

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【數學領域】

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
M01	拼片組成矩形的關係之證明	207 梁○惟 207 李○翰 207 李○萱	林群軒	特優 團隊合作獎	臺北市科展正選
M03	包覆多圓的最小矩形	207 黃○賢 207 許○曦	林群軒	佳作	
M04	圓內三相切圓面積和之探討	207 林○洋 207 陳○富	林群軒	佳作	
M02	廣義二項式係數之陣列的多邊形定理探討	208 石○聿 204 吳○叡	陳彥豪	探究精神獎	
M05	計算阿瓦隆的勝率	207 謝○安 207 楊○鑫	林群軒	鄉土教材獎	

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【物理領域】

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
P02	水瓶空中翻轉特性—拋出角對水瓶立起機率之影響	207 鄭○秉 207 林○嘉 207 柯○宇	李 荇軒 金佳龍	特優	臺北市科展正選
P06	電磁能之能量轉換機制探究	207 劉○彥 207 陳○宇	李 荇軒 金佳龍	優等	
P07	「翼」「翼」非凡-翼尖小翼對風力發電能量轉換效率之影響	206 張○旭 203 張○齊 205 柯○綸	李 荇軒 金佳龍	優等	
P03	腔體與振膜關係之探討	203 陳○翔 204 許○桓 203 陳○新	李 荇軒 金佳龍	佳作	
P04	油滴對酒精液面的交互作用	207 徐○荏 206 施○辰 206 張○佐	李 荇軒 金佳龍	佳作	
P05	瓣膜閉合程度對靜脈曲張之影響	207 李○健 207 李○璿 207 趙○宏	李 荇軒 金佳龍	佳作	
P13	音波在微粒中變化之研究	205 朱○昕 203 劉○好	李 荇軒 金佳龍	佳作	

(續次頁)

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【物理領域】（續）

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
P10	外加重量對偏心馬達運動速度之影響	207 李○萱	李 荇軒 金佳龍	探究精神獎	
P12	球體撞擊不同表面造成的水面分布分析	202 田○理 210 許○緯	李 荇軒 金佳龍	團隊合作獎	

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【化學領域】

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
C02	BZ 反應振盪探究-減少反應過程 Br_2 產量	203 游○芹	蔡依蓁	特優	臺北市科展正選
C07	探討 DES 配製可行性及其萃取發芽黃豆渣中異黃酮之含量分析	210 許○達 204 郭○佑 209 高○云	郭玉雯	優等	
C09	利用霉變吐司探討衛生棉成分之抑菌效果	204 鄭○蓁 210 王○茵	郭玉雯	優等	
C01	探討提升藍晒成功率之因素	210 陳○融	蔡依蓁	佳作	
C03	綠色化學微型藥盒伏打電池	208 黃○凌 201 喻○瀚	郭玉雯	佳作 鄉土教材獎	
C06	魯米諾應用於水質檢測	205 邱○語 201 許○晴	蔡依蓁	佳作	
C10	白腎豆萃取物的作用機制與應用	208 黃○慈 210 高○祐	郭玉雯	團隊合作獎	
C05	回收廢棄金屬轉變為奈米材料並探討其抗菌功能	210 劉○岑 210 李○澍 203 許○頊	蔡依蓁	鄉土教材獎	

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【生物領域】

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
B01	探討不同風速對鳥巢穩定性的影響	204 李○諭	林獻升 郭瓊華	特優	臺北市科展正選
B20	Investigating the Impact of Cytoplasmic Dynein Inhibition on Cancer Metastasis in Hepatocellular Carcinoma Cells	206 林○安 206 鄭○芳	林獻升 郭瓊華	特優	臺北市科展正選
B07	蒲公英冠毛長度與其飛行之間的關係	210 謝○祐 202 劉○均	林獻升	優等	
B11	不同含水量及材質對蕈類受力回彈能力之影響	205 許○希 203 呂○溱	林獻升 郭瓊華	優等	
B14	黃豆黃素於小鼠 P815 肥大細胞株之抗過敏效應初步探討	207 李○樂 207 林○琪	林獻升 郭瓊華	優等	臺北市科展正選
B16	小白鷺及夜鷺陸上行為圖鑑	201 呂○欣 204 魏○舜	林獻升 郭瓊華	優等	
B19	大冠鷺鳴叫聲分析及兩性個體飛羽的可能差異	208 蕭○天	林獻升 郭瓊華	優等	
B22	探討抗氧化劑劑量對於黃豆發芽生長之影響	210 潘○穎	林獻升 郭瓊華	優等	

