

Le sottoclassi dei mammiferi

I Mammiferi sono suddivisi in base al meccanismo di sviluppo dell'embrione, in tre sottoclassi: *Monotremi*, *Marsupiali* e *Placentali*.

Monotremi



Sono gli unici Mammiferi che depongono uova (i piccoli sono poi allattati dalla madre). Se ne conoscono 5 specie limitate all'Australia e alla Nuova Guinea. Una specie (*ornitorinco*) possiede il muso fatto ad anatra, rivestito di uno strano becco.

Marsupiali



Generano piccoli che nascono immaturi e completano il loro sviluppo nel marsupio, una tasca esterna dell'addome materno. Sono Mammiferi alquanto primitivi (che comprendono *canguri* e *opossum*) diffusi soprattutto in Australia e Nuova Guinea, ma anche in Sudamerica.

Placentali



Comprendono la maggior parte dei Mammiferi. La madre nutre il feto per mezzo della placenta, una membrana vascolarizzata derivata in parte da strutture embrionali e in parte dai vasi dell'utero materno. In questo modo il feto può raggiungere uno sviluppo notevole ancora prima della nascita.

I principali ordini dei Placentali



Primati: prosimie e scimmie; queste ultime comprendono l'uomo, *Homo sapiens*.



Insettivori: talpe, ricci, toporagni.



Chiroteri: pipistrelli; le ali sono formate da 4 dita lunghissime collegate da una duplicatura cutanea o patagio.



Roditori: scoiattoli, marmotte, castori, ghirri, topi, ratti, arvicole, lemming, criceti, isticci, cavie.



Lagomorfi: conigli e lepri.



Cetacei con i denti: delfini, tursiopi, narvali, orche, capodogli; **senza denti:** balene, megattere e balenottere che sono i più grandi animali sulla Terra.



Proboscidiati: comprendono solo 2 specie: elefante africano ed elefante indiano.



Carnivori terrestri: orsi, procioni, martore, faine, tassi, lontre, puzzole, manguste, iene, lupi e cani domestici, coyote, sciacalli, volpi, gatti, linci, leopardi, giaguari, leoni, tigri, ghepardi; **acquatici:** otarie, foche, elefanti di mare, trichechi.



Perissodattili o imparidigitati: sono ungulati, erbivori, con un numero dispari di dita: rinoceroni, tapiri, asini, zebre e cavalli.



◀ **Artiodattili o paridigitati:** ungulati, con un numero pari (2) di dita: cinghiale, maiale, ippopotamo, facocero; cammello, dromedario, lama; cervo, daino, capriolo, alce, renna, giraffa, antilope, gazzella, camoscio, stambecco, capra, pecora, bufalo, bisonte, bue.