
091010	微型風力機---探討相對轉速的應用及效能	新竹縣私立內思高級工業職業學校	桃竹苗區	職一 曾俊浩 職一 張逸楓 職一 余秉奇	黃培聲 李興銘	第三名
091011	智慧型電力醫生	國立東勢高級工業職業學校	中區	職二 莫書毓 職二 陳敏綺 職二 顏子翔	王允上	第三名
091001	攜帶式手指復健及肌耐力測試系統	高雄市私立大榮高級中學	高雄市	職三 吳昆祐 職一 何福安 職一 鄭百佑	林進雄 楊慶和	佳作
091003	教室管理自動化系統之探討	新北市立瑞芳高級工業職業學校	新北市	職二 李昀濤 職二 陳琚彥 職二 周峙李	陳思亮 張文憲	佳作
091008	微型風力太陽能自行車警示燈方向燈	新北市立泰山高中	新北市	職三 黃柏森 職三 黃浩維 職三 陳昱助	簡志光	佳作
091014	運用聲音判別後車相對速度之行李車警告器	臺北市私立開南高級商工職業學校	臺北市	職二 陳楷紘 職二 謝易潮 職二 吳佳峯	江明岳 張丕白	最佳創意獎
091002	汽車冷卻系統故障分析	國立屏東高級工業職業學校	高屏澎區	職二 廖羿傑 職二 侯建丞 職二 陳盈銓	陳百宏 詹子儀	最佳團隊合作獎
091015	聲頻放大器的探索	苗栗縣私立建臺高級中學	桃竹苗區	職二 劉冠廷 職二 吳源鈞 職二 鍾岱霖	彭雙宏	最佳(鄉土)教材獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高職組 化工、衛工及環工科 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
091102	自製豬油製程之改良	國立民雄高級農工職業學校	雲嘉區	職一 許緯淇 職一 盧映涵 職一 許家豪	林聰廷 王俊雄	第一名
091104	探討超音波頻率對愛玉子萃取 分析差異性	臺北市立松山高級工農職業學校	臺北市	職一 李曜宇 職一 黃浩祐	傅芳馨	第二名 最佳(鄉土)教材獎
091105	微生物燃料電池	國立新竹高級工業職業學校	桃竹苗 區	職二 田浚緯 職二 吳玉凱 職二 林鴻宇	范碧雲 戴曉玫	第三名 最佳團隊合作獎
091101	疲勞過度、醉不上道	高雄市私立立志高級中學	高雄市	職二 沈孟儒 職二 施雅蓀	宋修賢 陳宗淵	佳作
091103	津津樂道	國立沙鹿高級工業職業學校	中區	職二 張媛晴 職二 邱琴惠 職二 莊雁筑	李明道	最佳創意獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高職組 土木科 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
091201	水溝蓋板改進與廢磚攜手-排水防蚊可行性之探討	高雄市立高雄高級工業職業學校	高雄市	職三 柯宜岑 職三 張伊汶 職三 鍾政靜	黃天枝	第二名 最佳(鄉土)教材獎
091202	不動如山-滑缸型抗震設備	國立岡山高級農工職業學校	高屏澎區	職二 高明聖 職二 吳敬恆 職二 梁懷蓉	全志仁 邱 玫	第三名 最佳團隊合作獎
091203	雷射水平儀校正釘槍	雲林縣私立永年高級中學	雲嘉區	職二 吳易霖 職三 蔡侑憲 職三 周韋澄	陳尚民 黃琪騰	佳作 最佳創意獎

中華民國 第55屆中小學科學展覽會
大會獎 高職組 農業及生物科技科 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
091408	非蛋不可嗎?~以褐變反應機制尋找取代蛋黃液的最適配方	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二 江芊豫 職二 梁怡翎 職二 黃晏玲	鍾茗慧	第一名 最佳創意獎
091401	健康新選擇~低脂米飯冰淇淋之製作	國立員林高級農工職業學校	雲嘉區	職二 蔡嘉珉 職二 阮毅翔 職二 劉閔炘	魏妙岑 黃俊達	第二名 最佳(鄉土)教材獎
091406	「淺植」苗栗，畫出新勢力— 苗栗淺山地區植群分類與製圖	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二 何信均 職二 葉科宏 職二 石喬均	羅家榮	第三名
091404	食在小心，開發APP以進行飲食 健康管理之研究	高雄市私立立志高級中學	高雄市	職二 黃艾舒 職三 江迦湄 職二 宋俊賢	呂威德 林士弘	佳作
091407	蛋生希望—廢棄蛋殼的再利用	國立中興大學附屬臺中高級農業 職業學校	中區	職二 余佳容 職二 林建宏 職二 謝博任	李瑞倩 賴怡君	佳作
091403	低溫冷藏處理對菇類子實體生 長發育的影響	新北市立淡水高級商工職業學校	新北市	職三 簡毓達 職三 林佩霖 職三 黃涵唯	蕭緯世	最佳團隊合作獎