



臺北市立松山高級工農職業學校 104 年度課程與教學領先計畫成果彙編

一、計畫類別：子計畫 5：閱讀工農—多元閱讀計畫

二、計畫名稱：5-3 體驗式閱讀課程

三、活動名稱：閱讀台北城·史蹟 PAPAGO_第 1、2 梯次_北投溫泉線

四、活動摘述：

(一)活動概述

為了讓學生體驗鄉土中的人文史蹟、自然生態，拓展視野激發學生閱讀人文生態的興趣，增進學生對鄉土的情感，本校特別結合臺北市文獻委員會規劃舉辦「閱讀臺北城—史蹟 PAPAGO」活動，有別於課堂中的講座、理論的了解，學生走到戶外，用眼去看、用耳去聽、用心去體會，讓史蹟也變成生活的一部分。

北投地區早在距今 6,500 年前已有人類居住，目前已發現的新石器時代史前文化遺址共有 15 處，文化內涵豐富，從最早的大坵坑文化，到芝山岩文化、圓山文化、植物園文化，以及距今最晚近的鐵器時代十三行晚期文化，另外，也有可能為平埔族舊社的遺址。

北投溫泉是北台灣最具歷史情懷的溫泉泉鄉，早在 1895 年清朝政府將台灣割讓給日本，當時台灣的抗日義勇軍退入大屯山區，日本軍隊在圍剿過程中，陸續發現了北投一帶的溫泉地熱，從那時開始，就揭開了北投一百多年來的風花雪月的精彩歷史，不過在日本人發現溫泉之前，北投事實上是一座硫磺礦場，在 1894 年德國硫磺商人發現了北投溫泉並開設台灣第一家溫泉俱樂部，但隔年台灣進入日據時代，日本人來此探勘、分析，到了 1896 年當時有一位大阪人平田源吾來到北投，在泡過了北投溫泉之後大為驚豔，於是就在溪畔開辦了第一家、叫做「天狗庵」的溫泉旅社，迨至 102 年間闢建為天狗庵史蹟公園，面積 769 平方公尺，也正式開啟了北投溫泉史。也正式開啟了北投溫泉史。周邊潺潺溪流及綠蔭搖曳的景緻，置身其中，像是回到舊時的悠悠時光裡。

(二)導覽講述內容大綱包含：

1. 北投地區發展源流。
2. 北投溫泉博物館史蹟與建築。
3. 北投地熱谷歷史與環境導覽。
4. 北投地區商業與人文活動。

(三)講題大綱如【附件一】

五、主辦單位/科別：圖書館

六、活動日期：104年4月1日、5月13日

七、活動地點：北投地區

八、參加人數：資一勇、資一仁(師4人 / 生80人)



地熱谷是一般人對北投的第一印象



防空壕迷宮可不是小孩子的專利喔！



「兒童遊樂園」？沒錯，北投也有！



王仁吉老師是北投在地，博學多聞



連地上的石頭都有歷史



學學前人享受在榻榻米上悠閒的時光



溪流、溫渠，是北投的特色



道路邊的排水溝都有溫泉喔！



溫泉博物園區百年噴水池造型獨特



瀧—是北投溪流特有的名詞



歷史建物—溫泉博物館



瀧乃湯溫泉—日本皇太子親臨下榻



溫泉博物館華麗的彩繪玻璃



地熱谷真讓人沸騰



出發！尋找北投地區的感動



2 個小時的導覽，同學還是精神奕奕



這... 這... 來點日式幽默吧！



「北投石」可是馳名國際的喔！



北投圖書館—是五星級的綠建築



連放鞋子的鞋櫃都很有日本味道



潺潺溪水帶不走的是人文與歷史



在百年噴水池中，我看到甚麼？



感謝台北市文獻會導覽王仁吉老師



感謝台北市文獻會導覽何國祥老師

【附件一】導覽內容大綱

一、戀戀北投溪



北投區的溫泉大致可以分為「白磺」、「鐵磺」、「青磺」三種。其中的「白磺」為弱酸性硫酸鹽泉；而「鐵磺」為中性碳酸鹽泉；「青磺」則是酸性硫酸鹽氯化物泉，酸性極高。北投溪的水質主要屬於青磺類。

北投溪發源於地熱谷，而地熱谷即位於北投公園上方，中山路底的長條橢圓的山谷爆裂窪地，之後流經北投公園並經過數座小橋之後，下游部分注入磺港溪。因此整體說來，北投溪所指河段為從地熱谷開始一直到磺港溪中間的部分。

北投溪的水質大致與地熱谷相同，而地熱谷的水源又主要分為四處，一個是地熱谷爆裂窪地所自然湧出的青磺水，它是地底岩漿庫的地熱順著爆裂縫隙通過富集水量的地下水層而出露的溫泉水，泉質在化學分類上屬『強酸性之氯化物硫酸鹽泉』，以所含礦物特性或稱『酸性綠礬泉』，以其所含放射性或稱『鐳溫泉』，如以其顏色來區分，一般人又給它一個通俗的名稱叫做『青磺』。

