

**中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 數學科 得獎作品名冊**

頁次:1/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080406	狡兔八窟	新北市樹林區大同國民小學	新北市	小五 廖凡儀 小六 黃子恆	吳孟貞	第一名
080405	堆集遊戲解法之探討	臺北市中山區吉林國民小學	臺北市	小六 邱韋齊	倪慧喜	第二名
080409	步步回營-探討數字歸位的遊戲秘訣	高雄市苓雅區四維國民小學	高雄市	小五 陳芯言	楊光昱 歐志昌	第三名
080415	正多邊形的圓舞曲	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小六 王晨諺 小五 鄧价閔 小五 簡碩君	小四 張書晨 陳志平	第三名
080401	AlphaGo 想什麼?用棋士精神圖解渡河問題	臺南市麻豆區麻豆國民小學	臺南市	小六 楊昕憶 小六 李翊禎 小六 劉品曜	小六 王俊逸 謝沛原 李凱名	佳作
080402	棋盤上的奇蹟-奇「雞」連連	康橋學校財團法人新北市康橋高級中學	新北市	小五 楊皓程 小五 吳承瀚 小五 王元峻	小五 李秉謙 小六 曾元庠 小六 楊健志	湯雅惠 黃莘丰 佳作
080413	步步為「贏」—鋸木塊遊戲之探討	彰化縣彰化市中山國民小學	彰化縣	小六 陳睿甫 小六 陳力誠 小六 陳宥歡	小六 林暉捷 陳瑩柔 林富苓	佳作
080403	老師能公平一點分配我的工作嗎?	苗栗縣頭份市建國國民小學	苗栗縣	小六 陳裕達 小六 張恩睿 小六 許祐愷	小六 葛志中 小六 吳育儒 劉昕育 劉惠萌	團隊合作獎
080408	玩創多米諾	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 張嘉泰 小五 王語賢 小四 李亭霓	林佑盈 張鐙月	(鄉土)教材獎
080410	微笑圖形中找三點不共線	南投縣私立普台國民小學	南投縣	小六 高穎瑄 小六 許藝馨	陳正勳 徐昇民	探究精神獎

中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

頁次:2/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
080104	繩奇摩力	彰化縣彰化市南郭國民小學	彰化縣	小四 楊舒喬	林郁軒	第一名	
080108	空氣炮的密碼	新北市蘆洲區仁愛國民小學	新北市	小五 薛羽硯 小五 莊詠晴 小五 林靖恩	陳秀蕙 張霽秀	第二名	
080101	走進「複式槓桿的巧妙世界」 創新「0」元施力工具	臺中市西區忠孝國民小學	臺中市	小六 王彥鈞 小六 林亮萱 小六 林佳錡	小六 林加恩 小五 鐘芳妤	俞昱晴 陳貞蓉	第三名
080103	小簾立大功【窗簾的吸音與隔 音效果之研究】	金門縣金湖鎮金湖國民小學	金門縣	小六 黃柏勛 小六 王竣陞 小五 顏宇謙	小五 歐陽雪妍 小五 袁登俊 小五 呂婕瑜	李永欽 謝家耀	第三名
080117	天「柱」我也	高雄市三民區陽明國民小學	高雄市	小六 孫振歲 小六 曾聖祐 小六 徐子修	小六 林湍儒 小六 顏定陞 小六 蔡承志	薛育青 蔡育政	第三名
080110	螺帽轉轉---科學遊戲以小搏大 之探討	臺中市大甲區西岐國民小學	臺中市	小五 鄭立綸 小五 孟玉雯 小五 詹鎧林		劉曉蓉	佳作
080111	風「聲」「Hz」唉—不同桌球 旋球驅動球桌基頻振動之研究	新北市板橋區沙崙國民小學	新北市	小六 李曄霆 小六 石芮綺 小六 詹糧有	小六 張晴茹	黃淳霖 沈昱穎	佳作
080113	教室的光熱不熱--以相機測量 照明光源色溫	桃園市大園區溪海國民小學	桃園市	小五 陳宥慈 小五 郭銳喆 小五 張凱恩	小五 蕭韵玄 小五 李佳韻 小五 李芊嬋	呂龍興 徐志宇	佳作
080121	開不開，有學問-皮鞋開瓶塞研 究	苗栗縣苑裡鎮客庄國民小學	苗栗縣	小五 柯星岑 小五 高翊傑 小五 顏宥睿	小五 陳又豪	周珮真 鄭宏國	佳作
080116	修正教科書的「摩」力觀點-摩 擦力跟接觸面積真的有關係	新北市三重區五華國民小學	新北市	小六 張瑋真 小六 鄭郁錡 小六 陳韋如	小六 鄭琬誼 小六 葉姿妤	董大綱	團隊合作獎

中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

頁次:3/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者		指導教師	名次
080115	「水煙囪灌溉裝置」-用科學方法解決問題	高雄市彌陀區南安國民小學	高雄市	小六 李秉澈 小六 曾汶皓 小六 林家嫻	小六 林羿岑 小六 鍾舒晴	孫愛婷 李秀玫	(鄉土)教材獎
080118	「泡」「冰」就位 — 探討冰塊中氣泡變化與水的關係	新北市私立育才國民小學	新北市	小五 吳庚祖 小五 邱敬愷 小五 梁淮鉸	小五 陸竑甫 小五 張城竣 小五 謝瑀家	劉燕妮 黃麗蓉	探究精神獎

**中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 化學科 得獎作品名冊**

頁次:4/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者		指導教師	名次
080210	化腐朽為神漆	台北歐洲學校(小學部)	臺北市	小六 黃楷翔		Yoko Tsai	第一名
080201	粉墨登場-自製導電墨水的研究	臺中市南屯區惠文國民小學	臺中市	小五 王鈺瑄 小五 盧湘霖 小五 張功筑	小五 鄭祐丞 小五 詹祐瑜	陳俊明 陳姿杏	第二名
080209	有「酵」？無「酵」？驗了就知道！	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 羅奕涵 小六 李育綸		李偲華 游時銘	第三名
080215	揭開薑汁撞奶的神秘面紗	高雄市三民區東光國民小學	高雄市	小五 陳卉穎 小六 黃聖祐 小六 曾宇寬	小六 顏羽翹 小五 陳盈泰 小六 李姿霖	楊宜倫 吳逢碩	第三名
080216	「筷」炙人口~黑心筷大解碼	苗栗縣公館鄉公館國民小學	苗栗縣	小五 李昀蓁 小五 邱韵庭 小六 陳柏予	小六 羅偉誠 小六 李鈞祐	謝祥宏 湯千慧	第三名
080204	鈣多晶球	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 伍亭蓉 小六 黃子恒 小六 葉小嘉	小六 陳苡亘	蔡佳錚 李孟娟	佳作
080207	「硼」聯「醇」合一聚乙烯醇和硼砂的交聯作用研究	桃園市桃園區建國國民小學	桃園市	小五 吳丞哲 小五 范綺真 小五 劉祈賢	小五 楊萬榆 小五 卓彥好 小六 楊詒婷	許秀桃 許睦昌	佳作
080211	黑糖蛇~糖類燃燒變化之探討	嘉義縣朴子市朴子國民小學	嘉義縣	小六 官芯妤 小六 方心怡 小六 陳可欣	小五 劉冠頡 小五 張銘軒	黃佳慧	佳作
080219	名偵「炭」「殼」南一炭化稻殼的秘密	彰化縣北斗鎮螺陽國民小學	彰化縣	小六 魏睿呈 小五 李御丞 小五 張恩雅	小四 蕭柏勻	謝承諺 曾瑞君	佳作
080212	藍晶閃耀~探索單結晶、雙結晶、包心結晶形成的條件	宜蘭縣宜蘭市光復國民小學	宜蘭縣	小六 陳郁心 小六 林雅信 小六 廖家好	小六 游耘如 小六 趙妍綾	何佩穎	團隊合作獎

