

中華民國第十八屆 中小學科學展覽會目錄

本社

編號說明：千位字 1. 物理
2. 化學
3. 生物
4. 數學
5. 地球科學
6. 應用科學

百位字 1. 初小組
2. 高小組
3. 國中組
4. 高中組
5. 國小教師
6. 國中教師
7. 高中教師

△ 未到

一、物 理 科

編號	作品名稱	組別	地區	學校名稱	指導老師	作者	備註
1101	好玩的陀螺	初小	台中縣	大安國小	王素貞等	卓宜德等	佳作
1102	竹片彈性研究	初小	屏東縣	僑勇國小	高玉梅	吳坤成等	
1103	黃紅綠藍各色光對蚊子的影響	初小	嘉義縣	蒜南國小	李克忠等	李中遠等	佳作
1104	最會轉的紙陀螺	初小	雲林縣	朝陽國小	許展雄等	蘇詩鋒等	
1105	怎樣的風車轉得快	初小	南投縣	永昌國小	林秋玲等	王冠能等	
1106	毛髮的縮脹研究	初小	高雄縣	新威國小	李欽文等	劉叔招等	
1107	一滴液體的研究	初小	台南市	勝利國小	張喜久等	黃勝欽等	
1108	倒瓶的溢水比較	初小	台北市	中山國小	王崑堯等	林星宏等	第二名
1109	奇妙的水面	初小	台北市	西松國小	鄭瑞春	林榮達等	第二名
1111	音的傳播	初小	宜蘭縣	士敏國小	狄嘉美等	張世華等	
1112	那一種柏油路最好	初小	高雄市	獅甲國小	陳國水等	李婉玉等	第一名
1113	各種布料顏色對於吸熱散熱的實驗研究	初小	澎湖縣	中正國小	楊子儀	楊幼棻	
1114	數一數多添了幾個像	初小	桃園縣	大華國小	蔡秀琴等	齊志鴻等	第三名
1201	怎樣的風車容易轉	高小	台東縣	馬蘭國小	翁麗芬	何俊毅	
1202	廟宇的香爐內的香燒着了(發爐)是神在顯靈嗎?	高小	台中縣	龍山國小	陳新有等	林志仲等	
1203	有趣的物體平衡	高小	台中縣	順天國小	吳秋祥等	王吟文等	
1204	那一個變因影響滾動的速度	高小	屏東縣	仁愛國小	高吉媛等	林立仁等	第一名
1205	帆船航行試驗的發現	高小	雲林縣	斗南國小	陳壽昌等	廖淑芬等	
1206	吃那一種油較好	高小	台南市	協進國小	黃守和等	徐如維等	佳作

1207	水怎樣熱起來	高	小	台北市	東門國小	林 菊等	賀淑婷等	第三名
1208	矽膠乾燥劑的研究	高	小	台北市	西松國小	鄭瑞春	謝祥福等	
1209	船翻覆	高	小	台中市	大同國小	林敬耀等	曹宗鼎等	第二名
1210	用瓦斯爐燒開水的最好方法	高	小	南投	中原國小	李金吉等	李琬玲等	
1211	新發現—能幫媽媽節省瓦斯的鍋子	高	小	嘉義	嘉師專附小	王炎燁	沈淑芳等	
1212	你該選那一塊軛頭	高	小	金門	賢庵國小	楊清卓等	王建智等	佳 作
1213	本地的氣候	高	小	桃園縣	觀音國小	彭武俊	許志芳等	
1301	太陽能→電能的簡易設計	國	中	台中縣	豐南國中	張惠珍	王子明等	
1302	應用電流探討比熱	國	中	宜蘭縣	東光國中	李炎振	邱代奇等	
1303	擺的週期與其繩數轉角度之關係研究	國	中	屏東縣	明正國中	尤宗禮	陳遵淵等	第三名
1304	光譜與條紋之關係	國	中	屏東縣	大同國中	劉振吉	蘇玲蓉等	
1305								
1306	加熱的奧秘	國	中	雲林縣	雲林國中	高枝葉	蔣慕湖等	佳 作
1307	您相信嗎？一粒豆子所含熱量足以使水沸騰	國	中	基隆市	中正國中	羅格麗	鄭錫鴻等	
1308	固體彈性的研究	國	中	高雄縣	阿蓮國中	黃錫棟等	卓美賢等	第二名
1309	波的特性研究	國	中	台南市	中山國中	賴志芬	黃芳珍等	
1310	電解質導電量的研究	國	中	台北市	成淵國中	楊忠賢	蔡玲珍等	佳 作
1311	熱傳播的簡易裝置	國	中	台北市	古亭國中	蘇德欽等	梁 扭等	第一名
1312	自製電池	國	中	高雄市	五福國中	周瑞誠	林光昶等	
1313	微量天平製作原理的探討與改進	國	中	苗栗縣	苑裡國中	黃信正	馬瑞聰	
1401	簡階運動實驗之設計	高	中	北 區	板橋高中	張敬勇	朱 鵬等	
1402	顏色與光	高	中	台北市	復興高中	陳維霖等	胡宜拱等	
1403	熱離子之控制研究	高	中	桃竹苗區	武陵高中	夏文西	侯衍泰等	
1404	通有同向電流之導線間磁力的實驗設計	高	中	桃竹苗區	新竹女中	林純子	姚德慈等	
1405	電子調溫調速電磁攪拌器—閘流晶體控制電路之探討與應用	高	中	桃竹苗區	新竹高中	陳清德	王文寬等	
1406	凹透鏡焦距測定的新方法	高	中	高屏區	省立雄中	陳義男	陳登復等	第三名

