

# 桃園市第64屆科學展覽會 決賽【國小組】得獎作品

## 數學科

編號	作品名稱	學校	名次	全國賽
E101	班佛定律在國語日報中數字出現率統計之應用	桃園市大溪區員樹林國民小學		
E102	棋高一著	桃園市平鎮區復旦國民小學	第三名	
E103	圍地為王有策略	桃園市平鎮區平興國民小學	第二名	
E104	昆托產生數字集合探討	桃園市大溪區仁和國民小學	第一名	V

## 物理科

編號	作品名稱	第一作者學校全稱	名次	全國賽
E201	彈指神箭	桃園市桃園區青溪國民小學	佳作	
E202	輕裝上陣—減重懸浮書包	桃園市桃園區文山國民小學	佳作	
E203	浮石的"磨"法—揭開浮石的神秘面紗	桃園市平鎮區平興國民小學	佳作	
E204	科技之美—雷射藝術中的花卉之舞	桃園市中壢區新明國民小學	第三名	
E205	好「繩」喔！張拉整體結構的繩力探討	桃園市中壢區新明國民小學	第三名	
E206	你我能懂，電與磁！	桃園市桃園區同德國民小學	佳作	
E207	殭屍車—探討提升彈跳電力車行進速度的方法	桃園市平鎮區義興國民小學	第三名	
E208	氣沖霄漢！探索氣壓動力紙火箭射程之變因	桃園市蘆竹區南崁國民小學	第二名	
E209	暫時停止發磁	桃園市蘆竹區新興國民小學		
E210	「黽」在水中不知「浮」	桃園市私立福祿貝爾國民小學		
E211	壓力山大—探討神秘的壓電效應	桃園市桃園區永順國民小學	第一名	V
E212	彩虹光巧克力	桃園市龍潭區潛龍國民小學	第二名	
E213	就是這個光—不同色光在煙霧中的亮度和明顯情形之探討	桃園市中壢區中平國民小學	佳作	
E214	酷炫冰涼—冷劑之研究	桃園市楊梅區瑞塘國民小學	佳作	

## 化學科

編號	作品名稱	第一作者學校全稱	名次	全國賽
E301	天然抗氧化劑黑米之探討	桃園市蘆竹區光明國民小學	第三名	
E302	我有超黏力，看透溫度的秘密	桃園市桃園區新埔國民小學	第三名	
E303	醋勁大發	桃園市桃園區桃園國民小學	佳作	
E304	「黏黏」有餘—不易乾的黏土之探究	桃園市新屋區北湖國民小學	佳作	
E305	「麵」包「電」—自製黏土麵團電池之探究	桃園市蘆竹區公埔國民小學	第三名	
E306	天然洗髮精	桃園市龜山區樂善國民小學	佳作	
E307	令人驚「炭」的糖	桃園市楊梅區大同國民小學	佳作	
E308	水垢go了喔！	桃園市桃園區建德國民小學	第二名	
E309	這樣防護有效嗎？以導電度建立呼吸道傳染病傳播與防治模型	桃園市中壢區元生國民小學	第一名	V
E310	從校園植物一窺花青素的秘密	桃園市蘆竹區龍安國民小學	第二名	
E311	碳黑精靈VS荷花仙子	桃園市楊梅區瑞塘國民小學	佳作	
E312	可樂與硬幣的美麗與哀愁	桃園市中壢區新街國民小學	佳作	

## 生物科

編號	作品名稱	第一作者學校全稱	名次	全國賽
E401	紅燈停綠燈行？RGB色光對水蚤趨光行為的影響與探究	桃園市中壢區林森國民小學	第二名	
E402	「鹽」有盡而意無窮NaCl濃度影響水耕冰菜生長之探討	桃園市八德區實裡國民小學	第三名	
E403	候鳥的選擇—埤塘生態對鳥類多樣性與動態分布的影響	桃園市蘆竹區大竹國民小學	第一名	V
E404	「藻」到全新的「礁」點—藻礁初探	桃園市中壢區興國國民小學	佳作	
E405	驅蚊嚇嚇草	桃園市新屋區新屋國民小學	第三名	
E406	向左、向右？皇蛾怎麼選呢？	桃園市平鎮區文化國民小學	第二名	
E407	人見人eye的錯覺—探討歐普藝術結合視錯覺的奧秘	桃園市平鎮區義興國民小學	第三名	
E408	飲藏後患~飲用習慣對飲品中微生物生長之影響	桃園市中壢區龍岡國民小學	佳作	
E409	蟲蟲的蜜蜜生活-非洲鳳仙花與訪客的交互關係	桃園市龜山區大坑國民小學	佳作	