中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 化學科 得獎作品名冊

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
080218	穀物中的紅寶石「紅藜釀酒」之探討	國立嘉義大學附設實驗國民小學	嘉義市	小五 黃聆軒 小五 楊沐晴 小五 林侑葶 小五 張宜蓁 小五 王郁瑩 小四 劉家好	翁秀玉 何夢青	(鄉土)教材獎
080205	「花多留得美永恆」——自製不凋花之研究	新北市板橋區埔墘國民小學	新北市	小六 許心榕 小六 杜昀馨	麥竹君	探究精神獎

**中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 生物科 得獎作品名冊**

頁次:6/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080312	瘋狂蟻別鬧了一長腳捷蟻 (Anoplolepis longipes)生態 與防治之研究	臺南市柳營區柳營國民小學	臺南市	小六 張永承 小六 陳妍希 小六 戴子翔 小六 向思羽 小六 鄭如珊	鄭東益 張喬茵	第一名
080308	植物被「蟎」住的真相	臺北市私立復興實驗高級中學(附 設國小)	臺北市	小六 陳以捷 小六 翁妮 小六 陳禹同 小六 陳以晏	林淑慧 陳佳宜	第二名
080303	苦中作樂—愛跳舞的瓜實蠅幼 蟲	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六 吳妤靚 小六 蔡侑霖	王雅麗 謝溫仁	第三名
080307	蝦缸剋星之三角渦蟲的生態習 性及防治對策	新北市私立裕德實驗高級中學	新北市	小四 溫宇濬 小四 張銜容 小四 胡欣妤 小四 陳子昕 小四 張沐衡 小四 郭証揚	張心怡	第三名
080309	屍速獵蟲~絨繭蜂寄生紫蛇目蝶 之行為觀察	新北市泰山區同榮國民小學	新北市	小五 黃浚睿 小五 呂秉錚 小五 曹允智 小五 彭柏棧 小五 陳羿 小五 蘇俊宇	蔡金達 黃聖智	佳作
080311	變裝舞會-紅后負蝗改變體色及 求偶行為之探討	高雄市左營區新莊國民小學	高雄市	小五 陳泓翰 小五 黃彥齊 小五 蘇宥榛	陳嘉雯 曾健評	佳作
080313	謎樣雪山—東北角潮間帶雪山 寶螺Cypraea caputserpentis 之觀察與研究	基隆市中正區八斗國民小學	基隆市	小六 黃嘉芊 小六 簡恩旋	陳昇祿 林育任	佳作
080301	音樂菇菇—探討增進菇生長的 相關變因	臺中市南屯區大墩國民小學	臺中市	小六 李芯羽 小六 羅恩浩 小六 陳裕棠 小六 張育睿 小六 許紘睿	王青萍 李秀玲	團隊合作獎
080310	獨行俠的神祕生活——五種獨 居蜂築巢行為及成長習性之探 討	臺北市文山區指南國民小學	臺北市	小四 吳采頤 小四 徐諾 小四 吳明盡 小四 林奕然	鄧純純	(鄉土)教材獎
080302	百「蚊」不如一「黏」~滅蚊大 作戰	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小四 楊絮如 小四 蘇宥榛 小四 陳宥宏 小四 林以喬 小四 邱鈺珊 小四 劉秉濤	楊淑鈞 王淑敏	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:7/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
080505	溫泉我的家~藏在陽明山底下的秘密	臺北市北投區關渡國民小學	臺北市	小五 白昕哲 小四 張育蓁	陳順興 游木村	第一名	
080509	蚵殼心、離岸情 --探討蚵殼生態人工礁作為離岸堤之可行性研究	彰化縣彰化市民生國民小學	彰化縣	小四 王咸永	呂樟真 張麥寧	第二名	
080501	尋找探討隘寮溪古河道的界線：以土壤性質差異進行初步探討	屏東縣私立崇華國民小學	屏東縣	小六 陳韻婷 小六 張書容 小六 陳佳妤	小六 李芯瑜 小五 黃茂恩 小四 羅宥楷	阮惠琨 林胤彤	第三名
080503	又亮又可愛的天天嬋娟-月亮天平動規律性研究	新北市私立育才國民小學	新北市	小六 孫若嘉 小六 戴穎倫 小六 賴柏宇	小六 江侑霖 小六 李得維	索贊 馮美蓉	第三名
080502	「天狗吞日」能吞多久？最長日全食的探究	桃園市中壢區信義國民小學	桃園市	小六 陳洋 小六 鄭弘敏 小六 劉晏伶	小六 范心瑜 小六 徐至柔	劉建德	佳作
080504	小型單體珊瑚的秘密	臺南市東區勝利國民小學	臺南市	小五 鍾昀臻 小五 謝舒安 小五 呂愛甯	陳聰智 黃喜美	佳作	
080510	風生水起-大四喜	桃園市中壢區中平國民小學	桃園市	小五 陸子維 小五 葉奕辰 小五 吳濶有	小五 李宛柔	湯坤陵	團隊合作獎
080511	風吹風吹-學校九月吹什麼風	高雄市新興區信義國民小學	高雄市	小六 陳彥嘉 小六 郭昀彤 小六 梁浚誼	小六 張靖敏 小六 陳繹傑	林宇涵 王淑湘	(鄉土)教材獎
080507	2010-2017年臺灣空氣污染(含風險)的調查分析與探討	臺中市大里區立新國民小學	臺中市	小六 廖允齊 小六 劉語安	吳芳菁	探究精神獎	

中華民國 第58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	3D列印葉片對電力及風力生成的影響	臺南市安平區安平國民小學	臺南市	小六 郭偉謙 小六 高宗佑 小六 李濤昀	石明龍 楊佳雯	探究精神獎 第一名
082805	DIY「全自動」羽球發球機	新北市板橋區板橋國民小學	新北市	小六 張昀柔 小六 陳芊帆 小五 洪瑋駿	小六 李天宇 張世南 張旻勛	第二名
082803	風馳電生	屏東縣鹽埔鄉振興國民小學	屏東縣	小六 黃詩云 小六 吳佳芸 小六 王俞傑	小六 洪宜婷 王智勇 蘇純慧	第三名
082810	歡迎光臨-以光敏電阻做為教室照度偵測與控制研究	臺中市南屯區惠文國民小學	臺中市	小五 謝婕妤 小五 洪愷澤 小五 李瑛蕙	小五 陳冠宇 小五 曾煜凱 陳俊明 陳易昌	第三名
082804	空穴涼風—「窮人冷氣」進化性能版	桃園市中壢區中原國民小學	桃園市	小五 劉原均 小五 陳思甯 小五 江采芯	小五 葉彥琦 小五 顏伶容 小五 曾冠允 林俊卿 劉珮廷	佳作
082808	消失吧！益麵劑！三階段發酵箱的奮起之路	臺北市大同區日新國民小學	臺北市	小五 張雅捷 小四 吳宥萱 小五 王昱翔	小六 林芃玟 小五 郭庭瑀 吳叔鎮	佳作
082806	未來戰警~遠端遙控機槍	高雄市左營區新上國民小學	高雄市	小四 陳柏丞 小五 葉柏晨 小六 蔡忻宏	小六 蔡岳桐 小五 賴品睿 小六 林苕萱 張一州 許黃亮捷	團隊合作獎
082809	賢者說故事~就是那個光	南投縣私立普台國民小學	南投縣	小六 林庭瑄 小六 施仁芳 小六 郭思妤	陳正勳 徐昇民	(鄉土)教材獎

中華民國 第58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	「落水頭-弱水頭」-探討落水頭排水效果之研究	高雄市小港區港和國民小學	高雄市	小六 簡辰羽 小六 李秉易 小六 蘇筱淩	小六 黃郁紋 顏志昌 潘淑芬	第一名
082928	海洋救星－水中漂浮垃圾回收桶	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 周聖博 小五 蔡孜岑 小四 張瑄珉	小四 林星語 王懋勳 陳昱勳	第一名
082902	似水留黏～黏黏的留言條	新北市永和區秀朗國民小學	新北市	小六 朱妍曦 小六 何品翰 小六 陳昕緯	小六 蔡東廷 小六 楊新偉 小六 鄭翔中	第二名
082903	色香味俱全～「蠅」得勝利	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六 李昕曄 小六 陳蓉理 小六 胡馨予	小六 鄭立昀 小六 李宣毅 小六 彭厚凱	第二名
082906	「筆」一「筆」，誰最「蠟」！	新北市板橋區溪洲國民小學	新北市	小五 黃鐔楷 小五 陳韋齊 小六 張翔硯	小六 王奕欽 黃淑筠 王智瓊	第三名
082912	清涼來襲	澎湖縣馬公市中正國民小學	澎湖縣	小六 鄭宇捷 小六 歐晉安 小六 顏廷諺	小六 鄭書恩 洪常明 項志偉	第三名
082915	酒斫英雄	金門縣金城鎮中正國民小學	金門縣	小五 陳柏澄 小五 黃天睿 小五 陳威廷	小六 歐陽凱宸 小六 蔡顯擎 李麗娟 葉炳煙	第三名
082925	「磚」牛「腳」尖~自製花生殼五腳隔熱磚之探究	雲林縣私立維多利亞雙語中小學	雲林縣	小六 蔡政翰 小六 黃奕凱 小五 廖偲妍	小五 許家瑜 小五 沈盟格 小五 賴思羽	吳秀緞 廖瑩璇 第三名
082930	渾身解塑-以回收紙漿和洋菜製作可分解垃圾袋	臺中市潭子區頭家國民小學	臺中市	小五 黃翊瑄 小五 張至騫 小五 藍以丞	小五 洪御翔 小五 陳亦敬 小五 楊博翰	施政宏 李金生 第三名
082908	「果」不其然！電來了～環保再製果汁電池之研究與應用	新北市三重區集美國民小學	新北市	小六 謝祥詮 小六 馮子瑜 小六 李健聖	小六 黃奕翔 小六 李星慶 小六 蔡杰睿	劉俊一 楊圳欽 佳作

中華民國 第58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

頁次:10/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082910	一「頁」菩提—菩提葉造紙全記錄	宜蘭縣員山鄉七賢國民小學	宜蘭縣	小六 李有鳳 小六 江宜蓉 小六 江任勛 小五 徐宇炫 小五 何姿萱 小五 黃之妍	黃瓊瑤 王元璋	佳作
082917	海洋垃圾防衛悍將---收集型三腳鼎消波塊	桃園市桃園區南門國民小學	桃園市	小六 彭宥文 小六 游少恆 小六 李重毅 小六 李宜健 小六 蘇郁盛 小六 曾于穎	林子敬 張文宏	佳作
082926	搖滾超人---抗禽流感有妙招	臺中市清水區清水國民小學	臺中市	小六 蔡宜均 小六 周依穎 小六 陳聖傑	蔡宜修	佳作
082927	旋冷奇蹟-飲料水冷系統的開發與研究	新北市私立裕德實驗高級中學	新北市	小六 何祖霆 小六 鄭景馨 小六 劉書而 小六 李芩諭 小六 蘇敬堯 小六 陳紀章	許森裕	佳作
082929	氣動式軟型人工肌肉機器手~自製復健輔具	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小五 孫立揚 小五 賈媛媛 小五 楊上霆 小五 奚皓予	張慎	佳作
082918	化零為整，財源滾滾—自製環保硬幣分類機的可行性與原理探究之研究	臺中市西屯區國安國民小學	臺中市	小六 黃致翰 小六 江明旭 小六 劉羿霆 小六 周彥箴 小六 郭懷睿	張欽榮 林玲如	團隊合作獎
082924	有趣的光雕秀—探討浮空投影的效果	彰化縣彰化市南郭國民小學	彰化縣	小四 白謹瑜 小四 呂宥歡 小四 陳筱涵 小四 張喬智 小四 柯逸程 小四 盧勁滔	陳琪蓉 林佳慧	團隊合作獎
082904	『偶』的厲害~布袋戲操偶指法之探究！	新北市林口區麗林國民小學	新北市	小四 林欣言 小四 賴品豪 小四 陳彤 小四 藍少甫	張峯豪	(鄉土)教材獎
082907	讚「炭」連連、比「筆」皆是	嘉義縣阿里山鄉新美國民小學	嘉義縣	小六 杜念欣 小五 方婉玲 小五 杜皓晨 小四 汪林卉欣	曾馨慧 蔡榮哲	(鄉土)教材獎
082905	勾刺勾針勾住你-大花咸豐草與生活布料鉤刺關係之研究	臺北市大安區仁愛國民小學	臺北市	小五 吳榮涵 小五 何名鈞 小五 陳元 小五 甯微心	潘滢方 賴心茹	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:11/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082921	「貝」水一戰！－貝殼轉動定向與自製消波塊之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六 歐陽昱婷 小五 賴巧芸 小六 吳雨珊 小六 黃子瑋	黃尚偉 簡辛如	探究精神獎

