

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【桃園區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E107	物理	國小組	不可思議的神奇魔力	桃園區	同安國小
E208	化學	國小組	果茶抗氧化力之探討	桃園區	大業國小
E311	生物	國小組	愛「芽」，種菜「趣」！	桃園區	莊敬國小
E603	生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	國小組	飛天吧！房子	桃園區	西門國小
E709	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	告別心碎-膨性流體手機保護套	桃園區	南門國小
E705	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	親愛的，我們有清新好空氣了！	桃園區	同德國小
M106	物理	國中組	全面啟動-探討「轉不停的陀螺」變因之研究	桃園區	福豐國中
M107	物理	國中組	探索氫氫深處的奧妙-溫溼度如何影響聲音	桃園區	文昌國中
M108	物理	國中組	搖頭「擺」尾—探討不均勻質量圓柱滾動距離與來回擺盪時間的影響	桃園區	經國國中
M210	化學	國中組	故作「晶」「磁」—磁場對硫酸銅結晶的影響	桃園區	桃園國中
M205	化學	國中組	不同發酵程度茶品的抗氧化活性能力探討	桃園區	中興國中
M310	生物	國中組	對抗蒼蠅大軍-阻擋蒼蠅在食物上產卵生蛆的方式分析	桃園區	桃園國中
M301	生物	國中組	聲林知王-探討不同聲音對於反應時間及記憶力之影響	桃園區	新興高中 附設國中
M402	地球科學	國中組	水土比一比	桃園區	建國國中
M511	數學	國中組	玩「整」快「遞」	桃園區	青溪國中
M510	數學	國中組	你中有我，我中有你	桃園區	建國國中
M514	數學	國中組	『萬物皆數』--凹拋物面鏡高斯公式成像位置與高度之誤差的數學探究	桃園區	桃園國中
M602	生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	國中組	自製磁浮馬達應用於發電機之研究	桃園區	經國國中
M704	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國中組	膏矽相伴:以石膏、矽藻土製作澆花器之研究	桃園區	福豐國中
M702	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國中組	何以解憂？惟有杜康--探討泡沫分離法以小米酒粕蛋白在不同條件下吸附重金屬之可行性	桃園區	康萊爾國民 中小學

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【中壢區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E117	物理	國小組	橡皮筋動力車給力不給力	中壢區	林森國小
E110	物理	國小組	神奇的魔術師-「表面張力」	中壢區	新明國小
E201	化學	國小組	吸「濕」大法	中壢區	普仁國小
E309	生物	國小組	黑金「蛇」主-廚餘終結者	中壢區	新明國小
E303	生物	國小組	誰的生命力最強?! 多肉植物的研究	中壢區	普仁國小
E308	生物	國小組	神清氣爽—鼻子「蒸的」就通了	中壢區	元生國小
E307	生物	國小組	點亮花青素的秘密-不同色光照射影響植物花青素含量之研究	中壢區	龍岡國小
E404	地球科學	國小組	校園躲避 PM2.5	中壢區	元生國小
E403	地球科學	國小組	驚天『凍』地-深海環流之探討	中壢區	華勛國小
E402	地球科學	國小組	豪宅！好宅？房屋類型與溫、溼度變化研究	中壢區	中平國小
E501	數學	國小組	用三湊三	中壢區	內定國小
E701	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	花研巧魚對抗超強隱形殺手—探討植栽多元應用對 PM2.5 之影響	中壢區	新街國小
E702	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	神奇寶盒~手機聲音擴大器	中壢區	青埔國小
E717	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	好「理」獎不玩！彩券摺法的體、面積變化與中獎機率之研究	中壢區	中平國小
M103	物理	國中組	繽紛的熱輻射	中壢區	龍興國中
M104	物理	國中組	網球運動與物理原理	中壢區	大崙國中
M204	化學	國中組	鋅銅電池的遞變	中壢區	龍興國中
M302	生物	國中組	水的酸鹼值對植物生長情形的影響	中壢區	自強國中
M513	數學	國中組	逆算快樂數	中壢區	新明國中
M703	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國中組	無「氣」人生	中壢區	內壢國中

