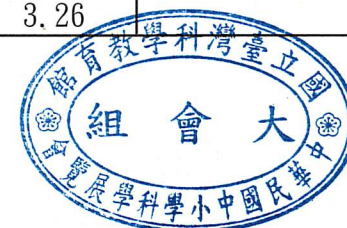


中華民國 第62屆中小學科學展覽會 縣市團體得獎名冊

頁次:1/1

名次	縣市名稱	參展作品件數	得獎作品件數	分配作品件數	積分	商值	備註
第壹名	08 南投縣	6	5	6	28	4.67	
第貳名	04 新竹縣	8	6	8	22	2.75	
第參名	10 嘉義縣	6	4	6	14	2.33	
第壹名	22 高雄市	24	19	24	85	3.54	
第貳名	19 臺中市	31	20	31	102	3.29	
第參名	23 臺北市	23	18	23	75	3.26	



中華民國 第62屆中小學科學展覽會 國小組 學校團體獎得獎名冊

頁次:1/1

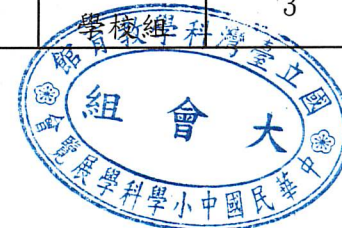
學校名稱	地址	電話	獎別	名次	積分
061601 臺中市私立華盛頓國民小學	427臺中市潭子區 潭興路一段165巷300號	(04)25393299	國小組	1	17
191605 臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	404臺中市北區 河北路三段16號	(04)22425588	國小組	2	17
044683 新竹縣竹北市興隆國民小學	302新竹縣竹北市 文興路88號		國小組	3	13

中華民國 第62屆中小學科學展覽會 國中組 學校團體獎得獎名冊

學校名稱	地址	電話	獎別	名次	積分
084507 南投縣立宏仁國民中學	545南投縣埔里鎮 東門里公園路20號	(049)2982548	國中組	1	17
124313 高雄市立仁武高級中學	814高雄市仁武區 仁林路20號	(07)3715613	國中組	1	17
014524 新北市立土城國民中學	236新北市土城區 永寧路一八號	(02)22675135	國中組	3	12
064502 臺中市立豐東國民中學	420臺中市豐原區 豐東路七五號	(04)25221743	國中組	3	12

中華民國 第62屆中小學科學展覽會 高級中等學校組 學校團體獎得獎名冊

學校名稱	地址	電話	獎別	名次	積分
353303 臺北市立第一女子高級中學	100臺北市中正區 黎明里重慶南路1段165號	(02)23820484#340	高級中等學校組	1	46
033306 桃園市立武陵高級中等學校	330桃園市桃園區 桃園市桃園區 中山路889號	033698170#240	高級中等學校組	2	21
063303 臺中市立大甲高級中等學校	437臺中市大甲區 中山路一段720號	04-26877165#35	高級中等學校組	3	20



中華民國 第62屆中小學科學展覽會
國小組 TDK文教基金會獎得獎名冊

頁次:1/1

學校名稱	地址	電話	名次
061601 臺中市私立華盛頓國民小學	427臺中市潭子區 潭興路一段165巷300號	(04)25393299	1
191605 臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	404臺中市北區 河北路三段16號	(04)22425588	2
044683 新竹縣竹北市興隆國民小學	302新竹縣竹北市 文興路88號		3

中華民國 第62屆中小學科學展覽會
國中組 TDK文教基金會獎得獎名冊

學校名稱	地址	電話	名次
084507 南投縣立宏仁國民中學	545南投縣埔里鎮 東門里公園路20號	(049)2982548	1
124313 高雄市立仁武高級中學	814高雄市仁武區 仁林路20號	(07)3715613	1
014524 新北市立土城國民中學	236新北市土城區 永寧路一八號	(02)22675135	3
064502 臺中市立豐東國民中學	420臺中市豐原區 豐東路七五號	(04)25221743	3

中華民國 第62屆中小學科學展覽會
高級中等學校組 TDK文教基金會獎得獎名冊

學校名稱	地址	電話	名次
353303 臺北市立第一女子高級中學	100臺北市中正區 黎明里重慶南路1段165號	(02)23820484#340	1
033306 桃園市立武陵高級中等學校	330桃園市桃園區 桃園市桃園區中山路889號	033698170#240	2
063303 臺中市立大甲高級中等學校	437臺中市大甲區 中山路一段720號	04-26877165#35	3



