

ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 6 ° SÉRIE EJA
3ª SEMANA: DE 08/09/2020 a 18/09/2020 REFERENTE A 4 AULAS
PROFª. LEONARDO

Nome: _____

CIÊNCIAS

Correção dos Exercícios

1) Quais as principais características dos animais invertebrados?

R: Os invertebrados são os animais que não possuem crânio nem coluna dorsal, e alguns podem apresentar o corpo revestido por um esqueleto externo.

2) Cite três exemplos de invertebrados aquáticos.

R: São exemplos de invertebrados aquáticos o camarão, as ostras e o caranguejo.

3) Explique as características abaixo:

a) Heterótrofos: **São seres vivos que se alimentam de outros seres vivos para obter energia.**

b) Aeróbicos: **São seres que usam o gás oxigênio para o processo de respiração.**

c) Parasitas: **São indivíduos que se abrigam no corpo de outros seres para obter alimento.**

4) Cite três exemplos de invertebrados terrestres.

R: São exemplos de invertebrados terrestres as minhocas, os mosquitos e aranhas.

Os Vertebrados

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

É importante destacar que nem todos os animais vertebrados possuem coluna vertebral, por exemplo, os ágnatos ou ciclostromados, que são peixes primitivos desprovidos de mandíbulas e maxilas (as mixinas, as lampreias e os ostracodermes).

Além dos Ágnatos, o subfilo dos vertebrados inclui: peixes, répteis, anfíbios, aves e mamíferos.

Características dos Animais Vertebrados

Os animais vertebrados são caracterizados pela presença de uma medula espinhal e uma coluna vertebral.

Além disso, também formam suas estruturas o sistema nervoso central (cérebro e medula espinhal), o sistema muscular (músculo estriado esquelético, cardíaco e liso) e esqueleto interno.

No tocante à formação dos órgãos, eles 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 por duas camadas de pele, que são: a derme (interna) e a epiderme (externa).

Classificação dos Animais Vertebrados

Peixes

Os peixes são animais vertebrados aquáticos, possuem a pele coberta de escamas e respiração branquial, ou seja, eles têm a capacidade de respirar dentro da água.

Os peixes podem ser encontrados em rios, lagos, açudes, pântanos e nos mares e oceanos. Sua alimentação é baseada em algas, porém algumas espécies também se alimentam de outros animais, especialmente moluscos e pequenos crustáceos.

Como exemplos de peixes, temos: arraia, barracuda, cavalo-marinho, tubarão, peixe-bruxa, lampreia, peixe-palhaço, dourado, dentre outros.

Répteis

Os répteis são animais vertebrados que possuem a pele coberta de escamas ou carapaça e sua respiração é realizada por meio dos pulmões.

Estes animais possuem um sistema sensorial diferenciado de outros animais, pois como eles não enxergam bem, seu órgão olfativo permite que sejam sentidos gosto e cheiro, além disso algumas espécies ainda são capazes de ouvir.

Os répteis apresentam um sistema digestório completo e, por conta disso, a maioria deles são carnívoros. O jacaré um réptil predador e ocupa o topo da cadeia alimentar.

A maioria dos répteis são animais terrestres, mas vivem perto da água e, além disso, muitos deles são ovíparos, ou seja, nascem de ovos. Alguns exemplos são: serpente, tartaruga, jacaré, lagarto, cobra-de-duas-cabeças, etc.

Anfíbios

Os anfíbios têm a pele lisa e úmida, não possuem pelos, nem plumas e nem escamas. Os ovos desenvolvem-se na água e depois de adultos, vivem na terra.

São animais que vivem sempre próximo da água, especialmente para manter a pele úmida e para reprodução, pois seu corpo se modifica.

Quando nascem são chamados de girinos e possuem respiração branquial. Já quando crescem se transformam e respiram pelos pulmões.

Os principais representantes dos anfíbios são: rã, sapo, perereca, salamandra e cobra-cega.

Aves

As aves são animais vertebrados ovíparos que podem ser encontrados em diferentes ambientes, atualmente existem mais de 9 mil espécies.

Elas apresentam o corpo coberto por penas, possuem patas, bicos e asas. Nem todas as espécies possuem capacidade de voar, que se justifica pela formação do corpo.

Uma de suas principais características estão nas penas e no canto, que algumas espécies utilizam como forma de atrair a fêmea.

Alguns exemplos de aves são: ema, galinha, beija-flor, pinguim, joão-de-barro, etc.

Mamíferos

Os mamíferos tem são animais em que a fêmea alimenta os filhotes com o leite de suas mamas. Estima-se que existem mais de 5 mil espécies em todo o mundo, podendo ser encontrado em ambientes terrestres e aquáticos.

A alimentação desses animais varia de acordo com a espécie, podendo ser carnívoros, herbívoros ou onívoros.

Os mamíferos possuem respiração pulmonar, um sistema nervoso complexo e sua reprodução é sexuada.

Como mamíferos aquáticos podemos citar as baleias e golfinhos. Já entre os terrestres alguns exemplos são: gato, cachorro, macaco, cavalo, leão, onça, vaca, etc.

Exercícios

- 1) Quais as principais características dos animais vertebrados?
- 2) Quais os grupos em que os animais invertebrados são classificados?
- 3) Quais as principais características dos grupos de vertebrados abaixo:
 - a) Aves:
 - b) Mamíferos:
 - c) Répteis: