

## 2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

### 大專/社會組 科學文章表單

**文章題目：**蚊子會走路嗎？何不抓一隻來觀察呢？

**摘要：**本文主要有主旨有兩件事：其一是容易觀察的事情何不直接動手做實驗？這能避免過度依賴上網直接找答案，因而錯失一些樂趣。其二是透過一個微不足道的問題，來反思自我思考的盲點。

**文章內容：**(限 500 字~1,500 字)

如果您曾有這個疑惑，或許可以考慮接著往下看，也或許我們並不孤單，想一起探索大自然中，這些看似對生活幫助不大的問題，但其實能點出自我思考常常會有以偏概全的盲點，以及過度仰賴上網收尋有文獻支持或是有權威性的教科書來去認答案，再不然就是直接詢問身旁的專家是否知曉答案，而不太願意自己思考並且動手做實驗，這樣反而失去一些樂趣，有鑑於此，我做一個反思與動手做實驗試圖來找出答案。接下來我將分為兩部分，一部分是觀察的方法與結果，另外一部分是反思自我思考的盲點。

一.觀察的方法與結果：

我認為直接觀察你所疑惑的事情，是認識自然界最直接的方法。

接下來我跟我美麗的老婆，所使用的實驗方法如下：

- 準備一個透明的杯子。
- 到有蚊子的地方。
- 手到眼到，快速用透明杯子抓住蚊子。
- 觀察一段時間，看看蚊子是否會走路。
- 拍照錄影紀錄。

觀察得出的答案是：蚊子真的會走路！

整個過程，必然發生好笑又好氣的事情，如果各位閉上眼睛觀想應該可以體會抓蚊子是有多驚險的事，但是其中樂趣無窮，又印相深刻，這讓我體會到，過度依賴上網找答案，確實失去好多樂趣。

## 二.自我思考的盲點：

日常生活上發現蚊子時，不是停在生物體上吸血，就是停在牆壁或是家具上，更多時候是在飛行中，而最討厭就是在你耳邊，這往往讓人非常煩躁，以上這些狀況很容易讓人推論成，蚊子只會飛跟停止，但是事實是否如此呢？

我認為這是思考的盲點：以偏概全！

這讓我深刻體會到兩件事情其一是：思考一件事情，不能只看到常出現的那面，往往讓人驚艷的反而是不常出現的那面，就如量子力學的發展過程就是遇到，一些專家只專注於波動性，而另外一些專家只專注於粒子性，但是目前答案是波粒二象性。其二是：有疑惑上網收尋之外，也可以自己做實驗，這樣反而體會更深，也能刺激思考，最後是去反思之前思考的盲點在何處。

## 參考資料

### 註：

- 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，將不予審查。
- 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，將不予審查。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

- 建議格式如下：
  - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
  - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
  - 字體行距，以固定行高 20 點為原則

- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