中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

頁次:12/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030417	「金金」計較	新北市立永和國民中學	新北市	國二 洪銘德 國二 周代翔	黃國智 陳自瑩	第一名
030421	約瑟夫問題之來去生死間	桃園市立中壢國民中學	桃園市	國二 劉軒齊	蔡牧航	第二名
030405	用“心”	臺北市立北投國民中學	臺北市	國二 蘇敏文 國二 吳浩安	黃國斌	第三名
030412	從一個投射出的拋物線圖形談起	基隆市立中正國民中學	基隆市	國二 傅奕偉 國二 張維中	林耀南 張淑敏	第三名
030415	從零開始-初始多邊形及拿破崙多角星之性質探討	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 徐啓惇 國二 楊宗諺 國二 吳承諺	許志箏 蘇錦霞	第三名
030402	翻的有理	嘉義縣立新港國民中學	嘉義縣	國三 楊其潔	蔡坤延	佳作
030409	三角形西瓦線上的點到兩頂點的距離極值	新北市立文山國民中學	新北市	國二 林宥呈 國二 王偲碩	蕭偉智 蘇昭碧	佳作
030418	n進位制反向倍數知多少？！	桃園市立建國國民中學	桃園市	國二 張仕揚	莊健暉	佳作
030419	三角形邊角關係與相似形之探究	花蓮縣立自強國民中學	花蓮縣	國一 張騰達 國一 鄒政昇	鄭凱文 陳禹翔	佳作
030423	正n邊形對角線交點數之探討	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國三 林煒軒 國三 莊紫婕 國三 林庭仔	沈志強 簡民峰	佳作

中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

頁次:13/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030414	探究『本原畢氏三元數組、直角△內切圓半徑及多角數』之 關聯與延伸	桃園市立大竹國民中學	桃園市	國二 呂祐傑 國二 魏廣誠	林樂廬	團隊合作獎
030416	「4」in love-探討任意四邊形 生成之四心四邊形的性質	彰化縣立和群國民中學	彰化縣	國二 陳祈安 國二 柯意如 國二 葉軒芷	王郁茜 黃芳薇	(鄉土)教材獎
030406	呼天換「遞」「迴」山倒海-- 從佩爾方程式談起	高雄市立三民國民中學	高雄市	國二 王子儀	蔡震珊 郭逸民	探究精神獎

**中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 物理科 得獎作品名冊**

頁次:14/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030119	甜蜜方程式-探討網球拍甜區尋找方法及握拍方式	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 邱湘涵 國二 高亮家 國二 葉柏輝	吳德儀 趙爵煥	第一名
030103	混出美麗新視界	臺南市立後甲國民中學	臺南市	國一 魏渝睿 國一 歐陽宇彤	胡維娟 李宜勳	第二名
030105	杯中乾坤大，籟中樂音揚-回授音的研究	私立康乃蘭雙語中小學	新竹縣	國二 孫庭柔 國二 張巽安 國二 吳芷萱	韓順興 吳志榮	第三名
030107	電場下的極限運動-水滴帶電量之探討	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國二 詹承哲 國二 林源深 國二 曾慶翔	商仲凱	第三名
030109	魔法光學-探討光的折射現象	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國二 林憶儒 國二 彭靖文	黃耀輝 戴淑萍	第三名
030106	吹毛求疵——絨毛種子的飛行密碼	基隆市立武崙國民中學	基隆市	國二 莊詠安 國二 林睿騏 國二 游芷潔	葉玉君 莊旭瑋	佳作
030111	流光飛舞~神奇的水光導	宜蘭縣立復興國民中學	宜蘭縣	國一 簡珮純 國一 林育萱 國一 林育靖	吳欣怡 蘇敬菱	佳作
030114	隨波「阻」流—液體中物體運動研究	新北市立永和國民中學	新北市	國二 蔡杰達 國二 薛睿彥 國二 李昆樺	許宏傑 陳敏華	佳作
030118	被冰封的漩渦流-探討放熱式漩渦的氣體逃逸路線	臺北市立天母國民中學	臺北市	國二 曾柏睿 國二 涂心瑜 國二 譚采芸	許馨云 羅文杰	佳作
030110	錯身而過-錯車瞬間壓力變化之探討	臺東縣立寶桑國民中學	臺東縣	國二 蘇品綸 國二 宋唯品 國二 張晉唯	林信吉 楊惠如	團隊合作獎

中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 物理科 得獎作品名冊

頁次:15/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030104	「杞」幻之旅-探討黃杞翅果緩降落的飛行模式	南投縣立大成國民中學	南投縣	國二 吳怡蓁 國二 廖家玉 國二 吳宸瑜	梁敏芳 徐敏益	(鄉土)教材獎
030120	Velocity V.S Sticky—探討速度和黏滯性的關係	桃園市立平興國民中學	桃園市	國二 謝御軒	鍾沄蓁	探究精神獎

**中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 化學科 得獎作品名冊**

頁次:16/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030207	「鋅」花怒放-鋅金屬花電析之研究	高雄市立鳳西國民中學	高雄市	國二 許耕閔 國二 劉迎逸 國二 曾于容	蕭文誠	第一名
030203	以自組儀器探討單寧酸與鐵及鉛離子之作用並開發為檢測方法之研究	彰化縣立彰泰國民中學	彰化縣	國二 林育任 國二 高榆涵 國二 謝君鈺	陳柏村 劉德晟	第二名
030209	『微』『錳』先生-乾電池中可回收、可替換式之二氧化錳微膠囊試紙研究	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 沈鈺坐 國二 李柏緯 國二 黃湘容	潘瑾卿 蔡明致	第三名
030216	當我們「銅」在一起---螢光銅奈米團簇的合成及其性質之研究	臺中市立豐南國民中學	臺中市	國二 謝長志 國二 林資慧 國二 王豐逸	高靜儀 洪專富	第三名
030202	萬象「羹」新-探討勾芡液的黏度變化	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 鄧安庭 國二 陳泰升	翁郁凰 蘇筱茵	佳作
030204	「紙」能生電?!—自製薄膜電池效能分析	新北市立林口國民中學	新北市	國二 李欣穎	蔡宜君 邱佩璇	佳作
030210	建立可溶性澱粉定量法應用於辨別蜂蜜優劣	臺南市私立瀛海高級中學(附設國中)	臺南市	國三 施柔安 國三 方彩丞 國三 鄭宇廷	黃勤展 薛龍	佳作
030214	核電?NO!河電?YES!	雲林縣私立揚子高級中學(附設國中)	雲林縣	國三 林華晉 國三 廖于葆 國三 許景翔	陳尚民 楊志堅	團隊合作獎
030211	Q勁十足的QQ BALL-探討不同變因對地瓜球特性之影響	高雄市立福山國民中學	高雄市	國二 洪子茵 國二 周旻慧 國二 吳妮倪	鄭士鴻	(鄉土)教材獎
030213	電解、電位—探討電解水過程中的pH值誤差與電位修正	臺北市立石牌國民中學	臺北市	國三 呂卿華 國三 陳安筠 國三 張舜涵	陳居仁 黃婷圓	探究精神獎

