

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別  | 作品編號  | 作品名稱          |
|-----|-----|-------|---------------|
| 國小組 | 數學科 | A1001 | Timasu        |
| 國小組 | 數學科 | A1003 | 世界高塔          |
| 國小組 | 數學科 | A1006 | 直角三角形—初探畢氏定理  |
| 國小組 | 數學科 | A1007 | 因數與平方數的距離     |
| 國小組 | 數學科 | A1008 | 蛋糕切得新鮮又均等     |
| 國小組 | 數學科 | A1010 | 揭開「數字金字塔」的奧秘  |
| 國小組 | 數學科 | A1011 | 油價的秘密~您知道嗎？   |
| 國小組 | 數學科 | A1016 | 數字賓果          |
| 國小組 | 數學科 | A1017 | 解密—單位分數的拆與和   |
| 國小組 | 數學科 | A1020 | Crazy Knights |
| 國小組 | 數學科 | A1023 | 魔術撲克牌的奧秘      |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別  | 作品編號  | 作品名稱                         |
|-----|-----|-------|------------------------------|
| 國小組 | 物理科 | A2004 | 麵粉火箭飛多遠                      |
| 國小組 | 物理科 | A2006 | 冰鹽歷險記                        |
| 國小組 | 物理科 | A2010 | 毛隨知見                         |
| 國小組 | 物理科 | A2011 | 「摩」力石板屋                      |
| 國小組 | 物理科 | A2012 | 「鏡」力「燃」燒                     |
| 國小組 | 物理科 | A2015 | 胡蘿蔔袖珍大砲                      |
| 國小組 | 物理科 | A2019 | 靜敲敲                          |
| 國小組 | 物理科 | A2021 | 紙花為何不開花                      |
| 國小組 | 物理科 | A2023 | 鈔票夾夾樂                        |
| 國小組 | 物理科 | A2024 | 一飛沖天的摩擦力                     |
| 國小組 | 物理科 | A2026 | 遇水造橋－紙橋的耐重程度探討               |
| 國小組 | 物理科 | A2028 | 會飛的「0-1-0」－影響吸管紙環飛機飛行距離因素的探討 |
| 國小組 | 物理科 | A2031 | 火車快飛，穿過山洞                    |
| 國小組 | 物理科 | A2032 | 鞦韆上的婚禮                       |
| 國小組 | 物理科 | A2034 | 暫停一下                         |
| 國小組 | 物理科 | A2036 | 有模有樣-模擬印度紫檀翅果之飛行研究           |
| 國小組 | 物理科 | A2038 | vuvu的抗「摩」大作戰                 |
| 國小組 | 物理科 | A2041 | 轉吧！神奇紙旋風~摺紙陀螺旋轉研究            |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別  | 作品編號  | 作品名稱                |
|-----|-----|-------|---------------------|
| 國小組 | 化學科 | A3002 | 口罩夠「單」嗎？            |
| 國小組 | 化學科 | A3004 | 紫色高麗菜酸鹼試棒           |
| 國小組 | 化學科 | A3007 | 「檸」真厲害-檸檬抗氧化力之研究    |
| 國小組 | 化學科 | A3010 | 蝶飛凍舞                |
| 國小組 | 化學科 | A3011 | 蓮霧汁水溶液電池-環境友善能源相關研究 |
| 國小組 | 化學科 | A3012 | “色層”相似—探討彩色筆奧妙之研究   |
| 國小組 | 化學科 | A3013 | 蜂蜜純度的探討             |
| 國小組 | 化學科 | A3016 | 火山爆發                |
| 國小組 | 化學科 | A3019 | 校園酸鹼指示劑             |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別  | 作品編號  | 作品名稱                             |
|-----|-----|-------|----------------------------------|
| 國小組 | 生物科 | A4004 | 視界真奇妙~神奇的赫曼方格                    |
| 國小組 | 生物科 | A4005 | 逆勢成長                             |
| 國小組 | 生物科 | A4009 | 小豆豆大奇蹟                           |
| 國小組 | 生物科 | A4011 | 鼠與味—生活中驅鼠之研究                     |
| 國小組 | 生物科 | A4012 | 帶得走的生態瓶                          |
| 國小組 | 生物科 | A4013 | 綠豆生長需要「好水」?                      |
| 國小組 | 生物科 | A4014 | 植物葉腋繁殖觀察以石蓮花為例                   |
| 國小組 | 生物科 | A4016 | 恆春三寶之一—那些瓊麻告訴我的事                 |
| 國小組 | 生物科 | A4018 | 銀芽真甘脆                            |
| 國小組 | 生物科 | A4019 | 食物掉地上, 會引來螞蟻嗎?                   |
| 國小組 | 生物科 | A4020 | 紅藜成長的故事                          |
