REINO PLANTAE

Características gerais

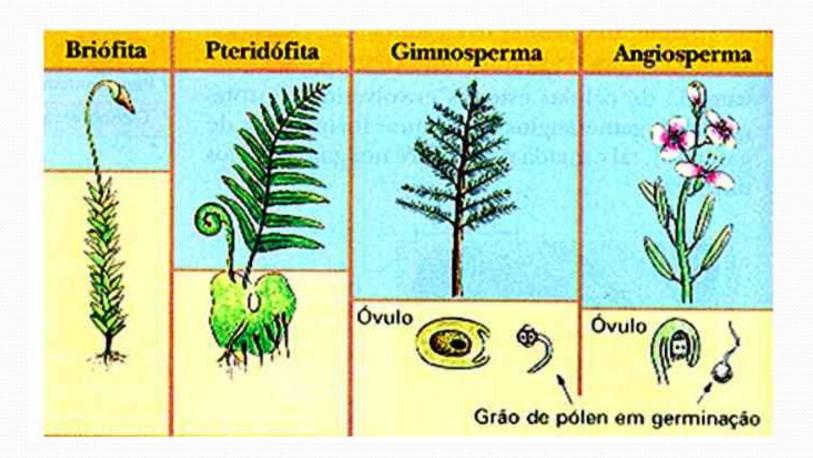
- ♦ São <u>eucariontes e multicelulares</u>.
- Todos são <u>autótrofos fotossintetizantes</u>.
- A área da Biologia que estuda as plantas é a Botânica.

O Reino Plantae apresenta quatro grupos: as briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.

Características gerais

- As Briófitas são plantas sem semente, flores ou frutos.
- As sementes surgem apenas a partir das gimnospermas;
- Enquanto flores e frutos surgem apenas no grupo de plantas chamado de angiospermas

Divisões do Reino Plantae



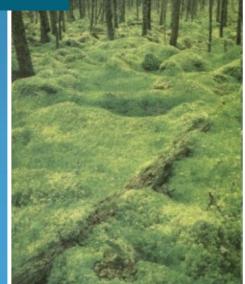
BRYOPHYTAS



Antóceras



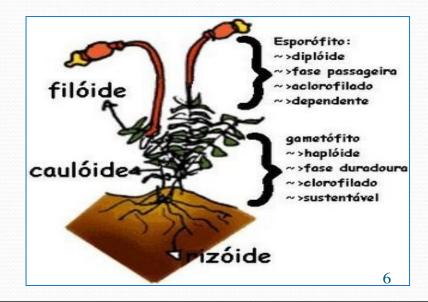




Briófitas

- São <u>pequenas</u>, com no máximo 20 cm de altura.
- São <u>avasculares</u> (sem vasos condutores de seiva), por isso são pequenas.
- Vivem em <u>ambientes úmidos e</u> <u>sombrios</u>, pois <u>o gameta</u> <u>masculino</u> é flagelado e depende da água para locomoção.
- Não apresentam raiz, caule ou folhas verdadeiros.

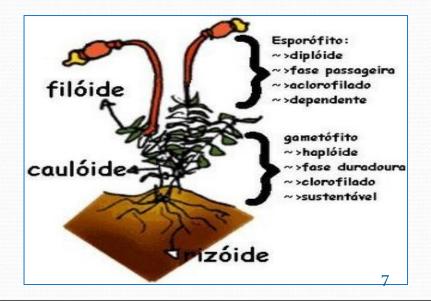




Briófitas

- ♦ Caulóide estrutura que exerce as funções do caule, onde se inserem formações laminares semelhantes às folhas.
- Filóide estruturas clorofiladas e capazes de fazer fotossíntese.
- Rizóide filamentos que fixam a planta no ambiente em que ela vive e absorvem a água e os sais minerais disponíveis nesse ambiente;
- Gametas: Esporófito e Gametófito.

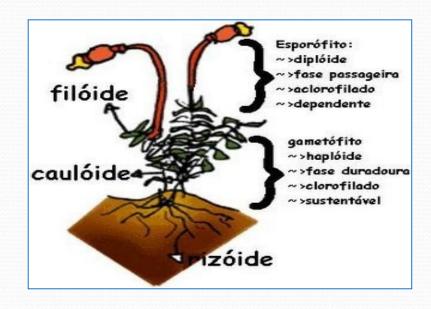




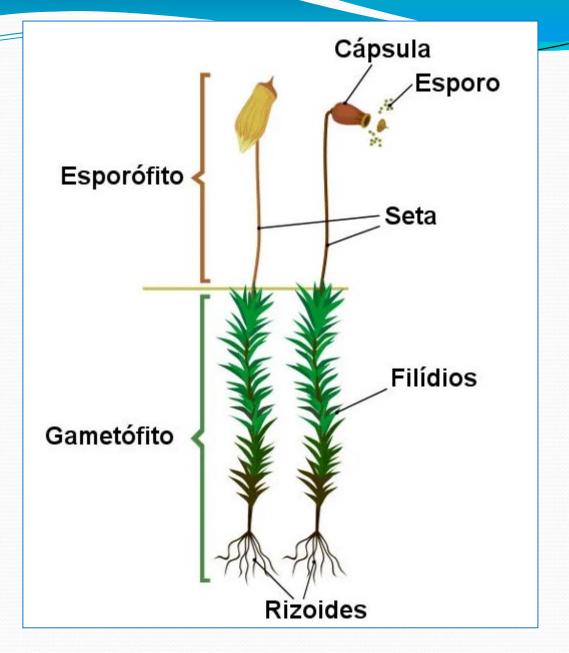
 Os esporófitos das briófitas surgem após a fecundação e são a fase em que a planta produz esporos.