1407	何種變因影響溶液導電性的大小	高 中	高屏區	屏東高中	花新春	洪三山等	第二名
1408	火箭噴射推進原理的探討	高 中	雲嘉南	嘉義女中	彭春南	楊永玲等	佳 作
1409	新法測定折射率	高 中	雲嘉南	嘉義高中	林峰敏	朱慶源等	
1410	我們看到聲波了	高 中	雲嘉南	台南一中	朱君煦等	王晉良等	佳 作
1411	終端速度與粘滯係數	高 中	東 區	花蓮高中	賴鑑社	藍禮祖等	
1412	聲波之干涉實驗	高 中	東 區	台東高中	李良山	葉純津等	佳 作
1413	測定聲波之波速與波長	高 中	台中區	台中一中	黃敏男等	彭仲康等	
1414	聲音的探討	高 中	台中區	台中一中	黃朝緒	陳淳雄等	
1415	探討溫度、濃度對液體內部阻力的影響	高 中	台中市	彰化高女	李瑞華等	朱清華等	第一名
1501	電子琴自動演奏器	國小教師	屏東縣	海豐國小		蔡長山等	
1502	教具玩具化的研究	國小教師	雲林縣	水林國小		楊清城等	佳 作
1503	學校擴音系統之研究	國小教師	南投縣	龍華國小 新鄉國小		王正煥等	佳 作
1504	國小自然科學實驗裝置設計之試作	國小教師	台北市	指南國小		林珊玲等	第二名
1505	小話筒的研究	國小教師	台北市	西門國小		謝石龍等	第一名
1506	萬能警報器	國小教師	彰化縣	大村國小		蔡培勳等	
1601	體任表面張力的測量及應用	國中教師	嘉義縣	蘭潭國中		李文堂	第一名
1602	可液選音樂記憶電子鐘	國中教師	高雄縣	阿蓮國中		黃鐸棟等	第二名
1603	國中物理示範教具之研究	國中教師	台北市	古亭國中		曾德育等	佳 作
1604	光學儀器之試作	國中教師	台北市	雙園國中		林石得等	
1605	新教材的補充一模型的建立	國中教師	台北市	忠孝國中		吳明翰等	
1606	對號警報鎖製作	國中教師	桃園縣	富岡國中		曾德增	第一名
1701	一度空間碰撞實驗之改進	國中教師	台中縣	台中女中		李星輝	佳 作

二、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
2101	奇怪！蛋殼不見了	初 小	新竹縣	中興國小	陳竹錦等	吳仁龍	
2102	蠟燭的燃燒	初 小	新竹縣	鳳岡國小	鄭明照等	高令娟等	佳 作
2103	蚊香燃燒的研究	初 小	台北市	西門國小	趙彩秀等	李昭瑤等	第一名
2104	生鏽的金屬	初 小	台北市	士林國小	劉艷珠等	熊振邦等	第三名
2105	張貼海報與消除磷亂	初 小	台北縣	石門國小	蘇麗雲	楊明昌等	佳 作
2106	保麗龍的廢物利用	初 小	彰化縣	大村國小	賴君桢等	吳慈帆等	
2107	奇妙的蠟燭	初 小	台中市	太平國小	施淑娟等	李稚慧等	第二名

