

### 新竹縣第64屆國民中小學科學展覽會複審成績 國中組數學科

| 報名<br>編號 | 複審<br>編號 | 學校名稱       | 作品科目 | 組別  | 作品名稱                                      | 作者1 | 作者2 | 作者3 | 作者4 | 作者5 | 作者6 | 指導<br>老師1 | 指導<br>老師2 | 名次             | 特別獎     |
|----------|----------|------------|------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|----------------|---------|
| B1002    | B101     | 自強國中       | 數學科  | 國中組 | 圓外切多邊形邊延長線的前<br>「式」今生！                    | 陳泓源 |     |     |     |     |     | 鄭芬如       |           | 第一名<br>推薦參加全國賽 |         |
| B1003    | B102     | 自強國中       | 數學科  | 國中組 | 心心相映的美麗「圓」份！                              | 楊慕群 | 楊景翔 |     |     |     |     | 鄭芬如       |           | 第二名            |         |
| B1004    | B103     | 湖口高中國中部    | 數學科  | 國中組 | 黃金圓                                       | 邱咨涵 | 連珮雯 | 徐詠娟 |     |     |     | 鄒新全       | 范方好       | 佳作             |         |
| B1006    | B104     | 成功國中       | 數學科  | 國中組 | 無限迴圈--探討正n面體繞行n<br>面上的點或面後回到起點的路<br>徑及可能性 | 陳柏霖 | 邱翊展 | 楊紹勤 |     |     |     | 謝筱莉       |           | 第二名            |         |
| B1010    | B107     | 東興國中       | 數學科  | 國中組 | 前赴後繼                                      | 呂其樺 | 葉易謙 | 古紘宇 |     |     |     | 張少武       |           | 第三名            |         |
| B1012    | B108     | 東興國中       | 數學科  | 國中組 | 「鵲食」如此                                    | 趙柔語 | 呂彥萱 |     |     |     |     | 吳宗修       | 林弘霖       | 第三名            | 最佳團隊合作獎 |
| B1013    | B109     | 私立康乃蘭(中)小學 | 數學科  | 國中組 | 找出金字塔魔術方塊的解法                              | 孔亮歡 |     |     |     |     |     | 簡子惠       |           |                | 探究精神獎   |
| B1015    | B110     | 博愛國中       | 數學科  | 國中組 | 攻城掠地-佔地遊戲之策略研究                            | 劉耀中 | 姜建州 |     |     |     |     | 陳雅婷       |           | 第三名            |         |
| B1017    | B111     | 仁愛國中       | 數學科  | 國中組 | 神奇圓圓                                      | 詹宇崴 | 羅苡庭 |     |     |     |     | 陳怡廷       |           | 佳作             |         |

# 新竹縣第64屆國民中小學科學展覽會複審成績 國中組物理科

| 報名<br>編號 | 複審<br>編號 | 學校名稱       | 作品科目 | 組別  | 作品名稱                           | 作者1 | 作者2 | 作者3 | 作者4 | 作者5 | 作者6 | 指導<br>老師1 | 指導<br>老師2 | 名次             | 特別獎     |
|----------|----------|------------|------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|----------------|---------|
| B2001    | B201     | 自強國中       | 物理科  | 國中組 | 液滴曲面折光的繞射圖紋探討                  | 陳禹淳 |     |     |     |     |     | 蔡鈴珍       |           | 第一名<br>推薦參加全國賽 |         |
| B2002    | B202     | 成功國中       | 物理科  | 國中組 | 「力」所能「極」－磁鐵數量<br>與排列方式對磁力大小之探討 | 葉鎧丞 | 陳昱翔 | 陳冠霖 |     |     |     | 謝毓琦       |           | 第三名            |         |
| B2003    | B203     | 私立康乃蘭(中)小學 | 物理科  | 國中組 | 一根頭髮的重量-自製毫克天平                 | 賴柏睿 |     |     |     |     |     | 張淑華       |           | 第二名            | 探究精神獎   |
| B2005    | B205     | 私立康乃蘭(中)小學 | 物理科  | 國中組 | 看的見聲音                          | 李禹霏 | 魏瑄容 | 鄭喬云 |     |     |     | 施宗霖       |           |                | 最佳團隊合作獎 |
| B2006    | B206     | 東興國中       | 物理科  | 國中組 | 「魚池」之殃-影響魚飼料逆流<br>因素之探究        | 羅翊荃 | 涂立勤 | 雷慶廷 |     |     |     | 林弘霖       | 吳宗修       | 第三名            |         |
| B2007    | B207     | 東興國中       | 物理科  | 國中組 | 影響彭巴效應因素探討                     | 蔡昀叡 | 鍾定緯 | 陳敬恩 |     |     |     | 李易儒       | 李祥菁       | 第二名            |         |
| B2008    | B208     | 博愛國中       | 物理科  | 國中組 | 空氣的速度-真空發射裝置                   | 吳承殷 | 張修齊 | 陳子揚 |     |     |     | 吳榮光       |           | 佳作             |         |
| B2009    | B209     | 仁愛國中       | 物理科  | 國中組 | 刀光菊影-荷花葉菊花影                    | 謝喆渝 | 蔡尚廷 |     |     |     |     | 梁炫禧       | 宋美紅       | 佳作             | 最佳鄉土教材獎 |

