

## 國中組參展目錄

### 物理科

編號	作品名稱	地區	學校名稱	指導教師	作者	備註
1301	跳躍的磁鐵	金門縣	金門縣立 金城國民中學	呂世璋	王劭瑜 蔡承聰 許晉榮 翁振傑	
1302	高樓愈高愈穩？！	臺北縣	臺北縣立 板橋國民中學	莊順源	張繼衡 <sup>3</sup> 薛傑文 <sup>3</sup> 張媛清 <sup>3</sup>	
1303	小小針筒大妙用—真空自由落體、真空電鈴之DIY	臺北縣	臺北縣立 明德國民中學	楊錦裕 唐立泰	陳孟孟 <sup>2</sup> 吳姿儀 <sup>2</sup> 吳育如 <sup>2</sup> 林曉潔 <sup>2</sup>	
1304	浪子回頭 —迴旋鏢的研究	臺北縣	臺北縣立 福和國民中學	簡千由 陳聰仁	曾道凝 <sup>3</sup> 周敬程 <sup>3</sup> 陳家耀 <sup>3</sup> 郭憶琳 <sup>3</sup>	
1305	左轉？右轉？ 徬徨的灑水器	臺中市	臺中市立 萬和國民中學	戴榮哲	陳威遠 <sup>2</sup> 雷曜任 <sup>2</sup> 盧天慧 <sup>2</sup> 許柔平 <sup>2</sup>	佳作
1306	熱的旅行	新竹縣	新竹縣立 義民中學	林妙玲	黃佳惠 <sup>2</sup> 曾宏煒 <sup>2</sup> 黃式聖 <sup>2</sup> 吳翔庭 <sup>2</sup>	
1307	芋頭蕃薯還是玉米最強	苗栗縣	苗栗縣私立 君毅高級中學 國中部	周劭竹	林瑋甄 <sup>2</sup> 葉鎮臺 <sup>2</sup> 卜健弘 <sup>2</sup> 林潔如 <sup>2</sup>	
1308	能顯微的彈珠？！	臺北市	臺北市立 百齡國民中學	謝明輝	林佩瑩 林秉潔 陳澄如 許貴淳	第三名
1309	天霸王的秘密 —強力馬達的研究	臺北市	臺北市立 仁愛國民中學	余國珍 陳家順	胡立威 周世傑 范仲瑜	
1310	有趣的十字光	新竹市	新竹市立 光華國民中學	張秀濂	沈孟維 <sup>2</sup> 楊善淇 <sup>2</sup> 鄭仁博 <sup>2</sup> 林軒立 <sup>2</sup>	
1311	是誰捲起千堆雪 —水旋轉的奇妙現象	臺中縣	臺中縣立 大雅國民中學	詹錫欽	張如因 <sup>3</sup> 張玲嘉 <sup>3</sup> 黃文宜 <sup>3</sup> 吳素慧 <sup>3</sup>	第一名
1312	落葉飄飄何所似	桃園縣	桃園縣立 石門國民中學	詹賢媛 邱仁榮	胡品圭 <sup>1</sup> 張孝恆 <sup>1</sup> 壽培君 <sup>1</sup> 黃思凡 <sup>1</sup>	第二名
1313	理化科新舊教材有關聲與 光學習評量研究	桃園縣	桃園縣立 壽山國民中學	李偉新	黃詩婷 劉衍慶 張文庭 林子浩	
1314	理想磁場的磁偏角	高雄縣	高雄縣立 永安國民中學	戴嘉亨 梁靜男	陳明傑 <sup>3</sup> 林信志 <sup>3</sup> 黃柏元 <sup>3</sup> 楊郁婷 <sup>3</sup>	第三名
1315	多彩的世界	高雄縣	高雄縣立 梓官國民中學	王翠琳	劉權輝 <sup>2</sup> 柯拓名 <sup>2</sup> 黃彥錦 <sup>2</sup> 歐耀庭 <sup>2</sup>	佳作
1316	五光十色的世界 —談實驗412「光與顏色」 的探討及改良	高雄市	高雄市立 民族國民中學	洪漢坤 王玉鳳	胡庭碩 陳章任 李冠欣 廖妍婷	

