

柒、結論

從一開始探究肥皂水可以滅蚊嗎?到後來爲了不斷尋找更好的方法而做的一連串實驗，我們發現了：

- 一、二氧化碳很容易吸引蚊子，而我們也**利用很方便取得的發粉和糖，製作出了可以維持十天的發酵糖水（可以產生二氧化碳）。**
- 二、我們也經過實驗證明**肥皂水溶液對吸引蚊子並沒有太大效用**，而推翻網路傳言。
- 三、在實驗中發現加入有黏性的物質，可以使蚊子被二氧化碳吸引來時被黏住（尤以黏鼠板黏液最佳），但後來發現塗黏液處反而限制捕蚊數量。
- 四、實驗中發現，**蚊子喜歡的顏色是黑色，喜歡的位置是角落，喜歡沿著牆面飛，最容易受二氧化碳吸引。**
- 五、將原先設計的發酵糖水罐與**捕蚊罐二合一後，效果是原先的兩倍。**
- 六、利用實驗結果，**設計出一個「環保捕蚊罐」**，其特點有：**環保**（利用回收寶特瓶且可重複利用）、**安全**（利用二氧化碳吸引蚊子並利用蚊子「飛簷走壁」的特性困住蚊子）、**經濟**（發酵糖水+寶特瓶空罐共 2.5 元可使用一星期）、**有效**（經實驗證明放置在地下室停車場一星期後，一瓶「環保捕蚊罐」最多可吸引 1427 隻蚊子）。

※「環保捕蚊罐」使用說明：

環保捕蚊罐	
■ 功效說明： 以放置地下室爲最佳，。可利用回收瓶寶特瓶，成分不危害健康，成本便宜。是一種環保、安全、便宜又有效的捕蚊方式。	
■ 使用方式： 將寶特瓶切開後，包上黑紙，糖水（溫度 40 度）加入發粉，上層倒放，放置於陰暗角落，一星期後再清洗容器（可再重複使用）。	
環保捕蚊罐構造圖	構造說明
	■ 寶特瓶切開，上層倒放（蚊子被味道吸引進入，但因為蚊子「飛簷走壁」的習性（研究 3-4）無法飛出去）。
	■ 黑色紙包住（蚊子喜愛隱密在光線較弱處（研究 3-1））
	■ 發酵水溶液（蚊子喜愛二氧化碳（研究 2-1））
	■ 放置陰暗角落（研究 3-2）

- 七、雖然在家中的使用情況不如預期，但是我們發現**在地下室的使用狀況非常好。且可以藉由地下室不同位置的捕獲蚊子數量，檢驗蚊子繁殖的地方。**
- 八、最後，看到學校地下室有那麼多蚊子，我們希望能夠更進一步探討：如何才能使蚊子無法在地下水池繁殖，讓學校的「蚊子問題」從根本處解決！