



鄉郊發展轉變

探究技巧式 2.0版本

A. 計劃及準備

目標

1. 辨認及比較鄉村不同農業用地的特色及分布。
2. 探究城市擴展下的鄉郊用地轉變。

考察範圍

1. 錦田大江埔村

戶外工作

1. 參考基本地圖 4.1, 沿指定路線考察大江埔。
2. 辨別路線兩旁的土地利用，所建議的土地利用類別為
 - a. 耕作農業
 - b. 牲畜飼養
 - c. 荒廢用地
 - d. 住宅用地
 - e. 工業用地及倉存
 - f. 其他
3. 以顏色記錄各類土地利用於基本地圖 4.1。
4. 量度各定點的噪音量及空氣質素於一分鐘內的數值，並以觀察方式對水質進行評分。記錄結果於表格1。
5. 計算荒地出現次數，將結果記錄於表格2。

思考問題

試列出於鄉郊地區考察時，需要考慮的安全風險。

B. 數據蒐集

數據蒐集項目

1. 土地利用
2. 荒地
3. 噪音量
4. 懸浮粒子量
5. 水質

數據蒐集方法

1. 分層系統性抽樣

考察設備

	項目	數目	已檢查	已交還
1.	基本地圖(個人)	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	單板夾(個人)	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	指南針(個人)	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	顏色筆	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	音量計	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	懸浮粒子計	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

思考問題

試列出蒐集量性數據的優點及缺點。

試列出使用分層系統性抽樣的原因。

數據記錄表

路線: A / B / C

表 1. 大江埔的污染程度

定點		X	1	2	3	4	5	6	7	Y
儀器量度										
噪音污染	1. 音量 (分貝)									
空氣污染	2. 懸浮粒子 (微克/立方米)									
比例值 (以不適用表示附近沒有河流的定點)										
水污染	3. 氣味 沒有 強 1 2 3 4 5									
	4. 混濁度 清澈 高 1 2 3 4 5									

路線: A / B / C

表 2. 大江埔的荒地

	記錄 <i>/// ///</i>	總數
1. 棄耕地		
2. 荒廢豬舍/ 雞舍		
3. 荒廢住宅		
4. 其他		

C. 數據處理、展示及分析

繪畫合適的統計圖，以展示所蒐集的數據。

思考問題
試列出所選擇統計圖的優點及缺點。

D. 闡釋及總結

1. 根據所得數據，描述及解釋大江埔農業活動的種類及分布。

2. 於交通發展較差的地區，荒廢土地較多。

你同意以上陳述嗎？引用證據加以說明，並解釋其中結果。

3. 寫出大江埔的城市擴展方式。討論其中對大江埔的影響。
