

廣播稿

各位聽眾大家好，我今天要介紹的生物是蛇，目前全球共有 3000 多種蛇類。所有蛇類都是肉食性動物，主要以蜥蜴、小型的哺乳類、鳥類、蛋類以及一些昆蟲為進食的食物。由於蛇類不能以牙齒將獵物撕成碎塊，牠們將食物整個吞下再進行消化。因此，蛇類的顎骨是非常有力的，牠們的下顎非常有彈性，兩顎的接合位雖不牢固，但加上在頭骨周邊許多關節的輔助下，蛇類的兩顎可以張開至足以比自身體型還要大的獵物吞進口中，待進食完畢後，蛇類會短暫的休眠，靜待身體消化食物。然而，在消化的同時，蛇類是很脆弱的，但若是遭受到騷擾時，牠們會先把食物吐出，以確保有足夠的能力逃離危險。

蛇類沒有足部，牠們在陸地上移動時主要是「蛇行」，利用腹鱗及肌肉的縮收來移動，蛇行主要分為四種：蜿蜒式、側行式、直蠕式和風琴式。多數的蛇類並不會主動攻擊人類，除非遭受到驚嚇或傷害，牠才會發動攻擊，而多半的蛇類是沒有毒性的，但若遭遇的是毒蛇，必須馬上進行處理並迅速送醫，利用毒蛇本身的毒液製煉出的抗毒血清來進行治療。

我們的仿生應用在於蛇鱗的構造，蛇皮的觸感乾爽且平滑，多數的蛇類以其鱗片來抓緊地面跟移動，並能夠有效的減少水分的散失，

從空氣中吸收水氣，這些的功能可以應用在如何保持水分在皮膚上，研究保濕類型的產品。再者，蛇的毒牙是非常銳利的，而毒牙在毒蛇口中的構造也值得我們研究，如何將銳利的物品折疊保存的方法。

很多人都對蛇有刻板的印象，認為蛇就是冷血、擁有劇毒的可怕生物，但是其實在深入了解之後，蛇其實也可以改變我們的生活方式，例如：蛇毒在醫學的應用非常廣，包括解毒，甚至到癌症的治療，所以其實蛇也是很有用處的，希望未來聽眾可以更加的了解牠也許會發現他更多的優點呢!!