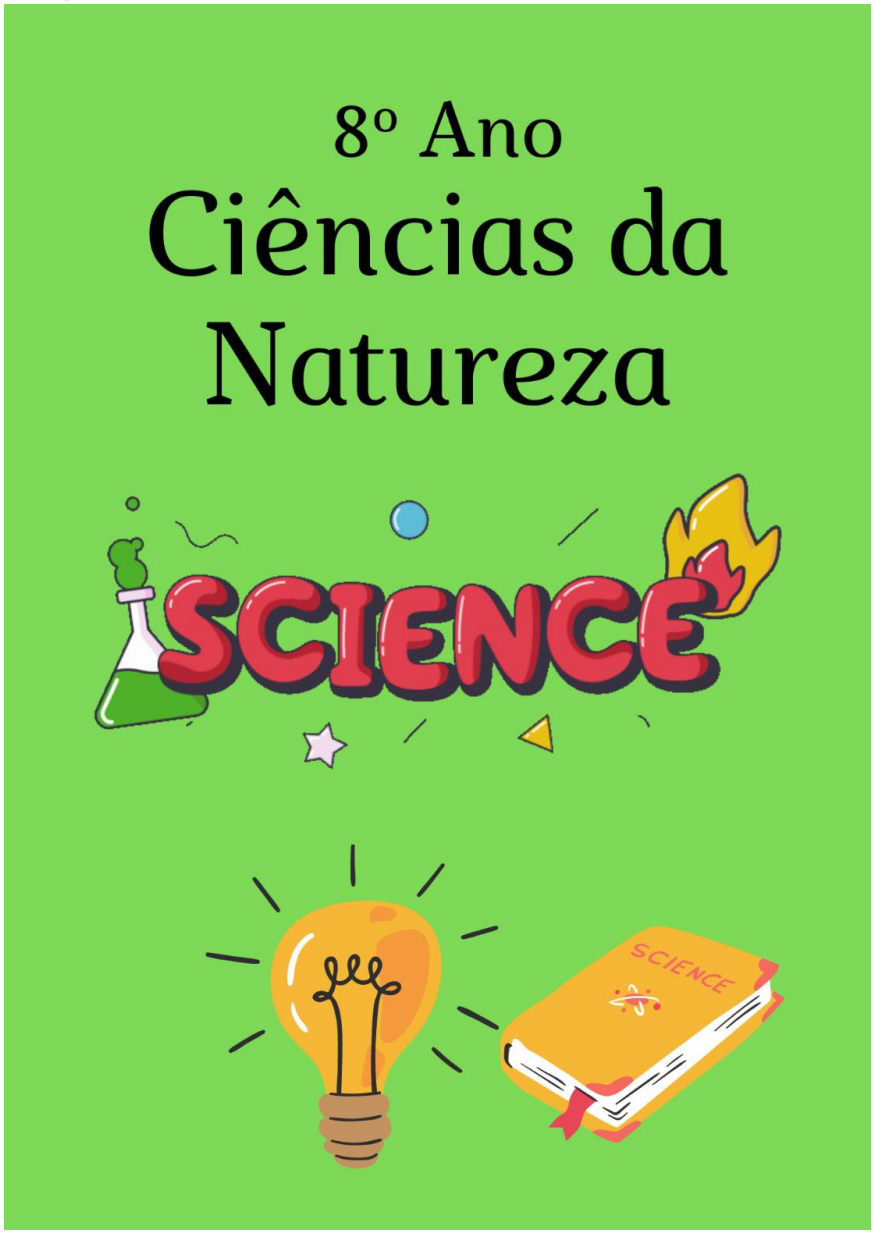
EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 18/08/2025 a 22/08/2025
COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA TURMA:81
PROFESSOR(A): ARACELI BELLINI KLEIN
OBSERVAÇÕES**: O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a)**
ORIENTAÇÕES: A professora explicará os conteúdos abaixo e dará orientações sobre o que será registrado no caderno, após os estudantes farão atividades sobre o tema. A professora dará alguns materiais em xerox.

SEMANA 23 – CIÊNCIAS DA NATUREZA

Olá turma! Tudo bem com vocês?

Espero que estejam bem!



Reino Animal

O **Reino Animal**, Animalia ou *Metazoa* é composto por organismos heterótrofos, ou seja, aqueles que não produzem o próprio alimento.

Essa é uma das principais características do grupo e que os diferencia de outros seres vivos, como dos vegetais.

Os seres que pertencem ao reino animal são **eucariontes e pluricelulares**. Eles possuem capacidade de locomoção e grande parte fazem reprodução sexuada.

