

# 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 12 月 10 日止
- 課程日期：如下附表，每一時段可接受一個班級。
- 時間地點：課程地點為本校科學實驗教室。
- 參與人數：以班級為單位(30 人至 38 人之間)。依計畫受理 5 個班級參與本次活動，每校以接受一個班級參與為原則。
- 其他事項：本校提供一台專車、學生保險。
- 網路登記：<https://www.beclass.com/rid=2748cbe63772190c9790>
- 活動連絡：均質化承辦人馬皖婉老師：03-4932181-71，pony0910@clhs.tyc.edu.tw
- 課程內容

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。
科學玩很大	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。

- 課程時段

月/週	星期二	星期三	星期四	星期五
12 月	20 科學玩很大(下午)	21	22	23 科學玩很大(上午)
	27	28	29	30
01 月	3 科學玩很大(下午)	4 魚菜共生(上午)	5 魚菜共生(上午)	6