

學習地圖

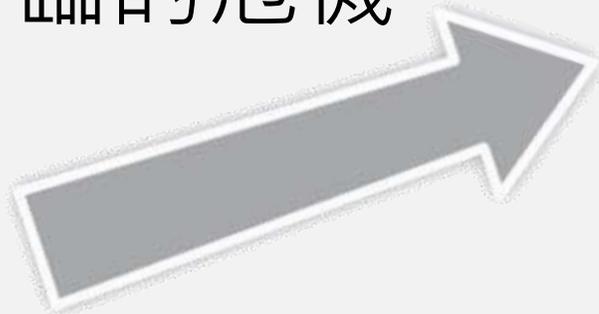
第5章 人類與環境

Start

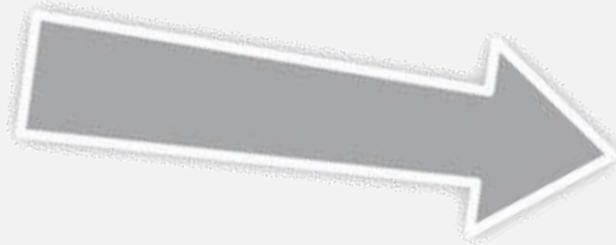
生物 多樣性

地球上的生物在個體遺傳物質、種類及棲地等各方面的差異與豐富性，稱為生物多樣性。

重要性與面臨的危機



5.1 生物多樣性的重要性與危機



維護方法

5.2 維護生物多樣性



5 · 1 生物多樣性的重要性與危機

生物多樣性涵蓋面向

涵蓋面向

遺傳多樣性：

個體間性狀的特徵保持多樣性，增加物種對環境變動時的適應。

