科普閱讀學習單

年 班 號 姓名

塑膠寄居蟹

背著貝殼緩緩爬行，是大多數人對寄居蟹的印象，但現代的寄居蟹，卻有了一個新造型。在墾丁的海岸林，有許多陸寄居蟹背著各式各樣的塑膠瓶蓋、甚至破玻璃瓶為家，為什麼垃圾竟然成為寄居蟹的容身之所，海邊的貝殼到哪裡去了？

跟著生態學者劉烘昌先生來到海岸林，他在墾丁研究陸蟹生態已經有十多年的時間，他說以前幾個月才偶爾會遇到一兩隻垃圾寄居蟹，現在幾乎不用刻意尋找，每次來都會遇到。在某一天下過雨後，他進行誘捕，沒想到有三分之一比例的寄居蟹都背著垃圾殼，另外三分之一則是背了大小不適合的貝殼，為什麼會誘捕到這麼高比例奇奇怪怪的寄居蟹呢？主要是因為牠們住了一個不舒適的家，因此才會不斷在外面遊走，想要四處尋找一個舒服的殼。其實寄居蟹是一種很環保的生物，牠總會廢物利用，隨著體型的成長變化，寄居蟹從小到大，必須不斷的尋找適合的貝殼來寄居，不同種類的寄居蟹，還會搭配不同的貝類，貝類與寄居蟹，原本是海洋生態系中相依相存的典範，在沒有貝殼可以回收之後，寄居蟹只好去回收垃圾，從塑膠寄居蟹也可以看出，我們往海裡丟的垃圾到底有多少。

海裡的貝類被人們吃光了，沙灘的貝殼被人們撿光了，這也難怪寄居蟹要以垃圾為家，至少有家可住嘛！其實貝殼才是寄居蟹最舒服的家，貝殼的螺紋構造，可以讓寄居蟹的尾板勾住，遇到敵人攻擊時，就縮回貝殼裡用牠最大的螯擋在洞口，結果呢？住在垃圾裡的寄居蟹只要一遇到攻擊，連垃圾家都不要了，馬上竄逃，可是沒有殼的牠們，只有死路一條。全世界有六百多種寄居蟹，台灣發現了將近六十種，有些寄居蟹生活在海裡，有些生活在潮間帶，有些則生活在陸地上，這些陸寄居蟹每到產卵季節時，還是必須回到大海中繁衍下一代，而劉烘昌博士也發現，看過上百隻陸寄居蟹下海釋卵，卻從來沒有看過背垃圾的寄居蟹，殼的不適當對於寄居蟹的繁衍是否會有影響，仍待進一步研究觀察。不過有些寄居蟹，有著舒適又美麗的家，但命運卻是更加悲慘：在屏東縣滿洲鄉，一攤一攤的小販，販賣著一籃籃的寄居蟹，人們進口外來的貝殼，捕捉本土的寄居蟹，再將寄居蟹一身破爛的舊家，換成華麗的皇宮，於是寄居蟹被裝扮成討喜的商品，只為了賣個好價錢，貝殼愈美，寄居蟹愈大，價格就愈高，就這樣從幾十元到幾百元，寄居蟹的生命就這樣被賤賣掉了！

想想看，人類許多不經意的小動作卻操控著生物的未來，誰又是下一個受害者呢？看看原本美麗的海岸，貝殼少了，寄居蟹也少了，而垃圾卻愈來愈多。就從我們自身開始做起，把貝殼還給大海，將垃圾帶離沙灘，讓塑膠蟹回歸自然吧！

（一）許多寄居蟹以塑膠殼為家，其原因可能為何？

□貝殼因全球暖化而融化 □沙灘的貝殼被人們撿拾帶走

□寄居蟹有分解塑膠的能力 □人類丟棄的塑膠垃圾更適合寄居蟹生活

（二）關於寄居蟹的敘述，何者正確？

□在潮間帶與乾燥的沙漠地區皆能看到寄居蟹的行蹤

□隨著體型的成長變化，寄居蟹從小到大，必須不斷的尋找適合的貝殼來寄居

（三）全世界有 多種寄居蟹，台灣發現了將近 種。

（四）看完這篇文章，人類該如何保育寄居蟹？請寫出兩項。

（五）生態學者劉烘昌先生在 的海岸林研究陸寄居蟹。

（六）請將塑膠寄居蟹或你心中印象最深刻的畫下來（要塗顏色）