**中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生物科 得獎作品名冊**

頁次:17/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030309	菇GO!背地一「站」	桃園市私立新興高級中學(附設國中)	桃園市	國二 陳柏熙 國二 陳柏詠	陳俐蓉	第一名
030308	沙阱內的秘辛--探討蟻獅幼蟲建造沙阱策略與捕食間關係	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國一 羅靖雯 國一 陳詠勻 國一 歐羽捷	李季篤 李宜芳	第二名
030301	臺灣八星虎甲蟲幼蟲獵捕螞蟻之生物力學研究	花蓮縣慈濟大學附屬高級中學(附設國中)	花蓮縣	國一 周佳儒 國一 羅暉哲 國一 黃玟睿	柯政宏 林麗君	第三名
030315	「鹽」而有「杏」~探討番杏的抗鹽方式與鈣離子對抗鹽能力的影響	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 王駿愷 國二 張伶禕 國二 黃紫璇	蘇育弘 李冠徵	第三名
030318	以「隱」制蟎~探討二點葉蟎在食物缺乏及天敵出現下的生存策略	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 林家蕨 國二 林禹安 國二 金亞臻	蘇育弘 李冠徵	第三名
030324	Wifi對種子萌發與生長的影響—以北蔥為例	新北市立中山國民中學	新北市	國一 李昀儒 國一 周聿庭 國一 賴婕云	隋奇融 蘇彥學	第三名
030302	租屋客的租房選擇—「寄」人籬下的難題	臺東縣立寶桑國民中學	臺東縣	國二 劉沐恩 國一 葉柏亨 國一 王梓謙	游家豪 吳若嘉	佳作
030303	你當我吃塑的？-臺灣小蠟蟲攝食環保型塑膠之探討	臺中市立溪南國民中學	臺中市	國一 楊于萱 國一 陳硯琳 國一 魏鳳汝	陳柏宇 王鈺棠	佳作
030306	陸生三葉蟲？~二種潮蟲環境適應及生存策略探討	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 宋齊芸 國二 廖琬菁 國二 陳儀靜	蔡瑞琴	佳作
030311	三角蟹蛛雌蛛體色變異的探討	臺北市私立華興中學(附設國中)	臺北市	國二 吳享儒 國二 黃鈺睿	張永浩	佳作

中華民國 第58屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生物科 得獎作品名冊

頁次:18/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030314	探討弧邊招潮蟹的棲地、型態與動物行為	臺南市私立長榮高級中學(附設國中)	臺南市	國三 蔣承翰 國三 趙敬惟 國三 陳梓宸	卓猛暉 鄭茜文	佳作
030316	酸溜溜的滋味-探討酸鹼度對封閉水域莫氏樹蛙蝌蚪的影響	苗栗縣私立建臺高級中學(附設國中)	苗栗縣	國一 謝昕穎 國一 魏子鈞 國一 羅心好	汪克仁	佳作
030305	「魚」貫而入-衣魚習性與其生存方式之探討	宜蘭縣立復興國民中學	宜蘭縣	國二 林佑昇 國二 邱宥綸 國三 林栩頡	陳卉 藍霖	團隊合作獎
030304	南竿地區家燕燕巢探究	連江縣立介壽國民中(小)學	連江縣	國二 林昕葦 國二 陳彥安 國二 陳煊	劉禮平	(鄉土)教材獎
030307	都「是」生態，「綠」野現形－都市化對綠地植被空間分布之影響	新北市立林口國民中學	新北市	國二 吳婷貽	邱佩璇 許嘉瑋	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:19/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030509	水清石見浪淘淨—水庫水力旋流排淤之探討	臺南市立建興國民中學	臺南市	國二 謝詠晴 國二 蔡捷羽	李明山	第一名
030508	啃山林不如與海爭地—浮屋的研究	臺中市立豐東國民中學	臺中市	國一 黃琬庭	賴月琴	第二名
030502	「泉」變了!? - 礁溪溫泉泉溫的時空變化初探	宜蘭縣立中華國民中學	宜蘭縣	國二 周芷妘 國二 葉珈禎 國二 楊芯	張耕碩 吳億洳	第三名
030507	南投細懸浮微粒觀測及探討	南投縣立南投國民中學	南投縣	國一 楊詠評 國一 謝承頤 國一 石恩瑞	羅丞書	第三名
030504	會呼吸的梳子壩?! ~華山土石流整治實察與透砂率探究	高雄市立國昌國民中學	高雄市	國二 郭益廷 國二 鄭鈞元 國二 李柔嫻	陳惠玲	佳作
030505	0206花蓮大地震-揭開美崙斷層的面紗	花蓮縣立花崗國民中學	花蓮縣	國二 張芷瑄 國二 林妍君 國二 洪岳甫	張志堅 方建華	佳作
030503	牆要double L邊坡防護更OK~創新雙層L型懸臂式擋土牆邊坡防護效益之探討	臺北市立天母國民中學	臺北市	國一 蘇宸翰 國一 Daniel Chen 國一 李圓凱	王禮章 張硯茶	團隊合作獎
030506	泥岩沖刷與地形變化之分析探討	高雄市立阿蓮國民中學	高雄市	國一 吳千右 國二 吳柏辰 國二 薛惠馨	曹鎮	(鄉土)教材獎
030510	水磨力—水生植物與水流之相關探討	新北市立文山國民中學	新北市	國二 林昱辰 國一 曾子容 國一 徐緯庭	張又元 周瑞玲	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:20/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032804	無線傳電「遠」又「多」－利用特斯拉線圈自製無線傳電系統	臺北市立敦化國民中學	臺北市	國二 高浩鈞	劉睿苡	第一名
032814	家家有污水槽，溪水環境更美好－開發智慧型家庭污水處理槽系統設計之研究	臺中市立溪南國民中學	臺中市	國二 林俐妤 國一 劉慧真 國二 廖佳琳	胡啟有	第二名
032806	漏水報馬仔	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國三 洪芄威 國二 紀沛昕 國二 曾慶娟	蔡名峯 黃瓊如	第三名
032810	應變規運用於拔河練習之研究	雲林縣私立揚子高級中學(附設國中)	雲林縣	國一 王閔臻 國一 張宸珣	陳尚民 蔡智宇	第三名
032802	進擊的蟲蟲-蟲蟲的終極奧義	苗栗縣立公館國民中學	苗栗縣	國一 謝富鈞 國一 梁兆仲 國一 鄭筠橋	劉傳鐘 李笑薇	佳作
032805	智能擦窗戶機器人開發之研究	新北市立二重國民中學	新北市	國二 王奎榮 國一 王皓民	鍾兆晉 陳玫光	佳作
032808	翻鄉導語	嘉義縣立永慶高級中學(附設國中)	嘉義縣	國二 李艾登 國二 莊景喻 國二 莊捷甯	蔡羽峰	佳作
032807	動畫世界中的物理	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二 林有珩 國二 胡澤安	魏語彤	團隊合作獎
032803	可攜式自動語音量身高系統	桃園市立石門國民中學	桃園市	國二 李奕 國二 翁捷 國二 宋乙安	施佑宗	(鄉土)教材獎
032813	會發電的夾心餅乾(致冷磚發電)	基隆市立銘傳國民中學	基隆市	國二 李沁愉	劉珠玲	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:21/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032916	火龍吸水、柚造奇蹟—探討果皮製成可生物降解的吸水材	新竹縣立成功國民中學	新竹縣	國一 葉欣彰 國一 楊晨麟 國一 謝昕燁	鄭伊伶 陳聖鋒	第一名
032906	織布知道	桃園市立介壽國民中學	桃園市	國二 鄧融 國二 姜睿權	許瀚文 林佳莉	第二名
032907	落葉歸根~落葉上的菌種對纖維素分解能力的研究	南投縣立旭光高級中學(國中部)	南投縣	國二 周雋宸	陳松禮 許碧蕙	第三名
032910	水洩暢通——洗臉台存水彎的幾何設計	苗栗縣立明仁國民中學	苗栗縣	國二 林昀陽 國二 賴科樺 國二 傅琮皓	何明昌	第三名
032914	會呼吸的瓶子—自製自動澆水器	臺中市立忠明高級中學(附設國中)	臺中市	國三 蔡長佑 國二 黃彩容 國二 黃敏嘉	梁瑾瑩 柯麗文	第三名
032901	財「元」滾滾來—硬幣分類裝置	臺中市立爽文國民中學	臺中市	國一 林奕均 國一 歐晏愷 國一 吳庭榕	劉嘉馨	佳作
032902	【非常好色，左右紅圓】——火龍果皮色素萃取之應用	嘉義市立北興國民中學	嘉義市	國二 楊雲 國二 林冠廷	張秀梅	佳作
032911	風「升」電起—升力式扇葉發電裝置的設計及探討	新北市立安溪國民中學	新北市	國二 詹富翔 國二 蘇映佳	劉明元 解宗翰	佳作
032918	我開『窗』你納『涼』--探討不同形式溫室屋頂與其開窗位置的降溫能力--	屏東縣立明正國民中學	屏東縣	國二 孫海軒 國二 蘇冠融 國二 陳秉燦	陳盈吉 鍾梅英	佳作
032905	百元有找~簡易清淨抽排氣箱之研究	臺中市立豐東國民中學	臺中市	國一 張雅筑 國一 劉虹均 國一 沈芷嫻	賴月琴	團隊合作獎