2201	咦！好酸的東西	高小組	台南縣	新化國小	林金霞等	劉斌弘等	
2202	螞蟥最聰明	高小組	台南市	永福國小	江添郎等	薛涵文等	佳作
2203	樹上的肥皂	高小組	南投縣	光榮國小	黃金水等	王蓓倍等	第二名
2204	和溶在水中的空氣捉迷藏	高小組	台北市	成德國小	徐喜美	周春祥等	
2205	蚜蟲也會醉死嗎？	高小組	台北縣	板橋國小	湯蔓姍	羅文秀等	第三名
2206	揭開水中的秘密	高小組	澎湖縣	五德國小	洪金枝	陳永嬌等	佳作
2207	我們需要新鮮的空氣—台中糖場 然灰落塵調查	高小組	台中市	忠孝國小	蔡清源等	賴淑瑛等	第一名
2208	嚐嚐柑橘	高小組	高雄市	勝利國小	邱美珠	劉文章等	佳作
2301	鹽橋內鹽類水溶液濃度對電流強度的研究	國中組	台南縣	白河國中	趙節治	李武璋等	
2302	酸鹼對花青素的影響	國中組	台東縣	東海國中	鄭麗光等	蔡志賢等	
2303	改良電鍍的研究	國中組	台中縣	日南國中	歐瑞崇	李永能等	佳作
2304	豐原市區河流污染的探討	國中組	台中縣	豐原國中	張瑞棠等	陳明吉等	
2305	我們發現了如何有效測定反應速率	國中組	宜蘭縣	東光國中	張文俊	簡江儒等	佳作
2306	安全氣體發生器	國中組	雲林縣	雲林國中	張平雄	吳坤鴻等	
2307	玻璃防髒劑	國中組	台北市	華江國中	劉恆資	周麗英等	佳作
2308	氯化氫分析法之材料選擇與改良研究	國中組	台北縣	格致中學	黃榮彬	陳宏山等	第一名
2309	鹽橋濃度對各種電池放電的影響	國中組	高雄縣	圓富國中	林坤金等	徐士興等	
2310	離子遷移實驗的改進	國中組	高雄縣	旗山國中	李近雄等	劉貴幸等	佳作
2311	含纖維素廢物利用之研究	國中組	彰化縣	田尾國中	黃大振等	范慶昌等	
2312	彰化市空氣污染成份二氧化硫分析 及排煙脫硫研究	國中組	彰化縣	彰化國中	游汝謙等	劉錦秀等	佳作
2313	疏菜水果褐變的防止	國中組	桃園縣	壽山國中	黃思美	呂麗娟等	
2314	布袋蓮能淨化污水？	國中組	台中市	黎明國中	呂錫榕等	周岳沛等	佳作
2315	顏色越艷紅越好嗎？	國中組	台中市	五權國中	許煙金等	黃文宗等	
2316	調整金屬粒子在晶體中排列的新方法	國中組	花蓮縣	花崗國中	李成山	林明志等	第三名
2317	檳榔與其佐料的藥理分析及再進一步研究	國中組	高雄市	右昌國中	黃金隆	林瓊雲等	
2318	藤的漂白改進研究	國中組	苗栗縣	通霄國中	張良珍	湯維珍等	
2319	馬祖地區水質的探討	國中組	馬祖	敬恒國中	趙文其	陳致中等	第二名
2401	葉子所含催化酶對H ₂ O ₂ 分解之催化作用	高中組	北區	羅東高中	林泰彬	賴見忠	

2402	製作幫助我們學習的四種簡易模型	高中組	北 區	恒毅中學	吳立群	周翔正等	佳作
2403	週期表之建立	高中組	北 區	基隆高中	葉景留	楊文貴等	
2404	化學飲料對牙齒的侵蝕	高中組	台北市	師大附中	王德俊等	張俊冠等	佳作
2405	離子性質的探討	高中組	台北市	建國高中	鄭武勇	楊成發等	
2406	東部沿海地區地下水分析	高中組	東 區	台東高中	黃瑞麟	張賢超等	
2407	週期表的製作與收集	高中組	東 區	花蓮女中	莊雪子	黃寶瑤等	
2408	火礮上行走是神的力量嗎？	高中組	桃竹苗區	新竹女中	王珍珠	楊文玲等	
2409	不同催化劑及其用量對化學反應速率之影響的研究	高中組	桃竹苗區	新竹高中	許漢章	沈祥榮等	佳作
2410	家庭廢水中細菌繁殖之探討	高中組	雲嘉南區	家齊女中	李哲宗	蔡淑貞等	第三名
2411	自製「連續滴定管簡易卡計」之實驗	高中組	雲嘉南區	台南一中	李水木等	邱英哲等	佳作
2412	極性與非極性分子的研究	高中組	雲嘉南區	台南二中	林哲三等	毛英清等	第一名
2413	卡式週期表	高中組	高屏區	馬公高中	許秉琛	陳厚銘等	佳作
2414	氯化銀 $\rightleftharpoons$ 硝酸銀	高中組	高屏區	高雄高中	陳金松	顏國才等	
2415	陰電性差與鍵能之關係的討論	高中組	高屏區	鳳山高中	梁榮財	陳文清等	
2416	以離子交換樹脂促成雙醣類的加水分解	高中組	台中區	台中一中	紀榮林	王如生等	
2417	洗不掉？——常用書寫工具的檢驗	高中組	台中區	台中一中	陳秋鑽	程嘉彬等	
2418	硝酸與銅反應之濃度分界	高中組	台中區	台中二中	江靜美	胡學彥等	第三名
2501	唾液的功能	國小教師	台北市	永建國小		黃廷斌等	佳作
2601	亞佛加厥定律之證明	國中教師	台中縣	清水國中		張錫坤等	
2602	淡水微小綠藻葉綠素之安定性	國中教師	台中縣	大安國中		顏彩滿	
2603	牛奶含菌量與蛋白質之分析比較	國中教師	南投縣	鹿谷國中		陳美雲等	
2604	古代和目前洗髮劑的探討	國中教師	基隆市	安樂國中		戴義烈	第二名
2605	稻殼灰水泥	國中教師	新竹縣	建華國中		張淑珍	
2606	濾紙層析法之應用於食品中有害物質之分析	國中教師	台北市	萬華國中		魏 力等	佳作
2607	離子的移動	國中教師	台北市	古亭國中		郭錦城等	佳作
2608	黃麴毒素污染農產品之研究	國中教師	台北縣	光榮國中		曾信雄	第一名
2609	酒精燈燃燒為什麼是一種毛細現象	國中教師	台北縣	重慶國中		梁文海	
2610	陰陽離子移動實驗之改進	國中教師	苗栗縣	致民國中		戴聰明	
2701	晶體模型設計與教學方法改進	高中教師	北 區	省立板中		李生雄等	佳作
2702	香煙的成份對人體不良影響之探討	高中教師	台北市	復興高中		謝惠珠等	佳作
2703	同電子原子游離能公式之探討	高中教師	東 區	花蓮高中		賴新掌	第一名