第二個水的來源是面對落口左側的「瀧」，這個瀧的水是源自硫磺谷的地表水和部份透水層所滲出的地下水，屬冷水性。上游河道兩側是一般的住宅用地，家庭廢水、洗滌後之溫泉水不斷的湧入並通過這個瀑布而進入地熱谷。

第三個水的來源是在第二個廢水涵溝的上源，從山谷的東北側進入，這股水的來源是溫泉路舊偕行社養氣閣的溫泉及家庭廢水。

第四個水的來源是面對落口右側的熱泉廢水，是山谷東南側引流過來的，此熱源和偕行社一樣同屬「酸性的硫酸鹽泉」，即俗稱的「白磺」，來源是斷崖上的星乃湯，以及改建中的大和旅館，除了日夜不息落入的白磺水之外，也滲入家庭廢水，一同匯入北投溪，流經北投公園，最後注入磺港溪了。



北投溪發源地——地熱谷



北投公學校畢業紀念冊裡的北投溪影像，據推測為北投溪大河原。



北投溪自然溪流區

二、地熱谷



地熱谷，位於北投公園上緣，中山路底的長條妥圓形的山谷爆裂窪地，呈東北、西南走向，與金山斷層同，乃斷層裂隙爆裂口，佔地約 6800 平方公尺。終年硫磺煙霧繚繞，人稱「磺泉玉霧」又名「玉泉谷」，日治時期舊名「地獄谷」，乃因谷中終年硫氣瀰漫，蒸汽聚集不散，恍如人間地獄。

這裡是北投公園附近——光明路、中山路、溫泉路主要的溫泉水源之一，當地人又稱其為『磺水頭』。光復初期，此處尚屬荒村野谷之地、熱流滾滾、蒸汽瀰漫，人煙罕至，既神秘又恐怖，故又有人稱之為『鬼湖』。

地熱谷為一盆狀窪地，可能為一舊期火山爆裂口遺跡。底部有多處溫泉湧出，有硫氣味，熱氣瀰漫。溫泉口冒出熱水，水溫近百度，其他部分多在 60～70 度 C。窪地由溫泉匯集地表水形成一淺灘水池，從西南側缺口注入北投溪。池底沙礫表面多附著有由溫泉沈澱之粉狀或皮殼狀之物質或黃、白色等藻類著生。沈澱之礦物有石膏、明礬石、黃鉀鐵礬、硫磺、雄黃等。此處溫泉屬酸性硫酸鹽氯化物泉。

近年地熱谷在經過整修後又再度開放，把原本天然形成的溫泉池與噴氣孔以人工整理填補，規劃設計成溝渠與小水池在一旁並且架設柵欄，谷內大部份的區域泉水溫度高，土質較鬆軟。

至於不能在此煮蛋的科學觀點：根據復興高中化學李幸老師，以其專業的角度，來分析在地熱谷煮蛋所可能引發的後果，李老師所陳述的大意是：「蛋殼的成分是碳酸鈣，只要置放在酸的環境中，尤其是高溫的狀態，便會溶解在酸性溶液中〈產生鈣離子及碳酸氫根〉，而造成水質的污染。而蛋白質裡所含的氨基酸，只要有酸做催化劑，便會分解成氨氣，即俗稱的『阿摩尼亞』，而高溫更會加強酸催化的過程.....。」

三、北投溫泉博物館

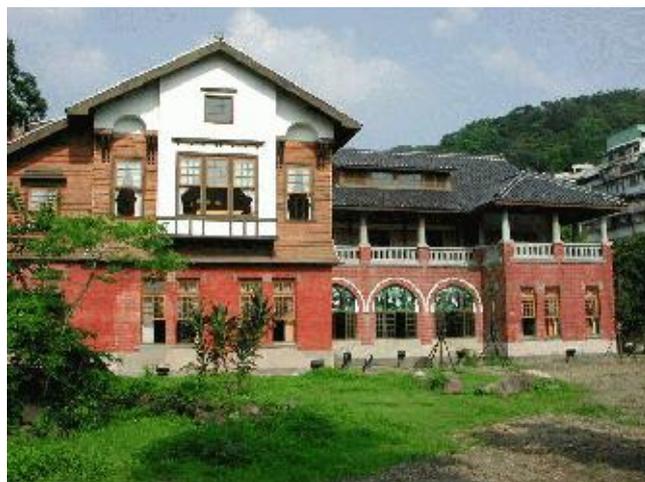
北投溫泉博物館原本沈睡在北投溪旁的荒煙蔓草中，正衰敗著、老朽著，然而因著一群北投國小師生積極搶救以及熱愛北投、有行動力的人們的努力，喚醒了她，並以她本身的絕代風華來見證並述說北投溫泉鄉那許多充滿喜樂哀愁的故事。

北投！北投人的故鄉！終於展現新的面貌，重生了真好。

進入博物館，有一項特殊的要求，就是必須脫鞋參觀，這是為了維持觀賞品質保護古蹟木造樓板，一次只准許進入一百人，因為喜歡古蹟的人很多，所以幾乎每天總是有很多人在外排隊，排隊時可以趁機觀賞整座建