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

頁次:1/26

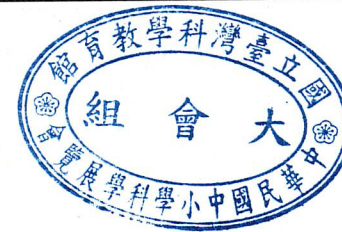
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080406	割「聚」一「方」-切割重組正方形	高雄市三民區陽明國民小學	高雄市	小六 張晏滕 小六 杜松岱	林家薈 林政霓	第一名
080402	課稅小鎮—稅額最大值走法之最佳解探討	臺北市中山區吉林國民小學	臺北市	小六 江恩碩 小五 梁惟煊 小六 張宏羽	倪慧喜 周鈞儀	第二名
080404	移線升G	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小六 余長學 小六 莊清羽 小五 葉洺綸	陳志平 陳呈旻	第三名
080408	聖誕「數」好好玩	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小五 黃詠馨 小五 吳玟翎 小五 何禹岑	蔡錕承 林士揚	第三名



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

頁次:2/26

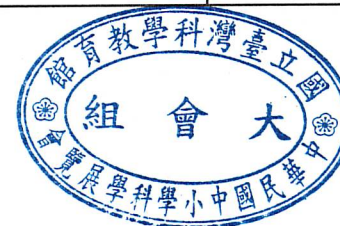
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者		指導教師	名次
080104	「顯像」環生—環形氣泡產生方法及變因之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六 郭芷彤 小六 謝沂勳 小五 王若瑜	小五 黃子恩 小六 余懷生	黃尚偉 簡辛如	第一名
080119	水箱滿隔形-探討運水車翻覆因素	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小五 石宇恩 小五 金承佑 小五 張庭維	小四 李芝嫻 小四 張良琛 小四 陳芄安	蕭宇青 李天佑	第二名
080101	人人善射-自製發射器探究影響飛鏢飛行的因素	臺北市私立靜心高級中學(小學部)	臺北市	小六 洪以捷 小六 朱柏蓁 小六 韓以潔	小六 蔡聿甯	蔡垂其 王晶瑩	第三名
080106	排對了會更強-磁鐵排列研究	新竹縣私立康乃蘭國民中小學	新竹縣	小五 賴柏睿 小五 黃品硯 小五 蘇上荃	小五 賴羿安	劉素惠 張芬如	第三名
080112	改善疊椅卡住之研究	國立嘉義大學附設實驗國民小學	嘉義市	小五 賴奕瑾 小四 姜品丞 小四 柯羽玲	小五 楊喆煊 小四 柯兆鴻 小四 林泳舟	翁秀玉 陳威廷	第三名



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

頁次:3/26

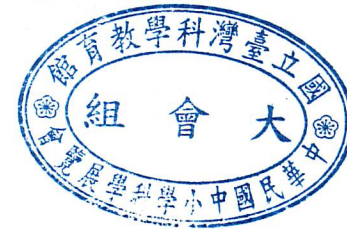
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者		指導教師	名次
080207	「飯」科學~探討米飯的抗性澱粉形成條件	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小六 陳愛澧 小五 曾鈺文 小五 林豈絨	小四 賴羿棠 小四 邱崇祐 小四 江宇翔	梁元菁 黃久倫	第一名
080203	「葉」「銅」學來殺菌	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六 楊淨霽 小五 林立喆 小六 鄭羽辰	小六 江子維 小六 范鈞硯 小六 張馨云	葉雅宜 洪聖偉	第二名 團隊合作獎
080201	淨「塑」撇離「鐵」定「油」效	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六 薛宇竣 小六 李柏諺 小六 張巧蓁	小六 陳玥吟 小六 吳政穎	李孟娟 蔡佳錚	第三名
080211	「瓜」熟醇弱 - 木瓜蛋白酶素天然美白牙膏	臺北市私立靜心高級中學(小學部)	臺北市	小六 廖卉軒 小六 許智森 小六 陳炯赫	小六 林憶淳	王晶瑩 蔡垂其	第三名
080217	「木氣」冲天-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	第三名 探究精神獎



