

桃園市第62屆中小學科學展覽會【國中組物理科】綜合評分表

作品編號	作品名稱	學校	作者1	作者2	作者3	指導老師1	指導老師2	名次	進入 全國賽
M101	由光譜探討糖類的旋光性	桃園市立文昌國民中學	張博鈞	謝曜宇		周振華			
M102	敲「音」變「頻」－水量多寡與敲擊材質之差異對音高的影響	桃園市立經國國民中學	李協恩	陳宇洋		龔科銘	李映萱		
M103	用「芯」導電－影響石墨導電性質的因素分析	桃園市立經國國民中學	張溱芸	華萱宜		龔科銘	李映萱	佳作	
M104	「滾球」飛車－探討鉛直面圓周運動的性質	桃園市立經國國民中學	賴績昌	鄭襄蓉		龔科銘	潘俊宏		
M105	動感「光波」－探討光的折射、反射性質	桃園市立經國國民中學	許書惟	羅于婷		龔科銘	潘俊宏		
M106	混氣管的奧秘	桃園市立東興國民中學	李明軒	唐宜蓁	高權宸	林美琪	李金航	3	
M107	口袋裡的小祕密－暖暖包	桃園市立龍潭國民中學	胡泰生	蕭淞亦		賴怡瑾		佳作	
M108	「筋」爆「彈」彈－彈力大爆發	桃園市立經國國民中學	莊博宇	陳柏諭	陳昱璇	龔科銘	徐銘鴻		
M109	交通黑暗期－縮減寬度對彈珠流速之影響	桃園市立福豐國民中學	莊子樊	莊惠琪	洪宥筠	黃正源		佳作	
M110	細胞質流的物理學初探	桃園市立平興國民中學	許博勛			廖俊傑	賴玉芳	1	V
M111	改變流體速度的通道－特斯拉閥	桃園市立文昌國民中學	吳庭光	張嘉紘	王宥宏	周振華		1	V

M112	The Sound of Temperature	桃園市立過嶺國民中學	羅丞均	許睿恩	黃奕欣	許瀚文	林佳莉	3	
M113	傳輸力量的秘密 - 摺紙骨牌	桃園市立中興國民中學	簡承寬	邱嘉鈞	楊秉宸	李慧玲	張怡雯	2	
M114	教室裡的電扇有用嗎？—教室空氣對流與降溫研究	桃園市立同德國民中學	郭哲維	連振豪	李宜叡	徐智弋	吳福盛	3	
M115	最速滑梯	桃園市立大園國民中學	許嘉陽	劉翊恩	劉祈賢	徐儁明	蔡孟宏		
M116	同心「斜」力-物體斜坡運動探究	桃園市立桃園國民中學	趙亭睿	林詠晴	黃良峻	陳鼎元	莊馥毓	佳作	
M117	救救賣火柴的小女孩-探討不同燃燒角度對火柴燃燒速率的影響	桃園市立草漯國民中學	張祐鈞	陳昱安	蔡秉言	楊登凱			

桃園市第62屆中小學科學展覽會【國中組化學科】綜合評分表

作品編號	作品名稱	學校	作者			指導老師		名次	進入 全國賽
M201	紅飛翠舞!變變變!	桃園市立內壢國民中學	汪語欣	王湘芸	柯冠宇	吳文詔		佳作	
M202	喝可樂就快樂：探究可樂主要成分含量之研究	桃園市立平興國民中學	彭鼎硯	劉姿妤		蔡忠穎		3	
M203	銅的奧妙-各項變因對電鍍銅的影響	桃園市立大有國民中學	呂濰廷	洪煜鈞	王思霏	羅秀娟	康哲豪	1	V
M204	電池進化史-碳鋁電池的研究與改造	桃園市立會稽國民中學	吳佑珣	許岑義		陳泓儒		3	
M205	酸鹼性及溫度對反向晶球膜的影響	桃園市立建國國民中學	蘇柏安	謝允堤		彭翊玲	黃啟彥	3	
M206	色「吸」是空-吸色紙效能探討	桃園市立桃園國民中學	張家源	洪子杰	余惟允	陳鼎元	莊馥毓	佳作	
M207	清冠一號的抗氧化力研究	桃園市立青埔國民中學	王子珏	廖文廷	方碩	蕭永忠	江淑惠		
M208	凍析電解-以果凍取代電解液探討電荷流動方向	桃園市立福豐國民中學	洪宥筠	許名凱		謝弘毅	黃正源	1	V
M209	解密無字天書—「書」無點墨，顯則不沒	桃園市立龍潭國民中學	林苡安	康喬雅	吳彤澤	賴怡瑾		2	
M210	鍍上你的美	桃園市立東興國民中學	翁明宇	陳聿揚	陳鴻騰	吳仕翎			

