

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|----|---------|--------------|
| 國小組 | 數學 | IIA1001 | 有趣的棋盤遊戲 |
| 國小組 | 數學 | IIA1002 | 藝術跟著數學走 |
| 國小組 | 數學 | IIA1003 | 「虛實」之間「旋轉」乾坤 |
| 國小組 | 數學 | IIA1004 | 企鵝滑冰之最多和最少步數 |

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|----|---------|--------------------------------------|
| 國小組 | 物理 | IIA2001 | 我的球會轉彎-會發旋球的發球機 |
| 國小組 | 物理 | IIA2002 | 創新設計「精密量測物體折射率」的方法並探討液體的濃度、溫度與折射率之關係 |
| 國小組 | 物理 | IIA2003 | 會動的水不會灑 |
| 國小組 | 物理 | IIA2004 | 「彈」「磁」之間，「彈」何容易:探討彈力與磁力之間的奧秘 |
| 國小組 | 物理 | IIA2005 | 陸空殺手—空氣砲 |
| 國小組 | 物理 | IIA2006 | 讓牛頓也哭的Ping-Pong，Jump！ |
| 國小組 | 物理 | IIA2007 | 「網」住你的「球」—從運動力學探究手臂動力鍊 |
| 國小組 | 物理 | IIA2008 | 風吹草動我也動~簡易自轉式發電裝置 |
| 國小組 | 物理 | IIA2009 | 奔跑吧！電池小火車 |
| 國小組 | 物理 | IIA2010 | 哇！~變小聲了！ |
| 國小組 | 物理 | IIA2011 | 水與空氣的相撲大賽 |
| 國小組 | 物理 | IIA2012 | 與地球一起玩玩具 |
| 國小組 | 物理 | IIA2013 | 矛與盾的對決-空氣槍與非牛頓流體之研究 |
| 國小組 | 物理 | IIA2014 | 各「翼」其趣-不同機翼型態運用於汽車導流板之研究 |
| 國小組 | 物理 | IIA2015 | 看透了冰-透明中的朦朧 |
| 國小組 | 物理 | IIA2016 | 顯示屏幕的小小秘密 |
| 國小組 | 物理 | IIA2017 | 有趣的果凍效應 |
| 國小組 | 物理 | IIA2018 | 『觀光』新景點導覽—探究LED路燈照射樹叢產生之光影變化現象 |
| 國小組 | 物理 | IIA2019 | 神來一腳~腳踢開門裝置的力學原理研究 |
| 國小組 | 物理 | IIA2020 | 聲音聲音跑多快 |
| 國小組 | 物理 | IIA2021 | 你知道彈珠檯裡跑的彈珠是跟機率有關嗎? |
| 國小組 | 物理 | IIA2022 | 「導」「轉」水車增氧妙招 |
| 國小組 | 物理 | IIA2023 | 讓我們隨機搖擺 |
| 國小組 | 物理 | IIA2024 | 磁力砲彈-探討磁力加速與碰撞的研究 |
| 國小組 | 物理 | IIA2025 | 「投機」取巧—探究長尾夾投石器調整裝置對物體拋射運動的影響 |
| 國小組 | 物理 | IIA2026 | 衛生紙到底該不該丟馬桶? |
| 國小組 | 物理 | IIA2027 | 看見聲音的形狀 |
| 國小組 | 物理 | IIA2028 | 知「足」常樂，安然無恙！ |
| 國小組 | 物理 | IIA2029 | kazoo~我的笛聲「卡」好聽 |
| 國小組 | 物理 | IIA2030 | 遮好遮滿~探討不同材料遮光與隔熱的奧妙 |
| 國小組 | 物理 | IIA2031 | 靜電傳動 |

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|----|---------|--------------|
| 國小組 | 物理 | IIA2032 | 愛的迫降—雙層空投傘研究 |

