

桃園市第64屆科學展覽會 決賽【國中組】得獎作品

數學科

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
M101	內切圓的收斂特性:從三角形到多邊形的探索	六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校國中部	佳作	
M102	線對稱接龍	桃園市立龜山國民中學	第三名	
M103	從2維到3維，從最少到最多：給定n種相異邊長，探討可構成不同三角形／三角錐之數量	桃園市立仁美國中附設華德福國中小	佳作	
M104	輪替討論-組員交換不重複的分組次數探討	桃園市立大成國民中學	第二名	
M105	中規中矩	桃園市立光明國民中學	第二名	
M106	循環節的倍數關係	桃園市立大崗國民中學	佳作	
M107	搶N	桃園市立大崗國民中學	佳作	
M108	奧秘包絡線	桃園市立平興國民中學	佳作	
M109	感染方塊	桃園市立平興國民中學	佳作	
M110	用等差數列來製作質數幻方	桃園市立大竹國民中學	佳作	
M111	多邊形內切圓與外接圓及多面體內切球與外接球半徑比例關係之探討	桃園市立建國國民中學	第三名	
M112	棋中生智	桃園市立內壢國民中學	佳作	
M113	‘拈’壓對手之‘棋’天大勝	桃園市立建國國民中學	佳作	
M114	鳩佔鵲巢	桃園市立光明國民中學	第三名	
M115	解除能量危機	桃園市立文昌國民中學	佳作	
M116	四角網格利樂棒的探討	桃園市立龍潭國民中學	第一名	v
M117	探討正五邊形切割元件拼貼相似三角形的規律－應用費氏數列拼法建構彭羅斯瓷磚	桃園市立中興國民中學	第一名	v
M118	探討三角形周長分割，其分割點和頂點連線在其內部線段長度比例之研究	桃園市立龍潭國民中學	第一名	v
M119	特殊三角形的角平分線與共切圓切點關係	桃園市立永安國民中學	佳作	
M120	從幾何圖形問題探究路徑轉折次數之解析	桃園市立青溪國民中學	第一名	v
M121	層出不窮，點到為止－頂點相減產生的數字規律	桃園市立東興國民中學	佳作	

物理科

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
M201	熔光煥發-熔岩燈觀察與仿作之質性研究	桃園市立桃園國民中學	第三名	
M202	「油」刀有餘—探討影響油保溫效果的因素	桃園市立經國國民中學	佳作	
M203	「尼」正不震—阻尼裝置與減震效能的探討	桃園市立經國國民中學	佳作	
M204	彭巴效應—探討影響水溶液凝結的變因分析	桃園市立經國國民中學	佳作	
M205	牛投碼麵—探討非牛頓流體的投射狀態	桃園市立福豐國民中學	第三名	
M206	白努力一場—風對於紙片飛行狀況及壓力差之影響	桃園市立福豐國民中學	佳作	
M207	條條有力-探討木條的應力關係	桃園市立平興國民中學	第二名	
M208	漂流吧，反泡泡-探討antibubble 在流體中的穩定性	桃園市立大成國民中學	第一名	v
M209	"太陽能"不能？—探討影響太陽能板輸出電壓與電流的關係	桃園市立經國國民中學	佳作	
M210	水滴之謎-探究水的彭巴效應與變因的關係	桃園市立建國國民中學	佳作	
M211	起飛吧～探討紙漂浮時間	桃園市立迴龍國民中小學	佳作	
M212	匹克球甜蜜點與摩擦力的探究	桃園市立仁和國民中學	佳作	
M213	震能共舞:減震裝置與地震發電之研究	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校(國中部)	第一名	v
M214	飯桌上的靈異事件-碗的移動之研究	桃園市立慈文國民中學	佳作	
M215	利用都卜勒效應改變拍頻效果	桃園市立文昌國民中學	佳作	
M216	省電「凍」感超人	桃園市立中興國民中學	佳作	
M217	探討光源與透明物體顏色材質對透光率的影響	桃園市立中興國民中學	佳作	
M218	探尋針像-探討STM探針形成之最佳條件	桃園市立內壢國民中學	第三名	
M219	步步為“贏”—量子井字遊戲必勝法之探討	桃園市立會稽國民中學	第二名	