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

頁次:4/26

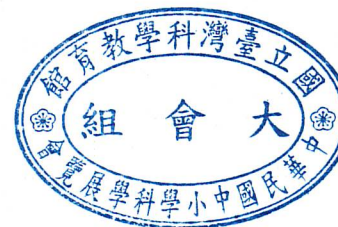
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080315	大「腳」流星，趕盡殺「子」 -探討中華粗仰椿(<i>Enithares sinica</i> (Stål, 1854))的生態	臺南市善化區小新國民小學	臺南市	小六 曾妙華 小六 周緯琳 小五 鄭凱睿	鄭東益 陳奕萍	第一名 探究精神獎
080318	螞蟻的大鋼牙—探討多樣擬大頭家蟻 (<i>Pheidologeton diversus</i>) 的大顎構造與覓食	新北市泰山區同榮國民小學	新北市	小六 李柏賢 小六 周禹廷 小六 曾柄源	姜文斌	第二名
080302	紋蜂不動-紅腳細腰蜂飛翔懸停能力探究	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六 李亞隸 小六 王歆茹 小六 蔡宇紘	周裕欽 陳雍青	第三名
080303	疊「螺」「旱」—潮間帶顆粒玉黍螺 <i>Echinolittorina malaccana</i> 之觀察與行為探討	基隆市中正區八斗國民小學	基隆市	小六 林佳穎 小六 鄭庭萱 小六 陳允熙	陳昇祿 林育任	第三名
080312	如「膠」似漆~探索傳統染料-蟲染的生物秘辛	屏東縣里港鄉玉田國民小學	屏東縣	小六 廖予澤 小四 陳星霏 小四 方詩涵	黃聖智 張依馨	第三名



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

頁次:5/26

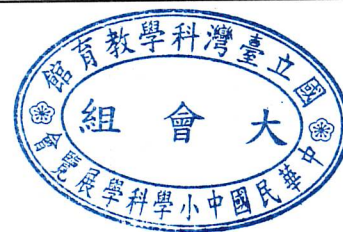
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
080508	泥岩上的石灰岩~大崗山地質環境之探討	臺南市東區勝利國民小學	臺南市	小六 鍾昀璋 小六 陳勁宇 小六 林理業	陳聰智 蘇彥寧	第一名	
080507	臺灣氣候變遷現象探究	臺北市北投區明德國民小學	臺北市	小六 李亭儀	吳柏菱 蔡玲玲	第二名	
080506	「浮」裡「浮」途~澎湖北寮與他國浮石之比較	澎湖縣湖西鄉龍門國民小學	澎湖縣	小六 許又鑫 小六 范凱嵐 小六 陳金正	小五 許銘宇 小五 范振勤 小五 顏多愛	辛柏緯 賴秀智	第三名
080510	「影」響-預測社宅興建前後校區日照和遮蔽的差異	新北市土城區頂埔國民小學	新北市	小五 張恩瑞 小五 彭馨瑩 小五 呂秉澤	小五 呂宜蓁	許惠玲	第三名



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

頁次:6/26

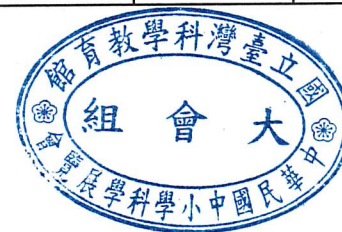
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082810	淨塑小子-智慧家用洗衣機塑膠微粒清除系統設計之研究	臺中市西區大同國民小學	臺中市	小五 陳奕安 小四 陳祈同 小四 蔡沂蓁	小四 陳星妍 陳柏宇 洪貫霖	第一名
082806	Do It Myself-智能棒球訓練系統	彰化縣芬園鄉同安國民小學	彰化縣	小四 楊淳閔 小四 鄭茗紘	許弘叡 吳映慧	第二名
082804	無紙袋吸塵器除塵技術運用於室內空氣清淨之研究	桃園市中壢區中原國民小學	桃園市	小六 藍應諺 小六 許宇希 小六 翁雅玲	小六 林聖雅 林俊卿 黃柏睿	第三名
082808	研究微生物生態瓶-探討應用資料科學聽聲、視影	國立臺南大學附設實驗國民小學	臺南市	小六 張芸瑄 小四 張芸瑜	蔡岱芬 林士揚	第三名
082812	想看「膜」「換」色彩-----試 試「搗」音「佈」全	新北市三重區正義國民小學	新北市	小六 周姿吟 小五 蘇柔穎 小五 束彥萇	小五 曾歆喻 小五 陳怡蓁 小五 李依靜	吳季芬 吳嘉雄 第三名



