

# 臺北市立麗山高中 106 學年度校內科學展覽比賽得獎名單

(同獎項依作品編號排序)

領域	獎項	作品名稱	作者	指導教師
數學	特優	循「密」尋謎，「克」不容緩—Miquel 定理系列圖形幾何推論與證明	207 林郁傑 207 張勛絜 207 黃偉特	徐鈞明
	特優	「切」變萬化—圓錐曲線之切線切圓幾何探討	207 陳南希 207 曾煒傑	徐鈞明
	優等	格格不入	205 詹涵霽 206 林祐巨 210 蔡承愿	詹安茹
	優等	不可思議之婆羅摩笈多定理變變變	201 張郁雯 209 詹博鈞 210 李昱騏	詹安茹
	佳作	截角立體的奧妙-阿基米德立體	209 許展榮 210 張智昱	黃靜寧
	佳作	外接於定三角形之正三角形性質延伸	207 王李綱 207 陳凱霖 207 詹恒一	徐鈞明
	佳作	水圳抗震新革命--帕普斯定理的應用	109 白聖弘	林炯伊
物理	特優	金箍棒變身-鐵棒在外加磁場下磁致伸縮調控	209 王彥文 208 陳文琪 206 鄭亘媄	徐志成 許永昇
	優等	疏水性砂紙與植物葉片不同微結構下液體表面接觸角及摩擦力探討	207 許景茹 202 劉 暢	徐志成 許永昇
	優等	分析 CoRoT 任務觀測資料上不同光譜類型恆星的超級閃焰	309 張晟文	金佳龍
	佳作	磁浮轉子運動分析與儲能研究	208 王 語 210 張子厚 206 徐皓宸	徐志成 許永昇
	佳作	單擺與磁場耦合現象之研究	207 劉柏辰	徐志成 許永昇
	佳作	甘油對不同線徑大小之邊界層厚度量測及影響	208 郭于瑄 209 吳心猷 210 黃子庭	徐志成 許永昇
	研究精神	軟性線圈在地磁中運動之效應與應用	207 黃鈺淳	徐志成 許永昇
	研究精神	運用碰撞探討物質磁化與硬度之關係	205 闕廷碩 209 陳子翊	徐志成 許永昇

# 臺北市立麗山高中 106 學年度校內科學展覽比賽得獎名單

(同獎項依作品編號排序)

領域	獎項	作品名稱	作者	指導教師
化學	特優	以二維半導體硒化鎘有效光分解水及產氫反應	206 蔡承翰	林銘棋
	優等	錳在不同環境下其氧化態對雙氧水的催化反應與反應機構探討	205 姚柔伊 208 鄭穎	林銘棋
生物	特優	抗氧化奈米粒子於角膜氧化損傷治療之應用	206 王凱心	蕭國偉
	特優	以斑馬魚胚胎及細胞模式探討植物土半夏酒精萃取物之毒理作用	207 王啓恩 207 許苡柔	蕭國偉
	優等	探討葉綠素與其降解後分子卞啉對植物生長之影響	207 施佳均 207 徐崇祖	蕭國偉
	優等	探討 Annexin A5-6L15 對於內毒素血症之療效	208 李浩	蕭國偉
	研究精神	探討海洋深層水對脂肪幹細胞的培養與保護效果	208 高立容	蕭國偉
	研究精神	柑橘屬( <i>Citrus</i> )精油對於蚜蟲防治之探討	208 羅新雅 210 董定遠	蕭國偉
地球科學	優等	從衛星影像觀察觀新藻礁與海岸變遷之關係	208 蔡皓鎧 209 李庭萱	周家祥 萬義昞
	佳作	大陵五密近雙星質量交流與 X 射線數據的分析	201 王郁心 208 姚佩廷	周家祥 萬義昞
	佳作	由大屯火山群火山噴氣判斷該地區岩漿庫位置	203 鄧顥 208 仲國揚 209 林彥霆	周家祥 萬義昞
	佳作	有無 GRB 現象之極超新星的比對與分析	205 陶語帆	周家祥 萬義昞
應用科學	優等	廢電池回收製成空氣電池與效能的探討	207 呂可弘 207 孫宇彤 207 張恩齊	林銘棋
	佳作	看誰「比」較「色」-由手機 APP 快速得知溶液濃度	206 李佩娟 205 陳鈺玫 205 邱俊詠	郭玉雯 張堯卿
	佳作	植生萃取:提高生質量否能提升芸薹屬( <i>Brassica</i> )植物吸收銅的效率?	205 賴翊瑗 206 李郁芬	蕭國偉
	佳作	綠色智慧友善農業:發展智慧監控瓜、果實蠅防治技術	206 李劫 206 莊政峰	蕭國偉
	佳作	Loopwing 風力發電機研發與探討	210 黎志軒 209 王兆平 207 蘇緯鈞	徐志成 許永昇