### 新竹縣第64屆國民中小學科學展覽會複審成績 國中組化學科

| 報名<br>編號 | 複審<br>編號 | 學校名稱       | 作品科目 | 組別  | 作品名稱                 | 作者1 | 作者2 | 作者3 | 作者4 | 作者5 | 作者6 | 指導<br>老師1 | 指導<br>老師2 | 名次             | 特別獎   |
|----------|----------|------------|------|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| B3001    | B301     | 勝利國中       | 化學科  | 國中組 | 「螢」刃而解---探討自然界中的螢光物質 | 柯芊羽 | 李湘蓁 | 吳育綾 |     |     |     | 陳彥頤       | 劉宛甄       | 第三名            |       |
| B3003    | B302     | 東興國中       | 化學科  | 國中組 | 超級「膜」王-花青素變色保鮮膜      | 魏楨庭 | 李采潔 |     |     |     |     | 李易儒       | 李祥菁       | 第二名            | 探究精神獎 |
| B3004    | B303     | 仁愛國中       | 化學科  | 國中組 | 翻牆逃逸的酒滴-馬拉哥尼現象       | 陳晏萱 |     |     |     |     |     | 梁炫禧       | 宋美紅       | 第一名<br>推薦參加全國賽 |       |
| B3005    | B304     | 私立康乃蘭(中)小學 | 化學科  | 國中組 | 防曬千萬里，美白零距離          | 何蕙旂 | 林嘉珮 | 彭芊榕 |     |     |     | 王式儀       |           | 佳作             |       |

### 新竹縣第64屆國民中小學科學展覽會複審成績 國中組生物科

| 報名<br>編號 | 複審<br>編號 | 學校名稱    | 作品科目 | 組別  | 作品名稱                          | 作者1 | 作者2 | 作者3 | 作者4 | 作者5 | 作者6 | 指導<br>老師1 | 指導<br>老師2 | 名次             | 特別獎       |
|----------|----------|---------|------|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|----------------|-----------|
| B4001    | B401     | 自強國中    | 生物科  | 國中組 | 楳梧鱗片彩衣的探究                     | 賴怡岑 | 吳欣澄 |     |     |     |     | 蔡鈴珍       |           | 第一名<br>推薦參加全國賽 | 探究精神獎     |
| B4002    | B402     | 成功國中    | 生物科  | 國中組 | 肉弱強「適」—探討多肉植物在環境逆境下的生理反應      | 李欣宸 | 卜祥艷 | 王宇岑 |     |     |     | 莊麗頤       |           | 第二名            |           |
| B4003    | B403     | 成功國中    | 生物科  | 國中組 | 「抑」氣瘋「發」-不同單醣對酵母菌代謝降解物抑制作用之影響 | 蔡侑恩 | 林亮言 | 田沛鑫 |     |     |     | 詹曼旻       |           | 佳作             |           |
| B4004    | B404     | 湖口高中國中部 | 生物科  | 國中組 | 植物生存與生殖權衡探討--以竹子菜為例           | 陳孔謙 | 陳彥宜 | 盧德錡 |     |     |     | 莊仁奕       | 葛致容       |                | 最佳(鄉土)教材獎 |
| B4005    | B405     | 湖口高中國中部 | 生物科  | 國中組 | 睚今「菲菲」——克菲亞草捕蟲機制與生態棲位探究       | 張綺涵 | 黃之妍 | 黃新甯 |     |     |     | 莊仁奕       | 葛致容       | 第三名            |           |
| B4006    | B406     | 湖口高中國中部 | 生物科  | 國中組 | 探討蝨斯觸角長短差異對生殖、生存的影響           | 葉采忻 | 賴語柔 |     |     |     |     | 莊仁奕       | 葛致容       | 第三名            |           |
| B4007    | B407     | 東興國中    | 生物科  | 國中組 | 生生不息，以蟻為傲--用天然方法防範螞蟻攝食之研究     | 蘇子恆 | 陳從睿 |     |     |     |     | 鍾榮育       |           | 佳作             |           |

