



# 考察淡水溪流生態系統

## (水流對動物的影響)

### 背景資料：

水流是影響著溪流生物的最重要因素之一，水流令溪流動物出現各式改變 — 動物多樣性、多度、形態和行為均會受到影響。

### 作業：

設計並執行一項調查研究，找出溪流動物如何受到水流的影響。撰寫一份相關的詳細報告。

### 可用的儀器和物資：

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1. 寫字夾板               | 2. 取水樣瓶              |
| 3. 樣方 (0.5 米 X 0.5 米) | 4. 膠整理盤              |
| 5. 魚網                 | 6. 金屬篩               |
| 7. 毛筆                 | 8. 鑷子                |
| 9. 放大鏡                | 10. 小膠瓶 (5個)         |
| 11. 溶解氧計 (實驗室用)       | 12. pH 計 (實驗室用)      |
| 13. 總溶解物計 (實驗室用)      | 14. 過濾套件 (實驗室用)      |
| 15. 已焗乾的濾紙 (實驗室用)     | 16. 複式顯微鏡和載玻片 (實驗室用) |
| 17. 一般玻璃器皿 (實驗室用)     | 18. 《生物圖錄》(書)        |
| 19. 《山澗》(書)           |                      |

上列物品未必全部適合同學使用，同學自行決定採用那項儀器物資，如有需要，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

