ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ Tudo Sala de Aula

O Reino Animalia

O Reino Animalia pertence ao domínio Eukarya e reúne todos os animais. Eles são eucarióticos, pois suas células possuem núcleo envolvido por uma membrana chamada carioteca, e pluricelulares, porque são formados por muitas células. Também são heterotróficos, ou seja, não produzem seu próprio alimento. Em geral, utilizam oxigênio para obter energia dos alimentos.

A maioria dos animais apresenta reprodução sexuada, mas algumas espécies também podem se reproduzir de forma assexuada.

Os animais são classificados em dois grandes grupos: vertebrados e invertebrados.

Vertebrados

Os vertebrados possuem coluna vertebral e esqueleto interno. Eles pertencem ao subfilo Vertebrata, do filo Chordata. São estudados em cinco grandes grupos: peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

Peixes: são animais aquáticos que respiram principalmente por brânquias. A maioria possui escamas e é ectotérmica, ou seja, sua temperatura corporal varia de acordo com o ambiente. Nesse grupo estão tubarões, arraias e dourados.

Anfíbios: muitos passam parte da vida na água e parte em ambientes terrestres ou úmidos. As larvas geralmente respiram por brânquias, enquanto os adultos podem respirar por pulmões e pela pele. São ectotérmicos e incluem sapos, rãs e pererecas.

Répteis: respiram por pulmões e possuem pele seca, geralmente coberta por escamas ou carapaça. São ectotérmicos e podem viver em ambientes terrestres ou aquáticos, como cobras, lagartos, tartarugas e jacarés.

Aves: são endotérmicas, pois mantêm a temperatura corporal interna relativamente constante. Possuem penas e respiram por pulmões. Galinhas, avestruzes, emas, pinguins, papagaios e beija-flores pertencem a esse grupo.

Mamíferos: são endotérmicos, respiram por pulmões e possuem pelos em alguma fase da vida. As fêmeas possuem glândulas mamárias, que produzem leite para alimentar os filhotes. Podem ocupar ambientes terrestres, aquáticos ou aéreos, como cães, baleias e morcegos.

Invertebrados

Os invertebrados não possuem coluna vertebral e estão distribuídos em vários filos.

Poríferos: representados pelas esponjas. Vivem principalmente no mar, permanecem fixos a um substrato e não possuem tecidos e órgãos verdadeiros.

Cnidários: vivem em ambientes aquáticos e possuem cnidócitos, células usadas na defesa e na captura de alimento. Alguns vivem fixos, como os corais, enquanto outros se deslocam pela água, como águas-vivas e caravelas.

Platelmintos: possuem corpo achatado e podem ser de vida livre ou parasitas, como planárias, tênias e esquistossomos.

Nematódeos: possuem corpo alongado, cilíndrico e não segmentado. Entre eles estão as lombrigas e os oxiúros.

Anelídeos: possuem corpo dividido em segmentos, característica encontrada em minhocas, sanguessugas e poliquetas.

Equinodermos: vivem exclusivamente no mar e possuem endoesqueleto calcário. Os adultos apresentam, geralmente, simetria em cinco partes. Pertencem a este grupo estrelas-do-mar, ouriços-do-mar e pepinos-do-mar.

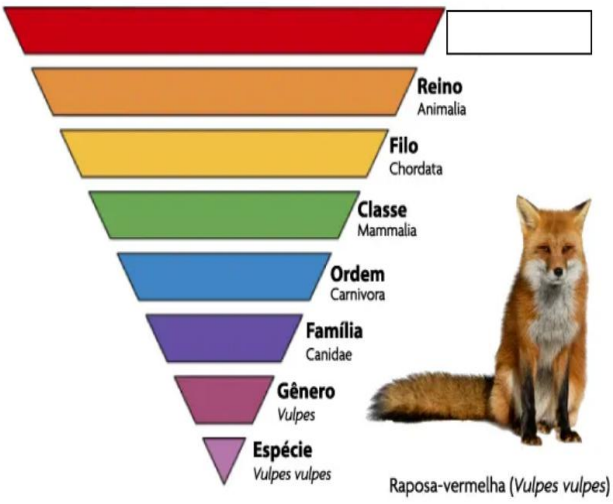
Moluscos: possuem corpo mole e vivem em ambientes aquáticos ou terrestres úmidos. Muitos apresentam concha, como caracóis e mexilhões, enquanto outros não, como os polvos.

Artrópodes: possuem exoesqueleto de quitina, corpo segmentado e patas articuladas. Incluem insetos (borboletas e moscas), aracnídeos (aranhas e escorpiões), crustáceos (siri, caranguejo e camarão) e miriápodes (centopeias).

