



消失中的綠色樹冠

階段 A 計劃及準備

A1: 設定主題及題目

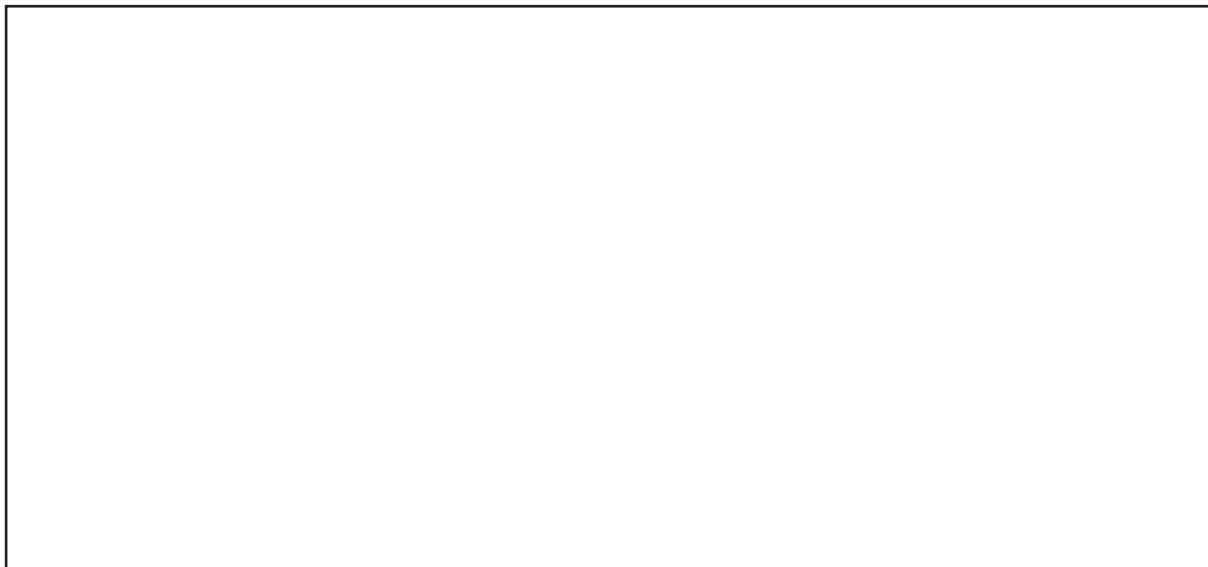
I. 考察地點：川龍

II. 相關概念：

1. 生態系統結構
2. 生態系統功能
3. 脆弱生態系統
4. 生態平衡
5. 濫伐林木
6. 區位和分布
7. 非生物組元
8. 生物組元
9. 能量流動
10. 養份循環
11. 空間聯繫
12. 人為干擾
13. 發展規模
14. 人與環境的相互關係
15. 環境保育
16. 環境管理
17. 利益衝突
18. 可持續發展
19. 微氣候
20. 生物圈
21. 岩石圈
22. 發展與保育

III. 擬研習概念：

IV. 研習概念圖：



V. 建議題目：

1. 探討考察地區內伐林 / 植林對 _____ 的影響。
2. 研究影響考察地區內 _____ 分佈之因素。
3. 考察地區內之 _____ 與 _____ 沒在明顯的相關特性。
4. 比較考察地區內微氣候因子 _____ 與週遭地區之不同及其原因。
5. 考察地區內之 _____ 與 _____ 存在著正相關特性。
6. 研習 _____ 對考察地區之影響。
7. 詳盡分析考察地區內 _____ 之情況及其與人文活動之間的關係。
8. 分析影響考察地區內 _____ 現象速度之因素。

