

公布臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第49屆中小學科學展覽【國小組-數學】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作品名稱 |
|---------|----|-----------------------|
| IIA1001 | 數學 | 星星之謎 |
| IIA1002 | 數學 | 「青蛙」「塔」移位遊戲 |
| IIA1003 | 數學 | 信手如何「拈」來—當遊戲遇見數學 |
| IIA1004 | 數學 | 策略 or 運氣-探討彩券遊戲與賽局理論 |
| IIA1005 | 數學 | 翻轉吧！蜂窩 |
| IIA1006 | 數學 | 剪斷，理不亂！ |
| IIA1007 | 數學 | 愛拼才會贏-連方塊鋪地磚拼法 |
| IIA1008 | 數學 | 暗藏『旋基』——立體卡片之圓盤旋轉原理研究 |
| IIA1009 | 數學 | 顛倒計算與數字黑洞 |
| IIA1010 | 數學 | 打爆不『平』～『等、摺、瞧』！ |
| IIA1011 | 數學 | 跨越阿依莎拼圖 |
| IIA1012 | 數學 | 魔數列車追分趣 |

公布臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第49屆中小學科學展覽【國小組-物理】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作品名稱 |
|---------|----|----------------------------|
| IIA2001 | 物理 | 轉盤上的圓舞曲~探討旋轉的奇妙現象 |
| IIA2002 | 物理 | 好聚不散 |
| IIA2003 | 物理 | 皇冠「飛」了 |
| IIA2004 | 物理 | 「布」給我安靜---探討遮布吸音之特性 |
| IIA2005 | 物理 | 「磁」道大王有「浮」了~電流磁效應驅動磁浮列車之研究 |
| IIA2006 | 物理 | 會轉彎的空氣 |
| IIA2007 | 物理 | 形不行?差很大-形狀及方向對抗彎變形之研究 |
| IIA2008 | 物理 | 輪胎與水誰怕誰?--輪胎濺水與打滑現象探討 |
| IIA2009 | 物理 | 黑與白的熱力秀--探討顏色對熱傳現象的交互影響 |
| IIA2010 | 物理 | 磁力懸浮—探討磁吸力及磁斥力與磁間距的關係 |
| IIA2011 | 物理 | 時來運轉 |
| IIA2012 | 物理 | 「彈」「紙」神功—探討紙陀螺轉動現象 |
| IIA2013 | 物理 | 速食方便蛋---怎樣煮出十分熟的蛋? |
| IIA2014 | 物理 | 史特林引擎原理之研究 |
| IIA2015 | 物理 | 給你好看 幻影3D秀~自製3D投影器 |
| IIA2016 | 物理 | 急速鋼彈 |
| IIA2017 | 物理 | 夜夜生光 |
| IIA2018 | 物理 | 我看見了聲音的『都卜勒效應』了 |
| IIA2019 | 物理 | 向下沉? 向上浮? 膠泥Pi的奇幻旅程 |
| IIA2020 | 物理 | 搞什麼飛機?! ---翼端帆的研究 |
| IIA2021 | 物理 | 浮動為平靜之本，升級軌道車成磁浮車 |
| IIA2022 | 物理 | 「磁」「程」沙場-簡易磁力高斯炮射程與射速之研究 |

| | | |
|---------|----|---------------------|
| IIA2023 | 物理 | 一針見水-水滴顯微鏡的自製與應用 |
| IIA2024 | 物理 | GO!GO!電磁鐵 |
| IIA2025 | 物理 | 漢「翻」械逅，速戰速決-翻山板速度研究 |
| IIA2026 | 物理 | 3D紅藍影像異次元-尋找浮視界 |
| IIA2027 | 物理 | 庫「蔽」了 |
| IIA2028 | 物理 | 「紙」碎「精」迷~跳躍在紙間的精靈 |
| IIA2029 | 物理 | 神奇的磁鐵喇叭 |
| IIA2030 | 物理 | 熱氣華爾滋 |
| IIA2031 | 物理 | 超級跑車很會跑 |
| IIA2032 | 物理 | 用「矽」胞角度看世界 |
| IIA2033 | 物理 | 發了沒 |
| IIA2034 | 物理 | 簡易電磁特快車 |

