



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7 ANO A, B e C – 3 AULAS
30ª SEMANA: DE 09/11/2020 a 13/11/2020
PROFª. RENATA MALTA FERREIRA.

Correção dos exercícios

- 1) Quais as principais características dos répteis? **R: Os répteis são animais ectotérmicos, eles desenvolveram pele grossa e cheia de escamas queratinizadas para evitar perda de água e ovos com casca, o que possibilitou a conquista definitiva no ambiente terrestre.**
- 2) Como os répteis são classificados? Dê exemplos de cada um dos grupos. **R: Quelônios: tartaruga e cagados; Crocodilianos: jacarés e crocodilos e escamados (lacertílios): lagartos, camaleão e lagartixa; (ofídios): cobras e serpentes.**
- 3) Quais as principais características das aves? **R: Aves são animais de sangue quente, também chamados homeotérmicos ou endotérmicos, possuem penas e bicos.**
- 4) O que significa o termo homeotérmico ou endotérmico? **R: Animais homeotérmicos ou endotérmicos significa a capacidade de manter a temperatura corporal constante.**
- 5) Para que serve o canto nas aves? **R: O canto pode servir como elemento de comunicação, envolvendo atração sexual, advertência, demarcação de território, dentre outros.**

Orientações: Ler o texto abaixo e copiar e responder as questões. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia **13/11/20**.

Tema: Os mamíferos e o Reino vegetal

Mamíferos

Os **mamíferos** são animais classificados na **classe Mammalia**. Nela existem animais pesando de 3g a 160 toneladas e medindo de 8 cm até 30 m de comprimento. Podemos encontrar **mamíferos** em vários ambientes, como na água doce, na água salgada, no ar e na terra firme. Alguns **mamíferos** (o rato, por exemplo) transmitem microrganismos patogênicos prejudiciais ao homem, mas há mamíferos muito importantes para o ser humano (como a vaca e a cabra, na obtenção de leite, carne, couro, lã, dentre tantas outras coisas).

Há características exclusivas da classe dos **mamíferos**, são elas:

- **glândulas mamárias;**
- corpo total ou parcialmente coberto por **pelos;**
- **dentes diferenciados** com incisivos, caninos, pré-molares e molares;
- **diafragma**, uma membrana muscular que separa o tórax do abdome e que auxilia na ventilação dos pulmões.

OBS: A baleia e o golfinho são **mamíferos** aquáticos que não apresentam pelos, pois a presença deles poderia interferir na velocidade da natação.

Reino Vegetal

O Reino Vegetal ou Reino Plante, é caracterizado por **organismos autótrofos** (produzem seu próprio alimento) e **clorofilados**.

Por meio da luz solar, realizam o processo da fotossíntese e, por esse motivo, são chamados de **seres fotossintetizantes**.

Vale lembrar que a fotossíntese é o processo pelo qual as plantas absorvem energia solar para produzirem sua própria energia. Isto ocorre através da ação da **clorofila** (pigmento associado à coloração verde das plantas) existente em seus **cloroplastos**.

As plantas formam a base da cadeia alimentar. Elas são produtoras de matéria orgânica e alimentam os seres heterótrofos, ou seja, representam o grupo responsável pela nutrição de diversos organismos **consumidores**.

Isso indica que sem a existência desses seres autótrofos, a vida na terra seria impossível.

Classificação do Reino Vegetal ou Reino das Plantas

O Reino Vegetal é composto de **plantas vasculares** (pteridófitas, gimnospermas e angiospermas) que possuem vasos condutores de seiva, e **plantas avasculares** (briófitas), destituídas desses vasos. Então, podemos dizer que o reino vegetal é classificado em quatro grupos: Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas.

Briófitas

As briófitas são plantas de pequeno porte que não recebem luz direta do sol, uma vez que habitam locais úmidos, por exemplo, os musgos.

A reprodução desse grupo ocorre através do processo de metagênese, ou seja, possui uma fase sexuada, produtora de gametas, e outra assexuada, produtora de esporos.

Ademais, não possuem vasos condutores de seiva, o que as torna distintas dos outros grupos vegetais. Sendo assim, o transporte de nutrientes ocorre mediante um processo vagaroso de difusão das células.

Pteridófitas

As pteridófitas apresentam mais variedade que as briófitas. Elas são plantas que, em sua maioria, são terrestres e habitam locais com grande umidade. Alguns exemplos desse grupo: samambaias, avencas e xaxins.

Apresentam vasos condutores de seiva, raiz, caule e folhas e, da mesma maneira que as briófitas, a reprodução desses vegetais ocorre mediante uma fase sexuada e outra assexuada. Quando o caule das pteridófitas é subterrâneo, denomina-se de **rizoma**. Já as **epífitas** são plantas que se apoiam em outras plantas, todavia, sem causar-lhes danos, como as samambaias e os chifres-de-veado.

Gimnospermas

O grupo das gimnospermas é composto por uma grande variedade de árvores e arbustos de diversos portes.

São plantas vasculares (presença de vasos condutores de seiva), que possuem raiz, caule, folha e sementes. Alguns exemplos de gimnospermas: sequoias, pinheiros, araucárias, dentre outras.

A reprodução das Gimnospermas é sexuada. A fecundação ocorre nos órgãos femininos pelo pólen, que é produzido pelos órgãos masculinos e transportado com o auxílio da natureza através de vento, chuva, insetos e pássaros.

O que as difere do grupo das Angiospermas são principalmente suas sementes, visto que apresentam as chamadas sementes nuas, ou seja, não envolvidas pelo ovário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017
Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008
Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

Angiospermas

As angiospermas são plantas vasculares, ou seja, possuem vasos condutores. Elas habitam diferentes ambientes e representam um grupo muito variado, composto de vegetais de pequeno e grande porte.

As angiospermas caracterizam o maior grupo do reino vegetal, com aproximadamente 200 mil espécies.

São distintas das Gimnospermas na medida em que suas sementes são guardadas no interior do fruto. Sua reprodução é sexuada e a fecundação ocorre com a presença do pólen masculino.

Atividades de fixação

1) Quais as principais características dos mamíferos?

2) Cite cinco representantes do grupo dos mamíferos.

3) Qual a principal característica do reino vegetal?

4) Quais são os grupos do reino vegetal ou das plantas?

5) Cite exemplos dos grupos das plantas abaixo:

a) briófitas: _____

b) pteridófitas: _____

c) gimnospermas: _____

d) angiospermas: _____