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

頁次:7/26

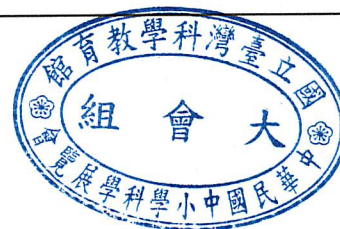
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次	
082919	「均濕」的妙計－等壓出水等量灌溉裝置	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五 溫喬安 小五 林子儀 小四 吳睿同	王懋勳 戴郁奇	第一名	
082920	解固奇招－動力水流解凍之分析與探討	臺北市大同區日新國民小學	臺北市	小六 昌宥圻 小六 吳芸希 小五 侯妤珊	小五 花丞陽 小五 李承熹 小六 詹鈞翔	白建華 曾綺瑜	第一名
082906	別創新「格」---防災創意智慧格柵初探	金門縣金城鎮中正國民小學	金門縣	小六 陳楚甯 小六 許歲桓 小五 楊樂維	小四 王子瑜	李麗娟 許乃賜	第二名
082931	隱形的木材-透明木材的製作、性質與應用	臺中市南屯區惠文國民小學	臺中市	小六 陳稚澧 小六 賴又瑄 小六 彭雋皓	小六 陳相佐 小五 郭子琦 小五 李若瑄	陳俊明 陳姿杏	第二名
082901	登『糖』入『食』~~探討糖製作形成吸管的可行性	新北市中和區興南國民小學	新北市	小六 蔡昆霖 小五 楊晨右		陳銘哲 洪瑞澤	第三名
082912	「杯著希望，重返融耀」	嘉義縣朴子市大同國民小學	嘉義縣	小五 謝亦程 小六 蔡昀彤 小六 彭勻霖	小五 沈依庭 小六 鄭詒鴻 小五 柯加恩	蘇靜芳 陳菽靜	第三名
082916	肥皂水處理大作戰~為防疫與水循環永續盡份心力	苗栗縣竹南鎮竹南國民小學	苗栗縣	小六 江佳倣 小六 柳兆鈺 小六 林琪傑	小六 李振華	黃建科 姚永笛	第三名
082918	拍「板」定案，「條」出健康！	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六 楊恭守 小六 李澈軒 小六 蘇妍雅	小六 王昀之 小六 黃婷筠	楊淑鈞 徐志宇	第三名
082921	力力皆辛苦－自製自動供水器	新北市私立及人國民小學	新北市	小六 張鈞晏 小六 何東諺 小四 富楷文	小四 許羽玟	張詩敏 吳俊良	第三名



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

頁次:8/26

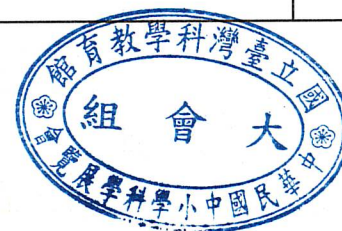
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030417	解構奧運會徽探討平面鑲嵌	桃園市立中興國民中學	桃園市	國二 余宥芹 國二 吳怡宣 國二 藍睿瑜	張怡雯 李慧玲	第一名
030401	滾積木遊戲之研究與推廣	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二 黃宇綸 國二 賴宥翔 國二 林志穎	廖思涵 黃任偉	第二名
030405	相切六芒星	臺北市立龍山國民中學	臺北市	國二 徐子宸	許家源 薛圳宏	第三名
030411	X-mirrOr~三角形全等點位置與性質討論	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二 張宸閔 國二 趙子涵 國二 陳亭涵	魏子超 蘇錦霞	第三名
030415	三角形與其垂足三角形的心不變量	高雄市立右昌國民中學	高雄市	國二 林宥穎	李承恩 蕭偉智	第三名
030422	雙圓記 一探究共邊三角形的外接圓	彰化縣立彰興國民中學	彰化縣	國三 陳偉群 國二 鍾清元 國二 梁宸泰	賴姵伶 徐可昕	第三名



