

國立關西高中 103 學年度第一學期

地理科融入環境教育、生命教育
教學設計--

四寮溪地理實察



賴來甲 2013.12

國立關西高中 103 學年度第一學期 地理科教學結合環境教育教案-- 四寮溪地理實察設計

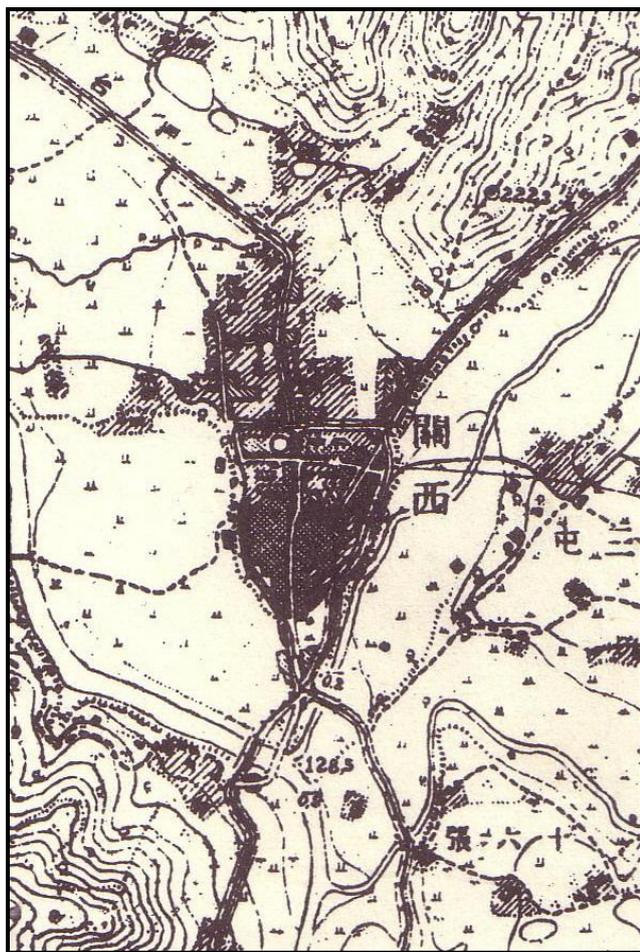
- 一、目的：結合地理科教學與達成環境教育目標
- 二、實施對象：本校綜合高中部一年級甲乙丙丁 4 班
- 三、實施日期：103 學年度第一學期 12 月份
- 四、時間安排：二小時，配合該班地理課上課時間
- 五、實施方式：教師帶隊全程步行、教師沿途解說、學生觀察
- 六、路線規劃：
 - 關西高中 → 鳴鳳公園 → 紅土層露頭 → 東安河階、河階崖
 - 輕便車道彩鳳橋遺址 → 牛欄河魚梯 → 渡船頭遺址 → 鳳山溪提防
 - 南門崁下水頭伯公 → 鳳山溪改道遺跡、河階地形、曲流地形
 - 南山大橋 → 上南片灌溉水圳頭 → 上南片灌溉水車
 - 河背羅家血緣村 → 南門崁下河階崖 → 輕便車道交會口、石店子街
 - 南雄里石爺 → 回程
- 七、學生先備知識與技能：
 - (一) 實察行前先在課堂以 Google Earth 或 Google 地圖展示實察路線，以及預備實察地點簡介。
 - (二) 實察行前先在課堂介紹河階、曲流、紅土、灌溉陂圳等基礎知識。
 - (三) 讓學生先熟悉 GPS 基本使用技能。
- 八、器材準備：
 - (一) GPS 接收器 10 只、10 組電池。
 - (二) 背負式擴音器一組。
- 九、參考地圖：
 - (一) 光緒五年鹹菜甕古地圖。
 - (二) 日治台灣堡圖。