### 新竹縣第64屆國民中小學科學展覽會複審成績 國中組地球科學科

| 報名<br>編號 | 複審<br>編號 | 學校名稱       | 作品科目  | 組別  | 作品名稱                           | 作者1 | 作者2  | 作者3 | 作者4 | 作者5 | 作者6 | 指導<br>老師1 | 指導<br>老師2 | 名次             | 特別獎       |
|----------|----------|------------|-------|-----|--------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|----------------|-----------|
| B5001    | B501     | 成功國中       | 地球科學科 | 國中組 | 晃地自「陷」-探討不同變因對地層下陷與土壤液化的影響     | 黃丞廷 | 胡博硯  | 陳長湟 |     |     |     | 莊麗頤       | 康文耀       | 第一名<br>推薦參加全國賽 |           |
| B5003    | B502     | 私立康乃蘭(中)小學 | 地球科學科 | 國中組 | 墩品勵橋－探討橋墩結構和洪水破壞的關係            | 黃曦穎 | 曾若晴  |     |     |     |     | 施宗霖       |           | 第二名            | 最佳(鄉土)教材獎 |
| B5004    | B503     | 東興國中       | 地球科學科 | 國中組 | 化「腐」朽為神奇-利用手機光譜儀檢測腐植質吸附重金屬成效探討 | 洪莉雅 | 李映澄  | 曾敏琇 |     |     |     | 李易儒       | 李祥菁       | 第三名            |           |
| B5005    | B504     | 東興國中       | 地球科學科 | 國中組 | 地表下的未知領域-探討天坑形成過程與原因           | 歐柏汎 | 吳致呈  | 羅毅陽 |     |     |     | 李易儒       | 李祥菁       | 佳作             |           |
| B5006    | B505     | 私立康乃蘭(中)小學 | 地球科學科 | 國中組 | 那些我們不知道的疏濬之道                   | 羅亮鈞 | 歐陽兆恩 | 張子騏 |     |     |     | 王式儀       | 曾誠        | 佳作             |           |

# 新竹縣第64屆國民中小學科學展覽會複審成績 國中組生活與應用科學科（一）

| 報名<br>編號 | 複審<br>編號 | 學校名稱       | 作品<br>科目    | 組別  | 作品名稱                      | 作者1 | 作者2 | 作者3 | 作者4 | 作者5 | 作者6 | 指導<br>老師1 | 指導<br>老師2 | 名次             | 特別獎           |
|----------|----------|------------|-------------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|----------------|---------------|
| B6002    | B601     | 自強國中       | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | 飄浮子旋定飄移最佳化機制              | 彭毅軒 | 呂聿平 | 吳宥徵 |     |     |     | 蔡鈴珍       |           | 第三名            |               |
| B6003    | B602     | 私立康乃蘭(中)小學 | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | 風水輪流轉-微型發電方塊的開發           | 劉義申 | 吳思宇 | 蔡孟臻 |     |     |     | 簡子惠       |           | 第二名            |               |
| B6004    | B603     | 二重國中       | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | 嚐嚐酒酒                      | 鄭亘廷 | 彭芝榕 |     |     |     |     | 陳美齡       |           | 佳作             |               |
| B6005    | B604     | 勝利國中       | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | 紙上談「機」-探討紙張磅數及發射角度對紙飛機的影響 | 楊晴翔 | 柯晴恩 | 蔡明哲 |     |     |     | 陳家揚       |           |                | 探究精神獎         |
| B6007    | B605     | 東興國中       | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | 科技饗宴-環境感測器優化米粉製作          | 戴楷倫 | 羅旻恩 | 潘品宸 |     |     |     | 許焰超       | 李易儒       | 第三名            | 最佳團隊<br>合作獎   |
| B6009    | B606     | 博愛國中       | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | 銀髮照護-AI用藥提示及體感遊戲          | 何姿瑩 | 賴妍靜 | 蔡杞玄 |     |     |     | 曾琳富       |           | 第二名            |               |
| B6010    | B607     | 仁愛國中       | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | AI網路辨識雜草清除裝置              | 盧柏瑞 | 陳品嘉 | 戴佑橙 |     |     |     | 宋美紅       | 梁炫禧       | 佳作             |               |
| B6011    | B608     | 尖石國中       | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | 泰雅部落自動化雞舍                 | 朱哲瑞 |     |     |     |     |     | 火蠟·<br>拉闊 |           | 第三名            | 最佳(鄉土)<br>教材獎 |
| B6013    | B609     | 勝利國中       | 生活與應用科學科(1) | 國中組 | 聽得見手語                     | 郭采樺 | 郭城均 |     |     |     |     | 余政翰       | 方欣蕙       | 第一名<br>推薦參加全國賽 |               |