桃園市第62屆中小學科學展覽會【國中組生物科】綜合評分表

作品編號	作品名稱	學校	作者			指導老師		名次	進入 全國賽
M301	蘊轉首之鏈	桃園市立平興國民中學	蔡宜庭			廖俊傑	賴玉芳	1	V
M302	探討龍柏對大花咸豐草的生物防治	桃園市立光明國民中學	林加恩	王昶鈞	陳泓宇	池婷伊	蘇怡欣		
M303	小花貓兒菊、紫背草與西洋蒲公英果實傳播能力之研究	桃園市立光明國民中學	賴冠樺	李雨璇	馮暄祺	池婷伊	謝秉桓	佳作	
M304	探究黏菌在迷宮環境與特殊地形的覓食選擇	桃園市立建國國民中學	蔡宗霖	何延昇		蔡惠如			
M305	樹梢上的雙股螺旋-羊蹄甲果莢成因的探討	桃園市立桃園國民中學	陳筠涵	呂萱翎	陳郡涵	莊國碩		3	
M306	探討南美螞蟥菊逆境適應與萃取液之應用	有得學校財團法人桃園市有得國民中小學	王芷嫻	劉依雯	李詠絮	吳沛穎		3	
M307	豆豆生機	新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校附設國中部	游鎧瑋			張智鈞			
M308	生生不息的力量—水筆仔胎生苗分段扦插潛力之探討	桃園市自強國民中學	彭政銘	陳嘉萱	張禹喆	陳燕珍		佳作	
M309	肉多多「留」水?—仙人掌稜線研究	桃園市立經國國民中學	吳家溱	李宥璇		張佳鈴	龔科銘	1	V

桃園市第62屆中小學科學展覽會【國中組地球科學科】綜合評分表									
作品編號	作品名稱	學校	作者			指導老師		名次	進入 全國賽
M401	短命的暴君-龍捲風	桃園市立建國國民中學	徐永璋	楊子賢		馮建勳	李冠英	3	

桃園市第62屆中小學科學展覽會【國中組數學科】綜合評分表

作品編號	作品名稱	學校	作者			指導老師		名次	進入 全國賽
M501	騎士的步數	桃園市立內壢國民中學	郭彥甫	康銘淳	劉澤宏	陳世恩	蔡秀芬	佳作	
M502	沒有數字的時鐘	桃園市立大崗國民中學	卓泓丞	蔡豐擇	李晏庭	林子婷		3	
M503	螺旋的心	桃園市立大坡國民中學	許挺軒	許智翔	戴翔安	蔡昱成		2	
M504	正方形與正三角形的無限孔明棋	桃園市立青埔國民中學	王子珏			汪政緯		佳作	
M505	「十」「機」X-mind-十點半機率的秘密	桃園市立文昌國民中學	周宇軒			吳昆聯			
M506	五五生風(以五連方組成方形)	桃園市立龍岡國民中學	程楷鈞	葉恩嘉	陳啟元	洪榆茜			
M507	棋逢對手2.0	桃園市立龜山國民中學	吳佳紋	賴泓昇	王正杰	李家任	王者強	1	V
M508	到底有幾個矩形	桃園市立東興國民中學	李沅靖	游鈞睿	吳奇歡	鍾元杰		佳作	
M509	飛龍傳說的研究	桃園市立青溪國民中學	陳柏勛	蔡貽華		初柏緯		佳作	
M510	探究n階質數轉置方陣	桃園市迴龍國民中小學	陳宥全	江家祥	楊家昇	郭晁溢	黃誠兆	佳作	
M511	極極如律	桃園市立內壢國民中學	陳垣碩	黃柏予	莊閔麟	蔡秀芬	陳世恩	3	