| 國小組 | 生物科 | A4021 | 跳出健康效率                           |
| 國小組 | 生物科 | A4023 | 塑化劑對雄性泰國鬥魚攻擊行為的影響                |
| 國小組 | 生物科 | A4024 | 「菇」且一試--探討光線及噴水量對於珊瑚菇色澤的產生及生長的影響 |
| 國小組 | 生物科 | A4027 | 雙流國家森林遊樂區蛙類調查初探                  |
| 國小組 | 生物科 | A4028 | 「罩」得住嗎?                          |

## 屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別    | 作品編號  | 作品名稱                     |
|-----|-------|-------|--------------------------|
| 國小組 | 地球科學科 | A5001 | 溫室效應                     |
| 國小組 | 地球科學科 | A5002 | 朦朧未必美—空氣汙染指標研究           |
| 國小組 | 地球科學科 | A5003 | 捲土蔥來-土壤毛細對植物生長的影響        |
| 國小組 | 地球科學科 | A5004 | 阿漂從哪來?                   |
| 國小組 | 地球科學科 | A5006 | 大自然保溫箱—石板                |
| 國小組 | 地球科學科 | A5007 | 捕捉太陽的軌跡~光采濕地「太陽光電板」建置之研究 |
| 國小組 | 地球科學科 | A5008 | 嫦娥的旅行日誌                  |
| 國小組 | 地球科學科 | A5009 | 探討家鄉土壤之特性及與河流之相關性        |
| 國小組 | 地球科學科 | A5010 | 公母大不同、石在有意思!             |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別                     | 作品編號  | 作品名稱            |
|-----|------------------------|-------|-----------------|
| 國小組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | A6001 | 手持吸塵器DIY        |
| 國小組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | A6003 | 另類的接觸           |
| 國小組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | A6004 | 移動綠能-汽車廢熱溫差發電儲電 |
| 國小組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | A6005 | 感應式自動掀蓋垃圾桶      |
| 國小組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | A6006 | 雨滴感測曬衣桿         |
| 國小組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | A6008 | 來電有理            |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別                     | 作品編號  | 作品名稱                          |
|-----|------------------------|-------|-------------------------------|
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7007 | 「衣」波三折，苦「淨」甘來                 |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7009 | 美麗的攪染                         |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7012 | 原來是「醬」啊！之「將酉」解密               |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7014 | 蚯蚓有機肥                         |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7016 | 燒好香，有保底？！                     |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7017 | 醉藥薑胡                          |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7022 | 這樣「醋」理就對了～米飯的super保鮮祕笈        |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7027 | 「植」得一「室」-大自然的空氣清淨機            |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7029 | “鹽”處逢“生”？                     |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7031 | 植物成長比一比~手作有機肥的成效              |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7035 | vuvu的智慧—                      |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7037 | 染出我佳鄉—佳冬鄉植物染色分析               |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7038 | 尋找那道光                         |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7043 | 我的「懶人獨享包」---冷凍調理微波爆米花         |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7045 | 風中『箏』———艷—風箏                  |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7048 | 『白白』不留痕— 探討白板紙書寫痕跡的清潔效果       |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7049 | 落葉成金---探討土壤、落葉、生物對蔬菜種植的影響     |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7050 | 奔之洗米水                         |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7053 | 無毒殺蟲劑                         |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7060 | 「廢渣」真的不再「廢」？—茶葉渣、咖啡渣及 蛋殼應用之研究 |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7062 | 快速煮出軟爛紅豆，紅豆泥？(ほんとうに真的嗎?)      |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7067 | 綠水長留                          |
| 國小組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | A7070 | 防塵一把『罩』                       |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別  | 作品編號  | 作品名稱                   |
|-----|-----|-------|------------------------|
| 國中組 | 數學科 | B1002 | 穿梭空間，遇見分歧點             |
| 國中組 | 數學科 | B1004 | 給我滾回來                  |
| 國中組 | 數學科 | B1005 | 我來切切看—(3, 4, 5)直角三角形等分 |
| 國中組 | 數學科 | B1006 | 四巧板的面積與邊長之研究           |
| 國中組 | 數學科 | B1009 | 三角奇連—研究正n邊形中等腰三角形個數之規律 |
| 國中組 | 數學科 | B1011 | 如何看透迴圈—以python為例       |
| 國中組 | 數學科 | B1012 | 藝數之美—形中有形              |
| 國中組 | 數學科 | B1016 | 摺紙的妙用                  |
| 國中組 | 數學科 | B1018 | 不一樣的尺規作圖等分線段           |
| 國中組 | 數學科 | B1019 | 畢氏與等差                  |
| 國中組 | 數學科 | B1020 | 出「棋」不意                 |
| 國中組 | 數學科 | B1021 | n皇后                    |
| 國中組 | 數學科 | B1022 | 黃金獵人—蟻獅                |
| 國中組 | 數學科 | B1025 | 神秘方塊                   |
| 國中組 | 數學科 | B1026 | 「直」搗黃龍—足球射門位置及角度之分析    |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別  | 作品編號  | 作品名稱                                    |
|-----|-----|-------|---|
| 國中組 | 物理科 | B2001 | 摺紙密碼-三浦摺疊面積縮小率和承受重量大小探討 -               |
| 國中組 | 物理科 | B2002 | 「板」中取靜-----室內隔音與噪音防制之探討                 |
| 國中組 | 物理科 | B2003 | 水 正！不正？油關係                              |
| 國中組 | 物理科 | B2005 | 轉出飛行的正軌—旋轉與飛行筒穩定飛行因素之探討                 |
| 國中組 | 物理科 | B2008 | 黑白「馬」卡好? ~利用黑白條紋造成的溫度差形成上方空氣冷卻氣旋的各種可能性~ |
| 國中組 | 物理科 | B2009 | 輪子直徑大小對行進於直線道及越過障礙物時速度的影響               |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別  | 作品編號  | 作品名稱                               |
|-----|-----|-------|------------------------------------|
| 國中組 | 化學科 | B3004 | 粉塵爆不爆                              |
| 國中組 | 化學科 | B3005 | 吐司不要黴                              |
| 國中組 | 化學科 | B3006 | 廣告？真相？追追追！！—探討檸檬酸混合小蘇打粉清潔效果的真偽     |
| 國中組 | 化學科 | B3007 | 晶好玩-硫酸銅養晶與熱冰實作探討                   |
| 國中組 | 化學科 | B3008 | 你說的“藍”是什麼“藍”—藍晒感光液呈色探討—            |
| 國中組 | 化學科 | B3009 | 最愛「碘」的茶~探討影響茶水抗氧化力的各種因子~           |
| 國中組 | 化學科 | B3011 | 你溶，我不溶                             |
| 國中組 | 化學科 | B3012 | 哞~~牛也有胃藥！？~探討各種廢棄物及其他物質於牛瘤胃中之制酸效果~ |
| 國中組 | 化學科 | B3016 | 彩色的水溶液--推測以電解氯化鈉水溶液為例的可能半反應--      |