三、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
3101	水稻吸水的奧秘(晝夜吸水比較)	初小組	台中縣	追分國小	吳定吉等	林秀如等	第三名
3102	揭開蚊腳的秘密	初小組	宜蘭縣	四季國小	陳秋雲等	陳國英等	
3103	台灣南部沿海地區牡蠣養殖之研究	初小組	台南縣	鯤鯓國小	陳慶飛等	周麗玲等	
3104	豆芽與水質之關係	初小組	台南縣	頭社國小	曾福星等	胡燕玲等	第一名
3105	翠青斑蝶	初小組	台東縣	初來國小	姜英本等	余秀芳等	
3106	本校運動場為什麼有許多地方不長草	初小組	台南市	成功國小	陳永安等	陳冠嘉等	
3107	蚯蚓切成兩段會變成兩隻嗎?	初小組	南投縣	漳和國小	謝悅琴等	侯國強等	佳作
3108	植物喜歡熱嗎?	初小組	基隆市	安樂國小	廖美珠	游玫瑛	
3109	蟑螂觸角的研究	初小組	台北市	東園國小	吳美玉	江志榮等	
3110	霉爛柑橘有何用途?	初小組	花蓮縣	吉安國小	劉麗惠	蔡欣娟等	第二名
3111	昆蟲傾臥起身的研究	初小組	高雄縣	溪寮國小	王奇男	周天美等	
3112	泥鰍呼吸的探討	初小組	彰化縣	朝興國小	陳炳仁等	蕭憲聰等	
3113	蟋蟀	初小組	彰化縣	潮洋國小	廖添財等	黃美鑾	第二名
3114	小恐龍—蜥蜴	初小組	台中市	育仁小學	孫新梅等	顏思恬等	第三名
3115	角板山附近野生植物土法應用調查研究	初小組	桃園縣	新峰國小	郭旂頻等	翁聰興等	△
3116	蝦離開水能活命嗎?	初小組	苗栗縣	龍騰國小	江潤漢	呂明潭等	
3117	水污染對種子萌芽的影響研究	初小組	苗栗縣	啓文國小	戴次妹	徐國均等	
3201	蚯蚓速成培植	高小組	宜蘭縣	古亭國小	沈坤炎	陳嘉仁等	第一名
3202	黴菌的實驗	高小組	台南縣	大社國小	李澤本等	陳美麗等	
3203	利用廢物種蘭花	高小組	嘉義縣	安靖國小	周炳志等	翁淑瑜等	
3204	花卉無土栽培之試驗觀察	高小組	基隆市	信義國小	陳金來等	陳沛文等	第三名
3205	兔的飼養與觀察	高小組	基隆市	武崙國小	林奇佐	簡添興等	
3206	攀緣莖植物的生態觀察	高小組	台北市	民權國小	曾德鏡等	謝佩玲等	
3207	牽牛花尋找支柱的研究	高小組	台北市	敦化國小	何貴美等	溫景霖等	第三名
3208	魚類骨骼的研究	高小組	台北市	南門國小	顏美玉	陳瑋瑾等	
3209	空氣污染與松山國小	高小組	台北市	松山國小	盧武寬等	黃啓禎等	
3210	蚯蚓是呆瓜嗎?	高小組	台北市	延平國小	張輝子等	林明志等	第三名
3211	飼料養蠶的實驗研究	高小組	新竹縣	橫山國小	鍾莉玲等	陳文崇等	
3212	狗蝨的研究(第二期報告)	高小組	新竹縣	大肚國小	曾賢明等	王素芬等	
3213	魚是色盲嗎?	高小組	台北縣	板橋國小	連真真等	趙廣乾等	佳作
3214	榕樹不易播種嗎?	高小組	高雄縣	福安國小	曾憲宏等	宋月美	

