

臺北市第 58 屆中小學科學展覽會得獎名冊-國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
國小組	數學科	IIA01001	快速計算 x 的 n 次方	私立復興實中(國小部)	佳作獎	團隊合作獎
國小組	數學科	IIA01002	旋轉多邊形	私立靜心高中(國小部)	特優獎	
國小組	數學科	IIA01003	滅鼠特攻隊-數理遊戲必勝規則研究	市立東門國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	數學科	IIA01004	棋盤上的數學魔法—西洋棋不同棋子的擺放規律探索	市立大學附小	佳作獎	探究精神獎
國小組	數學科	IIA01005	方格之米	市立大學附小	佳作獎	探究精神獎
國小組	數學科	IIA01006	立體邊緣人—探討六面體體積與邊長總和的關係	市立仁愛國小	佳作獎	(鄉土)教材獎
國小組	數學科	IIA01007	火柴棒遊戲	市立吉林國小	優等獎	探究精神獎
國小組	數學科	IIA01008	封閉環形圈的關鍵—Tantrix 策略解析	市立木柵國小	優等獎	創意獎



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會得獎名冊-國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
國小組	物理科	IIA02001	水花消失術—探討影響跳水水花的因素	私立靜心高中(國小部)	特優獎	
國小組	物理科	IIA02002	網目不疏～「彈」何容易	私立靜心高中(國小部)	優等獎	
國小組	物理科	IIA02003	「隔隔」不入-探討簡易隔音材料	市立雙永國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02004	橋見力量	市立北投國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02005	羊溢冬風—利用紋影攝影探討羊角藤種子的飛行軌跡	市立士林國小	優等獎	
國小組	物理科	IIA02006	水冷扇最佳使用方式探討	市立光復國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02007	蟲見光明～導光水管之研究	市立景興國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02008	「轉轉」跳豆～探討跳豆在坡道轉動時的影響因素	私立中山國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02009	低耗能運輸—利用馬拉高尼流運送球體	市立五常國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02010	叮叮噹噹的世界-玻璃杯的前世今「聲」	市立新生國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02011	電磁相乘，磁不可擋，你感應到了嗎？	市立大直國小	優等獎	
國小組	物理科	IIA02012	探討非牛頓流體在制震上的應用	市立大直國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02013	「油」於表面的張力協奏曲	私立薇閣國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02014	磁來運轉～磁性齒輪轉動圈數比因素探討	市立太平國小	特優獎	
國小組	物理科	IIA02015	用一杯熱水來發電---熱電效應的檢驗與探尋	市立大學附小	優等獎	
國小組	物理科	IIA02016	防彈材質 MVP-衝擊力研究	市立文昌國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02017	“魔法隱身與穿牆術”-光全反射與穿隧效應	市立金華國小	特優獎	
國小組	物理科	IIA02018	旋轉的紙蜻蜓	市立國語實小	佳作獎	



國小組	物理科	IIA02019	戰鬥吧！紫花酢漿草	市立胡適國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	物理科	IIA02020	探究水花消失術的奧祕	市立中山國小	優等獎	
國小組	物理科	IIA02021	速度與距離，雷雕迴力車	市立三玉國小	佳作獎	
國小組	物理科	IIA02022	斜坡滑車衝衝衝	市立銘傳國小	入選獎	
國小組	物理科	IIA02023	酸了沒？光知道！—探討飲料酸敗前後的折射現象	市立民權國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	物理科	IIA02024	冰上小英雄-刷刷車	市立志清國小	入選獎	
國小組	物理科	IIA02025	我的透明冰塊	市立葫蘆國小	優等獎	
國小組	物理科	IIA02026	「容」我「膠帶」觸控這件事	市立古亭國小	入選獎	
國小組	物理科	IIA02027	慢融化的「水晶球」	市立南門國小	優等獎	
國小組	物理科	IIA02028	反光條特性與應用策略探究	市立明德國小	佳作獎	團隊合作獎



