

實驗有關作業 — 野外生態考察探究模式(二)



考察淡水溪流生態系統

(人類對環境的影響)

背景資料:

大曹石澗流經川龍村,該處的人類活動是否影響溪流生態系統呢?如有,是怎樣影響?

作業:

設計並執行一項調查研究,找出什麼人類活動正影響著川龍村的溪流生態系統,以及怎樣影響。撰寫一份相關的詳細報告。

可用的儀器和物資:

- 1. 水流速度計
- 3. 滴管
- 5. 魚網 (1大1小)
- 7. 毛筆
- 9. 放大鏡
- 11. 橡膠手套
- 13. pH 計 (實驗室用)
- 15. 過濾套件(實驗室用)
- 17. 複式顯微鏡和載玻片 (實驗室用)
- 19. 《生物圖錄》(書)

- 2. 取水樣瓶
- 4. 膠整理盤
- 6. 金屬篩
- 8. 鑷子
- 10. 小膠瓶 (5個)
- 12. 溶解氧計(實驗室用)
- 14. 總溶解物計(實驗室用)
- 16. 已焗乾的濾紙(實驗室用)
- 18. 一般玻璃器皿(實驗室用)
- 20. 《山澗》(書)

上列物品未就全部適學用,同學自行決定採用那項儀器物資,如有需要,同學亦可提出額外要求。

程序與時間分配

- 1. 小組討論及製作研究計劃 50 分鐘
- 2. 分配儀器用品 10 分鐘
- 3. 實地考察 90 分鐘
- 4. 實驗室工作 60 分鐘
- 5. 小組討論及數據分析 90 分鐘
- 6. 撰寫詳細報告

