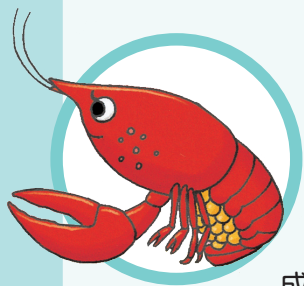




沼澤大探索

生物玩中學！

沼澤，神祕的自然瑰寶，孕育了驚人的生物多樣性，從小如微粒的水蚤到強壯威猛的鱷魚，生命在這裡交織出奇蹟。《沼澤100層樓的家》中，每十層樓就住著不同的生物，前九種在現實中是真實存在的，而住在最深處的則是傳說中的生物。一起來認識這些迷人的沼澤居民吧！



螯蝦

身體有分節，屬於節肢動物。具有五對胸足，因此被歸類為甲殼十足類動物。同類動物包括蝦、蟹、寄居蟹、龍蝦等。與龍蝦不同，螯蝦有著大大的螯，作為多功能的工具，捕獵、打鬥、挖洞都靠它。螯鉗兩邊分成可動指與不可動指，螯足內側的凸起能增加摩擦力，防止獵物掙脫。螯足與另外四對步足都具有分節構造，不過螯足比其他步足大的多，是做事情的足，而其他的步足是行走的足。

螯蝦的身體分成頭胸部、腹部兩個部分，其中頭胸部比例特別大。螯蝦是具有外骨骼的動物，堅硬的外骨骼有保護的功用。當身體長大時，外骨骼不會跟著變大，因此螯蝦需要蛻殼，然後長出新的外殼。螯蝦最脆弱的時刻便是蛻殼的時候，牠們會躲起來以避免危險。

螯蝦主要生活於溫暖的淡水水域，在溪流、沼澤、湖泊等可見其身影。若是在混濁的水域中，複眼看不清楚，螯蝦則可以運用兩對觸角感知周遭事物。而身為雜食性動物，水草、小魚、水中昆蟲等都在牠們的菜單上。

牠們在臺灣屬於外來種，繁殖能力強、成長速度快、適應能力好，原作為觀賞與食用目的而被引進，但由於肉質不佳等原因被棄養在溝渠、水塘中，不僅會攻擊臺灣原生物種，還會在田埂上打洞，使得農田無法蓄水，對環境生態造成嚴重破壞。

日常生活中的晒衣夾、長柄垃圾夾、多功能取物夾等工具都與蝦螯的功能類似。



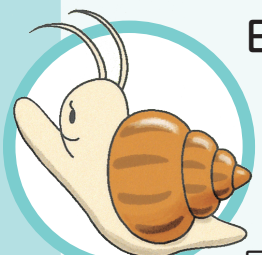
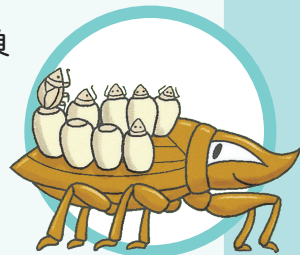


鯉魚

有著圓圓的鱗片和兩對魚鬚，通常棲息於營養豐富、底部有淤泥的靜水水域，像是沼澤、湖泊中，適應性強，為雜食性魚類。其中一般人熟悉的錦鯉為經人工育種而來，體色變化多樣、體態優雅，是常見的庭園水池觀賞魚類，有「游動的寶石」的美稱。而在日本，五月五日兒童節會掛上「鯉魚旗」，希望孩子平安長大，也祈求將來有好成就。這個習俗據說是源自於「鯉魚躍龍門」的傳說。

負子蟲

顧名思義，雌蟲會用一種膠狀物質將卵固定在雄蟲的背上，由雄蟲背負直到孵化。這種方法可以讓雄蟲帶著卵在水中快速移動，藏在水草中，來保護卵不被天敵吃掉。除此之外，隨著雄蟲進出水面，卵也能換氣，同時保持溼潤。負子蟲生活在稻田與湖泊、池塘等靜水水域中，為肉食性水生昆蟲，以蝌蚪、小魚、孑孓等為食。



