

Mamíferos:

Os mamíferos constituem uma subclasse de animais vertebrados subdivididos em dois grupos: aquáticos e terrestres. Estes caracterizam-se pela presença de pelos ou cabelos e de glândulas mamárias que, nas fêmeas, produzem leite para a alimentação dos filhotes

São animais endotérmicos, ou seja, de temperatura corpórea constante, chamados também de "animais de sangue quente", graças à sua pele, a qual é formada por duas camadas principais (epiderme e derme), onde se encontram glândulas sebáceas e sudoríparas que auxiliam a regular a temperatura.

Os mamíferos incluem 5 416 espécies (incluindo os seres humanos), distribuídas em aproximadamente 1 200 gêneros, 152 famílias e 46 ordens. Entretanto novas espécies são descobertas a cada ano, aumentando esse número e até o final de 2007 o número chegava a 5 558 espécies de mamíferos.

Aves:

Aves são uma classe de seres vivos vertebrados caracterizada pela presença de penas, um bico sem dentes, oviparidade de casca rígida e um esqueleto pneumático resistente e leve.

As aves estão presentes em todas as regiões do mundo e variam significativamente de tamanho, desde os 5 cm do colibri até aos 2,75 m da avestruz. São a classe de tetrápodes com o maior número de espécies vivas, aproximadamente dez mil.

As aves apresentam asas, que são mais ou menos desenvolvidas dependendo da espécie. Os únicos grupos conhecidos sem asas são as moas e as aves-elefante, ambos extintos.

As asas, que evoluíram a partir dos membros anteriores, oferecem às aves a capacidade de voar, embora a especiação tenha produzido aves não voadoras como as avestruzes, os pinguins e diversas aves endêmicas insulares.

Os sistemas digestivo e respiratório das aves estão adaptados ao voo. Algumas espécies de aves que habitam em ecossistemas aquáticos, como os pinguins e a família dos patos, desenvolveram a capacidade de nadar.

Peixes:

Os peixes são animais vertebrados aquáticos que possuem o corpo fusiforme, barbatanas ou nadadeiras, brânquias com que respiram o oxigénio dissolvido na água e apresentam na sua maior parte do corpo escamas.

Os primeiros organismos que podem ser classificados como peixes eram cordados de corpo mole que apareceram pela primeira vez durante o período Cambriano.