



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 5 ° SÉRIE EJA
4ª SEMANA: DE 21/09/2020 a 02/10/2020 REFERENTE A 4 AULAS
PROFª. LEONARDO

Nome: _____

CIÊNCIAS

Correção dos Exercícios

1) Quais as principais características dos animais vertebrados?

R: Os animais vertebrados são caracterizados pela presença de uma medula espinhal e uma coluna vertebral.

2) Quais os grupos em que os animais invertebrados são classificados?

R: Os vertebrados podem ser classificados em peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

3) Quais as principais características dos grupos de vertebrados abaixo:

a) Aves: Elas apresentam o corpo coberto por penas, possuem patas, bicos e asas. Nem todas as espécies possuem capacidade de voar.

b) Mamíferos: Os mamíferos possuem respiração pulmonar, um sistema nervoso complexo e sua reprodução é sexuada.

c) Répteis: Os répteis apresentam um sistema digestório completo e, por conta disso, a maioria deles são carnívoros.

O Reino Vegetal e suas características

O Reino Vegetal ou Reino Plantae, 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

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.

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.

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.

Lembrete

Basicamente os grupos de vegetais são diferenciados de acordo com a presença de algumas características, que surgiram de acordo com a sua evolução. Como por exemplo:

Briófitas : As primeiras plantas a surgirem no ambiente terrestre, não apresentam tecidos definidos e nem vasos condutores.

Pteridófitas: Foram as primeiras plantas a apresentarem tecidos definidos, como raiz, caule e folha, isso se deve a presença dos vasos condutores.



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

Gimnospermas: Primeiras plantas a possuir semente, o que facilitou sua reprodução longe da água.

Angiospermas: são as plantas completas pois se reproduzem pela flor e possuem a semente protegida pelo fruto.

Responda

- 1) Quais as principais características as briófitas?
- 2)Quais as principais características das pteridófitas?
- 3)Quais as principais características das gimnospermas?
- 4) Quais as principais características das angiospermas?
- 5) Qual a importância da fotossíntese para as plantas?

