**設計者：林玫伶（清華大學客座助理教授、兒童文學作家）**

**文本來源：111年11月7日第3版(國際)**

**多文本讀報學習單（解答篇）**



 **「小蜜蜂，嗡嗡嗡」，提到蜜蜂，大多數人都會聯想到勤勞忙採蜜的形象；但恐怕很少會想到「蜜蜂公車站」吧！難道，蜜蜂也需要搭公車嗎？**

## 🕮任務一：蜜蜂公車站

 請閱讀11月7日第3版〈英擴建蜜蜂公車站 護生態〉，並回答下面問題。

1.原來文章所指的蜜蜂公車站設在英國，是廣告公司和地方政府合作推動的。請從第

 二段描述，幫下面這座公車站，用畫圖的方式改造成「蜜蜂公車站」吧！

 (略)



【畫圖改造須知】

(1)要有堅固的屋頂，請強化屋

頂。

(2)要覆上土壤，請畫出土壤。

(3)要種植適當的植物，請上網

查一查文章中所提到的植物

外形，再畫上去。

(4)要吸引昆蟲前來，請畫出文

章中提到要吸引的昆蟲。

2.設置蜜蜂公車站有什麼好處？請從文章中找出兩個好處。

(1)讓授粉昆蟲更有益生存。

(2)吸收雨水、降低都市熱島效應，減緩暖化。

■給師長的話：任務一運用文轉圖，幫助學生建立蜜蜂公車站的整體感。

**🕮任務二：授粉戰略**

 任務一閱讀的文章中提到，推動蜜蜂公車站的廣告公司，早在2019年就在荷蘭設置了第一座，請繼續閱讀另一篇介紹荷蘭經驗的〈蜂群減少 荷蘭推授粉戰略〉。

1.文章一開始說，荷蘭本土的野生蜜蜂從1940年代開始下降，主要跟什麼有關？

 荷蘭成為農產出口大國

2.為什麼荷蘭的農產增加，蜜蜂卻減少了？

大量開發（農地）

導致（野蜂）瀕臨滅絕

減少（自然或野花生長）空間

為了增加農產

施用（農業與化學肥料）

3.荷蘭決定推動「國家授粉戰略」，挽救蜜蜂減少的命運。為什麼小小的蜜蜂對環境竟然這麼重要呢？

 蜜蜂有授粉的功能，如果沒了蜜蜂，將對糧食作物、水果、蔬菜的授粉產生影響。

4.荷蘭的「國家授粉戰略」做了哪些事？

 (1)在公共空間建立蜜蜂旅館。

 (2)種植本地開花植物取代草皮。

 (3)停止在公共土地上使用化學除草劑。

 (4)在公速公路、鐵路及堤防兩側空間種花，打造蜜蜂公路。

 (5)進行蜜蜂普查。

■給師長的話：學生對「授粉」一詞可能不太了解，若能先補充相關知識，更能了解蜜蜂的關鍵作用。

## 🕮任務三：蜜蜂的床和早餐

 荷蘭制定「國家授粉戰略」，目的是創造更多「蜜蜂的床和早餐」。閱讀有關英國和荷蘭的做法後，回答以下問題。

1.蜜蜂的床、早餐，分別是什麼意思？

是指提供蜜蜂（ 築巢的地點 ）

**A.蜜蜂的床**

是指供應蜜蜂的（ 食物　）

**B.蜜蜂的早餐**

2.承上題，這幾個措施，分別提供了A、B，還是AB都有？

 (1)英國「蜜蜂公車站」 ：□提供了A；□提供了B；■AB都提供了

 (2)荷蘭「蜜蜂旅館」 ：■提供了A；□提供了B；□AB都提供了

 (3)荷蘭「種植開花植物」：□提供了A；■提供了B；□AB都提供了

 (4)荷蘭「蜜蜂公路」 ：□提供了A；□提供了B；■AB都提供了

3.這些措施對於讓蜜蜂種群穩定有沒有成效？從兩篇文章中找出證據。

 (1)第一篇文章提到，研究表明，在這些公車站及其他措施協助下，荷蘭的蜜蜂種

 群變得穩定。

 (2)第二篇文章提到，荷蘭最新的蜜蜂普查結果，蜂群數量和種類都很穩定，沒有

 大幅下降。

4.英國有些人詢問，可否在自家的房子或車庫設置類似「蜜蜂公車站」的空間。表示

　民眾也想盡一分力。你呢？你想做些什麼來維護蜜蜂的生態？是提供床、早餐，還

　是兩樣都有？（創意的構想也歡迎）

(略)

■給師長的話：任務三從設置的目的切入，讀出兩篇文章各種措施符合了哪個目的，並回到自身的行動面。