中華民國 第58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

頁次:22/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032917	從科學看南管－外星音樂與畢達哥拉斯	新北市立二重國民中學	新北市	國一 吳怡慧 國一 黃宥禎	鍾兆晉 陳玫光	(鄉土)教材獎
032909	擴充式多功能發電機之效能最佳化分析	花蓮縣立壽豐國民中學	花蓮縣	國一 黃佑淇 國二 劉智翔 國一 傅冠誠	陳錦松 蘇子傑	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:23/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050415	變形Chebyshev尋蹤記-連續函數與多倍角公式研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 鄭宗弘	簡心怡	第一名
050419	圓周上跳躍回歸問題之研究	國立鳳山高級中學	高屏澎區	高二 楊品賢 高二 張維倫	黃佩瑜 顏祥益	第二名
050402	對稱構造多邊形有向面積等面積線探討	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 林暉祐 高二 吳軒丞 高二 洪鼎睿	蕭健忠	第三名
050406	整數分割	臺中市立臺中第二高級中等學校	臺中市	高二 藍士恩	黃文彬	第三名
050414	正多邊形內接指定內角三角形之研究	國立鳳山高級中學	高屏澎區	高二 丁祥峰 高二 黃薇瑄 高二 柯政宏	黃佩瑜 連崇馨	第三名
050401	Lissajous的神祕面紗	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 公奕 高二 鄭育灃	游明俐	佳作
050405	莫忘初衷－競賽圖中的環形多邊形之個數探討	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 林雍勳 高二 洪睿佑 高二 林耘平	楊明雯	佳作
050412	尋找消失的鑲接正n邊形	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 張朝凱 高二 張愷峰	李國弘 林宜蓉	佳作
050418	重整勾股－迭代互質畢氏數	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 賴昱維	陳光鴻	佳作
050404	繁星似海－圓上圖形最大值探討	桃園市私立復旦高級中學	桃園市	高三 徐鼎翔 高三 孫偉馨 高三 沈家緯	劉育榮 朱泰吉	團隊合作獎