3215	擬星燈蛾	高小組	彰化縣	東山國小	賴要三等	江湘怡等	第二名
3216	濁水溪潮洋厝段溪底動物的研究	高小組	彰化縣	潮洋國小	賴慎一等	廖純子等	佳作
3217	白老鼠的心聲：小朋友含有色素防腐劑的東西吃不得	高小組	彰化縣	民生國小	張農等	呂芳瑜等	
3218	池塘內小小生物奇觀	高小組	台中市	進德國小	莊碧雲	胡文彥等	
3219	氣孔的研究	高小組	桃園縣	富林國小	賴現貴	曾月玲	
3220	牽牛花的研究	高小組	高雄縣	中洲國小	曹綏靜等	郭文玉等	
3221	果樹根接木法的研究	高小組	苗栗縣	太湖國小	吳兆玉等	林振祥等	佳作
3222	馬祖沿岸石鰲之研究	高小組	馬祖	東莒國小	陳建光等	王秋遠等	佳作
3301	花豆的追蹤研究：花豆在營養液中栽培及缺乏礦物質的影響	國中組	台南縣	後壁國中	陳添	宋普生等	佳作
3302	我們為何要吃生果（菜）	國中組	台南縣	鹽水國中	馬振宇	洪珮芳等	
3303	從廢物中培養蛋白飼料——醇	國中組	宜蘭縣	復興國中	白麗禧等	李曉雯等	
3304	家禽飼養新方	國中組	台東縣	新生國中	李博邦	呂其昌等	第二名
3305	光復社區蔬菜農藥殘留量之調查與研究	國中組	花蓮縣	光復國中	劉樞遠	游誌宏等	佳作
3307	海水輪蟲之培養	國中組	新竹縣	竹東國中	廖宏修等	陳長江等	第二名
3308	為什麼聖誕紅不耐插	國中組	新竹縣	照門國中	彭啓銘等	曾國澄等	
3309	夾竹桃毒性探討	國中組	台北市	仁愛國中	黃玉卿	蕭惟仁等	
3310	什麼樣的葉片做光合作用實驗最好	國中組	台北市	新興國中	李玉姿	陳英杰	
3311	蠶豆萌發時能量轉變之研究	國中組	台北市	再興國中	姜立本等	王貞凱等	第三名
3312	渦蟲的生態	國中組	台北市	士林國中	楊逸生等	李庭熙等	
3313	台北市公共場所病菌分佈對健康之影響	國中組	台北市	興雅國中	林良華等	錢美麟等	第三名
3314	彩色植物標本製作之研究	國中組	基隆市	安樂國中	陳德紫等	阮劍安等	佳作
3315	光週期對大白鼠生殖週期的影響	國中組	基隆市	正濱國中	吳美玲等	林立新等	
3316	內轆先民生活之研究	國中組	南投縣	中興國中	楊冠華等	魏長欽	第二名
3317	突破傳統的氣體肥料	國中組	南投縣	草屯國中	霍幼芬	莊敏仁等	
3318	淡水中微小生物耐乾耐寒到何程度及其經濟價值之實驗觀察研究	國中組	雲林縣	大埤國中	黃明生等	柯宜光等	
3319	綠豆害敵——豆象的生活史及其簡易防治	國中組	台南市	後甲國中	史玉秀	王美玲等	
3320	非逢機選擇	國中組	台北縣	貢寮國中	楊逸源	李榮爐	
3321	利用天然海水培養淡水中綠藻——小球藻的研究	國中組	彰化縣	彰化國中	林文政	黃美開等	第一名
3322	魚類食性之研究	國中組	澎湖縣	鎮海國民中小學	翁四美	張國政等	
3323	豆子發芽需要多少養分？	國中組	桃園縣	壽山國中	湯東生	唐華中等	佳作

