

新竹市第32屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

物理科

| 作品編號 | 作品名稱              | 學校名稱 | 指導老師 | 指導老師 | 作者  | 作者  | 作者  | 名次  | 備註 |
|------|-------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| M107 | 解密太陽池—液體熱量傳遞方式的探討 | 光武國中 | 林春秀  | 鄧昌萍  | 林珈卉 | 廖阡秀 | 陳宇揚 | 1   |    |
| M106 | 燻碳微結構表面的神奇氣膜      | 光武國中 | 林茂成  | 林春秀  | 嚴平  | 黃安榕 | 劉聿珉 | 2   |    |
| M114 | 接受光學洗禮的表面張力       | 培英國中 | 翁義芳  |      | 黃立翔 | 徐睿宏 |     | 2   |    |
| M102 | 尋跡之旅              | 曙光女中 | 張孟挺  |      | 陳映潔 | 徐煜錡 | 黃丹萍 | 3   |    |
| M118 | 探討光碟機之震動大小關聯      | 園區實中 | 蔣先舜  |      | 吳承軒 | 陳維皞 |     | 3   |    |
| M101 | 骨牌的終端速度           | 曙光女中 | 江孟育  | 張孟挺  | 詹敬群 | 王廷睿 | 黃文浩 | 佳作1 |    |
| M105 | 特定頻率與鼓膜共振變化之探討    | 光華國中 | 林君翰  |      | 陳昀萱 | 邱采蔓 |     | 佳作2 |    |
| M117 | 轉動吧！火鳥            | 光華國中 | 劉志慶  |      | 文逸雲 | 彭鈞彥 |     | 佳作3 |    |
| M111 | 圓仔飛上天             | 竹光國中 | 葉淑瑜  | 楊靖民  | 林晏廷 | 楊宜恬 | 廖子綺 | 佳作4 |    |
| M112 | 史特林引擎的氣流與動力分析     | 虎林國中 | 李輝燦  |      | 曾思瑄 | 陳沛暄 | 楊淮哲 | 佳作5 |    |

新竹市第32屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

化學科

| 作品編號 | 作品名稱                   | 學校名稱 | 指導老師 | 指導老師 | 作者  | 作者  | 作者  | 名次  | 備註    |
|------|------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| M207 | 調皮搗蛋                   | 光武國中 | 吳昇錦  | 林春秀  | 黃翊哲 | 楊婷衣 | 林佩穎 | 1   | 最佳創意獎 |
| M202 | 水果撞豆漿---果酸與蛋白質凝聚現象的探討  | 建華國中 | 張惠婷  | 鄭雅萍  | 藍璟儀 | 邱冠樺 | 邱睿濬 | 2   |       |
| M216 | 褐葉奇蹟--脫鎂葉綠素的新應用        | 園區實中 | 黃紋瑜  |      | 蔡曉涵 | 吳陽禾 | 劉美好 | 2   |       |
| M204 | "銅"通吸乾淨-廢棄玉米梗對銅離子吸附之研究 | 建華國中 | 陳淑卿  | 張惠婷  | 林琪妮 | 連彥傑 | 吳雨非 | 3   |       |
| M209 | 晶晶油味                   | 培英國中 | 江儒源  | 程嫻晴  | 林子謙 | 曾威霓 | 曾鈺雯 | 3   |       |
| M215 | 「皂化」不由人—肥皂中殘餘鹼的探討      | 光武國中 | 吳昇錦  | 林春秀  | 劉景翔 | 林祺曼 | 吳欣祐 | 佳作1 |       |
| M208 | 諾麗果在酵素上的應用             | 培英國中 | 江儒源  | 程嫻晴  | 林志昕 | 溫雁荻 | 李綾臻 | 佳作2 |       |
| M213 | 不同溶劑對紫花酢漿草葉綠素溶解度的影響    | 光華國中 | 王建豪  |      | 鄧婷  | 黃鈺蓁 |     | 佳作3 |       |
| M212 | 電出新「視」界                | 三民國中 | 張慧貞  |      | 王秉文 | 施建同 |     | 佳作4 |       |
| M203 | 暗藏『水』機-『滲透壓』與『逆滲透壓』的探討 | 建華國中 | 莊沛婷  | 陳淑卿  | 劉杰祐 | 鍾翔宇 |     | 佳作5 |       |