Os animais são classificados em diversos filos, sendo muitos deles animais invertebrados (aqueles que não possuem vértebras). Os animais vertebrados que possuem crânio, vértebras e coluna dorsal pertencem ao Filo dos Cordados.

O desenvolvimento embrionário determina características importantes para sua classificação, todos os animais possuem o estágio da blástula no seu desenvolvimento.

Características do Reino Animal

Eucariontes: células com núcleo diferenciado, ou seja, envolvido por membrana;

Heterótrofos por ingestão: necessitam ingerir outros seres vivos, pois não produzem o próprio alimento;

Pluricelulares: corpo formado por muitas células com funções específicas;

Aeróbicos: respiram o oxigênio que retiram do ar ou da água, conforme o meio em que vivem;

A reprodução é sexuada, ou seja, envolve a união de gametas. Mas alguns invertebrados fazem de modo assexuada.

Não possuem celulose e clorofila (aclorofilados), uma característica que os diferencia dos vegetais;

Possuem tecidos e órgãos, com exceções dos filos mais simples como os Poríferos;

Presença da blástula: esfera de células, oca, com líquido no interior. É a segunda fase de segmentação das células no desenvolvimento embrionário depois da formação do zigoto (mórula-blástula-gástrula-nêurula).

Presença de Celoma, uma cavidade embrionária presente em todos os vertebrados, sendo que os platelmintos são pseudocelomados e os poríferos não possuem;

A maioria dos animais têm simetria bilateral: duas metades do corpo simétricas. Também pode acontecer a simetria radial (vários planos longitudinais a partir do centro do corpo, exemplo: equinodermos) ou ainda ausência de simetria (esponjas).

Filos do Reino Animal

O reino animal é dividido em diversos filos. Os principais são: poríferos, cnidários, platelmintos, nematódeos ou nematelmintos, anelídeos, equinodermos, moluscos, artrópodes e cordados.

Animais Vertebrados

Os animais vertebrados são pertencentes ao Filo dos Cordados (Chordata). A principal característica do grupo é a presença da medula espinhal e coluna vertebral.

Os animais cordados são divididos em 5 classes: peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

Peixes

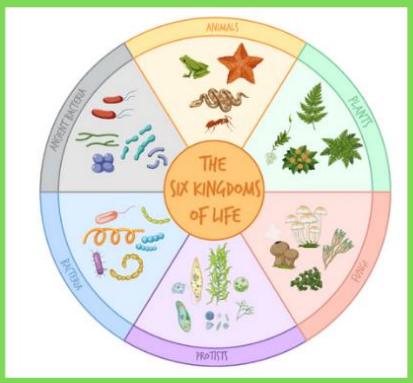
Os peixes são animais com o corpo coberto por escamas e respiração branquial (retiram oxigênio da água). Não controlam a temperatura do corpo (pecilotérmicos). São exemplos de peixes: o dourado, a arraia e o tubarão.

Anfíbios

Os anfíbios são animais que dependem da água na fase larval (respiração branquial) e passam por uma metamorfose corporal na vida adulta e adquirem a respiração pulmonar, é o caso dos sapos, rãs, pererecas e salamandras. Eles são ainda animais pecilotérmicos.

Répteis

Os répteis são animais que possuem respiração pulmonar e corpo coberto de escamas ou carapaça. Podem viver na água ou na terra e são pecilotérmicos. São exemplos as tartarugas, jacarés e lagartos.

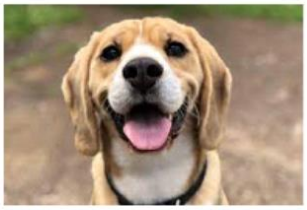


Aves

As aves são animais com o corpo coberto de penas e que possuem respiração pulmonar, controlam a temperatura do corpo (homeotérmicos). São exemplos de aves: galinha, avestruz, ema, pinguim, papagaio e beija-flor.

Mamíferos

Os mamíferos apresentam pelos, são homeotérmicos e possuem respiração pulmonar. Uma das principais características do grupo é o fato das fêmeas alimentarem os filhotes através das glândulas mamárias.



São exemplos de animais mamíferos os seres humanos, gatos, cachorros e morcegos.

Animais Invertebrados

Os animais invertebrados são representados por inúmeros filos com características bem diferentes, mas todos são pluricelulares e não possuem parede celular.

Existem oito filos de animais invertebrados, são eles: poríferos, cnidários, platelmintos, nematelmintos, moluscos, anelídeos, equinodermos e artrópodes.

Poríferos

Os poríferos são animais primitivos de água doce ou salgada. Eles são organismos que não possuem órgãos, nem capacidade de locomoção e a reprodução pode ser sexuada ou assexuada. Exemplos: esponjas.