（續次頁）

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【生物領域】（續）

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
B02	麗山高中校園樹木碳匯測量與碳淨零行動策略	201 唐○希 205 楊○潔	林獻升 郭瓊華	佳作	
B03	探究高壓氧治療逆轉肺腺癌進程及對抗藥性影響之研究	204 潘○寧 209 張○阡	林獻升 郭瓊華	佳作	
B04	光害對黑眶蟾蜍視覺能力之影響	209 許○桓	林獻升 郭瓊華	佳作	
B05	探討踩踏校園中不同植物對其影響及應用研究	205 彭○郁 209 蘇○瑄	林獻升 郭瓊華	佳作	
B10	石蓮的氣孔開關	209 黃○諺	林獻升 郭瓊華	佳作	
B13	探討不同立足表面對於翅鱗目(蠶)附著力之影響	203 吳○謙 209 陳○芸	林獻升 郭瓊華	佳作	
B08	模擬毒蛇花紋對判別之影響	204 林○徹	林獻升 郭瓊華	探究精神獎	
B06	校園植物氣孔型態與形質測量	205 陳○治	林獻升 郭瓊華	鄉土教材獎	
B17	孔雀魚對不同磁性與形狀物體的認知記憶	206 王○威	林獻升 郭瓊華	創意獎	

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【地球科學領域】

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
E03	天文學的年輪：解析疏散星團的年齡—以 M45 為例	204 卞○晴 210 廖○晴	萬義昞	特優	臺北市科展正選
E06	颱風強弱與登陸後路徑之偏轉角度關係	208 陳○靚 206 謝○溱 203 蘇○心	萬義昞	優等	
E01	利用地震餘震系列分析斷層特性常數：以 2018 花蓮地震為例	202 趙○倫 205 游○瑋 202 劉○瑄	萬義昞	佳作	
E02	創神星緻密行星環成因探討	208 李○綺 209 金○歲	萬義昞	團隊合作獎	

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【應用科學領域】

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
A03	新型微生物燃料電池於能源再生及污水回收之研發	207 廖○涵	林獻升 郭瓊華	特優	臺北市科展正選
A04	自製超級電容以及探討加入水泥之效用	208 徐○靖 209 余○或 205 洪○真	蔡依蓁 李苻軒	優等	
A11	A new strategy for indigo reduction using sodium metal and heating method	210 林○芸 205 張○羚	蔡依蓁	優等	
A06	積層製造於放射治療組織補償物之材料比較	204 鄭○桐 206 鍾○好	郭玉雯	佳作	
A08	探討利用 <i>Engyodontium album</i> 降解不同種類塑膠效率差異及降解聚苯乙烯過程優化方法	208 李○慈	蔡依蓁	佳作	
A09	Sudoku Lock 遊戲製作及關卡演算法研究	207 江○祐 207 吳○唯 207 李○峻	黃履峰	佳作	
A01	不同磁場配置對磁流體阻尼器性能的影響	206 洪○恩 208 詹○曄 205 林○任	李苻軒 金佳龍	探究精神獎	

(續次頁)

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【應用科學領域】（續）

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
A05	改變水車扇葉角度並測量其發電效率之研究	202 鄭○昊 205 吳○叡 206 謝○仁	李 荇軒 金佳龍	探究精神獎	
A07	量子電腦奠基未來：完全隨機亂數生成研究	207 程○睿	李 荇軒 金佳龍	探究精神獎	
A02	三浦摺疊摺線角度和可承受重量探討	209 張○莘 209 謝○葳	林獻升 郭瓊華	團隊合作獎	

臺北市立麗山高級中學 113 學年度科學展覽得獎名單

【行為與社會科學領域】

編號	作品名稱	作者	指導教師	獎項	備註
S02	從動物園遊客對動物刻板行為認知來探討圈養動物福利	202 鍾○宇	林獻升 郭瓊華	特優	臺北市科展正選