

閱讀學習單 保護色與擬態

學習引導章首頁的學習重點

1. 保護色與擬態對生物生存的重要性
 - (1) 被掠食者：可以逃避掠食者的視線，提高存活機率。
 - (2) 掠食者：讓自己不被獵物發現，順利捕捉到獵物。
2. 保護色的類別
 - (1) 隱蔽色：動物的體色與生俱來便和生存的環境相似，使自己不易被敵人發現。例如：銅斑蛇的顏色和乾燥的落葉相似；北極熊、白貂等動物生活在雪地的環境中，體色多呈白色
 - (2) 適應色：動物的體色會隨著環境的改變而產生變化的情形。例如：雨蛙棲息於綠葉中時，體色為綠色，棲息在枯枝落葉中時，體色會轉變成灰褐色。
 - (3) 警戒色：有些生物的體色對其他生物而言，帶有警示作用，例如：有些蝶的翅膀上有類似眼睛的斑點；有些無毒的動物也會具有和有毒種類相似的體色，使獵捕者不敢捕食，例如：有些昆蟲會和具有毒針的黃蜂或胡蜂有相似的花紋色彩。
3. 擬態
 - (1) 貝氏擬態 (Batesian mimicry)：沒有警戒能力的動物，演化出和具有警戒能力的動物相同的警示特徵，例如：扁虻、虎斑天牛的外表，和有毒的黑背長腳蜂極為相似，這種擬態的情形稱為貝氏擬態。
 - (2) 穆氏擬態 (Müllerian mimicry)：多種具有警戒能力的動物外表相似，使這些動物具有多種類似的警示特徵，例如：許多種毒蜂都具有黃黑斑紋，使鳥類不敢捕食，這種互相擬態的情形稱為穆氏擬態。

學習任務

1. 對具有保護色的動物而言，下列敘述何者正確？
 - (A) 有利於獵物躲避敵人
 - (B) 掠食者容易成為明顯的目標
 - (C) 皆為學習模仿的結果
 - (D) 會降低動物存活的機率答：
2. 雪兔夏天時外表為褐色，到了冬天時毛色則變為雪白，請問這屬於哪一類保護色？
 - (A) 隱蔽色
 - (B) 適應色
 - (C) 警戒色
 - (D) 以上皆非答：
3. 請簡單說明貝氏擬態和穆氏擬態的相同及相異之處。
答：