

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 數學科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B21001	國中組	數學科	翻滾吧！方塊！---矩形中的長方形與正方形	臺北市立民生國民中學	優等
B21002	國中組	數學科	完美長方形	臺北市立敦化國民中學	佳作
B21003	國中組	數學科	逼死國王	臺北市立蘭雅國民中學	佳作
B21004	國中組	數學科	正多面體的手術檯--正多面體的展開圖	臺北市立石牌國民中學	佳作
B21005	國中組	數學科	數形對稱與數值相等之關係	臺北市立信義國民中學	入選獎
B21006	國中組	數學科	神奇的餘數	臺北市立興雅國民中學	團隊合作獎
B21007	國中組	數學科	技術問題—決戰天下之人與電腦	臺北市立北投國民中學	優等
B21008	國中組	數學科	環環相扣	臺北市立蘭雅國民中學	佳作
B21009	國中組	數學科	破解鋼骨網路	臺北市立介壽國民中學	佳作
B21010	國中組	數學科	N分天下	臺北市立蘭雅國民中學	優等
B21011	國中組	數學科	刻骨銘<心>	臺北市立石牌國民中學	特優
B21012	國中組	數學科	平行線上之正多邊形	臺北市立敦化國民中學	佳作
B21013	國中組	數學科	金字塔圓與環環相切圓的邂逅	臺北市立大安國民中學	優等

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 數學科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B21014	國中組	數學科	整數三角形	臺北市私立復興實驗高級中學	研究精神獎
B21015	國中組	數學科	讓公車不會在同一段路「約會」	臺北市立仁愛國民中學	入選獎
B21016	國中組	數學科	數學與遊戲	國立政治大學附屬高級中學	特優
B21017	國中組	數學科	孔明棋的探究與延伸	臺北市立北投國民中學	佳作
B21018	國中組	數學科	日曆、月曆、年曆、萬年曆、曆曆在目	臺北市立大安國民中學	鄉土教材獎
B21019	國中組	數學科	數連二組路徑之研究	臺北市立介壽國民中學	創意獎
B21020	國中組	數學科	哥白尼的星辰錶與垂軌三角形：相對觀的應用	臺北市立內湖國民中學	佳作
B21021	國中組	數學科	把黑的變成白的	臺北市立蘭雅國民中學	入選獎

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 物理科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B22001	國中組	物理科	轉轉轉！黑色變彩色！！	臺北市立大安國民中學	入選獎
B22002	國中組	物理科	玻璃紙的色散	臺北市立民權國民中學	佳作
B22003	國中組	物理科	震力測量儀	臺北市私立方濟中學	佳作 研究精神獎
B22004	國中組	物理科	雙擺	臺北市立龍山國民中學	入選獎
B22005	國中組	物理科	風力之妙	臺北市立仁愛國民中學	優等
B22006	國中組	物理科	小單擺大秘密	臺北市立民生國民中學	優等
B22007	國中組	物理科	球有情、風無意，煙消雲不散~觀察風通過球體表面的行徑路線	臺北市立民生國民中學	特優
B22008	國中組	物理科	予取予求?<羽球>!	臺北市立石牌國民中學	入選獎
B22009	國中組	物理科	當富蘭克林遇上風車——探討風力發電與靜電馬達的完美組合	臺北市立天母國民中學	佳作
B22010	國中組	物理科	同心合力--向心力的探討	臺北市立敦化國民中學	入選獎
B22011	國中組	物理科	大小漏斗學問大	臺北市立民生國民中學	佳作
B22012	國中組	物理科	當托里切利遇上熱水器	臺北市立天母國民中學	佳作 鄉土教材獎
B22013	國中組	物理科	“輪”轉乾坤~分析直線運動速率之模擬測試與探討	臺北市立成德國民中學	佳作

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 物理科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B22014	國中組	物理科	潮汐來電	臺北市立誠正國民中學	特優
B22015	國中組	物理科	鄉土玩具--水鳥笛的聲音探討	臺北市立敦化國民中學	佳作

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 化學科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B23001	國中組	化學科	誰一肚子壞水	臺北市立介壽國民中學	入選獎
B23002	國中組	化學科	綠色奇蹟	臺北市立明德國民中學	優等 鄉土教材獎
B23003	國中組	化學科	水之高低「燭」	臺北市立成淵高級中學	入選獎
B23004	國中組	化學科	OH！也能放電—探討綠能電池	臺北市立蘭雅國民中學	佳作 研究精神獎
B23005	國中組	化學科	水電解,「磁」在好玩!	臺北市立石牌國民中學	佳作 研究精神獎
B23006	國中組	化學科	洋菜濃度狂想曲--凝膠系統熔點與濃度的關係	臺北市立敦化國民中學	入選獎
B23007	國中組	化學科	電從哪裡來？鋁—空氣電池的製作與探討	臺北市立民權國民中學	特優
B23008	國中組	化學科	電場、磁場與壓力之強度與方向對硫酸銅晶體結晶的影響	臺北市立中正國民中學	團隊合作獎
B23009	國中組	化學科	兒茶素別動，健康帶著走	臺北市立蘭雅國民中學	佳作 研究精神獎
B23010	國中組	化學科	變！變！變！我把酵素活性改變了！	臺北市立興雅國民中學	團隊合作獎
B23011	國中組	化學科	箸成大錯	臺北市立仁愛國民中學	鄉土教材獎
B23012	國中組	化學科	生質能-乙醇燃料電池	臺北市立民權國民中學	佳作 研究精神獎
B23013	國中組	化學科	天然半透膜的滲透作用	臺北市立景美國民中學	優等