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

頁次:9/26

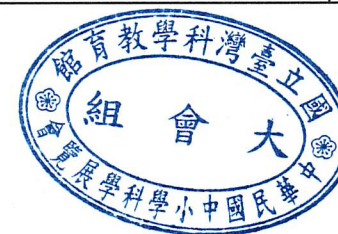
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030116	與頻率共舞——探討玻璃杯內不同液量之頻率變化	臺北市立內湖國民中學	臺北市	國三 黃庭光 國三 周琴恩 國三 簡于皓	陳玠同 葉蔭炯	第一名
030106	誰是大老千—骰子重心與機率的探討	臺中市立爽文國民中學	臺中市	國二 林湘穎 國二 歐家安 國二 張祐鉸	徐世賢 曾明騰	第二名
030105	一擺未平，一擺又起—變態耦合擺拍擺動之研究	新北市立永和國民中學	新北市	國二 吳宣煙 國二 葛詠堯 國二 陳奕蓁	陳敏華 許宏傑	第三名
030117	用白努利定律分析影響風力發電的因素	彰化縣立彰興國民中學	彰化縣	國二 洪子耘	陳楷文	第三名



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

頁次:10/26

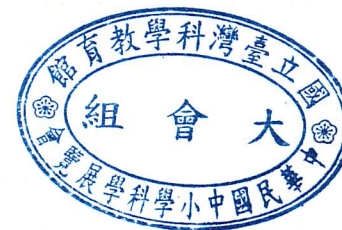
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030211	塑膠發電 - PLA水解之燃料電池研究	中正國防幹部預備學校	高雄市	國二 吳東澤 國二 郭冠廷	許瑋育	第一名
030205	生入鹼出一探討不同變因對鹼性蛋白凝膠特性的影響	高雄市立福山國民中學	高雄市	國二 黃昀蓁 國二 蔡依軒 國二 李宸宇	鄭士鴻	第二名
030208	有沒有「氟」 - 利用螢光感測器分析水中氟離子	臺北市立中正國民中學	臺北市	國二 陳筠臻	賴光中	第三名
030214	知否?「茶」應是綠肥紅瘦 — 探討不同環境條件下三種脂肪酶之活性	高雄市立五福國民中學	高雄市	國二 黃宇卉 國三 洪訢慈 國一 洪訢宸	何姿穎 陳宗慶	第三名



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

頁次:11/26

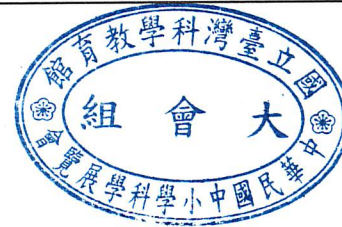
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030309	避債蛾的防護衣—探討幼蟲建造蓑巢的防禦行為及蓑巢對卵、幼蟲、蛹、成蟲的防護研	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國一 林芊融 國一 劉語昕	李季篤 李宜芳	第一名
030304	多霜蠟鼠婦、光滑鼠婦的交替性轉向反應行為探討	臺中市私立華盛頓高級中學(附設國中)	臺中市	國二 方誌鈞 國二 許韶恩 國二 黃名禎	江宏惟 黃錦鴻	第二名
030303	海葵白化藻知道~海葵體色之影響因素探討	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 王心蘋 國二 許芊寧 國二 顏妤珊	蔡瑞琴 曾元珏	第三名
030314	「參參」不息—潮間帶蕩皮參(<i>Holothuria leucospilota</i>)與紫輪參(<i>Polycheira fusca</i>)生	基隆市立銘傳國民中學	基隆市	國二 張詠鈞 國二 蔡明哲 國二 陳玉欣	鄭志龍 廖畚柔	第三名



