

台南市第57屆國中小科展作品及複審成績確認表

| 報名編號       | 作品編號       | 複審編號  | 作品名稱                      | 組別 | 科別 | 成績  | 特別獎  |
|------------|------------|-------|---------------------------|----|----|-----|------|
| 106-21-013 | 106-21-001 | B1-01 | 賭徒的探秘                     | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-020 | 106-21-002 | B1-02 | 不死兔的數字魔法                  | 國中 | 數學 | 第三名 |      |
| 106-21-032 | 106-21-005 | B1-03 | 我猜！我猜！我猜猜猜！- n進位猜數魔術探討    | 國中 | 數學 | 佳作  |      |
| 106-21-010 | 106-21-006 | B1-04 | 笛卡爾狩獵-一個雙人數學遊戲的探討         | 國中 | 數學 | 佳作  |      |
| 106-21-022 | 106-21-007 | B1-05 | 算術形-一個多邊形代數問題探討           | 國中 | 數學 | 佳作  |      |
| 106-21-023 | 106-21-008 | B1-06 | 數數相連到天邊 - 連續正整數和的探討       | 國中 | 數學 | 第二名 |      |
| 106-21-032 | 106-21-010 | B1-07 | 小螞蟻上燈臺                    | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-012 | 106-21-011 | B1-08 | 高空蛋跳—— google面試的丟雞蛋問題     | 國中 | 數學 | 第一名 |      |
| 106-21-028 | 106-21-013 | B1-09 | DIY索瑪立方體設計大蒐集             | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-034 | 106-21-018 | B1-10 | 接二連三-continuing number之探討 | 國中 | 數學 | 第一名 |      |
| 106-21-001 | 106-21-019 | B1-11 | 不拿最後一顆棋                   | 國中 | 數學 | 佳作  |      |
| 106-21-002 | 106-21-020 | B1-12 | 矩形拼圖                      | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-031 | 106-21-021 | B1-13 | 「手珠」待兔                    | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-004 | 106-21-022 | B1-14 | 扭結 (knot) 好好玩             | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-015 | 106-21-023 | B1-15 | 無所遁形                      | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-017 | 106-21-025 | B1-16 | 何日再相逢?                    | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-025 | 106-21-031 | B1-17 | 我的「密密」花園—國中數學的密碼應用        | 國中 | 數學 | 佳作  |      |
| 106-21-029 | 106-21-033 | B1-18 | 一拼進洞                      | 國中 | 數學 | 第三名 |      |
| 106-21-036 | 106-21-034 | B1-19 | 別有洞天                      | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-022 | 106-21-035 | B1-20 | 碎形圖形的窺探與領地之爭              | 國中 | 數學 | 入選  |      |
| 106-21-024 | 106-21-036 | B1-21 | 就”似”要在一起 賽瓦定理在相似形上的應用     | 國中 | 數學 | 第三名 |      |
| 106-22-003 | 106-22-001 | B2-01 | 我和聲音真來電                   | 國中 | 物理 | 佳作  | 最佳創意 |
| 106-22-018 | 106-22-002 | B2-02 | 斑馬條紋能幫助散熱嗎?               | 國中 | 物理 | 第三名 |      |