3324	新台幣上的細菌有多少？	國中組	桃園縣	龍潭國中	陳家鈺等	李曉薇等	
3325	種子萌芽時貯藏物質之轉變	國中組	高雄市	前鎮國中	彭 竹	陳聰海等	
3326	動物與植物的碳氣交換	國中組	苗栗縣	大湖國中	田增喜	吳國良	△
3401	黴菌滋生的條件與其相互關係	高中組	北 區	省立板中	陳惠珠等	邱奕棋等	
3402	線狀噬菌體 x ₁ 在寄主體內複製 DNA 之形式	高中組	北 區	徐匯中學	范振社	郭榮烈等	佳作
3403	果蠅眼睛色素的色層分析	高中組	北 區	光仁中學	湯炳垣	康永明等	第二名
3404	螞蟥傳遞移屍行為的化學語言	高中組	桃竹苗區	楊梅高中	徐瑞雲	吳大彬等	第一名
3405	利用「反射影」飼養對童子雞生長之研究	高中組	桃竹苗區	關西高農	賴錦良	劉得彬等	
3406	過量重金屬元素對種子發芽的影響	高中組	桃竹苗區	竹南高中	連淑玲	劉啓光等	
3407	蚯蚓學習行為的研究	高中組	雲嘉南區	嘉義高中	鄭炯輝	曾國峯等	
3408	磁場對植物生長之影響	高中組	雲嘉南區	台南一中	陳坤輝	陳家成等	第二名
3409	化學物質的刺激是否會影響細胞的生理	高中組	雲嘉南區	嘉義女中	鄭明珠	陳秋員等	佳作
3410	柑桔受真菌感染達成酸度增加之比較研究	高中組	雲嘉南區	台南女中	曾富美	王肇芬等	
3411	高雄煉油廠及半屏山社區鳥類生態調查	高中組	高屏區	國光中學	謝百岳	侯行瑋等	第三名
3412	二氧化硫對臨海工業區行道樹危害的研究	高中組	高屏區	前鎮高中	錢國華	朱海騰等	
3413	花粉粒的萌芽與環境的關係	高中組	台中區	台中一中	柯火慶	黃宗德等	佳作
3414	重金屬對草魚及水蚤之影響	高中組	台中區	彰化女中	梁靖薇	柯瓊鳳等	佳作
3415	廣東血絲蟲對本校附近地區蝸牛污染之調查	高中組	台中區	豐原高中	張建國	劉美珍等	第三名
3416	金門地區的空中菌類	高中組	金門縣	金門高中	葉開溫	呂瑞泰等	佳作
3501	蝴蝶人工採卵法及其應用繁殖研究	國小教師	宜蘭縣	大進國小		廖有麟等	第一名
3502	農藥在蔬菜中殘毒的研究	國小教師	台南縣	陽明國小		鄭永振等	
3503	馬祖地區簡易草藥之研究	國小教師	馬 祖	仁愛國小		韋蓉平	
3504	東鄉黃斑蚊之生態研究	國小教師	台北市	仁愛國小		關菊桃	第二名
3505	大屯山區求生植物研究	國小教師	台北市	義方國小		劉邦雄	佳作
3506	稻子發芽	國小教師	台北市	興雅國小		許瑤珠等	
3507	蜆	國小教師	彰化縣	媽厝國小		莊勝營等	佳作
3508	昆蟲生態	國小教師	台中市	成功國小		郭玉吉等	第二名

3509	仙楂花對大梨結果率之影響	國小教師	苗栗縣	斗煥國小	蕭仁忠	
3510	番石榴粉介殼蟲	國小教師	彰化縣	媽厝國小	黃錦南等	佳作
3601	台灣海邊植物之研究	國中教師	台南縣	鹽水國中	洪丁興	第一名
3602	水稻不稔症研究及追蹤	國中教師	台南縣	南新國中	沈啓昭	△
3603	破壞下視丘腹中核對胃運動之影響	國中教師	台北市	誠正國中	黃博信	
3604	血管加壓素對大白鼠呼吸機械特性之影響	國中教師	台北市	南門國中	陳素滿	第二名
3605	國中生物教材的再檢討	國中教師	花蓮縣	玉里國中	曹東山	佳作
3606	柴肝與粉肝的探討	國中教師	花蓮縣	宜昌國中	呂建平等	
3607	測定植物水分輸送現象裝置	國中教師	屏東縣	大同國中	方鄭綿	佳作
3608	茄定鄉海濱沙丘上的植物生態與藥用調查	國中教師	高雄縣	茄定國中	王弼昭	佳作
3609	澎湖九孔之繁殖研究	國中教師	澎湖縣	中正國中	黃夢堯	
3610	觸角與性別智力及年齡的關係	國中教師	高雄市	右昌國中	魏征一	
3701	彰化縣內連營藻的研究	高中教師	台中區	彰化女中	陳森香	第二名
3702	原生質體的研究	高中教師	台北市	第一女中	林英子	第一名
3703	香蕉片罐頭製造技術之研究	高中教師	高屏區	內埔農工學校	李廣政	△

