CIÊNCIAS - vertebrados - 2

**Animais Vertebrados**

Os animais fazem parte da nossa natureza e do nosso habitat. Eles são agrupados de acordo com suas características. Podemos diferenciá-los de acordo com a forma como nascem e se reproduzem; as semelhanças entre as partes do corpo; a forma de como se locomovem e os alimentos que comem.

A variedade de animais que existe é muito grande e temos que preservar a todas as espécies, pois cada uma delas faz a sua função no meio ambiente.

Os animais vertebrados, pertencentes ao reino animal e ao filo *chordata*, são animais que possuem vértebras, ou seja, os ossos que compõem a coluna vertebral.

Importante salientar que nem todos os animais vertebrados a possuem, por exemplo, os ágnatos ou ciclostomados, são peixes primitivos desprovidos de mandíbulas e maxilas (as mixinas, as lampreias e os ostracodermes).

Além dos Ágnatos, incluem-se no subfilo dos vertebrados os seguintes animais: peixes, répteis, anfíbios, aves, mamíferos.

## Características dos Animais Vertebrados

Os animais vertebrados são caracterizados pela presença de uma **medula espinhal**, uma **coluna vertebral** e, além disso, o **sistema nervoso central** (cérebro e medula espinhal), o **sistema muscular** (músculo estriado esquelético, cardíaco e liso) e **esqueleto interno** também formam suas estruturas.

Sobre a formação dos órgãos, possuem os **tecidos:** conjuntivo, epitelial, vascular, muscular e nervoso. Já o sistema respiratório deles, dependendo do animal, se dá por meio de **brânquias** (respiração branquial) ou pulmões (respiração pulmonar).

O corpo dos vertebrados é constituído pela **pele** composto por **duas camadas**: a **derme** (interna) e a **epiderme** (externa).

Vale lembrar que as aves e os mamíferos possuem ainda uma camada mais interna, antes da derme, conhecida como **hipoderme** (camada de gordura) e está relacionada com a manutenção da temperatura do corpo.

Vertebrados

|  |  |
| --- | --- |
| **Nomeie cada grupo de vertebrados** | **Descreva dois exemplos comuns de cada grupo** |
|  | 1.  2. |
|  | 1.  2. |
|  | 1.  2. |
|  | 1.  2. |
|  | 1.  2. |

2. Quais são as características que cada grupo (répteis, peixes, anfíbios, mamíferos e aves) tem que o distingue de outro grupo de vertebrados?

Exemplo: Os peixes tem respiração através das brânquias.

|  |  |
| --- | --- |
| GRUPO | CARACTERÍSTICAS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |