

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 7º ANO 1, 2, 3 e 4
DATA 03/11/2020

ATIVIDADE 24

- Leia o conteúdo, copie o que está destacado em **amarelo** (se quiser pode imprimir e colar) e assista aos vídeos.

- **ATIVIDADE VALENDO NOTA NO FINAL DO ARQUIVO**

• *Fotografe e envie para o e-mail: ciencias.profgisele@gmail.com*

• **Prazo de entrega: até 10/11 com peso 10,0**

CLASSIFICAÇÃO DOS VEGETAIS

Existe uma grande diversidade de plantas no planeta Terra. As plantas são divididas em 4 grandes grupos BRIÓFITAS, PTERIDÓFITAS, GIMNOSPERMAS E ANGIOSPERMAS. São classificadas devido a presença ou não de: vasos condutores de seiva, órgãos verdadeiros, flor, fruto e semente.

BRIÓFITAS:

- São os **musgos, hepáticas e os antóceros.**

- São plantas muito simples.

- Dependentes da **água para reprodução**, por isso somente são encontradas em ambientes úmidos.

- Não possuem raiz, caule ou folhas verdadeiros.

- Não apresentam **vasos condutores**, e o transporte de água, sais e nutrientes é feito de célula para célula, por esse motivo são tão pequenas.



PTERIDÓFITAS:

- São as **samambaias, avencas, xaxins e cavalinhas.**

- Apresentam um pouco mais de complexidade do que as briófitas.

- Possuem **folhas, raízes e caule;**

- Possuem **vasos condutores de seiva**, permitindo que esses vegetais alcancem dimensões maiores que as briófitas;

- **Não possuem sementes, flores e frutos.**

- São dependentes da água para reprodução, por isso a maioria das pteridófitas vive em locais úmidos e sombreados.



GIMNOSPERMAS:

- São as **coníferas**, como pinheiros, as sequoias e os ciprestes.

- Vivem, preferencialmente, em ambientes de clima frio ou temperado.

- Possuem **raízes, caule e folhas e vasos condutores de seiva.**

- Possuem ramos reprodutivos com folhas modificadas chamadas **estróbilos (cones e pinhas).**

- As gimnospermas não dependem da água para reprodução.

- **Produzem sementes** que se originam nos estróbilos femininos. Suas sementes são **chamadas de sementes nuas**, por não estar envolvida pelo fruto.



- Nos pinheiros, as sementes são chamadas pinhões, que ficam na estrutura feminina denominada pinha.
- Se espalhados na natureza por algum agente disseminador, as sementes podem germinar. Ao germinar, cada semente origina uma nova planta.

***A semente pode ser entendida como uma espécie de "fortaleza biológica", que abriga e protege o embrião contra desidratação, calor, frio e ação de certos parasitas. Além disso, as sementes armazenam reservas nutritivas, que alimentam o embrião e garantem o seu desenvolvimento até que as primeiras folhas sejam formadas.*



ANGIOSPERMAS:

- São todos os vegetais que possuem **raiz, caule, folha, flor, semente e fruto**. Além é claro, de possuírem vasos condutores de seiva.

- Considerando essas estruturas, perceba que, em relação às gimnospermas, as angiospermas apresentam duas "novidades": as **flores** e os **frutos**.

- Representam a maioria das espécies atuais de plantas e possuem uma grande diversidade, que se deve em razão do sucesso reprodutivo obtido pela presença de flores e frutos. Elas não dependem da água para reprodução.

- **As flores são os órgãos reprodutivos das plantas**, e possuem uma variedade de cores, odores e tamanhos. **Elas atraem animais que auxiliam na dispersão dos grãos de pólen. Esses animais, chamados de polinizadores se alimentam do néctar, ao fazer isso acabam dispersando o pólen, permitindo o encontro dos gametas femininos e masculinos. A junção dos gametas femininos e masculinos irá formar a semente e o fruto.**

- Os frutos contêm e protegem as sementes e auxiliam na dispersão na natureza.



ASSISTA AO VÍDEO: https://www.youtube.com/watch?v=wHN_gohious

ATIVIDADE: Tenha em mãos as atividades 23 e 24 para as responder as questões abaixo. Faça no caderno, fotografe e envie para a professora.

1 – Preencha a tabela respondendo “SIM” ou “NÃO” para cada uma das perguntas (3,0):

	Briófitas	Pteridófitas	Gimnospermas	Angiospermas
Possui vasos condutores?				
Produz semente?				
Possui flor?				
Possui fruto?				
Possui raiz, caule e folhas verdadeiros?				
Apresenta dependência da água para reprodução?				

2- Relacione corretamente (3,0): (os números se repetem).

1 – Raiz	() Tem a função de suporte e condução, podem ser aéreos, subterrâneos ou aquáticos.
2 – Caule	() Abriga, protege e fornece nutrientes para o embrião.
3 – Folhas	() Local onde acontece a fotossíntese. Divide-se em limbo, nervuras, pecíolo e bainha.
4 – Semente	() Responsável pela fixação e absorção de nutrientes, podem ser sugadoras, tuberosas e tabulares.
5 – Fruto	() São os órgãos reprodutivos das plantas que contém os grãos de pólen.
6 – Flor	() Protegem as sementes e auxiliam na dispersão na natureza.

3 – As plantas conduzem os nutrientes por meio de vasos condutores denominados: xilema e floema. Qual é tipo de seiva que cada um conduz e em que direção o transporte acontece? (2,0)

4 – O que é a fotossíntese e onde e ocorre? (2,0)