

桃園市立武陵高級中學 110 學年度
「第九屆科學班專題研究成果發表會」實施企劃書

一、活動名稱：

桃園市立武陵高級中學第九屆科學班成果發表會《途》

二、活動宗旨：

武陵高中科學班的設立已邁入第九屆了，如同設立科學班之宗旨，我們已在進入科學班的兩年內進行了大量的專題研究並從中獲益良多。因此，我們想藉由舉辦成果發表會的形式學習與他人分享我們的研究成果、促進高中友校間科學研究的交流並與各校同學分享我們身為科學班學生在這兩年的收穫，以企求來自各方的建議，並持續努力提升社會對於科學之熱忱與研究興趣！

三、指導單位：

國立中央大學、長庚大學、桃園市立武陵高級中學

四、主辦單位：

桃園市立武陵高級中學科學班

五、活動時間：

110 年 5 月 21 日(五)12:30~17:30

六、活動地點：

武陵高級中學美育館 4F 演藝廳(桃園市中山路 889 號)

七、報告內容：

組別	研究名稱	作者
數學	隨機漫步-Random walk 一二維延伸探討	江秉修、李亞儕、蕭睿廷
	搶奪先機-搶數遊戲推廣至(1,m,n)的情況	呂理恆、彭亮瑜
物理	「波」瀾四起：以有限時域差分法模擬電磁波之傳播	陳昭佑、陳又縉
	變「化」無「腸」：在限制空間大腸桿菌之化學趨向性	吳東彥、劉昱佑
化學	「液」諾千「晶」：五員雜環之硼錯合物發光性質	林煒哲、陳柏元、劉軒齊
	有機「可尋」：揮發性有機氣體感測器之探究	邱泓元、潘維安、莊雲安
	追本溯「菌」：以菌頭耦合反應與普林斯反應合成 isochromene 類化合物	傅世朋、游佩娣

生物	「蜂」老頭的延壽「蜜」方：蜂王乳透過表皮生長因子受體延長蜜蜂壽命	何芝音、邱珊妮
	欲「炎」又止-中草藥對發炎性疾病的超前部署	洪碩遠、張君謙
	米奇不妙屋：動物行為與活動力追蹤監測器之設計	林殷圻、蕭楷桐
	「適」出有「因」:標靶第十三凝血因子之核酸適體的特性研究與優化	劉承翰、潘維宏、章繼樺
資訊	乂卂↘㊟煞氣 a 貓貓㊟↖卂乂：利用 AI 手勢辨識與 AR 建立互動式虛擬寵物	蘇伯全、黃郁智、潘泓安

桃園市立武陵高級中學 110 學年度第九屆科學班 專題研究成果發表會 網路報名方法

1. 請至以下 Google 表單填寫相關資料：

校外報名：表單中，將調查：參加人數、負責人資訊、帶隊老師資訊、代訂便當需求。

<https://forms.gle/a8QV7sZ2jevHgAid9>



2. 工作人員收到表單將盡速與貴單位聯絡，如果 7 日內未收到回覆，煩請與我們聯絡。
3. 為方便統計人數，請於 110 年 5 月 3 日(一)前報名，名額有限，額滿為止，報名完成後，會寄信通知。
4. 因本校演藝廳可容納人數有限(380 人)，故欲團體報名的學校請盡速報名，額滿為止造成不便敬請見諒。
5. 聯絡我們：

《途》武陵高中第九屆科學班成果發表會 IG 粉絲團：[@wlsh_journey_9th](#)

科學班助理林聖傑先生(03-3698170 轉 202)

活動總召李亞儕

(0965655325 · 810073@email.wlsh.tyc.edu.tw)

活動副召洪碩遠

(0905619986 · 810078@email.wlsh.tyc.edu.tw)