



臺北市104學年度優質戶外教育 城市一日遊學路線規劃



大屯火山知多少？

壹、你知道嗎？

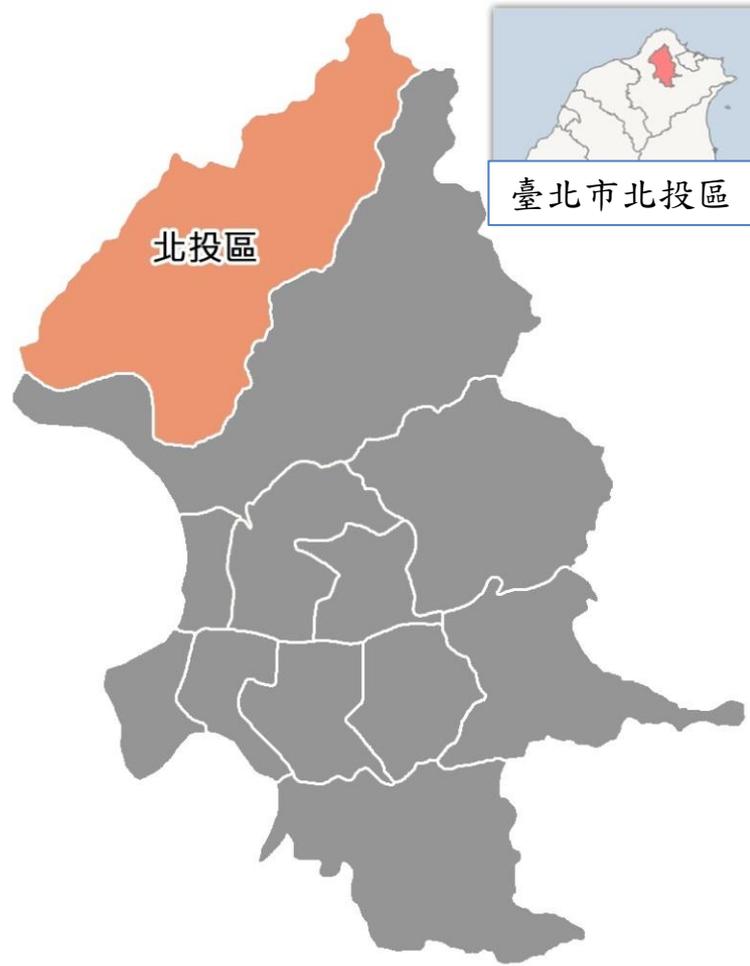
- 你知道陽明山在大屯火山群中嗎？
- 你知道大屯火山群還會噴發嗎？
- 你知道火山噴發會有什麼徵兆嗎？

