

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 |