

臺北市立麗山高級中學 112 學年度科學展覽作品一覽表

【數學領域】共計 1 件

編號	作品名稱
M01	關於 $111\dots11$ 的餘數數列湊滿性質

臺北市立麗山高級中學 112 學年度科學展覽作品一覽表

【物理領域】共計 13 件

編號	作品名稱
P01	隱形的翅膀-表面噴氣改變物體邊界層的影響
P02	水中雙葉片威爾斯渦輪之應用
P03	抽風對於車輛行駛穩定程度的影響
P04	液體在微流道的流場特性
P05	電刺激對含羞草觸發運動之影響
P06	不同電壓下偏心馬達在平面與斜面的運動軌跡變化
P07	GYRO RING
P08	不同陣列管對聲音干涉之影響
P09	探討導流葉片加裝至四葉水平軸風力發電機對發電效率影響之研究
P10	金屬片於變動磁場下的能量轉變
P11	物理擺在轉子式擺錘旋轉下運動與力學特性探討
P12	探討溫度對蝴蝶翅膀彩蝶效應特性之影響
P13	帶電金屬球單擺在外加磁電場下運動的影響

臺北市立麗山高級中學 112 學年度科學展覽作品一覽表

【化學領域】共計 7 件

編號	作品名稱
C01	植物萃取物之抗氧化能力
C02	油漆減毒-尋找替代甲苯之有機溶劑
C03	生質碳解決土壤酸化及鋁危害
C04	防曬蔬了沒？—探討蔬果成分的防曬效果
C05	銅鏡反應之製備
C06	蛋帶魔法:環利共舞
C07	溫度對鋅銅電池電壓之影響

臺北市立麗山高級中學 112 學年度科學展覽作品一覽表

【生物領域】共計 26 件

編號	作品名稱
B01	鐵螯合及抗氧化多酚類臺灣藥用植物之誘導肝癌細胞凋亡研究
B02	以 iNaturalist 重建校園鱗翅目昆蟲生物多樣性資料
B03	探討雀榕 (<i>Ficus subpisocarpa</i>) 葉片老化程度及其葉面疏水性關係
B04	阿勃勒果肉萃取物對種子和黴菌的影響
B05	木棉花種子型態對傳播效率之影響
B06	探討不同溫度及攀爬材質對斯文豪氏攀蜥運動表現之影響
B07	以小鼠模式剖析膳食鹽類與 T 淋巴細胞在發炎性腸道疾病之功能性連結
B08	樟巢螟的生活史與研究
B09	利用斑馬魚生物模式探討糖尿病藥物 Dapagliflozin 對心衰竭之影響
B10	探討 YTHDF3-AGO2 蛋白質複合體在 Osimertinib 抗藥性肺癌細胞中扮演的角色
B11	外來入侵種斑腿樹蛙繁殖策略與防治建議
B12	靈芝茸多酚萃取物調節氧化壓力誘發 ARPE-19 視網膜細胞影響
B13	海天牛的盜食質體與再生能力
B14	探討掌狀複葉葉片不對稱葉形與演化優勢
B15	利用果蠅視覺系統探討不同 Cullin 在阿茲海默症毒性下對於 PAICS 泛素化形成喋呤體的影響
B16	洋紫荊豆莢捲曲型態之研究

編號	作品名稱
B17	白匏子與共生螞蟻之關係
B18	蝌蚪游泳速度與停棲高度之探究
B19	釣客餵食對水鳥行為的影響
B20	探討斯文豪氏攀木蜥蜴的顏色選擇與食物誘因之關聯
B21	探討蒲公英萃取物對纖維母細胞增生及移行之影響
B22	探討環境擾動下不同巢型及巢材的鳥巢對鳥蛋保護程度之影響
B23	解析水稻新穎轉錄因子調控叢枝菌根菌共生的分子機制
B24	獵物狀態對蜈蚣捕食行為的影響
B25	巨蜥數感認知探討

臺北市立麗山高級中學 112 學年度科學展覽作品一覽表

【地球科學領域】共計 6 件

編號	作品名稱
E01	探討金面山高風險坡地
E02	探討黑潮大蛇行對日本地區的影響
E03	探討西北太平洋副熱帶高壓西伸東退與颱風路徑之關係
E04	乾旱對於台灣西南部作物之影響
E05	聖嬰現象、颱風生成位置與颱風強度的關係
E06	生質柴油對植物生長的影響

臺北市立麗山高級中學 112 學年度科學展覽作品一覽表

【應用科學領域】共計 8 件

編號	作品名稱
A01	二氧化矽塗層對於人工血管表面蛋白質吸附之影響
A02	憐香惜金--回收市售水凝膠以處理重金屬
A03	pHantastic 花卉 -----花瓣汁液製成的酸鹼指試劑
A04	微生物沼氣過濾與運用
A05	熱冰暖暖包
A06	光熱薄膜－讓海水變淡的「膜」法
A07	自製 PVA 替代品
A08	以超聲波透過仿生白菜樹皇蛾翅結構探討反射與透射性質

臺北市立麗山高級中學 112 學年度科學展覽作品一覽表

【行為與社會科學領域】共計 2 件

編號	作品名稱
S01	三大觀光夜市(寧夏、士林、饒河街)客群來源及選擇夜市的背後動機之探討
S02	從風水觀點看臺北市寺廟的建築特色