

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-物理】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作 品 名 稱 |
|---------|----|-----------------------------|
| IIB1001 | 物理 | 「轉動」科學-竹蜻蜓的物理學 |
| IIB1002 | 物理 | 重力？磁力？What's up？-重力助推的模擬與分析 |
| IIB1003 | 物理 | 天降奇聲---都卜勒效應測加速度值 |
| IIB1004 | 物理 | 流穿斗-漏斗的奧秘 |
| IIB1005 | 物理 | 離我遠一點 |
| IIB1006 | 物理 | 不用電的燈，真的？！ |
| IIB1007 | 物理 | 逆流而上 |
| IIB1008 | 物理 | 『太陽』能，『人造光源』能不能 |
| IIB1009 | 物理 | 水壓測量－利用注射筒裝置改良量測液體壓力的方法 |
| IIB1010 | 物理 | 看你多會跳－探討球的彈跳程度 |
| IIB1011 | 物理 | 新世紀之光--綠能水燈泡的照度最佳化研究 |
| IIB1012 | 物理 | 以Wii的遙控器與iPad進行非牛頓流體特性研究 |
| IIB1013 | 物理 | 振翅飛颺-滑翔機的飛行 |
| IIB1014 | 物理 | 舞動的磁鐵--磁力震盪現象的探討與應用 |
| IIB1015 | 物理 | 懸浮一聲 |

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-物理】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作 品 名 稱 |
|---------|----|-----------------------|
| IIB1016 | 物理 | 清水『阻』師-探討影響流體流動阻的各項因素 |
| IIB1017 | 物理 | 天女散水花-電動灑水器的研究及討論 |
| IIB1018 | 物理 | 熱鬧的顏色-炙[孰]可熱 |
| IIB1019 | 物理 | LED省電燈泡不省電? |

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-化學】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作 品 名 稱 |
|---------|----|--|
| IIB2001 | 化學 | [硝]聲滅跡 |
| IIB2002 | 化學 | 過錳酸鉀產物變變變？ |
| IIB2003 | 化學 | 暗藏玄機-仙草乾萃取、凝膠的研究 |
| IIB2004 | 化學 | 水"土保持"金"來換 |
| IIB2005 | 化學 | 菌菌電池 |
| IIB2006 | 化學 | 水上漂 |
| IIB2007 | 化學 | 花開花飛花滿天-以手機應用軟體色差計探討植物色素對酸鹼與重金屬之色差值可行性 |
| IIB2008 | 化學 | 空城計—探討以家用電器再生活性碳粉 |
| IIB2009 | 化學 | 神奇的愛玉果膠 |
| IIB2010 | 化學 | 一張薄膜好處多!半透膜性質的探討與應用 |
| IIB2011 | 化學 | 透氣不透水!--奈米安全乾燥劑新發現 |
| IIB2012 | 化學 | 食品安全”照”過來-發光胺評估日常生活中的抗氧化劑 |
| IIB2013 | 化學 | 黃金"腎"鬥"試"---檢測並評估含氮代謝物之風險指標 |

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-生物】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作 品 名 稱 |
|---------|----|---|
| IIB3001 | 生物 | 『針』藏不露 |
| IIB3002 | 生物 | 「大同」世界，「孑」不再生— 調查大同區病媒蚊的種類與孳生環境及探討天然植物浸液對蚊蟲與生態的影響 |
| IIB3003 | 生物 | 利用斑馬魚為實驗動物-探討茶葉主成分抗紫外線之效果 |
| IIB3004 | 生物 | 紅血球對細菌和酵母菌成分的免疫能力 |
| IIB3005 | 生物 | 來自太陽的恩惠～探討不同老化程度葉片對葉綠素電池發電量影響 |
| IIB3006 | 生物 | 台灣水韭與LED燈的邂逅 |
| IIB3007 | 生物 | 蟲蟲危機：環境荷爾蒙對斑馬魚精子之影響 |
| IIB3008 | 生物 | 銅生共死-重金屬銅對植物的影響 |
| IIB3009 | 生物 | 喜蟲天降 |
| IIB3010 | 生物 | 探討豐年蝦孵化因子及計量方法 |
| IIB3011 | 生物 | 「浮沉點點」— 利用浮沉葉錠進行光合作用速率測量 |
| IIB3012 | 生物 | 麻麻迷呀!把酒話樟麻——昆蟲麻醉行為反應研究 |
| IIB3013 | 生物 | 好花「長」在一—探討斷水花苞的開花機制 |
| IIB3014 | 生物 | 垃圾分解大師 |
| IIB3015 | 生物 | 吐司黑青了 |

