

# 第60屆 桃園區 科展 國中組 成績

科別名稱	編號	作品名稱	等 第	入選市賽
數學科	數學中M1	破解蛇方塊大秘訣-三階立方體中的漢米頓路徑	優等	入選市賽
	數學中M2	五連方塊•斗轉星移	優等	入選市賽
	數學中M3	1A2B-五位數猜數字最佳解	佳作	
	數學中M4	(放棄參賽)		
	數學中M5	翻手之間-翻硬幣遊戲探討	甲等	
	數學中M6	夾縫中求生存-約瑟夫問題探討	優等	入選市賽
	數學中M7	移形幻影-正n邊形移動k邊形成多邊形之探討		
	數學中M8	摩西分紅海-凹多邊形面積平分線		
	數學中M9	你的骰子不是你的骰子-骰子公平性的探討	佳作	
	數學中M10	相加出奇蹟	甲等	
	數學中M11	倍數去哪了		
	數學中M12	「一」「一」不捨		
	數學中M13	排「3」倒「high」		
	數學中M14	「巴」「螺」萬象	特優	入選市賽
	數學中M15	巴斯卡解密	佳作	
	數學中M16	翻轉吧！素扭結	佳作	
	數學中M17	幣重究輕	甲等	
物理科	物理中P1	彈跳x時間	佳作	
	物理中P2	神龍擺尾-探討蛇擺道數變化之規律	甲等	
	物理中P3	撥亂返正-探討水瓶滑落翻正的變因	特優	入選市賽
	物理中P4	無敵風火輪-簡易馬達轉速變因之探討	甲等	
	物理中P5	Power Up!磁鐵對電磁砲效能提升之研究	甲等	
	物理中P6	膠鈹黏—口香糖的黏性研究	甲等	
	物理中P7	虛「誤」縹緲-視差法測凹透鏡虛像的誤差探討	甲等	
	物理中P8	讓細砂隨波逐流	甲等	
	物理中P9	「膠」「硼」友要「鹽」選	佳作	
	物理中P10	投投是道	佳作	
	物理中P11	啟有「磁」理-自製迷你磁鐵磁浮列車	甲等	
	物理中P12	以「衝擊擺」研究「高斯槍射擊鐵珠能量」的因素	佳作	
化學科	化學中C1	結晶變！變！變！	甲等	
	化學中C2	銅鋅協力-探討銅幣上鍍鋅的科學原理	甲等	
	化學中C3	「銅鋅園地」-金屬樹生長情形的各項變因研究	甲等	
	化學中C4	鐵鏽不得		
	化學中C5	茶顏觀色-綠茶抗氧化力之研究	特優	入選市賽
	化學中C6	自製環保空氣清淨機		
	化學中C7	沒有骨氣的肥皂		
	化學中C8	(放棄參賽)		
	化學中C9	『呷飽抹！?』-糖與鹽溶解度之探究	優等	入選市賽

## 第60屆 桃園區 科展 國中組 成績

科別名稱	編號	作品名稱	等 第	入選市賽
生物科	生物中B1	「蕨」處逢生	特優	入選市賽
	生物中B2	光對植物生長影響的探究-綠豆	甲等	
	生物中B3	土中蛟龍-探討環毛蚓的生活習性	甲等	
	生物中B4	七渦八代-探討渦蟲的生活習性	甲等	
	生物中B5	「鏃」想曲---鏃形蟲對色光之偏好及承重倍率之研究	甲等	
	生物中B6	英「菌」又「醉」灑	甲等	
	生物中B7	菌抑非凡		
	生物中B8	蟻身試法	甲等	
地球科學科	地科中E1	地動山搖-物體在不同顆粒介質中的搖晃傾斜情況探討	甲等	
生活與應用科學(機電與資訊)	生科(一)中LM1	旋轉吧~水力發電G!	佳作	
	生科(一)中LM2	以遞迴式類神經網路為基礎實現水冷式電腦多聯散熱系統	佳作	
	生科(一)中LM3	ARDUINO-智慧型電風扇	特優	入選市賽
	生科(一)中LM4	欲窮千里目，更要防藍光—探討不被察覺的情況下使用手機APP降低藍光對眼睛傷害之可行性		
生活與應用科學(環保與民生)	生科(二)中LE1	紙否，紙否？應是濾肥紅瘦		
	生科(二)中LE2	散熱效應		
	生科(二)中LE3	一起去「鋁」行-鋁箔紙亮霧面的差別及應用		
	生科(二)中LE4	隔震器對房屋的隔震效果		
	生科(二)中LE5	拯救水資源的救星-生命吸管		
	生科(二)中LE6	地上到地下-馬路水循環之研究	特優	入選市賽
	生科(二)中LE7	可分解的洋菜容器		
	生科(二)中LE8	『粉傷手!?!』-粉筆對手影響之探究		
	生科(二)中LE9	要虔誠也要環保-線香與金紙對環境的危害		
	生科(二)中LE10	「膠」你用膠	甲等	
	生科(二)中LE11	終「紫」之戰	佳作	