四、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
4101	有趣的數遊戲	初 小	屏東縣	竹田國小	宋富妹等	陳怡玖等	第三名
4102	十根火柴棒的數學遊戲	初 小	台北縣	三光國小	許寶連	郭哲賓等	第三名
4201	用杯筊占卜可靠嗎？	高 小	南投縣	水里國小	林嘉德等	李佩真等	第一名
4202	循環小數與真分數間的有趣問題	高 小	花蓮縣	瑞穗國小	康振豐	陳 瑤等	第二名
4203	原理淺顯易懂的環形面積簡易算法	高 小	苗栗縣	建功國小	陳耀南等	周明道等	第三名
4301	堆垛問題之解決	國 中 組	屏東縣	明正國中	黃春成	黃仲良等	第三名
4302	倍數判別法的遊戲	國 中 組	嘉義縣	大業國中	黃正芳	張乃文	佳作
4303	任一角的任意等分	國 中 組	台北市	螢橋國中	顏浩枝	高嶺梅等	
4304	以代數式表示圖形組合數的研究	國 中 組	台北市	蘭州國中	童崇文	張麗蘭等	
4305	有趣的分液法	國 中 組	台北縣	中和國中	張木濱等	江宗榮等	第三名
4306	能使車輛暢通無阻的號誌燈連接法	國 中 組	新竹縣	峨眉國中	彭錦書等	羅德添等	第一名

4307	消滅鼠患的時機與效用—— 利用等比數例	國中組	高雄市	五福國中	施忠誠	李榮乾	佳作
4401	等和等積與等和連積之研究	高中組	北區	羅東高中	戴旺枝等	張漢儀	
4402	質因數分解唯一嗎？	高中組	北區	徐匯中學	林逸生	洪景華等	佳作
4403	九連環的新數理探討	高中組	台北市	中正高中	朱俊德等	陳健安	第二名
4404	由截痕及不變量及配方法來 探討二元二次函數之極值	高中組	桃竹苗區	新竹女中	鄭清揚等	林秋妹等	第三名
4405	以三角方程式 $\cos \theta = \alpha \cos \theta$ + $k \cos M\theta = 0$ 之觀點探討等 速圓周及簡諧運動	高中組	桃竹苗區	新竹高中	黃靜卿	廖裕泰等	第三名
4406	從瓜皮帽到球之表面積	高中組	桃竹苗區	新竹高中	蔡肇慶等	鄭正中等	佳作
4407	一組神秘的數字	高中組	雲嘉南區	嘉義高中	王秋夫	周銘源等	
4408	讀三年差多少	高中組	雲嘉南區	西螺高中	黃美玲等	李正喜等	
4409	有關對稱的幾個性質	高中組	雲嘉南區	嘉義女中	陳健治	魏蕾芳等	
4410	巴斯卡是否想到這個三角形	高中組	雲嘉南區	嘉義高中	林崑炎	黃維德等	第三名
4411	有關整數多項式的定理	高中組	東區	台東高中	林弘光	陳明賢	第一名
4412	線性計劃問題之解法原理之 研究	高中組	高屏區	左營高中	吳建明等	初國華等	
4413	根的同次冪之和與係數之關 係	高中組	高屏區	高雄高中	林文東	陳英峯	第二名
4414	整係數不定方程組整數解的 探討	高中組	高屏區	高雄高中	曾慶男	郁國麟等	佳作
4415	限制整數解的討論	高中組	台中區	台中一中	黃呈明	吳櫻堅等	
4416	由一元不等式組成決定多邊 區域上之點，求二元二次多 項式最大最小值	高中組	台中區	台中女中	陳邦男	何智玲等	
4417	配對問題	高中組	台中區	曉明女中	葉東進	潘天霞	
4418	n 次多項函數 $f(x)$ 之圖形 上任意取相異 n 點可做一 n - 1 次多項函數 $g(x)$ 通過 此 n 點， $f(x)$ 、 $g(x)$ 兩者 差值的簡易求法	高中組	台中區	清水高中	洪文三	蔡朱虹等	佳作
4501	橢圓規	國小教師	台南市	德高國小		陳月柱等	第一名
4502	一年級數學科鴨子游泳單元 活動教具研製	國小教師	台北縣	乾華國小		蔡秀燕等	
4503	新驗算法（同餘數驗算法簡 介）	國小教師	宜蘭市	武淵國小		李鐘榮	佳作

4504	如何識別質因數	國小教師	屏東縣	大明國小	曾慶貴	
4505	新發明活動萬能三角板之應用	國小教師	台南縣	鯤鯓國小	陳慶飛等	佳作
4506	實用量角器	國小教師	高雄市	永清國小	詹于諄等	佳作
4507	分數乘除指導的新方法	國小教師	高雄市	瑞豐國小	梁婉真等	佳作
4601	六十五年與六十六年綜合所得稅之比較	國中教師	台北市	金華國中	陳文瑛	佳作
4602	自然數列佈於勾、股、弦之性質及應用的研究	國中教師	新竹縣	育賢國中	陳金鎰	佳作
4603	係數不定時方程式根範圍的最新解法	國中教師	桃園縣	壽山國中	石靜淑	第二名
4701	自製教具橢圓規	高中教師	台北市	華興中學	梁國輝	第二名
4702	6174	高中教師	雲嘉南區	嘉義高中	張兆嘉	第一名
4703	從一筆畫問題談起……圖解法之引介	高中教師	高雄區	左營高中	李武炎	佳作
4704	紙摺雙曲線等二次曲線及其圖形方程式數學處理的研究	高中教師	台中地區	崇實高中	李輝濱	第二名