中華民國 第58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

頁次:24/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050403	「隔」格不入—阻隔集最小值之性質研究	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 梁晏慈 高二 饒庭竹	李奇穎 黃仁杰	(鄉土)教材獎
050409	Menger Sponge點邊面的探討	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高三 龍湘宜	楊宗穎 黃思齊	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:25/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051804	液兒液兒瓶中轉	國立彰化女子高級中學	中區	高三 蔡旻珊 高一 呂翊綺 高二 王紫蘋	李政憲 張國志	第一名
051809	後宮「軸環轉」—圓環運動理論之探討	國立臺南第一高級中學	臺南區	高一 賴群賢 高一 陳柏旭 高一 鄧惟銘	黃木全	第二名
051802	同聲相應，同氣相「球」-球狀星團各類半徑與其疏密程度之探討	新北市立中和高級中學	新北市	高二 張閔峰 高二 李孟翰	邱柏然 楊旻蒼	第三名
051810	材料的1/1&1/3 OCT迴響時間測量與吸音研究	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 吳映璿 高二 萬文甯	林孝正 連瑜君	第三名
051801	金箍棒變身—鐵棒在外加磁場下磁致伸縮及側向調控	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 王彥文 高二 陳文琪 高二 鄭亘媄	徐志成 許永昇	佳作
051806	翻滾吧水滴—奈米碳黑砂紙疏水性質與水滴在其表面滾動機制之探討	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 許景茹 高二 劉暢	徐志成 許永昇	佳作
051814	由克拉德尼圖形探討會變的波速	國立金門高級中學	金門縣	高三 楊惇景 高三 張蘭云	李育賢 李哲承	佳作
051807	探討強制渦流中浮體上升之變化	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 謝文浩 高二 林雨鈹 高二 莊鳴鐸	曾筱嵐	團隊合作獎
051805	如何飛向他的心－撲克牌之飛行軌跡研究	國立竹北高級中學	桃竹苗區	高二 張以侑 高二 張袞德 高二 吳依庭	洪佩琪 楊雅蓁	(鄉土)教材獎
051813	「球」好撞撞—球體撞擊平面移動及滾動之探討	國立屏東高級中學	高屏澎區	高二 葉承泓 高二 蔡和家 高二 許家菖	彭東亮	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:26/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050209	一步合成碳奈米複合材料與奈米碳管應用於超級電容電極修飾	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 林黃媛 高二 黃品淳	楊國珠	第一名
050205	永保平安—利用鋅空氣鈕扣電池製作低濃度氧氣警報器	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高一 曾智琳 高一 錢美瑜 高一 杜宇彤	梁玉龍 王雅玲	第二名
050207	Ooho!「內」個「膜」法—凝膠薄膜性質之探討	國立屏東女子高級中學	高屏澎區	高二 林鈺純	蔡妙伶	第三名
050211	探討奈米金團簇之簡易合成性質與比較	嘉義縣私立協同高級中學	雲嘉區	高二 林奕馨 高二 涂兆蓮	張財福	第三名
050208	碳無關紙-自由基對碳粉色素之降解	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 鄭皓元 高二 曾本苡 高二 李元照	劉奕昇	佳作
050212	暗箱來找「茶」—利用自製暗箱偵測溶液的抗氧化能力	國立新竹高級中學	桃竹苗區	高二 黃冠維 高二 張原嘉	劉淑如	佳作
050215	一「氮」遇見你，氯化銨與亞硝酸鈉的邂逅	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 李軒慈 高二 林芯嫻 高二 范開媛	林揚閔 陳瑞麟	佳作
050201	新式二硫化鉬複合材料用於光催化分解有機物研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 呂彥勳 高二 涂冠竹 高二 洪璿祐	陳建廷	團隊合作獎
050214	「食」「尿」未及——飲食差異對尿液檢體中代謝體變化情形討論	國立武陵高級中學	桃園市	高二 陳宇哲 高二 馮翊	吳佩芳	(鄉土)教材獎
050204	觸媒紙合成暨可重複使用之探究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 潘世瑜 高二 林姝廷	陳建廷	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:27/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051907	風度「偏偏」－分析颱風風場的不對稱性及實驗模擬	高雄市立仁武高級中學	高雄市	高一 莊詠軫 高一 吳孟環 高一 余慧安	蘇毓智 楊子瑩	第一名
051902	「震」知道了一臺灣南部板塊隱沒帶附近地震群研究	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 楊俐婷 高二 廖珮妤	蔡靜誼 洪瑞和	第二名
051904	Co-movement！秋颱共伴效應之深入探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 蕭柏智 高二 范傑翔 高二 蔡帛原	王靖華 洪逸文	第三名
051909	恨鐵不成窗-鐵皮屋開窗與散熱的影響	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 洪易 高二 曾宥慈	施怡如 陳其昌	第三名
051908	臺灣極端酸雨與鹼雨之時序分析與探討	新北市立丹鳳高級中學	新北市	高二 周俐伶 高二 劉宇欣 高二 徐子筑	劉育宏	佳作
051910	「清」出於「蘭」－宜蘭地區之氣粒狀污染物於不同時間尺度下之研究	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二 呂柏諺 高二 何昌倫 高二 李德威	林國華	佳作
051905	運用雷達回波研究柯羅莎颱風眼牆結構	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 蔡沛妤 高二 江柏蓁 高二 詹景翔	劉宏二 黃冠夫	團隊合作獎
051903	追風去吧：由中壢泰豐輪胎廠燃起的跟「風」潮	國立中央大學附屬中壢高級中學	桃園市	高三 陳柏佑	蕭榛嫻	(鄉土)教材獎
051901	臺灣冬季氣壓、海溫、雨量與PDO指數之相關性研究	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 林雯淳 高二 陳昱文	劉承珏	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:28/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052007	探討熊果酸對胃癌細胞抗腫瘤效應及凋亡機制	臺北市立南湖高級中學	臺北市	高一 林佳妮	黃祐慈 簡嘉慧	第一名
052013	腸腸搞轟趴—塑化劑對大腸癌細胞的影響	國立彰化高級中學	中區	高二 吳宗諺 高二 楊芷菱 高二 詹舜凱	林家帆	第二名
052001	驚爆「膠」點-虎紋三角渦蟲黏液功能分析	新北市私立竹林高級中學	新北市	高一 徐亦萱	顏嘉怡	第三名
052002	中西糖尿病藥與癌症藥物之間的交互作用	桃園市私立啟英高級中學	桃園市	高二 藍冠宇 高二 張芳瑜	楊于萱	第三名
052004	光耀「蠶」世—金門三棘蠶自體螢光現象之探究	國立金門高級中學	金門縣	高二 洪承欣 高二 陳旻禧	蘇詠晴	(鄉土)教材獎佳作
052005	魚「藥」龍門-探討百合對斑馬魚各個階段的影響	國立鳳山高級中學	高屏澎區	高二 陳博淵 高二 徐碩謙	林琬亭	佳作
052012	胃癌血紅的試驗--利用巨量資料庫建立胃癌檢測基因組	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 林宸安 高二 陳頡霓	謝金山	佳作
052014	尋找降解麩蛋白和 α -gliadin之酶以治療麥麩過敏症	臺中市立臺中第一高級中等學校	臺中市	高二 沈弘祥 高二 王上恩	龔雍任	團隊合作獎
052008	台灣產擬蠍目之分類研究	新北市私立聖心女子高級中學	新北市	高二 林湘芸	劉錫軒	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:29/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052105	當機立「斷」——浮萍自裂脫險的機制與生態意義	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高一 周柏仰 高二 林子翔 高二 洪瑋廷	江芝韻 鄭楷騰	第一名 團隊合作獎
052106	嗨!金沙!—海金沙型態與生理之研究	臺北市立中山女子高級中學	臺北市	高二 江奕臻 高二 吳璟瀾 高二 洪珮瑜	陳美蘭	第二名
052101	王牌捕手	國立潮州高級中學	高屏澎區	高二 劉宇晴 高二 劉筱君	林燈烟 楊勝惠	第三名
052104	「葵」藿傾陽，「銅」生共死	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高二 沈晏仔 高二 沈文蓉 高二 洪晴	陳尚民 劉家齊	佳作
052102	誰「砂」了藻礁?—埋砂對藻礁生態的影響	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 盧佳秀	謝金山	(鄉土)教材獎
052103	膠體銀對植物種子萌發的影響	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 曾文祺	李碧芬	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:30/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052201	「醬」新獨具一低糖果醬的製程開發及凝膠性質探討	高雄市立仁武高級中學	高雄市	高一 何梓華 高一 翁婉榆 高一 曾旭宏	蘇毓智 楊子瑩	第一名
052202	一葉知秋、一膜知熟——製備複合光子晶體薄膜及探討乙烯催熟水果	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高二 吳怡蓉 高二 王咨允 高二 許仲儀	施子方 游宗憲	探究精神獎 第二名
052206	這週十萬芬多精了沒？—應用行動科技促進綠色益康發展之建置與試驗	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二 謝春香 職二 湯子進 職二 黃淑貞	杜加維	第三名
052205	美容「絲」路－絲瓜水的抗氧化力及應用	國立屏東高級工業職業學校	高屏澎區	職二 簡子怡 職二 葉韋漢 職二 劉恩鳴	許美華	佳作
052204	高效能自動換水水族缸	國立鹿港高級中學	中區	職三 李奇龍 職三 張凱勛 職三 陳俊翰	陳光烈	團隊合作獎
052203	優質牛乳生產因子與鑑定	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高二 許有朋 高二 吳若瑜 高一 許宜珈	陳尚民 黃宏銘	(鄉土)教材獎

中華民國 第58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

頁次:31/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052310	智慧型平行墊塊	國立民雄高級農工職業學校	雲嘉區	職二 唐頊辰 職二 林哲良 職一 周宥辰	蔡舜生 何啟堂	第一名
052320	運用氣動肌肉缸模擬上臂肌肉控制之研究	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	高二 楊紹民 高二 張鈞淳 高二 洪子涵	陳昭安 陳永華	第二名
052302	未知環境中自主探勘、定位及導航之整合系統	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 王維恩	許雅淳	第三名
052317	遠端自動化-農田監控警示系統	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 廖壬瑜 高二 左穎瑩 高二 林佳瑩	呂雲瑞 張志聰	第三名
052318	具調整座之汽機車兩用頂車架	桃園市私立新興高級中學	桃園市	職二 胡冠傑 職二 張淑怡	吳國隆	第三名
052301	自製無人機監測模組及應用探討	新北市立新北高級中學	新北市	高三 李映漾 高一 林竟翔	謝進生 張瓊云	佳作
052304	磨刀霍霍	國立新營高級工業職業學校	臺南區	高二 謝浩貫 高二 李鴻瑋 高二 馮仲豪	陳錦明 黃冠儒	佳作
052305	無障礙廁所更有愛	國立草屯高級商工職業學校	中區	職三 何美臻 職三 李家鐸 職三 黎家興	彭賢義 顏育騰	佳作
052307	簡易型分光光度計實作及驗證	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 何之苓 高二 林芸平 高二 沈庭瑜	王裕德 陳玉珊	佳作
052311	不同性質之切削液對於陶瓷刀具壽命之影響	桃園市私立成功工商	桃園市	職三 劉韋星 職三 劉政岳 職三 邱鵬諺	陳盈仁 謝孟憲	團隊合作獎

