

# 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 01 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、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

<b>魚菜共生</b>	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。
<b>科學玩很大</b>	科學中有背誦與理解的必要，將遊戲融入中，就能讓學生心甘情願地參與，卻能自然而然地記住重要理解的科學內容，而且會很熟練。益智、遊戲過程平和有趣、花費較少、對視力也無藍光的傷害、也成就了不少互動的機會。