新竹市第32屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

生物科

| 作品編號 | 作品名稱                           | 學校名稱 | 指導老師 | 指導老師 | 作者  | 作者  | 作者  | 名次  | 備註     |
|------|--------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|
| M301 | 生物的群聚行為與生存優勢—大肚魚的群體決策行為研究及電腦模擬 | 培英國中 | 劉思延  |      | 郭東穎 |     |     | 1   | 送國展    |
| M305 | 金光閃閃，"榕"光煥發-黃金榕葉片顏色變化之探討       | 光武國中 | 呂文銘  | 蔡明哲  | 黃聖偉 | 倪紹旻 | 李泓逸 | 2   |        |
| M316 | 網開三面--探討橫紋人面蜘蛛副網的功能            | 園區實中 | 曾郁方  |      | 呂杰蓁 | 王子維 | 宋毓洵 | 2   | 最佳鄉土教材 |
| M309 | 果不其然，夢想成真—秋水仙素對植物的影響           | 培英國中 | 莊宜家  | 張哲豪  | 陳平浩 | 莊赫咍 |     | 3   |        |
| M313 | 香蕉澱粉酶活性的初探                     | 光華國中 | 王建豪  |      | 徐蕙薰 |     |     | 3   |        |
| M311 | 硝除致癌炸氮                         | 曙光女中 | 陳念雯  | 蘇曉霓  | 李嘉祐 | 朱祥嘉 | 李家好 | 佳作1 |        |
| M310 | 有機、化肥、水耕蔬菜，那一種能保存最久            | 建功高中 | 王意如  |      | 施玟辰 | 胡德庭 | 胡德筠 | 佳作2 |        |
| M314 | 脈脈相傳---葉子的水分運輸                 | 光華國中 | 簡志祥  |      | 劉雨潔 | 黃靖蓉 | 康邁文 | 佳作3 |        |
| M302 | 香蕉的氧膚哲學-香蕉皮氧化環境之探討             | 光華國中 | 簡志祥  |      | 鄭亭君 | 許嘉緣 | 熊容秝 | 佳作4 |        |
| M303 | 洛克人EXE光與暗之遺產                   | 新科國中 | 周明穎  | 莊菁雯  | 李岳珊 |     |     | 佳作5 |        |

新竹市第32屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

地球科學科

| 作品編號 | 作品名稱                     | 學校名稱 | 指導老師 | 指導老師 | 作者  | 作者  | 作者  | 名次  | 備註 |
|------|--------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| M405 | 神秘的X檔案-塊體受力與斷面形成機制之探討    | 光武國中 | 林春秀  | 林茂成  | 李軒  | 吳碩凡 | 魏士閔 | 1   |    |
| M404 | 合歡山北峰步道擋土板的設計對於防止土壤沖蝕的影響 | 光武國中 | 林春秀  | 蔡淳宇  | 陳宥源 | 謝予揚 | 柯澧隆 | 2   |    |
| M407 | 大自然的淨水場                  | 培英國中 | 陳景琳  | 俞孟序  | 唐生悅 | 趙如華 | 劉宛瑜 | 3   |    |
| M406 | 大風吹，吹什麼                  | 竹光國中 | 楊靖民  | 葉淑瑜  | 王姿云 | 傅品茶 | 羅景萱 | 佳作1 |    |
| M408 | 甲殼素吸附重金屬離子之探討            | 培英國中 | 徐嘉靖  |      | 南語涵 | 徐貫瑩 |     | 佳作2 |    |
| M401 | 記憶效應                     | 曙光女中 | 張孟挺  |      | 李柏韋 | 吳承恩 |     | 佳作3 |    |

