國立臺南第一高級中學114學年度
校內科展學生科學展覽作品清冊

科目	編號	作品名稱
數學	01	對稱結構研究
數學	02	三角幾何中的構造對偶——心極共軛的定義與性質
數學	03	皇后攻擊問題的研究與推廣
數學	04	最速降線問題之變體
數學	05	對網球場雙打站位最佳化之研究
數學	06	圓上的秩序之美——圓周上取點問題之探究
物理	01	以可量化氣球模型簡化血管組織與預測血管疾病特徵
物理	02	曼妙舞姿--妙妙圈力與波的共伴迴旋
物理	03	筆芯之機械性質與彎曲、斷裂行為之研究
物理	04	咖啡環效應—液滴邊界沉積作用之探討
物理	05	探討強力磁鐵於旋轉鐵棒上攀升之運動機制
物理	06	探討溶液物理性質對超聲波毛細效應之定量影響與流場特徵
物理	07	赫菲斯托斯的鍛造之聲—音波震盪的機率之舞

化學	01	「銅」牆鐵壁－探討 BTA 對銅抗腐蝕的最佳配方
化學	02	「柳」暗花明：柳酸改質奈米級二氧化鈦
化學	03	「啡」同小可：綠原酸在不同環境下的光譜特徵
化學	04	以金屬有機框架吸附芬多精成分開發防蚊兼防曬二合一用藥
化學	05	生物質碳與深共融溶劑於自製超級電容之應用與性能研究
化學	06	校園芳香植物精油對水池細菌抑制之研究
化學	07	「塑淨」行動—利用環保深共熔溶劑提升 PET 降解效率
化學	08	探討溫濕度與混合比例對氧化鎂及矽酸鈣捕捉二氧化碳效率之反應動力學分析
化學	09	透過 AI 輔助製備氧化鎢電致變色薄膜與在 AR 眼鏡的應用
生物	01	黏菌路徑模擬的人口權重模型
生物	02	探討 CD248 第一功能區的抗發炎作用
生物	03	空氣品質指標(AQI)及對應污染物與空氣中細菌數量的分析
生物	04	探討水萍在逆境下產生休眠芽與新葉之葉序間的訊號傳遞與世代分工機制
生物	05	異「取」同「功」——探討天然物中 Chlorogenic acid 與 Forsythiaside A 對於抑菌功能的協同作用
生物	06	探討不同棲性螞蟻對環境干擾之附著與移動適應性——以樹居舉尾蟻與大黑巨山蟻為例

生物	07	晝夜節律對斑馬魚空間學習行為的影響
生物	08	富含類黃酮之中藥對植物根瘤生長影響
生物	09	「鱗」光再現：探討廢棄魚鱗胜肽在抗氧化與光降解之環境效益研究
地科	01	颱風侵襲臺灣空氣品質的影響—汙染物濃度與區域差異分析
地科	02	台灣島冷鋒前增溫之特性及機制探討
綜合	01	研究 bulls and cows 的最佳策略與其延伸
綜合	02	Musicbrain-結合多標籤分類與可解釋性之 AI 生成音樂識別模型
綜合	03	利用分塊改進 Sqrt-Tree 區間更改複雜度