

桃園市立武陵高級中等學校

「第十二屆科學班專題研究成果發表會」實施企劃書

1、活動名稱：

桃園市立武陵高級中學第十二屆科學班成果發表會《羸》

2、活動宗旨：

- (一) 活動中利用講解與練習過程，自行審視研究成果，使學生們用心參與的專題研究能得到展現的舞台。
- (二) 藉由口頭講解與書面報告，培養學生溝通與表達能力，並獲得自信。
- (三) 舉辦活動過程的籌辦與規劃，與他人建立良好的互動關係，並增進團體合作，以培養108核心素養中「人際關係與團隊合作」能力。
- (四) 跨越辦理活動難題，學習理解問題，並能以創新的思考建構解決問題的方法，訓練學生108核心素養中「規劃執行與創新應變」能力。

三、指導單位：

國立中央大學、國立師範大學、長庚大學、桃園市立武陵高級中等學校

四、主辦單位：

桃園市立武陵高級中等學校第十二屆科學班

五、活動時間：

112年6月4日(二)13:00~17:00

六、活動地點：

本校美育館四樓演藝廳、(桃園市桃園區中山路 889 號)

七、報告內容：

組別	題目	成員
數學	「圓」形畢露-探討三等圓心於三角形分點上得覆蓋三角形的最小半徑	許宸浩、黃皓恩
	池化檢驗之分組權重最佳設計問題	王惟仕、林楓雲
	骰子桌遊的勝利方法與最佳策略之探討	沈宥安、黃昱翔
	穿針引「線」-以簡單線性回歸判斷環境直線	鄭定宇
物理	羊「腸」小徑-大腸桿菌在突起通道中的化學趨向性運動	趙亭睿
	超快雷射在介質中的色散關係與脈寬變化之探討	林子均
	模擬 LYSO 晶體用於 ZDC 的適用性	朱得維
	利用 FDTD 方法模擬啁啾波通過電漿光柵	莊淳皓、謝濬瞳
化學	合成金屬有機骨架以用於抗癌藥物的藥物運送	余英仕、宋承翰
	微生物除臭劑的細菌揀選與複配	陳沂安、謝佳妤
生物	探討腸病毒 D68 型非結構性蛋白在人類橫紋肌肉瘤細胞的表現位置與是否會誘導細胞死亡	洪子杰、葉時叡 劉原均
	「蜂」衣足「食」-食用蜂王乳對工蜂體內代謝的影響	陳寬綸、黃宣嫻
	利用粒線體基因分子資料探討兩棲類物種分類及演化關係	黃喬歆
資訊	「區」利避害 - 探討區塊鏈交易平台機制與實作	洪有澤、劉軒豪
	Generals.io 的遊戲前 25 步的最佳策略	張秩嘉、劉祈賢

桃園市立武陵高級中等學校

第十二屆科學班專題研究成果發表會

網路報名方法

1. 報名資訊：

武陵高中第十二屆科學班 成果發表會《羸》將於
6/4 (二) 1:00 p. m. - 5:00p. m. 於武陵高中美育館演藝廳舉辦，
誠摯邀請各校，願意撥冗與我們共襄盛舉之學生，蒞臨敝校觀賞
本班學生的研究成果展現。

2. 報名辦法：

場地座位有限，依報名順序通知。
報名期限至 5/8 (三) 11:59 p. m. ，
錄取結果將於 5/10 (五)以電子郵件直接通知。
優先錄取各校科學班、數理資優班、國中數理資優班，若有剩餘名
額則錄取校內報名者，本班將會協助申請公假，錄取結果同樣於
5/10(五)前以電子郵件通知。

3. 報名方式如下：

報名採表單報名，團體和個人報名皆須填寫。

表單連結：

<https://forms.gle/J73n2fKpUEqsYTJC6>,

或掃描 QR Code。



4. 聯絡我們：

《羸》武陵高中第十二屆科學班成果發表會

IG 粉絲團: wlscl2_genesis

科學班助理林聖傑先生 (03-3698170 轉 202)

活動總召 莊淳皓

電子郵件: 110080@email.wlsh.tyc.edu.tw 連絡電話: 0921 503 872

活動總召 趙亭睿

電子郵件: 110086@email.wlsh.tyc.edu.tw 連絡電話: 0906 087 231