

國立嘉義高級中學 107 學年度

「科學班交流活動暨專題研究成果發表會」計畫書

壹. 計畫名稱：國立嘉義高級中學第六屆科學班交流活動暨專題研究成果發表會

貳. 活動日期：中華民國 108 年 5 月 27 日 (星期一)

參. 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。

肆. 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. 協辦單位：國立嘉義高級中學家長會。
- 四. 發表班級：國立嘉義高級中學第六屆科學班學生。

伍. 實施對象：

- 一. 邀請全國設有科學班及雲嘉地區數理資優班之高中師生。
- 二. 邀請雲嘉南地區對科學研究具有濃厚興趣之國中師生。
- 三. 邀請本校師生參加，蒞臨指導。

陸. 活動主題：

- 一. 主題名稱：《Viaje Fantástico》少年維特的奇幻漂流
- 二. 主題介紹：

為什麼可樂加曼陀珠會爆炸?

為什麼天空會是藍的，不是黃色綠色?

為什麼黑洞看起來像是一顆眼睛?怎麼不是一片漆黑?

為什麼.....

科學的範圍無邊無際，從身旁咫尺到光年之外都能涉及到科學，如同身處於海洋之中...

一群鬼靈精怪，對一切充滿好奇的科學人們，
即將在科學這片大洋上展開一段奇幻漂流...

三. 活動內容：活動分為兩個部分

(一)各校科學班交流活動：(交流活動若參加人數過少，將另行通知取消辦理)

1. 實施對象：全國科學班學生
2. 活動地點：史蹟資料館

3. 活動時間：於上午 9:30~9:50 開始，中午 11:15 結束
4. 交流方式：透過團體活動及分組競賽，從中相互認識，進行實質上的交流互動，也利用與各校互動的過程，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。

(二) 科學班專題研究成果發表：

1. 實施對象：全國對科學具有熱忱與興趣的學生
2. 活動地點：音樂館 4F 表演廳
3. 活動時間：於下午報到，於下午結束
4. 活動方式：對熱愛科學的同學進行專題講解，介紹多元的主題，陶冶同學的身心靈，並培養優秀且具有世界觀的青年，以符合科學班成立宗旨。

(三) 午餐：(請於報名表中填寫)

距離較遠者可提早報到，可協助代訂午餐(每份 80 元)。

柒. 活動時程表：

1. 早上團體交流：

時段	活動項目	活動內容	活動地點
9:30~9:50	報到	引導進場	史蹟文物館
10:00~10:10	開幕式	來賓介紹	
10:15~11:50	交流互動時間	團體活動(分組遊戲)	嘉中校園
11:50~13:10	餐敘交流		史蹟文物館

2. 下午成果發表會：

時段	活動項目	活動內容	活動地點
12:50~13:10	報到	引導進場	音樂館
13:10~13:30	開幕式	來賓介紹、長官致詞	
13:30~14:30	專題報告(1)	4 組專題報告	
14:30~15:30	茶敘時間	中場休息	樹人堂
15:30~16:30	專題報告(2)	4 組專題報告	音樂館
16:30~16:45	回答問題	由報告者為您 解決疑問	
16:45~16:55	閉幕式	準備賦歸	

捌. 報告組別

科別	報告組別	報告學生	指導老師
地科	運用雷達回波研究科羅莎颱風眼牆結構	蔡沛妣 江柏蓁 詹景翔	劉宏二 黃冠夫
	以 H-alpha 波段探討天琴座 beta 結構	周思安 陳毅安	劉宏二 黃冠夫
化學	利用芬頓反應分解有機色素效率探討	吳育澤 何振豪	王惠貞
	甘藷蟻象性費洛蒙的合成與討論	李冠郁 鄒瑜安	陳清玉 王惠貞
數學	Multiple Zeta Value(MZV)	許瀚元	余文卿
	耦合震盪與球擺的黃金比例	許祐齊	郭夢瑤 李文堂
物理	奈米氣泡導電性的研究	王昱淇	李文堂
生物	雙調蛋白對口腔鱗狀細胞癌之作用機轉	蘇文楨 林晉毅 陳元繼	陳瑞傑 鄒滋鑫

玖. 報名方式

一. 線上報名

線上報名表單網址: <https://www.surveycake.com/s/DkPyb>

線上報名表單 QR-Code:



請於 108 年 5 月 16 日(星期四)前完成報名，因場地容納人數有限，請盡早完成，報名依報名順序，額滿為止。

拾. 聯絡人員

一. 科學班朱姵誼助理

電話: 05-2762804#204~205

Email: eyami149@cysh.cy.edu.tw

二. 第六屆科學班成果發表會籌備團隊

總召: 王昱淇

手機: 0966155799

Email: anthony20001011@gmail.com

副召: 李冠郁

手機: 0987318588

副召: 詹景翔

手機: 0975039917

拾壹. 活動地點導覽圖

國立嘉義高中校園平面圖