田螺

背上背著一個螺旋形的殼的軟體動物，棲息在水田、沼澤、湖泊等靜水域，或水流較為緩慢的河底。田螺屬於雜食性，主要吃水生植物的嫩莖葉、有機碎屑、浮游生物等，也會刮食藻類。過去在臺灣的農田、田野間，常見田螺的身影，會被當成餐桌上的菜肴，但受到農藥的施行、汙水排放、外來種入侵等的影響，棲地受到破壞，如今野外數量已大幅降低。

蝾螈

一種兩棲動物，是可以生活在水裡和陸地上的動物。在分類上屬於有尾目，跟無尾目的青蛙是親戚。主要分布在北半球的溫帶地區，居住在潮溼的環境如池塘、沼澤、湖泊等。日本有不少蝾螈存在，不過臺灣屬於亞熱帶氣候，因此沒有蝾螈生活在島上。《沼澤100層樓的家》裡畫的粉色蝾螈，其實是墨西哥鈍口螈，蝾螈家族裡的墨西哥特有種，有個可愛的俗稱是「六角恐龍」。



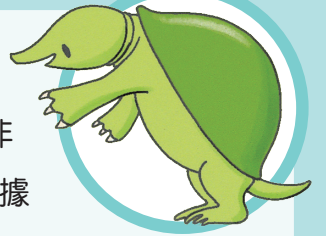
水蚤

又稱「魚蟲」，是生活在水中的浮游生物，屬於無脊椎動物。水蚤的體型小，成蟲體長約2~5毫米，側面外觀略似橢圓形，且因顏色透明，方便觀察其內部構造，適合用來學習無脊椎動物的內部生理構造。水蚤頭部有觸角，可上下擺動，讓牠能在水中移動，並使食物（細菌、藻類、有機物等）流入口中進食，再讓食物在消化管中進行消化。



鱉

俗名甲魚，是棲息在淡水環境的爬行動物。主要分布於亞洲、非洲、北美洲等地區。鱉的外觀特徵包含嘴部末端突出；身體顏色會根據水質不同而有綠色或黃褐色等差異；有背甲，且背甲外緣有柔軟組織，俗稱「裙邊」，作用類似魚鰭；足部有三個趾爪，爪間有蹼，可用於游泳或爬行。在臺灣，甲魚養殖業大多分布在中南部，主要生產食用甲魚及甲魚蛋，常見飼養種類是中華鱉。



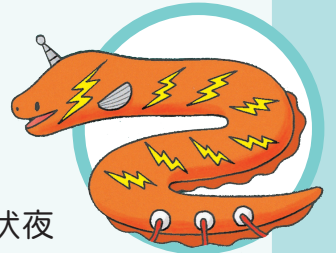
鱷魚

肉食性爬行動物，主要分布於亞洲、非洲、美洲和澳大利亞的熱帶及溫帶地區，且大多棲息在河流、湖泊、沼澤、河口等溼地環境。鱷魚的咬合力驚人，會用強大的下顎咬住獵物，將獵物拖入水中。牠們的牙齒並非用於咀嚼食物，而是用來固定獵物，為了擁有一口尖牙，牠們的一生中會不斷更換牙齒。



電鰻

電鰻是能在短時間內強力放電的淡水魚，體長最大可達250公分左右，牠的名字雖然有「鰻」字，但並非鰻魚的一種，在生物分類上其實跟鯰魚更相近。電鰻主要分布在南美洲亞馬遜河流域等地方，會棲息在河流或沼澤底部的泥土裡，並利用電流獵捕小魚為食，且通常晝伏夜出。另外，在臺灣，電鰻是農委會公告的指定禁止飼養、輸入或輸出的動物。



河童

日本神話傳說中的妖怪，根據民間傳說，外觀特徵包含有青蛙的四肢、猴子的身體、烏龜的殼、鳥的喙，以及頭頂有一個凹陷的碟狀部位。據說當頭頂的碟內有水時，河童就會充滿活力；若碟內缺水，就會全身乏力。人們認為河童住在池塘、河流或沼澤裡，並會伺機襲擊人類，例如：趁人類游泳時，抓住人的腿，並將人拖入水中溺斃。另外，河童愛吃的食物是魚和小黃瓜，且喜歡找人比相撲。



認識這些沼澤生物後，再回去看故事和插圖，你會發現更多細節和趣味喔！