一樓的彩繪玻璃



築物，和同遊的朋友聊聊天，聯繫情感，更別有一番滋味；別擔心，服務義工會以拖鞋來控制人數，一有空的脫鞋，就會通知在外等候的人們，而且很有趣的現象是有個不成文規矩，人們都會主動安排禮讓熟識的朋友一同入內觀賞，不必擔心會看不到，或是有家人相互分離的情形的。

這裡曾經被稱為東南亞最大的溫泉公共浴場，所以很氣派，外觀是仿英國鄉村別墅風格，而二樓內部為和室的休憩空間，因此又稱為『和洋混風』式的建築物。入內參觀的路線是由上而下的，早期為溫泉浴場時期來此泡湯的人，通常先在一樓的大浴場泡溫泉，泡得舒舒服服之後，再到二樓的榻榻米大廳上坐下來，散發熱氣，使涼風輕拂在發熱冒煙的皮膚，同時還可以向外展望關渡平原和觀音山，使人通體舒暢。古蹟專家林衡道老先生生前，就曾回憶幼時隨日籍老師到此一遊的情景，門票一角半，進去耗一天泡湯七、八次，肚子餓了就到二樓吃午餐，也有森永牛奶糖、煎餅、汽水.....等，吃飽就在榻榻米大廳下棋打牌，當真逍遙自在。

在被審查為古蹟的過程，一樓的彩繪玻璃被盜走了，現在的是複製而成的，可以邀請孩子們共同來思考，正確熱愛文物的態度。地下室所展的北投石很珍貴，現在是鎮館之寶，那些北投石都是由中華礦岩協會一群熱心的朋友所捐贈的哦！可以帶孩子們去看看北投石特展室，介紹北投石生成的圖示。

二樓有影片欣賞很好看，看完了保證你更愛北投，有的外地人逛完博物館一圈，再看影片後，會更想去泡泡北投的溫泉。

四、北投公園



北投公園建於1911年（明治44年），位於捷運新北投站對面，是整個北投溫泉的中心，公園順著北投溪兩岸建成，鳥語花香，渾然天成。而公園兩旁溫泉館林立，是全台飯店旅館密度最高之區，後因廢娼而沒落。

談到北投公園的設立，最初是為了配合溫泉公共浴場的興建與經營，主要在提供浴場遊客與一般民眾的遊憩空間。當初是由「台灣婦人慈善會」所推動，並獲得當時台北廳長井村大吉的積極回應，而興建設置完成。由於有著八十多年的歷史，因而園內花木扶疏，鬱鬱蒼蒼，再加上天然的溫泉溪流蜿蜒而過，潺潺的水聲，配合著蒸騰繚繞的煙霧，自然透露出溫泉鄉獨有的風情。

根據詹春化老師表示，日治時代北投公園的範圍除了現有的公園地外，還包括了逸仙國小、新民國中、現在的水莎蓮大飯店及其附近的大廈，整個範圍是現在北投公園的三倍大。現今的中山路在當時是一禁止任何車輛進入，只能夠步行的小圓卵石子步道，讓民眾可以安心的行走其間，欣賞沿途風光。而偌大的北投公園當時也有專人負責管理，維護公園的整潔，不得任意踐踏草皮。



一進入公園，進入眼簾的即是這座大噴水池



孩子在北投公園內的大合照
（北投公學校畢業紀念冊）

根據古地圖的顯示，北投公園在當時也宛如附近溫泉飯店業者之後花園，來泡湯的遊客民眾在一趟舒服的溫泉之旅後，可以到公園附近散步、遊玩。詹老師也表示在公園裡（大約是現在圖書館的位置）和瀧乃湯附近，由於當時有噴水池和小瀑布，因此在這些地方都有職業攝影師專門為遊客提供照相的服務，這也就是為什麼我們現在看到的許多老相片中，許多都有圖書館前的噴水池和「瀧」（小瀑布）的美麗景色。

記得北投公園是北投國小校外教學的地點，一方面離學校近，二方面這個環境讓我們感覺熟悉，但也許也正因如此，因此我們雖然常使用它，卻鮮少去特別探究它、紀錄它什麼。然而，北投公園確實是我們學校校外教學的好地點，也常可看到北投國小師生在北投公園進行寫生活動。北投公園再過去是北投溫泉博物館，談到溫泉博物館之成立，當初是由一群北投國小的師生，為搶救一溫泉浴場而開始的，如今溫泉博物館已成為北投地區的「核心博物館」。而北投公園在規劃為溫泉親水公園之後，正一步步朝向「生活環境博物園區」的願景成形。



日治時代的北投公園美景

（台北市文獻會）



昭和十八年(一九四三年)此為現今圖書館前方的小噴水池。一群活潑的孩子在水池旁戲水留影。當初水池中央的水鴨銅像，如今已不知去向

（北投公學校畢業紀念冊）