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|----|---------|-----------------------------|
| 國小組 | 化學 | IIA3001 | 蜂蜜結構紋路之探討 |
| 國小組 | 化學 | IIA3002 | 「傘」開太陽，阻「紫」光害—改善日常用傘的抗UV效果 |
| 國小組 | 化學 | IIA3003 | 喫茶"氧"生·學問多~"液碘"滴茶·即時通 |
| 國小組 | 化學 | IIA3004 | 首「麴」一指—天然無毒指甲油 |
| 國小組 | 化學 | IIA3005 | 百香抗氧 妙用有方~百香果抗氧化力及其應用之初探 |
| 國小組 | 化學 | IIA3006 | 豆漿與發糕的相遇 |
| 國小組 | 化學 | IIA3007 | 氫氧水解激電光，膠管化做神射炮—論微型氫氧水火箭之研究 |
| 國小組 | 化學 | IIA3008 | 紓壓小物立大功~史萊姆(Slime)的72變 |
| 國小組 | 化學 | IIA3009 | 解鎖起司與豆腐的魔法--蛋白質凝固的祕密 |
| 國小組 | 化學 | IIA3010 | 「花」「莧」植物染的奧秘 |
| 國小組 | 化學 | IIA3011 | 喝好水，長高高 |
| 國小組 | 化學 | IIA3012 | 「晶」神施「調」-調味水晶球 |
| 國小組 | 化學 | IIA3013 | 溫泉煉『晶』術 |
| 國小組 | 化學 | IIA3014 | 綠能環保無毒驅蟲營養素-酵素酸鹼值對農作物的影響 |

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|----|---------|---------------------------------------|
| 國小組 | 生物 | IIA4001 | 柑橘「油」方，消除破「介」！ |
| 國小組 | 生物 | IIA4002 | 「荷」華再現---探討蓮子在多種生態池中的成長 |
| 國小組 | 生物 | IIA4003 | 沉浮之間的異光「淨」行曲-水生植物在不同色光下之生長情形及淨化水質能力探討 |
| 國小組 | 生物 | IIA4004 | 追根究柢-水培扦插植物之不定根生長情形研究 |
| 國小組 | 生物 | IIA4005 | 生質能源的魔術師--微生物分解纖維素能力之研究 |
| 國小組 | 生物 | IIA4006 | 臺北居大不易—陸寄居蟹 |
| 國小組 | 生物 | IIA4007 | 無中生有~馬鈴薯的無性繁殖探究 |
| 國小組 | 生物 | IIA4008 | 「浮」「啟」蝴蝶蘭—探究光合作用速率與氣孔的關係 |
| 國小組 | 生物 | IIA4009 | 抽絲解密—蓮中螺紋導管之特性探究 |
| 國小組 | 生物 | IIA4010 | 陽明山食肉家族 |
| 國小組 | 生物 | IIA4011 | 與「黑水虻」同行 |
| 國小組 | 生物 | IIA4012 | 果不其然--探討果蠅味覺嗅覺視覺對覓食的影響 |
| 國小組 | 生物 | IIA4013 | 樓梯間的致命吸引力~校園蛾類調查 |
| 國小組 | 生物 | IIA4014 | 花粉的秘密 |
| 國小組 | 生物 | IIA4015 | 誰會是臺灣蛙界的新霸主?--探討外來種青蛙的膚色變化特性 |

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|------|---------|----------------------------|
| 國小組 | 地球科學 | IIA5001 | 海岸北「鼻」-麟山鼻的「礁石」研究 |
| 國小組 | 地球科學 | IIA5002 | 「殼」以緩緩嗎？以廢棄貝殼減緩海水酸化對生物殼的影響 |

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|----------|---------|--------------------|
| 國小組 | 生活與應用科學一 | IIA6001 | 自製空氣槍準確率研究 |
| 國小組 | 生活與應用科學一 | IIA6002 | 神奇的太陽能 |
| 國小組 | 生活與應用科學一 | IIA6003 | 數學模型智能預測 空氣濾材比較機 |
| 國小組 | 生活與應用科學一 | IIA6004 | 滾球軍師—開發滾球致勝應用程式 |
| 國小組 | 生活與應用科學一 | IIA6005 | 小戴陪你練球—自製羽球練球機 |
| 國小組 | 生活與應用科學一 | IIA6006 | 我的智慧桌球教練 micro:bit |
| 國小組 | 生活與應用科學一 | IIA6007 | 最強窗簾—光與熱爭霸戰 |