Larissa Fonteles – Tudo Sala de Aula

*Atividade*_____

1. No espaço abaixo, escreva o nome do domínio ao qual pertence o Reino Animalia.



2. Preencha as lacunas abaixo.

Os animais possuem muitas células, sendo _____. As células possuem uma membrana chamada _____ que envolve o núcleo. Também são _____, ou seja, não produzem seu próprio alimento. Em geral, utilizam oxigênio para obter energia dos alimentos.

3. Qual é a principal característica que diferencia os animais vertebrados dos invertebrados?

_____
_____
_____
_____

4. Veja com atenção a tirinha abaixo.

Imagem adaptada.
www.cartoonstock.com/cartoon?

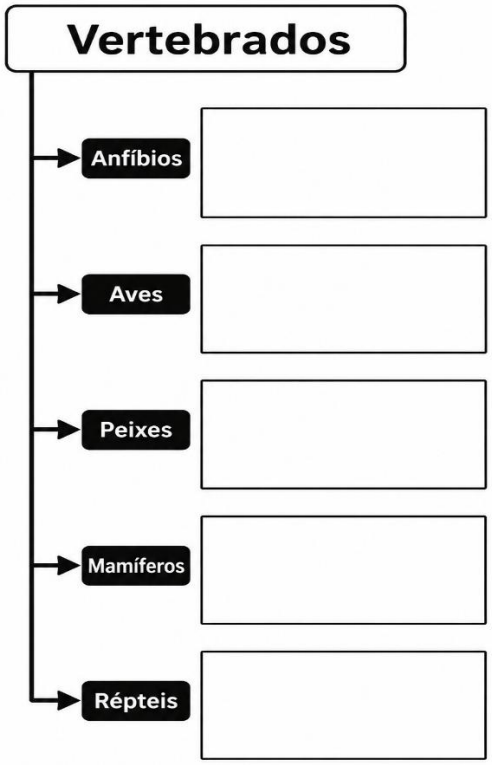
Os animais que aparecem na imagem, classificados como ectotérmicos, são popularmente chamados de animais de "sangue frio". Isso significa que

a) a temperatura do corpo varia de acordo com a temperatura do ambiente.
b) mantêm a temperatura do corpo sempre constante, mesmo quando o ambiente muda.
c) possuem o sangue naturalmente mais frio que o dos outros animais.
d) produzem calor suficiente para manter o corpo sempre na mesma temperatura.

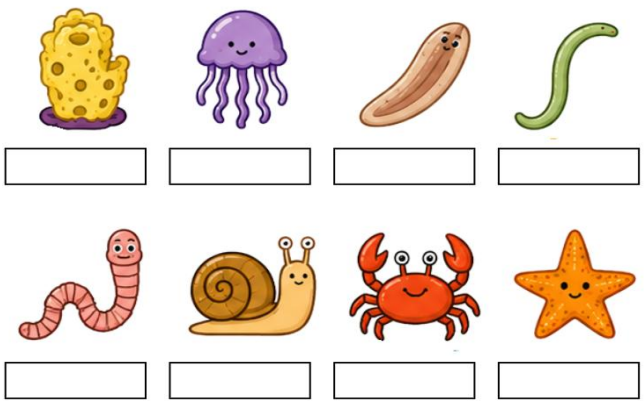
5. Os seres humanos são endotérmicos ou ectotérmicos? Justifique.

_____
_____
_____

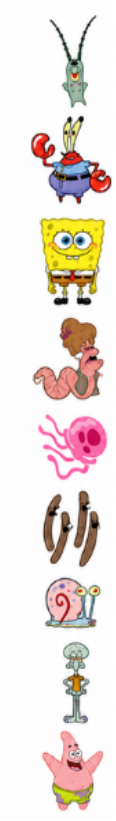
6. Observe os cinco grupos de animais vertebrados e desenhe, em cada espaço, um representante de cada.



7. Observe os animais representados abaixo e escreva o nome do filo ao qual cada um pertence.



8. Ligue cada personagem do desenho Bob Esponja ao representante do filo.



9. Leia com atenção a notícia abaixo.

Três irmãos — de 8, 10 e 12 anos — da Bolívia foram hospitalizados depois de deixarem uma aranha conhecida como Viúva-Negra os morder porque queriam ser o **Homem-Aranha**. Segundo o Daily Mail, eles estavam pastoreando cabras na cidade (..), quando encontraram a aranha. Na esperança de serem transformados no herói, eles se aproximaram da Viúva Negra e a cutucaram com um graveto até que ela mordesse cada um deles.

Disponível em revistacrescer.globo.com/Criancas/Saude/noticia/2020/06/

As aranhas são classificadas como
a) insetos.
b) moluscos.
c) crustáceos.
d) aracnídeos.

10. Pense nos animais vertebrados e invertebrados que você conhece. Escolha um animal de cada grupo como seu favorito e explique o motivo da sua escolha.

VERTEBRADO	INVERTEBRADO

Apoio pedagógico para este material

Tudo Sala de Aula

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.
ACESSE	ENTRE	SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.