



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7 ° SÉRIE EJA**  
**11º e 12ª SEMANA: DE 03/05/2021 a 14/05/2021 REFERENTE A 4 AULAS**  
**PROFª. LEONARDO**

**Nome:** \_\_\_\_\_

## **CIÊNCIAS**

### **CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.**

#### **EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO**

1) Qual a estrutura presente na formação de todos os seres vivos, exceto os vírus?

**R: Todos os vírus são formados por células.**

2) Quais as formas de reprodução que podem ser observadas nos seres vivos?

**R: Os seres vivos podem se reproduzir de duas formas, sendo elas sexuada e assexuada.**

3) Quais as principais diferenças encontradas entre os seres pluricelulares e unicelulares?

**R: Os seres unicelulares são aqueles formados apenas por uma célula, já os seres pluricelulares são formados por várias células.**

4) Explique os termos abaixo:

a) Hereditariedade: **Característica passada de uma geração para outra, ou seja, de pai para filho.**

b) Metabolismo: **Conjunto de reações químicas que ocorrem dentro das células e dos organismos proporcionando o funcionamento de suas estruturas e órgãos.**

5) Quais as principais características dos vírus?

**R: Os vírus são seres que não possuem células que só conseguem sobreviver parasitando uma célula de outro organismo.**

### **O 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

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.

### **Curiosidades**

O Reino Vegetal é composto de aproximadamente 400 mil espécies conhecidas, sendo, portanto, um dos maiores grupos de seres vivos.

Por serem organismos autossuficientes (autótrofos), as plantas foram os primeiros seres habitantes do planeta Terra.

### **Exercícios**

- 1)Quais os grupos em que são classificados os vegetais?
- 2)Quais as principais diferenças entram as briófitas e as pteridófitas?
- 3) Quais as principais características das angiospermas?
- 4) Qual a função dos frutos das angiospermas?
- 5) Qual a importância das flores para as angiospermas?

Bons estudos!!