國立中央大學附屬中壢高中

國中生動手做～高中特色課程體驗活動

申請時間：即日起至11月15日止

課程日期：各申請國中提供日期、時間。與本校連絡窗口確認授課教師時間。

時間地點：課程地點為本校科學實驗教室。

參與人數：以國中班級為單位。

其他事項：本校提供一台專車、學生保險、中午餐盒、與體驗活動課程。

網路登記：<https://goo.gl/forms/upBW5XHTivb5s27v2>

或至：<https://sites.google.com/site/forjschool/home>。

活動連絡：均質化承辦人馬皖婉老師：034932181-71，pony0910@clhs.tyc.edu.tw

|  |  |
| --- | --- |
| 魚菜共生 | 在溫室裡上課、做科學實驗，獲得教學卓越獎銀質獎的肯定。種菜其實也是一種從生物、物理，化學到生活科技的跨學科學習研究。中大壢中生物老師 林哲猷：「從生物學的角度來看，大概就可以探討光線，包含水裡面的養分，土壤裡面的養分，甚至微生物等等的，這些互相搭配，以及生態平衡的一些問題。」把荒地變成溫室教室，強調情境式學習，中大壢中利用一套魚菜共生系統，從動植物養殖，病蟲害生物防治，有機堆肥製作原理，魚類解剖，延伸到水質檢測、水質淨化、風力、太陽能等，綠能發電系統運用，從創新教學思維和教學模式，引導學生從觀察研究到學習，主動解決問題能力。 |
| 科學桌遊 | 桌遊已經夯到有桌遊的專賣店，有玩桌遊的餐飲店，開設了桌遊社，吸引了多少玩家投入其中。不只益智、遊戲過程平和有趣、花費較少、對視力也無藍光的傷害、也成就了不少親子互動的機會、內容幾乎不會涉及打殺暴力、更沒有打殺暴力的音效與畫面，其優點遠遠多於電動遊戲。科學中有背誦與理解的必要，將其融入桌上遊戲，就能讓學生心甘情願地參與，卻能自然而然地記住遊戲中的要理解的科學內容，而且會很熟練。 |
| 紅樓夢cosplay體驗課程 | 本課程活動以兩到三節課(如果可以是否延長為半天)為主，紅樓夢是壢中人文經典中的重要學科活動，本課程將分三部分進行:先由老師帶讀作品，並透過〈新紅樓夢〉的影像進一步理解的人物的性格如何影響命運，再讓學生評價壢中生Cosplay的作品創意，最後藉由壢中學長姊帶著學生巧扮紅樓人物，來深入這些裝扮和人物之間的象徵性關係。 |