

全國第十七屆中小學科學展覽優勝名單

物理科

本社

編號	作品名稱	組別	地區	學校名稱	指導老師	作者	備註
1108	水不再溢出了	國小	台北市	逸仙國小	王玉齡等二名	廖芳儀等二名	第一名
1210	物體表凝結水滴的研究與我國傳說「礎潤而雨」的比較	"	台北市	西門國小	黃敏賢等二名	林純蘭等二名	第二名
1109	睡針床	"	台北市	長安國小	蔡木	蔡奕彬	第三名
1216	竿影的實驗研究	"	澎湖縣	中正國小	蔡博恭	洪建平等二名	第三名
1102	風車的形狀與風力的差別	"	台中縣	順天國小	黃信賢等二名	張木川等二名	佳作
1107	餅乾乾了、糖果流汗了	"	台南市	成功國小	陳永安	陳冠豪等三名	佳作
1111	棉紙吸水的比較	"	台北市	西門國小	翁阿火等二名	林淑娟等二名	佳作
1202	一張國語日報能夠懸掛多少重量？	"	花蓮縣	明義國小	林立虎等六名	林淑慎等十二名	佳作
1213	點不着的臘燭	"	台北市	成德國小	徐喜美等二名	黃聿清等十五名	佳作
1304	滑動摩擦	國中	嘉義	玉山國中	林滄浪	張秀芳等五名	第一名
1303	簡易馬達的研究	"	台北縣	板橋國中	曾維隆等二名	郭炳珍等三名	第二名
1311	波動現象之研究	"	屏東縣	明正國中	李學富	黃蓮蓉等三名	第三名
1313	簡易太陽電池	"	高雄縣	阿蓮國中	石天財等二名	沈金花等二名	第三名
1301	虹霓的研究	"	台東縣	卑南國中	陳漢濤等二名	邱永生等二名	佳作
1312	利用共鳴管求聲音的速率	"	屏東縣	潮州國中	郭榮哲	吳麗齡等二名	佳作
1316	多目標真空系統	"	高雄縣	七賢國中	王朝茂等三名	曾瓊瑜等二名	佳作
1402	波速與水深之探討	高中	台中	台中一中	黃敏男	陳東陽等七名	第一名
1408	雙綫擺振動的研究	"	雲嘉南	台南女中	林柳生	陳美霞等二名	第二名
1414	風洞的製作與探討	"	台北市	建國中學	馬麟驤	鄭經宇	第二名
1415	電鈴計時器的改良	"	東區	花蓮高中	吳溪泉	呂振龍等二名	第三名
1413	溶液導體電流與電位差的關係	"	高雄區	高雄女中	汪齊山	連淑鈴等十二名	佳作
1501	實驗光量計	國小教師	台中縣	鐵山國小		黃木己等二名	佳作

1603	科學教學方法的改進—自製教具配合O.H.P的活用	國中教師	嘉義縣	蘭潭國中		李文堂等二名	第一名
1606	簡易加速度實驗裝置的設計	"	台北市	古亭國中		曾德育等二名	第二名
1604	硝酸鈉晶體非尋常光折射率之測定	"	基隆市	信義國中		鄧 無 瑕	佳 作
1701	一端固定之均勻棒橫振動研究	高中教師	雲嘉南	斗六高中		鄭 伯 全	佳 作
1702	螺線管內磁場量度的改進	"	桃竹苗	新竹女中		張 憲 元	佳 作

