

第60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
080405	「虛實」之間「旋轉」乾坤	臺北市私立靜心高級中學(國小部)	臺北市	小六陳宣叡 小六陳柏廷 小六鄭稟瀚 小六方彥絜 小六蔡宜蕾	陳慧娟 謝智偉	第一名
080401	Crazy knights	屏東縣屏東市仁愛國民小學	屏東縣	小六黃楷宸 小五林子濠 小五方晨熙 小五李公云	陳淑慧 林政寬	第二名
080402	圓圓不絕	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小六葉鎮宇 小五羅子郡 小五王瀚庭 小四葉瓊綺	陳志平	第三名
080408	以圖形分層遞降方式探討整數分割方法數	高雄市苓雅區四維國民小學	高雄市	小四陳泓嘉	辛綺秀 歐志昌	第三名
080407	變色龍問題探討	桃園市大溪區仁和國民小學	桃園市	小六陳政諺 小六劉涎沚 小六林莉潔 小六王璟評 小六周子心 小六周愷若	林徹輝 鄧達鈞	佳作
080412	拓荒者的策略	彰化縣彰化市中山國民小學	彰化縣	小六顏宏宇 小六劉秉勳 小六林士洋 小五洪宇宸 小五陳彥宇 小五楊尚衡	陳瑩柔	佳作
080414	以降柱法破解任意柱數與盤數的河內塔	臺南市麻豆區麻豆國民小學	臺南市	小五陳彥程 小六林威愷 小五陳麒丰 小五郭玟言 小五黃鈺真	謝沛原 劉怡青	佳作
080409	西蒙思對戰遊戲攻略	新竹市東區關東國民小學	新竹市	小六涂善玫 小六黃彥慈 小六王浩羽 小六羅宥寬	傅秀蘭	團隊合作獎
080413	一筆成型-探討多面體最短步行數	臺東縣臺東市豐榮國民小學	臺東縣	小六周思岑 小六張鉸秣 小六范時愷	李佳玲	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國小組 數學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：2/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080404	星際任務	新北市樹林區文林國民小學	新北市	小六周柏亨 小五陳青宏 小四廖翊淇	林忠正 王郁惠	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

使用者：管理者
頁次：3/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080109	神鰭魔力“渦”最行？！	彰化縣溪州鄉水尾國民小學	彰化縣	小六鐘胤展 小四鐘可恩 小五鐘若欣	林碧珊 吳建儒	第一名
080115	真不是蓋的，誰能比我會飛！	臺中市私立明道普霖斯頓國民小學	臺中市	小五余書百 小五賴禹婕 小四陳伯書 小四張聿廷	戴郁奇 陳昱勳	第二名
080103	水與空氣的相撲大賽-旋轉彎管對水面升降的影響	臺北市松山區民生國民小學	臺北市	小五王昊 小五蘇婕琪 小五徐常博 小五劉聿恩	黃耀陞	第三名
080106	觀其「舞」· 知其「聲」	國立東華大學附設實驗國民小學	花蓮縣	小六許暢丰 小六袁紹華 小六張簡嘉品小六呂安	李偲華 游時銘	第三名
080114	風羽無阻—戶外低風阻羽球研究之初探	高雄市新興區信義國民小學	高雄市	小六張晉誠 小六吳宗澈 小六林昱宏 小六鄭詩樺 小六洪瑋妘 小四朱冠達	林宇涵 胡益銘	第三名
080107	「導」「轉」水車增氧妙招	臺北市私立靜心高級中學(國小部)	臺北市	小六黃子瑄 小六陳宣穎 小六李佩穎 小六黃新甯	蔡垂其 王晶瑩	佳作
080110	凱爾特石的反轉密碼	新北市私立及人國民小學	新北市	小六謝稚鎧 小六丁睿哲 小六張皓然	張政義 吳俊良	佳作
080116	炎之呼吸-火焰燃燒時間與空間、位置的關聯性探討	桃園市中壢區中平國民小學	桃園市	小五謝宇欣 小五張宏源 小五陳紹恩	湯坤陵 章箴琳	佳作
080113	風蕭蕭「吸」家清涼	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小五張宸睿 小五涂雁云 小五郭祐語 小五魏宇彤 小五邱伶	李文美 徐志宇	團隊合作獎
080112	風水與科學~探討天斬煞與氣流的關係	高雄市三民區東光國民小學	高雄市	小五王苡蕎 小五連啓斌 小五蘇涌鑫 小五汪宸甫 小五陳昱翔 小五許博閔	項文雄 曹嘉維	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國小組 物理科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：4/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080102	「磁」母手中線－探討電容放電時間常數對電磁砲發射的影響	新北市中和區秀山國民小學	新北市	小六陳韶寧 小六楊國睿 小六林品喬 小六莊承諺 小六莊凡毅	葉松儒	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎 國小組 化學科 得獎作品名冊

使用者：管理者
頁次：5/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者		指導教師	名次
080214	「星」火相傳－星光黏土與自製耐火配方之研究	國立臺中教育大學附設實驗國民小學	臺中市	小六洪浚翔 小六歐若妍	小六陳妍榛 小六王宥捷	黃尚偉 簡辛如	第一名
080209	「蕉」織「鞣」合~探討綠蕉鞣酸的作用及自製蕉鞣豆皮膠膜	彰化縣鹿港鎮文開國民小學	彰化縣	小四尤柔扉 小四紀承廷 小四曾珮璇	小四楊侑霖 小四許呈澤	謝淑鳳 陳俞君	第二名
080212	揭開自製鋁空氣電池讓風扇連續轉動十個小時的秘密－電池效能提升之研究	臺中市西屯區永安國民小學	臺中市	小六周欣誼 小六張千晴 小四吳昀臻	小六周佳誼 小六吳睿謙	邱麗綺 吳建毅	第三名
080215	水中餘氯真的被吸收了嗎	新北市蘆洲區仁愛國民小學	新北市	小五郭祖安 小四李竑逸	小五吳軒齊 小四陳宥潔	陳秀蕙 張霽秀	第三名
080203	科學「化」面：古典顯影的秘密	新北市平溪區平溪國民小學	新北市	小六胡曼琦 小六黃宥淩	小六何宗祐 小五林柏君	陸安	佳作
080210	電照「膜」行	臺南市東區復興國民小學	臺南市	小六陳知寧 小六呂雅穎 小六李宜臻	小六柯昀圻 小六陳品任	黃千芳 李孟娟	佳作
080211	決剩Food，這「咖」油夠厲害－咖啡渣油抗紫外線效果之研究	桃園市中壢區龍岡國民小學	桃園市	小六莊歲翔 小五蔡林沘	小六黃瑋綺 小五劉禹昕	王杉萱 馬慧惠	佳作
080201	打「皂」健康人生~自製防疫抗菌手工皂	高雄市三民區東光國民小學	高雄市	小五程楷媿 小五吳奕萱 小五蔡慕箴	小五李維旻 小五陳妍菲 小五林佑璋	項文雄 黃裕斌	團隊合作獎
080202	首「麴」一指一天然無毒指甲油	臺北市私立靜心高級中學(國小部)	臺北市	小六黃宸微 小六蘇芳禾 小六王彥鈞	小六游致儀 小六林家瑄	王晶瑩 蔡垂其	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國小組 化學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：6/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080208	「一」「試」搞定	桃園市桃園區西門國民小學	桃園市	小五朱舒瑛 小五鄒丞傑 小五葉侑承 小五李怡萱 小五劉晉嘉 小五程品臻	滕耀芬 陳紀美	探究精神獎

