

# 青春遊系 好7淘



## 生活中的科學體驗

Host 應用數學系、光電物理學系、化學系、  
地理學系、大氣科學系、地質學系、生命科學系

大自然真奇妙，就看你有沒有注意到，本營隊帶領你利用手邊常見的物品，發現日常生活中常看到的科學現象，我們能帶你捕捉陽明山的晨光雲海、了解火山地震的形成原因及探索生生不息的動植物樣貌，只要你來參加，包你充滿驚喜喔～

### 活動資訊

營隊日期 | 109 年 7 月 22 日星期三 8:20-17:40

活動地點 | 中國文化大學陽明山校本部

開放名額 | 20 人

營隊聯絡人 | 林琦又秘書，(02)2861-0511 分機 25005



報名網址

### 活動流程

時間	流程
08:20-09:20	捷運劍潭站搭乘免費接駁車
09:20-10:00	始業式
10:00-11:00	文化大祕寶
11:00-12:00	日常生活的酸與鹼
12:00-13:00	午餐時間
13:00-14:00	認識陽明山地區地球科學相關知識
14:00-15:00	與 DNA 之父面對面
15:00-16:00	應用數學資料分析
16:00-17:00	噓！聽說手機有很多感測器？！
17:00-17:40	結業式
17:40-18:40	搭乘免費接駁車至捷運劍潭站

# 青春遊系 好7淘



## 專業課程

### 日常生活的酸與鹼

每天的生活我們都有機會接觸到酸與鹼，適量的添加對人體較沒有危害的酸與鹼，可以改善我們的生活，但過量的使用卻會造成自然的危害，本堂課帶你透過實驗，了解日常生活中的酸與鹼。

### 認識陽明山地球科學相關知識

校園內也有氣象站？想要一窺氣象站的神祕色彩嗎？地震前就可以收到通知？！地貌沙箱是甚麼呢？帶著你的好奇心，來認識氣象觀測儀器、強震速報系統及地貌沙箱吧！讓你親眼所見課本學到的地球科學相關知識。

### 與 DNA 之父面對面

你知道 DNA 的秘密嗎？不只是人類，任何的動物、植物細胞，都存在著獨一無二的 DNA，我們將帶你透過模型，萃取並組成各式各樣的 DNA 結構。

### 應用數學資料分析

從 1 寫到 10000 要花多久時間呢？我們不會想要親自嘗試，一萬筆的商業資料要花多久的時間整理，答案就讓這堂課告訴你。帶你體驗使用 Power BI Desktop，輕鬆快速的完成資料視覺化的報告。

### 噓！聽說手機有很多感測器？！

利用 Google 科學日誌以智慧手機內建的照度、分貝、音調、磁力及 x,y,z 方向加速度計等各類感測器來測量不同光源的亮度、發泡錠溶解的速度、磁場大小隨距離的變化，及比賽誰的聲音高、誰的速度快。