Conhecendo o Reino Plantae

· Características Gerais do Reino Plantae:

- EUCARIONTES;
- PLURICELULARES;
- AUTÓTROFOS;
- FOTOSSINTETIZANTES;
- PRESENÇA DE SEIVA (BRUTA E ELABORADA);
- PRESENÇA DE PAREDE CELULAR (CELULOSE), COLOROPLASTOS E ESTÔMATOS;
- AMIDO COMO CARBOIDRATO DE RESERVA;
- PREDOMINANTEMENTE, TERRESTRES;
- TAMANHOS VARIADOS;

Escolha o grupo do Reino Plantae e explore as suas características principais.



Briófitas



Pteridófita



Gimnosperma



Angiosperma

BRIÓFITAS

- PARTES DO CORPO
- REPRODUÇÃO
- REPRESENTANTES
- CARACTERÍSTICAS



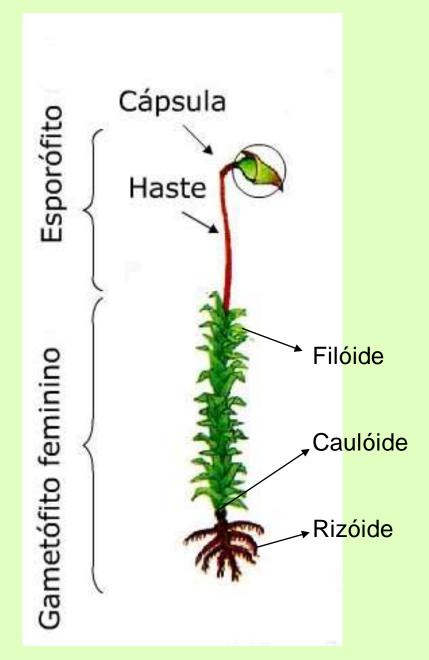






Estruturas das briófitas:

- Apresentam rizóides, caulóides e filóides que são estruturas semelhantes à raiz, caule e folha respectivamente.
- São avasculares, ou seja, não possuem vasos condutores de seiva.



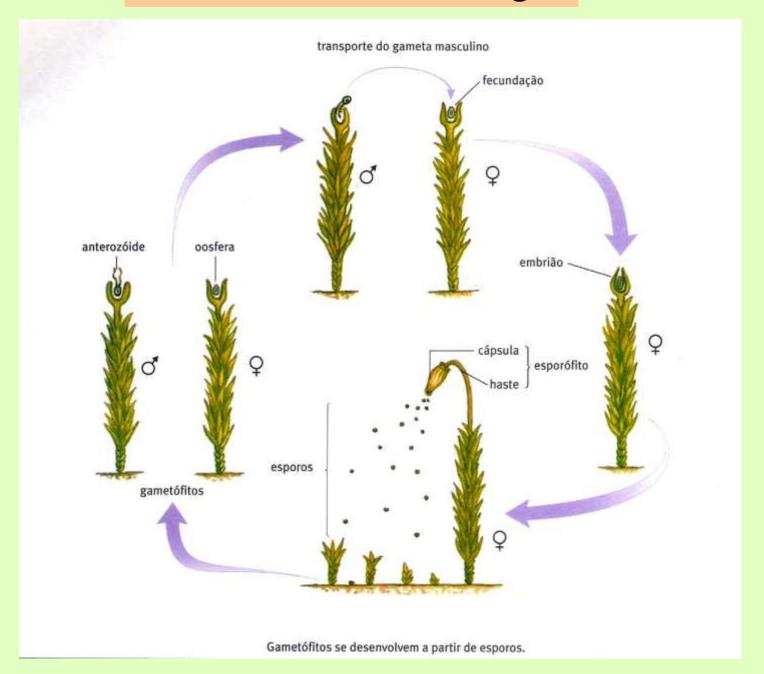
Quais são as principais características das briófitas?

- Foram as primeiras plantas que ocuparam o ambiente terrestre;
- São minúsculas e vivem em ambientes úmidos.
- Não produzem flor, semente e nem fruto.
- São avasculares, ou seja, não possuem vasos condutores de seiva.
- A água é absorvida pelo rizóide e é transportada lentamente célula à célula.
- Não apresenta tecidos de sustentação.
- A ausência dos vasos condutores e dos tecidos de sustentação não permite que a planta alcance um maior tamanho.

