

臺北市立麗山高級中學 111 學年度科學展覽作品一覽表

【數學領域】共計 7 件

編號	作品名稱
M01	心數不正
M02	三角形垂心與兩頂點交圓的幾何特異性研究
M03	重心垂心外心與外接圓的性質
M04	圓外切四邊形與旁切圓的關係
M05	頂心極值研究
M06	三角形周界中點與界心的幾何問題推廣
M07	高歌「圓曲」有何不「橢」——圓錐曲線之研究

臺北市立麗山高級中學 111 學年度科學展覽作品一覽表

【物理領域】共計 12 件

編號	作品名稱
P01	繞射及光柵之研究
P02	風馳電阻測
P03	水平軸風力渦輪機的葉片分佈對發電效率之探究
P04	白努利和牛頓誰能解釋升力？
P05	探討磁偶極扭擺在外加磁場中振盪週期之研究
P06	帆面角度與風帆滑車的推力研究探討
P07	檢流計大改造-以電流量測力矩之研究
P08	旋翼半徑對其推力之影響
P09	「一棒電生磁」－電磁感應與頻率的關係探討
P10	旋轉紙杯飛行運動的探討
P11	薛貓的生命遊戲—利用量子電腦模擬生物消長
P12	偏心馬達振動對物體運動速度之影響

臺北市立麗山高級中學 111 學年度科學展覽作品一覽表

【化學領域】 共計 5 件

編號	作品名稱
C01	透過自製 arduino 感測器 感測碘鐘實驗變色瞬間
C02	磁流體的製造與探討製造過程的機轉
C03	一滴就亮
C04	葉綠素電池－中心金屬置換
C05	導電就會變色的神奇玻璃

臺北市立麗山高級中學 111 學年度科學展覽作品一覽表

【生物領域】 共計 11 件

編號	作品名稱
B01	蠟蟲食用聚苯乙烯後腸道菌數變化與死亡率的關聯之探討
B02	以深度學習支持小鼠姿態控制虛擬實境中的學習動態
B03	探討不同有色光對非洲大蝸牛建立古典制約學習行為之影響
B04	肝臟中不同類型的細胞在肝癌發生過程中所扮演的角色
B05	探討清冠一號對小鼠腸道菌相的影響
B06	空氣汙染與無彩輪衣(<i>Cryptothecia scripta</i>)生長狀況的關係
B07	紫外光對果蠅感光細胞退化程度影響之初探
B08	納豆菌對植物栽培影響的定性定量研究
B09	探討咖啡因對於 B6 小鼠睡眠剝奪後造成的行為影響
B10	比較兩種咖啡因攝取方式對血壓及自律神經的影響
B11	比較黑殭菌與白殭菌個別與共同使用對黃條葉蚤防治效率的差異

臺北市立麗山高級中學 111 學年度科學展覽作品一覽表

【地球科學領域】共計 5 件

編號	作品名稱
E01	地形對第三類颱風路徑之影響
E02	氣候變遷對土壤沖刷指數的影響
E03	雙颱風效應研究方法的探討
E04	聖嬰現象對 Niño 1+2 區域葉綠素 a 濃度之影響
E05	星體測距法

臺北市立麗山高級中學 111 學年度科學展覽作品一覽表

【應用科學領域】共計 14 件

編號	作品名稱
A01	蠶繭電池
A02	高空風力發電之探討
A03	「效」素肥皂-探討酵素是否會破壞肥皂結構
A04	豆漿面膜
A05	甲醛與環境的關係
A06	真的「甲」不了 -----甲殼質之於水泥的影響
A07	防水薄膜的製作與研發應用
A08	利用咳嗽聲音自動辨識肺部疾病之系統開發
A09	天然材料環保鞋墊的製作與應用
A10	水晶熱效應加強電磁波
A11	利用 Teachable Machine 建立麗山鱗翅目昆蟲辨認網站
A12	資源再利用-智慧辨識廢棄物裝置構想探討
A13	不同環境因子下大腸桿菌的生長情況
A14	秋葵淨水器

臺北市立麗山高級中學 111 學年度科學展覽作品一覽表

【行為與社會科學領域】共計 3 件

編號	作品名稱
S01	大眾對台北捷運轉乘感受之研究-以捷運板南線為例
S02	台灣 ACG 產業發展情形探究-以台灣高中職生為例
S03	健身房具備條件對民眾吸引程度之研究