



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA: 25/08/2025 a 29/08/2025

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 24 - CIÊNCIAS DA NATUREZA

Nesta semana primeiramente faremos uma atividade relacionada à Mateada, após iniciaremos o estudo do Reino Animal.

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, oxiúros 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 hidrovacular. 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.

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?

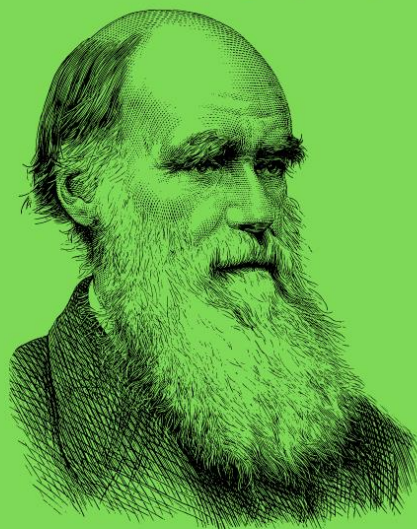
5 - Um mamífero é fácil de identificar por causa de algumas características bem evidentes. Que características são essas?

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