



考察紅樹林生態系統

(紅樹林植物的適應性)

背景資料：

一棵植物在何處生長，受著多項物理因子(非生物因子)和生物因子所影響。紅樹林生境的植物通常生長茂密，但不會平均分布，有些植物接近海水生長、有些在後灘生長、有些在接近河口生長、又有些在遠離河口地方生長。

作業：

設計並執行一項調查研究，找出紅樹林植物的分布情況，與及紅樹林植物有什麼適應環境的特徵。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. 光照度計 |
| 3. 電子溫濕計 | 4. 土壤溫度計 |
| 5. 電子風速計 | 6. 小鏟 |
| 7. 鑷子 | 8. 取水樣瓶 |
| 9. 樣條 (50 米) | 10. 樣方 (0.5 米 X 0.5 米) |
| 11. 放大鏡 | 12. 膠袋 |
| 13. 折光儀 (實驗室用) | 14. pH 計 (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. 解剖顯微鏡 (實驗室用) | 18. 一般玻璃器皿 (實驗室用) |
| 19. 生物圖錄 (書) | 20. 河口生物 (書) |
| 21. 香港海岸植物 (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

