

臺北市第52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	曲摺離奇的多邊形
國小組	數學	IIA1002	翻轉黑白-環狀解法之探討
國小組	數學	IIA1003	板上釘釘
國小組	數學	IIA1004	BINGO 的奧秘
國小組	數學	IIA1005	8355解三色3x3x3方塊之探討
國小組	數學	IIA1006	「連」綿不絕-方格迷宮漢米頓路徑存在性之研究
國小組	數學	IIA1007	數字移位遊戲之排序與定位解法之研究
國小組	數學	IIA1008	法天工開物 揮利剪開平—探討如何將長方形裁切出等面積的正方形
國小組	數學	IIA1009	「左」思「右」想—亂轉彎士兵之探討
國小組	數學	IIA1010	桌球比賽發球與接發球的賽局論策略分析

臺北市第52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	神奇呼拉圈-水中渦環探究
國小組	物理	IIA2002	「捕風捉影」-風阻的探討
國小組	物理	IIA2003	以柔克剛~非牛頓流體
國小組	物理	IIA2004	「乾冰」發「火」了！
國小組	物理	IIA2005	飄浮的紙杯
國小組	物理	IIA2006	排好排滿—探討不同排水形式與排水速度的關係
國小組	物理	IIA2007	威力百分百-空氣壓力與空氣槍之研究
國小組	物理	IIA2008	沉浮之間~升降溫差沉浮子
國小組	物理	IIA2009	瞧!影子不見了_可攜式無影筆燈之研究
國小組	物理	IIA2010	光電武士之魔球大作戰
國小組	物理	IIA2011	如何分辨好蛋與壞蛋
國小組	物理	IIA2012	絕妙好「磁」！
國小組	物理	IIA2013	磁浮列車
國小組	物理	IIA2014	風度翩翩的奧祕—運用Tracker軟體探究桃花心木種子的飄落現象
國小組	物理	IIA2015	力排眾笛—簡易吸管排笛的研究
國小組	物理	IIA2016	旋轉中的神奇木板
國小組	物理	IIA2017	我的桌球會跳舞
國小組	物理	IIA2018	餘波盪漾 觀察波動的特性
國小組	物理	IIA2019	透視擦板球密技，我是籃球得分王
國小組	物理	IIA2020	以槓桿原理探討三人扛木頭過溝的可能性
國小組	物理	IIA2021	投影神器
國小組	物理	IIA2022	你真的知道凹陷乒乓球是為什麼復原的嗎？
國小組	物理	IIA2023	飛好遠喔!滑翔機航行距離研究
國小組	物理	IIA2024	Wind Win！小小風力發電機的製作與探討
國小組	物理	IIA2025	雷神！你搞啥飛機？由紙飛機發射器PK賽探討飛行距離、軌跡與拋體運動的關係
國小組	物理	IIA2026	雞鳴不舍-尖叫雞發聲原理探討
國小組	物理	IIA2027	話筒傳聲，能不能大聲點？
國小組	物理	IIA2028	「瘋」「磁」電掣~一次光學動力環保車的探討
國小組	物理	IIA2029	飛越極限

臺北市第52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	IIA2030	訓獸高手~抖抖獸秘密大公開
國小組	物理	IIA2031	簡易磁力樂園
國小組	物理	IIA2032	『蒸』有學問！——以電鍋蒸製不同熟度水煮蛋之技術研究

臺北市第52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	百色爭「焰」- 焰色原理之探討
國小組	化學	IIA3002	黑色「蕉」點- 香蕉保鮮臉不黑之秘訣研究
國小組	化學	IIA3003	添鹽著醋，「鹽」面有光—自製瓶裝木炭電池
國小組	化學	IIA3004	校園抗菌大師~自製電解次氯酸水的滅菌效果之研究
國小組	化學	IIA3005	「膠」情匪淺—探討魚鱗膠原蛋白的提取方式、凝膠現象及製成食用膠凍的可行性
國小組	化學	IIA3006	麵不改色
國小組	化學	IIA3007	回溫「鹼」值「晶」彩
國小組	化學	IIA3008	吸金有道-探討不同果皮對重金屬之吸附效果
國小組	化學	IIA3009	葵花寶典—向日葵的抗氧化力和抗菌能力之研究
國小組	化學	IIA3010	氧氣得意~最強催化劑的誕生
國小組	化學	IIA3011	來電不來電-探討微生物發電
國小組	化學	IIA3012	「酵」順衣物-酵素的清潔效果
國小組	化學	IIA3013	「萍」「水」相逢——以浮萍製作葉綠素電解液之導電效果研究
國小組	化學	IIA3014	「粉」好用，「粉」危險-常見粉末之燃燒與爆炸
國小組	化學	IIA3015	「瑚」光「珊」色 - 化學珊瑚之研究

