

臺北市第54屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	數學科	IIA1001	偶北造
國小組	數學科	IIA1002	移動石頭的遊戲
國小組	數學科	IIA1003	鬼魅之躍
國小組	數學科	IIA1004	指間世界「圓弧」「曲」
國小組	數學科	IIA1005	直尺作圖的可構造點探究
國小組	數學科	IIA1006	格來運轉～正方形方格塗色研究
國小組	數學科	IIA1007	數字圓舞曲2·0—從Permutation解決交換舞伴問題

臺北市第54屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	物理科	IIA2001	旋轉吧!筆芯盒~我要成為筆芯盒大師
國小組	物理科	IIA2002	自製磁力測量儀評估電生磁之磁力
國小組	物理科	IIA2003	聚沙「撐」塔
國小組	物理科	IIA2004	看透真像—探討凸透鏡所成的實像
國小組	物理科	IIA2005	變大?變小?探討氣球充氣過程的壓力變化
國小組	物理科	IIA2006	上升?下沉?—變化球受力的探討
國小組	物理科	IIA2007	當Elsa遇上「鋁」太「厚」-自製解凍裝置
國小組	物理科	IIA2008	看!好水的世界!~水透鏡望遠鏡的製作
國小組	物理科	IIA2009	路「搖」知馬力~搖擺馬的搖擺秘密
國小組	物理科	IIA2010	失速列車
國小組	物理科	IIA2011	餘音繞「箱」-擴音箱聲道設計探究
國小組	物理科	IIA2012	搖頭晃腦有智慧!—搖頭公仔的彈簧搖擺特性探究
國小組	物理科	IIA2013	空氣衝浪紙飛機-滯空能力初探
國小組	物理科	IIA2014	旋轉吧!尼龍繩
國小組	物理科	IIA2015	步步高聲
國小組	物理科	IIA2016	帶「靜」紗窗,防塵來「勁」—靜電紗窗防塵效果研究
國小組	物理科	IIA2017	探討自製小車在不同變因下之滑行距離
國小組	物理科	IIA2018	流連忘返--影響液體附壁力的因素探討
國小組	物理科	IIA2019	油土軟硬由你決定
國小組	物理科	IIA2020	建立多樣性條件之結冰狀況的大數據資料庫以高速預測超冰水瞬間結冰
國小組	物理科	IIA2021	飛吧!X-zyLo
國小組	物理科	IIA2022	紙杯在跳舞
國小組	物理科	IIA2023	捕風「桌」影~桌球的運動軌跡之分析與探討
國小組	物理科	IIA2024	「牛」轉乾坤~當玉米粉碰到水
國小組	物理科	IIA2025	「木」響「蛙」鳴-刮出自然樂章
國小組	物理科	IIA2026	指尖陀螺轉轉轉
國小組	物理科	IIA2027	決鬥吧~戰鬥筆芯盒
國小組	物理科	IIA2028	四「瓶」八穩~環保浮筏載重之研究
國小組	物理科	IIA2029	「投機」取巧~拋繩式重力投石機拋射距離因素探討
國小組	物理科	IIA2030	路面積水,小心濺起的水花
國小組	物理科	IIA2031	迅「電」流「光」—門多西諾馬達的探究
國小組	物理科	IIA2032	彈力總動員
國小組	物理科	IIA2033	雲霄飛車量量看-球體特性對垂直圓形軌道之影響與碰撞
國小組	物理科	IIA2034	臺灣好「風」「光」-綠能發電之研究
國小組	物理科	IIA2035	直立平衡的秘密

臺北市第54屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	化學科	IIA3001	廚房裡的水果和蔬菜之抗氧化研究
國小組	化學科	IIA3002	「蕉」你吃出新「酵」果-香蕉過氧化氫酵素活性的研究
國小組	化學科	IIA3003	「電」力四射~水果與硬幣也能「動滋」你
國小組	化學科	IIA3004	『雲』朵『泡』泡『蓋』神奇(探討400次咖啡泡沫的形成變因)
國小組	化學科	IIA3005	「攪仁」電工廠~自製可攜式落葉電池
國小組	化學科	IIA3006	皮卡丘電動車-自製固態鋰電池
國小組	化學科	IIA3007	救救鹽水「機」! 離岸風機鏽蝕研究
國小組	化學科	IIA3008	「啡」常厲害~咖啡的抗氧化力研究
國小組	化學科	IIA3009	「螢」不見「芯」不煩-探討螢光棒回收方法及自製汙泥土工膜
國小組	化學科	IIA3010	探囊取水-探討雙層膜水膠囊的製作方法、保存方法與各項測試
國小組	化學科	IIA3011	女巫溫泉「鏽」
國小組	化學科	IIA3012	小『器』不漏『氣』-以自製微型氣體製備與排水集氣裝置研究食材中的過氧化氫酶在不同的條件下催化過氧化氫
國小組	化學科	IIA3013	我的三明治果醬會發電~新世紀金屬燃料電池
國小組	化學科	IIA3014	巧克力大驚奇-可可豆發酵與製程
國小組	化學科	IIA3015	真·無毒橡皮擦
國小組	化學科	IIA3016	鋁空氣電池