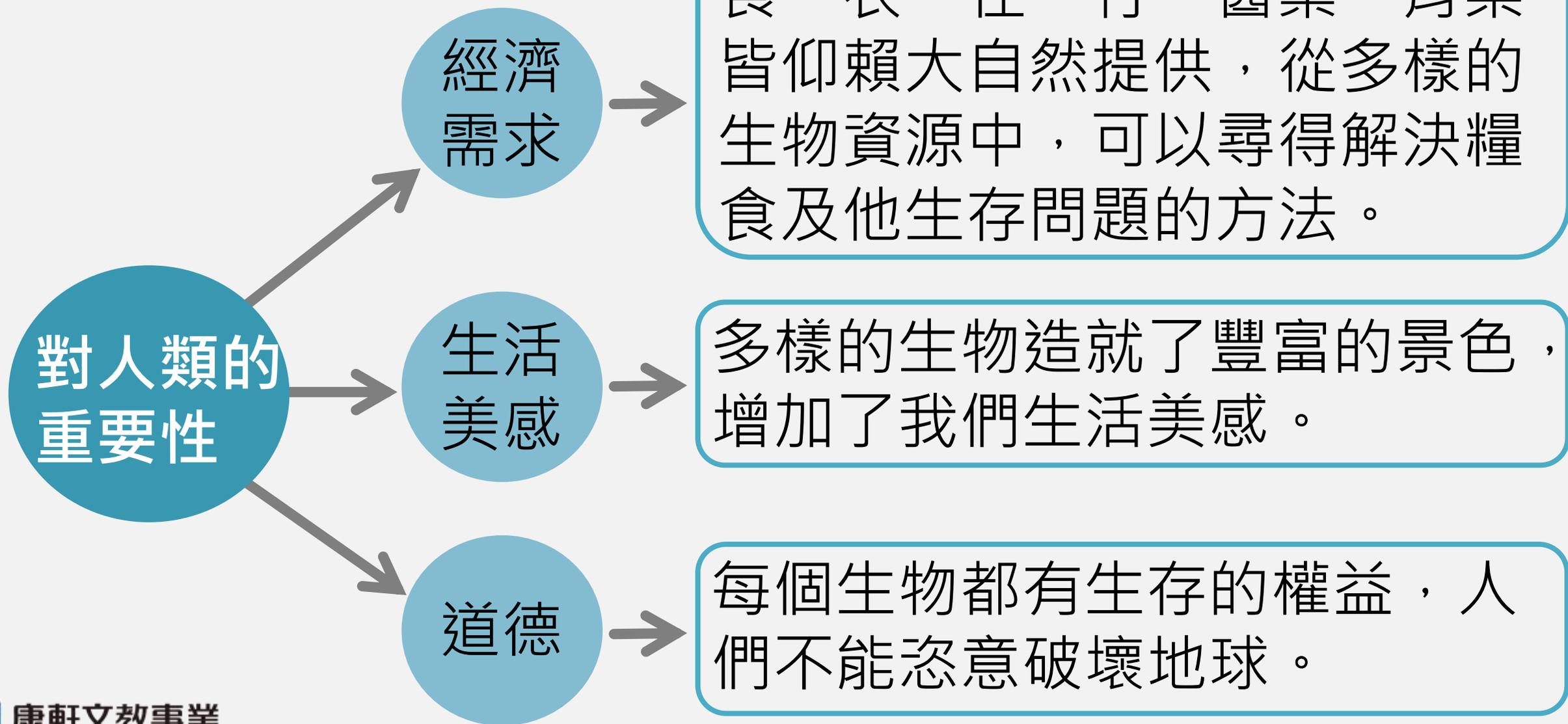
物種多樣性：

食物網中物種越多，生態系越可抵抗外力破壞並自我恢復。

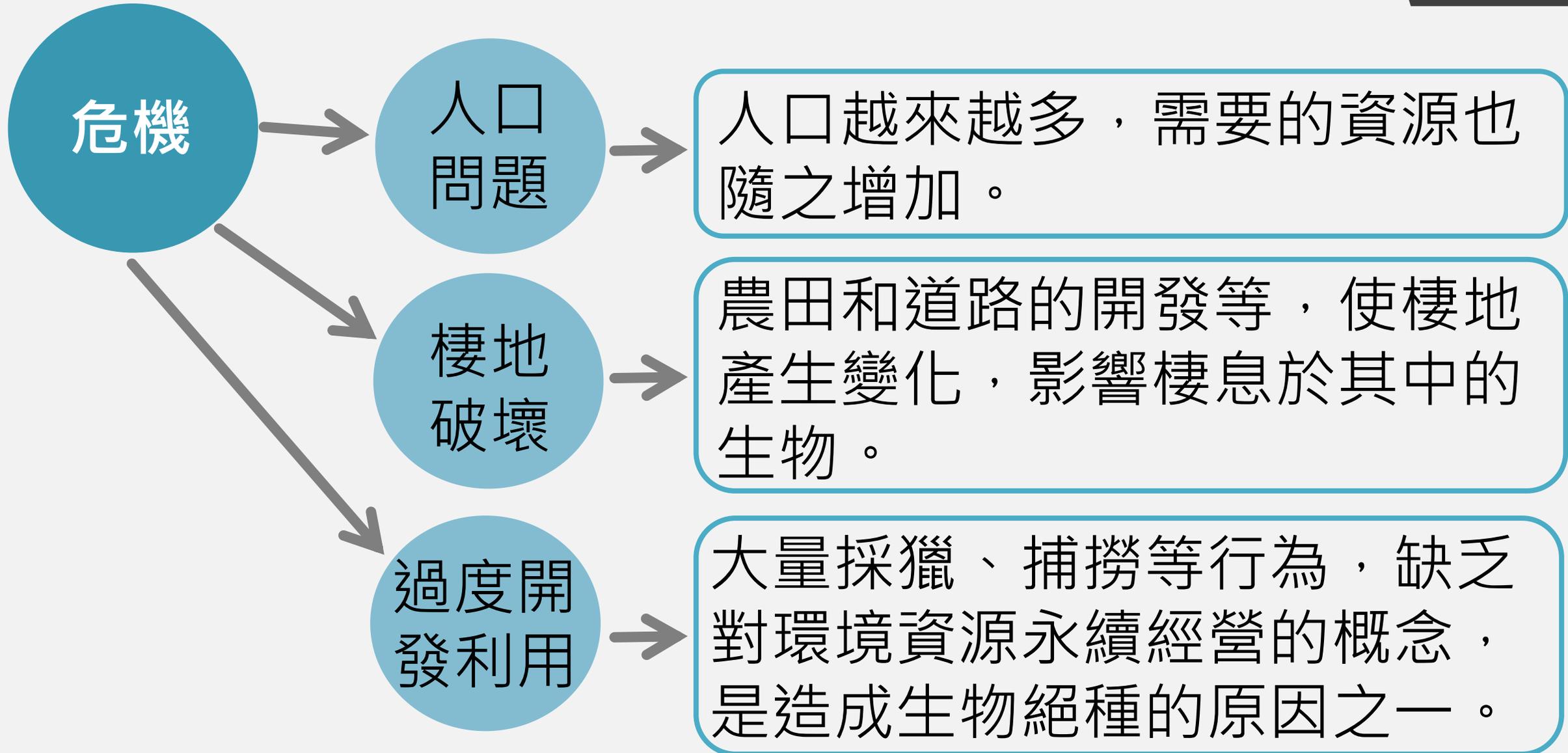
生態系多樣性：

環境具有多樣性，能提供各種生物棲息，有利於各種生物生存。

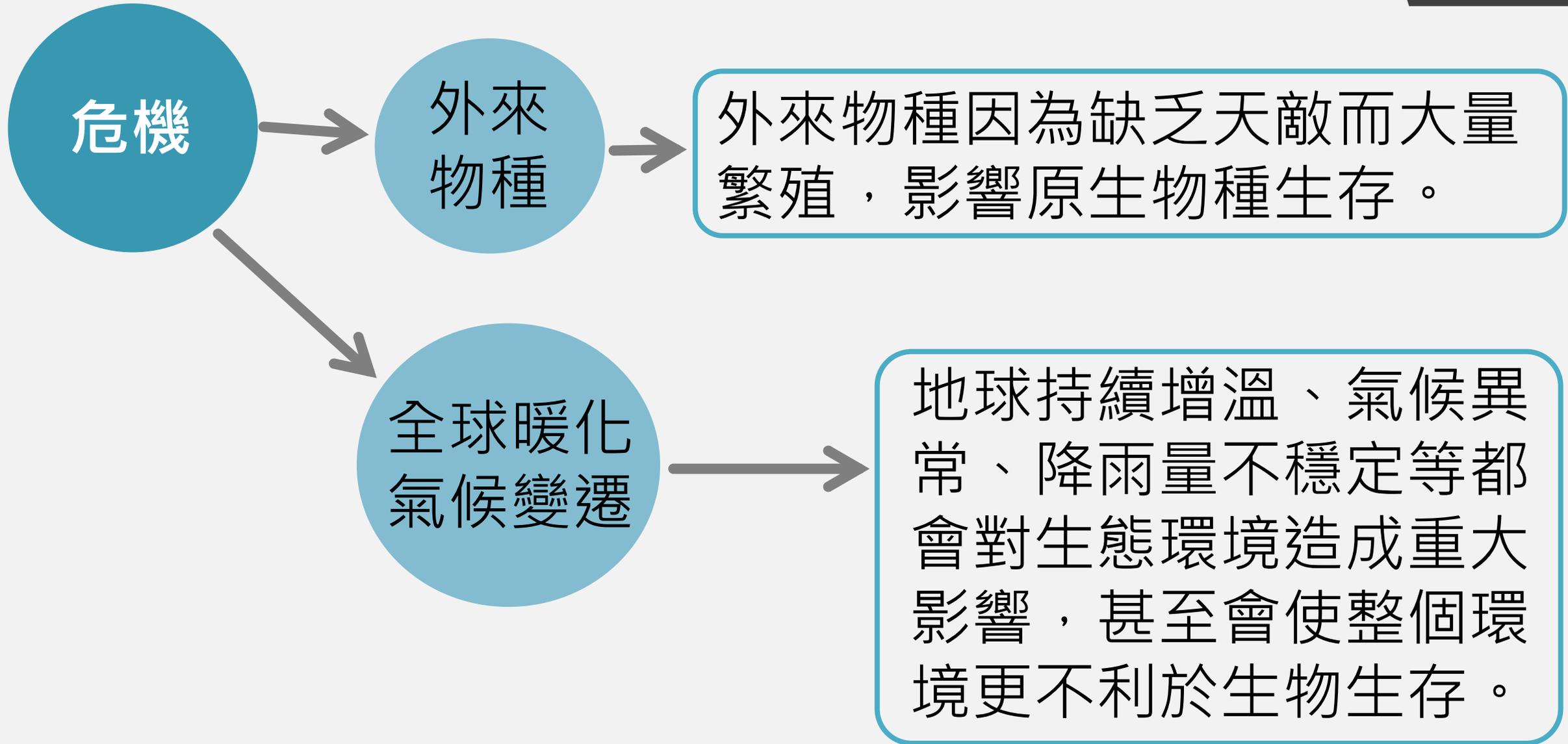
生物多樣性的重要性



生物多樣性面臨的危機



生物多樣性面臨的危機



生物多樣性面臨的危機

危機

汙染