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|----------|---------|-----------------------------------|
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7001 | 立『脊』呼喚智能項鍊 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7002 | 刺出一個「凍」－捏揉水打玩愛玉 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7003 | 越吸「葉」有力－探討扇葉對吸力的影響 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7004 | 分子料理美食學－五彩天然鈣晶球 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7005 | 浮光掠影立體視界 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7006 | 吹音裊裊～膜烏笛 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7007 | 「健」「義」同步－機械義肢的設計與操作 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7008 | 美得冒「泡」- 分子料理泡沫起泡力及持久度之探討 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7009 | 動手做，我們把教室變涼快、變通風了！--無扇葉排風扇的設計與實作 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7010 | 「溫」直「冰冰」～自製冰包對低溫宅配保冷效果的影響及原因探討 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7011 | 紙箱烤雞~如何提升「紙」「烤」的表現及效率，「烤」出好成「雞」？ |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7012 | 凡塵微跡 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7013 | 智者的神奇發光器-自製手搖發電機漆包線纏繞方式與使用效果之因素探討 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7014 | 天降奇機 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7015 | 一電「種」情：電漿能提高種子的發芽率 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7016 | 妙手生花-影響水晶膠造花液成膜因素之探討 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7017 | 捷客的Pm2.5-捷運站Pm2.5的量測與分析 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7018 | 蚵泥「植」道，環保「蓋」有效！ |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7019 | 塑膠微粒的凶手就是你！ |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7020 | 全方位風力發電機的探討 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7021 | 「薑」遇良「材」，「黃」袍加身 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7022 | 魅惑之光－變色女王 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7023 | 久久崇陽-利用重力原理研發無電力自動追日系統 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7024 | 光蹤藥阻.禁食惡果 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7025 | 餅乾湯匙 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7026 | 誰是變色龍 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7027 | 表面張力與肥皂船:比比看，看誰跑最快? |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7028 | 牛仔愛上蛋--探討牛仔布染色助劑以變性蛋白質替代化學樹脂的可行性 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7029 | 「蔬肥」--肥料與蔬菜生長的研究探討 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7030 | 別擔心!有我「罩」你～口罩復活術之流言追追追 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7031 | 冰出好味道～冷藏食物變質歷程與提升保鮮效果之研究：以小白菜為例 |

臺北市第53屆中小學科學展覽會參展作品名冊

| 組別 | 科別 | 作品說明板編號 | 作品名稱 |
|-----|----------|---------|-----------------------------------|
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7032 | 對抗電器殺手 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7033 | 打造乾皂神器-進化吧，矽藻土皂墊！ |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7034 | 就是這麼的”菇藝”！—探討珊瑚菇與木耳之生長、保存及無性生殖 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7035 | 乾燥花凍齡の秘密武器 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7036 | 紅色警報，防疫一把罩—自製感溫變色口罩之研究 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7037 | 優雅儀態新自信，拒當臺灣「新民族」！-駝背警示器 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7038 | 「襪」！怎麼可以這麼輕鬆？！ |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7039 | 水花不要見-探討減少洗手台水花濺起的條件 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7040 | 如何製作彩色的無字天書~酸鹼指示劑的神奇藝術創作 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7041 | 100%破解江戶時代「單子傳授」的「顛倒蛋」 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7042 | 壓紙成盒~垃圾紙盒製造器之研究 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7043 | 毛毛立大功!毛髮吸油效果之研究 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7044 | 減塑達人Ooho秀~Ooho應用在園遊會減塑的探討 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7045 | 保冷大作戰 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7046 | 奈米材料布袋實際應用之實驗 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7047 | 「封」神-封蠟布 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7048 | 舞影翩翩—彩色影子 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7049 | 研究物理性視覺阻礙對行走行為模式之影響 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7050 | 「愛玉」見你-愛玉的抗氧化與抗UV特性 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7051 | 愛跳舞的水花 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7052 | 香、芭、老的新「吸」望~香蕉葉、芭蕉葉自製一次性使用葉子吸管 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7053 | 越曬越黑還是越曬越白-紫外線的漂白效果 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7054 | 細菌搜索隊—萬惡之手 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7055 | 轉呀轉呀「走馬燈」~應用散熱器探究熱對流效應 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7056 | 「蘚」而易見—苔蘚牆之製作與應用 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7057 | 蚊別 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7058 | 廚房裡看不見的小怪物~烹調產生的PM2.5 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7059 | 我的「布」要加「蠟」---探討天然蠟及布的最適比例及其生活應用方式 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7060 | 我「藻」到了「ooho」-可食用飲料球之研究 |
| 國小組 | 生活與應用科學二 | IIA7061 | 「可」能去垢？—直擊可樂傳說 |