

## 臺南市第62屆公私立國民中小學科學展覽會-國中組複審名單

| 作品編號        | 作品名稱                                     | 組別  | 科別  | 複審編號   |
|-------------|--|-----|-----|--------|
| 111-21-1242 | 合久必分，分久必合                                | 國中組 | 數學科 | B21-01 |
| 111-21-1261 | 製作正四面體的環帶                                | 國中組 | 數學科 | B21-02 |
| 111-21-1287 | 神龍見首又見尾                                  | 國中組 | 數學科 | B21-03 |
| 111-21-1315 | 繁形點點                                     | 國中組 | 數學科 | B21-04 |
| 111-21-1320 | 與重心同行                                    | 國中組 | 數學科 | B21-05 |
| 111-21-1324 | 平分物予                                     | 國中組 | 數學科 | B21-06 |
| 111-21-1359 | 天使與魔鬼的地獄輪迴 - 一個數論問題探究                    | 國中組 | 數學科 | B21-07 |
| 111-21-1360 | 圖多變是美-一定範圍內之四邊形個數討論                      | 國中組 | 數學科 | B21-08 |
| 111-21-1362 | 心算!裝蒜!到底是怎麼ㄟㄨㄎㄨㄣ-一個數學魔術遊戲探討              | 國中組 | 數學科 | B21-09 |
| 111-21-1385 | 拿破崙的多角戀-與初始n邊形有約                         | 國中組 | 數學科 | B21-10 |
| 111-21-1403 | 千拚得正，萬湊成方，剪剪貼貼成正方形                       | 國中組 | 數學科 | B21-11 |
| 111-21-1407 | 絕『渡』逢舟                                   | 國中組 | 數學科 | B21-12 |
| 111-22-1238 | 安頻之振                                     | 國中組 | 物理科 | B22-01 |
| 111-22-1253 | 華麗的升空                                    | 國中組 | 物理科 | B22-02 |
| 111-22-1258 | 液體阻尼器內容物對其減震效果影響之研究                      | 國中組 | 物理科 | B22-03 |
| 111-22-1280 | 聲能辨我是雄雌，亦能辨我有無電                          | 國中組 | 物理科 | B22-04 |
| 111-22-1288 | 愛的魔力轉圈圈~不同光源對門多西諾電機轉速的影響                 | 國中組 | 物理科 | B22-05 |
| 111-22-1294 | 隔隔BLUE—探討氣流對噴霧分佈的變化                      | 國中組 | 物理科 | B22-06 |
| 111-22-1297 | 膠囊發電                                     | 國中組 | 物理科 | B22-07 |
| 111-22-1313 | 當狂暴波波遇上海盜船-重心穩固船體實驗                      | 國中組 | 物理科 | B22-08 |
| 111-22-1356 | 磁對電磁波的糾纏                                 | 國中組 | 物理科 | B22-09 |
| 111-22-1397 | 冷熱無常---自製簡易渦流管之研究與應用                     | 國中組 | 物理科 | B22-10 |
| 111-23-1239 | 七彩變色球                                    | 國中組 | 化學科 | B23-01 |
| 111-23-1260 | 好「聚」?好「散」?論音波震盪對溶質的擴散、溶解，以及奈米粒子聚集沉澱速率的影響 | 國中組 | 化學科 | B23-02 |
| 111-23-1272 | 3D紙片離心機在混合物分離的應用                         | 國中組 | 化學科 | B23-03 |
| 111-23-1292 | 如膠似「析」—探討不同形態之膠體溶液的凝析現象                  | 國中組 | 化學科 | B23-04 |
| 111-23-1354 | 「酯」日可待                                   | 國中組 | 化學科 | B23-05 |
| 111-23-1369 | 探討芝麻桿灰作為吸附材的特性                           | 國中組 | 化學科 | B23-06 |
| 111-23-1370 | 研究海藻酸的不同金屬鹽來製作生物炭球                       | 國中組 | 化學科 | B23-07 |
| 111-23-1371 | 一手遮天的植物殺手~小花蔓澤蘭抗氧化活性之探究                  | 國中組 | 化學科 | B23-08 |
| 111-24-1271 | 甚麼樣的九層塔葉子才會大一剪去頂芽對葉面積的影響                 | 國中組 | 生物科 | B24-01 |
| 111-24-1277 | 看我變變變~探討聖誕紅色彩的秘密                         | 國中組 | 生物科 | B24-02 |