1317	冷液下的沸浪	南投縣	南投縣立 旭光國民中學	邱國力	李明倫3	佳 作
1318	氣體密度對流速的影響	臺南市	臺南市立 後甲國民中學	楊志鴻	薛涵中2薛硯中1	佳 作
1319	測量液體比重之簡易裝置	雲林縣	臺灣省雲林縣 私立正心高級 中學國中	陳敏郎 張秋喜	王志銘2林資凱2 程晉增2曾凱揚2	

## 化學科

編號	作 品 名 稱	地 區	學 校 名 稱	指導教師	作 者	備 註
2301	利用自製儀器探討「脫色」實驗	金門縣	金門縣立 金城國民中學	楊肅團 黃靜柯	許恭睿3陳玉璽3 胡凌媽3陳馨媛3	
2302	水水的畫	臺北縣	臺北縣立 三和國民中學	趙麗雲 張淑敏	歐佳珍2莊雅慧2 陳靜怡2張凱迪2	
2303	創新改良有聲的氣體擴散裝置	臺北縣	臺北縣立 蘆洲國民中學	姜智恭	張鎔麒2蔡鎮宇2 李欣玫2王敏華2	
2304	消失的憂鬱 -VANISHED BLUE	臺北縣	臺北縣立 漳和國民中學	林克修 張美雲	莊正裕3李美德3 許鈞婷3呂宜玲3	佳 作
2305	有趣的浮力溫度計— 固體溶解度與溫度的探討	基隆市	基隆市立 中正國民中學	徐增錦 何志清	劉伊晟3朱育成3 詹博硯3林清錦3	第三名
2306	電解水時氫氣最大產率探討	苗栗縣	苗栗縣立 造橋國民中學	邱垂翰 陳文正	徐嘉彬2彭秀玉2 詹益榮2吳美禎3	佳 作
2307	膠態化學—鹽橋的改進 及鹽橋中離子移動的探討	臺南縣	臺南縣新市鄉 新市國民中學	陳世雄 王文華	陳宣鈞3林志軒3 陳韋伶3馮玉婷3	
2308	用另一種角度看陽明山溫泉— 陽明山溫泉的水質探討	臺北市	臺北市立 新民國民中學	郭股夙	楊爾寧1藍紹中1 王嘉豪1	第二名
2309	瓦斯氣爆	臺北市	臺北市立 大理中學	林春煊 呂慶書	尤玟茹3黃于容3 葉鈺文3蔡佩珊3	佳 作
2310	溶解熱和比熱的探討	臺中縣	臺中縣立 大雅國民中學	葉宗彬	詹仕銘3杜志強3 陳立恭3蔡志禾3	
2311	蔬菜色素之染色研究	桃園縣	桃園縣立 桃園國民中學	王春忠	葉耕余	
2312	有趣的氨噴泉	宜蘭縣	宜蘭縣立 東光國民中學	李嘉文 陳玉華	朱一帆2林錕錫2 邱曉君2林怡均2	
2313	為什麼食鹽會使沙士冒泡	高雄市	高雄市立 新興國民中學	邱俊雄 高玉齡	徐敏淇 翼昱葵 林昱錚	
2314	變變變 —水溶溶的顏色變化	屏東縣	屏東縣立 崇文國民中學	劉銀姬	葉淑文 簡玉惠 楊凌淵 張維傑	第三名

2315	你在看我嗎？ (消失的空氣)	南投縣	南投縣立 南崗國民中學	陳志忠	吳佳怡 <sup>3</sup> 陳珊珊 <sup>3</sup> 張勝維 <sup>3</sup> 曾文孝 <sup>3</sup>	佳 作
2316	冰箱帶著走 —冰包的研究	中 區	臺中市立 居仁國民中學	蔡明致 謝丁財	吳佳蓮 <sup>3</sup>	第一名