化學科

編 號	作 品 名 稱	組別	地 區	學校名稱	指 導 老 師	作 者	備 註
2203	植物色素對酸鹼的反應	國小	台北市	東門國小	林 菊等二名	許偉正等二名	第一名
2102	烤液的研究	"	台北市	西松國小	鄭 瑞 春	張正道等二名	第二名
2105	請別猜錯這不是漆	"	金門縣	賢庵國小	陳敬興等三名	顏美芳等三名	第二名
2206	菜汁也能變色嗎？	"	桃園縣	西門國小	謝美祝等二名	羅 錦 堯	第二名
2103	奇異的絲	"	高雄縣	岡山國小	黃儀芳等二名	鄭博文等二名	第三名
2204	爲乾電池算一命卜一卦	"	台北市	松山國小	郭 君 陽	王雪峰等二名	佳 作
2207	淨化烏煙之研究	"	桃園縣	中正國小	陳秀芳等二名	陳金蓮等二名	佳 作
3213	樹上的鹽	國小	南投縣	光榮國小	黃金水等二名	黃奇津等十名	佳 作
2322	馬鈴薯毒素之研究	國中	雲林縣	斗六國中	張長欽等二名	鄭景升等四名	第一名
2318	金屬的活性	"	桃園縣	龍岡國中	楊 秋 和	張瑞華等四名	第二名
1306	你會製造漂亮的晶體嗎？	"	台南市	中山國中	方 忠 文	蔡宜容等八名	第二名
2303	水的電解實驗改進	"	台中縣	大甲國中	紀介人等二名	陳信夫等二名	第三名
2307	氯化氫化學式之測定	"	台北市	內湖國中	李 榮 源	劉中信等四名	第三名
2306	光合作用的研究及其產物(氧)檢定方法的改進	"	花蓮縣	花崗國中	林福樹等二名	蕭晉恒等四名	佳 作
2308	中和滴定對導電性的影響	"	台北市	古亭國中	許 燕等二名	何安琦等二名	佳 作
2310	祖母的洗濯劑	"	高雄市	瑞豐國中	黃 谷 慶	王耀諒等二名	佳 作

2314	布拉哥油殃	國中	台中市	黎明國中	廖榮洲等六名	陳清男等三名	佳 作
2315	實驗室製氧方法之探尋及各種催化劑的比較	"	台中市	光明國中	李慶豐等三名	林東中等九名	佳 作
2319	淨化環境新一章—酸敗牛乳的處理及應用	"	彰化縣	彰化國中	黃錫銘等二名	林滄雄等 ^{廿七} 名	佳 作
2408	界面活性劑之研究—物物相剋	高中	台北市	師大附中	王 登 寅	林明裕等二名	第二名
2415	飲水機之水質檢定	"	台中區	台中一中	陳 秋 鏗	王晴輝等六名	第二名
2406	台東海岸海沙含鐵成份之分析	"	東 區	台東女中	薛 東 正	邱 金 珠	第三名
2410	關於醋酸銀之K.S.P值實驗測定的一些改良	"	桃竹苗	新竹高中	林鐘榮等二名	陳有仁等五名	佳 作
2412	酒醉光電測定器	"	高雄區	鳳山高中	林 風 春	劉家顯等三名	佳 作
2413	以自製模型探究氫原子能階	"	雲嘉南	台南一中	李同生等三名	李英輝等三名	佳 作
2501	探討各種纖維的變化和簡易人造絲的製造	國小教師	台北市	博嘉國小		黃廷斌等二名	第一名
2504	日常食物中硼砂、亞硝酸鈉之含量對於人體健康影響	"	台中市	忠孝國小		王汾聯等八名	第二名
2503	從消除髒亂到教具製作	"	台南縣	大成國小		鄭永振等二名	佳 作
2601	氯化氫合成實驗的改進	國中教師	台北縣	光仁中學		劉孟青等二名	第二名
2605	動平衡現象的模型展示法	"	台北市	金華國中		康滄海等二名	第三名
2608	實驗室安全製造氫氣方法之研究	"	台中縣	霧峯國中		蔡平和等二名	第三名
2602	在密閉容器內以電點燃的化學實驗	"	嘉義縣	玉山國中		張秀惠等四名	佳 作
2604	「勒沙特列原理」模型物系的設計研究	"	花蓮縣	花崗國中		李成山等二名	佳 作
2703	以U形管探討滲透之動力現象	高中教師	雲嘉南	台南女中		葉 文 鶴	第二名
2704	高中化學教具教法研究	"	台中區	台中一中		陳 秋 鏗	佳 作

生物科

編 號	作 品 名 稱	組別	地 區	學校名稱	指 導 老 師	作 者	備 註
-----	---------	----	-----	------	---------	-----	-----