## 臺南市第62屆公私立國民中小學科學展覽會-國中組複審名單

| 作品編號        | 作品名稱                            | 組別  | 科別   | 複審編號   |
|-------------|---------------------------------|-----|--|--------|
| 111-24-1298 | 大麥蟲生長發育之研究                      | 國中組 | 生物科  | B24-03 |
| 111-24-1308 | 以「墨」去「蟻」—探討各式筆的墨水對螞蟻之影響         | 國中組 | 生物科  | B24-04 |
| 111-24-1344 | 校園土壤種子資料庫大調查                    | 國中組 | 生物科  | B24-05 |
| 111-24-1357 | 多「材」多「益」-探討中藥材對植物生長的影響          | 國中組 | 生物科  | B24-06 |
| 111-24-1368 | 『苔』頭看世界-校園蘚苔分布                  | 國中組 | 生物科  | B24-07 |
| 111-24-1391 | 陸生、水生的植物氣孔觀察分析與探討               | 國中組 | 生物科  | B24-08 |
| 111-24-1393 | 植物溺水時的同舟共濟                      | 國中組 | 生物科  | B24-09 |
| 111-24-1434 | 哇！會叫的蟑螂—探討馬達加斯加蟑螂的型態與行為         | 國中組 | 生物科  | B24-10 |
| 111-25-1270 | 析微察異—臺南地區PM2.5觀測與探討             | 國中組 | 地球科學科  | B25-01 |
| 111-26-1243 | 「玩」出資訊力—玩遊戲、學程式、認識AI            | 國中組 | 生活與應用科學科(一)<br>(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)       | B26-01 |
| 111-26-1254 | 3D指尖陀螺離心機                       | 國中組 | 生活與應用科學科(一)<br>(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)       | B26-02 |
| 111-26-1273 | 水來土掩—arduino感測器在水患的應用           | 國中組 | 生活與應用科學科(一)<br>(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)       | B26-03 |
| 111-26-1340 | 電動車爬坡耗電嗎？                       | 國中組 | 生活與應用科學科(一)<br>(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)       | B26-04 |
| 111-26-1342 | 「蟲」來不「蚊」—校園AI防蚊管制系統             | 國中組 | 生活與應用科學科(一)<br>(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)       | B26-05 |
| 111-26-1410 | 蚊親更清晰-病媒蚊監測系統模組之研究              | 國中組 | 生活與應用科學科(一)<br>(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)       | B26-06 |
| 111-26-1452 | 「食」來運轉-校園自動送餐系統                 | 國中組 | 生活與應用科學科(一)<br>(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)       | B26-07 |
| 111-26-1455 | 潔淨新力最速淨-潔哥板擦清潔器                 | 國中組 | 生活與應用科學科(一)<br>(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)       | B26-08 |
| 111-27-1234 | 環保「蚶」技 魔鞋再現                     | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-01 |
| 111-27-1246 | 「膨」腹大「酵」--不同種類發酵液產氣趨勢，及對麵團膨發之探討 | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-02 |
| 111-27-1281 | 「海」龜與珍奶的新吸望—環保吸管再探              | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-03 |
| 111-27-1283 | 協調蝸牛與白菜之爭的利器—天然防治液              | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-04 |

## 臺南市第62屆公私立國民中小學科學展覽會-國中組複審名單

| 作品編號        | 作品名稱                    | 組別  | 科別   | 複審編號   |
|-------------|-------------------------|-----|--|--------|
| 111-27-1293 | 「黴」關緊「藥」—探討科學中藥對黴菌生長的影響 | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-05 |
| 111-27-1307 | 你的口罩，來電嗎？—口罩靜電層之探討      | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-06 |
| 111-27-1367 | 開發生物炭磁鐵之合成研究            | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-07 |
| 111-27-1372 | 合成生物炭應用於醣類之吸附           | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-08 |
| 111-27-1379 | 炭鎖生活-永續循環的淨水除濕材         | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-09 |
| 111-27-1390 | 洛神及綠茶萃製抗氧化及抗UV之防曬乳      | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-10 |
| 111-27-1394 | 吸不吸有關係-探討以澱粉做出塑膠        | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-11 |
| 111-27-1401 | 我要吃槌糖                   | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-12 |
| 111-27-1435 | 有球鐵必應                   | 國中組 | 生活與應用科學科(二)<br>(含化學工程/生物科技/食品科學/環境科學(工程)/材料) | B27-13 |