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

頁次:12/26

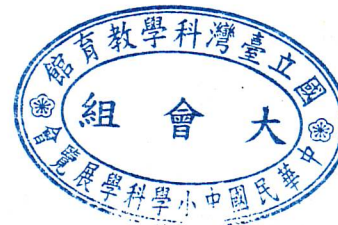
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030505	「梅」來演趣－探討台灣梅雨季之大氣流型演變與模擬	高雄市立仁武高級中學	高雄市	國二 劉士寬 國二 高笛祐 國二 徐巧瑄	蘇毓智 林姝君	第一名
030506	團團云雲_氣團與雲況變化之相關探討	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國一 蔡妍誼 國一 李芊妤	蔡永已 喬緯中	第二名
030503	臺灣海峽自然環境對離岸風機穩固度的影響	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國二 張朝瑾 國二 陳建名 國二 張朝瑞	郭青鵬 陳政儀	第三名
030507	風砂共舞	高雄市立陽明國民中學	高雄市	國二 龔庭萱 國二 宋宸榛 國二 陳珮君	侯依伶 曹嘉修	第三名



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

頁次:13/26

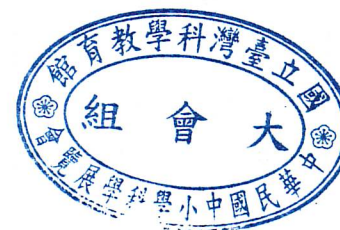
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032810	鑑色~藍染動力進行式	臺中市立豐東國民中學	臺中市	國三 梁展銘 國三 林邑誠 國三 林子恩	賴月琴	第一名
032802	無線你的無限--無線電力傳輸效能的改善	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一 黃柏翰 國一 蔡奉均	蔡名峯 陳炳彰	第二名
032808	具備感測器融合之智慧義肢	嘉義縣私立協同高級中學(附設國中)	嘉義縣	國二 許慕潔 國二 李可晴 國二 陳玠衡	何宗賢	第三名
032809	以新建構之卷積神經網路對腦部核磁共振影像執行多發性硬化症之判讀	新北市立永和國民中學	新北市	國二 呂顥天	鍾兆晉 陳敏華	第三名



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

頁次:14/26

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032913	識時務者為「菌」傑—探討紅茶菇生長環境與應用價值	新北市立土城國民中學	新北市	國二 張振毅 國二 李咏桐	吳曉青	第一名
032911	通風報「葦」，「畸」不可失—發展食用菇類之形態變異栽培技術	高雄市立仁武高級中學	高雄市	國二 陳彥勳 國二 周家維 國二 陳勁齊	蘇毓智 林姝君	第二名
032905	蠹絕引酒—探討自製誘引劑對咖啡果小蠹的誘引情形	南投縣立北梅國民中學	南投縣	國二 顏葦錡 國二 高子寧 國二 林昀萱	許碧蕙 曾伯郎	第三名
032906	「少一色的蠟筆」 --- 自製植物色素蠟筆的改良	臺中市立居仁國民中學	臺中市	國一 洪瓏禎	潘瑾卿 蔡明致	第三名
032912	生質環保「袋」著走	新北市立漳和國民中學	新北市	國二 廖唯竹 國二 高珮綺 國二 蔡凌宇	吳怡慧	第三名



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

頁次:15/26

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050402	百密無一疏－特殊多邊形密閉區塊之研究	國立花蓮女子高級中學	花東區	高二 蔡孟真 高二 魏岑晏 高二 鄭子誼	陳宥良	第一名
050409	2、3、4、5進位Kaprekar變換的性質	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二 鍾亞書 高二 洪芷璿 高一 洪旂昕	洪士薰	第二名
050412	「圓圓」不絕—三角形內相切多等圓之探討	臺中市立文華高級中等學校	臺中市	高二 廖崑登 高二 林哲偉 高二 陳璽屹	林煜家 張仲凱	第三名
050413	Lill Path之立體圖形應用	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 王郁淇 高二 周羿辰	賴信志	第三名
050419	詐欺遊戲之少數決	新北市立海山高級中學	新北市	高二 董妍亭	葉昱昕	第三名



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

頁次:16/26

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051818	液滴爆炸	嘉義縣私立協同高級中學	雲嘉區	高一 伍瀚煦 高二 陳羿宏 高一 莊毓飛	何世明 蕭嘉偉	第一名
051805	聲之形—探討膜管與聲音間的關係	國立彰化女子高級中學	中區	高二 許翌倫 高二 薛聿恩 高一 陳諭儀	張國志	第二名
051807	「鹽」上雙擴散－雙擴散對流及鹽手指現象	國立屏東高級中學	高屏澎區	高二 許峰翌 高二 林軒毅	吳家禎	第三名
051812	液滴懸浮於移動表面現象之探討	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	桃竹苗區	高二 胡婷芳 高二 謝承翰 高二 張博鈺	陳其威	第三名
051816	魚你翼鰭飛—探討飛魚腹鰭對飛行穩定度的作用	國立花蓮高級中學	花東區	高二 莊濟謙 高二 張立欣 高二 劉翊丞	胡育豪 吳旻	第三名