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會得獎名冊-國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
國小組	化學科	IIA03001	「菲」常來電-綠癌變綠能，葉綠素電池更「鏡」一層	私立復興實中(國小部)	優等獎	團隊合作獎
國小組	化學科	IIA03002	「沒有負擔，甜之有理？」探討光學折射原理是否可用於鑑別天然甘味劑與人工甘味劑	市立興雅國小	入選獎	
國小組	化學科	IIA03003	製作水晶標本的科學與美學	市立興雅國小	佳作獎	
國小組	化學科	IIA03004	自製環保高效能蝦殼 DSSC	私立靜心高中(國小部)	特優獎	探究精神獎 團隊合作獎
國小組	化學科	IIA03005	「涎」「飴」犯調查兵團-不同醣類對口腔各部位唾液酸鹼變化之研究	市立關渡國小	入選獎	
國小組	化學科	IIA03006	十字花科蔬菜抗氧化能力	市立雙永國小	入選獎	
國小組	化學科	IIA03007	閃「電」果菜汁-水果與蔬菜的電力魔法	市立東湖國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	化學科	IIA03008	別具「苗」頭-青花苗抗氧化力之研究	市立東門國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	化學科	IIA03009	口香糖牆 殲滅大作戰---市售巧克力對口香糖的溶解探討	市立東門國小	入選獎	
國小組	化學科	IIA03010	「膜」力淨水---探討包蚶殼粉的晶球化膠膜在清除磷酸鹽的研究	市立大學附小	特優獎	探究精神獎 團隊合作獎
國小組	化學科	IIA03011	變化莫測的液體熱冰	市立日新國小	入選獎	
國小組	化學科	IIA03012	當我們「凝」「聚」在一起 - 幾丁聚醣凝膠的製作與探討	市立日新國小	優等獎	團隊合作獎



國小組	化學科	IIA03013	天然生『氣』，滅火好給力	市立國語實小	入選獎	
國小組	化學科	IIA03014	五彩『鉍』紛	市立劍潭國小	優等獎	創意獎
國小組	化學科	IIA03015	當果銅在一起-探討果皮對銅離子的吸附效果	市立幸安國小	入選獎	
國小組	化學科	IIA03016	點土成金～土壤電池初探	市立力行國小	優等獎	(鄉土)教材獎
國小組	化學科	IIA03017	靈菇有朝氣	市立福林國小	佳作獎	(鄉土)教材獎



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會得獎名冊-國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
國小組	生物科	IIA04001	分解腐木的昆蟲~大黑豔蟲 <i>Aceraius grandis</i> 的育幼行為	私立復興實中 (國小部)	優等獎	(鄉土)教材獎
國小組	生物科	IIA04002	為渺小的生物送行-螞蟻的亡靈儀式	市立立農國小	特優獎	探究精神獎 創意獎
國小組	生物科	IIA04003	鸞知鸞學---三棘鸞的人工孵化與飼育	市立大同國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生物科	IIA04004	最『蛇』的環保小尖兵	市立東湖國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生物科	IIA04005	可「蟻」用腦思考嗎？	市立敦化國小	優等獎	探究精神獎
國小組	生物科	IIA04006	油污染土壤 VS 界面活性劑—植物的生存之戰	市立萬大國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生物科	IIA04007	「有備無患，黴關係」-無患子對黑黴生長影響研究	私立華興中學 (國小部)	佳作獎	探究精神獎
國小組	生物科	IIA04008	溫度與飼養空間對於斑腿樹蛙蝌蚪的影響	市立麗湖國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生物科	IIA04009	環保飼料新選擇—「黑水蛇」對「白玉蝸牛」的成長影響	私立光仁國小	入選獎	
國小組	生物科	IIA04010	葉子中的碎美人-以碎形理論探究植物葉片之生物特徵	市立金華國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生物科	IIA04011	喜蟻為嚙-大黑巨山蟻覓食的行為觀察	市立民族國小	佳作獎	創意獎
國小組	生物科	IIA04012	蟑不髒！探討蟑螂清潔行為的性質與影響因子	市立力行國小	優等獎	探究精神獎 團隊合作獎