Cnidários

Os cnidários vivem em água doce ou salgada e alguns deles possuem capacidade de locomoção enquanto outros são sésseis. Uma característica que os torna peculiares é a presença de um tipo celular específico, os cnidócitos. Alguns exemplos de cnidários são águas-vivas, os corais, as anêmonas-do-mar, as hidras e as caravelas.

Platelmintos

Os platelmintos possuem corpo achatado e podem ser de vida livre ou parasitas. São exemplos, as tênias, solitárias, esquistossomos e planárias.

Nematelmintos

Os nematódeos ou nematelmintos possuem o corpo cilíndrico e podem ser de vida livre ou parasitas de humanos e plantas. São exemplos as lombrigas, oxíuros e outros vermes.

Anelídeos

Os anelídeos possuem o corpo segmentado, composto por anéis. Eles vivem em habitats úmidos na terra e nas águas doces ou salgadas. São exemplos: minhocas, poliquetas e sanguessugas.

Equinodermos

Os equinodermos são animais marinhos com presença de exoesqueleto calcário e sistema hidrovascular. O corpo deles possui simetria pentarradial, ou seja, com 5 lados iguais. São exemplos: pepinos-do-mar, estrelas-do-mar e ouriços-do-mar.

Moluscos

Os moluscos são animais de corpo mole com presença de concha, a qual pode ser interna (lulas e polvos) ou externa (caramujos, mexilhões). Eles habitam ambientes de água doce ou salgada e terras úmidas. São exemplos de moluscos, os mexilhões, polvos, lulas, lesmas, ostras e caramujos.

Artrópodes

Os artrópodes compreendem um filo muito diversificado. Eles são caracterizados pelo corpo segmentado e presença de exoesqueleto de quitina.

Os principais artrópodes são:

- **Insetos**: borboletas, abelhas, baratas, moscas;
- **Aracnídeos**: aranhas, ácaros, escorpiões, carrapato;
- **Miriápodes**: centopeia, lacraias, gongolos;
- **Crustáceos**: lagostas, caranguejos, siris, camarões.

liografia: https://www.todamateria.com.br/reino-animal/ Acesso em 26/09/2021.

ATIVIDADES:

1 - De acordo com a classificação de Whittaker, podemos dividir os seres vivos em cinco reinos, sendo o reino Animalia um deles. Entre as alternativas a seguir, marque a única que não corresponde a uma característica presente nesse grupo.

a) Nutrição heterotrófica.
b) Organismos multicelulares.
c) Seres procarióticos.
d) Presença de tecidos verdadeiros.
e) Presença de estágio embrionário denominado blástula.

2- Assinale as sentenças corretas em relação ao Reino Animal.

a) Estes seres possuem células procariontes.
b) São seres clorofilados.
c) São seres heterótrofos, isto é, necessitam ingerir outros seres vivos, pois não produzem o próprio alimento;
d) Na grande maioria são seres unicelulares.
e) A reprodução é sexuada, ou seja, envolve a união de gametas. Mas alguns invertebrados fazem de modo assexuada.
f) Possuem tecidos e órgãos, com exceções dos filos mais simples como os Poríferos;

3 – Leia a tirinha abaixo:

a) Porque as minhocas são chamadas de anelídeos?
b) O que a menina quis dizer com "oligoqueta lumbricídeo"? Se necessário, pesquise na internet mais informações.

4 - Qual é a principal diferença entre os animais vertebrados e invertebrados?

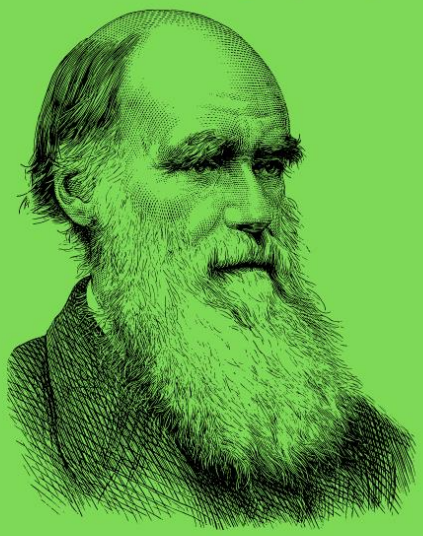
5 - Um mamífero é fácil de identificar por causa de algumas características bem evidentes. Que características são essas?

6 - Pesquise na internet as perguntas abaixo:

a) Qual é a função da placenta?

b) Todos os mamíferos são placentários?

"Para ser um bom observador é preciso ser um bom teórico."



Darwin