Características da Reprodução das briófitas:

- Dependem da água do meio ambiente para a fecundação; Possuem gametas flagelados.
- O gametófito é dióico, ou seja, as plantas possuem sexos separados. Uma planta é o gametófito masculino e a outra planta é o gametófito feminino.
- Os gametófitos masculinos produzem gametas móveis, com flagelos: os anterozoides. Já os gametófitos femininos produzem gametas imóveis, chamados oosferas. Uma vez produzidos na planta masculina, os anterozoides podem ser levados até uma planta feminina com pingos de água da chuva que caem e respingam.

Ciclo de vida de um musgo



PTERIDÓFITAS

- PARTES DO CORPO
- REPRODUÇÃO
- REPRESENTANTES
- CARACTERÍSTICAS





Pteridófitas

soros da samambaia



Samambaiaçu



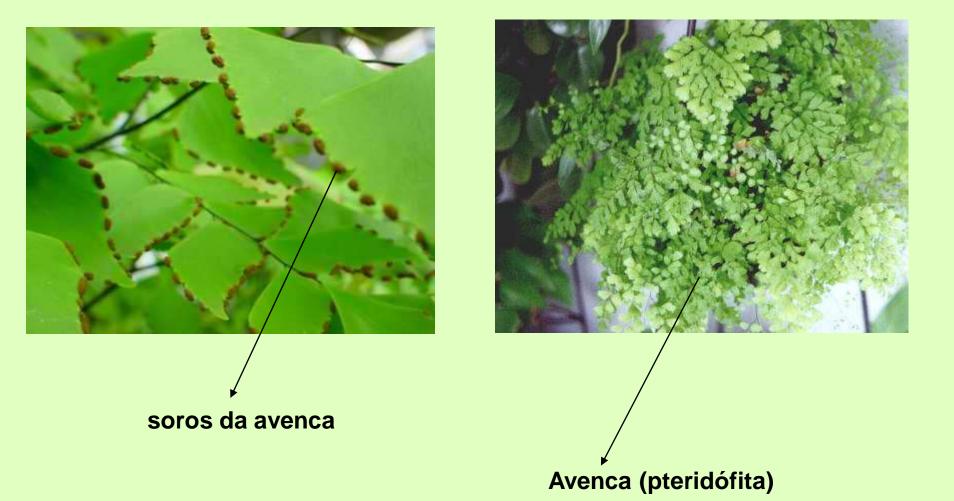
Xaxim

Quais são as principais características das pteridófitas?

- Foi o segundo grupo vegetal na escala evolutiva das plantas.
- Possuem raízes, caules e folhas e são vasculares, ou seja, possuem vasos condutores de seivas.
- A presença da vascularidade permitiu a elas crescerem mais que as briófitas.
- Os vasos condutores de seiva são responsáveis pela condução e pela sustentação do vegetal.

Características da Reprodução das Pteridófitas:

- Vivem em ambientes úmidos, pois assim como as briófitas necessitam da ajuda da água do meio para a fecundação.
- Os gametas masculinos são flagelados.
- Da mesma maneira que as briófitas, as pteridófitas se reproduzem num ciclo que apresenta uma fase sexuada e outra assexuada.
- Em certas épocas, na superfície inferior das folhas das samambaias formam-se pontinhos escuros chamados soros. O surgimento dos soros indica que as samambaias estão em época de reprodução em cada soro são produzidos inúmeros esporos.



Possuem raíz, caule, folhas. Algumas possuem soros.

