

三貓空生態大踏查教案資料表

教學主題	貓空的歷史產業發展與生態環境變遷	授課對象	中學以上、教師研習
設計者		授課時數	6 小時
教學設備、資源、教具	室內教室、電腦投影設備、貓空導覽地圖、貓空生態地圖 戶外導覽路線（貓空纜車、壺穴步道、茶展中心）		
先備概念 (複習、預習、迷思)	1.貓空現在的產業項目：茶、竹、觀光... 2.貓空目前所面臨的問題與挑戰 3.如何從生態的角度重新看貓空的發展		
教學目標 (預期成果)	1.讓學員瞭解貓空過去 200 年的發展，並透過實地導覽觀察變遷的痕跡 2.透過現在的產業發展與生態環境，思考如何從生態的角度來振興貓空的未來		
教學活動設計(活動內容及實施方式)			
(1)導入主題 (0.5 Hr)	(2)觀察與實作 (3 Hr)	(3)討論與探究 (2 Hr)	(4)結論及反思 (0.5 Hr)
1.搭乘貓纜前讓學員填寫貓空小百科的表單 2.發放「貓空觀察任務卡」 3.說明導覽路線與行程	1.搭乘貓纜，觀察貓空目前的大環境 2.觀察炭窯、農業型態、茶園種植種類、餐廳菜單、宗教與墓地 3.生態觀察記錄、友善茶園與慣行茶園的比較 4.室內解說貓空過去 200 年的歷史發展	1.讓學員針對觀察要點彙整觀察成果 2.讓學員針對討論議題分享小組的觀察成果與想法	1.從各組的分享中思索如何從生態的角度重新看貓空的發展
教師活動:			
1.準備表單要求學員填寫 2.發放觀察要點與地圖，並說明行程、觀察任務卡，討論議題	1.提示學生沿途觀察重點，適時加以解說，引導反思問題 2.引導學員分組觀察記錄項目 3.室內簡報介紹	1.引導各組完成觀察要點與討論議題 2.分配各組報告的題目，並依序引導小組分享	1.引導學生提出結論以及後續需要延伸閱讀、蒐集補充資料的方向

討論議題

1. 在導覽的路程中觀察到哪些事物貓空過去的歷史產業發展之間有關連？
2. 生態友善耕作與慣行耕作的農地或茶園中，觀察到有哪些不同點？
3. 目前貓空觀光產業中，有哪些生態的元素？
4. 如何從生態的角度重新看貓空未來的發展？

貓空小百科題目

題目	選項 1	選項 2	選項 3	選項 4	選項 5
1.臺北市立動物園哪一年在木柵啟用	1982 年	1984 年	1986 年	1988 年	
2.臺北市立動物園佔地面積約幾公頃？	86 公頃	126 公頃	156 公頃	206 公頃	
3.大貓熊於哪一年「引入」臺北市立動物園？ (翌年 1 月才開放觀賞)	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
4.貓空纜車的啟用年度？(提示：日月潭纜車於 2009 年啟用)	2007 年	2009 年	2011 年	2013 年	2015 年
5.貓空纜車的長度？(提示：日月潭纜車為 1.877 公里)	1.83 公里	2.47 公里	3.28 公里	4.03 公里	5.79 公里
6.貓空纜車的高度差？(提示：日月潭纜車最高最低落差 295.52 公尺)	125 公尺	215 公尺	275 公尺	345 公尺	415 公尺
7.貓空纜車沿線共有幾個支架(提示：日月潭纜車共有 16 個支架)	20	26	34	40	
8.貓空纜車全程的原票價(提示：日月潭纜車全程票價 350 元)	50 元	70 元	100 元	120 元	
9.貓空地區的戶籍人口數？(指南里+老泉里)	3000	4000	5000	6000	
10.貓空地區的土地面積大約為多少平方公里？ (指南里+老泉里，提示：臺北市面積約 271.8 平方公里)	10 (3.7 %)	15 (5.5 %)	20 (7.4 %)	25 (9.2 %)	
11.貓空地區最高海拔為幾公尺？(提示：二格山系的石尖山)	556	678	772	885	
12.貓空地名的由來？	這裡沒有貓	這裡的人都是貓控	充滿貓的山谷	河床坑坑疤疤的	
13.張迺妙茶師於何年引入鐵觀音至貓空地區？ (張迺妙茶師為第一位將鐵觀音從福建安溪引入貓空地區者)	1855	1895	1915	1945	
14.貓空地區茶葉年產量約多少公斤？(提示：木柵地區共計 110 公頃茶園)	6 萬公斤	12 萬公斤	18 萬公斤	24 萬公斤	
15.貓空地區目前主要種植的茶種？	鐵觀音	四季春	文山包種茶	烏龍茶	
16.貓空地區主要種植哪一種筍？(提示：種植面積 400 公頃)	綠竹筍	桂竹筍	麻筍	箭筍	
17.貓空廟宇與主祀對象(配對題) (1)指南宮 1891 (C) (2)樟山寺 1929 (A) (3)天恩宮 1929 (G) (4)忠順廟 1920 (E)	A.十八手觀音 B.關聖帝君 C.孚佑帝君 D.玉皇大帝			E.保儀大夫 F.土地公 G.彌勒佛	

貓空踏查任務卡

1. 在貓空纜車上，你觀察到哪些地標：七星山、大屯山、面天山、觀音山、林口台地、台北101、台北市立動物園、政治大學，還有呢？
2. 在貓空纜車上，你看到動物園內哪些場館或設施：昆蟲館、蟲蟲探索谷、水鳥觀察區、兩棲爬蟲動物館、企鵝館，還有呢？
3. 從貓空纜車上，觀察樹林的垂直結構，以及樹冠層各樹木之間維持的距離如何？
4. 在貓空看到了哪些產業？茶葉有什麼種類？竹林有什麼種類？菜園又種了哪些菜？
5. 請比較有機茶園與慣行茶園環境與茶樹有何差異？（有機茶園通常會在路口招牌上註明是有機茶園）
6. 請找出並拍照，5種花、5種果實，須要連葉子一起拍下，辨識是什麼種類？（請勿找盆栽內的花）
7. 沿路觀察到哪些動物？並查詢其種類。（至少5種不同綱的動物）
8. 沿路可以觀察到哪些動物的痕跡、排遺、屍體？
9. 沿路觀察餐廳的菜單，有哪些使用在地食材的菜色？
10. 列出貓空地區的5條步道，進一步搜索步道的長度與高度落差。
11. 指南溪中可以觀察到哪些水生生物，在壺穴中又可以觀察到哪些水生生物呢？
12. 觀察沿路看得到的墓園，記錄一下墓碑上的「姓」與「祖籍」是哪些？