

國立新竹高級中學114學年度第38屆數理資優班專題研究成果發表會實施計畫書

一、目的：

- (一)提升學生口語表達以及組織能力。
- (二)訓練學生之間相互合作，提升團隊合作精神。
- (三)展示學生專題研究之成果。

二、辦理單位：教務處。

三、活動時間：115年6月11日(星期二) 13:00~17:00。

四、活動地點：新竹高中演藝廳。地址:新竹市學府路36號。

五、參加人員：

- (一)本校高一二數理資優班學生及本校教師。
- (二)友校數理資優班學生及教師。
- (三)鄰近國中學校學生及教師。

六、活動流程：

時間內容時間內容

- 12:30~13:00 來賓進場
- 13:00~13:20 校長致詞
- 13:20~14:40 專題成果報告(一)
- 14:50~15:10 中場休息
- 15:10~16:30 專題成果報告(二)
- 14:40~14:50 表演17:00~ 快樂賦歸
- 16:30~17:00 閉幕式

七、專題發表題目一覽表：

科別	作品名稱	作者	指導老師
數學	深思立截—對稱立體圖形最大截面積之研究	陳愷旻 周宸豪 郭品誼	田明弘
	n階移位楊表的探討	傅冠捷 李政祐	田明弘
	幾何極值-直角轉彎的延伸探討	胡立杰 李世騰	田明弘
物理	振珠起舞:短顆粒鏈在傾斜振動平台的逆重力運動分析	蔡宗融 楊秉翔	葉婉如
	泰勒柱形成穩定度之探討	陳柏勳 朱子麒	葉婉如
	醇類滴入水中的馬倫哥尼效應現象之探討	陳立翔	葉婉如 吳佳容
化學	渣出新機-探討低溫碳化豆渣對水溶液中銅離子的去除效能	傅冠鈞 周羿均	吳佳容
	驚「微」天人—微胞的性質與載物應用	賴柏臻 詹子毅	吳佳容
	銅心協力鎳轉乾坤-以自製模型探討金屬配位競爭行為	劉玠芳 李奕辰	吳佳容
生物	綠色吸附劑-木質素@磁性鐵氧化物(Fe_3O_4)複合材料對 Cu^{2+} 吸附與磁回收特性之研究	陳易詮 張翊峰	黃俊慈
地球科學	以色列指數找尋崩塌前兆	陳彥勛 黃凱文	黃晟庭 鄭妙靜
	堪察加半島地震海嘯波分析	林保旭 賴奕丞	黃晟庭 鄭妙靜
	以SPI與SRI探討2002-2004年曾文溪流域之區域氣候訊號與流域整合效應的關係	張耕亮	鄭妙靜 黃晟庭
應用科技	噴流特性之風扇配置最佳化冷房研究	李昀叡 蘇治嘉 蘇敬程	卓立杰 許芝菡
	出「氣」致勝 — 建構氣泡牆最佳配適模型	簡睿鎰 鍾冠頡	卓立杰 許芝菡

國立新竹高級中學 114 學年度數理資優班成果發表會

學校團體報名表

學校名稱			
聯絡人		聯絡電話	
E-mail			
帶隊老師姓名		帶隊老師手機	
參加學生總人數	共 人	國中	人
		高一	人
		高二	人
		高三	人

備註：

1. 請於 115 年 6 月 1 日(一)前將本報名表 e-mail 至本校設備組羅小姐 iplo66@mail.edu.tw

或傳真至 03-5736602(傳真後請來電確認是否收到)

2. 如有任何疑問，請洽國立新竹高中設備組羅小姐或陳組長。

聯絡電話：03-5736666#105