公布臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第49屆中小學科學展覽【國小組-化學】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作品名稱 |
|---------|----|--------------------------------|
| IIA3001 | 化學 | 醇不笑大有道理 |
| IIA3002 | 化學 | 「芳」「橙」之戰 |
| IIA3003 | 化學 | 濃糖密液、流鐵似水—溶液保存鐵磁流體之特性探討 |
| IIA3004 | 化學 | 「粽」望所歸，「月」葉最美 |
| IIA3005 | 化學 | 找『幣』取光~不同國家硬幣做電池的發電情形比較 |
| IIA3006 | 化學 | 點「食」成「精」---飲品店廢渣製造生質酒精可行性的研究 |
| IIA3007 | 化學 | 掌握生熟大權 |
| IIA3008 | 化學 | 聞「硝」色變 |
| IIA3009 | 化學 | 水果體內大進擊之水果DNA |
| IIA3010 | 化學 | 我變我變我變變變 |
| IIA3011 | 化學 | 吸油記~探討常見食材之吸油效果 |
| IIA3012 | 化學 | 冰晶棒棒糖 |
| IIA3013 | 化學 | 「油」「乳」交融，「界面」俱到-牛奶、油漬大作戰 |
| IIA3014 | 化學 | 讓世界更乾淨—自製清潔劑 |
| IIA3015 | 化學 | 我把傑克魔豆變塑膠了~探討以大豆蛋白製作天然冷熱敷膜之可行性 |
| IIA3016 | 化學 | 盤中飧·處處皆可用—探討米糠防鏽導電塗料 |
| IIA3017 | 化學 | 蛋清微波-蛋白質變性因素探究 |
| IIA3018 | 化學 | 我們的溼拓畫時代 |
| IIA3019 | 化學 | 保持青春的祕方-常見中藥抗氧化力之探究 |

公布臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第49屆中小學科學展覽【國小組-生物】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作品名稱 |
|---------|----|------------------------------|
| IIA4001 | 生物 | 含羞草你別害羞---探討含羞草「害羞」反應 |
| IIA4002 | 生物 | 食安小尖兵---讓細菌幫我們做食安 |
| IIA4003 | 生物 | 鍬形蟲的攻擊與防禦能力 |
| IIA4004 | 生物 | Q、萌、迷你~專屬小學生的無菌操作台 |
| IIA4005 | 生物 | 螞蟻是否"筋""精"計較 |
| IIA4006 | 生物 | 閉月羞花—探討含羞草葉片觸發閉合之特性 |
| IIA4007 | 生物 | 蚤環境 |
| IIA4008 | 生物 | 那些年，我們一起染的牙齒 |
| IIA4009 | 生物 | 「泥」中之王，一躍知「鯽」 探討泥鯽與環境感應的行為模式 |
| IIA4010 | 生物 | 圍籬邊的飢餓遊戲〈天蛾與寄生蜂〉 |
| IIA4011 | 生物 | 在水面上順暢前進—水黽為何不會沉 |
| IIA4012 | 生物 | 點「屎」成金—蟲大便挑戰養殖蝦子 |
| IIA4013 | 生物 | 菇且一試 |
| IIA4014 | 生物 | 化腐「蚯」為神奇part1 |
| IIA4015 | 生物 | 它有多害羞—含羞草受力後羽葉的閉合現象 |
| IIA4016 | 生物 | 無「微」不至—手部微生物的數量觀察與清潔方式效果的探討 |
| IIA4017 | 生物 | 會移動的瓜子—探討衣蛾的幼蟲的生態與防治方法 |

公布臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第49屆中小學科學展覽【國小組-地球科學】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作品名稱 |
|---------|------|--------------------------|
| IIA5001 | 地球科學 | 「溫」暖我心，「泉」靠你行？！ |
| IIA5002 | 地球科學 | 雨來樹擋、水來管通～降雨、地震、邊坡、防災之探討 |
| IIA5003 | 地球科學 | 校園土壤大探索 |
| IIA5004 | 地球科學 | 追著太陽跑 |