國小組	生物科	IIA04013	「蚓」藏高手—探討蚯蚓和 EM 菌分解常見廢棄物的能力	市立龍安國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生物科	IIA04014	惱人的慢郎中—葷蠅	市立龍安國小	佳作獎	(鄉土)教材獎
國小組	生物科	IIA04015	竹節蟲食譜的秘密	市立三民國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生物科	IIA04016	螞蟻中的中騎兵—探討四節大頭家蟻 (Pheidole sinica)之群落發展與分工行為	市立螢橋國小	優等獎	團隊合作獎



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會得獎名冊-國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
國小組	地球科學科	IIA05001	沙「橋」推演－利用模擬裝置探討紙橋結構的防沖刷能力	市立麗湖國小	優等獎	團隊合作獎
國小組	地球科學科	IIA05002	物聯網氣象站建置與應用機器學習模型於 PM2.5 預測	私立再興國小	佳作獎	(鄉土)教材獎
國小組	地球科學科	IIA05003	簡易血月模型之研究	市立中山國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	地球科學科	IIA05004	無字天書-老天爺也會寫字？芝山岩的地質調查研究	市立天母國小	特優獎	



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會得獎名冊-國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06001	陽光下的探索-我的太陽能電動車	市立老松國小	入選獎	
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06002	發射空氣炮	市立信義國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06003	緋紅的磁浮列車	市立南湖國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06004	「膝」世之「材」-利用模擬膝蓋探討護膝填充物的保護效果	市立麗湖國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06005	「材盡其用，清涼一夏」— 廢棄材料如何變身隔熱高手	市立健康國小	佳作獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06006	不用電，來「發球」- 沃辛頓噴射原理發球機	私立光仁國小	優等獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06007	影響天燈升空的因素探討	市立建安國小	特優獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06008	清潔小幫手—打造專屬掃地機器人	市立大學附小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06009	化「笛」為友—自製卡祖笛音樂元素之探究	市立大學附小	佳作獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06010	瑞光千條	私立再興國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06011	阿公阿嬤來運動！長者肌少症輔助裝置之研究	市立日新國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06012	魔鬼魚總動員-自製水動力魚泳訓玩具	市立國語實小	優等獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06013	抗聲泡棉 MVP—各類泡棉性質與隔音相關性探討	國立臺北教育大學附小	優等獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06014	搖來晃去液體車—探究各種因素對車體撞擊力的影響	市立中山國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06015	聚「水」成塔—探究瓦爾卡水塔的奧秘	市立中山國小	佳作獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06016	「視」在必行---以不同燈光條件探討環境光對辨識度之影響	市立民族國小	佳作獎	



國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06017	縱橫棋海探討象棋走法以及棋盤大小與棋子是否能走遍棋盤的關係	市立西松國小	優等獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06018	AI 糾察隊－防治校園走廊奔跑策略之研究	市立仁愛國小	特優獎	創意獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06019	少年出「投」天－自訂科學化初階投手訓練計畫研究	市立仁愛國小	優等獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06020	揭開優化 LED 排列消除橫條紋色差的秘密	東莞臺商子弟學校(國小部)	優等獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06021	金屬氧化還原的魔法－從舊物重生到隱形密碼	市立南港國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06022	「導」正「風器」－改變風的走向，提升發電效率	市立古亭國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06023	連通管狂想曲－從 DoReMi 到綠能風力發電裝置	市立吉林國小	入選獎	
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06024	資源回收做引擎－熱空氣引擎你行不行	市立長春國小	入選獎	
國小組	生活與應用科學科(一)	IIA06025	飄浮吧！排球！	市立天母國小	優等獎	探究精神獎



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會得獎名冊-國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07001	麥香酒店，蟲蟲鞦韆~DIY 環保捕蟲盒之研究	私立復興實中 (國小部)	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07002	「混」出好「珠」味	市立雙永國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07003	抑「黴」存菁：探討與比較臺灣土肉桂於生態友善應用之研究	市立博愛國小	優等獎	探究精神獎 (鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07004	見「鳳」插針~廢物也能再利用	市立士林國小	優等獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07005	綠葉薯光—利用番薯葉綠體偵測皮膚受損程度	市立士林國小	特優獎	團隊合作獎 創意獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07006	草木皆「防」—大花咸豐草植生素的天然守護	市立敦化國小	優等獎	探究精神獎 團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07007	外國的冰淇淋比較黏？	市立長安國小	入選獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07008	果膠大作戰：水果廢棄物新妙用，Hold 住冰淇淋不怕融！	市立五常國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07009	「蛋」然處「紙」—探討蛋殼粉作為造紙填料之研究	市立新生國小	入選獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07010	「粉紅起跑」出任務！AI 概念電動代步車帶銀髮族暢行無阻	市立大直國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07011	熟不熟，AI 說了算	市立健康國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07012	「罩」熱不失誤~自製保溫罩	市立永建國小	入選獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07013	塗「紙」抹「痕」—自製日常生活的熱敏紙塗改液	國立臺北教育 大學附小	佳作獎	



