

國立臺南第一高級中學 112 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	「蒙」學「圓」
數學	02	利用路徑對應關係推導著色方法數之遞迴式
數學	03	神秘的數字圓舞曲 - 探討質數環排列的存在性
數學	04	此消彼長— X 對稱多項式之積分定值探討
物理	02	水在玻璃表面的引流現象
物理	03	沃！子彈噴流—沃辛頓射流相關變因探討
物理	04	得寸進「磁」-磁鐵與板彈簧組成的耦合振動系統之研究
物理	05	超穎透鏡之優化
物理	06	探討汽車尾鰭對於飛機失速狀態的影響
物理	07	橡皮筋不均勻拉伸對射程的影響
物理	08	彈簧簡諧與單擺的複合運動
物理	09	振振有聲-彈性圓板振盪頻率研究
物理	10	阻尼震盪研究

化學	01	酸鹼預處理稻稈吸附銅離子效率之探究
化學	02	1-茚酮之取代基效應在赫克反應與傅-克醯基化反應的探討
化學	03	微醇發電—酵母菌燃料電池
化學	04	三氫烯化合物的合成策略分析與衍生產物探討
化學	05	植物因應水源重金屬污染修復優勢
化學	06	光催化及光解作用對亞甲藍降解效果之探討
化學	07	對水凝膠用於種植的可行性之探討
化學	08	「醋」「電」的感覺~醋酸在不同有機溶劑下導電度變化
生物	01	保衛細胞纖維環對於氣孔開闔的影響(從模型演練到電腦模擬)
生物	02	探討維生素 B12 對綠豆生長及抵抗逆境之影響
生物	03	大「逆」不道—局部逆境下植物體內與物質分配機制
生物	04	探討黑燕麥在逆境下的生存優勢
生物	05	Cetoniinae 與 Dynastinae 幼蟲的爬行與鑽土機制
生物	06	瘋狂內「卷」--從細胞角度探討捲葉濕地苔的乾旱生存策略
生物	07	蝦米!—米蝦的警戒與恐懼行為

生物	08	「汁」難而退—樹葉汁液與粉末中相剋化合物之探討
地科	01	驚「掏」駭浪—消波塊與海灘地形對砂石掏空量的影響
地科	02	空品角力——論台南市區與台南科學園區空氣品質之比較與分析
地科	03	「嘯」傲江湖-沿岸地形對淺水波的影響
地科	04	水分在土壤中的水平移動效果之探討
綜合	01	馬賽克強化-抵抗人臉馬賽克還原模型
綜合	02	智慧風流控制機
綜合	03	平面圖片的多視角生成