公布臺北市第49屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第49屆中小學科學展覽【國小組-生活與應用科學】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作品名稱 |
|---------|---------|---|
| IIA6001 | 生活與應用科學 | 風中芭蕾－影響自製改良式飛天仙子飛行時間之因素探討 |
| IIA6002 | 生活與應用科學 | 防蚊大作戰 |
| IIA6003 | 生活與應用科學 | 大自然的耕耘機 |
| IIA6004 | 生活與應用科學 | 誰最涼？自製涼感噴霧研究 |
| IIA6005 | 生活與應用科學 | 乾乾淨淨，一塵不染～探討自製空氣清靜機 |
| IIA6006 | 生活與應用科學 | 天然紅豆腐-如何製作「Q彈」的「豬血」？ |
| IIA6007 | 生活與應用科學 | 夕陽無限好 西曬少煩惱－環保自動窗簾 |
| IIA6008 | 生活與應用科學 | 護脊行不行！搖一搖就知道 |
| IIA6009 | 生活與應用科學 | 我的茶水會發光 |
| IIA6010 | 生活與應用科學 | ～〔農藥殘留OUT!!好沖不殘留〕～利用簡易裝置，配合酵素，找出用清水清洗的方法，才能快速降低 |
| IIA6011 | 生活與應用科學 | 阿波羅計畫----水火箭 |
| IIA6012 | 生活與應用科學 | 拋管引水，出奇制勝-不用電的抽水馬達 |
| IIA6013 | 生活與應用科學 | 我家有「水管家」～沒人在家植物依舊盎然 |
| IIA6014 | 生活與應用科學 | 洗手方式比一比~探討常見手部清潔劑的效用 |
| IIA6015 | 生活與應用科學 | 動力覺醒---探索沙的2%動力 |
| IIA6016 | 生活與應用科學 | 蝕在有看頭-探討家庭用餐後骨頭的腐蝕狀態 |
| IIA6017 | 生活與應用科學 | 人行道不燙了-探討不同因素對人行道地磚溫度的影響 |
| IIA6018 | 生活與應用科學 | 我的洗碗時代 |
| IIA6019 | 生活與應用科學 | 禍從口入、「籤」萬要小心！ |
| IIA6020 | 生活與應用科學 | 駕著手機 乘著光 飛向類3D的世界 |
| IIA6021 | 生活與應用科學 | 「非」比尋常-南非葉抗氧化效果 |
| IIA6022 | 生活與應用科學 | 「瓶分」秋色大對決!瓶罐分類系統的探究與實作 |

| | | |
|---------|---------|----------------------------------|
| IIA6023 | 生活與應用科學 | 糝糊n「ice」 |
| IIA6024 | 生活與應用科學 | 景美溪沿岸土壤研究 |
| IIA6025 | 生活與應用科學 | 讓爸爸安全的回家~安全頭枕的研究~ |
| IIA6026 | 生活與應用科學 | 人類的救星：植物吐氧量及淨化空氣力的研究 |
| IIA6027 | 生活與應用科學 | 咖啡酸溜溜 |
| IIA6028 | 生活與應用科學 | 離心式變漿風扇--離心式變漿矩扇葉的探討與應用 |
| IIA6029 | 生活與應用科學 | 嗶!救命!--克難哨製作的探討 |
| IIA6030 | 生活與應用科學 | 風神榜-分析不同電風扇於家庭中使用之合適性 |
| IIA6031 | 生活與應用科學 | ~空氣大炮~ 如何讓球射的最遠？ |
| IIA6032 | 生活與應用科學 | 跳舞吧！杯麵 |
| IIA6033 | 生活與應用科學 | 綠色環保太陽能儲電LED植物生長燈系統 |
| IIA6034 | 生活與應用科學 | 快!快!快!燒滾吧!開水 |
| IIA6035 | 生活與應用科學 | 絕命「澆」援~小田園自動澆水器 |
| IIA6036 | 生活與應用科學 | 藍與紅的對話—探討碘液在酸鹼狀況下對直鏈澱粉與支鏈澱粉的顏色變化 |
| IIA6037 | 生活與應用科學 | 襪子的吸水力與排濕性之研究 |
| IIA6038 | 生活與應用科學 | 危機解蜜 |
| IIA6039 | 生活與應用科學 | 平底世界—拔河的秘密 |
| IIA6040 | 生活與應用科學 | 筆界中的變色龍 |
| IIA6041 | 生活與應用科學 | 「好朋友」設下的騙局~ 揭發衛生棉廣告以水測試的不實真相 |
| IIA6042 | 生活與應用科學 | 變裝的"軟玉"有"茶"異 |
| IIA6043 | 生活與應用科學 | 「筆」較「力」害 |
| IIA6044 | 生活與應用科學 | 酵母會挑食？—找出酵母最愛的水果 |
| IIA6045 | 生活與應用科學 | 光之世界盃—利用光學原理製作足球遊戲檯 |
| IIA6046 | 生活與應用科學 | 繽紛多彩的花仙子-彩虹花朵探秘 |
| IIA6047 | 生活與應用科學 | 讓你吃香喝辣的體內清潔劑--探討天然辛香料的殺菌效果 |