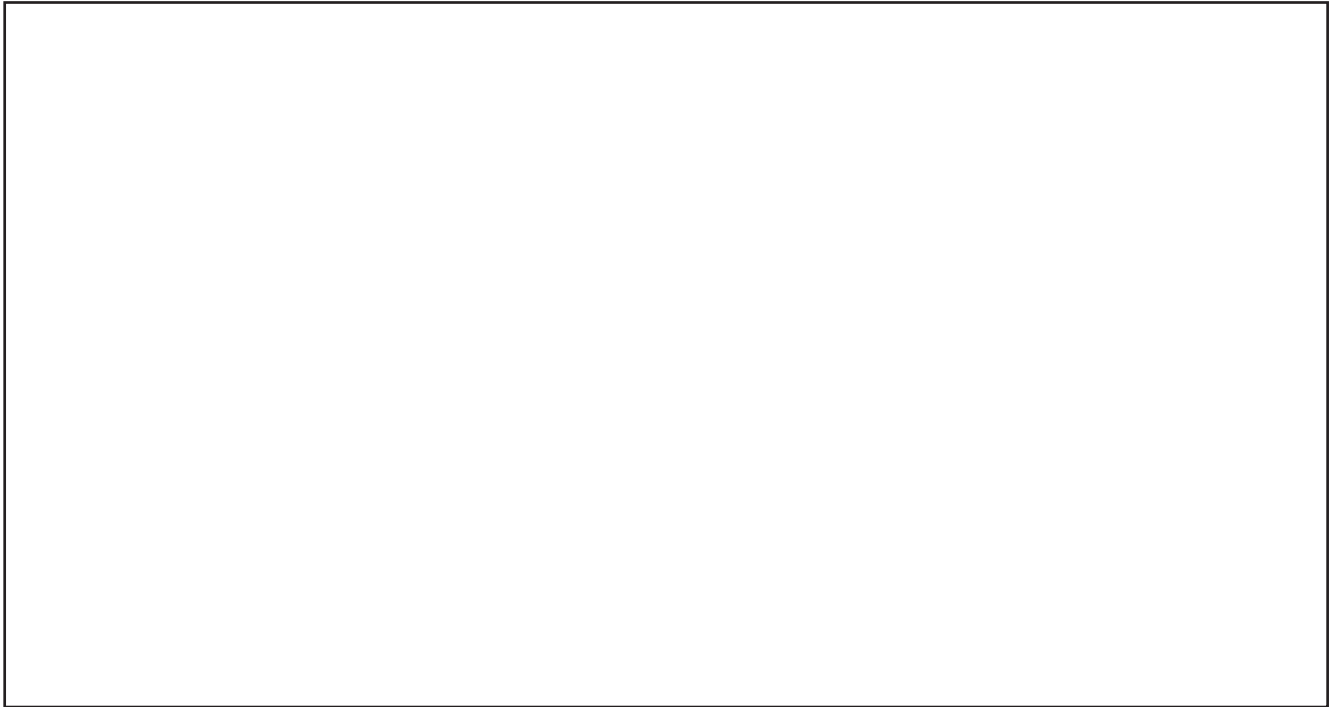
(a) 主題：消失中的綠色樹冠

(b) 題目： _____

(c) 考察的說明：
(研習範圍 / 目標 / 地理題目 / 問題 / 現象 / 重點題目 / 假設)



(d) 相關的地理概念及觀點（附參考資料）：



A2: 策劃研習計劃

VI. 建議設備：

1. 手水準儀
2. 風速計
3. 電子濕溫計
4. 光度計
5. 放大鏡
6. 酸鹼度試紙
7. 鏟
8. 樣方
9. 卷尺
10. 植物識別圖鑑
11. 膠袋
12. 膠樽

VII. 建議取樣方法

1. 簡單抽樣方式- 於路線上以相同距離間距收集研習資料特性。
2. 隨機抽樣方式- 於路線隨意收集研習資料特性。

(e) 數據蒐集計劃：
(方法 / 技巧 / 工具 / 資源、準備程序 / 日程)