| 國中組 | 化學科 | B3017 | 鍋董--探討火鍋煮法之湯內亞硫酸鹽類脂濃度變化            |
| 國中組 | 化學科 | B3018 | 自製小分子營養劑應用於蔬菜生長之研究                 |

## 屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別  | 作品編號  | 作品名稱                           |
|-----|-----|-------|--------------------------------|
| 國中組 | 生物科 | B4001 | 觀察柳樹枝條浸出液與光照對水插香草植物生根與成長的影響    |
| 國中組 | 生物科 | B4002 | 蠅得冠軍                           |
| 國中組 | 生物科 | B4003 | 「淨」觀其變—汙染水質的清淨方式及變化            |
| 國中組 | 生物科 | B4004 | 廁所烘手機吹出強風總生菌數之探討               |
| 國中組 | 生物科 | B4005 | 誰是「鹹」內「阻」~探討穀類作物在鹽鹼化的土壤中的生長情形~ |
| 國中組 | 生物科 | B4006 | 「蟑螂」包~杜比亞蟑螂族群領袖生物行為之研究~        |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別    | 作品編號  | 作品名稱   |
|-----|-------|-------|--|
| 國中組 | 地球科學科 | B5001 | 綠藻與水質變化之探究   |
| 國中組 | 地球科學科 | B5002 | 水吃不吃塑-探討水中塑膠微粒的含量                                  |
| 國中組 | 地球科學科 | B5003 | 幻化石空-左鎮、玉井化石研究                                     |
| 國中組 | 地球科學科 | B5004 | 白浪掏沙我不怕~各式堤防與突堤效應之關聯探討                             |
| 國中組 | 地球科學科 | B5005 | 地球你量體溫了嗎? ~探討影響地表溫度的因子~                            |
| 國中組 | 地球科學科 | B5006 | "礙台(颱)彎"~聖嬰及反聖嬰時期對第九類路徑(含南海生成移入)颱風威脅或侵襲台灣各項影響分析之研究 |
| 國中組 | 地球科學科 | B5007 | 綠色規劃書--探討臺灣都市氣溫變化與綠地面積設計之降溫效果--                    |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別                     | 作品編號  | 作品名稱   |
|-----|------------------------|-------|--|
| 國中組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | B6001 | 尼姆(Nim)遊戲程式設計                                |
| 國中組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | B6002 | 望塵追跡 ~使用APP INVENER2製作程式整理有關於PM2.5大數據的分析及應用~ |
| 國中組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | B6003 | 學校屋頂太陽能發電量與四季日照關係之研究                         |
| 國中組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | B6004 | 紅色警戒--製作紅外線感應自動洗手、警戒及遙控系統--                  |
| 國中組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | B6005 | 智慧檯燈   |
| 國中組 | 生活與應用科學科(1)<br>(機電與資訊) | B6006 | 溫錯陽差~溫差發電之效率提升及與太陽能之效率比較                     |

屏東縣第60屆全縣國民中小學科學展覽會\_入選名單公告

| 組別  | 科別                     | 作品編號  | 作品名稱                               |
|-----|------------------------|-------|------------------------------------|
| 國中組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | B7001 | Nice~~紙吸管耐濕性之研究                    |
| 國中組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | B7002 | 溫晴蓄轉 - 探討植物葉面對於光照的遮蔽效應             |
| 國中組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | B7003 | 穿的保暖，活的輕閒                          |
| 國中組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | B7004 | 你健康我來「罩」                           |
| 國中組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | B7005 | 析『金』大法－探討如何用電解法回收重金屬並且降低廢液中的金屬離子含量 |
| 國中組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | B7008 | 你戴”果”照了嗎? ~探討果皮的抗紫外線能力及自製果皮汁防曬乳~   |
| 國中組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | B7009 | 紗窗防髒髒                              |
| 國中組 | 生活與應用科學科(2)<br>(環保與民生) | B7010 | 卡比獸卡卡                              |