

國立嘉義大學數理教育研究所第五屆數理夏令營

活動流程

學員分為 A、B 兩班上課。

A 班：第一天(7/15)上數學教育活動，第二天(7/16)上科學教育活動；

B 班：第一天(7/15)上科學教育活動，第二天(7/16)上數學教育活動。

數學教育活動

7 月 15 日 (A 班)、7 月 16 日 (B 班)

時間	活動內容	主持人	地點
08:00~08:50	報 到		科學館 1 樓 大廳
08:50~09:00	歡迎與注意事項說明	所長	科學館 1 樓 106 階梯教室
09:00~12:00	主題：拼圖小天才 希望學生藉由操作七巧板，運用平移、旋轉、翻轉等技巧拼出指定圖形，從巧妙的圖形組合中初探複合圖形，以利「三角形、平行四邊形與梯形」面積公式的理解。	陳美伶	科學館 1 樓 I 110 教室
12:00~13:00	午餐時間+休息		
13:00~13:30	團康活動		科學館
13:30~16:30	主題：拉蜜排排看 藉由同儕的合作學習與遊戲的過程中，學到數形規律、排列組合與賽局理論的簡易介紹。	蔡易儒	科學館 1 樓 I 110 教室
16:30~17:00	頒獎活動	全體	106 階梯教室
17:00	快快樂樂回家去～		科學館前

科學教育活動

7月15日(B班)、7月16日(A班)

時間	活動內容	主持人	地點
08:00~08:50	報到		科學館1樓大廳
08:50~09:00	歡迎與注意事項說明	所長	科學館1樓106階梯教室
09:00~12:00	主題：壓不扁的水 利用大氣壓力與空氣浮力的原理,製造出物體(浮沉子)上下移動的效果、水龍捲讓水迅速流入,並利用增加保特中的大氣壓力,讓水分子在瓶中迅速膨脹,失去熱量,已達到水分子形成水蒸氣後,迅速凝結成小水滴(瓶中雲)。	家逢	科學館3樓305實驗室
12:00~13:00	午餐時間+休息		
13:00~13:30	團康活動		科學館
13:30~16:30	主題：打火英雄 利用小蘇打遇熱、遇酸都會產生二氧化碳原理,利用蠟塊在實驗室中製造出乾粉滅火器的效果,再利用保特瓶,放置小蘇打粉(保特瓶)、檸檬酸(試管)產生大量的二氧化碳滅火器。	志豐	科學館3樓305實驗室(會到室外)
16:30~17:00	頒獎活動	全體	106階梯教室
17:00	快快樂樂回家去~		科學館前