臺北市第52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	「螞」上見真章，「蟻」裡探乾坤 - 螞蟻習性的研究 (以民權公園為例)
國小組	生物	IIA4002	斬草除根—自製天然除草劑
國小組	生物	IIA4003	蟹蟹光臨~「氨」全我的家
國小組	生物	IIA4004	四分溪鳥類觀察
國小組	生物	IIA4005	福壽螺終結者
國小組	生物	IIA4006	洗手大作戰!-不同洗手方式對減少手上細菌之成效探討
國小組	生物	IIA4007	靜電場對黴菌在食物上生長影響的研究
國小組	生物	IIA4008	債台高築的避債蛾，看你躲到哪裡去？—探討避債蛾蓑巢的秘密
國小組	生物	IIA4009	紫耀健康--蝶豆花VS維他命C之抗氧化能力研究
國小組	生物	IIA4010	白裡透紅的秘密---溫泉中搖蚊的生態研究
國小組	生物	IIA4011	優酪乳優不優？ - 乳酸製品的乳酸菌研究 -
國小組	生物	IIA4012	「兩」酸共「伍」~探討不同酸度雨水對種子和幼苗生長的影響
國小組	生物	IIA4013	「新血來巢」-白頭翁公母鳥育雛行為差異的個案研究

臺北市第52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	Farmam我的家園—以四種方法估量四分溪地形變化
國小組	地球科學	IIA5002	就是這道光-揭開藍洞波光閃耀的神秘面紗
國小組	地球科學	IIA5003	紫螺借東風！—探討天氣變化對海岸環境的影響
國小組	地球科學	IIA5004	住在液起part II —全民防「液」
國小組	地球科學	IIA5005	千「金」—「鏽」—不同地區的空气對金屬鏽蝕的影響
國小組	地球科學	IIA5006	芝山岩與舊台北湖的秘密
國小組	地球科學	IIA5007	景美溪汙染調查- 水生昆蟲與河川汙染的關係
國小組	地球科學	IIA5008	風吹浪起-波浪特性之研究

臺北市第52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	距離不是問題 - 讓我們來個擁抱吧
國小組	生活與應用科學一	IIA6002	GO! GO! 遙控車
國小組	生活與應用科學一	IIA6003	“汗滴禾下土”小型半自動農耕機器人
國小組	生活與應用科學一	IIA6004	運動公園發電廠，圓盤電機幫大忙
國小組	生活與應用科學一	IIA6005	植物工廠
國小組	生活與應用科學一	IIA6006	推「塵」出新--煙塵與溫度阻隔效果研究
國小組	生活與應用科學一	IIA6007	開車毋湯健忘喔~~交通工具自動打方向燈之研究
國小組	生活與應用科學一	IIA6008	風中奇「ㄣㄅ」-影響自製開獎機最大相對飄浮高度及出球時間之因素探討-
國小組	生活與應用科學一	IIA6009	「磁」來運轉-酷炫電動馬達玩具車
國小組	生活與應用科學一	IIA6010	智慧型資源回收分類作業概念機之研究
國小組	生活與應用科學一	IIA6011	掬一把清新-空氣濾芯濾材比較機

臺北市第52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	果汁CC看~維生素C的魔術實驗
國小組	生活與應用科學二	IIA7002	環保又便宜的避暑妙術—探討讓頂樓教室降溫的方法
國小組	生活與應用科學二	IIA7003	蝶豆發青功，黴形無影蹤 - 蝶豆花的抗黴力研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7004	飄吧!降落傘
國小組	生活與應用科學二	IIA7005	有趣的水晶球
國小組	生活與應用科學二	IIA7006	軟Q史萊姆：彈力與避震樣樣行？！
國小組	生活與應用科學二	IIA7007	憋尿bye bye~便利攜帶式尿袋
國小組	生活與應用科學二	IIA7008	「蛋」願如此
國小組	生活與應用科學二	IIA7009	「木」「藕」奇遇「具」—蓮藕皮製成環保餐具之研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7010	小提琴的EQ
國小組	生活與應用科學二	IIA7011	「吸蠟」相惜救海龜—環保可食吸管DIY
國小組	生活與應用科學二	IIA7012	逆風而上一探討改良翻滾仔逆境下的運動
國小組	生活與應用科學二	IIA7013	省電環保的風力電磁鐵
國小組	生活與應用科學二	IIA7014	不插電洗衣機
國小組	生活與應用科學二	IIA7015	感應燈的奧祕
國小組	生活與應用科學二	IIA7016	神奇便利貼
國小組	生活與應用科學二	IIA7017	香蕉小姐的SK2_延緩後熟的秘密武器
國小組	生活與應用科學二	IIA7018	蝶飛色舞~蝶豆花的染色探討
國小組	生活與應用科學二	IIA7019	奈米材質應用在盛裝廚餘之模擬實驗
國小組	生活與應用科學二	IIA7020	奇幻獨角鯨—三力號(好)潛艇
國小組	生活與應用科學二	IIA7021	你儂我「濃」、「醇」裡藏刀
國小組	生活與應用科學二	IIA7022	翻吧!桃子們-探討倒立上壁成功的要素
國小組	生活與應用科學二	IIA7023	乾溼交替的自動澆水器
國小組	生活與應用科學二	IIA7024	點亮黑夜的小精靈-3D投影的奧秘
國小組	生活與應用科學二	IIA7025	會吸水的魔法馬路！！自製抗熱島效應生態磚
國小組	生活與應用科學二	IIA7026	「逃生」大「帽」險--改造逃生帽保護效果研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7027	得來「塑」—探討海洋吸塵器收集塑膠垃圾的效能
國小組	生活與應用科學二	IIA7028	扭蛋奇蹟~自製環保蛋殼植栽盆之研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7029	田裡的黃金~探討薑黃的抑菌功效及應用

