

台灣一年移除 26 萬隻綠鬣蜥 寵物怎麼變成大麻煩？

生物多樣性的危機 康軒 5-1 翰林 5-1、5-2 南一 5-1、5-2

邊看邊寫

1. 生物多樣性分三層：____多樣性、物種多樣性、生態系多樣性。同一種生物，每個個體的____不完全一樣。
| 遺傳；基因
2. 人類的食、衣、住、行、____，都要靠生物。蜜蜂幫花授粉，蜜蜂消失，蔬菜就可能____。
| 藥物；短缺
3. 五大危機：棲地破壞、____問題、過度利用、汙染、____。
| 人口；外來種(順序可換)
4. 汙染物沿著食物鏈往上累積，越高階的生物體內越多，這叫____。外來種是人帶到____的生物。
| 生物放大；新地方
5. 謎思說「寵物放生，是做好事」。綠鬣蜥會跑到野外，主要是被____，所以不要____寵物。
| 棄養；野放(放生也可)
6. 綠鬣蜥原產____，被當寵物帶進台灣，丟到野外變成____，一年要移除 26 萬隻。
| 中南美洲；外來入侵種

想一想

學校要在新校園種樹。有人說全部種同一種最整齊，有人說多種幾種比較好。依這集的說法，你比較支持哪一種？為什麼？

| 參考答案：多種幾種。物種越多，食物網越複雜，生態系比較穩定。

五題練習

1. 下面哪一個，是「生態系多樣性」的例子？

- A 一片森林裡，有很多種樹、鳥和昆蟲，種類很豐富 B 班上同學都是人，血型和長相卻不一樣，基因不同
C 森林、溪流、濕地、珊瑚礁，生態系的種類很豐富 D 一個地方，有很多隻同一種生物，數量越多越豐富

答案 C 生態系多樣性是生態系的種類豐富。物種多樣性看有多少種生物，
遺傳多樣性看同一種生物的基因。

2. 下面哪一個，是生物多樣性重要的原因？

- A 每種生物都有自己的角色，
有助於維持生態系的穩定 B 生物越少，食物網越複雜，生態系也就越穩定
C 基因越一致，環境改變時越容易適應，
比較不容易絕種 D 只有人類需要的生物才重要，
其他生物少了也沒關係

答案 A 每種生物都有自己的角色，有助於維持生態系的穩定。物種越多，食物網越複雜；
基因越多樣，越有機會適應。

3. 下面哪一個說法，描述「過度利用」是對的？

- A 生物沒地方住 B 捕太多，生物會絕種
C 人越多，用掉的資源也越多 D 人帶到新地方的生物，傷害原本住在那裡的生物

答案 B 過度利用是捕太多，生物會絕種。其他三個依序是棲地破壞、人口問題、外來種。

4. 小華家買了一隻外國來的寵物，長大後比他們想的大很多。小華想把牠放到家附近的溪邊，說：「放生是做好事。」下面哪一個回應最合理？

- A 對，放生看起來善良，
一定對生態系有幫助，所以可以放到溪邊 B 對，只要牠是從外國來的，
就不會傷害原本的生物，所以可以放生
C 不對，寵物放到野外，只會餓死，
活不下來，所以不會影響其他生物 D 不對，牠可能變成外來入侵種，
傷害原本的生物，所以不要野放寵物

答案 D 被野放的寵物，可能變成外來入侵種，傷害原本的生態系。所以不要野放寵物。

5. 有一種外來生物被帶進新地方，那裡的氣候像牠的老家，牠沒有天敵，一次又能產很多蛋。
依這集的說法，牠最可能發生什麼事？

- A 數量會一直很少，
因為新地方不適合外來生物，沒有影響 B 數量可能快速增加，
變成外來入侵種，威脅原本的生物
C 數量會變少，因為外來生物都不會繁殖，
對原本的生物沒影響 D 會讓生物多樣性變高，
因為多了一種生物，生態系更穩定

答案 B 氣候合適、沒有天敵、很會生，數量會快速增加，還會和原生物種搶地盤，威脅生物多樣性。

這集破解的迷思

迷思是「寵物放生，是做好事」。綠鬣蜥會跑到台灣的野外，主要是被棄養；放生看起來善良，
卻可能讓牠們變成外來入侵種，傷害原本的生態系。