1. 蒐集數據項目：

2. 設備清單：

3. 取樣方法：

4. 蒐集數量：

5. 蒐集程序：

階段 B 數據蒐集

(f) 數據記錄表：

--

階段 C 數據處理、匯報及分析

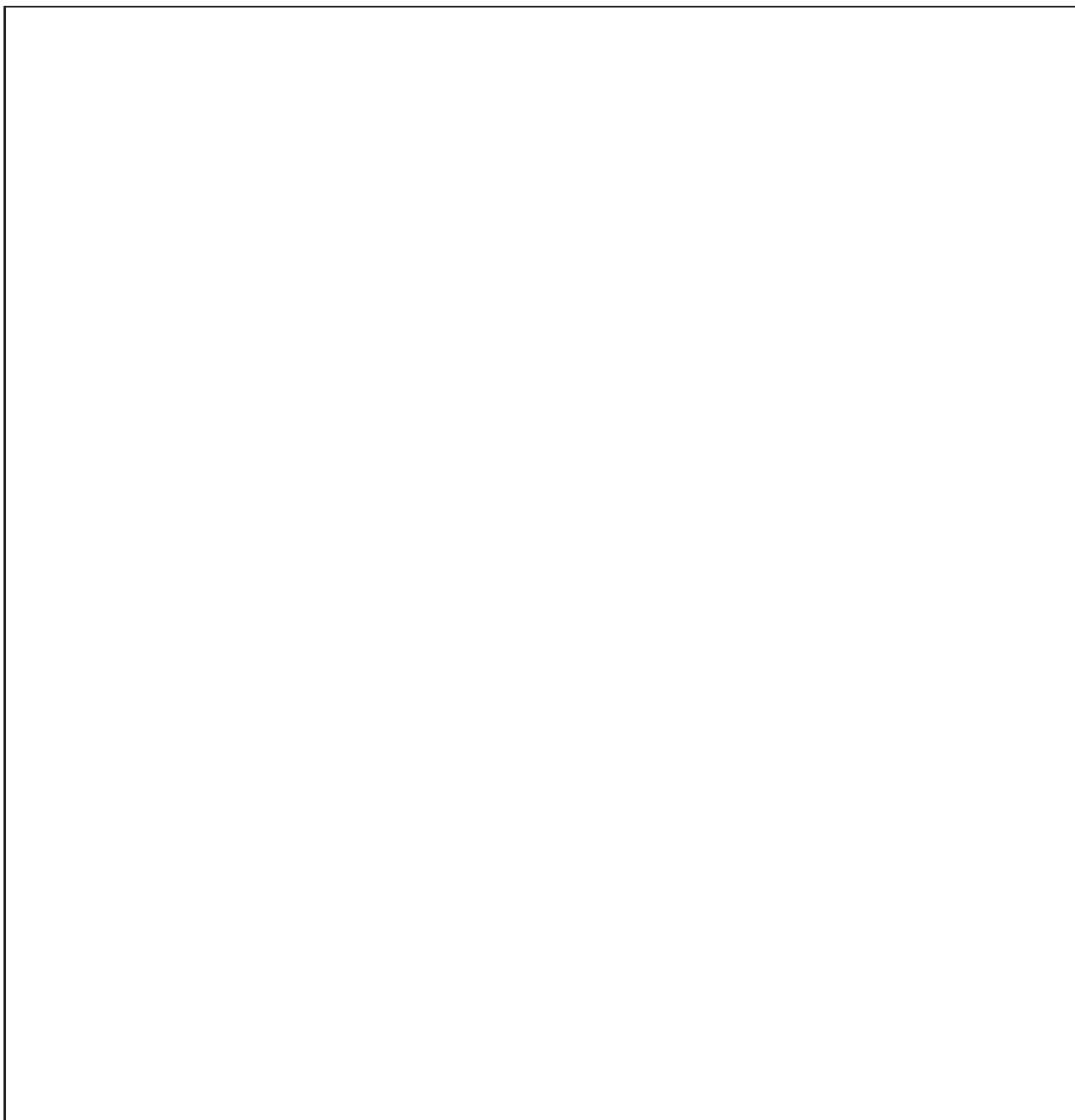
VIII. 建議統計分析方法

1. 一般統計方法- 均數、中位數、眾數
2. 相關系數- 分散圖

IX. 建議圖表闡釋方法

1. 線圖
2. 分散圖
3. 棒狀圖
4. 地區分佈圖

(g) 數據處理、匯報及分析：



階段 D 闡釋及探究的結論