3117	蟬蟻	國小	彰化縣	媽厝國小	黃錦南等三名	陳光明等 ^{十六} 名	第一名
3119	夜遊神—蝙蝠	"	台中市	育仁國小	孫新梅等三名	張淳盈等十名	第二名
3210	植物的生理實驗—光合作用與二氧化碳	"	台北市	民權國小	曾德鏡等二名	郭明朱等六名	第二名
3214	濁水溪潮洋厝段動物調查	國小	彰化縣	潮洋國小	賴愼一等八名	陳秀娥等 ^二 四名	第二名
3103	宿根甘蔗不同處理方式對萌芽生長的研究	"	嘉義	蒜南國小	李克忠等三名	黃怡寧等六名	第三名
3203	那種植物光合作用的效果最好	"	台南市	師專附小	梁杏村等二名	曾乃瑜等五名	第三名
3215	臭鼬子—椿象	"	彰化縣	東山國小	賴要三等三名	劉清道等 ^{廿四} 名	第三名
3101	芋麻蝶的觀察和實驗	"	台東	初來國小	姜英本	余秀芳等	佳作
3105	魚的呼吸	"	新竹	大肚國小	黃玉盞等二名	戴煜君	佳作
3106	長尾水青蛾與蛇頭蛾的飼養觀察	"	宜蘭縣	大進國小	廖有麟等二名	林玉鳳等 ^{十六} 名	佳作
3109	校園裏的植物	"	台北市	銘傳國小	林淑美	蔡千豪等 ^{五六} 名	佳作
3116	我們觀察了松葉牡丹	"	彰化縣	潮洋國小	張鈴慈等三名	黃美鑾等 ^{卅二} 名	佳作
3122	爸爸是一位好的自然科教師嗎?	"	台中市	忠孝國小	王小瓏等四名	徐至平等五名	佳作
3123	廢水對植物生長的研究	"	台南市	協進國小	陳富美等二名	劉惠得等二名	佳作
3201	吸血鬼狗蝨的研究	"	新竹	大肚國小	曾賢明等二名	王素芬	佳作
3202	台灣沿岸貝類的搜集和新竹沿岸貝類的調查	"	新竹	鳳岡國小	蔡英等二名	曾國沛等六名	佳作
3209	非洲大蝸牛冬眠實驗報告	"	台北市	東園國小	邱守信	周天信等二名	佳作
3211	植物葉部水分含量及水分蒸發觀察	"	台北市	銘傳國小	葉富江	陳耀敏	佳作
3212	椰子犀角金龜的研究與防治	"	屏東縣	勝利國小	黃得發第二名	林惠美等九名	佳作
3218	我們探究了魚的感官	"	台中市	師專附小	黃素娥	王瑞玫等五名	佳作
3221	蛤貝的追蹤研究	國小	馬祖	東莒國小	曹常添	曹祥明等廿名	佳作
3321	酶在植物體內之分佈	國中	桃園縣	壽山國中	謝淑娟	公延生等二名	第一名
3301	蜂蜜簡易鑑定之再研究	"	花蓮	花崗國中	陳季靜等二名	丁立寧等二名	第二名
3315	新店溪水質污染的生態研究	"	台北市	萬華國中	紀貴美等二名	郭聯貴等二名	第二名

