

# 陽明山風土考察

環境教育課程體驗 ~ 草山硫金歲月



小油坑終年煙霧裊裊，龍鳳谷溫泉豐沛，  
在在見證大地生命的脈動，賜予人類寶貴的資源，  
來一趟陽明山風土考察，發現草山硫金歲月。

- ◆ 主辦單位：陽明山國家公園管理處
- ◆ 承辦單位：環境友善種子有限公司
- ◆ 活動時間：103 年 9 月 20 日（週六）8：00-16:00
- ◆ 集合時地：上午 8:00 在劍潭捷運站 2 號出口
- ◆ 解散時地：下午 4:00-4:30 在劍潭捷運站 2 號出口（視交通狀況而定）
- ◆ 交通：搭乘專車前往陽明山
- ◆ 課程地點：小油坑、龍鳳谷
- ◆ 參加對象：學校教師 25 位，如報名未額滿，將開放給環境教育人員報名。  
（如報名人數過多，主辦單位擁有錄取學員之權利）
- ◆ 報名：採線上報名 <http://goo.gl/Xn1IOs>
- ◆ 費用：免費，課程、講師、車資、午餐、保險等費用由陽管處「103 年環境教育課程方案設計編撰（廣續計畫）」經費支應。請學員自備行動糧、飲用水。

◆ 本研習可核發教師研習時數。

◆ 洽詢電話：(02) 8663-3010 簡珮瑜小姐 [phoebe@friendlyseed.com.tw](mailto:phoebe@friendlyseed.com.tw)

◆ 課程簡介：

課程名稱	草山硫金歲月		
課程簡介	陽明山國家公園是臺灣唯一具有火山的國家公園，並有著豐沛的地質景觀。本課程將引導學員藉由各樣的探索活動，認識台灣島的形成，與大屯火山群的分布，並在採硫人的訴說裡，發現草山過去的硫金年代，最後，思考地熱帶給我們溫泉，卻也因為過度開發造成景觀的破壞，提醒大家要愛護我們的環境。		
課程目標	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 認識岩石礦物在台灣分部的概況</li><li>2. 瞭解大屯火山的故事。</li><li>3. 認識草山採硫歷史。</li><li>4. 認識龍鳳谷的地質景觀。</li><li>5. 明白郁永河來台採硫的故事。</li><li>6. 思考溫泉過度開發的影響</li></ol>		
進行方式	影片欣賞、觀察、角色扮演、遊戲、議題探討		
教學場域	小油坑遊客服務站、龍鳳谷		
適用對象	教師及成人		
課程時間	6 小時		
<b>課程內容及簡介</b>			
時間	單元名稱	內容	教學地點
9:00-9:20	岩著台灣走	透過活動發現台灣島在造山運動的過程是如何影響岩石礦物不同的分布情形，藉由地質事件發現過去台灣形成的故事。	小油坑遊客服務站 後方空地
9:20-10:20	大屯火山群的前世今生	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 透過影片欣賞，讓學員瞭解大屯火山群的故事，並從模型中看見大屯火山群主要山脈的位置及特色。</li><li>2. 說明火山的形成及火成岩的成分，並進一步利用遊戲的方式瞭解岩石的三種類型。</li></ol>	小油坑遊客服務站
10:20-11:20	硫金年代	透過採硫人現身說硫，訴說草山早年採硫史，採硫礦工又是透過哪些技術提煉硫	小油坑監測站及硫

		礦，聽聽那硫金年代下的草山風華。	氣孔
11:20-11:50	搭車沉思	搭車前往龍鳳谷，欣賞沿路的景色，並思考火山地熱帶給我們的益處與危機。	小油坑→ 龍鳳谷
11:50-12:50	午餐	休息是為了走更遠的路	龍鳳谷遊 客服務站
12:50-13:20	風土考察	介紹硫磺谷和龍鳳谷的地理位置並透過天然的地質教室，觀察各種不同地質事件，閱讀大地的紋理。	龍鳳谷遊 客服務站
13:20-14:00	郁永河 採硫記	說明陽明山地區過去採硫產業的盛況，介紹郁永河於康熙年間來臺採硫，並將其見聞寫成「裨海紀遊」一書，介紹郁永河採硫的故事。	龍鳳谷
14:00-15:00	什麼都不硫?	步行沿路觀看谷底溫泉管線濫接的景觀及垃圾隨處可見的現象，透過議題探討，以價值澄清的方式，找出人與自然資源共處之道。	龍鳳谷樹 下
<b>備註</b>	1. 小油坑遊客服務站設有販賣部，龍鳳谷則無，請備妥飲用水。		