台南市第57屆國中小科展作品及複審成績確認表

| 報名編號       | 作品編號       | 複審編號  | 作品名稱  | 組別 | 科別 | 成績  | 特別獎    |
|------------|------------|-------|---|----|----|-----|--------|
| 106-22-010 | 106-22-003 | B2-03 | 『葉』藏『旋』機—應用熱對流原理降低地表溫度及其他相關應用                           | 國中 | 物理 | 第一名 |        |
| 106-22-008 | 106-22-004 | B2-04 | 風中奇緣-分析不同扇葉設計所形成之風場差異                                   | 國中 | 物理 | 佳作  |        |
| 106-22-011 | 106-22-006 | B2-05 | 磁鐵列車「阻」多少?  | 國中 | 物理 | 入選  |        |
| 106-22-009 | 106-22-007 | B2-06 | 重力發電機-探討利用位能發電的可能性                                      | 國中 | 物理 | 第二名 |        |
| 106-22-001 | 106-22-008 | B2-07 | 決戰0.44秒~探討行進間拋體運動對加速度與水平位移的影響~                          | 國中 | 物理 | 第三名 |        |
| 106-22-002 | 106-22-009 | B2-08 | 老屋新生~探討老屋結構加強與防震的關係                                     | 國中 | 物理 | 第三名 |        |
| 106-22-004 | 106-22-010 | B2-09 | 誰害馬達熱斃了   | 國中 | 物理 | 佳作  |        |
| 106-22-012 | 106-22-013 | B2-10 | 光影共舞  | 國中 | 物理 | 第二名 |        |
| 106-22-013 | 106-22-020 | B2-11 | 浮空投影  | 國中 | 物理 | 入選  |        |
| 106-22-017 | 106-22-021 | B2-12 | 一飛冲天 水火箭  | 國中 | 物理 | 佳作  |        |
| 106-22-020 | 106-22-022 | B2-13 | 空中騎士-探討圓筒飛行器在不同環境下的飛行距離                                 | 國中 | 物理 | 入選  |        |
| 106-23-007 | 106-23-003 | B3-01 | 以氧化還原電位變化探討溫度對梨子褐變速率之影響                                 | 國中 | 化學 | 第三名 |        |
| 106-23-013 | 106-23-005 | B3-02 | 簡易測分子量  | 國中 | 化學 | 佳作  |        |
| 106-23-005 | 106-23-007 | B3-03 | 看我來發電-B群黏膠電池  | 國中 | 化學 | 佳作  |        |
| 106-23-012 | 106-23-008 | B3-04 | 蔬果「C」多少?  | 國中 | 化學 | 佳作  |        |
| 106-23-008 | 106-23-010 | B3-05 | 不「球」「滲」「解」  | 國中 | 化學 | 第一名 | 最佳團隊合作 |
| 106-23-007 | 106-23-011 | B3-06 | 鎘然回首-二氧化錳催化能力回復之探討                                      | 國中 | 化學 | 第三名 |        |
| 106-23-011 | 106-23-012 | B3-07 | 回收再利用~拉機變柴油   | 國中 | 化學 | 第二名 |        |
| 106-23-012 | 106-23-013 | B3-08 | 建立新型【Cu <sup>2+</sup> 】檢測法並探討Cu(OH) <sub>2</sub> 沉澱曲線意義 | 國中 | 化學 | 第二名 |        |
| 106-23-011 | 106-23-014 | B3-09 | 澳洲茶樹精油抗氧化及抑菌能力研究  | 國中 | 化學 | 第三名 |        |

台南市第57屆國中小科展作品及複審成績確認表

| 報名編號       | 作品編號       | 複審編號  | 作品名稱                                      | 組別 | 科別   | 成績  | 特別獎 |
|------------|------------|-------|---|----|------|-----|-----|
| 106-24-004 | 106-24-002 | B4-01 | 校園鳥類資源調查                                  | 國中 | 生物   | 入選  |     |
| 106-24-015 | 106-24-003 | B4-02 | 穿越遠古的時空旅者－三眼恐龍蝦                           | 國中 | 生物   | 第二名 |     |
| 106-24-020 | 106-24-004 | B4-03 | 植物的一典本氏-以碘液和本氏液探討植物的養份使用關係                | 國中 | 生物   | 入選  |     |
| 106-24-007 | 106-24-005 | B4-04 | 斷尾求生-大花咸豐草生存密計之探討                         | 國中 | 生物   | 第一名 |     |
| 106-24-008 | 106-24-007 | B4-05 | 打開天窗說「石」話-找尋石頭玉生長關鍵因子及「窗」構造如何影響光線進入之研究    | 國中 | 生物   | 佳作  |     |
| 106-24-003 | 106-24-008 | B4-06 | 何處不含羞                                     | 國中 | 生物   | 第三名 |     |
| 106-24-013 | 106-24-009 | B4-07 | 「枯」盡甘來—探討枯木微氣候對周遭環境的影響與其生態意義              | 國中 | 生物   | 第三名 |     |
| 106-24-017 | 106-24-011 | B4-08 | 蟋心大法-黃斑蟋蟀心跳速率之探討                          | 國中 | 生物   | 佳作  |     |
| 106-24-019 | 106-24-012 | B4-09 | 魚菜共生是不是真的好棒棒                              | 國中 | 生物   | 入選  |     |
| 106-24-021 | 106-24-014 | B4-10 | 「綠」色風暴、「鬣」人來襲：探討綠鬣蜥的棲息環境、型態與動物行為          | 國中 | 生物   | 第二名 |     |
| 106-24-014 | 106-24-018 | B4-11 | 循循善『誘』—探討過氧化氫參與甘藷葉之防禦反應所扮演的角色             | 國中 | 生物   | 佳作  |     |
| 106-24-002 | 106-24-021 | B4-12 | 綠光「柵」現-探討不同種植物在不同光照強度及不同栽種方式下生長情形與葉肉組織之變化 | 國中 | 生物   | 佳作  |     |
| 106-24-022 | 106-24-022 | B4-13 | 鱗片堆疊下的世界－蝴蝶和環境的關係探討                       | 國中 | 生物   | 第三名 |     |
| 106-25-002 | 106-25-001 | B5-01 | 大地的眼淚-地震對土壤液化的影響                          | 國中 | 地球科學 | 第一名 |     |
| 106-25-003 | 106-25-002 | B5-02 | 大家來「橋橋」-橋墩環箍裝置變化對橋墩沖刷之影響                  | 國中 | 地球科學 | 第二名 |     |