| | | |
|---------|---------|-------------------------------|
| IIA6048 | 生活與應用科學 | 水來也--探討不同的水對蔬菜生長的影響 |
| IIA6049 | 生活與應用科學 | 小小物大防護—手機的電磁波分布及生活中可能的材料防護 |
| IIA6050 | 生活與應用科學 | 「蔬」出電力 |
| IIA6051 | 生活與應用科學 | 芝麻關門-動力彈簧力量大 |
| IIA6052 | 生活與應用科學 | 蔬菜水果別亂丟~小心!抗氧化力被丟了 |
| IIA6053 | 生活與應用科學 | 水果酵一酵? — 對於水果酵素的探討 |
| IIA6054 | 生活與應用科學 | "救"書攤的"壓"箱寶~還原泡水書最佳處理方式 |
| IIA6055 | 生活與應用科學 | 液體酒精簡易追日系統 |
| IIA6056 | 生活與應用科學 | "酵"傲江湖,"蚊"瘋喪膽!-探討環保酵素的驅蚊效果 |
| IIA6057 | 生活與應用科學 | "粉末"登場,"油"去無回~探討天然清潔劑之清潔力與環保力 |
| IIA6058 | 生活與應用科學 | 沐浴水留住了-再生水於生態魚缸及魚菜共生缸之應用 |
| IIA6059 | 生活與應用科學 | 神奇的哆啦a夢手~自製負壓式夾具之研究 |
| IIA6060 | 生活與應用科學 | 安心用電保全員-變壓器保護裝置 |
| IIA6061 | 生活與應用科學 | 天然紅不「浪」~火龍果皮的應用! |
| IIA6062 | 生活與應用科學 | 手工冰淇淋美味方程式 |
| IIA6063 | 生活與應用科學 | 神敷奇冰—研發環保抗凍冰敷袋 |
| IIA6064 | 生活與應用科學 | 小渣立大功—吸油我最行 |
| IIA6065 | 生活與應用科學 | 雪寶的冰雪奇緣 |
| IIA6066 | 生活與應用科學 | 天搖地動我不動 |
| IIA6067 | 生活與應用科學 | 鮮奶與乳酸菌的美麗邂逅~ |
| IIA6068 | 生活與應用科學 | 神奇ㄉ溫度計 |
| IIA6069 | 生活與應用科學 | 牛奶塑膠-造型牛奶塊 |
| IIA6070 | 生活與應用科學 | 別有「凍」天——影響凍豆腐之孔洞形成因素研究 |
| IIA6071 | 生活與應用科學 | 「藥」死掉了~如何將青菜的農藥洗淨? |
| IIA6072 | 生活與應用科學 | 最佳捕手 - 從蚊蠅習性探討捕蚊罐之改良方法 |

| | | |
|---------|---------|--------------------------------------|
| IIA6073 | 生活與應用科學 | 紫爆？我還要呼吸！ |
| IIA6074 | 生活與應用科學 | 翻滾吧！阿欽 |
| IIA6075 | 生活與應用科學 | 你還在用免洗筷嗎？ |
| IIA6076 | 生活與應用科學 | 可樂的妙用 |
| IIA6077 | 生活與應用科學 | 翻滾精靈Tumblewing---探討影響翻滾翼停留在空中時間長短的因素 |
| IIA6078 | 生活與應用科學 | 當暖暖包遇上蛋黃哥—無火煮蛋新妙招 |
| IIA6079 | 生活與應用科學 | 黑色旋風～石墨膠帶電線 |
| IIA6080 | 生活與應用科學 | 檢驗反曲弓是否符合虎克定律 |
| IIA6081 | 生活與應用科學 | 「檸」可信其有一勁量檸檬電池 |
| IIA6082 | 生活與應用科學 | 加油添醋，豆芽抗氧化 |
| IIA6083 | 生活與應用科學 | 禍首是誰？食用膠or可樂 |