GIMNOSPERMAS

- PARTES DO CORPO
- REPRODUÇÃO
- REPRESENTANTES
- CARACTERÍSTICAS















Pinus





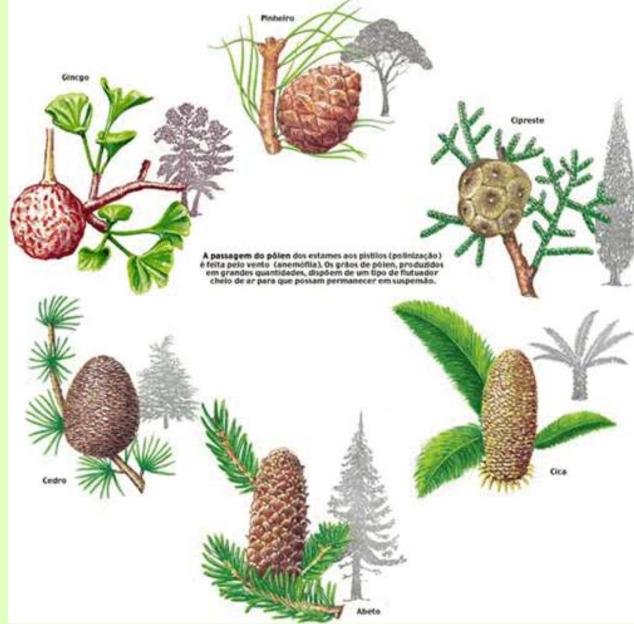


Sequóia gigante

estróbilo feminino ou pinha ou "flor" do pinheiro



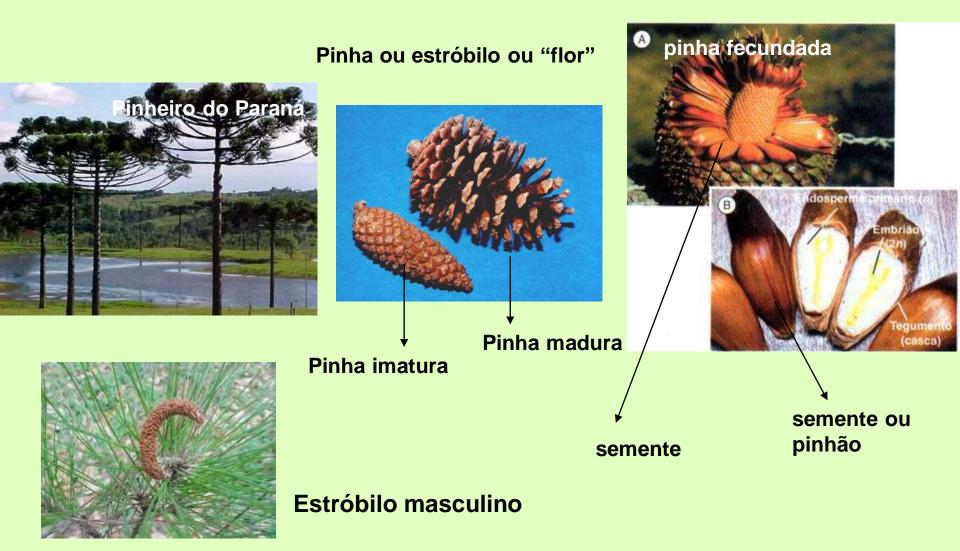
Estróbilo masculino



Estróbilos de diversos tipos de

Gimnospermas

Gimnospermas



Partes do corpo das Gimnospermas:

- São plantas vasculares, sendo a maioria árvores de grande porte.
- Possuem raiz, caule, folhas, estróbilos e sementes.

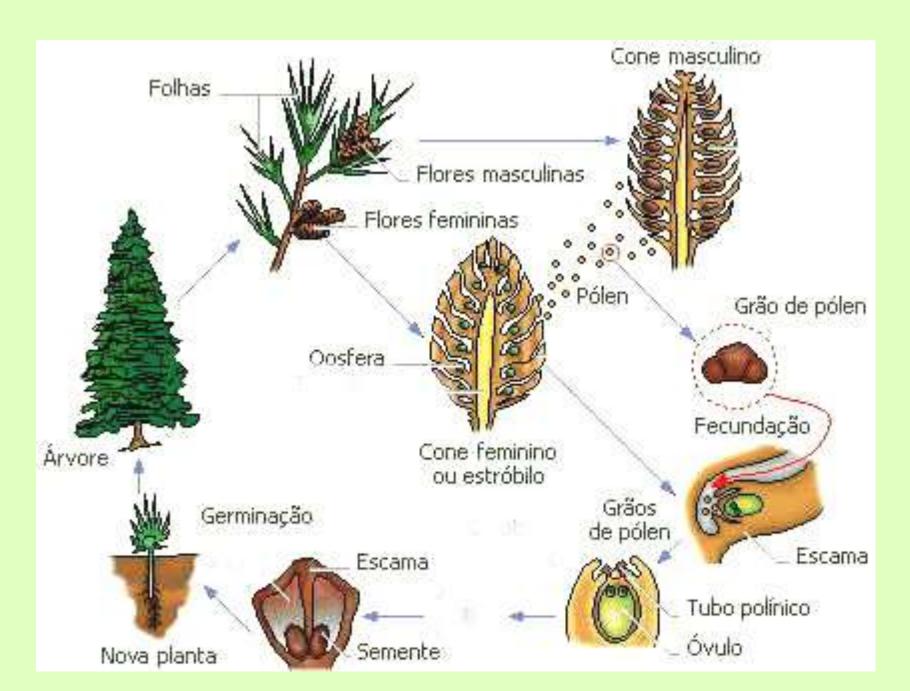
Reprodução das Gimnospermas:

- Os gametas são produzidos nos estróbilos.
- O gameta masculino não é flagelado. É transportado dentro do grão de pólen.
- Os estróbilos não possuem elementos de atração para os polinizadores, por isso são polinizadas pelo vento.
- Seu embrião fica protegido na semente, uma estrutura que possui reservas nutritivas e uma proteção contra a desidratação.

