

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－數學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIA1001	數學	實作 Winston Freer 魔術拼板
IIA1002	數學	撕郵票
IIA1003	數學	藝術有「格」調
IIA1004	數學	神奇的接龍
IIA1005	數學	TIIDA！你我的教室～應用「等周定理」探討教室桌椅排列與學生空間分配之關係
IIA1006	數學	千變萬化的 24
IIA1007	數學	黑白摺學
IIA1008	數學	堆集遊戲解法之探討
IIA1009	數學	用數字畫圖--邏輯繪圖
IIA1010	數學	玩 KAMI 翻 COLOR

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－物理科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIA2001	物理	翻轉吧!魔法螺旋槳-探討對木桿不同作用力下扇葉轉動的條件
IIA2002	物理	投投是道-運用 Tracker 軟體探究投石器
IIA2003	物理	如何踢出夢想中的香蕉球
IIA2004	物理	創意飛機~展翅高飛
IIA2005	物理	電光石火轉又轉-應用指尖陀螺研究旋轉磁場改變之時間與空間特性對電磁感應之影響
IIA2006	物理	步行下坡要步步為營啊!——步行下坡小雞之步行特性與效能研究
IIA2007	物理	簡單機械不簡單
IIA2008	物理	熱血賽車手~探討全手工玩具氣球車跑得遠之密技
IIA2009	物理	快乾吧~如何改變衣服曬乾的速度
IIA2010	物理	紙與溫度~水中的際遇
IIA2011	物理	「嘍吵啦!」-植物減噪大發現
IIA2012	物理	木瓜樹有「網」不怕「風」
IIA2013	物理	靈光一散散光瓶——探究影響自製散光瓶散光效果的各種因素
IIA2014	物理	讓世界在你的指尖轉動--探討紙陀螺旋轉的圈數
IIA2015	物理	「熱」「力」四射--線圈通交流電的磁力效應與熱效應
IIA2016	物理	空氣炮，發射！
IIA2017	物理	雨聲?雨笙!— 探討雨棍音色的變化
IIA2018	物理	Magic!光會轉彎
IIA2019	物理	聽水在唱歌~探討冷水、熱水不同頻率之成因
IIA2020	物理	涼爽一夏：夏天穿衣的聰明選擇

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－物理科】作品說明書入選名冊

IIA2021	物理	“眩” “不眩” 很重要
IIA2022	物理	軸上風雲-揭開指尖陀螺的神秘面紗
IIA2023	物理	載浮與形狀 · “密” 不可分
IIA2024	物理	「聲」「視」浩大－探討聲音特性與圖形之間的關係
IIA2025	物理	「婉聲」有理-透過頻譜分析研究國小朗讀比賽的相關程度
IIA2026	物理	要炫不要眩
IIA2027	物理	超級環「保」，「鐵」定涼快！
IIA2028	物理	環保能源~風光互補發電機動力車的探討
IIA2029	物理	聲名遠播-聲音在賽跑
IIA2030	物理	懸崖勒馬行不行?－探討物體行進間力的變化
IIA2031	物理	十萬伏特的風扇奧秘
IIA2032	物理	多軸無人機之組態研究 (X 型四軸、Y 型四軸)
IIA2033	物理	「彈」何容易
IIA2034	物理	一起飛吧！翻滾翼與空氣衝浪
IIA2035	物理	太陽能不能
IIA2036	物理	減壓神器—指尖陀螺轉動時間之探討
IIA2037	物理	不可思議！小小流體力量大-非牛頓流體與腳踏車減速帶之研究
IIA2038	物理	不能說的祕密~磁浮列車知多少
IIA2039	物理	水往上流! —毛細現象的向上轉向下傳遞速率
IIA2040	物理	「針」是神「槍」手~探討針筒空氣槍壓力與威力之關係

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－化學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIA3001	化學	抓住美麗的瞬間:花瓣的保存
IIA3002	化學	「畫中有光，光中有畫」- 礦物顏料在太陽能電池的可能性
IIA3003	化學	「軟」實力——紓壓小物「軟軟」的製作技術與回彈效果研究
IIA3004	化學	魚鱗回收再利用
IIA3005	化學	彈跳情未了
IIA3006	化學	天呀~我把酒變水了！
IIA3007	化學	化溶點晶 Fun 色晶彩
IIA3008	化學	化腐朽為神漆
IIA3009	化學	晶液求晶－紙樹結晶花的探究
IIA3010	化學	水溶液的導電性-用光線感測器來記錄 LED 的亮度變化
IIA3011	化學	「茶源·茶原」-茶的抗氧化研究
IIA3012	化學	快來皂-草木灰皂速成探討
IIA3013	化學	大自然的顏色-我的植物寫真
IIA3014	化學	保存、催熟 -「蕉」點分析
IIA3015	化學	讓光留下印記--藍曬圖的製作
IIA3016	化學	層層疊疊來發電—自製電池
IIA3017	化學	五顏六色的晶球
IIA3018	化學	破壞塑膠大作戰
IIA3019	化學	「帶」你「藻」到抗老新「食」尚~海藻抗氧化力之探討
IIA3020	化學	吸金大法-蔬菜膠吸收重金屬的探討
IIA3021	化學	就是 C 哈族！