五、地 球 科 學

編號	作 品 名 稱	組 別	地 區	學校名稱	指導老師	作 者	備註
5101	河流水溫的研究	初小組	高雄市	舊城國小	許仁岸等	郭顯俊	第一名
5201	竹林地區氣溫預報之研究	高小組	宜蘭縣	竹林國小	林惠卿等	蕭秀菊等	第二名
5202	太陽中天的角度與氣溫變化有關係嗎？	高小組	屏東縣	屏東師專附小	方禹卿等	傅仕民等	第一名
5203	奇妙的地熱	高小組	台北市	北投國小	陳鍾仁等	陳啓中等	第三名
5301	颱風及水的旋渦	國中組	嘉義縣	玉山國中	林滄浪	吳靜枝等	第一名
5401	土壤之粒度分析研究	高中組	北 區	恒毅中學	王雁萍	周一伶等	第一名
5402	日月蝕之推論	高中組	北 區	羅東高中	吳三郎	莊斌鎰等	第三名
5403	雲嘉南地區土壤分佈及水份蒸發速率之測定	高中組	雲嘉南區	嘉義高中	王錦堂	黃瑞仁等	第二名
5501	本省的玉髓分佈及研究	國小教師	台東縣	海端國小		李吉麟等	第二名
5502	風雲詭譎	國小教師	台北市	老松國小		黃式胥等	第一名
5503	地下天然瓦斯之形成與速成製造	國小教師	台中市	太平國小		楊奕經等	佳 作

5701	新竹關西馬武督石灰岩成因的探討	高中教師	桃竹苗區	新竹高中		楊良平	第一名
------	-----------------	------	------	------	--	-----	-----

六、應 用 科 學

編號	作 品 名 稱	組 別	地 區	學校名稱	指導老師	作 者	備 註
6101	爺爺來信啦？	初 小 組	基隆市	八堵國小	陳勝義等	蔡仲羽等	佳作
6102	啊！怎麼辦？	初 小 組	雲林縣	鎮東國小	鄭裕輝等	林書正等	第二名
6201	各種柱體與其承受力量的關係研究	高 小 組	台北市	忠義國小	張松田	莊燕玲等	
6202	魚骨頭那裏去了	高 小 組	台北市	興德國小	蘇滿花	顏元利等	第二名
6203	字怎麼不見了	高 小 組	雲林縣	鎮東國小	廖昆樑等	林珊如等	
6204	免用火燒的熱水	高 小 組	高雄縣	燕巢國小	朱進順等	陸春財等	佳作
6301	自鳴電子琴	國 中 組	台北市	北投國中	高德敏	楊力厚	第一名
6302	我對木樺的認識	國 中 組	台南市	大成國中	吳文卿	石晴松	佳作
6401	按鍵式電話撥號裝置	高 中 組	北 區	羅東工商	莊焜亮	楊文博	第三名
6402	公寓公共用電自動配電控制	高 中 組	北 區	基隆商工	蔡元吉等	張憲裕等	第二名
6403	精密進刀自動控制器	高 中 組	桃竹苗區	山崎高工	王 瑞等	汪仁添	第一名
6404	餐館廚房之衛調查	高 中 組	東 區	花蓮高農	馬慶龍	邱美英等	△
6405	工業用三軸調整刀具	高 中 組	雲嘉南區	民雄高中	簡誠明	王崑龍等	佳作
6406	感冒與氣象真的無關？	高 中 組	雲嘉南區	嘉義高中	王錦堂等	張國彬等	佳作
6407	醫療用點滴式注射完成警示器	高 中 組	高屏區	岡山農工	胡開明等	黃文政等	佳作
6408	孵豆芽自動換水裝置	高 中 組	金 門	金門高中	陳松德	蔡忠為等	
6501	牆階之利用與推廣	國小教師	基隆市	安樂國小		彭茂雄等	佳作
6502	橫移摺疊式門窗設計	國小教師	台北市	北投國小		陳鍾仁等	第一名
6503	幻燈片配合錄音帶說明自動換片裝置	國小教師	台北市	永春國小		陳萍實	
6504	電動視力散光色盲檢驗器	國小教師	雲林縣	鎮東國小		鄭裕輝等	第二名
6505	保護兒童眼睛專用——教室照明指示器	國小教師	嘉義縣	重寮國小		黃昭夫等	佳作
6506	水壓電磁磅秤	國小教師	台北縣	秀朗國小		涂昌棋等	
6507	簡易電動機	國小教師	澎湖縣	中正國小		洪瑞全	
6508	閃示牌呈現時間對兒童學習的影響	國小教師	台南市	協進國小		江美惠等	

(下接5頁)