第60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
080310	喔『葉』-皇宮菜在缺水逆境的適應研究	桃園市中壢區新明國民小學	桃園市	小五林宥甄 小五李庭瑜 小五皮羽晴	邱亞函 林哲猷	第一名
080308	美”笠”天”鵝”壺—潮間帶笠藤壺(Tetraclita)與鵝頸藤壺(Pollicipes pollicipes)生物生態及蔓足行為之研究	基隆市中正區八斗國民小學	基隆市	小六潘奕豪 小六蔡明哲 小六張郡豪 小六楊宇泰	陳昇祿 林育任	第二名
080303	精雕花刃的草叢獵人—棕汗斑螳螂	新竹市東區竹蓮國民小學	新竹市	小六倪克齊 小五林豐進 小五徐振皓 小五吳銘杰 小五吳蘊祐 小五鄭琴羽	黃玉玲 魏玉婷	第三名
080304	「浮」「啟」蝴蝶蘭—探究光合作用速率與氣孔的關係	臺北市中山區濱江國民小學	臺北市	小五陳采淳 小五陳宣儒 小五歐蕎銘 小五黃品哲	江宗誠	第三名
080305	全力蟻赴	嘉義市港坪國民小學	嘉義市	小五蕭筠蓁 小五黃榆絜 小五侯家泓	黃建銘 陳素卿	第三名
080302	「蟀」哥的奧林匹克~看誰跳得高？跳得遠？	高雄市左營區勝利國民小學	高雄市	小六林羿呈 小六王玟宣 小六林祖安 小五顏子涵 小五吳旻宸 小五林軒毅	王鴻彰 陳利玲	佳作
080306	珊珊來池~潮池珊瑚復育與觀測研究	澎湖縣湖西鄉龍門國民小學	澎湖縣	小五顏芯鈴 小五張津菲 小五吳尹玄 小五洪鉅翹 小五張正浩	辛柏緯 賴秀智	佳作
080307	小『薯』立大功—馬鈴薯種薯克數成長情形與收成量之研究	臺中市北屯區東光國民小學	臺中市	小六張祐愷 小六陳聖淳 小五卓沛穎 小六李東諭 小六陳宥瑋 小五拾可慕	陳映諠 古容綺	佳作
080312	抽絲解密—大賀蓮中螺紋導管的特性與應用性探究	臺北市北投區明德國民小學	臺北市	小五蕭茗薰 小五劉語安 小五涂令穎 小五李承佑	周明怡 吳柏菱	佳作
080317	『脩』也不知休—探討環境因子對葉脩生長速度的影響	彰化縣彰化市南郭國民小學	彰化縣	小四蔡昀希 小六陳唐育 小六吳育沛 小四丁煜恆 小六張芷瑋 小四吳育岑	王桂卿	團隊合作獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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：8/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080315	馱著小房子去旅行的小蝸牛	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小六蔡昀臻 小六孫卉馨 小五郭祐寧 小五吳沛翰 小五黃德綸	王雅麗 謝溫仁	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國小組 生物科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：9/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080313	黑金再現－黑水虻的行為探討	臺中市私立華盛頓國民小學	臺中市	小六魏弘彥 小六方誌鈞 小五簡郁勳 小四張雅涵 小四陳翊 小四顏子涵	黃久倫 蕭仔真	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：10/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080503	大海發怒了-海嘯的成因與海底地形關係之研究	臺中市西區大同國民小學	臺中市	小六張子翊 小六郭可馨 小六蔡一妍	陳映均 鄭文福	第一名
080506	「熱島」往藍海之路	高雄市立翠屏國民中小學(國小部)	高雄市	小六張愷庭 小六林若晴 小六林浩宇	黃秋敏 張福峰	第二名
080507	海岸北「鼻」-麟山鼻的「礁石」研究	臺北市私立復興實驗高級中學(附設國小)	臺北市	小五陳杰 小五盛爾寬 小五周軒右 小五吳禹萱	林淑慧 盧世晟	第三名
080504	河邊海邊礫石大不同！～礫石圓度及球度分析與探討	新北市三峽區有木國民小學	新北市	小六陳樂樂 小六陳加加	石怡珊 鄭又慎	佳作
080502	東眼山-天空中的瀑布	桃園市立龍安國民小學	桃園市	小六宋睿軒 小六曾宥樺 小六邱宥潏 小六李亞璇 小六洪可潔 小六謝沂蓁	施創華	團隊合作獎
080501	農塘變泥塘-夢幻湖不再夢幻	臺南市新化區 拔國民小學	臺南市	小六康維真 小五蔡良德 小五姚祈宏 小五沈沂宣 小五蔡政佑	許崑泉	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國小組 地球科學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：11/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
080505	穹頂之下-四面「霾」伏	南投縣南投市光華國民小學	南投縣	小六廖鈞浩	林甫憲 吳正基	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：12/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082804	智能割草機	臺中市豐原區翁子國民小學	臺中市	小六范蓊萱 小五周鼎毅 小六黃新宸 小五陳盈安 小四陳巧軒	楊宗榮 羅淵學	第一名
082803	Book救藥—智能車送藥防疫與消毒系統	新竹市東區東門國民小學	新竹市	小六曹喜學 小六詹詠善 小六廖呈曄 小六陳愛學 小六李京宸	吳俊成	第二名
082801	面面俱到-雙面太陽能電池	桃園市大溪區福安國民小學	桃園市	小五江品宸 小五廖子嫻 小五何語宸	陳其茂 張大昌	第三名
082806	小戴陪你練球—自製羽球練球機	臺北市中正區國語實驗國民小學	臺北市	小六游宏鈞 小六尚宇謙 小六王若宇 小六黃靖甯 小六謝子晴 小五藍紫軒	黃夢怡	第三名
082802	彈珠檯—彈彈入洞，百發百中	嘉義市東區嘉北國民小學	嘉義市	小六羅家科 小六吳馨儀 小六郭宥芸	王雅穗 楊晴萍	佳作
082811	體感遊戲應用於左右橫向運動訓練之評估	宜蘭縣宜蘭市光復國民小學	宜蘭縣	小六許蔓妮 小六林馥萱 小六曹予凡 小六薛宜捷	江宜秦 陳珮蓁	佳作
082805	「天」「機」雲錦-天際輪廓臺北101讓手機來測測你的身高	新北市五股區德音國民小學	新北市	小六李中桓 小六羅卉妤 小六李冠霆 小六陳涓	林慶哲	團隊合作獎
082809	自己的鳳梨自己救—電腦烘培的鳳梨乾	高雄市大樹區龍目國民小學	高雄市	小六施庠均 小六陳睿甫 小六蔡皇奇 小六蔡宥翔	張代雄 吳源豐	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 國小組 生活與應用科學(一)科 得獎作品

使用者：管理者

頁次：13/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082808	「冰」與「火」之爭	桃園市桃園區西門國民小學	桃園市	小五陳麒鈺 小五王翕咏 小五詹秉桓 小五曾虹毓 小五黃家樂	蔡姿婷 樊倫成	探究精神獎

