



在人類社會中，人與人之間互相依賴，這種關係也促使人類社會不斷進步。但大家有沒有想過，這種互相依靠的生活模式，也同樣出現在自然界呢？科學家把兩種生物之間互相依存、彼此獲利的關係稱為「共生關係」。

其中一個例子就是螞蟻和蚜蟲的關係。螞蟻和蚜蟲是兩種**截然不同的**昆蟲，表面看來，兩者似乎沒有聯繫。但實際上，這兩種昆蟲之間存在**互利**關係。

蚜蟲是地球上十分常見的害蟲之一。牠會傳播多種使植物生病的病毒，危害植物的生長。但蚜蟲有一個特別之處，就是牠們在吸食大量植物汁液後，會把多餘的汁液排出，形成一種叫「蜜露」的東西。這種蜜露含有豐富的糖分和蛋白質，對螞蟻來說是一種營養補品。這時，問題出現了，螞蟻怎樣才能令蚜蟲**源源不絕**地為牠們供應蜜露呢？

一些聰明的螞蟻會把蚜蟲搬進蟻窩中，將牠們飼養起來。螞蟻不但為蚜蟲提供食物，還保護牠們免受敵人侵害，好讓牠們長得圓圓胖胖的。螞蟻的付出當然會有回報，那就是能獲得豐富的蜜露。螞蟻為了使蚜蟲分泌更多蜜露，還會用觸角刺激蚜蟲，增加產量。

此外，有些螞蟻還會收集蚜蟲卵，把它們儲藏在蟻窩裏度過寒冬。到春天時，再把新孵化的蚜蟲放在植物上。也有研究發現，一些蟻后在建立新的蟻巢時，會帶走一個蚜蟲卵，以便日後重建新的蚜蟲羣，確保有蚜蟲繼續為牠們提供豐富的食物。

螞蟻與蚜蟲這種特殊的關係，的確是生物界中一個有趣的現象。小小的昆蟲居然也懂得運用這種**互利互助**的共生關係，或許這就是自然界**賦予**牠們的生存智慧。(約610字)



詞語欄

截然不同：彼此差異非常明顯

源源不絕：形容事物接連不斷

賦予：給予、交給

昆蟲之間竟有這樣的關係，大自然真神奇啊！





細閱文章後，請根據文章內容回答下列題目。

1. 下列哪一項對「共生關係」的解釋是正確的？(2分)

- A. 是指雙方能共同生活的關係。
- B. 是指雙方能和平共處的關係。
- C. 是指雙方有相同的利益目標的關係。
- D. 是指雙方互相依存、彼此獲利的關係。

2. 文章第三段主要是(2分)

- A. 說明蚜蟲身體構造的特點。
- B. 說明蚜蟲對於螞蟻的作用。
- C. 說明蚜蟲給農業帶來的害處。
- D. 說明蚜蟲是螞蟻唯一的食物來源。

3. 根據文章內容，將螞蟻與蚜蟲的互利關係表示出來。(6分)

螞蟻可獲得：_____

蚜蟲可獲得：_____、_____

4. 文中哪一個詞語指出了螞蟻和蚜蟲的差別很大？(2分)

5. 日常生活中，人類與動物之間也經常互相幫助。請舉出一個例子並加以說明。(3分)

「悅」讀情報站

細心留意文中所描述的蚜蟲與螞蟻的關係。

除了共生關係，生物之間還有合作、寄生、競爭、捕食等關係。



「悅」讀情報站

想一想日常生活中有什麼人與動物之間相處融洽，又互相幫忙的事例。