台南市第57屆國中小科展作品及複審成績確認表

| 報名編號       | 作品編號       | 複審編號  | 作品名稱                     | 組別 | 科別      | 成績  | 特別獎    |
|------------|------------|-------|--------------------------|----|---------|-----|--------|
| 106-25-003 | 106-25-003 | B5-03 | 清明時節雨紛紛 毛毛雨不見了           | 國中 | 地球科學    | 第三名 |        |
| 106-26-003 | 106-26-001 | B6-01 | 汽車降溫我最行—3D列印應用           | 國中 | 生活與應用科學 | 第三名 |        |
| 106-26-029 | 106-26-003 | B6-02 | 吸水吧～水苔！-探討水苔的保濕及吸收銅離子的能力 | 國中 | 生活與應用科學 | 第三名 |        |
| 106-26-008 | 106-26-004 | B6-03 | 蛋蛋的幸福-探討雞蛋的保存環境與保鮮的相關性   | 國中 | 生活與應用科學 | 佳作  |        |
| 106-26-016 | 106-26-006 | B6-04 | 我栽電我在                    | 國中 | 生活與應用科學 | 第三名 |        |
| 106-26-012 | 106-26-008 | B6-05 | 植物血紅素與一氧化碳之探討            | 國中 | 生活與應用科學 | 第一名 |        |
| 106-26-010 | 106-26-009 | B6-06 | 非牛頓流體之軟殼護甲               | 國中 | 生活與應用科學 | 第三名 |        |
| 106-26-026 | 106-26-011 | B6-07 | 霧盡其用                     | 國中 | 生活與應用科學 | 第二名 | 最佳鄉土教材 |
| 106-26-002 | 106-26-013 | B6-08 | 小烏賊的隱憂                   | 國中 | 生活與應用科學 | 未佈展 |        |
| 106-26-004 | 106-26-014 | B6-09 | 三杯兩盞淡茶 怎知他如此複雜           | 國中 | 生活與應用科學 | 第三名 |        |
| 106-26-001 | 106-26-015 | B6-10 | 燃燒小宇宙後的輕鬆                | 國中 | 生活與應用科學 | 佳作  |        |
| 106-26-005 | 106-26-016 | B6-11 | 當阿酒遇上蛋蛋—酒讓鴨蛋變茫了          | 國中 | 生活與應用科學 | 佳作  |        |
| 106-26-019 | 106-26-019 | B6-12 | 智能地震避難床                  | 國中 | 生活與應用科學 | 第二名 | 最佳創意   |
| 106-26-020 | 106-26-020 | B6-13 | 真是可「霧」-自製「智慧聲光火導系統」      | 國中 | 生活與應用科學 | 第二名 |        |
| 106-26-006 | 106-26-021 | B6-14 | 聲聲入耳-探討人身高、體重、BMI與音頻的關係  | 國中 | 生活與應用科學 | 第三名 |        |
| 106-26-018 | 106-26-022 | B6-15 | 光之黑影吸引力—具牛頓光環的LED集魚燈     | 國中 | 生活與應用科學 | 第一名 |        |
| 106-26-022 | 106-26-023 | B6-16 | 漩渦式洗衣機省水改良               | 國中 | 生活與應用科學 | 佳作  |        |
| 106-26-024 | 106-26-024 | B6-17 | 烘炸嘎逼—初探咖啡烘焙              | 國中 | 生活與應用科學 | 佳作  |        |