打造獨居蜂幸福居

摘要

學校設置獨居蜂旅館有1年半的時間，前面幾個月都沒什麼動靜；後來，看到一個個的孔洞都封住了，才驚訝的發現，原來獨居蜂已經默默的造訪與產卵，學校共設置了八個獨居蜂旅館，不同位置，來造訪與產卵的數量都不同，非常有意思。

壹、前言：

一、研究動機：

很多人都把獨居蜂叫成蜜蜂🐝，會害怕被叮到，更不了解，獨居蜂對環境的重要性，透過查閱相關資料，總算明白，原本蜂類中，85%以上的蜂都是獨行俠，而且不會主動攻擊人，授粉的能力比蜜蜂還厲害，但因為環境的污染，農藥使用量大，造成蜂類大量死亡，並且大量土地都成為住宅，缺乏獨居蜂生長的孔洞，所以需要刻意製作獨居蜂旅館。如果可以多多設置獨居蜂旅館再加上改善環境，就能幫助獨居蜂的繁殖，會給環境帶來極大的幫助。

所以，我們要透過觀察紀錄，讓大家更了解獨居蜂，也能把這些觀念和研究發現推廣給自己的家人、朋友；讓更多人願意在家提院設置獨居蜂旅館；因此本研究會再持續下去成為多年的觀察報告。

二、研究目的：

(一)、觀察校園設置獨居蜂旅館，是否會有獨居蜂來產卵。

(二)、透過觀察過程，增強學生更加認識獨居蜂。

(三)、引發學生熱愛生物與環境。

(四)、孔洞的大小會不會影響獨居蜂是否選擇產卵。

貳、研究設備及器材：

一、獨居蜂旅館。

二、相機。

三、觀察紀錄。

參、研究過程：

一、先上網查詢獨居蜂相關資料與影片，了解何謂獨居蜂，觀察獨居蜂何時造訪，記錄封洞的時間，每一個旅館總共封了幾個洞，哪些地方封的洞比較多，並記錄已封洞的洞口直徑多大。

二、觀察紀錄：

202109 學校校門口左側

202202 學校校門口左側

封洞口徑:約 1 公分

是學校幾個旅館中最熱門之一

2021/09 學校側邊停車場　　2022/02 學校側邊停車場

封洞口徑；約 1 公分

是學校旅館中住房較高

202202 校門口右側　　202202 學校側邊停車場

同樣在校門口，距離左側那一棟只有約　孔洞偏大，目前來學校的

獨居蜂比較

300 公分，但住房率差很多　　不適合

三、分析討論

已經封洞的洞口直徑是:約 1 公分

目前第一批來學校旅館的獨居蜂，比較適合孔徑大小約 1 公分，再持續觀察，看何時比較大孔徑的管子會有獨居蜂來產卵；而且擺放塑膠管的管子，都沒有產卵的，可見獨居蜂會以原本就是木頭洞的為第一考量；仍然會持續觀察這個部分。

肆、研究結果

本校目前獨居蜂產卵情況如下

一、整塊木頭有許多洞的為第一考量。

二、口徑約 1 公分的較多進入產卵。

三、中間有塑膠管的都沒有產卵。

伍、討論

每一個地方，因著環境的不同，獨居蜂來產卵的種類也不同，而且獨居蜂非常有智慧，會先在內部產雌性，比較外面產雄性；將來長大雄性會先出來覓食等雌性，交配完雄性就死亡，媽媽自己產卵、育幼、尋找食物給寶寶。因此耐心等待，給予獨居蜂一個適合居住的環境，就是為環境貢獻一份心力。

陸、結論

我們尚未拍攝到獨居蜂離巢的樣子 ，很期待今年 3 月起看到牠們健康的出來繼續獨居蜂的一生，也希望未來有更多種類的獨居蜂來產卵，讓我們可以有更豐富的觀察紀錄；也可以增設透明壓克力板的木片更適合觀察。

我們了解到獨居蜂媽媽很需要被幫助，我們會持續在校園宣導與觀察，讓這一份愛持續下去，未來同學們看到許許多多的獨居蜂在校園穿梭都知道如何跟牠們相處。