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【平鎮區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E102	物理	國小組	童年起飛吧!-紙飛機飛行距離之研究	平鎮區	復旦國小
E105	物理	國小組	棉花糖『懼高症』	平鎮區	文化國小
E302	生物	國小組	暗酸入石蓮花	平鎮區	義興國小
E502	數學	國小組	當 Fibonacci 遇見音樂	平鎮區	東安國小
E707	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	山中之寶—馬告在生活中的功用研究	平鎮區	東勢國小
M109	物理	國中組	有繩有水?~探討繩子的出水量關係	平鎮區	平興國中
M110	物理	國中組	想黏牽掛~探討不同液體的黏滯性關係	平鎮區	平興國中
M207	化學	國中組	「銀」「鋅」送舊-矽藻土添加奈米銀/氧化鋅防黴抗菌大作戰	平鎮區	中壢國中
M208	化學	國中組	你受傷我來，你缺電我來---運用優碘電池來發電	平鎮區	六和高中 附設國中部
M307	生物	國中組	「霉」頭不生-營養器官繁殖的觀察	平鎮區	平鎮國中
M309	生物	國中組	強『熊』vs. PM2.5- 細懸浮微粒污染物對苔蘚生物相的影響	平鎮區	平興國中
M503	數學	國中組	正多面體最小距離最大値之探討	平鎮區	復旦中學
M506	數學	國中組	「金」螺想窈窕，「多」切要合度	平鎮區	中壢國中
M512	數學	國中組	這就視秘密-錯視圖形問題	平鎮區	平興國中
M707	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國中組	碗盤亮晶晶-探究不同植物精油在清潔劑中的妙用	平鎮區	平興國中

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【八德區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E116	物理	國小組	福氣 X 浮氣列車號	八德區	八德國小
E115	物理	國小組	暗藏「音」色二部曲-看見弦上的動感光「波」	八德區	八德國小
E111	物理	國小組	比比誰最大聲	八德區	廣興國小
E602	生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	國小組	「煞」費苦心-自動煞車探究	八德區	霄裡國小
E714	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	洗白啦	八德區	大安國小
E706	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	布布驚奇-抹布吸收效果探討	八德區	大成國小
M105	物理	國中組	旋風手裡劍之瓶蓋棒球大解密	八德區	大成國中
M305	生物	國中組	比蚯泥在此~探討八德地區蚯蚓分布與土壤因子的關係	八德區	大成國中
M501	數學	國中組	哆此三舉-新型態實驗分組	八德區	八德國中

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【龜山區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E101	物理	國小組	大自然的無人機 植物構造的仿生飛行技術研究	龜山區	樂善國小
E205	化學	國小組	鏽出速度-加速生鏽和除鏽之探究	龜山區	南美國小
E406	地球科學	國小組	真((震))厲害~震動(地震)對土質與斜度的探討	龜山區	幸福國小
E703	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	“要有光”水中光觸媒殺菌效果研究	龜山區	楓樹國小
M111	物理	國中組	喔！布列克先生的頭盔	龜山區	幸福國中
M206	化學	國中組	一閃一閃亮晶晶	龜山區	龜山國中
M706	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國中組	「吸」望無窮 -- 可食用吸管	龜山區	大崗國中

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【蘆竹區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E114	物理	國小組	聲生試試紙為你	蘆竹區	頂社國小
E109	物理	國小組	翻轉紙片	蘆竹區	新莊國小
E203	化學	國小組	咦！誰在花溶失色？	蘆竹區	光明國小
E204	化學	國小組	愛上甜蜜泡泡	蘆竹區	大華國小
E305	生物	國小組	水圳誰當家？水泥水圳對水生動物的影響	蘆竹區	龍安國小
E604	生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	國小組	“面”有“溫”色—人臉辨識及溫度感測元件偵測	蘆竹區	蘆竹國小
E715	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	無線導電~碳	蘆竹區	山腳國小
E719	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	水「植」共生- 探討漂浮型水生植物對水質的影響	蘆竹區	大竹國小
M101	物理	國中組	盆栽也要接地氣？家用交流電下相關因子對植物電位之影響	蘆竹區	南崁國中
M303	生物	國中組	雲南黃馨與馬櫻丹對各種雜草的排斥作用	蘆竹區	光明國中
M505	數學	國中組	藻規律—淡水綠藻數學結構之研究	蘆竹區	光明國中
M507	數學	國中組	【軌跡密碼】—從青蛙環繞跳荷葉落點探究漢米爾頓問題之解析	蘆竹區	大竹國中

