

## 臺北市第 56 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	數學科	IIA1001	十月圍城
國小組	數學科	IIA1002	圍貓遊戲—圍堵策略之探討
國小組	數學科	IIA1003	撞球衝衝衝-撞球在方格棋盤中移動路徑之研究
國小組	數學科	IIA1004	開闊有度聚散離奇
國小組	數學科	IIA1005	數學遊戲輕鬆拿—TAKE IT EASY 遊戲的探討與變型
國小組	數學科	IIA1006	自然數拆解成等差級數的解
國小組	數學科	IIA1007	上一次廁所要走多遠～校園通道建築的長度與樹木的高度

## 臺北市第 56 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	物理科	IIA2001	轉軸撥弦—探討尼龍線在受力或拉長下振動頻率隨時間之變化
國小組	物理科	IIA2002	神奇的重心與平衡
國小組	物理科	IIA2003	轉吧！門多西諾—影響馬達轉速原因的探討
國小組	物理科	IIA2004	磁力炮-你能加速嗎？
國小組	物理科	IIA2005	探討電池列車中電池與磁力和載重量的關係
國小組	物理科	IIA2006	最上「道」的永磁「軌」計--永磁磁軌小車初探
國小組	物理科	IIA2007	風的故鄉—颱風生成原因探討
國小組	物理科	IIA2008	轉啊！轉啊！水圈圈
國小組	物理科	IIA2009	「液」立不「搖」～探討液體搖晃因素之研究
國小組	物理科	IIA2010	故作「震」定—建築抗震結構探討
國小組	物理科	IIA2011	彈跳「膠」「析」凝乳球—蛋白質凝析現象與明膠鍍膜對凝乳球成型與彈性之探討
國小組	物理科	IIA2012	「峰」芒「幣」露：從聲波判斷真、仿幣
國小組	物理科	IIA2013	轉動「旋跡」—探究歐拉盤的奧祕
國小組	物理科	IIA2014	波動彩珠水上漂
國小組	物理科	IIA2015	環保不插電空氣加壓澆花器
國小組	物理科	IIA2016	無重力狀態之渦流實驗
國小組	物理科	IIA2017	以力學分析影響指尖轉書的因素
國小組	物理科	IIA2018	探討門多西諾馬達的轉速
國小組	物理科	IIA2019	航向偉大的航道—蒸氣波波船
國小組	物理科	IIA2020	不同的冰塊變因對畫糖降溫速度的影響
國小組	物理科	IIA2021	筆跡新樂園～水中芭蕾
國小組	物理科	IIA2022	回光反電—反射式光照發電及成本效益分析
國小組	物理科	IIA2023	超級「釣」手—自製釣瓶器之釣酒瓶研究
國小組	物理科	IIA2024	噪音變樂音～磨鳥笛
國小組	物理科	IIA2025	一「牆」之「隔」～探討平面與立體紙張之隔音效果
國小組	物理科	IIA2026	無孔不「鑽」—古代飛輪鑽孔器之仿製及鑽孔因素分析
國小組	物理科	IIA2027	小提琴發聲之弓的奧秘
國小組	物理科	IIA2028	「動」機可「秤」-探討動力飛行器的關鍵力
國小組	物理科	IIA2029	會唱歌的竹子—驗證並聯電路製作傳統敲擊樂器的可行性
國小組	物理科	IIA2030	行為『橘』止-動物行走的影響力

## 臺北市第 56 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	化學科	IIA3001	紫光蝶影抗 UVA-自製蝶豆花抗 UVA 塗料
國小組	化學科	IIA3002	「不破泡泡」-論反泡泡的穩定性
國小組	化學科	IIA3003	植物電力公司-植物電池
國小組	化學科	IIA3004	美麗恆久遠，一朵永留存
國小組	化學科	IIA3005	「囊囊」上口-新型水膠囊之研發
國小組	化學科	IIA3006	藍白交響曲～當硫酸銅遇上硫酸鋁銨
國小組	化學科	IIA3007	電凍—探究蝶豆花果凍加入不同電解質之通電顏色變化
國小組	化學科	IIA3008	「本氏」—探討穀物中抗性澱粉的影響
國小組	化學科	IIA3009	一起來搗蛋—蛋殼的妙用
國小組	化學科	IIA3010	凍動 YA 來電
國小組	化學科	IIA3011	光合控油天然洗髮精
國小組	化學科	IIA3012	綠色電力公司-葉綠素發電
國小組	化學科	IIA3013	抗老「啡」你莫屬-咖啡抗氧化力之探討
國小組	化學科	IIA3014	利用皂液顏色分布探討熱對流現象
國小組	化學科	IIA3015	「添方越彈」-增強彈力球彈性的新祕方
國小組	化學科	IIA3016	熱呼呼 - 自熱包煮食的奧祕