臺北市第52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	IIA7030	進「急」的白米飯-找出又快又好吃的煮飯公式
國小組	生活與應用科學二	IIA7031	地球~我們來救你啦!強化義大利吸管麵使用時間之探討
國小組	生活與應用科學二	IIA7032	『凸』子跟著太陽走，開啟冷熱光電秀~探討以太陽能蒸發毛細管海水成淡水與發電之可行性
國小組	生活與應用科學二	IIA7033	節能減碳--替代炭火的加熱研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7034	雷切防毒大師-拒絕 PM2.5
國小組	生活與應用科學二	IIA7035	SEA FOOD的奇幻之旅
國小組	生活與應用科學二	IIA7036	桌面清潔小車
國小組	生活與應用科學二	IIA7037	栩栩如生—影響矽膠翻模因素之探討
國小組	生活與應用科學二	IIA7038	三分天下"見/漸"層飲
國小組	生活與應用科學二	IIA7039	當我們戴上頭套—防震頭套保護力之探討
國小組	生活與應用科學二	IIA7040	光與溫度的改變---魔力感光泥
國小組	生活與應用科學二	IIA7041	把空氣自然變乾淨!~環保空氣清淨裝置之研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7042	懶人發熱包的研究與應用
國小組	生活與應用科學二	IIA7043	達文西橋
國小組	生活與應用科學二	IIA7044	夏天冬天有妙招-變溫輔助枕
國小組	生活與應用科學二	IIA7045	自製天然防腐劑
國小組	生活與應用科學二	IIA7046	「優」等生起「酵」了
國小組	生活與應用科學二	IIA7047	宅在家裡當農夫
國小組	生活與應用科學二	IIA7048	YA!水能通—防戶外水溝防堵塞的設計
國小組	生活與應用科學二	IIA7049	蓋濕英雄~不同介質對培養土保濕及防塌陷的探討
國小組	生活與應用科學二	IIA7050	一炭究竟一炭的濾水效果探究
國小組	生活與應用科學二	IIA7051	洋蔥到底行不行-從腦波探討洋蔥的助眠效果
國小組	生活與應用科學二	IIA7052	灰飛煙滅—擦掉真的消失不見?
國小組	生活與應用科學二	IIA7053	不「紙」如此—探討回收紙添加回收纖維物製成再生紙的品質
國小組	生活與應用科學二	IIA7054	紙容「棄」之可惜·續「研」再生價值
國小組	生活與應用科學二	IIA7055	「界」「酒」消「蟑」-探討有效的環保滅蟑方式
國小組	生活與應用科學二	IIA7056	蚊封不動—自製天然防蚊液大評比
國小組	生活與應用科學二	IIA7057	抑菌抑黴—「黴」關係? 麵包「黴」事—有關係?
國小組	生活與應用科學二	IIA7058	食物黴了!矽藻土對延緩食物發黴的影響

臺北市第52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	IIA7059	抽絲剝繭的新世代嫫祖-棉花糖的製作及潮解探討
國小組	生活與應用科學二	IIA7060	「虻」進「虻」出—打造零廚餘校園和蟲魚菜共生
國小組	生活與應用科學二	IIA7061	疾風迅雷！二合一連發滅火槍的誕生之謎！
國小組	生活與應用科學二	IIA7062	炫風吸塵器
國小組	生活與應用科學二	IIA7063	正妹(鎂)碳哥鴛鴦戲水
國小組	生活與應用科學二	IIA7064	自製無葉片風扇
國小組	生活與應用科學二	IIA7065	哪種蔬果最好寫?自製蔬果紙研究
國小組	生活與應用科學二	IIA7066	空氣清淨好幫手--空污與我的創客DIY空氣清淨器