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－生物科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIA4001	生物	獨行俠的神祕生活- 五種獨居蜂築巢行為及成長習性之探討
IIA4002	生物	「棉」延不絕的防治法！
IIA4003	生物	飛簷走壁～昆蟲世界中的輕功高手 探討不同的蟑螂腳對爬坡能力的影響
IIA4004	生物	生態永續的清除與分解~蚯蚓與菇
IIA4005	生物	植物被「蠹」住的真相
IIA4006	生物	不死鳥傳奇－探討葉繁殖的秘密
IIA4007	生物	置之屎地而後生---雀榕果實大解祕
IIA4008	生物	哪一種葉子的葉綠素含量比較多？
IIA4009	生物	寵物鸚鵡
IIA4010	生物	小小怪獸電力公司-微生物發電能力的探討
IIA4011	生物	草蛉不吃草？～基徵草蛉幼蟲的食蟲行為探究
IIA4012	生物	神祕鐘乳石洞主－象山蝙蝠俠？
IIA4013	生物	植物上癮了嗎？
IIA4014	生物	追獵異形－阿米巴的型態與行為研究
IIA4015	生物	蝸牛真慢！－探討有機溶劑對蝸牛記憶的影響
IIA4016	生物	蜜蜂的蟲蟲危機－蠟蟲
IIA4017	生物	借腹生子-有趣的魚蚌共生
IIA4018	生物	「食」在因「菌」-- 泡菜的細菌觀察及探討

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－地球科學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIA5001	地球科學	看見臺灣-磺溪變奏曲
IIA5002	地球科學	「晰」「析」「攘」「壤」(part2)-揪出藏在地下的「水」鬼
IIA5003	地球科學	溫泉我的家
IIA5004	地球科學	轉動吧!太陽系!--當行星遇上齒輪

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－生活與應用科學科(一)】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIA6001	生活與應用科學一	「防身」火災警報器
IIA6002	生活與應用科學一	縱橫自如～自製直橫雙向電梯
IIA6003	生活與應用科學一	玩命關頭-探討仿生獸之行進與翻滾
IIA6004	生活與應用科學一	Go Shoot! 戰鬥陀螺!
IIA6005	生活與應用科學一	百變造型 QR Code
IIA6006	生活與應用科學一	太陽能磁浮馬達-光電循環週期特性的探討與應用
IIA6007	生活與應用科學一	磁浮小車能浮能動原理之探討
IIA6008	生活與應用科學一	天氣廣播站
IIA6009	生活與應用科學一	身歷其「淨」－淨灘回收分類原型概念機之研究
IIA6010	生活與應用科學一	消失吧!益麵劑!三階段發酵箱的奮起之路
IIA6011	生活與應用科學一	追逐地平線－影響自製造型物前進速率之因素探討-

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－生活與應用科學科(二)】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIA7001	生活與應用科學二	濕紙不可怕－濕紙乾燥法之探究
IIA7002	生活與應用科學二	「塑」清真相-橡皮擦塑化劑的研究
IIA7003	生活與應用科學二	衣「烘」而散，水氣不在~便利的攜帶型烘衣箱
IIA7004	生活與應用科學二	香蕉戳戳樂
IIA7005	生活與應用科學二	自製攜帶式飲水過濾器
IIA7006	生活與應用科學二	複合式非牛頓流體護具的研究與運用
IIA7007	生活與應用科學二	廚房裡的護膚乳液
IIA7008	生活與應用科學二	Treat or trick - 探討蟑螂的辨糖能力，喜好物並製作環保捕蟑罐
IIA7009	生活與應用科學二	機「布」可「濕」－探討機能性吸濕排汗布料的秘密
IIA7010	生活與應用科學二	破解豆漿密碼 健康安心喝
IIA7011	生活與應用科學二	欲【塑】則不達，因【膠】而失大！
IIA7012	生活與應用科學二	泡泡「膜」力-韌性無比
IIA7013	生活與應用科學二	漂洋過海來看魚-比較不同烹飪方式對柬埔寨幸運鐵魚與生熟鐵釋放鐵質之差異
IIA7014	生活與應用科學二	蛋的研究-好蛋壞蛋檢測大考驗
IIA7015	生活與應用科學二	淨水魔術師-以生活上易取得的濾材自製濾水器
IIA7016	生活與應用科學二	堆肥果皮再製！可分解廚餘袋
IIA7017	生活與應用科學二	九命史萊姆-自製可修復文具
IIA7018	生活與應用科學二	「布」可思議~傘布的防曬與隔熱分析研究
IIA7019	生活與應用科學二	「雙翼機」大戰「小黑蚊」
IIA7020	生活與應用科學二	廢紙的新生命-負重再生紙
IIA7021	生活與應用科學二	臺灣之「光」~LED 燈頻閃與二次光學的探討
IIA7022	生活與應用科學二	神力紙超人