3302	如何做生物實驗—木瓜種子包膜與植物發芽關係的探討	國中	台北縣	金山國中	張 美 玉	謝寶森等二名	第三名
3313	我們的觀察—礫砂對生物的影響	"	台北市	北投國中	丁美華等二名	陳慧珍等二名	第三名
3305	增加CO ₂ 濃度以縮短半陰性植物大岩桐栽培期間的研究	"	嘉義	嘉義國中	王秉剛等四名	王秀蓉等六名	佳作
3307	基隆和平島植物採集調查	"	基隆	中正國中	湯 玉 蘭	胡敏雪等六名	佳作
3310	蘿蔔的胚軸那裏去？蘿蔔是由根形成的嗎？	"	宜蘭	頭城國中	洪 菊	陳蘭英等五名	佳作
3317	新城雞瘟傳染病的研究	"	南投	南投國中	林 俊 雄	簡 文 謙	佳作
3319	蛙的肌肉實驗	"	高雄市	鹽埕國中	莊 豐 澤	鄭麗珠等二名	佳作
3323	香蕉炭疽病菌絲之生理研究	"	台南市	安平國中	杜 瑞 雄	黃裕德等二名	佳作
3324	澎湖縣馬公地區岩蟲生活動態實驗	"	澎湖縣	中正國中	黃 夢 堯	李建文等五名	佳作
3403	白蟻消化管的功臣—鞭毛蟲的研究	"	北 區	光仁中學	湯 炳 垣	孫義方等二名	第二名
3414	洋葱會破壞紅血球嗎？	"	台北市	師大附中	劉 光 儀	黃怡超等二名	第二名
3401	春化作用（溫度的高低與處理的時間）	高中	北 區	蘭陽女中	潘 淑 英	陳碧珠等五名	第三名
3408	蚯蚓對光的反應	"	中 區	台中女中	林 人 和	郭啓琇等三名	第三名
3421	午夜偷襲者的剋星	"	高雄區	高雄女中	蔡 淑 年	楊惠玲等六名	第三名
3410	植物毒質對植物生長的影響	"	中 區	彰化高中	王 雅 珍	王興洲等四名	佳作
3412	鬍鬚菌之生長與維生素B ₁ 關係之探討	"	中 區	彰化高女	陳 森 香	錢玉嬌等六名	佳作
3417	喝酒的蘭花（啤酒對蘭花生長的影響）	"	雲嘉南	民雄高中	吳 慶 福	蔡秀美等三名	佳作
3419	含羞草運動的研究	"	雲嘉南	台南一中	李 克 恭	鄭宗田等三名	佳作
2405	臭豆腐發酵汁液中之微生物	"	東 區	花蓮高級農業職業學校	馬 慶 龍	潘 振 豐	佳作
6409	影響豌豆罐頭收縮率因素之研究	"	高雄區	內埔農工	李 廣 政	沈素妹等二名	佳作
3509	如何突破Macrobrachium rosenbergii (de Men)的繁殖率	國小教師	台南縣	六甲國小		陳金鈞等五名	第一名
3505	蕃石榴的四害研究	"	彰化縣	羅厝國小		張三郎等四名	第二名

3506	六年來荔枝隔年結果實驗報告	國小教師	雲林縣	鎮東國小		鄭裕輝等三名	佳 作
3507	東海橋鳥類生態調查與研究	"	台中市	協和國小		簡清根等十名	佳 作
6501	自然科輪流活動教學研究	"	台北市	成德國小		徐喜美等二名	佳 作
3704	矽藻的初步研究	高中教師	高雄區	馬公高中		黃 清 淑	第一名
3602	世界名貝及台灣常見貝類的調查與研究	國中教師	南投縣	魚池國中		黃金地等二名	第二名
3603	光照對大豆開花期之影響	"	台北市	西松國中		陳 騏等二名	佳 作
3604	去卵巢大白鼠對動情素攝取之研究	"	台北市	格致國中		鄭春美等二名	佳 作
3605	穀類害蟲—米象之初步生態觀察及防治藥劑毒性試驗	"	台北市	雙園國中		沈朝木等二名	佳 作
3701	龍宮翁戎螺齒舌的掃描電子顯微鏡研究	高中教師	北 區	光仁中學		湯 炳 垣	佳 作

數學科

編 號	作 品 名 稱	組別	地 區	學校名稱	指 導 老 師	作 者	備 註
4201	圓的內接三角形及外切三角形的大小比較	國小	台北市	景美國小	梁 聲 鏞	向可華等二名	第一名
4204	圓、柱、球、錐的研究	"	高雄市	瑞豐國小	梁婉真等二名	蘇幸如等十名	第二名
4202	奇妙的槓桿	"	屏東縣	仁愛國小	張淑芳等二名	鍾佳濱等二名	第三名
4302	標會利潤的計算	國中	台北市	金華國中	施 並 祿	楊明娟等四名	第一名
4301	由正多邊形探討住的藝術	"	雲林縣	斗南國中	劉 幸 德	林重琨等四名	佳 作
4409	里曼球面上任意圖在複數平面上之投影研究	高中	桃竹苗	桃園高中	陳清海等二名	王勉行等三名	第二名
4407	由不定方程 $X^2+Y^2=Z^2$, $X^2+Y^2+Z^2=W^2$ 之正整數解探求整數三角形結構	高中	桃竹苗	新竹高中	鄭信傳等二名	黃啓祥等四名	第三名
4410	二元二次多項函數極值的探討	"	高雄區	省立雄中	王 克 信	劉 君 謙	佳 作
4417	矩陣處理的機率問題	"	北基宜	基隆高中	林 德 富	蔡 瑞 炫	佳 作
4602	馬在棋盤上所走的路線研究	國中教師	台北縣	新莊國中		蔡 源 淵	佳 作
4603	機率論在交換網路的應用	"	台北市	金華國中		吳蘭心等二名	佳 作