第60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
082910	「膜」法亮晶「巾」	新竹縣竹北市興隆國民小學	新竹縣	小六劉子澍 小六賴宇謙 小六杜禹欣 小六林衫霈 小六張深朋 小六吳泓寰	葉雅宜 洪聖偉	第一名
082924	海上的楚河漢界-探討影響漁港使用攔木網效果之研究	高雄市小港區港和國民小學	高雄市	小五顏琳 小五吳兆寔 小五林沂臻 小五黃麟茵 小五許書涵	顏志昌 潘淑芬	第一名
082907	神奇超距力攪拌器-探討各項影響電磁攪拌器穩定運轉的變因	彰化縣彰化市南郭國民小學	彰化縣	小四吳宗祐 小四黃宥涵 小四曾亮鈞	趙莉仙	第二名
082911	禁食惡果！特定波長LED燈用於瓜果蟲害防治之研究--以粉蝨及粉介殼蟲為例	臺北市文山區景興國民小學	臺北市	小五林恩如	劉亞媛 陳妙珍	第二名
082914	牛仔愛上蛋--探討牛仔布染色助劑以變性蛋白質替代化學樹脂的可行性	臺北市松山區敦化國民小學	臺北市	小五曾韋濤 小五陳彥安	王文正 洪滋憶	第三名
082915	小蛙人的匍匐前進	臺南市東區東光國民小學	臺南市	小五楊貝兒 小五林蓁 小五鄒皓丞	王雅麗 謝溫仁	第三名
082917	哇！不漏了吔～罐裝牛奶傾倒方式改良之探討	高雄市三民區愛國國民小學	高雄市	小五黃柏鈞 小四施昀萱 小四王家盈 小四陳薇安	陳建良 王雅柔	第三名
082921	哇！在沙子裡泡澡～流化床應用之研究	臺中市西屯區上安國民小學	臺中市	小六張子芸 小六蔡子亮 小六簡廷剛 小五張禕信 小五曾惟駿 小五賴朋禹	蘇子傑	第三名
082927	吹音裊裊～「膜」鳥笛	臺北市私立靜心高級中學(國小部)	臺北市	小六蘇宥澄 小六傅予葳 小六傅沛容 小六李昕潔 小六魏雯娟	謝智偉 石光源	第三名
082901	燒好香，有保庇？！	屏東縣屏東市勝利國民小學	屏東縣	小五湯智雅 小五張宸睿 小五王宥中 小五李鎧家	湯奇霖 蔡佳霏	佳作

第60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
082904	起死回生～復活的保麗龍膠	苗栗縣苗栗市建功國民小學	苗栗縣	小四張旆瑄 小四吳晉宇 小四徐翊捷 小四陳倚華 小四劉佳諺 小四李躍龍	龍麟如 李彥瑤	佳作
082913	樹葉現形記	宜蘭縣員山鄉七賢國民小學	宜蘭縣	小五劉奕廷 小五馬虹印 小六王菀璵 小六李星儀 小六陳于柔 小六吳書楷	黃瓊瑤 王元璋	佳作
082916	別浪費~看我的「乳」 「印」術	臺中市豐原區翁子國民小學	臺中市	小六陳宛芸 小六劉玫欣 小六楊語安 小六溫渝瑄 小六劉昱宏	楊宗榮 盧春年	佳作
082920	久久崇陽 - 利用重力原理研 發無電力追日系統	臺北市松山區敦化國民小學	臺北市	小五張宸瑀 小五周紘宇 小五周宗禾	趙政德 張恆蔚	佳作
082928	降塑「油」解！清除水中塑 膠微粒的方式	新北市新莊區中港國民小學	新北市	小六唐祥恩 小六華子銘 小五趙偲婷 小五施禹安 小五馬順恩	羅玉慧 洪偉翔	佳作
082929	光生水起-太陽能聚光發電海 水淡化系統	臺中市私立明道普霖斯頓 國民小學	臺中市	小四朱柏臻 小四楊千萱 小四吳睿羿 小四許維恩	王懋勳 戴郁奇	佳作
082905	旋轉陀螺-空中Ubyke	新北市私立及人國民小學	新北市	小五林嘉宣 小五蕭妤庭 小四鄭榆澄 小四謝青樺	陳瑩雯 張政義	團隊合作獎
082906	最小能量～探討水晶膠花的 特性與應用	臺北市士林區劍潭國民小學	臺北市	小六李颯穎 小六黃聖甯 小六陳宥蓉 小六陳贊翔 小五劉子涵	黃瓊慧 涂玉芳	團隊合作獎
082908	「翻轉番麥」探討玉米植株 再利用－玉米密集板的製作	嘉義縣朴子市大同國民小學	嘉義縣	小六劉浩棠 小六劉子維 小五鄭閔遠 小五沈弈丞	蘇靜芳 王玉貞	(鄉土)教材獎
082912	「菇」「助」一擲一菌絲體 防撞材料之研究	臺中市南屯區惠文國民小學	臺中市	小六張乃茵 小五陳亮仔 小五杜逸宸 小五陳宥均 小五陳炤瑒 小五黃敬惟	陳俊明 郭榮	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 國小組 生活與應用科學(二)科 得獎作品

使用者：管理者

頁次：16/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
082926	玩美教室-綠濾植物好療癒	桃園市桃園區新埔國小學	桃園市	小六趙苡杉 小六林思婕 小六鍾豪澤 小六蕭仔晞 小六林禹妍 小六趙芸希	陳宥均 趙榮華	探究精神獎
082931	”粉”飾太平～探究不同粉漿之抗震表現	新北市永和區永和國民小學	新北市	小五吳冠甫 小五吳苡臻 小五陳泓澍 小六黃琰泰	羅琪季 賴姿璇	探究精神獎

第60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
030423	三角形可變動的外西瓦線之共點問題	新北市立文山國民中學	新北市	國二許崇煒 國二張齊軒	蕭偉智 李昱德	第一名
030419	那裡就是你	新北市立永和國民中學	新北市	國二黃靖堯 國二梁家瑋 國二李旻威	陳自瑩 黃國智	第二名
030401	當螞蟻遇上門格海綿—挖洞立體圖形頂點間的最短距離探討	臺北市立蘭雅國民中學	臺北市	國三許景捷 國三林志翰 國三李昕恩	林靖捷 黃彩霞	第三名
030405	布拉美古塔內的「多生圓」n邊形好正！	新竹縣立自強國民中學	新竹縣	國二楊晉魁	鄭芬如 洪湧昇	第三名
030406	二維及三維不完整堆垛方法數之研究	高雄市立五福國民中學	高雄市	國一陳芯言	蔡依玲 歐志昌	第三名
030418	千切百斂	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二陳元鈞 國二翁歡禾 國二陳俊諺	吳浩誠 沈志強	第三名
030402	一次加入偶數個相同數之M&m數列穩定性探討	彰化縣立彰泰國民中學	彰化縣	國三陳則曲 國三鄭尹宣 國二蔡泓致	陳曉煒 林育帆	佳作
030412	Geogebra的兩平面鏡成像數	嘉義縣私立協同高級中學	嘉義縣	國二林冠妤 國二陳子彙 國二蔡宇晴	郭建載 黃明真	佳作
030415	數學畢卡索—多邊形疊作之性質探討	新竹市立光武國民中學	新竹市	國二許倬允 國二林宥昕	蔡淑貞 魏子超	佳作
030422	排隊站好	高雄市立國昌國民中學	高雄市	國一李家睿	姚文仁	佳作
030424	圓舞曲-婆羅摩笈多定理推廣至圓或橢圓內接多邊形中之探討	臺北市立內湖國民中學	臺北市	國二林士哲 國二彭士鳴	鄭忠興 林鳳美	佳作
030413	足球有多圓—多面體的表面積與體積探究	臺中市立清水國民中學	臺中市	國三陳熹 國二洪偉晉 國三蕭羽希	洪嘉祥 王永賢	團隊合作獎
030414	吃格子大亂鬥	澎湖縣立烏嶼國民中學	澎湖縣	國二涂筱嫻 國二洪雅俐 國二吳珮辰	鄭宇成	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國中組 數學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：18/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030421	尤拉線平行兩定點線段的所有解探討	基隆市立中正國民中學	基隆市	國二巫玟瑾 國二李承恩 國二王妤文	林耀南 張淑敏	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 物理科 得獎作品名冊