## 臺北市第 56 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	生物科	IIA4001	雜草的夾縫求生記
國小組	生物科	IIA4002	含羞草的開啟時長研究
國小組	生物科	IIA4003	日出而作-臺灣扇角金龜 ( <i>Trigonophorusrothschildi varians Bourgoin</i> ) 與日光的生態研究
國小組	生物科	IIA4004	面對生態怪客，螢不螢有關係-大理石紋螯蝦對黃緣螢幼蟲之互動關係
國小組	生物科	IIA4005	葉葉向榮—石蓮葉插穗新芽形成之探究
國小組	生物科	IIA4006	輕羅小扇撲流螢～黃緣螢幼蟲的食性探討
國小組	生物科	IIA4007	高溫與低溫逆境刺激對蟑螂行走活動、清潔行為與代謝率的效應
國小組	生物科	IIA4008	魚菜共生系統進化史
國小組	生物科	IIA4009	淺山秘客覓覓尋
國小組	生物科	IIA4010	蚯蚓的「菜單」-堆肥蚯蚓生態與廚餘種類的關係
國小組	生物科	IIA4011	白匏子銀白葉背功能之探討
國小組	生物科	IIA4012	抗菌大作戰-天然抗菌液對大腸桿菌的抑制效果
國小組	生物科	IIA4013	推陳出「辛」，「槲」裡乾坤-常見辛香料抑菌效果
國小組	生物科	IIA4014	不吃年糕也年年長高的樹木～黃椰子的生命極限
國小組	生物科	IIA4015	礮溪的美麗與哀愁
國小組	生物科	IIA4016	聽，環境中的鍊鍊話

## 臺北市第 56 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	地球科學科	IIA5001	颱風（熱帶氣旋）生了沒？以水面溫度討論颱風生成條件
國小組	地球科學科	IIA5002	名「浮」其石
國小組	地球科學科	IIA5003	砂逝危機～探討海沙、河砂、機制砂的關係與自製洗沙器的效用
國小組	地球科學科	IIA5004	看不見的壓力
國小組	地球科學科	IIA5005	酸雨欲來—植物知多少？
國小組	地球科學科	IIA5006	石水知位-台北鐘乳石

## 臺北市第 56 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	生應(一)	IIA6001	人臉辨識特徵與辨識正確率之探討
國小組	生應(一)	IIA6002	「木」片「行」不「行」—桁架結構初探研究
國小組	生應(一)	IIA6003	細菌偵測儀
國小組	生應(一)	IIA6004	大自然的威力-太陽能烤箱的改良
國小組	生應(一)	IIA6005	誰與爭鋒？—使用 Arduino 開發人機對戰互動遊戲
國小組	生應(一)	IIA6006	你丟「它」撿-桌球撿球機器人
國小組	生應(一)	IIA6007	不倒翁關東旗
國小組	生應(一)	IIA6008	教室遮陽綠改造—自製智能遮陽板
國小組	生應(一)	IIA6009	AI 防疫機器人！GO！
國小組	生應(一)	IIA6010	「球」人不如「球」己—Arduino 桌球練習機
國小組	生應(一)	IIA6011	校園清道夫
國小組	生應(一)	IIA6012	爸媽不煩～AI 自動收玩具機
國小組	生應(一)	IIA6013	寵愛小心機-自製寵物餵食機飼料出餐與使用效果之探討
國小組	生應(一)	IIA6014	我的糖心會轉彎—糖與光反應的探討
國小組	生應(一)	IIA6015	越「水」越來電～自製水力發電機與其發電效能之研究
國小組	生應(一)	IIA6016	絕妙好「磁」—自動穿鞋機
國小組	生應(一)	IIA6017	給你好看
國小組	生應(一)	IIA6018	小心！無形殺手在身旁
國小組	生應(一)	IIA6019	電磁火車真神奇
國小組	生應(一)	IIA6020	陽陽得意、布布乾坤-學區常見陽台格局影響曬衣乾燥速率之因素探討
國小組	生應(一)	IIA6021	風能發電-葉片長寬及數量對發電效率影響之探究