## 生物科

編號	作 品 名 稱	地 區	學 校 名 稱	指導教師	作 者	備 註
3301	你可以再靠近一點 —秘仙影拳的生長祕密	臺北縣	臺北縣立 江翠國民中學	謝沐璇 王靜敏	周美怡 <sup>1</sup> 張以寧 <sup>1</sup> 張舒雯 <sup>1</sup> 賴宛琦 <sup>1</sup>	
3302	芝麻開門—環境因子對紫 錦草葉氣孔開閉的研究	臺北縣	臺北縣立 永和國民中學	劉翠苑 吳金山	鄭志浩 <sup>2</sup> 陳泰霖 <sup>2</sup> 呂蕙如 <sup>2</sup> 廖英凱 <sup>2</sup>	
3303	影響鬥魚打鬥因素之探討	基隆市	基隆市立 成功國民中學	陳佳蓉	吳沂錚 <sup>1</sup>	佳 作
3304	水稻螯蝦的行為觀察	臺南縣	臺南縣立 大灣中學	張詠梅	楊豐誌 <sup>1</sup> 吳家旺 <sup>1</sup> 劉俐穎 <sup>1</sup> 黃瑪雅 <sup>1</sup>	第三名
3305	挖仔尾紅樹林螃蟹之生態 研究	臺北市	臺北市立 永吉國民中學	黃獻司	陳昱瑛 <sup>1</sup> 林宜樺 <sup>1</sup>	
3306	動感的植物—含羞草	臺北市	臺北市私立 復興國民中學	吳榮二	邱莉媛 <sup>2</sup> 黃文仰 <sup>2</sup> 陳苓諭 <sup>2</sup> 陳 芃 <sup>2</sup>	佳 作
3307	花粉管萌芽的生理機轉和 對外力的感受	臺北市	臺北市立 金華國民中學	張秋虹 陳義益	陳宗佑 <sup>2</sup> 韋韶明 <sup>3</sup> 江奕賢 <sup>2</sup> 陳威誌 <sup>1</sup>	第二名
3308	池塘裡的金龜子 —籠蟲的觀察與特性研究	臺北市	臺北市立 大直中學	賴張 傅修榮	賴怡榮 <sup>3</sup> 林勁羽 <sup>2</sup> 吳彥臻 <sup>3</sup>	
3309	殺手乎？朋友乎？ 談紫外線對植物的影響	新竹市	新竹市立 光華國民中學	張秀淑 施惠美	黃 捷 <sup>2</sup> 林彥德 <sup>1</sup> 邱士爵 <sup>1</sup>	
3310	抗菌除臭襪的功能探討	新竹市	新竹市立 三民國民中學	陳秀娟	宋卓勳 曾鼎雲 吳承祐	
1311	啥咪尚青？—池水變綠的 成因探討與防治	臺中縣	臺中縣立 大雅國民中學	張哲岸 廖培智	趙曉薇 <sup>2</sup> 羅瑞鈴 <sup>2</sup> 蔡美娥 <sup>2</sup> 鐘維能 <sup>2</sup>	
3312	我們是現代廚娘—自製廚 餘的水耕與土耕的研究	臺中縣	臺中縣立 豐東國民中學	蘇春熹 賴月琴	黎婉郁 <sup>3</sup> 吳念宜 <sup>3</sup> 池祐瑞 <sup>3</sup> 吳佩書 <sup>3</sup>	
3313	牆上的不速之客—蜆虎	彰化縣	彰化縣立 彰德國民中學	溫存儒 李明蘭	林宛儀 <sup>2</sup> 鐘孟君 <sup>2</sup> 葉志彬 <sup>2</sup> 李彥鋒 <sup>2</sup>	第一名
3314	不是蚜蟲—牙蟲的研究	彰化縣	彰化縣立 彰德國民中學	溫存儒 林莞如	陳家榜 <sup>3</sup> 陳苑倫 <sup>3</sup> 黃小雲 <sup>3</sup> 林信宏 <sup>3</sup>	
3315	絕種了怎麼辦 —臺灣萍蓬草之研究	桃園縣	桃園縣立 青溪國民中學	何曉翠	陳易琳 <sup>2</sup> 賀睦傑 <sup>2</sup> 黃依凡 <sup>2</sup> 江欣漪 <sup>2</sup>	
3316	紫錦草花事知多少？	桃園縣	桃園縣立 仁和國民中學	黃燕湘 沈俊良	余中揚 李 威 林金廷 鄧立峰	

