

【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

高中（職）組成果報告表單

題目名稱：蝙蝠不要來
一、摘要： 在打掃區域都會有許多的蝙蝠大便，近幾年，許多研究指出蝙蝠大便是許多病毒的宿主。最近鬧得沸沸揚揚的 Covid-19 跟諾羅病毒都疑似是從蝙蝠排泄物中出來的，因此我們想探討如何防止蝙蝠居住在我们的生活環境
二、探究題目與動機 蝙蝠具有可以接收超音波的耳朵，所以我們買來市售的驅鼠器來試試看能不能解決一些掃蝙蝠大便的麻煩及遠離病毒的侵害。
三、探究目的與假設 一、探討驅鼠器對蝙蝠的有效影響及防範蝙蝠居住於我們的生活環境。
四、探究方法與驗證步驟 實驗步驟： 1.找尋有蝙蝠居住的打掃區域   (圖一)蝙蝠棲息的地方 (圖二)蝙蝠棲息的地方 2.購買驅鼠器   (圖一)驅鼠器 (圖二)驅鼠器

3. 裝上驅鼠器



(圖一)裝上驅鼠器

(圖二)裝上驅鼠器

4. 成功驅趕蝙蝠，地板也沒有蝙蝠大便是了



(圖一)成功驅逐蝙蝠

(圖二)成功驅逐蝙蝠

五、結論與生活應用

利用驅鼠器的原理驅趕蝙蝠，既是一個簡單又方便的方法，不僅不會殘害動物，又可以不用掃蝙蝠大便，所以如果居家環境有蝙蝠居住的困擾，不妨去買個便宜又簡易的驅鼠器，就可以排除很多麻煩。

參考資料

一、讓人恐慌的新病毒就從蝙蝠傳來(<https://health.tvbs.com.tw/medical/323010>)

二、日本首見 蝙蝠糞便病毒基因近似武漢肺炎病毒

(<https://www.cna.com.tw/news/firstnews/202011070141.aspx>)