# 臺北市立麗山高中 106 學年度校內科學展覽比賽得獎名單

(同獎項依作品編號排序)

領域	獎項	作品名稱	作者	指導教師
社會 科學	特優	ACGN 是否會影響青少年的人際關係？	209 許怡苙	蕭國偉
	優等	國際航線班機與大圓航線相符度之研究	204 謝宜澄 206 顏巧媛 208 謝沛綺	廖偉國
	優等	從各國紙鈔看自然與人文特色：以 HDI 2015 年排名前後十個國家比較為例	202 林柏慶 205 張譽嚴 206 陳鈺臻	廖偉國
	優等	The Analysis of the Heat Wave and Current Situation of Uber Cars in Taiwan	208 賴怡苙 209 黃閔渝 210 徐韶陽	林學誼
	優等	曹魏的衰亡與任官制度的關係	201 張妤萱 204 劉心妤	張裕惠 隆世秀
	優等	希特勒是否具反社會人格之探討	201 洪意荃 202 吳悅群 204 廖亮懿	陳佳璟
	佳作	補充包環保？環保意識與購買慾望之相關性研究	205 李 葳	蕭國偉
	佳作	被迫害的代罪羔羊—「獵巫行動」與「納粹大屠殺」	203 林筱耘 204 何宣叡	張裕惠 隆世秀
	佳作	探悉伊斯蘭國的運作模式以及相較蓋達組織之優勢	203 賴昱璇 203 陳冠廷	陳佳璟
	佳作	台灣知名日本拉麵店之銷售策略研究與探討	203 金怡馨 203 吳秉儒 205 林予絮	陳佳璟
	佳作	中華民國邦交國鈔票圖案的地理意義之研究	203 盧佳妮 205 許聖慧 209 王玟淇	廖偉國
	佳作	The Comparison between SAT and GSAT	203 蘇可芸 204 徐恩筑	林學誼
	佳作	The Secret of Advertisement: Why Is this Commercial So Touching?	204 李宜萱 205 陳貞吟	林學誼
	研究精神	倪匡筆下的現代桃花源	205 周明融	陳佳璟
	研究精神	The Influence of Different Cocoa Proportion on Consumer's Desire to Buy Chocolate	209 葉辰一 206 李晉玟	林學誼

臺北市立麗山高中選派參加臺北市第 51 屆中小學科學展覽會名單

參展科別	數 學	數 學	物理與天文學	物理與天文學	化 學
參展學生	207 林郁傑 207 張勛絜 207 黃偉特	207 陳南希 207 曾煒傑	209 王彥文 208 陳文琪 206 鄭巨媄	207 許景茹 202 劉 暢	206 蔡承翰
校內科展得獎	數學特優	數學特優	物理特優	物理優等	化學特優
參展科別	動物與醫學	動物與醫學	植物學	行為與 社會科學	行為與 社會科學
參展學生	206 王凱心	207 王啓恩 207 許苡柔	207 施佳均 207 徐崇祖	209 許怡苹	204 謝宜澄 206 顏巧媛 208 謝沛綺
校內科展得獎	生物特優	生物特優	生物優等	社會科學特優	社會科學優等