關西街區人文地圖散步

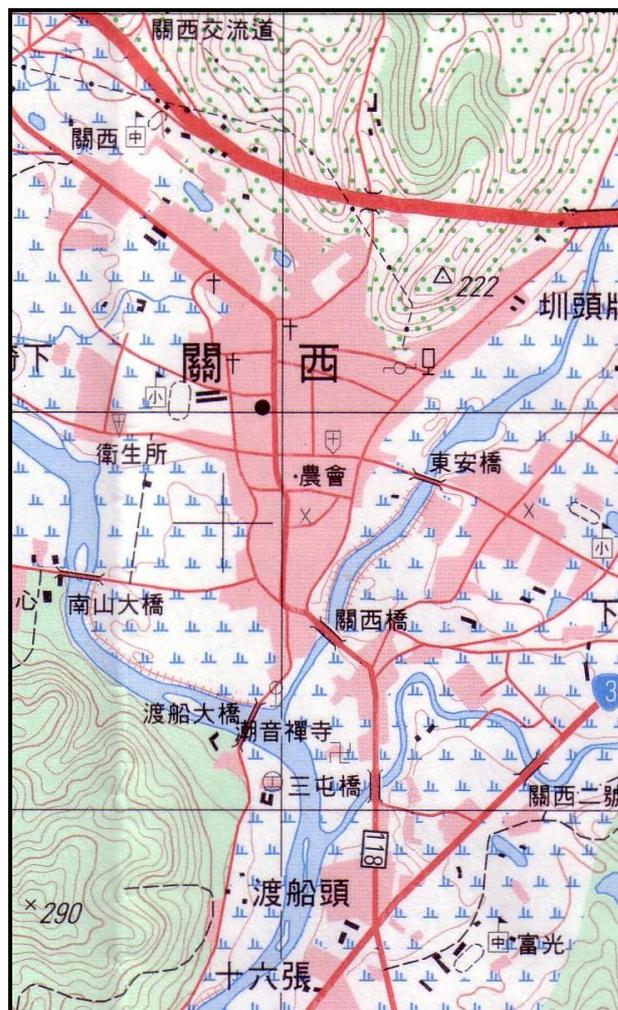
關西街區
三個不同時期地圖比較



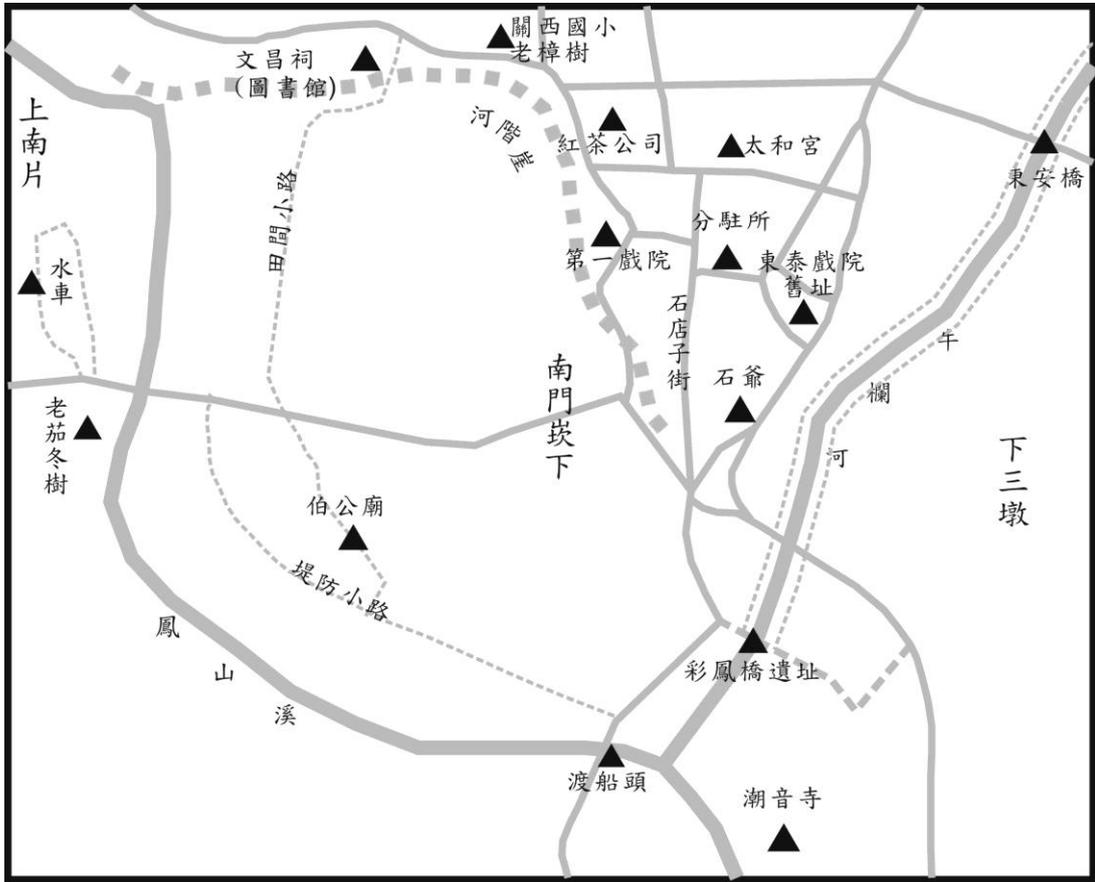
台灣堡圖（日本明治 37 年）



台灣地形圖（昭和 2 年）



經建版地形圖（民國 89 年）



國立關西高級中學 103 學年度環境教育地理實察

活動名稱

地理實察結合環境教育、生命教育
(日期：103.09 地點：牛欄河)



地理實察一出發



解說防風竹林的功能



解說埤塘灌溉系統的運作



解說石駁坎的功能與生態意義



遠眺古石門沖積扇殘留面



解說時表法判別方位