◎就讓我們一起去一探究竟吧！

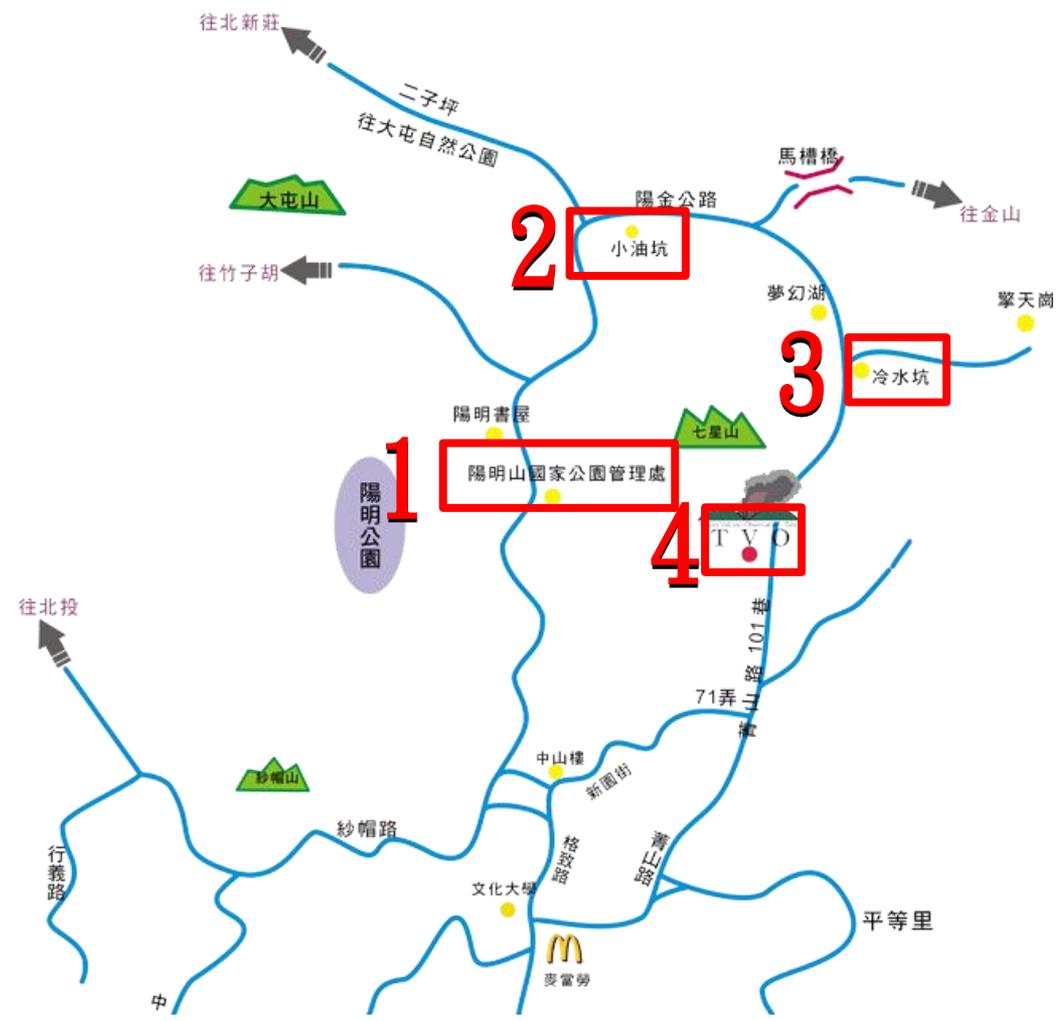
貳、流程與路線

時間	活動內容
8:00-9:20	出發到陽明山國家公園遊客中心
9:30-10:30	進行「大屯火山故事」課程：觀賞影片與遊客中心探索
10:30-10:50	前往小油坑
10:50-12:00	進行「小油坑真有趣」課程
12:00-12:40	小油坑販賣部外午餐(可自備午餐)
12:40-13:00	前往冷水坑
13:00-13:40	進行「冷水坑泡腳趣」課程
13:40-14:00	前往大屯火山觀測站(TVO)
14:00-14:40	進行「火山觀測」課程
14:40-	返校

貳、流程與路線



貳、流程與路線



參、課程架構

大屯火山探究

大屯火山的
故事
(遊客中心)

小油坑
真有趣
(小油坑)

冷水坑
泡腳趣
(冷水坑)

火山觀測
(TVO大屯火
山觀測站)

肆、活動內容

一、大屯火山的故事(遊客中心)

透過「大屯火山的故事」影片觀賞與討論，建立學生對火山形成、火山分類及地球結構的基本認識。先對大屯火山有基本認識才能對於接下來的行程有先備知識。

教師可以先上陽明山國家公園網站解說教育與影音平臺進行備課，相關資源如下。

肆、活動內容

1. 環境教育-解說教育-大屯火山故事群

http://www.ymsnp.gov.tw/index.php?option=com_content&view=article&id=154:2011-07-19-03-35-38&catid=204&Itemid=342