桃園市第64屆科學展覽會 決賽【國中組】得獎作品

化學科

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
M301	探究鹽冰冷劑的比例與排列方式對溫度之影響	桃園市立青溪國民中學	佳作	
M302	銅鋅協力--單槽化學電池的探討	桃園市立仁美國中附設華德福國中小	第二名	
M303	探討如何簡易製作結晶樹的方法	桃園市立慈文國民中學	第三名	
M304	綠茶萃取物層析的研究	桃園市立慈文國民中學	第三名	
M305	探究醇類與氯化鈉水溶液的醇析現象	桃園市立東興國民中學	第二名	
M306	以吸收光譜分析不同濃度下的薑黃素	桃園市立中壢國民中學	第一名	V
M307	「茶」之魔力—茶的抗氧力探討	桃園市立凌雲國民中學	第三名	

生物科

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
M401	魚菜和諧-魚菜共生、純發泡煉石、純土對植物影響之比較	桃園市立文昌國民中學	佳作	
M402	探討正常供水與缺水逆境下到手香植株體內不同部位萃取液分解澱粉的效能	桃園市立建國國民中學	第二名	
M403	探討落葉的不同種類、接觸面積、質量與距離對黏菌攝食偏好的影響	桃園市立建國國民中學	第二名	
M404	葉!來玩拼圖!	桃園市立平興國民中學	第三名	
M405	不同色光對青江菜的影響	桃園市立同德國民中學	佳作	
M406	新幾內雙眼闊地渦蟲入侵等級的研判	桃園市立光明國民中學	第一名	V
M407	蒸的有比較快嗎?	桃園市立大成國民中學	第三名	
M408	春!是什麼色彩?環境因子對日日春花色的探討	桃園市立龍潭國民中學	第三名	

地球科學科

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
M501	太陽能板發電效益之研究	桃園市立文昌國民中學	第一名	V
M502	春雷和驚蟄日期對降雨量的影響	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校(國中部)	第二名	

生活與應用科學(一)

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
M601	捷運AI異物辨識及智能煞車輔助系統	桃園市立龍潭國民中學	第一名	V
M602	定向越野電子計分系統	桃園市立過嶺國民中學	第二名	
M603	四腳助行器的優化設計	桃園市立青溪國民中學	第三名	
M604	馴「蛇」高手 —Use Scratch and Geogebra to analyze pendulum waves	桃園市立光明國民中學	第三名	
M605	探「樂」工程三部曲：多音高調控技術應用於88鍵鋼琴自動彈奏系統之設計	桃園市立大成國民中學	佳作	
M606	臉的數字密碼	桃園市立大成國民中學	第二名	
M607	不同地形的風力發電最佳效能之研究	桃園市立中壢國民中學	第三名	

生活與應用科學(二)

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
M701	「珍」的Q彈 「珠」圓玉潤	桃園市立迴龍國民中小學	第二名	
M702	吃藥不用再怕苦-以家用食材及電器自製藥物包裝紙的可行性探討	桃園市立觀音國民中學	第一名	V
M703	醅酎芳庭-鳳梨酒的釀造與蒸餾	桃園市立慈文國民中學	第二名	

生活與應用科學(三)

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
M801	環保之鋁-鋁空氣電池研究	桃園市立青埔國民中學	第二名	
M802	珪藻土的乾濕分離---吸水材質性能探討	六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校國中部	第三名	
M803	植物的掙扎-探討過濾器 and 洗髮水濃度對綠豆生長的影響	桃園市立慈文國民中學	佳作	
M804	讓水生生物室息的綠色殺手	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校(國中部)	第三名	
M805	科技海綿有「垢」乾淨嗎?---清潔用品去垢探討	六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校國中部	第二名	
M806	冷暖視知-熱致變色材料製備及應用	桃園市立平興國民中學	第一名	V
M807	以南坎溪除藻實驗探討水中溶氧量與藻類密度之關係研究	桃園市立光明國民中學	第三名	

桃園市第64屆科學展覽會 決賽【國中組】得獎作品

國中組團體獎

名次	學校
第一名	桃園市立龍潭國民中學
第二名	桃園市立光明國民中學
第三名	桃園市立大成國民中學