



考察大埔滘自然護理區

(斜坡生物多樣性)

背景資料：

在大埔滘自然護理區內，有各樣的天然斜坡和人造斜坡，明顯可見不同斜坡表面的生物數量和品種有所不同。影響斜坡表面生物多樣性的因素很多，包括斜坡表面的物理特性、化學特性、形成時間、座向、斜度、光照、溫度、濕度、風、人為干擾等等。

作業：

「人造斜坡表面的生物多樣性比天然斜坡的低」，設計並執行一項調查研究，驗證上述說法是否正確，研究方法需包括以合適的取樣方法獲取生物多樣性數據。同學亦可自訂題目和方法去研究斜坡生物多樣性。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. 樣方 (0.5 米 X 0.5 米) |
| 3. 放大鏡 | 4. 風速計 |
| 5. 指南針及尼龍線 | 6. 光強度計 |
| 7. 溫度濕度計 | 8. 數量計 |
| 9. 土壤溫度計 | 10. 土壤酸鹼度計 |
| 11. 斜度計 | 12. 《生物圖錄》(書) |
| 13. 《山坡》(書) | 14. 《蟲薈 - 香港昆蟲》1及2(書) |
| 15. 大埔滘常見斜坡動物和植物(圖咭) | |

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