中華民國 第58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

頁次:32/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052309	雲端監看環保垃圾桶	新北市私立南山高級中學	新北市	職二 詹利儂 職二 詹鈞翔 職二 林宏洋	林政煌	(鄉土)教材獎
052314	乾冰白霧的真相—冷霧機的構思	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高三 許宏澤 高三 林璟觀 高三 林亮昕	游春祥	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:33/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052404	綠能舒適樂活遊-威爾斯渦輪與避震發電的完美組合	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高一 陳品頤	張清俊 羅文杰	第一名
052410	「衣」起革命—涼感衣各項指標檢測與改良	新竹市立建功高級中學	桃竹苗區	高二 王亭云 高二 康乃文 高二 楊家瑜	王建民	第二名
052402	什麼？雷射筆差很大！	國立金門高級中學	金門縣	高一 洪曄 高一 蔡依辰	李育賢 王哲剛	第三名
052407	「鐵」劃「銀」鉤—奈米銀活性碳磁流體複合物之應用	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 莊嫚妮 高二 謝艾樺 高二 黃琬鈞	呂雲瑞 李泱寰	第三名
052408	『銅』心協『鋁』——利用氧化還原回收銅離子之研究	桃園市立觀音高級中學	桃園市	職三 葉家宏 職三 吳俊琦 職三 李欣榆	白善尹 莊竣翔	佳作
052409	別「窗」新格-智能下懸窗改良設計之研究	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校	中區	職二 劉雅瑄 職二 黃詩琦 職二 陳思妤	王秀芳 黃正誼	佳作
052401	制震阻尼系統在縮尺建物消能運用之初步評估探討	新北市立瑞芳高級工業職業學校	新北市	職二 劉昆祈 職二 黃聖閔 職二 楊凱鈞	李銘哲	團隊合作獎
052403	席梯而眠	國立二林高級商工職業學校	雲嘉區	職三 張哲瑋 職三 鄭吉晟 職三 游宸睿	謝育倫	(鄉土)教材獎
052406	同聲相應『辨材』無礙	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高一 施竣皓 高三 施泓丞 高一 黃冠毓	陳尚民 黃琪騰	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:34/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052511	運用GAN實現字體風格轉換	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 邱泓翔	許雅淳	第一名
052509	結合數據統計之感應式水龍頭	高雄市私立復華高級中學	高雄市	職二 郭力瑋 職二 葉威廷	蔡宗勳	第二名
052504	以幾何圖形發想來建構覆蓋方格數之演算法—探究台灣AED設置數量與分佈	新北市立北大高級中學	新北市	高二 胡佩欣 高二 吳宣宏 高二 許子潔	黃冠閔 沈昌懋	(鄉土)教材獎 第三名
052512	人工智慧化病毒掃描系統開發與探討	國立中央大學附屬中壢高級中學	桃園市	高二 劉立行 高二 葉季儒	黃憲銘	第三名 團隊合作獎
052503	以機器學習模型為主旋律配置和弦	臺北市立建國高級中學	臺北市	高二 張鑑璿	許雅淳	佳作 探究精神獎
052507	高度決定你的道路	桃園市私立新興高級中學	桃園市	高二 林樂濱 高二 鄭宗恩 高二 劉宸佑	蕭煥錫 張建國	佳作

中華民國 第58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

頁次:35/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052611	HEY! 你這個吃塑膠的小傢伙	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高二 黃怡華 高二 鄭毓澤	許世賢	第一名
052608	「莓」你不行-果蠅模式探討莓類萃取物對於奈米銀造成的細胞毒性抑制研究	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 林鈺芬 高二 莊詠筑	李碧芬	第二名
052602	穿針凝水—利用針尖除溼集水	國立花蓮高級中學	花東區	高二 白泓均 高二 范庭恩 高二 李瑋樺	莊文治 胡育豪	第三名
052605	砷汙染終結者:中藥砷汙染的生物感測器與整合器	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 林奕廷 高二 葉蕙語 高二 朱聖平	陳建廷 蘇淑菁	第三名
052603	吹的涼涼、省的多多	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職三 劉孟臻 職三 蔣昊偉 職三 黃弘斌	李國禎 黃釗洪	佳作
052609	水生植物對Acetaminophen去除之效果探討	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 陳宥澐 高二 賴岷芝 高二 林宸鴻	李靜怡	佳作
052607	千金難買藻紙道-絲藻再生紙的製作與性質分析探討	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 陸致云 高二 郭子歆 高二 黃琦涵	陳相翰	團隊合作獎
052604	基隆外木山沙灘塑膠微粒汙染探討與研究	基隆市立安樂高級中學	北基宜區	高二 游景欽 高二 陳德謙	劉育祈 劉慈先	(鄉土)教材獎
052601	以自製光譜儀進行優養化程度評估之探討	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二 吳牧儒 高二 胡育嘉	黃冠夫 劉宏二	探究精神獎

中華民國 第58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

頁次:36/36

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052704	開拓你的國際視野：論文化刺激、文化智商與個人因素之影響	新北市私立聖心女子高級中學	新北市	高二 邊之安	黃國書	第一名
052707	BBQ—BaseBall Questions	臺北市立和平高級中學	臺北市	高二 朱紫瑄 高二 吳冠逸	黃俊瑋	第二名
052703	雲林縣人口老化空間分布之探討	雲林縣立斗南高級中學	雲嘉區	高二 張晉維 高二 劉佳欣 高二 廖文鴻	黃文樹	第三名
052702	大談找礁-大潭藻礁的保育與經濟開發的爭議	國立中央大學附屬中壢高級中學	桃園市	高三 黃郁晴	蔡威立	佳作
052706	成為母親：探討母職體制下女高中生及其母親的抗拒與接受	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二 陳家琳 高二 張芷瑄 高二 鄭宇涵	許嘉哲	團隊合作獎
052701	社工執行兒童及少年福利與權益保障法之實務困境—以花蓮某社福機構家庭處遇計畫為例	國立花蓮女子高級中學	花東區	高二 蔡佳陵	陳玉娟	(鄉土)教材獎
052705	生死兩茫茫，酒駕怎思量	臺中市私立華盛頓高級中學	臺中市	高二 林郁臻 高二 吳昱霆 高二 林子芸	廖祐崧 蕭雅瀨	探究精神獎