3317	苟千奇兵—煙甲蟲	桃園縣	桃園縣立 石門國民中學	饒夢暉	陳冠瑜3劉昱成2 林廷威2姜俊宇2	佳 作
3318	最佳女主角·換她做做看 —以表皮細胞、氣孔組織 作為植物的分類依據	宜蘭縣	宜蘭縣立 復興國民中學	吳月鈴	卜鈺珊2林蔚均2	
3319	細胞質流動影響因素之研究	高雄市	高雄市立 五福國民中學	張榮富	林鈺琪 鄭 書 顏劭倫 蔡易臻	佳 作
3320	探討紫外線對雞冠花的影響	嘉義市	嘉義市立 大眾國民中學	曾 玉 張毓敏	黃曉超3高楷杰3 蔡宇軒3高楷政2	第三名
3321	魚類及其各種行為的觀察 實驗—以泰國鱧為例	嘉義縣	嘉義縣立 水上國民中學	黃雪惠	廖鳳鈞1易秉蓉1 姚盈存1林宏憲1	

## 數學科

編號	作 品 名 稱	地 區	學 校 名 稱	指導教師	作 者	備 註
4301	它！是連續數之和嗎？	中 區	臺北縣立 自強國民中學	賀正柵	盧美秀1	
4302	交通號誌燈的設定	臺北縣	臺北縣私立 國中部崇光女子 高級中學	王怡暉	黃智怡2	
4303	費馬海龍巧遇商高一勾股 數在等差三角形和因式分 解上的應用	臺北縣	臺北縣立 福和國民中學	劉睿琦 曾佳怡	陳碩任2連若璇2 江憶君2蔡佩芬2	
4304	以簡馭繁 —萬用的黃金分割法	臺北縣	臺北縣立 福和國民中學	洪國政	鄭劭宇3戴予辰3 張簡世新3許雅棠3	
4305	平凡中的不平凡 ——一筆平天下	臺北縣	臺北縣立 福和國民中學	曾佳怡 鄭鈞鋒	郭亦蘭3盧家鋒3 張博鈞3陳子承3	
4306	從布落卡點談起—尋找 三角形的所有類布落卡點	基隆市	基隆市立 中正國民中學	林耀南 張淑敏	張成偉3林一帆2	第二名
4307	一刀兩半	臺中市	臺中市立 大眾國民中學	陳嘉麟 林崇文	廖建智3黃尉鈞3 晏至中 陳柏嘉	
4308	三角形的等差數列的探討	花蓮縣	花蓮縣立 國風國民中學	楊明茂 鄭秀娟	施玉秋3王文娟3 魏淑婷3邱瀚霆2	佳 作
4309	3D立體世界探勘之旅	臺北市	臺北市立 景興國民中學	彭君智	胡伯宇2劉隆穎2 張紘閏2李明泓2	佳 作
4310	奇妙的希臘十字	臺北市	臺北市立 介壽國民中學	賴榮勳 陳振瑜	康毓軒2康毓文3	
4311	田字方塊深探秘—田字區 等值遊戲的一般解探索與擴張	臺北市	臺北市立 天母國民中學	許文化 賴春錦	吳孟軒2	第三名
4312	立體銅板之謎	新竹市	新竹市立 建華國民中學	林文誠 莊寶蓮	李俊龍2陳奕至2 黃至平2吳東穎2	

