



## 科普「酵」一下--有趣的酵母菌

計畫編號 MOST 103-2515-S-018-005-

計畫主持人：王瑋龍 教授 國立彰化師範大學生物學系

共同主持人：溫育德 教授 國立彰化師範大學生物學系

周睿鈺 助理教授 國立彰化師範大學生物學系

林宗岐 副教授 國立彰化師範大學生物學系

趙麗玲 助理教授 國立台中科技大學進修學院

本計畫以創新、多元、通俗及趣味的方式規劃與辦理科普活動，擬增進社會大眾、國中小學生、大專學生、種子教師及志工等體認生活中的科學，從認識酵母菌到環境變遷等觀點瞭解人類與環境、生物的互動。藉由多元的趣味方式，以營隊、闖關及展示等活動，帶動中小學生，瞭解生活中的科學與環境教育的意義及生物多樣性的重要及其生態保育的發展，進而了解破壞生態平衡將導致環境永續發展的重要性，來傳播環境變遷與物種多樣性對人們的影響與重要性。本計畫著重在科普活動扎根，以澎湖、中部偏遠地區推廣。

活動是由本校生物系學會學生主導結合本校生態保育社及推教社社團，先在本校徵選志工，再到國中小協助培訓小小學員，進而擴大舉辦科學闖關活動，透過學生，結合創意、生活與環保觀念辦理科學闖關活動，邀請鄰近的國中小學生一同共襄盛舉，藉此讓科學教育普及至本縣各個鄉鎮角落。

活動方式採科學探究實驗展示，科學闖關活動，讓學童動手玩科學。辦理了6場活動，國中參與人數60人，國小參與人數188人；活動辦理地點於以離島地區澎湖、中部偏遠地區或山區如南投國姓鄉北港國小、南投魚池鄉五城國小...等。活動課程名稱有酵母菌吹氣球、酵母菌臉紅了、酵母菌的仙女環、蟲蟲危機、上樹找多多~酵母菌、與自然玩遊戲、大藝術家、有毒植物大集合、大智若“魚”。



圖一 103年8月4日至6日首場活動辦理於澎湖縣文光國小，參與對象為該校學生與國教輔導團國中自然與生活科技領域輔導小組共50人。



圖二 103年8月30日至彰化縣平和國小辦理實作課：酵母菌的仙女環，參與人數為30人。圖為共同主持人周睿鈺老師上課情形。



圖三 104年1月28日至30日彰師大生態保育社至南投縣國姓鄉北港國小辦理北港小英雄環境生態育樂營，主要的服務對象為國小年齡的學童。本活動以生態育樂營的方式進行，注重宣揚環境保育理念與生態知識的傳播，以精心設計的課程與活動規劃，使學員在快樂且資訊充足的環境下學習。本次活動有83人參與，圖為共同主持人林宗岐老師指導「上樹找多多~酵母菌」樹冠層酵母菌調查課程。



圖四 同學們上課情形。