

## 「大手攜小手」共同培育原住民族高中科學人才

(圖/文 原特組)



國教署為培育原住民族高中科學人才，落實原住民族科學教育之推動，持續邀請國際奧林匹亞師資團隊辦理「專題研究」培訓課程。「高中原住民族學生化學科學人才培訓計畫」委託國立臺灣師範大學張一知教授、「高中原住民族學生生物科學人才培訓計畫」委託國立中山大學陳韻安教授規劃執行，兩位教授分別為國際化學科奧林匹亞主席及國際生物學科奧林匹亞競賽(IBO)國手選拔培訓委員，均於國際級奧林匹亞競賽深耕多年，在發掘及輔導有科學研究潛力的原住民族學生深具經驗。

化學科部分，臺師大張一知教授攜手臺北市立中山女中曹雅萍老師，搭配新課綱自然科學領域探究與實作課程，引導同學從日常生活經驗或實作中發掘問題、解決問題。中山女中楊芝瑜、鄭庭安及練軒邑三位同學在張教授與曹老師的指導下，以「在界面活性劑的存在下探討苯醌和鈦的螢光淬熄反應」進行專題研究，榮獲 109 年度全國高級中等學校小論文「優等獎」。

生物科部分，陳韻安教授攜手臺中市立臺中女中陳玉珊老師帶領潘怡如及林芷葳同學，以「生活中有綠洋蔥？探討洋蔥生長環境與葉綠體多寡的關係」為題的研究，獲得 109 年度全國高級中等學校小論文「特優獎」。此外，陳教授與國立彰化女中劉國強老師指導簡佑庭、陳怡蓓及蕭郁靜等三名學生，以「研究線翎電鰻(*Apteronotus leptorhynchus*)的放電現象與其行為表現的關聯性」專題研究題目，亦獲得 109 年度全國高級中等學校小論文競賽「優等獎」的肯定。

國教署未來將持續推動各項原住民族學生科學人才專題研究培訓計畫，攜手高中教師，引導更多學生投入自然科學領域探究與實作研究。上述專題研究得獎成果，可於中學生網站 (<http://www.shs.edu.tw/>)查詢，歡迎學生與各界人士踴躍前往觀賞。