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

頁次:17/26

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050212	奈米氧化鐵銅複合體應用於腫瘤協同治療	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 謝子恬	許名智	第一名
050203	理論計算、設計及高效率極簡合成CaMKII抑制劑之最佳潛力抗癌藥物	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 劉芷言 高二 陳薇安	許名智	第二名
050204	「泥」給我「電電」！-製作及改善二次水泥電池	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 林品睿 高二 王品翔 高二 劉芮瑄	陳香如	第三名
050208	細胞的社會住宅—開發應用於幹細胞培養具磁分離能力之纖維素微球	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 葉亮均 高二 曾育晨	陳鴻仁	第三名



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

頁次:18/26

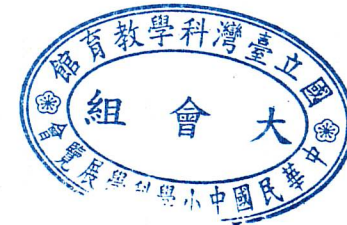
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051908	探討不同型態的海底峽谷對底棲動物群聚結構的影響	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 柯絲昀	林郁梅 蘇南州	第一名
051904	潮鳴電掣	高雄市立新莊高級中學	高雄市	高二 洪崇富 高二 莊竣亦 高二 劉育希	林佳賢	第二名
051903	各種控制因子對雙漩渦互動的影響	臺中市私立弘文高級中學	臺中市	高三 張浩昀 高三 朱苡蒨 高三 朱苡瑄	何欣勇	第三名
051910	偷電不著蝕把鋁?海洋環境因子與防腐	南投縣立旭光高級中學	中區	高二 洪珮珊 高二 李苡禎 高二 陳思勤	李佩樺 陳英田	第三名



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

頁次:19/26

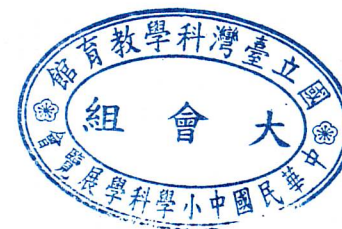
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052006	探討神經細胞特異性磷酸化 Paxillin ^{S119} 的進核機制與其在神經細胞生長中所扮演的角色	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 潘冠竹	林峻緯	第一名
052001	果蠅 (Drosophila melanogaster) 的習得性無助表現之研究	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二 溫堉佑 高二 郭予佑	謝慧齡	第二名
052009	以基因剔除小鼠模式剖析腸道菌叢與T淋巴細胞在高脂飲食所誘導肥胖中之功能性連結	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 翁詠緹	郭瓊華 林獻升	第三名
052012	白棘三列海膽管足的吸附脫離機制探討	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 吳采霓 高二 林妮臻	蔡靜宜	第三名



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

頁次:20/26

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052105	怪稻棘得—利用CRISPR-Cas9探討水稻癒傷組織生產疫苗次單位蛋白的潛力	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 黃柏瑜 高二 楊子恩 高二 黎廷緯	陳姿吟	第一名
052106	甘藷生長期與淹水逆境對甘藷耐受性之探討	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二 謝晉紘 高二 柯宜彤	曾熾霖 蔡喬木	第二名
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	第三名 探究精神獎



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

頁次:21/26

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052208	福木葉萃取液應用於生物除草劑之可行性評估	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高一 紀宜辰 高一 沈育緯 高一 陳韋儒	阮季芷	第一名
052204	訂製美好食光—不同光策略的LED應用於芝麻菜與萵苣生產之研究	新北市立北大高級中學	新北市	高二 鄭雅文 高二 謝筑安 高二 王紹宇	黃鈺翔	第二名
052202	尋找木瓜病原菌的天然抑菌劑與抑菌機制	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二 劉子熊 高二 黃昱凱 高二 陳明杉	鄭楷騰 江芝韻	第三名