臺北市第54屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	生物科	IIA4001	神力媽媽與密室恩怨：赭褐旁喙螺羸築巢行為及成長過程之探討
國小組	生物科	IIA4002	碗蓮碗蓮幾月開～探討碗蓮的發芽因素
國小組	生物科	IIA4003	黑白黑白「誰」勝利-抗氧化力之比較
國小組	生物科	IIA4004	是誰住在關渡的柵裡
國小組	生物科	IIA4005	校園蒼蠅虎～雙帶扁蠅虎 (Genus <i>Menemerus bivittatus</i>) 步足之研究
國小組	生物科	IIA4006	向功夫大師學習--臺灣寬腹螳螂的聽覺和視覺研究
國小組	生物科	IIA4007	大「液」滅親，沉於「抑芽」之顧～對於木瓜籽外種皮液中離層酸的抑制發芽、生長、開花功效之探討
國小組	生物科	IIA4008	三秒行不行？－探討食物落地三秒之菌落生長研究
國小組	生物科	IIA4009	滄海桑田-芝山岩植物探祕
國小組	生物科	IIA4010	追根溯「原」－探究以莖扦插所需最小節數與根原體的發育
國小組	生物科	IIA4011	紙糊的房子蓋在哪裡好呢？－研究長腳蜂的生態行為
國小組	生物科	IIA4012	布丁果凍大比拚－誰是微生物的最愛
國小組	生物科	IIA4013	雀有鱗事！影響孔雀魚苗性別的研究
國小組	生物科	IIA4014	糖「蠅」上身-探討果蠅對糖的喜好

臺北市第54屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	地球科學科	IIA5001	水質濁度檢測的另類思維—以自製透光型水質濁度檢測儀「詹氏濁度計」為例
國小組	地球科學科	IIA5002	穩重如山-不同結構的建築物對抗震與抗土壤液化的影響
國小組	地球科學科	IIA5003	火山土壤初探—扦插植物的觀察

臺北市第54屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6001	DIY多媒體電腦微控展示雲臺
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6002	太陽能自動百葉窗
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6003	超級奇諾比機器人守門員 - 防止老人走失警示器
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6004	iSHIP！掃湖巡航艦
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6005	感震防盜門鎖的可行性探討
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6006	電動輪椅使用者交通安全研究-以microbit結合迷你機器人小車之模擬
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6007	電力回收盒
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6008	我的第一台特斯拉自走車－安全性的探索
國小組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIA6009	百聞不如一監

臺北市第54屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7001	「腳」度「偏偏」-自製拇趾外翻角度檢測器
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7002	安全看日食《自製可調透光度太陽眼鏡》
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7003	壓縮「垃」-頂天立地壓縮垃圾桶
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7004	一「紫」神功~花青素紙吸管製作
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7005	風吹「螺」動
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7006	BlingBling防霧劑
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7007	我來罩你~口罩密合度研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7008	重金現形記~探討以中藥和廢棄食材檢驗重金屬的可行性
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7009	食塑列車-大麥蟲與麵包蟲對環保塑膠餐具及清潔袋食用狀況之探討
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7010	飲料糖度計
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7011	雨中舞者-蝴蝶鱗片散熱與防水構造之仿生衣料探究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7012	果皮嘉「黏」華
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7013	擦手紙的折疊與否所造成之吸水量的差異
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7014	果然奧妙!OOMG!--古早生活智慧的今日科學驗證
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7015	飲料發電廠-利用飲料廢水培養可發電微生物之研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7016	鳳尾引陽，丙酮追日
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7017	藥不要，很重要！
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7018	「香」濡以「墨」
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7019	水啦！潑水大進擊-生活中的防潑水塗料
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7020	布有「蛋」「藻」，細菌少少
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7021	戴口罩運動，好嗎？
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7022	漿！漿！漿！漿！鳳梨手抄紙的秘密
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7023	布濾它 (Brita)
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7024	豬腸不變色~探討以廢棄果皮萃取液作為天然防曬美白保養品的可能性
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7025	現代版芭蕉扇~不耗電之降溫神器
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7026	「檸」知道嗎？髒汗「柚」來了！
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7027	阻止「霧裡看花」
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7028	我是小小神槍手-水管空氣槍的研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7029	移鏽再鏽
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7030	天然果皮抗墨配方
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7031	「錢」在危機？-與細菌大作戰
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7032	大蒜生氣啦~真空包裝可以延長大蒜的保存期限嗎
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7033	水果皮真能增加清潔力嗎？
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7034	藍光多惱人、護眼大竅門
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7035	影響水克菲爾發酵的反應與研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7036	商業酵母吹氣球
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7037	不要再擤了~自製拉鼻涕機
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7038	探討以土壤中微量電池金屬改善酸雨對植物生長的影響

臺北市第54屆中小學科學展覽會參展名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7039	真假蜂蜜大對決
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7040	全世界第一台「顛倒蛋」機器
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7041	頭頭是道-仿生安全帽的材質、結構排列與耐壓性之研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7042	全面防護 健康罩得住--學生防疫面罩飛沫防護力、透氣度與防止起霧之改良研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7043	可食用吸管製造機
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7044	有「破」才美-小型水草缸生長的研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7045	搖搖擺擺向前行
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7046	防「黴」大作戰—藍光抑制黴菌
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7047	樂齡長者食尚老人家—探討高齡長者後牙齒列狀態對於咀嚼生理機能的影響
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7048	「膠」給我，沒問題!--探討製作冰棒棍作品之最佳黏著劑
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7049	煙消霧散—室內煙霧排除效率之研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7050	晴天變色龍
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7051	脆不可糖-美味糖葫蘆DIY
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7052	惜福Sunshine好資源，我愛陽光全家餐-分享多種太陽能爐具的研發和改良
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7053	行動防疫-肥皂紙PK大作戰
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7054	廣告購物的花招～眼見真的為憑嗎？！
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7055	東【倒】西歪不倒翁
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7056	貝爾風箏
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7057	CSI小柯南
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7058	麵包蟲與垃圾共生
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7059	望塵猘集～潛望鏡吸塵捕蟲器之應用研究
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7060	甜嘴裡顧身體—自製低GI健康糖
國小組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIA7061	1 + 1 > 2 的紙製咖啡提袋