

110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

| 科別：數學科 | | 作品名稱 | 特優國展 | 特優 | 優等 | 甲等 | 佳作 | 團隊合作 | 鄉土教材 | 探究精神 |
|--------|-------|---------------------------------|------|----|----|----|----|------|------|------|
| 組別 | 編號 | | | | | | | | | |
| 國中組 | 中數001 | 被廣義佩爾方程式附身的蜈蚣 | | | V | | | | | |
| 國中組 | 中數002 | 柏拉圖多面體及阿基米德多面體任意兩端點最短路徑探討 | | | | | V | | | V |
| 國中組 | 中數003 | 進擊的退化多邊形 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中數004 | 三人行，每人同組幾次才公平？ | | | | V | | | | |
| 國中組 | 中數005 | 一點點畢式 | | | V | | | | | |
| 國中組 | 中數006 | 層出不窮內切圓型態之探討 | | | V | | | | | |
| 國中組 | 中數007 | 「心」影不離，如影隨「形」-任意凸n邊形與其四心n邊形性質探討 | | | V | | | | | V |
| 國中組 | 中數008 | 缺蛋！扭蛋趣！ | | | | V | | | V | |
| 國中組 | 中數009 | 「狄菲-赫爾曼」公鑰交換演算法中的一些同餘性質 | | | | V | | V | | |
| 國中組 | 中數010 | 奇怪的天秤 | | | | | V | | | |
| 國中組 | 中數011 | 由兩個全等形構造的衍伸圖形之性質研究 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中數012 | 平衡袋中石 | | | | V | | | | |
| 國中組 | 中數013 | 子代重複數新面向！蝨斯繁衍問題的後續探討 | | | | V | | | | |



110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

| 科別：物理科 | | 作品名稱 | 特優國展 | 特優 | 優等 | 甲等 | 佳作 | 團隊合作 | 鄉土教材 | 探究精神 |
|--------|-------|------------------------------|------|----|----|----|----|------|------|------|
| 組別 | 編號 | | | | | | | | | |
| 國中組 | 中物001 | 條件縱波對陰離子介面活性劑泡膜影響之研究 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中物002 | 浮上心頭-磁力的測量與磁懸浮的探討 | | | V | | | | | V |
| 國中組 | 中物003 | 生生不息-複擺的研究 | | | | | V | | | |
| 國中組 | 中物004 | 一擺未平，一擺又起—耦合擺拍擺動之研究 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中物005 | 「毛」起來玩！ | | | | V | | | | |
| 國中組 | 中物006 | 特斯拉渦輪 | | | V | | | V | | |
| 國中組 | 中物007 | 頭重腳輕—神奇的巴西果效應之探討 | | | | | V | | V | |
| 國中組 | 中物008 | 以離子引擎為例—探討尖端放電型離子通路推力影響之研究 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中物009 | 噴泉湧現—氫氧化鈉噴泉之實驗改良與影響噴射速率變因之探討 | | | | V | | | | |
| 國中組 | 中物010 | 風箏之力—以室內模擬方法測量飛行升力並探討影響因素 | | | V | | | | | |



110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

| 科別：生物科 | | 作品名稱 | 特優國展 | 特優 | 優等 | 甲等 | 佳作 | 團隊合作 | 鄉土教材 | 探究精神 |
|--------|-------|---|------|----|----|----|----|------|------|------|
| 組別 | 編號 | | | | | | | | | |
| 國中組 | 中生001 | 探究花感知蜜蜂聲音分泌更多甜份的奧秘 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中生002 | 絲絲入扣—菟絲子寄生前後的色素變化 | | | V | | | | | |
| 國中組 | 中生003 | 來自土壤的小夥伴—探討棲地環境構成之重要因素對臺灣本土常見種鼠婦的影響 | | | | | V | | V | |
| 國中組 | 中生004 | 校園裸子植物葉片的觀察 | | | | | V | V | | |
| 國中組 | 中生005 | 探討太空輻射對植物生長差異之影響—以番椒(Capsicum annuum)植株為例 | | | V | | | | | |
| 國中組 | 中生006 | 我看你怎麼開—觀察植物氣孔開閉過程之方法探究 | | | | V | | | | V |
| 國中組 | 中生007 | 初探單子葉和雙子葉草本植物對UV-B逆境反應機制 | | | V | | | | | |
| 國中組 | 中生008 | GO!GO!鈎盲蛇—環境因子對鈎盲蛇生理、行為影響之探討 | | | | V | | | V | |
| 國中組 | 中生009 | 探討昆蟲的隆巴德效應—以馬達加斯加蟑螂為例 | | | V | | | | | |
| 國中組 | 中生010 | 逆境中的繁「跖」—探討圓葉鴨跖草的繁殖策略及苞片泌汁之功用 | V | | | | | | | |