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

頁次:22/26

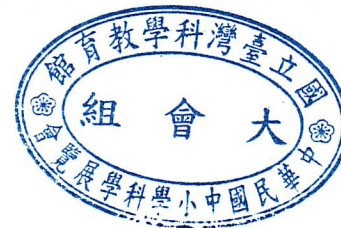
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052314	自製通訊無人機傳輸求助系統	新北市立新北高級中學	新北市	高二 林家安 高一 林琬庭	謝進生 張宇熙	第一名
052313	二維複合式凸輪於自動鏟花之研究	國立嘉義高級工業職業學校	雲嘉區	職三 陳政緯 職三 黃楷程 高二 黃泓碩	張智賢 高文雅	第二名
052305	旋轉翼緩速安全飛行器	臺中市立大甲工業高級中等學校	臺中市	職二 詹阡佑 職二 李姝瑋	王建仁 余秉祐	第三名
052310	別慌「蟑」-IoT結合綠能清理之探究	嘉義縣立永慶高級中學	雲嘉區	高一 蔡承志 高一 陳俊伊	蔡羽峰	第三名
052317	銑床六面基準加工類比數位化之研究探討	國立秀水高級工業職業學校	中區	職三 葉育展 職三 黃冠霖 職二 陳柏鈞	洪振傑 柯凱鴻	第三名



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

頁次:23/26

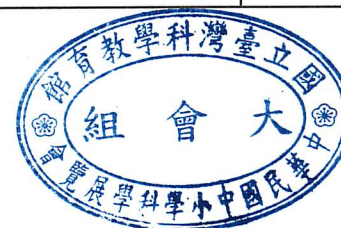
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052403	陶瓷燒成新技術－以家用微波爐及自製集熱盒燒製高溫陶瓷之研究	臺中市立大甲高級中等學校	臺中市	高一 彭子瑜 高一 黎昱君 高一 楊仲宇	黃嘉男	第一名
052414	多孔性氧化鋅矽藻土複合材料在抗菌上的應用	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校	桃園市	高二 鍾昊辰 高二 張家瑋	范家羚	第二名
052411	Emotional Stress Relief Vest - Research on Heat Dissipation	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二 林若涵	金佳龍 盛寶徵	第三名
052412	觀「茶」思維-酸柑茶中總酚含量與還原力之特性探討	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二 林秉辰 職二 江珮禎 職二 黃兆辰	王淑璟 羅維真	第三名



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

頁次:24/26

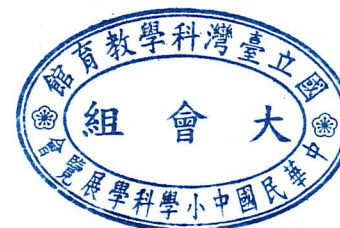
編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052507	它罩得住我	高雄市私立中山高級工商職業學校	高屏澎 區	職二 朱育陞 職二 吳國維 職二 孫加恩	楊鎮澤	第一名
052506	生成人臉口罩去除圖像	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 陳芝瑄 高二 史晨妤	黃芳蘭	第二名
052508	換句話說	新北市立板橋高級中學	新北市	高二 李其樺	郭兆平	第三名
052510	人人人 人人 人人人門 - 以程 式模擬人群疏散	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二 吳昭泓 高二 蔡宏杰 高二 楊棋為	賴悅聖	第三名



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

頁次:25/26

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052608	二氧化碳高選擇性轉化生成合成氣之碳中和工程	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二 陳 曦 高二 張懷文	許名智	第一名
052603	過氧化鈦應用於檢量線及光觸媒之合成	臺南市私立瀛海高級中學	臺南區	高二 隋乙安 高一 高苡瑄	曾子耘 陳奕宏	第二名
052606	「地」時炸「氮」，「酚」秒必爭——利用地毯草多酚降解硝酸鹽與亞硝酸鹽	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二 江佩佩 高二 劉瑤庭	陳鴻仁	第三名



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

頁次:26/26

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052703	選擇相對論—探尋零元魔力的極限	桃園市政府教育局高級中等教育科	桃園市	高二 張又懿	楊奕農	第一名
052709	素養試題導向誰？以化學科素養試題為例	高雄市立高雄高級工業職業學校	高雄市	職一 蔡岷翰 職一 沈瑜瑤 職一 徐千淳	洪鼎惟 沈睿思	第二名
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	第三名 探究精神獎