2. 【陽明山國家公園管理處】大屯火山的故事－3分鐘簡介

http://www.ymsnp.gov.tw/index.php?option=com_youvide o&view=vdetail&id=131&Itemid=206

3. 影音出版品：大屯火山的故事

http://www.ymsnp.gov.tw/index.php?option=com_efapubl ication&view=efapublication&layout=detail&id=67&catid=141&Itemid=212

肆、活動內容

◎提供服務與資訊

1. 遊客中心規劃的解說展示空間，主要區分為前門大廳、生態體驗區、人文特展區、中庭展場等五大區域。前門大廳設有服務臺提供諮詢服務。
2. 地址：11292臺北市北投區竹子湖路1-20號
3. 開放時間：每日08:30~16:30，每個月的最後一個星期一（遇國定假日順延一天）及農曆除夕休館。
4. 服務電話：(02)2861-3601轉850
5. 電子郵件：yms08@mail.ymsnp.gov.tw
6. 停車場：來訪車輛可停放於遊客中心對面的第二停車場（臺北市停車管理工程處委外收費）。

肆、活動內容

7. 服務項目：預約解說導覽、視聽節目播放

平常日		
時間	節目名稱	視聽室
09:30	大屯火山的故事	第二
10:30	蟲相逢	第二
11:30	愛上草山	第二
13:30	大屯火山的故事	第一
14:30	蟲相逢	第一
15:30	陽明山國家公園四季	第一

肆、活動內容

二、小油坑真有趣(小油坑)

實際帶領學生到小油坑先讓學生用視覺、聽覺、嗅覺…等感官認識小油坑，並學生分享發現了什麼。再來觀看陷落地形，並且透過實地觀測了解火山現象的相關特徵。

需事先聯絡小油坑遊客中心告知需要測量噴氣口的水溫和酸鹼值，請老師注意學生安全。

肆、活動內容

◎提供服務與資訊

1. 小油坑為一處後火山活動地質景觀區，位於七星山的西北麓，海拔約805公尺，以「後火山作用」所形成之噴氣孔、硫磺結晶、溫泉及壯觀的崩塌地形最具特色。除了小油坑本身，在這裡的眺望平臺還可遠眺竹子山、大屯山、七星山與小觀音山等火山錐體。
2. 地址：11292 臺北市北投區竹子湖路69號
3. 開放時間：每日9:00~16:30，每個月的最後一個星期一(遇國定假日順延一天)及農曆除夕休館。
4. 服務電話：(02)2861-7024；販賣部：2861-8840
5. 電子郵件：yms16@mail.ymsnp.gov.tw

肆、活動內容

6. 服務項目：預約解說導覽、火山地質地形、溫泉、噴氣孔成因及動植物生態、模型、圖片解說展示。
7. 小油坑遊客服務站停車場：停車格位計有大客車6格。委外經營管理，停車收費方式為大型車100元，計次收費。
8. 遊客注意及禁止事項：
 - (1) 硫氣孔及地熱溫泉地區土質鬆軟，禁止翻越欄杆進入，以避免發生燙傷及意外。
 - (2) 本區氣候多變，登山健行請預作妥善準備雨具及禦寒衣物。

肆、活動內容

三、冷水坑泡腳趣(冷水坑)

先讓學生測量冷水坑泡腳池的水溫、酸鹼性，並利用感官體驗分享心得，經由冷水坑溫泉泡腳的體驗，蒐集溫泉特性的相關資料，讓學生對後火山作用的產物更加了解。

提醒學生泡腳池會有其他遊客，要有泡腳的禮儀，記得帶小毛巾擦腳用。

肆、活動內容

◎提供服務與資訊

1. 冷水坑全區屬窪地地形，是昔日七星山與七股山熔岩堰塞形成的湖，後因湖水外流乾涸，湖底露出形成今日的景觀。本區溫泉因溫度只有 40°C ，遠低於其他地區泉溫，故稱冷水坑。
2. 冷水坑的溫泉由七星山東麓的岩隙中自然湧出，泉水來源為地下水間接傳導加熱而成，溫度約 40°C ，屬低溫弱酸性碳酸氫鹽溫泉。
3. 本處設有冷水坑戶外泡腳池一座，可供遊客免費體驗泡湯樂趣。

