



鄉郊發展轉變

探究技巧式 2.0版本

A. 計劃及準備

單元

1. 建設一個可持續發展的城市
2. 對抗饑荒

探究題目

- 假設1: 可達度愈高，農業用地愈少。
假設2: 愈接近主要幹道，荒廢土地愈少。
假設3: 愈接近主要幹道，環境污染愈多。

重點概念

鄉郊地區	城市擴展	城市蔓延	土地利用轉變
土地投機	耕作農業	畜養業	環境污染

考察範圍

錦田大江埔村

考察時間

日期: _____ 天氣情況: _____

思考問題

試列出於鄉郊地區考察時，需要考慮的安全風險。

數據記錄表

路線: A / B

表 1. 大江埔的環境質素

與起點的距離 (米)		210 (1)	420 (2)	630 (3)	840 (4)	1050 (5)	1260 (6)	1470 (7)
儀器量度								
音量	1. 音量 (分貝)							
空氣質素	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)								
水質	3. 氣味 沒有 強							
	1 2 3 4 5							
	4. 混濁度 清澈 高							
	1 2 3 4 5							

表 2. 荒廢土地記錄

與起點的距離 (米)	0 - 210 (0) - (1)	210 - 420 (1) - (2)	420 - 630 (2) - (3)	630 - 840 (3) - (4)	840 - 1050 (4) - (5)	1050 - 1260 (5) - (6)	1260 - 1470 (6) - (7)
荒廢土地的數量記錄 (例: ///)							
1. 棄耕地							
2. 荒廢豬舍/ 雞舍							
3. 荒廢住宅							
4. 其他							
總數							

表 3. 航空照片

二手數據項目	大江埔的航空照片	
	年份: _____	年份: _____
1. 農業用地		
2. 住宅用地		
3. 其他		

C. 數據處理、展示及分析

1. 將考察路線的土地利用，按所佔的距離百分比由多至少排列出來。

路線: A

1. 土地利用: _____ (%)
2. 土地利用: _____ (%)
3. 土地利用: _____ (%)
4. 土地利用: _____ (%)
5. 土地利用: _____ (%)
6. 土地利用: _____ (%)

路線: B

1. 土地利用: _____ (%)
2. 土地利用: _____ (%)
3. 土地利用: _____ (%)
4. 土地利用: _____ (%)
5. 土地利用: _____ (%)
6. 土地利用: _____ (%)

2. 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. (a) 考察結果能否支持假設—可達度愈高，農業用地愈少？利用一手及二手數據支持你的結論。

(b) 利用所蒐集的數據及圖表，描述及解釋耕作農業及畜養業的分布形態。