## 地球科學科

編號	作品名稱	第一作者學校全稱	名次	全國賽
E501	隨手就瓶觀氣壓	桃園市桃園區同德國民小學	第三名	
E502	「震」面對決—探討對一般房屋最有效的防震方式	桃園市平鎮區義興國民小學	第一名	V
E503	漂流木的挑戰：探究橋墩設計對漂流物通過效率的影響	桃園市龍潭區高原國民小學	第二名	

# 桃園市第64屆科學展覽會 決賽【國小組】得獎作品

## 生活與應用科學(一)

編號	作品名稱	第一作者學校全稱	名次	全國賽
E601	「漂」「漂」欲仙—有趣的漂浮遊戲	桃園市龍潭區武漢國民小學	佳作	
E602	智能種子孵化器-植物種子發芽的環境監控調節	桃園市蘆竹區錦興國民小學	第二名	
E603	電電三碗公	桃園市平鎮區新勢國民小學	佳作	
E604	清耳「樂」心—材質與面積是否遵循三分損益法之規律	桃園市平鎮區東勢國民小學	佳作	
E605	風生水起轉起來	桃園市桃園區同德國民小學	佳作	
E606	探「樂」工程二部曲：單音高調控技術應用於高音直笛自動吹奏系統之設計	桃園市八德區大勇國民小學	佳作	
E607	「爆粒」美學—探討爆米花脆感測量與提升之研究	桃園市平鎮區義興國民小學	第一名	V
E608	「瓶」地一聲雷—探討影響水瓶成功站立的因素	桃園市平鎮區義興國民小學	第三名	
E609	水質守門人：遠端監測溪水汙染偵測器	桃園市復興區三民國民小學	第二名	
E610	惜食新選擇—打造零浪費午餐剩食地圖系統	桃園市立中壢區青埔國民小學	第一名	V
E611	一舉兩得—肩背式割吸雙效除草機	桃園市桃園區青溪國民小學	第三名	
E612	綠色環保電能—植物水根發電	桃園市八德區大忠國民小學	第三名	

## 生活與應用科學(二)

編號	作品名稱	第一作者學校全稱	名次	全國賽
E701	香蕉皮的綠色守護者~以香蕉皮製作環保抑菌膜	桃園市立迴龍國民中小學(國小部)	第一名	V
E702	醉果如何?	桃園市龜山區自強國民小學	第二名	
E703	米穀粉甜點~米蛋糕成品大探討	桃園市楊梅區楊明國民小學	第三名	
E704	生生不「熄」、麵麵「炬」到—探討食物作為火種的潛力	桃園市平鎮區義興國民小學	第二名	
E705	救援黃牙居家天然神隊友	桃園市中壢區中壢國民小學	第三名	
E706	客家飲品新風貌—擂茶珍珠	桃園市龍潭區龍星國民小學	佳作	
E707	柑橘水果蝕蝕蝕，你食的安心嗎?	桃園市中壢區富台國民小學	第三名	

## 生活與應用科學(三)

編號	作品名稱	第一作者學校全稱	名次	全國賽
E801	與銅來電之鋁-鋁銅漂白水電池優化設計與應用	桃園市大園區大園國民小學	第二名	
E802	動物植物間的攻防大戰---生物抑制劑探究	桃園市桃園區青溪國民小學	第一名	V
E803	「玉」上「咖啡」貓	桃園市立楊光國民中小學(國小部)	佳作	
E804	去「油」解「匠」—新式家用截油槽讓油垢無所遁形	桃園市立中壢區青埔國民小學	第三名	
E805	永續生態、濾水長流-探究家庭汙水處理	桃園市龜山區長庚國民小學	佳作	
E806	除「鏽」換新	桃園市桃園區西門國民小學	第一名	V
E807	大風吹-吹三隻小豬的3D列印小屋	桃園市蘆竹區南崁國民小學	佳作	
E808	許我一片淨土~環保振動清潔機器人研發歷程	桃園市桃園區永順國民小學	第二名	
E809	邁向零排碳-蔬菜電池探究	桃園市觀音區草漯國民小學	第三名	
E810	IoT智慧控制箱--探討不同的落葉與黑豆渣堆肥之研究	桃園市平鎮區南勢國民小學	佳作	
E811	「果」然來「電」	桃園市桃園區北門國民小學	第三名	
E812	各式洗潔劑對開卡蘆生長的影響	桃園市龜山區大坑國民小學		
E813	磷光閃閃	桃園市龍潭區石門國民小學		

## 國小組團體獎

名次	學校
第一名	桃園市平鎮區義興國民小學
第二名	桃園市桃園區永順國民小學
第三名	桃園市桃園區青溪國民小學