肆、活動內容

4. 地址：11192 臺北市士林區菁山路101巷170號
5. 開放時間：每日9:00~16:30，每個月的最後一個星期一（遇國定假日順延一天）及農曆除夕休館。
6. 服務電話：(02)2861-0036、(02)2861-7934
7. 電子郵件：yms18@mail.ymsnp.gov.tw
8. 服務項目：預約解說導覽、駐站帶隊解說、紀念品、乾糧及飲料販售。
9. 冷水坑遊客服務站停車場：有大客車車位6格，委外經營管理，停車收費方式為大型客車100元，計次收費。

肆、活動內容

四、火山觀測(TVO大屯火山觀測站)

最後到TVO大屯火山觀測站進行統整活動，讓學生對於大屯火山群有進一步的瞭解。各項即時火山監測系統，主要包括地震觀測、火山氣體分析、地殼變形及地溫監測等，以期達到火山監測與研究之目標。同時將所有大屯火山分析研究之成果於展示區呈現，提供一般民眾與學生參觀，以達成更廣泛的科普教育之功能。

肆、活動內容

◎提供服務與資訊

1. 研究指出，大屯山之最後一次噴發可能在五至六千年前。大屯火山群正處於臺北盆地的正北方，為臺灣唯一具有火山自然景觀之國家公園，距離大臺北的都會區之市中心也僅一、二十公里遠。故大屯火山群是否復活的可能性，不僅是一個值得研究的科學問題，更關係大臺北附近民眾的生命財產安全。
2. 大屯火山觀測站，希望將所有觀測資料與成果彙整於觀測站，以便於同時判斷任何可能之火山活動，以期達到真正即時監測火山活動之目標。

肆、活動內容

3. 地址：111臺北市士林區菁山路101巷89號
4. 電話：(02)2861-2283
5. 觀測研究工作：火山氣體監測、地表溫度監測、地殼變形
監測、地震活動監測
6. 科學教育：認識大屯火山、火山成因、火山威脅、火山資
源。

伍、建議事項

1. 本一日遊學方案適合五、六年級融入自然、社會、綜合與彈性課程中。
2. 參訪地點適合50人以內，陽明山公路建議以20人座小型巴士前往。
3. 山區應留意氣候與季節，以免因雨或濃霧影響課程進行，建議春、夏、秋季前往。

伍、建議事項

4. 小油坑測量噴發口水溫與酸鹼值時，應由師長依序協助測量，以免發生跌落與傷等意外。
5. 進行戶外教學時應先告知學生注意事項，以免發生危險。
6. 冷水坑泡腳趣時，應提醒學生攜帶小毛巾將腳擦乾，以免濕滑發生滑倒意外。

伍、建議事項

7. 戶外教學時，帶隊老師應攜帶醫藥箱，發生意外時可以進行簡易處理。若有重大意外傷害時，馬上聯絡當地醫療單位(榮總、振興醫院、陽明醫院…等)，緊急送醫。
8. 本課程結合當地資源如陽明山國家公園、遊客中心、大屯地震觀測站、社區發展協會…等。

伍、建議事項

9. 各校可依所需發展其他課程方案，如冷水坑的牛奶湖、絹絲瀑布、菁山吊橋、二子坪、大屯自然公園…等。
10. 可配合陽明山花季(2月到3月)、海芋季(3月到4月)、蝴蝶季(5月到6月)、繡球花季(5月到7月)等特色活動，進行產業或人文相關課程。



感謝聆聽 敬請指教