使用者：管理者
頁次：19/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030104	熱鍋上的舞者-聚丙烯酸鈉的Leidenfrost效應分析	宜蘭縣立國華國民中學	宜蘭縣	國二林子怡 國二葉亮辰 國二李命曜	林子丞 邱旻昇	第一名
030109	「危」風陣陣摧~探討微風對纜車的共振影響及改善方法	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二畢家禎 國二林盈均 國二郭詠靖	吳德儀 趙爵煥	第二名
030112	翩翩起舞—旋翼球體在流體中旋轉、浮升、擺盪的現象研究	新北市立重慶國民中學	新北市	國二陳頤 國一陳聖翔	梁展榕	第三名
030115	屋欲靜而電不止—探究冷次定律在建築物的減震運用	新北市立安溪國民中學	新北市	國二林宥禎 國二楊安鈞	解宗翰 劉明元	第三名
030117	沙墨乾渴、水山爆發-白板筆之創新設計	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一陳勝文 國一陳勝宏 國一蔡永淇	蔡名峯 陳炳彰	第三名
030108	欺騙你的小眼睛—視我本色	臺中市立大雅國民中學	臺中市	國二賴子甯 國二陳睫瑜	辛弘毅	佳作
030110	音箱 別有洞天	桃園市立光明國民中學	桃園市	國二張幼蓁 國二李育烜 國二簡均芳	謝秉桓 吳建萱	佳作
030111	螞蟻吊大象	嘉義市立玉山國民中學	嘉義市	國三蔡宗澤 國三張軒誠 國三李英布	鄭振銘 鍾孟璋	佳作
030105	你可以再瞄準一點—旋轉火箭	臺中市立四育國民中學	臺中市	國二蔡承達 國二蔡承霖 國二陳侑志	周志偉 黃淳敏	團隊合作獎
030116	水落石出-探討水流在不同障礙物形狀與排列下的流動現象	雲林縣立斗六國民中學	雲林縣	國二洪欣妤 國二張芸甄	丁崇祺 李姿瑤	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國中組 物理科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：20/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030114	油比較就有熱趣	基隆市立銘傳國民中學	基隆市	國二林怡蓁 國二陳俊霖 國二黃筠紘	鄭志龍 林怡瑩	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 化學科 得獎作品名冊

使用者：管理者
頁次：21/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030209	「層」次「分」明—濃度與色素吸附力關係之探討	新北市立福和國民中學	新北市	國二鮑思在 國二涂昕佑 國二莊騏睿	林雅雯 丁亦男	第一名
030208	色粒分明～探討本氏液與還原糖變色反應	雲林縣立樟湖生態國民中小學	雲林縣	國二許芷薰 國二江岳展 國二林致宇	林傑民	第二名
030203	以自組修飾光學檢測儀器探討甜菜紅的特性及與銅鉛離子的作用	彰化縣立彰泰國民中學	彰化縣	國二高宜蓁 國二余巧庭 國二劉宥汶	陳柏村	第三名
030206	多多「液」善—雙溶劑對溶質溶解之研究	新北市立永和國民中學	新北市	國二何奕宏 國二周駿彤 國二王世中	許宏傑 陳韻如	第三名
030204	不能說的X—揭開植物化酒為水的奧秘	臺北市立中正國民中學	臺北市	國二林巧兒	林靖堯	佳作
030205	紅得發紫——以簡易光譜儀分析紅龍果肉之甜菜紅素特性	臺中市立豐南國民中學	臺中市	國二謝宜臻 國二涂旭哲 國二劉佳哲	高靜儀 吳孟樺	佳作
030214	晶晶相擁—探究多樣態結晶及顯微縮時攝影在結晶之應用	基隆市立中正國民中學	基隆市	國一魏呈亦 國一詹承恩 國一吳亞哲	石長明 王世宏	佳作
030202	色變~藍靛粉的山水風情畫	臺中市立豐東國民中學	臺中市	國一郭珈妤 國二許心縈	賴月琴 王瓊誼	團隊合作獎
030211	稻穀矽·再利用－複合性吸附淨水大作戰	臺南市私立瀛海高級中學(附設國中)	臺南市	國二高苡瑄 國二彭筱煒	黃勤展 薛龍	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國中組 化學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：22/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030213	消失的十字架	高雄市立瑞豐國民中學	高雄市	國二蔡佳欣 國二陳敬元	謝正剛 蔡尚真	探究精神獎

第60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	「隱」人入勝——探討中型金蛛與長圓金蛛之隱帶生態功能	基隆市立武崙國民中學	基隆市	國二謝允馨 國二謝允晨 國二林均融	葉玉君 曾義原	第一名
030324	「柏」救地球-柴油分解菌的研究	花蓮縣慈濟大學附屬高級中學(附設國中)	花蓮縣	國二林彥均 國二林佑珊 國二洪增梅	林麗君 柯政宏	第二名
030308	飲「鹽」止旱~探討台灣藜抗鹽耐旱的可能原因及囊狀細胞角色	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二鍾承希 國二倪羽安 國二蔡昕哲	蘇育弘 李冠徵	第三名
030310	以「蚜」還「蚜」~探討刺腿食蚜蠅的捕食行為與偽菜蚜的生存策略	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二王梓菲 國二謝沛穎 國二許峻熙	蘇育弘 李冠徵	第三名
030315	白裡透紅的秘密—搖蚊類畸形與體內塑膠微粒之探討	龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校	新北市	國一陳宥澧	張又元 宋家安	第三名
030316	「蕨」處逢生	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	國三陳昀竺 國三陳梓寧	陳俐蓉	第三名
030306	森「螺」萬「像」—探討斑蟊習性與其生存環境的關係	宜蘭縣立復興國民中學	宜蘭縣	國二林佑亭 國二潘冠衡	陳卉 呂俊賢	佳作
030307	天方葉談－利用葉錠浮沉來測定植物的光合作用速率	臺中市華盛頓高級中學	臺中市	國三黃存睿 國二劉力綺 國二周芷琦	黃錦鴻	佳作
030313	水中蛟「熊」－校園水熊蟲分布與種類調查	新北市私立竹林高級中學(附設國中)	新北市	國三顏健弘	顏嘉怡	佳作
030314	玫瑰藍色系與新式嫁接法之研究	雲林縣私立揚子高級中學(附設國中)	雲林縣	國二沈承佑 國二薛皓宇 國二林綏	陳尚民 王妍絮	佳作
030317	姬胡麻斑捲葉象鼻蟲-探討育幼巢室建造的策略與後代成長間關係	南投縣立宏仁國民中學	南投縣	國一張婕縈 國一何亭廷	李季篤 李宜芳	佳作