4313	立體撞球檯	新竹市	新竹市立 光華國民中學	郭素妙 李俊坤	吳衍宜3林家華3	第三名
4314	多邊形的重心及四邊形的 等積分割	臺中縣	臺中縣立 清水國民中學	林山麓 林國鐘	楊傑年2鄭智仁2 李宛純 王雅萱	
4315	空間中的凸多面體	彰化縣	彰化縣立 溪湖國民中學	卓月香	陳永偉3許乃丹3 胡意婷3蔡曉宜3	
4316	切割的秘密	桃園縣	桃園縣立 桃園國民中學	吳淑惠	蔡明芳 陳書平 呂欣澄 楊家璿	
4317	自尋短路話捷徑	高雄縣	高雄縣立 鳳山國民中學	杜鴻祥 姜鎮國	朱浩璋2	佳 作
4318	圖形中的奧妙 —特徵矩形論	高雄市	國立高雄師範 大學附屬高級 中學國中	張彥平	林泰旭	第一名
4319	神秘的6174	屏東縣	屏東縣立 萬丹國民中學	林俊宏 邱怡仁	蔡宜家1薛靜雯1	
4320	可彎曲六邊體	南投縣	南投縣立 水里國民中學	邱茂順 徐瑞蓉	陳思吟3張靚馨3 朱麗遠3陳詩涵3	佳 作

## 地球科學科

編號	作 品 名 稱	地 區	學 校 名 稱	指導教師	作 者	備 註
5301	新莊區兩大排水溝淤積影 響居民生活，住新莊的你 (妳)知道原因嗎？	臺北縣	臺北縣立 中平國民中學	林寬德 李文昌	曾偉倫2留常峰2	
5302	阻浪高手—消波塊的阻浪 性能再研究	臺北縣	臺北縣私立徐匯 高級中學國中部	鄭清和	鄭勝丰3吳修宇3 李炳翰3簡韶鈺3	
5303	怵目驚心870717嘉南地區 大地震災害之探討	臺南縣	臺南縣立 南新國民中學	蔡啟漳 謝淑麗	林子堯 沈昭智 曾智暉 江侑真	
5304	臺灣地區降水的氣候特徵	臺北市	臺北市立 萬芳國民中學	鞏慧敏 許晃雄	林思涵3施元瀚3 王君琪3姜皓天1	第三名
5305	屏東縣恆春半島四溝(馬 鞍山)化石研究	臺中縣	臺中縣立 長億國民中學	吳欣穎 林惠雯	張人傑3謝逸芃3 朱崇仁3黃意雯3	
5306	探討台灣地區季節變遷 之氣象因子差異	臺中縣	臺中縣立 龍井國民中學	薛含笑	鄭瑋仁3林坤生3 童政全3林敬展3	第二名
5307	Where am I? —經緯度之測量	彰化縣	彰化縣立 彰德國民中學	溫存儒 廖家鴻	顧曼峰3李居澤3 蕭梓源3王尹佃3	
5308	頑皮的嬰孩—聖嬰／南方震盪 現象與台灣地區之氣候變化	高雄市	高雄市立 陽明國民中學	洪英英 蔡素馨	陳柏州	第一名
5309	關懷生命之動脈(監察溪河床沖 積層地下水透水性之初步探討)	屏東縣	屏東縣立 明正國民中學	李世香 楊月卿	劉上豪 郭繼文 蔡博宇 林彥勛	佳 作

5310	石頭族樂園	連江縣	連江縣立東引國民中學	陳治傑	陳瑩芬2劉逸梅2	佳 作
5311	夏至窺陽	嘉義縣	臺灣省嘉義縣私立協同高級中學國中部	蔡德民翁啟訓	陳昭先2蔡奇佑2 洪于晴2張允慈2	