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－生活與應用科學科(二)】作品說明書入選名冊

IIA7023	生活與應用科學二	拿手好「矜」-揭開矜藻土的神祕面紗
IIA7024	生活與應用科學二	「腸腸」如此~~快樂長長久久
IIA7025	生活與應用科學二	緊緊相黏矜魔法-探討黏性矜膠的特性與應用
IIA7026	生活與應用科學二	"食"在好鮮
IIA7027	生活與應用科學二	油，又怎麼樣了—探究食用油在定溫加熱後的劣化情形
IIA7028	生活與應用科學二	引陽入室 Part II
IIA7029	生活與應用科學二	太陽「紫」步!抗日名將---花青素
IIA7030	生活與應用科學二	香蕉樹不要倒！探討香蕉種植方式與環境之抗風能力
IIA7031	生活與應用科學二	神奇的冰寶--水、凝膠與酒精的對話
IIA7032	生活與應用科學二	天上飄過來的禮「ㄨ、」
IIA7033	生活與應用科學二	便利袋著走，生活好幫手
IIA7034	生活與應用科學二	這氣喝咖美麗-咖啡抗氧化能力探討
IIA7035	生活與應用科學二	解開戰鬥陀螺的奧祕
IIA7036	生活與應用科學二	勾刺勾針勾住你-大花咸豐草與生活布料鈎刺關係之研究
IIA7037	生活與應用科學二	「藜」想食物的「肌」密---探討紅藜抗氧化之成效
IIA7038	生活與應用科學二	「熱色食嚙室」-真材實料的考驗
IIA7039	生活與應用科學二	魚菜共生再進化-必勝種植法
IIA7040	生活與應用科學二	「無敵風火輪」自動掃地車
IIA7041	生活與應用科學二	破解迷皺—用醋去除衣服皺摺之探究
IIA7042	生活與應用科學二	大放異彩-隨手可得的美麗
IIA7043	生活與應用科學二	香蕉!你和別人熟不熟-探討催熟所需的條件
IIA7044	生活與應用科學二	碰。膨。槿糖~不再只是"槿"運氣

公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

【國民小學組－生活與應用科學科(二)】作品說明書入選名冊

IIA7045	生活與應用科學二	螺螺危機---校園生態池福壽螺防治
IIA7046	生活與應用科學二	護蛋裝置
IIA7047	生活與應用科學二	一「炭」究「淨」
IIA7048	生活與應用科學二	煞「肺」苦心－自製空氣品質感測器分析校園周遭 PM2.5 之研究
IIA7049	生活與應用科學二	火柴人浮起來
IIA7050	生活與應用科學二	紙比測驗--自製環保紙袋比一比
IIA7051	生活與應用科學二	黏黏有餘-利用家庭常用粉料自製天然黏著劑
IIA7052	生活與應用科學二	飛行夢
IIA7053	生活與應用科學二	冰與火之歌－保溫的遊戲
IIA7054	生活與應用科學二	羽毛球，「蒸」行
IIA7055	生活與應用科學二	節能涼爽新法寶~Eco-cooler 土法冷氣機
IIA7056	生活與應用科學二	洗菜大作戰－蔬果清洗後殘留生菌數量研究
IIA7057	生活與應用科學二	包準會乾淨~包種茶葉製作純天然清潔劑之探討
IIA7058	生活與應用科學二	蘋果不變色的酸鹼度密碼
IIA7059	生活與應用科學二	美味的關鍵 - 食物乾燥與還原
IIA7060	生活與應用科學二	果「燃」真「油」趣-水果蠟燭的燃燒探討
IIA7061	生活與應用科學二	畫出一道健康的彩虹~如何以天然蔬果 DIY 安全無毒環保蠟筆
IIA7062	生活與應用科學二	「真」的很厲害-自製抽取空氣裝置之研究
IIA7063	生活與應用科學二	氣動式軟型人工肌肉機器手~復健輔具
IIA7064	生活與應用科學二	我把水移動了