110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

| 科別：化學科 | | 作品名稱 | 特優國展 | 特優 | 優等 | 甲等 | 佳作 | 團隊合作 | 鄉土教材 | 探究精神 |
|--------|-------|----------------------------|------|----|----|----|----|------|------|------|
| 組別 | 編號 | | | | | | | | | |
| 國中組 | 中化001 | 欲寄相「虱」「鉛」里月-魚鱗吸附水中鉛離子探討 | v | | | | | | v | |
| 國中組 | 中化002 | 櫛次鱗「鈹」-探討影響鈹結晶的因素與抗磁性能力之關係 | v | | | | | | | v |
| 國中組 | 中化003 | 「鋰」所當然 | | | v | | | | | |
| 國中組 | 中化004 | 果凍電鍍勺又勺又勺 | | | | v | | | | |
| 國中組 | 中化005 | 五光「食」「色」-色層分析於乙醇濃度之應用 | | | v | | | v | | |
| 國中組 | 中化006 | 止「氧」秘訣-探討維生素C的氧化 | | | | | v | | | |
| 國中組 | 中化007 | 「液」類超群-氯化鈉飽和溶液性質探討 | | | | v | | | | |



110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

| 科別：地球科學科 | | 作品名稱 | 特優 國展 | 特優 | 優等 | 甲等 | 佳作 | 團隊 合作 | 鄉土 教材 | 探究 精神 |
|----------|-------|---------------------------|----------|----|----|----|----|----------|----------|----------|
| 組別 | 編號 | | | | | | | | | |
| 國中組 | 中地001 | 大地之腎－探討淡水河溼地之特性 | v | | | | | | v | |
| 國中組 | 中地002 | 探尋萊納德效應-以滿月圓國家森林 遊樂區為例 | | | v | | | v | | |



110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

| 科別：生活與應用 科學科（一） | | 作品名稱 | 特優 國展 | 特優 | 優等 | 甲等 | 佳作 | 團隊 合作 | 鄉土 教材 | 探究 精神 |
|--------------------|-------|---------------------------------|----------|----|----|----|----|----------|----------|----------|
| 組別 | 編號 | | | | | | | | | |
| 國中組 | 中應001 | 智能小老師 - IoT課堂管理系統 | | | V | | | | | V |
| 國中組 | 中應002 | 以新建構之卷積神經網路對腦部核磁共振影像執行多發性硬化症之判讀 | V | | | | | | | V |
| 國中組 | 中應003 | 希羅噴泉-水撲滿屋頂灑水系統之應用 | | | | V | | | V | |
| 國中組 | 中應004 | 空間征服者 - 飛簷走壁車探究 | | | | V | | V | | |
| 國中組 | 中應005 | 舒適居家環境的小管家-溫濕度及空氣品質物聯網智慧控制組 | | | | | V | | | |
| 國中組 | 中應006 | 大地之母，翠綠風華 | | V | | | | | | |
| 國中組 | 中應007 | 伊米達魯諾號－探討機械手臂運行 | | | | V | | | | |
| 國中組 | 中應008 | 探究皮膚細胞的奧秘-皮膚電訊息傳遞研究與應用 | | | | V | | | | |
| 國中組 | 中應009 | 光『彩』奪目，『層』出不窮-色層分析在生活中的應用 | | | | | V | | | |
| 國中組 | 中應010 | 掌中乾坤-自製彎曲感測器使自製機械手掌義肢彎曲的研發與實驗 | | | | V | | | | |
| 國中組 | 中應011 | 我們與「疫」的距離 | | | | V | | | | V |
| 國中組 | 中應012 | 友愛無「礙」，逆「階」而上一設計並研究能夠通過門檻及台階的輪椅 | | | V | | | V | | |



110學年度新北市中小學科學博覽會 複審結果確認表

| 科別：生活與應用科學科(二) | | 作品名稱 | 特優國展 | 特優 | 優等 | 甲等 | 佳作 | 團隊合作 | 鄉土教材 | 探究精神 |
|----------------|-------|-------------------------------|------|----|----|----|----|------|------|------|
| 組別 | 編號 | | | | | | | | | |
| 國中組 | 中應013 | 愛不釋手，玉罷不能—色彩繽紛口味獨特的愛玉 | | | | V | | | V | |
| 國中組 | 中應014 | 「藻」尋抗日聖品 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中應015 | 識時務者為「菌」傑—探討紅茶菇生長環境與應用價值 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中應016 | 花盡心思～利用APP探討花青素應用在呼出二氧化碳含量的檢測 | | | | | V | | | |
| 國中組 | 中應017 | 風行水上一波浪和風力發電的組合與扇葉探究 | | | V | | | V | | |
| 國中組 | 中應018 | 「旋」奇的糖三藏 | | | V | | | | | |
| 國中組 | 中應019 | 海上廢油幾起來—幾丁聚醣對柴油的吸附力探討 | V | | | | | | | |
| 國中組 | 中應020 | 防氣爆結合物聯網分析空氣品質裝置 | | | | | V | | | |
| 國中組 | 中應021 | 極端氣候旱地種植系統之研究 | | | | V | | | | V |
| 國中組 | 中應022 | 防火牆—探討自製塗料的防火效果 | | | | V | | | | |
| 國中組 | 中應023 | 生質環保「袋」著走 | V | | | | | | | |