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎 國中組 生物科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：24/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030323	有氧森活-探討國中生高海拔身體適應程度影響因素	嘉義市立玉山國民中學	嘉義市	國二王珮熒 國二黃子恩 國二黃詩雅	鄭淑媛 陳苔青	團隊合作獎
030322	走揣正港的濁水米_探討不同土壤類別與灌溉用水對水稻生長的影响	彰化縣立埔心國民中學	彰化縣	國二吳宛育 國二余佩芸 國二徐燦雅	林殿權	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國中組 生物科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：25/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030320	「澱」「光」石火－葉片澱粉半定量分析法的設計與實測	新北市立永和國民中學	新北市	國二楊書桓 國二劉智翔 國二黃郁宸	黃仲玉 黃正龍	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者
頁次：26/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030505	泥岩坡地地貌與滲水衝頂現象之探討	臺南市立後甲國民中學	臺南市	國一鍾昀臻	林承賢 陳聰智	第一名
030502	往事重「堤」看頭城一突堤效應	宜蘭縣立頭城國民中學	宜蘭縣	國二黃寶霈 國二林昶伸 國二張嘉慧	黃正衛 吳瑞祥	第二名
030507	牛奶河之謎—以自製Arduino測量裝置檢測硫酸鈣膠體乳光效應與環境因子關係並對照大氣水文數據之分析與探討	高雄市立前金國民中學	高雄市	國一呂紀成 國一陳家禹 國一謝愷修	殷宏良 陳羿安	第三名
030504	水吃不吃「塑」？—探討水中塑膠微粒的含量	屏東縣立中正國民中學	屏東縣	國一陳芊仔 國一黃歆芸 國一蕭德芙	蔡東谷 簡秉逸	佳作
030506	墩的好—柔性葉片環圍預防橋墩周圍侵蝕之相關探討	新北市立文山國民中學	新北市	國二石昀弘 國二林昱嘉 國二葉弘凱	周瑞玲 賴瑋倩	佳作
030501	愛的迫降-火流星事件型態及現象模擬之研究	苗栗縣立頭份國民中學	苗栗縣	國二謝阡芊 國二陳亮好 國二林心喬	張聖麒 李桂雲	團隊合作獎
030503	以太陽視運動軌跡探討農地種電	彰化縣立彰興國民中學	彰化縣	國一陳弈全 國一陳宥安 國一李承宥	陳俊仁 楊賀鈞	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 國中組 地球科學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：27/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
030508	機不可失，有影否？	桃園市立觀音高級中學	桃園市	國二莊家盛 國二卓承恩 國二蔡翊伶	杜沛倫 陳合宏	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：28/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032801	正義魔人-專用停車位警示系統	治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校國中部	桃園市	國二陳韻筑 國二卓映霆 國二孟祥祖	許瀚文 林佳莉	第一名
032809	「視」時不惑--以IoT顛覆視檢之探討	嘉義縣立永慶高級中學	嘉義縣	國二蔡承志 國二王詠炫 國二陳俊伊	蔡羽峰	第二名
032803	機不可失—建構教學用平板電腦推車之借還平台	臺北市立敦化國民中學	臺北市	國二李蓁瑀	任建安	第三名
032813	M.C-Escher 極限圖的結構解析與實務研究	新竹市立光華國民中學	新竹市	國二蕭鼎霖 國二陳裕達	蕭慶利	第三名
032802	開「心」果—印加果開殼機構設計之研究	彰化縣立大同國民中學	彰化縣	國二蔡宜達 國一羅憲家 國三羅珮岑	黃麗玲	佳作
032810	風起「電」湧 - 人工智慧於風力發電效率探討	新竹縣立東興國民中學	新竹縣	國二李宣毅 國二陳敬霈 國二李宜璟	李易儒 李祥菁	佳作
032811	神機鬼械，機不可濕？--最佳化BCF游動式機械魚的運動表現	苗栗縣私立君毅高級中學(附設國中)	苗栗縣	國一丁宥菁 國一黃卉伶	宋威德 張博翔	佳作
032814	向前衝~自動化磁浮運輸系統之研究	新北市立永和國民中學	新北市	國二黃冠瑜 國二林羿帆	高靖岳 陳敏華	團隊合作獎
032806	「大」「人」「物」洩天機	高雄市立五福國民中學	高雄市	國一陳艾妘 國二邱立凱 國一蔡鎔安	陳佳琪 陳宗慶	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 國中組 生活與應用科學(一)科 得獎作品

使用者：管理者

頁次：29/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032808	「鮮」度之計在於「色」~牛肉吸光度及顏色檢測裝置研發	高雄市立明華國民中學	高雄市	國二溫岳鎰 國二陳曦 國二許筠婕	陳晏閔 王天佑	探究精神獎

第60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
032903	風再起時—探討以不同方向風力為動力的自製纜車用來運輸之可行性	臺北市立明湖國民中學	臺北市	國二洪皓翔 國一洪家澤	許振松	第一名
032916	天洛神兵，徽軍止步～洛神葵對徽菌生長影響的研究	臺北市立介壽國民中學	臺北市	國一吳有恩	潘俊宏	第二名
032902	觸而及「發」-自製不插電桌球發球機治具之成效探討	彰化縣立陽明國民中學	彰化縣	國一廖沛蓉 國一鍾昀珊 國一林盈萱	蔡名峯 張亞敬	第三名
032913	以「亮」取勝—探討如何辨識環境中的塑膠微粒	花蓮縣立國風國民中學	花蓮縣	國二林亞慧 國二張立琪	黃耀輝 戴淑萍	第三名
032922	油光可鑒—透光度與黏滯性在油品檢驗的探究應用	新北市立安溪國民中學	新北市	國二陳昕妤 國二謝心瑜 國二吳旻育	解宗翰 劉明元	第三名
032923	青出於藍-靛藍的快速建藍及創意藍染	臺南市立復興國民中學	臺南市	國二周育丞 國二董益亨	周建良 黃吉楠	第三名
032904	益生菌或抑生菌~探討茄鐮刀菌影響咖啡果小蠹生長的情形	南投縣立北梅國民中學	南投縣	國二金建成 國二林世珍 國二許智逸	許碧蕙 許智揚	佳作
032905	以小博大~桁架結構初探	金門縣立金湖國民中學	金門縣	國二陳雅庭 國二陳奕霖 國二黃煥城	傅淑芳 楊昆明	佳作
032907	庶民的管樂器-吹笛產生薩克斯風的聲音	嘉義縣私立協同高級中學	嘉義縣	國一林家羽	陳佩賢	佳作
032918	「石」來運轉，神奇「墨」測—利用廢乾電池製成石墨烯口罩及其PM2.5、甲醛去除效率探討與應用	新竹市立育賢國民中學	新竹市	國二周愛妮 國二吳宣霆 國二徐子康	陳鴻文 鍾德翰	佳作
032920	底泥出清—阿基米德螺旋汲水器在水庫清淤上的運用	新北市立文山國民中學	新北市	國二黃滢心 國二廖宣燁 國二趙寅壯	賴瑋倩 周瑞玲	佳作

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：31/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032908	沂水春風，潔濁揚清	雲林縣私立揚子高級中學(附設國中)	雲林縣	國三王閔溱 國三吳尚原 國三張宸珣	陳尚民 楊志堅	團隊合作獎
032911	你戴”果罩”了嗎？~探討果皮的抗紫外線能力及自製果皮汁防曬乳~	屏東縣立明正國民中學	屏東縣	國二盧芊希 國二陳芊伶 國二鄭雯庭	沈驗 鍾梅英	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 國中組 生活與應用科學(二)科 得獎作品

使用者：管理者

頁次：32/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
032906	不能說的”蜜”密—可見光與近紫外線光譜分析蜂蜜品質	新北市私立南山高級中學(附設國中)	新北市	國二許舒涵 國二年以心 國二林楷翔	趙國豪	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者
頁次：33/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050416	正三角形的最小拼接	國立新竹女子高級中學	桃竹苗區	高二劉筱玟 高二程奕璇	邱士珊 鐘培碩	第一名
050417	兩正n邊形所圍2n邊形交錯邊的m次方和	國立鹿港高級中學	中區	高三施怡萱	鄭仕豐	第二名
050403	公園跑切線	國立鳳山高級中學	高屏澎區	高二余秉宸 高二林佑家 高二張睿宸	鍾永鴻	第三名
050411	「基」少成多—探討n性生物之子代比例	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二吳品義 高二陳品翔 高二林彥丞	王信元 鍾恂恂	第三名
050415	圓例覺醒	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二張竣為 高二陳竹欣	周洺朱	第三名
050405	論木塊堆疊的最長延伸值	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二林冠辰 高二蔡秉儒	吳博仁	佳作
050408	密克點與心圓的美麗邂逅	國立金門高級中學	金門縣	高一周子言 高一楊佳樺 高一楊舒綸	楊玉星	佳作
050412	正N邊形等距異色之頂點最少塗色數探討	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二洪才家 高二周秉宏 高二蔡典佑	彭威銘	佳作
050413	城式尋堡	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二陳正霖 高二簡敦佑 高二呂晉頡	劉任浩	佳作
050401	Shoot!圓錐曲線神射手	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二李博翰 高二鄭凱駿 高二蔡弘祥	周洺朱	團隊合作獎
050402	十全十美---銳角三角形內特殊點分割三角形面積比	國立台南高級商業職業學校	臺南區	職二葉家熙 職二王文祥 職二石晉豪	胡照南	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 數學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：34/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050409	數迴從之	國立臺東高級中學	花東區	高二張棋鈞 高二汪承希 高二林柏辰	簡愷邑	探究精神獎

第60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	表面張力應用於尿液體積定量及細胞回收率之探討	臺北市私立東山高級中學	臺北市	高一朱蘇彥 高一許永新 高一游承緯	江偉菁	第一名
051813	配重圓盤與其倒轉時間的探討	新北市立板橋高級中學	新北市	高二林蕙芬	蘇郁茜 李瑋舒	第二名
051805	尋找 $z>7$ 的超大質量黑洞	國立科學工業園區實驗高級中學	桃竹苗區	高二古翊樺	陳其威	第三名
051812	滾動體在圓盤上運動之軌跡探討	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二方譯蔓 高二沈書煒	楊才民	第三名
051818	實驗探究轉動液體的遲滯現象	國立嘉義高級中學	雲嘉區	高二王勁皓 高二陳家容 高二林品妤	林芳妃	第三名
051807	電來水走——探討電場作用時水珠的電濕潤現象	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二胡廷瑄 高二陳佳萱	簡麗賢	佳作
051808	雙滾軸間的摩擦振盪	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二王嘉德 高一楊翔寓	盧政良 高執貴	佳作
051809	破風者-紊流與噪聲之流體力學探討	新北市立明德高級中學	新北市	高二吳泓陞 高二林皇佳 高二黃穌	林步剛 蔡明哲	佳作
051816	共振下竟然不會振----探討反共振的成因	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二張恆齊 高二張勻敬 高二陳立珩	陳萬城 吳旭峯	佳作
051819	離子推進器之探索	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二徐冠東	吳明德	佳作
051804	瓶裝水中塑膠微粒檢驗及其光學分析	臺北市立大直高級中學	臺北市	高二張家婕 高二吳姿穎 高二許捷曦	陳秉貴	團隊合作獎
051811	平行板電場間導電球的震盪分析	國立金門高級中學	金門縣	高二盛涓揚 高二莊宏森	楊智琨 李育賢	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 物理與天文學科 得獎作

使用者：管理者

頁次：36/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051817	吹冷哈熱——探討氣流引入 效應之影響	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二史奇樂 高二吳欣俞 高二霍民邦	劉演文	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者
頁次：37/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050211	行動式空汙追源裝置 以鉻酸鉀溶液吸光度測量還原性氣體濃度	國立高雄師範大學附屬高級中學	高雄市	高二陳可薰 高二潘彥勳 高二蔡秉寰	許峰銘	第一名
050208	三乙氧基辛基矽烷與二氧化鈦反應之疏水性探討	新北市立中和高級中學	新北市	高二陳昱婷 高二陳宛煖 高二鄭芷容	劉宗憲	第二名
050201	調控奈米普魯士藍顆粒尺寸提升二次電池充放電效率	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高一盛爾葳 高一邱昱庭	馬瑪宣	第三名
050204	以單鐵源合成磁性氧化鐵之探討	臺南市私立瀛海高級中學	臺南區	高二郭秉勳 高二李欣妮 高二李奕辰	黃勤展 薛龍	第三名
050209	攜帶型直笛檢測器研發與呼出氣體分析	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二王郁婷	周芳妃	佳作
050212	萆生藏碳－探究萆葉的螢光碳奈米點	國立臺東女子高級中學	花東區	高二溫家馨 高二何薪卉 高二陳品燁	梁利吉	佳作
050215	探討鉑錫合金結構對直接乙醇燃料電池陽極催化反應之影響	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二林瑜璿 高二張恩瑗	陳祖望	佳作
050214	只（紙）是（式）電池	臺中市立臺中第二高級中等學校	臺中市	高二楊詠蓁 高二薛宜珊 高二陳育堂	顏伯昌 楊大緯	團隊合作獎
050213	金枝綠葉－綠色能源之探究	南投縣立旭光高級中學	中區	高二黃哲亞 高一廖子宸 高二李佳芸	李佩樺 陳英田	（鄉土）教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 化學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：38/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
050203	異卵離子搞叛逆-探討非共同 離子效應	新北市立樹林高級中學	新北市	高二甘佳雯 高二林炫遠	陳佩琪 林宜柔	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：39/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051910	從雷達回波估算即時降雨	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高三蕭琪 高三蔡易達 高三賴霆翊	林士超 張啟中	第一名
051913	雙眼牆颱風的內眼滾動	國立臺灣師範大學附屬高級中學	臺北市	高二臧逸新	王靖華	第二名
051906	以小見大—從大小礁溪沖積扇群窺視蘭陽平原的演育	新北市私立時雨高級中學	新北市	高一吳沛儒 高一陳昱豪 高一陳薪羽	葛滿龍 黃文志	第三名
051911	花蓮的難堤-南濱離岸堤養灘效果之探討	國立花蓮高級中學	花東區	高一黃昱翔 高一陶柏瑋 高一楊鈞亦	侯統源	第三名
051902	地震頻率-花蓮市周邊地震探討	高雄市立新莊高級中學	高雄市	高一張寓豪 高一辛柏皓 高一劉家侖	林佳賢	佳作
051908	水塔與水撲滿—雙液體阻尼器之防震研究	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校	中區	職一王子誥	黃常育 陳怡誠	佳作
051909	海洋雙渦漩系統之探究	國立臺南第一高級中學	臺南區	高二周秉陞 高二陳仕恩	施怡如 林珈樺	佳作
051903	以西太平洋暖池南緣普林蟲化學分析方法探討40萬年前古海洋與氣候之變遷	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二蘇宥竹 高二張紫翎	林郁梅	團隊合作獎
051907	鑑今知古－四溝層有孔蟲化石之研究	國立屏東女子高級中學	高屏澎區	高二林佩蓁 高二黃郁婷	鍾文淨	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 地球與行星科學科 得獎