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 生物科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B24001	國中組	生物科	植物吸血鬼的牙齒—日本菟絲子與平原菟絲子吸器形態與功能之比較	臺北市私立復興實驗高級中學	佳作
B24002	國中組	生物科	色彩魔術師-紅翅蠟蟬與藍翅蠟蟬的秘密	臺北市立麗山國民中學	特優 團隊合作獎
B24003	國中組	生物科	廚房中的科學-烹煮紅豆綠豆湯的秘密	臺北市立螢橋國民中學	入選獎
B24004	國中組	生物科	金生金視我愛魚-金魚視覺	臺北市立景興國民中學	研究精神獎
B24005	國中組	生物科	無重力狀態下植物向性研究	臺北市立龍門國民中學	研究精神獎
B24006	國中組	生物科	自製比色計測量希爾反應	臺北市私立再興高級中學(國中部)	特優 創意獎
B24007	國中組	生物科	壓力對綠豆生長的影響	臺北市立南港高級中學	團隊合作獎
B24008	國中組	生物科	土地公的綠屋頂	臺北市立信義國民中學	佳作 鄉土教材獎
B24009	國中組	生物科	天然除草劑-鳳凰木、榕樹毒他作用之探討	臺北市立信義國民中學	佳作
B24010	國中組	生物科	淡水油脂分解菌的篩選並用於都市廢油煙處理	臺北市私立復興實驗高級中學	優等 研究精神獎
B24011	國中組	生物科	水中靜脈---探討比較數種水生植物對水質淨化影響之研究	臺北市立民權國民中學	佳作
B24012	國中組	生物科	搭便車高手--大花咸豐草	臺北市立介壽國民中學	佳作
B24013	國中組	生物科	袖珍菇PK小菜苗	臺北市立南門國民中學	團隊合作獎

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 生物科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B24014	國中組	生物科	不同環境下之暗反應植物的暗反應效果與植物細胞的變化	臺北市立中正國民中學	優等 團隊合作獎
B24015	國中組	生物科	LED紅光波對於巨噬細胞吞噬尿酸鹽結晶發炎反應的影響	臺北市立龍門國民中學	研究精神獎

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 地球科學科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B25001	國中組	地球科學科	滾滾濁水入海流--河川入海濁流之實驗模擬	臺北市立龍門國民中學	特優
B25002	國中組	地球科學科	人造雲層對太陽燈光輻射溫度的吸收、反射及透射效能	臺北市立中正國民中學	佳作 研究精神獎
B25003	國中組	地球科學科	地球溫室效應之模擬實驗	臺北市立明德國民中學	入選獎



臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 生活與應用科學科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B26001	國中組	生活與應用科學科	化敵為友——溫室氣體的應用	臺北市私立再興高級中學(國中部)	佳作
B26002	國中組	生活與應用科學科	炙手可熱	臺北市立敦化國民中學	入選獎
B26003	國中組	生活與應用科學科	偷天換日-拔掉燈管，室內照明一樣亮	臺北市立南門國民中學	優等 研究精神獎
B26004	國中組	生活與應用科學科	打敗一塊白	臺北市立北投國民中學	入選獎
B26005	國中組	生活與應用科學科	「水」機應變—水力發電機之研究	臺北市立北安國民中學	佳作 研究精神獎
B26006	國中組	生活與應用科學科	時light運轉--節能減碳新生活	臺北市立敦化國民中學	佳作 研究精神獎
B26007	國中組	生活與應用科學科	數位流量監控系統	臺北市立龍山國民中學	特優 研究精神獎
B26008	國中組	生活與應用科學科	模擬太陽光熱輻射對二氧化碳氣層溫度變化的影響	臺北市立中正國民中學	佳作
B26009	國中組	生活與應用科學科	溫泉知多少-北投溫泉理化特性探討與研究	臺北市立新民國民中學	鄉土教材獎
B26010	國中組	生活與應用科學科	風馳電掣	臺北市立龍山國民中學	佳作 團隊合作獎
B26011	國中組	生活與應用科學科	乘著風的翅膀	臺北市立萬華國民中學	入選獎
B26012	國中組	生活與應用科學科	新“色”界～透視偏光板與色彩之神祕面紗	臺北市立成德國民中學	優等 團隊合作獎 創意獎

臺北市第42屆中小學科學展覽會參展作品得獎名單  
國中組 生活與應用科學科

作品編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
B26013	國中組	生活與應用科學科	七彩水點火	臺北市立仁愛國民中學	入選獎
B26014	國中組	生活與應用科學科	聞聲怯步～自製低成本的校園圍籬監測系統	臺北市立民生國民中學	佳作 團隊合作獎
B26015	國中組	生活與應用科學科	利用太陽輻射能的漂浮式太陽能海水淡化器	臺北市立中正國民中學	佳作 創意獎
B26016	國中組	生活與應用科學科	浮力通風與通風效能之研究	臺北市立蘭雅國民中學	優等 研究精神獎
B26017	國中組	生活與應用科學科	廚房裡的大秘密	臺北市立敦化國民中學	研究精神獎
B26018	國中組	生活與應用科學科	CD脫掉、脫掉	臺北市立大直高級中學	佳作 團隊合作獎
B26019	國中組	生活與應用科學科	小小生態系～大學問	臺北市立民生國民中學	佳作
B26020	國中組	生活與應用科學科	廚餘變黃金	臺北市立仁愛國民中學	入選獎
B26021	國中組	生活與應用科學科	變大變小，一付搞定--可變倍率透鏡及其應用	臺北市立大直高級中學	特優 研究精神獎 創意獎