國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07014	吃軟怕硬，美味發泡-探討不同發泡方式對鬆餅口感影響	市立三玉國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07015	延遲融化冰淇淋	市立銘傳國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07016	誰與“蒸”艷~花瓣染色的探討	市立西松國小	優等獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07017	是保溫瓶還是細菌培養皿~不同清潔方式與細菌的終極對決	市立西松國小	優等獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07018	自然魔法—天然色素潤色護唇膏	市立民權國小	優等獎	創意獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07019	千里「糖糖」見珍珠—探究珍珠製程與口感關係	市立仁愛國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07020	探討如何製作出最佳比例天然水果酵母麵包	市立吉林國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07021	[瓶]鋪[植]敘：校園植物組織培養技術	市立木柵國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07022	自製天然紋身貼紙	市立蓬萊國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07023	頻率共振微電流，喚醒綠藻生植力	市立天母國小	特優獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科(二)	IIA07024	穩穩「接」「噴」	市立天母國小	佳作獎	



臺北市第 58 屆中小學科學展覽會得獎名冊-國小組

作品組別	作品科別	作品編號	作品名稱	學校名稱	獎項	特別獎項
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08001	抗氧化萬歲！為您沖杯高「酚」好茶！	私立復興實中(國小部)	特優獎	團隊合作獎 創意獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08002	光線魔法：不同光源下水生與陸生植物的生長挑戰	市立博愛國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08003	溶解吧，沐浴球！--沐浴球的製作與改良	市立光復國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08004	守宮的夏日天堂-探討不同物質對環境的降溫效果之研究	市立景興國小	佳作獎	
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08005	樂活櫻花染	市立東湖國小	佳作獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08006	蘭嶼的蜥奇保衛戰！用熱傳導與對流原理降溫	市立龍山國小	優等獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08007	潔淨所能，橘柚雙雄大對決！	市立康寧國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08008	未來城市清潔-突破性油脂塊溶解技術探討與再生利用	私立華興中學(國小部)	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08009	傳承老手藝～豬血灰漿的配製與應用之研究	市立新生國小	優等獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08010	出淤泥之染-植物染成分與泥土金屬媒染之研究	市立新生國小	佳作獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08011	全球暖化·隔牆有熱	市立士東國小	佳作獎	



國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08012	我是小小蔡倫-再生紙的研究	市立實踐國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08013	飛行中的密碼-AI 辨識學校附近公園常見鳥類	私立光仁國小	佳作獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08014	「膠」情匪淺-探討廟宇壁畫顏料層與黏著劑之謎	市立金華國小	優等獎	(鄉土)教材獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08015	「築構自然」-仿生環境的生態橋探討	市立日新國小	優等獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08016	室外噴霧與環境溫度關係之研究	市立中山國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08017	一「毛」不拔，保暖新時尚—寵物毛作為羽絨替代材料之可能性	市立修德國小	優等獎	創意獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08018	環保(科技)海綿真環保？	市立民生國小	特優獎	探究精神獎 創意獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08019	NICE CATCH CO2~自製二氧化碳捕碳袋	市立民權國小	優等獎	探究精神獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08020	「晶」潔溜溜—海藻酸鈉膠囊化洗碗精之最佳製程研究與應用評估	市立仁愛國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08021	非專業白板清潔劑-探討日常液態清潔劑清潔白板的成效	市立志清國小	佳作獎	團隊合作獎
國小組	生活與應用科學科 (三)	IIA08022	「植」彩繽紛，酸鹼趣探	市立福星國小	佳作獎	團隊合作獎

