

# 國立嘉義高級中學 106 學年度第五屆 「科學班專題研究成果發表會」計畫書

壹、計畫名稱：國立嘉義高級中學科學班第五屆專題研究成果發表會

貳、計畫目的

- 一、為帶動科學班學生學習風氣、培養從事科學研究技能，透過發表會推動學生進行學術研究，提升對科學研究興趣。
- 二、藉由發表會形式，強化學生邏輯思考及口語表述能力，並透過活動推行，訓練學生規畫、組織、領導、協調等技能，也讓學生平日所學各種技藝(影像及平面設計、表演藝術等)可以活用於活動。
- 三、利用與各校交流研究成果的過程，分享各領域的經驗與學識，使彼此知識共同提升，並促進各校交流，增進友誼。

參、辦理單位

- 一、指導單位：國立中正大學、國立嘉義大學。
- 二、主辦單位：國立嘉義高級中學科學班。
- 三、發表班級：國立嘉義高級中學高三科學班。

肆、邀請對象

- 一、全國設有科學班及雲嘉地區之高中師生。
- 二、雲嘉南地區對科學研究具有濃厚興趣之國中師生。
- 三、個研究組別指導教授及指導教師。
- 四、本校師生。
- 五、本校科學班家長。

伍、活動主題

- 一、主題名稱：《**倖存者 Can You Survive?**》
- 二、主題介紹：  
鋒利的子彈劃出彈道 槍聲是危險的暗號  
發揮對科學的關照 將你的問號?轉為驚嘆號!
- 三、活動地點：國立嘉義高級中學音樂館。(大型巴士可停放至樹人堂前)

陸、活動時程表：107 年 5 月 28 日(一) 時間：13:00~16:10

| 時段          | 時間(分) | 活動項目    | 活動內容        |
|-------------|-------|---------|-------------|
| 12:30~13:00 | 30    | 報到      | 引導進場        |
| 13:00~13:20 | 20    | 開幕式     | 來賓介紹、長官貴賓致詞 |
| 13:20~14:20 | 60    | 專題報告(1) | 5 組專題報告     |
| 14:20~14:35 | 15    | 回答問題    | 由報告者為您解決疑問  |
| 14:35~14:55 | 20    | 茶敘時間    | 中場休息時間      |
| 14:55~15:45 | 50    | 專題報告(2) | 4 組專題報告     |
| 15:45~16:00 | 15    | 回答問題    | 由報告者為您解決疑問  |
| 16:00~16:10 | 10    | 閉幕式     | 準備賦歸        |

柒、專題項目

| 科別   | 組別                 | 研究學生        | 指導老師 |
|------|--------------------|-------------|------|
| 數學   | 巴斯卡三角形對質數同餘性質之探討   | 詹凱傑         | 謝孟恭  |
|      | 旋輪線與面積關係之探討        | 王智楷、陳彥綾、黃柏維 | 謝孟恭  |
|      | sigma 累加的奧妙        | 張元豪、陳德偉、廖陞億 | 謝孟恭  |
| 物理   | 液滴凝成奇異形狀的繼續研究      | 宋冠霖、陳冠任     | 侯富議  |
|      | 奈米氣泡水溶液導電度的測量與應用   | 朱耿宏、楊承叡     | 侯富議  |
| 化學   | 溫度對黑、白蒜頭抗氧化力影響之探討  | 林崑漢、侯宇翔、陳敬諺 | 王惠貞  |
| 生物   | 得舒緩與沙利黴素對人體肺癌細胞的影響 | 賴冠宇、黃敬騰、黃瑀鐔 | 王惠貞  |
|      | 缺氧幹細胞對高血壓心臟保護作用    | 甘舜安、盧承偉     | 翁惠珍  |
| 地球科學 | 影響海水 pH 值之因素探討     | 陳俞汝、陳姿穎     | 黃冠夫  |

1. 採線上報名，請於 107 年 5 月 17 日(四)下午四點前填妥報名資料  
(依報名優先順序，額滿為止)：

<https://goo.gl/8tKpaV>

2. 工作人員收到表單將盡速與貴單位負責人聯絡確認，如果 3 日內  
未收到回覆，煩請與我們聯絡。



報名表 google

## 玖、聯絡人員

### 一、科學班邱俊園班主任

電話：05-2762804#204~205

E-mail：huin@cysh.cy.edu.tw

### 二、科學班朱嫻誼助理

電話：05-2762804#204~205

E-mail：eyami149@cysh.cy.edu.tw

# 國立嘉義高中校園平面圖