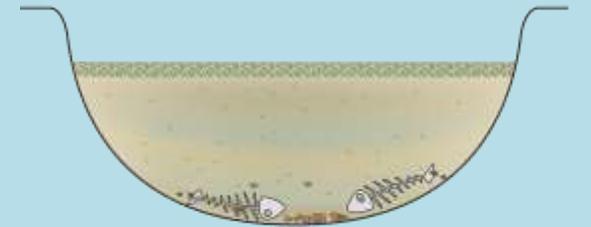
水

空氣

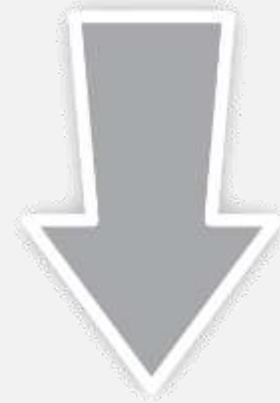
什麼是優養化？
水域中所含養分隨著時間逐漸增加的過程。

➔ 加重優養化的因素
排泄物及肥料等含有氮磷廢水，未經處理就排放到水中。

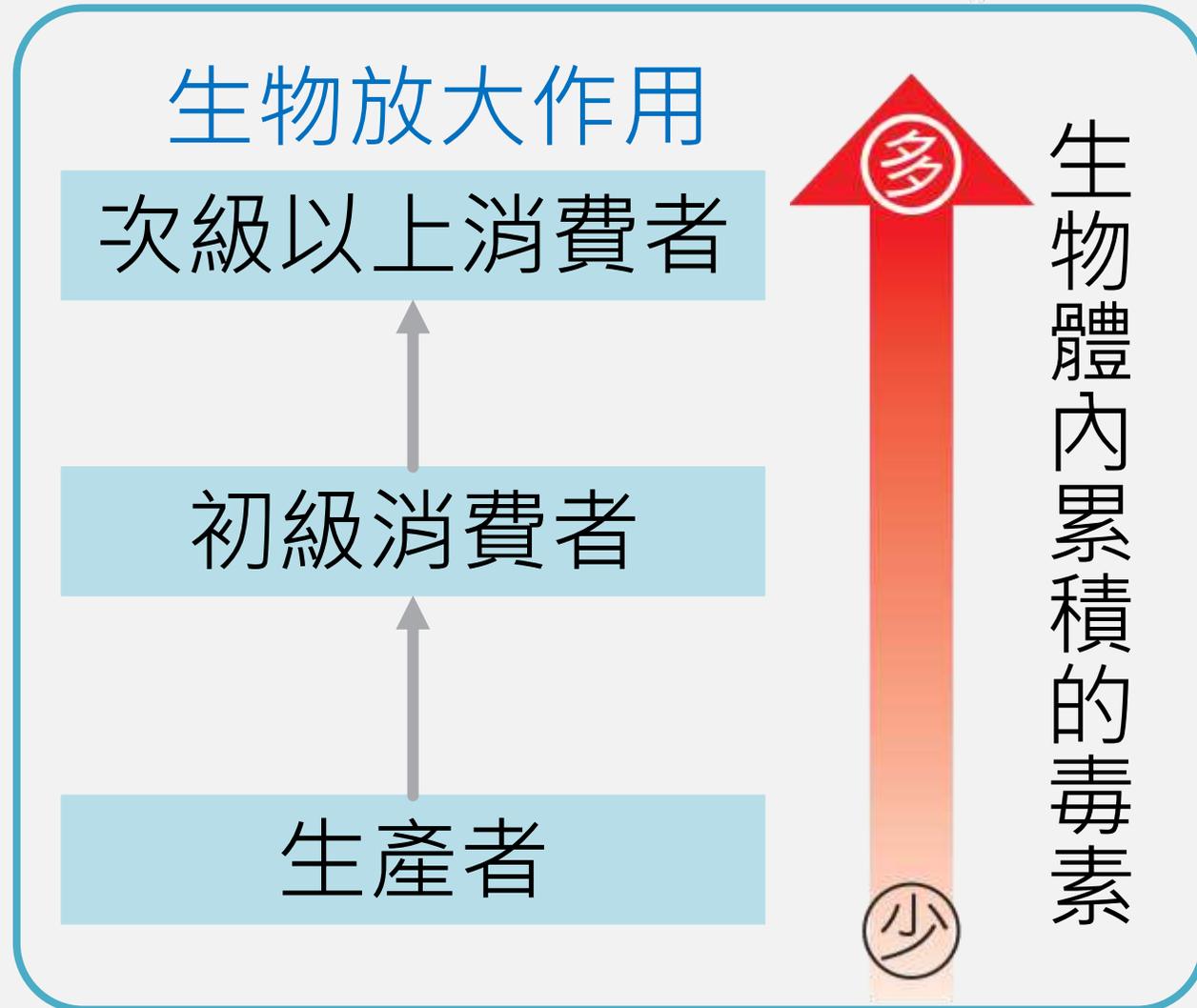
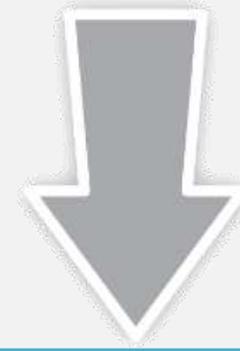
➔ 優養化的嚴重結果
水生生態崩解，水體混濁發臭。



➔ 形成酸雨、細懸浮微粒增加等。