## 臺北市第 56 屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	生應(二)	IIA7001	指油為你，萃燦奪目—探討不同比例色素萃取後製作指甲油效果之討論
國小組	生應(二)	IIA7002	以泡致淨～家庭廢水以自製泡沫分離裝置製造再生水
國小組	生應(二)	IIA7003	吸管任你玩-自製可彎食用性吸管
國小組	生應(二)	IIA7004	甜葡萄追緝令（運用物理原理揪出甜葡萄）
國小組	生應(二)	IIA7005	探討生活環境中的微生物哪裡多，吐司可以當窮人版的檢測劑嗎！
國小組	生應(二)	IIA7006	把奇異果變「不酸」
國小組	生應(二)	IIA7007	從『凍齡』到『自然美』—解除 H2O2 危機研究
國小組	生應(二)	IIA7008	全新打造！可重複加熱的雙層環保暖暖包來了！
國小組	生應(二)	IIA7009	易容高手 - 談水果氧化
國小組	生應(二)	IIA7010	你家的廚餘臭嗎～DIY 環保蛋殼除臭噴霧
國小組	生應(二)	IIA7011	「柚」見中秋，「柚」讓皮膚好美麗！
國小組	生應(二)	IIA7012	涼感口罩 DIY，「鹹」單升級有一「套」
國小組	生應(二)	IIA7013	五指繽紛 fun 手作
國小組	生應(二)	IIA7014	油笑肉也笑—注油注脂肉之探究與實作
國小組	生應(二)	IIA7015	名偵探「蚵」「染」
國小組	生應(二)	IIA7016	誰能讓它消失不見？—PLA 分解術
國小組	生應(二)	IIA7017	不插電動力水循環系統
國小組	生應(二)	IIA7018	冷泡柑橘皮・逆襲成”精”～精油殺菌成效・一探究竟
國小組	生應(二)	IIA7019	有“滋”有“色”天然蔬果棉花糖之研究
國小組	生應(二)	IIA7020	你真的確診了嗎
國小組	生應(二)	IIA7021	神奇「蠟」寶貝-利用一般材料來仿真市售的火漆蠟
國小組	生應(二)	IIA7022	「生」「機」盎然—自組裝養殖機探討廢棄果皮生物炭對水耕綠豆之研究
國小組	生應(二)	IIA7023	懶人吃早餐-自動煎蛋裝置
國小組	生應(二)	IIA7024	「茶」倫造紙：茶葉再生紙之文創應用與開發
國小組	生應(二)	IIA7025	天氣瓶還是溫度瓶？—樟腦結晶變化及其影響因素之探究
國小組	生應(二)	IIA7026	「果」神 - 果香清潔劑
國小組	生應(二)	IIA7027	「植」不值得染？—以草本微膠囊技術製備健康染髮劑的可行性探討
國小組	生應(二)	IIA7028	關於冷麵團轉生變成熱麵包這檔事
國小組	生應(二)	IIA7029	「冰」「融」相見-最不易融化的冰淇淋製作與研究
國小組	生應(二)	IIA7030	「機」少「成」多-有機肥料對於植物生長之探究
國小組	生應(二)	IIA7031	多彩多汁的爆漿珍珠配方研究
國小組	生應(二)	IIA7032	空氣汙染拉警報，躲避室內沒煩惱？校園室內外空氣品質實測與探究
國小組	生應(二)	IIA7033	非「糞」之享～麵包蟲糞的應用探討
國小組	生應(二)	IIA7034	水果「酵」應

組別	科別	複審編號	作品名稱
國小組	生應(二)	IIA7035	寶貝植物酵果十足-探討水果酵素對植物生長影響之研究
國小組	生應(二)	IIA7036	晶球化分子料理
國小組	生應(二)	IIA7037	「沖」「溶」不迫一攪拌棒對沖泡式粉末之溶解程度研究
國小組	生應(二)	IIA7038	非常不「融」易—冰塊內容物對延緩冰敷袋融化速度之研究
國小組	生應(二)	IIA7039	植物與二氧化碳V型曲線的秘密—緩解溫室效應的小幫手
國小組	生應(二)	IIA7040	凍滋動吱～好吃的果凍
國小組	生應(二)	IIA7041	因材“溼較”！尋找最“吸溼”的材料！
國小組	生應(二)	IIA7042	天然防疫小幫手-中草藥對細菌的抑菌效果
國小組	生應(二)	IIA7043	「金蝶」除草劑-探討金露花和南美蟛蜞菊抑制植物生長之研究
國小組	生應(二)	IIA7044	「蕉」給我就好～天然催熟香蕉技術之探討
國小組	生應(二)	IIA7045	小小紙捲力量大
國小組	生應(二)	IIA7046	遇水則發
國小組	生應(二)	IIA7047	「瓜」「木」相看，點「籽」成金
國小組	生應(二)	IIA7048	熱倒-幫城市穿上涼感衣，抗熱島
國小組	生應(二)	IIA7049	重建教室的半壁江山—磁性漆的特性與應用性探究
國小組	生應(二)	IIA7050	高CP值蛋黃酥-黃金比例的全蛋液