## 應用科學科

編號	作 品 名 稱	地 區	學 校 名 稱	指導教師	作 者	備 註
6301	偉利定做服裝系統	臺北縣	臺北縣立丹鳳國民中學	祖興仁	林照傑3劉佳和3	
6302	抽絲剝繭話螢光	臺北縣	臺北縣立海山中學	盧宗鉅周國芬	林曉翔 張紘燮 黃珮嘉 蔡憶萍	第二名
6303	飛行載具之研究	臺北縣	臺北縣立正德國民中學	邱俊雄	陳智寧3劉奇忠3 張仲韓3張晉源3	
6304	對號入座	臺北縣	臺北縣立正德國民中學	邱俊雄郭怡立	蘇奕繪2李世忍3 陳俊光3鍾興穎3	第三名
6305	蓋世引擎 —四驅車馬達測速器的研製與追求速度的探討	臺中市	臺北縣立至善國民中學	洪慶林林明宗	林禮宏2黃志琦2 易聖培2葉聖龍2	
6306	「彈」飛總動員 —探討影響氣體分子運動之各種因素	苗栗縣	臺灣省苗栗縣私立建台高級中學國中部	謝祥仁邱正淳	熊子綱3詹涵芬3 劉彥辰3王偉安3	
6307	酵母菌怕強力磁場嗎	臺南縣	臺南縣立菁寮國民中學	汪秀美吳立譽	李宗辰2陳祐誠 殷啟智2林佩勳2	
6308	微觀 —泥流殺人事件	臺北市	臺北市立麗山國民中學	林妙芳余秀麗	林漢仲3陳 3 楊涵婷3林怡辰3	
6309	混合式進位法及其應用	臺北市	臺北市立誠正國民中學	柯榮霖徐則林	陳天任1	第三名
6310	當佛萊明碰上法拉第 —電磁無聲引擎的研究	臺北市	臺北市立天母國民中學	王禮章李奕宏	朱承啟3	第一名
6311	我抓得住它 —底片空盒新生命	臺中縣	臺中縣立烏日國民中學	鄭智榮尤彥傑	傅怡雯2施佑儒2 劉美瑤2曹鈺彤2	
6312	小兵立大功 —最新微生物電池的研發	彰化縣	彰化縣立彰德國民中學	溫存儒鄭文欽	黃琬雯3陳立欣3 余耕誌3白靖儀3	佳 作
6313	孕育觀音文化的搖籃 —大窟溪（水質測驗）	桃園縣	桃園縣立新坡國民中學	吳孟守江淑惠	李梅鳳3江新翔3 鐘珮珊3邱雅琴3	
6314	大園鄉圳頭村及三石村農田水之比較	桃園縣	桃園縣立竹圍國民中學	黃秀媚	呂淑靜 陳家宜 陳佩真 徐瑋琪	


5310	石頭族樂園	連江縣	連江縣立 東引國民中學	陳治傑	陳瑩芬2劉逸梅2	佳 作
5311	夏至窺陽	嘉義縣	臺灣省嘉義縣 私立協同高級 中學國中部	蔡德民 翁啟訓	陳昭先2蔡奇佑2 洪于晴2張允慈2	

