

# 新竹縣立六家高中 109 學年度優質化輔助方案活動

## 大有可為-有孔蟲在古氣候上的應用

委辦單位	新竹縣立六家高中	聯絡人員	教務主任 實驗研究組組長
聯絡電話	辦公室電話：03-5503824 #201, 204	E-mail	ljshdean@ljsh.hcc.edu.tw expt@ljsh.hcc.edu.tw
課程簡介	<p>在長遠的地質年代中，人類活動至今不過短短幾百年，我們如何以這短小的百年探究地球過去千萬年甚至億年發生了些什麼？為了更理解地球運作的方式，為了更加了解深深影響人類的氣候變動，科學家使用遠古海洋生物微體化石當作研究材料，藉由化學分析方法，得到過去地球的氣候歷史。</p> <p>此課程將帶領學生一起進入科學的實驗場域，認識科學家分析樣本的過程，發現科學方法應用在地球科學上的趣味。</p>		
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識微體化石。</li> <li>2. 氣候歷史簡介</li> <li>3. 認識探究氣候的方法</li> </ol>		
學生圖像	<input type="checkbox"/> 文學家 <input type="checkbox"/> 藝術家 <input type="checkbox"/> 自造家 <input checked="" type="checkbox"/> 科學家 <input type="checkbox"/> 生活家 <input type="checkbox"/> 探險家		
課程時間	110/5/15 (六) 9:00-12:00		
教學場域	新竹縣立六家高中文薈樓 3 樓生物地科教室		
學員人數	新竹縣市高中職學生 30 人 (額滿時以本校學生、高年級學生優先錄取)		
講授者	台大地質系 羅立教授		
注意事項			
對應學群 (限 6)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩運動		

### 課程內容

時間	單元名稱	課程	地點
09:10-10:00	認識有孔蟲	辨識微體化石 (有孔蟲)，認識古氣候變動	生物地科教室
10:10-11:00	研究方法	研究方法介紹	生物地科教室
11:10-12:00	實作	洗標本、顯微鏡使用	生物地科教室