

Aluno:

\_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Ano de Escolaridade: **Fase VII**

Professor (a): **ROSANE NARCISO**

Disciplina: **CIÊNCIAS**

## SEMANA DE 19 E 20 DE ABRIL

### Reino Vegetal

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**.

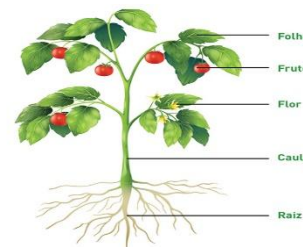
Vale lembrar que a fotossíntese é o processo pelo qual as plantas absorvem energia solar para produzirem sua própria energia. Isto ocorre através da ação da **clorofila** (pigmento associado à coloração verde das plantas) existente em seus **cloroplastos**.

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.

### Características Gerais do Reino Vegetal

- Eucariontes (núcleo organizado)
- Autótrofos (produzem o próprio alimento)
- Fotossintetizantes (produção da fotossíntese)
- Pluricelulares (multicelulares)
- Células formada por vacúolos, cloroplastos e celulose



No que diz respeito à sua estrutura, basicamente as plantas são formadas pela **raiz** (fixação e alimentação), **caule** (sustentação e transporte de nutrientes), **folhas** (fotossíntese), **flores** (reprodução) e **frutos** (proteção das sementes).

No que diz respeito à sua estrutura, basicamente as plantas são formadas pela **raiz** (fixação e alimentação), **caule** (sustentação e transporte de nutrientes), **folhas** (fotossíntese), **flores** (reprodução) e **frutos** (proteção das sementes).

### 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.

Vegetais terrestres de pequeno porte, avasculares que não produzem flores ou sementes e vivem na dependência de sombra e umidade podem ser chamados de musgos

### **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 e não apresentam vasos condutores de seiva.

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.

A característica que impede que essas plantas atinjam um tamanho maior é a ausência de vasos condutores de seiva.



### **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.



### **Gimnospermas**

O grupo das gimnospermas é composto por uma grande variedade de árvores e arbustos de diversos portes. Produzem sementes mas não frutos. Dependem de água para fecundação.

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 e têm grande necessidade de água para fecundação.



### ATIVIDADES:

1 - .As briófitas são plantas que possuem pequeno porte.

A característica que impede que essas plantas atinjam um tamanho maior é:

- a).a ausência de vasos condutores de seiva.
- b).a presença de rizoides.
- c).a presença de filoides.
- d).a ausência de frutos.e.a ausência de flores

2 - Vegetais terrestres de pequeno porte, avasculares que não produzem flores ou sementes e vivem na dependência de sombra e umidade podem ser chamados de:

- a) grama
- b) musgos
- c) selaginelas
- d) samambaias

3 - .Em comparação entre briófitas e pteridófitas, responda: ( a , b)

- a) No que se assemelham briófitas e pteridófitas quanto ao habitat e transporte de gametas?
- b) No que diferem quanto ao transporte de água e sais minerais?
- c) Quais são as características gerais do Reino Vegetal ?
- d) Qual é o grupo que produz sementes mas não produz frutos?
- e) Quais dos grupos não apresentam vasos condutores de seiva?
- f) Quais dos grupos não dependem da água para a fecundação?