## 應用科學科

編號	作 品 名 稱	地 區	學 校 名 稱	指 導 教 師	作 者	備 註
6301	偉利定做服裝系統	臺北縣	臺北縣立 丹鳳國民中學	祖興仁	林照傑3劉佳和3	
6302	抽絲剝繭話螢光	臺北縣	臺北縣立 海山中學	盧宗鉅 周國芬	林曉翔 張紘燧 黃珮嘉 蔡憶萍	第二名
6303	飛行載具之研究	臺北縣	臺北縣立 正德國民中學	邱俊雄	陳智寧3劉奇忠3 張仲韓3張晉源3	
6304	對號入座	臺北縣	臺北縣立 正德國民中學	邱俊雄 郭怡立	蘇奕繪2李世忍3 陳俊光3鍾興穎3	第三名
6305	蓋世引擎 —四驅車馬達測速器的 研製與追求速度的探討	臺中市	臺北縣立 至善國民中學	洪慶林 林明宗	林禮宏2黃志琦2 易聖培2葉聖龍2	
6306	「彈」飛總動員 —探討影響氣體分子運動 之各種因素	苗栗縣	臺灣省苗栗縣 私立建台高級 中學國中部	謝祥仁 邱正淳	熊子綱3詹涵芬3 劉彥辰3王偉安3	
6307	酵母菌怕強力磁場嗎	臺南縣	臺南縣立 菁寮國民中學	汪秀美 吳立譽	李宗辰2陳祐誠 殷啟智2林佩勳2	
6308	微觀 —泥流殺人事件	臺北市	臺北市立 麗山國民中學	林妙芳 余秀麗	林漢仲3陳 3 楊涵婷3林怡辰3	
6309	混合式進位法及其應用	臺北市	臺北市立 誠正國民中學	柯榮霖 徐則林	陳天任1	第三名
6310	當佛萊明碰上法拉第 —電磁無聲引擎的研究	臺北市	臺北市立 天母國民中學	王禮章 李奕宏	朱承啟3	第一名
6311	我抓得住它 —底片空盒新生命	臺中縣	臺中縣立 烏日國民中學	鄭智榮 尤彥傑	傅怡雯2施佑儒2 劉美瑤2曹鈺彤2	
6312	小兵立大功 —最新微生物電池的研發	彰化縣	彰化縣立 彰德國民中學	溫存儒 鄭文欽	黃琬雯3陳立欣3 余耕誌3白靖儀3	佳 作
6313	孕育觀音文化的搖籃 —大窟溪（水質測驗）	桃園縣	桃園縣立 新坡國民中學	吳孟守 江淑惠	李梅鳳3江新翔3 鐘珮珊3邱雅琴3	
6314	大園鄉圳頭村及三石村農 田水之比較	桃園縣	桃園縣立 竹圍國民中學	黃秀媚	呂淑靜 陳家宜 陳佩真 徐瑋琪	

6315	香煙輻射因子的探討	高雄縣	臺灣省高雄縣 私立普門高級 中學國中部	李政勳 鍾志輝	黃郁筑 余靜惠 許凱迪	佳 作
6316	續談電捲門的防夾設備	高雄縣	高雄縣立 青年國民中學	李正婷 吳景星	曹韻國 <sup>1</sup> 謝君林 <sup>1</sup> 吳志軒 <sup>1</sup>	
6317	珍惜地球的綠色資源探討 —樹葉造紙	高雄市	高雄市立 中山國民中學	陳清頌 吳仁貴	成彥潔 宋品韻 董宗霖 陳俊廷	
6318	智慧型園圃澆灌控制系統	屏東縣	屏東縣立 潮州國民中學	林靜宜	簡英宗 溫語涵	
6319	化腐朽為有機	嘉義縣	臺灣省嘉義縣 私立協同高級 中學國中部	賴習行	方志雄 <sup>2</sup> 邱雅琳 <sup>2</sup> 許陶眉 <sup>2</sup> 黃裕元 <sup>2</sup>	
6320	洋菜「泥鰍」測液體壓力 及馬桶探密	臺南市	臺南市立 後甲國民中學	林麗華	蘇珮珊 <sup>2</sup> 朱斯詠 <sup>3</sup> 陳玉玲 <sup>3</sup> 蔡玉盈 <sup>2</sup>	佳 作
6321	萬一，不幸發生車禍時	高雄市	高雄市立 七賢國民中學	李宗波	陳洵洪 <sup>3</sup>	佳 作



 回上一層

