



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7 ° SÉRIE EJA
15º e 16ª SEMANA: DE 31/05/2021 a 11/06/2021 REFERENTE A 4 AULAS
PROFª. LEONARDO

Nome: _____

CIÊNCIAS

CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.

1) Os animais podem ser classificados em vertebrados e invertebrados, quais as principais características desses dois grupos?

R: Os Animais vertebrados são aqueles que possuem vertebras e ossos, já os animais invertebrados são aqueles que não possuem vértebras e ossos.

2) Como ocorre a respiração dos moluscos?

R: A respiração dos molusco pode ser branquial nos aquáticos e pulmonar e cutânea nos moluscos terrestres.

3) Cite três exemplos de equinodermos.

R: São exemplos de equinodermos o Pepino do mar, estrela do mar, serpente do mar.

4) Quais as principais características dos anelídeos?

R: São animais com o corpo formado por anéis segmentados.

5) Quais as características do esqueleto dos artrópodes?

R: O esqueleto dos artrópodes é externo, formado por quitina e sofre várias trocas durante o crescimento do animal.

6) Como ocorre a reprodução da maioria dos vertebrados?

R: A maioria dos vertebrados se reproduz de forma sexuada, ou seja, com a união dos gametas masculino (espermatozoide) e o gameta feminino (óvulo), gerando assim um novo indivíduo.

OS ANIMAIS VERTEBRADOS E SUAS CARACTERÍSTICAS.

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).

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.

Os vertebrados podem ser classificados em quatro grandes grupos, são eles:

Os peixes

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

Existem cerca de 28 mil espécies de peixes catalogados, seu tamanho pode variar de 5 centímetros até 20 metros, como é o caso de alguns tubarões.

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.

Os 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.

Os Répteis.

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, muito deles são ovíparos, ou seja, nascem de ovos. Alguns exemplos são: serpente, tartaruga, jacaré, lagarto, cobra-de-duas-cabeças, etc.

As 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.

Algumas espécies de aves são as que mais sofrem com o tráfico de animais, contribuindo para que muitas sejam consideradas com risco de extinção.

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

Os 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.

ATIVIDADES

1) Quais os grupos em que pode ser classificados os vertebrados?

2) Como ocorre a respiração dos vertebrados?

3) Como os mamíferos se reproduzem?

4) Cite três exemplos dos animais vertebrados abaixo:

a) Anfíbios: _____

b) Aves: _____

c) Mamíferos: _____

5) Quais as principais características dos anfíbios?
