

討厭鬼！？



圖片來源：<http://anicoibn.lidblog.jp/archives/46563961.html>

於食物周圍飛來飛去的蒼蠅；半夜在耳邊嗡嗡作響的蚊子；一被叮立刻奇癢無比的小黑蚊(缺蚊)；還有蟑螂、白蟻、隱翅蟲、虎頭蜂、喇牙(白額高腳蛛)、衣魚、硬蜱、螞蝗、老鼠、蛇類、鬼針草、淡竹葉、黃藤……在家裡或者戶外，你曾被什麼動植物叮咬或驚嚇過？有哪些令你困擾憎惡甚至害怕的？

1. 請選擇 3-5 種令你嫌惡的生物進行深入的探討與研究：

- (1) 在臺灣主要有哪些種類(需細分，如埃及斑蚊、三斑家蚊、白線斑蚊…等等)？牠們的分布區域(常會出現的地方/生活環境)、形態/結構特徵為何(附圖)？如何繁殖、攝食？有何特殊習性？
- (2) 牠們可能的危害/益處(對人類的功用/在生物圈的角色與作用)各是什麼？人們常使用那些方法來防治牠們？

2. 請根據以上探究結果，選擇其中一種生物進行研究規劃與設計(不用進行實驗)。

(1) 我的題目是：_____

(2) 我為什麼想做這個題目：當前現況是什麼？這題目能解決什麼科學問題或困惑點？

(3) 我具體想解答/解決的問題有哪些？(2-4 點即可)

(4) 我看過哪些文獻資料、網頁：前人研究及實驗所運用的理論與方法是什麼？其他近似相關的研究(相近主題，不同方法/不同主題、類似方法)與我的題目關係如何？

(5) 我想要使用的研究器材設備有哪些？(來源、型號說明、敘述器材功能與規格)

(6) 我預定的研究過程與方法是什麼？【用文字、表格或流程圖說明，列出實驗組/控制組或者控制變因/操縱變因；創新或改良已有的方法要特別敘述，例：使用 XX 方法/器材→為什麼非使用 XX 方法/器材不可？→是什麼原因(轉折、道理)才選擇來使用 XX 方法/器材？→使用 XX 有無比其他方法/器材更加精確？】←本題高年級限定，中年級挑戰者另有加分。→



圖片來源：https://yabeline.tw/Stickers_Data.php?Number=8543786



圖片來源：<https://life.tw/?app=view&no=781191>

提示：

- 第 1 題(9 分)：介紹內容完整詳實、手繪圖解另有加分。
- 第 2 題(6 分)：主題探索著重研究題目與研究方法的創意，以及具體可行的研究工具與方法。整合整理佳、獨創性、科際整合另有加分。
- 請尊重智慧財產權，勿任意引用抄襲他人作品。文末請列出參考文獻與資料；每張圖片請在底下小字附上【圖片來源】連結網址；若是自創自繪請註明【圖片來源：作者自行繪製】。(未執行者酌減 1-5 分)。

截止日期：113 年 11 月 29 日(星期五)16：00 截止