



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 7º A, B, C, D

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR(ES): Audilete

PERÍODO DE 20/09 a 30/09/21

Queridos(as) alunos(as)!

ASSUNTO A SER ESTUDADO: "Animais vertebrados"

EXPLICAÇÃO SOBRE O ASSUNTO ESTUDADO:

ATIVIDADE:

Como vocês estão? Espero que todos estejam bem!
Nesta quinzena a atividade será fácil.

Animais vertebrados

Os peixes, assim como os demais vertebrados, têm esqueleto interno com coluna vertebral. Esses animais apresentam diversas adaptações à vida aquática. Os organismos em geral estão adaptados ao ambiente em que vivem, isto é, têm características que facilitam sua sobrevivência e reprodução nesses ambientes. Por essa razão, mudanças nos componentes do ambiente podem afetar os seres vivos do local. Os peixes que apresentam esqueleto de cartilagem formam o grupo dos condrictes. Os tubarões e as raias fazem parte desse grupo. A maioria dos peixes, no entanto, tem esqueleto formado por ossos e pertence ao grupo dos osteíctes.

Ao longo da evolução, os antepassados dos anfíbios foram os primeiros vertebrados a ocupar o ambiente terrestre. Mesmo assim, esses animais ainda dependem da água em sua reprodução. A maioria dos anfíbios vive em lugares úmidos, o que reduz o risco de desidratação. Respiração por pulmões e pela pele, que é lisa, úmida e rica em vasos sanguíneos. Seus dois pares de pernas facilitam o deslocamento em ambientes terrestres. Entre os anfíbios, encontramos sapos, rãs e pererecas (em geral, terrestres), salamandras (terrestres ou de água doce) e cecílias ou cobras-cegas (encontradas em solos úmidos). Os anfíbios têm características que os tornam sensíveis a alterações na água, no solo e no ar e, por isso, muitas espécies estão sendo extintas, isto é, desaparecendo. A poluição, as alterações no clima e a destruição dos ecossistemas onde esses animais vivem são apontadas como as principais causas desse desaparecimento.

Tartarugas, serpentes, jacarés e lagartos são alguns representantes de um grupo conhecido como répteis. Esses animais apresentam uma série de adaptações que lhes permitem viver em ambientes terrestres mais secos. A pele dos répteis contém queratina e pode ser, ainda, recoberta de escamas, como em serpentes e

lagartos; de placas, como em jacarés e crocodilos; ou de carapaças, como em tartarugas e cágados.

As aves são os únicos animais que apresentam penas, formadas principalmente por queratina. As penas ajudam a prevenir a perda de água e de calor.

O nome mamífero indica uma das características exclusivas do grupo: as fêmeas apresentam glândulas mamárias desenvolvidas, que produzem leite para alimentar os filhotes. Na pele, protegida por queratina, encontra-se outra exclusividade dos mamíferos: eles têm pelos (em alguns casos, como o da baleia e o do golfinho, só na fase embrionária), que formam uma barreira protetora contra a perda de calor.

De acordo com o texto responda a seguintes questões:

- 1) Qual é o grupo de peixes que apresentam esqueleto de cartilagem? Cite exemplos
- 2) Qual é o grupo formado pela maioria dos peixes que tem esqueleto formado por ossos?
- 3) Ao longo da evolução, quais foram os primeiros vertebrados a ocupar o ambiente terrestre? Cite exemplos
- 4) Por que a maioria dos anfíbios vive em lugares úmidos?
- 5) Como é a respiração dos anfíbios?
- 6) Por que muitas espécies de anfíbios estão desaparecendo? Quais são as principais causas deste desaparecimento?
- 7) Que grupo representa as tartarugas, serpentes, jacarés e lagartos?
- 8) O que permitem os répteis viver em ambientes terrestres e secos?
- 9) Quais são os únicos animais que apresentam penas? De que são formadas as penas e o que elas ajudam prevenir?
- 10) O que apresentam as fêmeas de mamíferos?
- 11) O que produzem as glândulas mamárias?
- 12) O que forma uma barreira protetora contra perda de calor nos mamíferos?

Orientações necessárias

Os roteiros e atividades podem ser copiados no caderno ou impressos. Se for imprimi-los, estes podem ser colados no caderno. Essas atividades representam notas e faltas, por isso guardem todas. Tire foto apenas dos exercícios respondido e mande por e-mail.

também.

DEVERÁ SER ENVIADA A PROFESSORA PELO E-MAIL:

profacieatividades@gmail.com

ENTREGA: Dia 30/09/2021 (5° FEIRA).

Bons estudos!