使用者：管理者

頁次：40/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
051905	護「灘」神「扇」— 風扇擾流應用於延緩突堤效應	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高二林芄安 高二陳奕翔 高一謝定宏	林聖鈞	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者
頁次：41/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052002	探討胞外基質軟硬度對神經突生長發育的影響	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二楊子萱	李宏孝 許一懿	第一名
052008	探討組蛋白脫乙酰酶HDAC7對於癌細胞DNA損傷修復機制之影響	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二崔立妤 高二陳芷妤	李宏孝 許一懿	第二名
052001	賊頭賊腦詭計多-應用機器學習軟體探索虎斑烏賊的捕食行為	國立科學工業園區實驗高級中學	桃竹苗區	高二王立皓 高二李婉寧 高二陳謙毅	馮蕙卿	第三名
052007	如「膠」似「漆」-台灣淡水渦蟲黏液黏性及抗菌功能分析	新北市私立竹林高級中學	新北市	高一楊政穎	顏嘉怡	第三名
052005	建立線蚓（Enchytraeus sp.）RNAi實驗模式並探究Hedgehog基因對其生長與再生之功能	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二游涵宇 高二張言晞	李宏孝 許一懿	佳作
052009	「蜂」狂「白」「老」匪：Hex70a 蛋白作為蜜蜂長壽因子	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二邱柏偉 高二高語儂 高二柳凱馨	許根火	佳作
052011	可注射性富含血小板水膠複合物之開發及其應用	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高二廖芳均 高一廖珮宇 高二陳于婷	張琬琳 簡崇真	團隊合作獎
052012	蜂情萬種-探討五種蚜蟲寄生蜂與四種蚜蟲的交互關係	高雄市立高雄高級中學	高雄市	高二陳柏睿 高二曹沁 高二呂佾倫	謝佳昌	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 動物與醫學科 得獎作品

使用者：管理者

頁次：42/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052004	細辛改善腦創傷引發失智症之潛力評估	國立臺南女子高級中學	臺南區	高二劉芊孜 高二沈庭妤	桑于雯	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：43/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052102	菌菌有味—真菌及塔粉綠尺蛾幼蟲食草選擇之探討	新北市立安康高級中學	新北市	高二趙珮妤 高二陳俞安	張雅菱 莊瑞續	第一名
052101	好酵—探討毛氈苔黏液的抑制能力與啟動腺毛彎曲的誘發物質	國立中山大學附屬國光高級中學	高雄市	高二謝謹暄	黃翠瑩 楊家真	第二名
052104	「醛」面啟動-探討肉桂醛提升綠豆耐鹽能力之機制	臺南市私立德光高級中學	臺南區	高一陳敬文 高二陳昱丞 高一蕭崇彥	江芝韻 鄭楷騰	第三名
052106	天然抗氧化薊 - - 阿里山薊的保肝作用探討	國立嘉義女子高級中學	雲嘉區	高二林家鈺 高二邱淑雅	簡伊翎	(鄉土)教材獎 佳作
052107	探討影響海洲骨碎補生長方向的環境因素	國立花蓮女子高級中學	花東區	高二黃子玲 高二林怡瑄	黃文琴	佳作
052108	討厭！為什麼我一照光就會長曬斑	臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校	桃園市	高二蕭舒方 高二葉思妤	陳雅棠	團隊合作獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 植物學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：44/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052109	孟母三遷—異葉水蓑衣異形 葉解剖特徵及浸沒適應實驗	國立中科實驗高級中學	臺中市	高二張家昀 高二陳冠云 高二蔡鈺真	王郁茜 林靜英	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：45/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052210	珍珠膜來膜去-天然快煮粉圓之研發	國立民雄高級農工職業學校	雲嘉區	職二陳昭穎 職二許薰延 高二陳聖文	王瓊祥 王俊雄	第一名
052201	網紅的秘密－紅網室對番茄生長的複利效應	國立佳冬高級農業職業學校	高屏澎區	職二邱敏妍 職二邱瀟儀 職二李芷綺	林鈺澤 林文彬	第二名
052202	「鱗」滴盡致－以阻尼震盪量測魚鱗膠原蛋白凍彈力及螢光光譜應用於魚健康情形即時監控	臺北市私立復興實驗高級中學	臺北市	高一廖韋俐	馬瑪宣	第三名
052204	探討不同環境的鏈黴菌對南方根瘤線蟲之影響	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二陳亮萱 高二鄧皓芸 高二杜妍禎	許曉菁 沈櫻芳	第三名
052205	低氧處理對發芽米GABA含量的影響	臺中市立臺中女子高級中等學校	臺中市	高二程逸家 高二蔡斯晴	謝金山	佳作
052208	煙燻有稻，水到渠成	國立西螺高級農業工業職業學校	雲嘉區	高二廖育晟 高一蔡承儒 高一蔡承祐	劉宗旻 陳尚民	佳作
052209	吃軟不吃硬-探討麵粉與膨鬆劑對馬芬蛋糕結構的影響	新北市立丹鳳高級中學	新北市	高二張家晞 高二林釀吟	周慧萱	團隊合作獎
052207	澎湖三寶魚鱗凍	國立馬公高級中學	高屏澎區	高一林家萱 高一黃千綾 高一趙芃芊	洪立菊 林建宏	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 農業與食品學科 得獎作

使用者：管理者

頁次：46/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052206	薑黃粉對水濂式蛋雞後期之 影響評估	國立員林高級農工職業學 校	中區	職二巫柏賢 職二洪子晉 職二蔡政哲	石嘉雯 林俊豪	探究精神獎

作業編號：PSFR220
列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者
頁次：47/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052316	原始點解決了角度偏心之研究	國立秀水高級工業職業學校	中區	職二陳睿莆 職二陳堉嘉 職三曾羿芸	張漢佑 李欣璋	第一名
052310	以智慧物聯網建構暗棋對弈 機器人系統	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二林昕銳 職二洪麒翔	陳昭安 林傳傑	第二名
052307	自動撿蛋機	國立屏東高級工業職業學校	高屏澎區	職三許銘展 職三楊皓宇	吳盈震	第三名
052308	Smart Umbrella Sharing System	國立基隆高級商工職業學校	北基宜區	高三鄭宇傑 高二沈小可 高二陳曉媛	李承熹 辛弦翰	第三名
052314	被動式可調螺距風力渦輪葉 片功率分析	臺北市立麗山高級中學	臺北市	高二李亮澄 高二邱政揚	吳明德	第三名
052304	智型車	國立曾文高級農業工業職業學校	臺南區	職三陳鳴嶸 職三王士誠 職二楊程驛	吳景能 林怡君	佳作
052312	基於OpenPose之機具操作於 異常姿勢即時偵測	新北市立淡水高級商工職業學校	新北市	職三張育丞 職三吳宗融 職二李宇桀	陳金雄	佳作
052313	智慧型滅火系統	國立屏東高級工業職業學校	高屏澎區	職二張良旭 職二包峯任 職二林桔慶	方勇傑 辜正同	佳作
052321	Google眼鏡電錶	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職二李俊德 職三李健銘 職三彭聖凱	羅昌財 林己超	佳作
052306	植基於二維陣列演算之魔術 方塊互動學習系統	國立臺南高級工業職業學校	臺南區	職三吳士彬 職三侯冠辰	王怡婷 林國豪	團隊合作獎
052320	脊椎矯正器	啟英學校財團法人桃園市 啟英高級中等學校	桃園市	職二陳宥壬 職二何子頌 職二王冠霖	賴曉貞 連素玲	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 工程學(一)科 得獎作品