Principais características das Gimnospermas:

- O estróbilo é como se fosse uma flor rudimentar, sem pétalas e sem ovário;
- Não há a formação de frutos.
- Os estróbilos não possuem elementos de atração para os polinizadores, por isso são polinizadas pelo vento.
- Foram as primeiras plantas a conquistarem definitivamente o ambiente terrestre, pois não dependem mais da água do ambiente para a fecundação.

CICLO DE VIDA DAS GIMNOSPERMAS



ANGIOSPERMAS

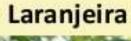
- PARTES DO CORPO
- REPRODUÇÃO
- REPRESENTANTES
- CARACTERÍSTICAS

ANGIOSPERMAS

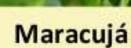
Representantes



Vitória-régia





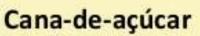




Xique-xique

Mangueira







Características das angiospermas:

- São vasculares;
- É o grupo vegetal mais recente e mais abundante da Terra.
- Esse sucesso na dispersão se deve ao fato de que todas as flores possuem ovários, ou seja, produzem frutos, uma estrutura que além de proteger a semente serve como elemento de atração para os animais dispersores de sementes.

Partes do corpo das angiospermas:

- Possuem raiz, caule, folhas, flores, sementes e frutos. (São vegetais completos).
- O órgão reprodutor é a flor.
- Podem ser Monocotiledôneas ou Eudicotiledôneas.

Reprodução das angiospermas:

- Não necessitam da água para que ocorra a fecundação.
- Suas flores produzem o néctar (solução açucarada) que atrai animais, como, abelhas, borboletas, formigas, pássaros, morcegos e outros que acabam polinizando-as.
- Da união dos gametas, forma-se o embrião (dentro de uma semente).
- Após a fecundação, o ovário da flor se desenvolve e se transforma em fruto (com a semente dentro). A semente nutre e protege o embrião.





Briófitas:

- São avasculares.
- Possuem pequeno porte.
- Possuem rizóide, caulóide e filóide.
- Não possuem sementes e nem flores.
- Vivem em ambiente úmido, pois dependem da água do meio para a reprodução.



Pteridófitas:

- São vasculares.
- Possuem médio porte.
- Possuem raiz, caule e folhas.
- Não possuem sementes e nem flores.
- Vivem em ambiente úmido, pois dependem da água do meio para a reprodução.

GIMNOSPERMAS

1. São plantas vasculares.

- 1. São plantas **vasculares**.
- 2. Possuem raiz, caule, folhas e sementes.
- 3. Não necessitam da água para que ocorra a fecundação.
- 4. O gameta masculino não é flagelado. É transportado dentro do grão de pólen.
- 5. Da união dos gametas, forma-se o embrião (dentro de uma semente).
- 6. O embrião fica protegido na semente, que possui reservas nutritivas e uma proteção contra a desidratação.
- 7. A estrutura reprodutora é o estróbilo.
- 8. Os gametas são produzidos nos estróbilos.
- 9. Os estróbilos não atraem os animais, por isso **são polinizadas pelo vento.**
- 10. As flores **não possuem ovários**, portanto **não produzem frutos** (a semente é nua)

- 2. Possuem raiz, caule, folhas e sementes.
- 3. Não necessitam da água para que ocorra a fecundação.
- 4. O gameta masculino não é flagelado. É transportado dentro do grão de pólen.

ANGIOSPERMAS

- 5. Da união dos gametas, forma-se o embrião (dentro de uma semente).
- 6. O embrião fica protegido na semente, que possui reservas nutritivas e uma proteção contra a desidratação.
- 7. A estrutura reprodutora é a flor.
- 8. Os gametas são produzidos na flor.
- 9. As flores produzem o néctar que atrai animais que fazem a polinização.
- 10. As flores **possuem ovários** que, após a fecundação, se transformam em **frutos** (com a semente dentro).