新竹市第32屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

數學科

| 作品編號 | 作品名稱                     | 學校名稱 | 指導老師 | 指導老師 | 作者  | 作者  | 作者  | 名次  | 備註  |
|------|--------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| M505 | 多邊形與其中重 頂重多邊形之性質探討       | 光武國中 | 許志箏  | 魏子超  | 蔡奇峯 | 蘇達亞 | 李博元 | 1   | 送國展 |
| M503 | 平面分割問題的推廣研究              | 光華國中 | 王哈拿  | 蕭慶利  | 許嘉緣 | 鄭達詠 | 莊哲維 | 2   |     |
| M515 | 「點」「線」成金--點線遊戲的探討        | 園區實中 | 陳惠珠  |      | 張晏祥 | 王昊謙 | 王師宇 | 2   |     |
| M507 | 圓圓不絕的三角戀情                | 光武國中 | 許志箏  | 魏子超  | 李婷穎 | 翁如萱 | 李承軒 | 3   |     |
| M509 | 棋藝n點                     | 培英國中 | 林辰燁  | 黃珮漩  | 張家翔 | 陳哲偉 | 陳政旭 | 3   |     |
| M506 | 多邊形延伸點與內分點連線之圖形與原圖形之關係探討 | 光武國中 | 許志箏  | 蘇錦霞  | 洪穎宇 | 劉展碩 | 劉浩紘 | 佳作1 |     |
| M502 | 立體拈再進化                   | 光華國中 | 王哈拿  |      | 蕭宇健 | 楊世騰 | 曾子翰 | 佳作2 |     |
| M511 | 格格不入                     | 培英國中 | 林以專  |      | 林凱文 | 林廷恩 | 林文揚 | 佳作3 |     |
| M504 | 隔子跳棋之規律式研究               | 光華國中 | 王哈拿  | 蕭慶利  | 羅嵩皓 | 彭盛維 | 連祈禎 | 佳作4 |     |
| M514 | 兩全其美—奇妙的分割線              | 三民國中 | 高晟鈞  |      | 鄭媛予 | 郭泰呈 | 王麗喬 | 佳作5 |     |

新竹市第32屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

生活與應用科學科

| 作品編號 | 作品名稱                           | 學校名稱          | 指導老師 | 指導老師 | 作者  | 作者  | 作者  | 名次  | 備註 |
|------|--------------------------------|---------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| M620 | 喀嚓！透視你的腳                       | 內湖國中          | 簡敏惠  | 林信安  | 林奕霈 | 林一方 | 謝佳芸 | 1   |    |
| M614 | Magic X-zylo                   | 培英國中          | 徐嘉靖  | 張哲凱  | 胡子建 | 李和霖 | 涂光遠 | 2   |    |
| M622 | 「酵」傲江湖--探討天然酵母的製作方法            | 園區實中          | 曾郁方  | 馮蕙卿  | 陳璿筑 | 顏宇瀚 | 王俐心 | 2   |    |
| M613 | 蒸汽引擎的動力探討                      | 虎林國中          | 李輝燦  |      | 李佳俞 | 林君翰 | 邱郁涵 | 3   |    |
| M615 | 滑滑世界，跌跌不休                      | 培英國中          | 劉思廷  |      | 翁敏恩 |     |     | 3   |    |
| M610 | 如何解決"渴"的問題---以電容去離子(CDI)進行海水淡化 | 育賢國中          | 許靜云  |      | 陳昱奇 | 蔡宛倫 |     | 佳作1 |    |
| M603 | 「果」真如此，「汁汁」必究-探討打果汁法與抗氧化力的關係   | 曙光女中<br>(國中部) | 蘇曉霓  | 陳念雯  | 林方敏 | 謝秉蓉 | 蘇逸函 | 佳作2 |    |
| M606 | 你“全拉”了沒？                       | 光華國中          | 林君翰  |      | 林柏均 | 蘇煜程 |     | 佳作3 |    |
| M601 | 光「影」似箭-視覺暫留的應用                 | 培英國中          | 徐嘉靖  |      | 蔡宜豐 | 傅智遠 | 洪培洛 | 佳作4 |    |
| M604 | 低強度交流電場對細菌生長的影響                | 三民國中          | 呂翠雲  | 林寶珠  | 李碩曦 | 曾彥揚 | 林鼎豐 | 佳作5 |    |