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-生物】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作 品 名 稱 |
|---------|----|----------------|
| IIB3016 | 生物 | 南港水中大觀園 |
| IIB3017 | 生物 | 樹上的獵手—斯文豪氏攀木蜥蜴 |

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-地球科學】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作品名稱 |
|---------|------|----------------------|
| IIB4001 | 地球科學 | 創造三角避難空間-氣壓防災機構 |
| IIB4002 | 地球科學 | 鐘年發福-探討模擬洞穴對鐘乳石生長之影響 |

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-數學】作品說明書入選名冊

| 說明板編號 | 科目 | 作 品 名 稱 |
|---------|----|------------------------------|
| IIB5001 | 數學 | 同「圓」異派—恆寬曲線的性質研究 |
| IIB5002 | 數學 | 圓之守護者-三角形 |
| IIB5003 | 數學 | 三角形中的黃金密碼 |
| IIB5004 | 數學 | 直線?曲線?--以GSP探究兩個正多邊形間的圖形變化關係 |
| IIB5005 | 數學 | 完美~~到~~不行 |
| IIB5006 | 數學 | 天才泊車員 |
| IIB5007 | 數學 | 雙體共生—順逆多邊形探討 |
| IIB5008 | 數學 | 盤「根」錯節 |
| IIB5009 | 數學 | 正多邊形中的三劍客 |
| IIB5010 | 數學 | 一!二!蹲下!-報數遊戲 |
| IIB5011 | 數學 | 重心雲集——利用動態幾何與拼合原理對多邊形重心特性之探討 |
| IIB5012 | 數學 | 旋轉幾何 |
| IIB5013 | 數學 | 工程師的巧思 |

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-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 |
|---------|---------|-----------------------------------|
| IIB6001 | 生活與應用科學 | 生物鍊精術：點紙成「精」—利用麴菌將低濃度紙漿轉變成纖維酒精之研究 |
| IIB6002 | 生活與應用科學 | 防風雨傘 |
| IIB6003 | 生活與應用科學 | 給你好看-印表機色彩校正之研究 |
| IIB6004 | 生活與應用科學 | 3D清川綠能監測浮島 |
| IIB6005 | 生活與應用科學 | 天生我材多利用---化果皮垃圾為生物資源 |
| IIB6006 | 生活與應用科學 | 無線聲力傳訊器 |
| IIB6007 | 生活與應用科學 | 穿鞋就能發電 |
| IIB6008 | 生活與應用科學 | 雪舞治瘟疫—濁水變清水 |
| IIB6009 | 生活與應用科學 | 酵素大作戰-肉彈飛車 |
| IIB6010 | 生活與應用科學 | 來自大海的星星～探討四合一發電之可能性 |
| IIB6011 | 生活與應用科學 | 退熱高手-自製退熱用品 |
| IIB6012 | 生活與應用科學 | 招流引水-文丘里效應之探討研究 |
| IIB6013 | 生活與應用科學 | 永續能源--模擬各種環保發電 找出有效率的節電方法 |
| IIB6014 | 生活與應用科學 | 「熱」到發「風」—教室空氣對流與降溫效果之探討 |
| IIB6015 | 生活與應用科學 | 神鬼來電 |

公布臺北市第47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47屆中小學科學展覽【國中組-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 |
|---------|---------|-----------------------------|
| IIB6016 | 生活與應用科學 | 風和日力 |
| IIB6017 | 生活與應用科學 | 跑路吧！螞蟻•環保驅蟻劑研究及製作 |
| IIB6018 | 生活與應用科學 | 抖抖蟲—葉片形狀與偏心震動向前移動速度關係 |
| IIB6019 | 生活與應用科學 | 一筆成金--易如反掌造電路 |
| IIB6020 | 生活與應用科學 | 刷板塵消 |
| IIB6021 | 生活與應用科學 | 具濕度控制功能的自動澆水器研發 |
| IIB6022 | 生活與應用科學 | 節能、舒適、樂活遊！--威爾斯渦輪與避震發電的完美組合 |
| IIB6023 | 生活與應用科學 | 綠銅現形記-銅葉綠素檢測法的探究 |
| IIB6024 | 生活與應用科學 | 雷射光的立體世界--探討雷射光的掃描原理與進階應用 |
| IIB6025 | 生活與應用科學 | 沸騰吧！開水！ |
| IIB6026 | 生活與應用科學 | 佈光如尺 - 挑戰弗朗和斐574暗線 |
| IIB6027 | 生活與應用科學 | 讓核電廠退休吧--電網應用於電力調度模型研究 |
| IIB6028 | 生活與應用科學 | 誰抓得住我？電磁感應生電之應用模型 |