### 新竹縣第64屆國民中小學科學展覽會複審成績 國中組生活與應用科學科 (二)

| 報名<br>編號 | 複審<br>編號 | 學校名稱       | 作品科目        | 組別  | 作品名稱         | 作者1 | 作者2 | 作者3 | 作者4 | 作者5 | 作者6 | 指導<br>老師1 | 指導<br>老師2 | 名次  | 特別獎       |
|----------|----------|------------|-------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----------|
| B7001    | B701     | 成功國中       | 生活與應用科學科(2) | 國中組 | 不可思議義大利麵     | 林奕岑 | 卓玟彤 | 吳語軒 |     |     |     | 陳珮妤       |           | 第二名 | 探究精神獎     |
| B7003    | B702     | 私立康乃蘭(中)小學 | 生活與應用科學科(2) | 國中組 | 啟動食物的能量      | 林孟蓁 | 張莉立 | 呂翊帆 |     |     |     | 王式儀       |           | 佳作  | 最佳團隊合作獎   |
| B7004    | B703     | 私立康乃蘭(中)小學 | 生活與應用科學科(2) | 國中組 | 純紙留香-毛小孩的新貢獻 | 陳宥羽 | 董千榕 |     |     |     |     | 施宗霖       |           | 第三名 | 最佳(鄉土)教材獎 |

### 新竹縣第64屆國民中小學科學展覽會複審成績 國中組生活與應用科學科 ( 三 )

| 報名<br>編號 | 複審<br>編號 | 學校名稱       | 作品科目        | 組別  | 作品名稱                            | 作者1 | 作者2 | 作者3 | 作者4 | 作者5 | 作者6 | 指導<br>老師1 | 指導<br>老師2 | 名次  | 特別獎       |
|----------|----------|------------|-------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----|-----------|
| B8001    | B801     | 成功國中       | 生活與應用科學科(3) | 國中組 | 「矽」水長流－探討矽藻土複合塗料的製作與性質          | 林呈叡 | 古尚恩 | 羅時恩 |     |     |     | 謝毓琦       |           | 第三名 |           |
| B8003    | B802     | 成功國中       | 生活與應用科學科(3) | 國中組 | 「蜂」狂「蠟膜」－探討蜂蠟製品的性質與替代塑膠膜之可行性    | 古炎恩 | 許子祐 | 蘇奕瑄 |     |     |     | 黃麗如       |           | 第一名 | 最佳團隊合作獎   |
| B8004    | B803     | 東興國中       | 生活與應用科學科(3) | 國中組 | 「環」個「清」白                        | 黃敏慈 | 洪如慧 |     |     |     |     | 林弘霖       | 吳宗修       | 佳作  | 探究精神獎     |
| B8005    | B804     | 勝利國中       | 生活與應用科學科(3) | 國中組 | 今「吸」是何「矽」？混入環保材質之矽藻土杯墊吸水性及耐壓性探討 | 蘇柏丞 | 張鈺定 | 黃宵朋 |     |     |     | 林文津       | 吳英節       | 第二名 |           |
| B8006    | B805     | 東興國中       | 生活與應用科學科(3) | 國中組 | 「果」然吸「金」－果皮廢物變黃金                | 盧辰翰 | 李昕臻 | 林若喬 |     |     |     | 李易儒       | 李祥菁       | 第二名 | 最佳(鄉土)教材獎 |
| B8007    | B806     | 仁愛國中       | 生活與應用科學科(3) | 國中組 | 藻類生物法與紫外光法比較-潔淨水池               | 陳孟賢 | 許曦元 |     |     |     |     | 宋美紅       | 梁炫禧       | 第三名 |           |
| B8008    | B807     | 私立康乃蘭(中)小學 | 生活與應用科學科(3) | 國中組 | 淨心好水                            | 陳沛靜 | 張彥安 | 劉俊杰 |     |     |     | 王式儀       |           | 第三名 |           |