M512	魔方陣但不是方的而是圓的餉	桃園市立大成國民中學	邱承聖	郭景軒		陳怡君		佳作	
M513	三角形堆疊矩形－矩形面積總和最大值之探討	桃園市立大成國民中學	王冠宇	黃姿璇	吳承翰	陳怡君		3	
M514	多邊形之邊長依等比例切割之面積比值探討	桃園市立建國國民中學	陳柏睿	葉惟中		許俊中		1	V
M515	驚！因倍數間竟有這種羈絆！？	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校(國中部)	許靖	曾泰軒	陳昀	高雅莉	岑玉玲	佳作	
M516	搬起石頭放自己的袋	桃園市立光明國民中學	楊宗霖	朱利昂	許書凡	張順良	范麗昌	佳作	
M517	網開一面-截半多面體及截角多面體的空間分割及二部密度	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校(國中部)	林宥甄	皮羽晴		張家榮	李青懋	2	
M518	解構奧運會徽探討平面鑲嵌	桃園市立中興國民中學	余宥芹	吳怡宣	藍睿瑜	張怡雯	李慧玲	1	V

桃園市第62屆中小學科學展覽會【國中組生活與應用科學(一)】綜合評分表

作品編號	作品名稱	學校	作者			指導老師		名次	進入全國賽
M601	餐廳裡的IOT--無接觸送餐車	桃園市立平興國民中學	林和萱			陳隆期		3	
M602	水底風情－自製Arduino複合式水質監測器	桃園市立光明國民中學	夏良樂	夏良安	萬佳樂	謝秉桓	黃崧培	3	
M603	獨樂樂不如桃樂樂～結合桃樂卡與物聯網之門禁體溫整合系統	桃園市立武漢國民中學	易孟筑	盧可潔	徐唯軒	劉玟玲	周宜平	3	

M604	工地救星	桃園市立過嶺國民中學	王泊中	麥元瀚	張凱翔	許瀚文	林佳莉	1	V
M605	水平方向的摩擦係數測量裝置	桃園市立永豐高級中等學校 國中部	蘇御睿			黃彥勳		佳作	
M606	「燒」縱即「視」— 家用體溫監測警報系統	桃園市立龍潭國民中學	張梓麟	鄭凱云	曾宥喆	黃銘義	賴怡瑾	1	V
M607	及時「溝」通—建置校園24小時水位偵測系統	桃園市立龍潭國民中學	賴彥均	陳則宇	陳尚愷	黃銘義	賴怡瑾	2	

桃園市第62屆中小學科學展覽會【國中組生活與應用科學(二)】綜合評分表									
作品編號	作品名稱	學校	作者			指導老師		名次	進入全國賽
M701	開發VEX自製光度計測量水中銅離子	桃園市立光明國民中學	鄒子容	葉劉謙	邱羽靖	蘇怡欣	謝秉桓	3	
M702	韓式焦糖餅製作	桃園市立光明國民中學	高睿陽	張仲良	楊晉程	黃崧梧	謝秉桓	佳作	
M703	戰勝吸負力-各式吸管性質檢測實驗	復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校(國中部)	沈和謙	陳禮浩	鄭鈞銘	吳家慶	陳智忠	佳作	
M704	八德區茄苳溪流域塑膠微粒分布與對植物生長影響之探討	桃園市立大成國民中學	尤順玄	洪誌廷	張瑋宸	劉彥民		佳作	
M705	火焰終結者 - 防火材料之研究	桃園市立文昌國民中學	陳育庠	李品樂	張竣堯	呂嘉瑋		佳作	
M706	應用Arduino開發板探討溫室效應	桃園市立楊梅國民中學	黃元廷	楊惠羽	蘇聖霽	陳炫勳	高蕙玲	1	V
M707	國中生的清澀柿件	桃園市立東興國民中學	傅傳祐	范振毅		洪慧怡		1	V
M708	知己知彼－不同口罩對飛沫阻隔之影響	桃園市立經國國民中學	李恩丞	邵希祐		龔科銘	潘俊宏	佳作	
M709	「麵」「麵」俱到－探討糖跟鹽影響麵包的蓬發程度	桃園市立經國國民中學	李云湊	劉鎧葦		龔科銘	李映萱	佳作	