4704	面積為整數之整數三角形	高中教師	台北市	中山女中		花錦銘	佳作
------	-------------	------	-----	------	--	-----	----

地球科學科

編號	作品名稱	組別	地區	學校名稱	指導老師	作者	備註
5102	小小地質學家是怎樣養成的？	國小	台中市	大智國小	呂祥一等三名	王冠文等十五名	第二名
5203	風的研究	"	高雄市	舊城國小	許仁岸	薛鴻敏等二名	第二名
5201	降雨量的週期性變化調查	"	宜蘭縣	竹林國小	黃和雄等二名	華國梅等五名	第三名
5101	屏東市街道的氣溫一樣嗎？	"	屏東縣	屏東專附小	梁睦祥等二名	郭美惠等卅五名	佳作
5301	氣流流經物體表面時的現象研究	國中	台南縣	鹽水國中	林獻誠	李孟育等二名	第二名
1310	地溫、氣溫、水溫之關係	"	台北市	和平國中	陳逢宜	李永富等六人	第三名
5402	乾季枯水期八掌溪水質污染調查	高中	嘉義南	嘉義高中	王錦堂等二名	賀嘉生等二名	第二名
5502	澎湖文石之分佈分類調查研究	國小教師	澎湖縣	中正國小		洪瑞全	第一名
5501	湊合層古沈積環境之研究	"	台北市	敦化國小		黃奇山	佳作
6101	簡易圖釘器	國小	台北縣	雲海國小	張國輝等二名	張麗君	第二名
6201	竹子的彈力有好大	"	雲林縣	鎮南國小	鄧素美	張迪文等五名	佳作
6301	快速體溫計	國中	台北市	永春國中	陳宛昭	王智人	第一名
3312	簡易顯微放映機製作	"	台中縣	大甲國中	紀介人	陳信夫等二名	第二名
6407	自動調節交通流量之信號燈	高中	桃竹苗	新竹高工	張政宏等二名	梁兆瑾等三名	第一名
6404	超音波反射原理的應用	"	中區	台中一中	許志成	雲逸仙等三名	第二名
6402	單色調的發展	"	北區	新莊高中	鄭師呂	劉耀源	第三名
6401	容量單位數字直讀式電容量測定裝置	"	北區	羅東工商	莊焜亮	黃蔚德	佳作
6408	示波器	"	高雄區	屏東高工	程步亮	鄭寶樹	佳作

應用科學科

編號	作品名稱	組別	地區	學校名稱	指導老師	作者	備註
1508	全能教學音樂鐘	國小教師	高雄縣	燕巢國小		朱進順	第一名

1502	廣告招牌燈之自動點亮熄滅裝置	國小教師	基隆市	太平國小		林枝明等二名	第二名
6202	智力訓練板的研究	"	高雄市	十全國小		楊秀文等四名	佳作
1503	電氣化火車	"	台北縣	秀朗國小		周執中等二名	佳作
1505	程式動態命中密碼鎖	"	台北市	福星國小		蔡有明等二名	佳作
6701	電子式數字同步儀	高中教師	北區	基隆商工		林容益	第一名
6603	油壓槓桿式剪壓機	國中教師	屏東縣	萬丹國中		洪仁惠	第二名
6601	彩色電視機的故障診斷與修理	"	台北市	蘭州國中		賴安雄等二名	第二名
1602	半自動押入式水龍頭	"	台南縣	學甲國中		黃世昌	佳作
1605	逃命吧！山洪爆發（暨山洪爆發警報系統之研究）	"	高雄市	五福國中		陳東璧	佳作
1607	電子式自動水位控制器	"	澎湖縣	中正國中		陳國俊	佳作
6702	抽水馬桶自動化之研究	高中教師	中區	開明高中		彭品成	佳作
6704	交直流電磁實驗器	"	雲嘉南	台南二中		謝守欽	佳作