使用者：管理者

頁次：48/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052318	音叉迴旋曲—探討石英音叉 作為感測器的可行性	臺中市立臺中第一高級中 學	臺中市	高二廖桓翌 高二何承恩 高二劉彥彰	凌美瓊	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：49/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052410	金屬鎂 / 二氧化碳電池之開發研究	國立科學工業園區實驗高級中學	桃竹苗區	高二沈育德 高二梁力洵	周鈺禎	第一名
052405	天然水膠組織工程支架之孔洞型態探討	國立鳳山高級中學	高屏澎區	高二鄭雅心 高二陳昱希 高二廖晨妤	吳家進 柯嘉冷	第二名
052403	光鈦疏水-硫化鈦/氧化鈦光觸媒複合材料的探討與應用	國立中科實驗高級中學	臺中市	高二陳思婷 高二林妙君 高二黃筑筠	何家齊 林靜英	第三名
052407	探討經摻雜的銅電極電解水產氫產氧的效能	臺北市立中山女子高級中學	臺北市	高二劉子瑜	蘇芳儀	第三名
052402	可拉伸且自我修復的有機薄膜電晶體元件研究	臺北市立景美女子高級中學	臺北市	高一周芷嫻	張北辰	佳作
052404	印刷微電極晶片量測酵母菌濃度研究	新北市立中和高級中學	新北市	高二宋婕柔 高二鄭舒方 高三林政維	趙孟軒 王一哲	佳作
052409	不同「鈂」響之新空氣液流電池	雲林縣私立揚子高級中學	雲嘉區	高二廖于葆 高二林華晉 高二陳奕丞	楊志堅 陳尚民	團隊合作獎
052408	鯉魚躍油門—以鋰化合物催化製生質柴油	國立中興高級中學	中區	高二張簡苑昌高二張晏蓁	李欣珮	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 工程學(二)科 得獎作品

使用者：管理者

頁次：50/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052412	簡易製備石墨烯量子點與應用於細胞成像之探討	高雄市立高雄女子高級中學	高雄市	高二侯佳葳 高二張容爾	呂雲瑞 曾韋龍	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：51/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052501	利用深度學習改善自拍人像構圖	臺北市立第一女子高級中學	臺北市	高二陳新 高二朱致伶	黃芳蘭	第二名
052502	利用生成對抗網路生成擬真的山脈地形	桃園市立武陵高級中等學校	桃園市	高二程品奕 高二李杰穎	劉思德	第二名
052504	阿嬤的寶盒	國立岡山高級農業工業職業學校	高屏澎區	職二顏聖釗 職二葉益華 職二吳東晉	全志仁 白智維	第三名
052505	無人機SLAM自主飛行與立體建模運用於橋樑劣化檢測之研究	臺北市立內湖高級工業職業學校	臺北市	職二郭乃文 職二劉軒廷 職二孫瑋廷	陳昭安 陳永華	佳作
052507	應用網路爬蟲於社交軟體實現群眾互動平臺之研究	臺北市立松山高級工農職業學校	臺北市	職三周駿曄 職三楊立鼎 職三李品宏	余耀銘 林敬堯	佳作
052506	以人工智慧協助腎臟基因變異之治病預測	國立臺南第一高級中學	臺南區	高一卜德璇 高二卜德珮	顏永進	團隊合作獎
052508	實現圖像敘述自動生成之中文文化	新北市立中和高級中學	新北市	高二柯勁廷 高一劉力瑋	王一哲	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會
大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 電腦與資訊學科 得獎作

使用者：管理者

頁次：52/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052503	以人工智慧分析眼白影像和黃疸的關聯性	臺中市私立曉明女子高級中學	臺中市	高二陳郁煊 高二曾翊甯 高二陳采昕	黃齡慧	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：53/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052609	塑膠微粒對大型蚤生殖的影響	國立中興大學附屬高級中學	臺中市	高二羅芝鈺 高二梁筑庭 高二宮昕儀	林士超 孫承矩	第一名
052603	「熱」「電」共生-小型熱泵系統應用於太陽能板熱回收	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職三陳彥志 職三顏翊宸 職三胡文嘉	鄧旭揚 李國禎	第二名
052605	把新鮮包起來-非塑料環保薄膜之研發	國立民雄高級農工職業學校	雲嘉區	職二林國琰 職二蔡乙綾 職二莊凱堯	陳秋庭 王俊雄	第三名
052606	以弧測海-探究費氏弧菌並檢測海洋汙染	國立宜蘭高級中學	北基宜區	高二王幸妤 高二吳閩卉 高二游翊民	黃苡甄	佳作
052608	利用石墨烯、廢油、及回收保麗龍，製作環保導電油墨	新北市私立裕德實驗高級中學	新北市	高二許晏碩 高一盧正歲 高一盧正熹	邱愛茜 許百男	佳作
052604	蝦包了！鐵之呼吸—磁性粒子清除水汙染	國立屏東高級中學	高屏澎區	高二王耕宥 高二孫奇睿 高二蔡承熹	羅俊彥	團隊合作獎
052607	空汙報你知-守護你我檢測燈塔	國立苗栗高級農工職業學校	桃竹苗區	職三徐振哲 職三田宇桓 職三邱柏勛	黃學志 羅昌財	(鄉土)教材獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60屆中小學科學展覽會

大會獎-探究精神獎 高級中等學校組 環境學科 得獎作品名冊

使用者：管理者

頁次：54/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052601	「氫」愛的，「ㄉㄨㄣˊ」把我電倒了——廚餘發電探究	六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校	桃園市	高二卓家弘 高二周圀佑 高二吳翊誠	陳蓓蓉 王薇琳	探究精神獎

作業編號：PSFR220

列印日期：109/07/31

第60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

使用者：管理者

頁次：55/55

編號	作品名稱	學校名稱	地區別	作者	指導教師	名次
052705	香氛介入對中學生課業壓力與身心健康之影響	臺北市立中山女子高級中學	臺北市	高二謝佳軒	顏映帆	探究精神獎第一名
052704	Oh! Charming Environment And Nature of Kinmen' s Coast金門海岸資源之探討和環境教育主題桌遊製作	國立金門高級中學	金門縣	高一黃芊裴 高一吳玟葳	林昀霈 薛郁潔	第二名
052701	講「信」修睦，「演化」之路	臺中市私立弘文高級中學	臺中市	高二吳宛諭 高二林佳蓉 高二陳葳綺	余政和 黃韻陵	第三名
052706	彰化市電動機車暨電池交換站之探討	國立彰化高級中學	中區	高二唐正霖 高二巫杰逸 高二吳康毓	盧昕彤	(鄉土)教材獎佳作
052702	誰的課綱？-探討108課綱實施情形與相關因素之影響	國立高雄師範大學附屬高級中學	高雄市	高一羅筑慈 高一洪瑋辰	簡聿成	團隊合作獎