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【大溪區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E113	物理	國小組	男人夢想的小老婆~探討水火箭車發射動力之探討研究	大溪區	僑愛國小
E112	物理	國小組	「墩」品「力」學	大溪區	仁善國小
E202	化學	國小組	精益求精「晶」	大溪區	仁善國小
E209	化學	國小組	吸管救星—海藻酸鈉的應用	大溪區	仁和國小
E503	數學	國小組	新的角度看 Qwinkle--形色九連塊的列舉	大溪區	仁和國小
E605	生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	國小組	來電海盜船-鐘擺式海浪發電機	大溪區	福安國小
E718	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	SOS!!! 雨水酸鹼值與空心菜的恩怨情仇!~搶救空心菜大作戰~	大溪區	僑愛國小

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【大園區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E106	物理	國小組	以小搏大	大園區	果林國小
E405	地球科學	國小組	喘不過氣	大園區	潮音國小
E601	生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	國小組	乘坐普悠瑪之生存之道	大園區	埔心國小
E710	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	別「眩」耀—全方位防眩光燈	大園區	溪海國小
M504	數學	國中組	對稱平方數的 Palindrome 結構音樂	大園區	竹圍國中
M708	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國中組	青春活龍的秘密—火龍果的抗氧化力探討	大園區	大園國中

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【觀音區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E306	生物	國小組	不同色光對綠豆種子發芽率之探討	觀音區	草漯國小
E401	地球科學	國小組	河瘤回診報告—富林溪水質檢驗之比較	觀音區	富林國小
E712	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	嘴唇 Q 彈水潤的秘密	觀音區	觀音國小
E708	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	環保降溫箱	觀音區	新坡國小
M201	化學	國中組	黑色的冒煙怪獸—方糖與硫酸的偶遇	觀音區	觀音國中
M203	化學	國中組	『苦澀後的餘甘』利用微波萃取法萃取餘甘子之研究	觀音區	草漯國中
M502	數學	國中組	猜數字的密技	觀音區	觀音國中

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【新屋區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E108	物理	國小組	風旋物轉誰最強——風力發電中水平軸式扇葉和垂直軸式扇葉之比較研究	新屋區	新屋國小
E206	化學	國小組	小小波以耳-在校園植物尋找酸鹼試劑	新屋區	社子國小
E704	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	小髮線，大力量	新屋區	永安國小
M508	數學	國中組	時間足跡	新屋區	永安國中

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【楊梅區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E104	物理	國小組	轉出水龍捲，你我更輕鬆-日常容器與水流關係	楊梅區	瑞埔國小
E301	生物	國小組	螞蟻，借問一下	楊梅區	楊明國小
E304	生物	國小組	山羊寶寶的觀察記錄	楊梅區	富岡國小
E711	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	泡彈比一比	楊梅區	楊心國小
E716	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	「風」「磁」「電」掣	楊梅區	大同國小
E713	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	髒汙 Out·潔白 in	楊梅區	瑞塘國小
M102	物理	國中組	翼展翔鷹	楊梅區	仁美國中
M209	化學	國中組	不夜侯的鐵血韜情	楊梅區	瑞原國中
M304	生物	國中組	百「試」可樂	楊梅區	仁美國中
M308	生物	國中組	探尋校園中的隱藏版生物	楊梅區	楊梅國中
M401	地球科學	國中組	玩埤世界	楊梅區	治平高中國中
M509	數學	國中組	分分次次接近你 - 方根的估計	楊梅區	富岡國中
M701	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國中組	Make it cool-冷卻良方	楊梅區	大華高中 (國中部)

桃園市第 59 屆各鄉鎮市參賽作品編號【龍潭區】

作品編號	科別	組別	作品名稱	鄉鎮	學校
E103	物理	國小組	零食包裝研究---買空氣送洋芋片?!	龍潭區	龍星國小
E207	化學	國小組	忘「黏」之「膠」	龍潭區	福祿貝爾國民小學
E310	生物	國小組	一縷茶香繞指「揉」	龍潭區	龍源國小
E720	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國小組	搖搖晃晃	龍潭區	潛龍國小
M202	化學	國中組	油我們來消滅殺手級汙染	龍潭區	龍潭國中
M306	生物	國中組	水生藻類及蘚苔運用在光合作用實驗上之探討	龍潭區	武漢國中
M601	生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	國中組	以 Arduino 為基礎的多功能水族箱加熱控制器	龍潭區	武漢國中
M705	生活與應用科學 (二)(環保與民生)	國中組	清潔大作戰	龍潭區	石門國中