難以分解的汙染物質



5 · 2 維護生物多樣性

我們了解了生物多樣性的重要性與現在面臨的危機，但也要想想人類要做些什麼，才是有意義的。



生態保育

生態保育的趨勢是以維護生物多樣性來代替單一物種的保育。

個人如何做？

公民參與

1. 參與保育活動。
2. 藉由請願、連署或遊行等活動促成立法。

日常個人作為

1. 採取有利於環境的行為。
2. 關心保育議題，並以行動支持。

→ 國家如何做？

透過政策討論與法律規範，例如制定野生動物保育法、劃定各類保護區等。

→ 國際間如何做？

國際間為了共同努力維護生物多樣性，以維持環境穩定，因此制定了許多公約和組織，例如：

生物多樣性公約

世界各國在政治、經濟與保育工作的研究、執行上互相支援，讓世界各國共同為維護生物多樣性而努力。

國際間如何做？

國際間為了共同努力維護生物多樣性，以維持環境穩定，因此制定了許多公約和組織，例如：

瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約（CITES）

建立野生動植物輸入與輸出國之間的合作管道，確保瀕危物種不受非法貿易所害。

國際自然保育聯盟（IUCN）

評估現存生物的瀕危等級，定期發布瀕危物種紅色名錄，提供世界各國參考。