 Os esporófitos permanecem fixos ao gametófito são dependentes deles para sua nutrição.

- O esporófito é diferenciado em pé (que permanece no arquegônio do gametófito), seta e cápsula, sendo a cápsula o local onde serão produzidos os esporos.
- No ápice dos gametófitos surgem os arquegônios, onde se diferenciam o gameta feminino (oosfera) e os anterídios, onde se diferenciam gametas masculinos (anteozóides).



O zigoto germina sobre a planta-mãe e o <u>esporófito</u> resultante permanece ligado a ela por toda a vida.



Estrutura do gametófito e do esporófito de um musgo.



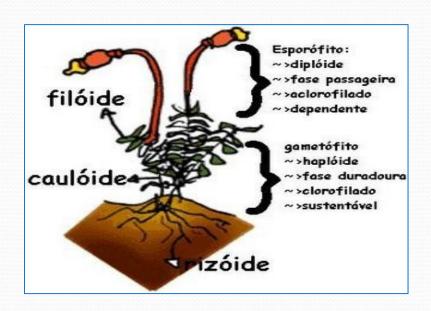
Cápsula é local da Briófita onde ocorre a formação dos esporos.

Briófitas

- Gametófito é o nome dado à estrutura (geração haploide = n) e produtora de gametas nas plantas.
- ♦ Nas brófitas a fase de gametófito é o estágio dominante do ciclo de vida (que dura mais tempo).

Nas briófitas **o gametófito é independente do esporófito** e também mais complexo em estrutura.

Os gametófitos são nutricionalmente independente dos esporófitos



Pteridófitas

- Foram o primeiro grupo de plantas <u>vasculares</u>.
- Apresentam tecidos de sustentação (lignina) e por isso são mais desenvolvidas que as briófitas.
- Possuem raiz, caule e folhas "verdadeiros".



Pteridófitas

- Dependem da água para reprodução.
- São encontradas em regiões árticas, tropicais e áridas.
- ♦ São as samambaias, avencas e cavalinhas.





O estágio dominante nas Pteridófitas é o esporófito. O soro da samambaia (figura) é onde são produzidos os esporos.

Gimnospermas

- A principal aquisição desse grupo foi as sementes.
- Pelo fato de não apresentarem frutos, suas sementes são nuas.
- Não dependem da água para reprodução.
- A reprodução é feita por estróbilos.
- A fecundação ocorre pelo vento (anemofilia).
- São abundantes em regiões temperadas (Taigas).
- No Brasil, são encontradas na região sul as espécies de araucárias e pinheiro-do-paraná.



Gimnospermas

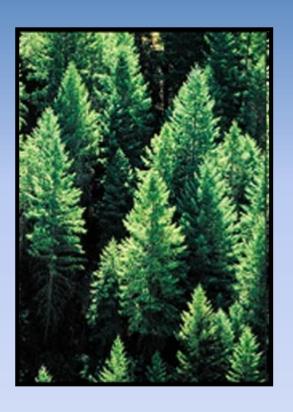
- Possuem vasos condutores de seiva. Por isso, apresentam grande porte.
- Apresentam tecidos de sustentação com lignina e celulose;
- Exemplos: eucalipto, pinus, araucária, sequóia, cipreste, cedros, cicas, entre outras.



GIMNOSPERMAS











Sequóias

- As sequóias estão entre as maiores árvores do mundo, chegando a 120 metros de altura.
- > São milenares, com mais 4000 anos.
- São encontradas nos EUA, no estado da Califórnia.

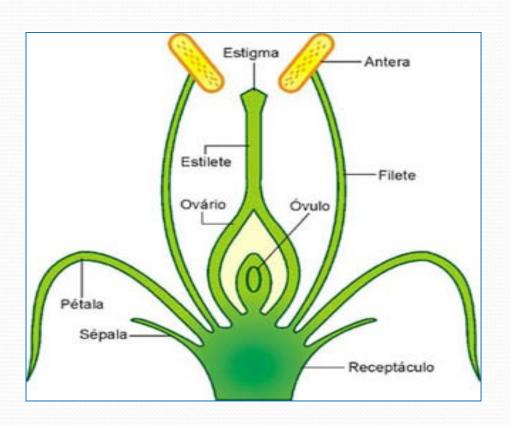




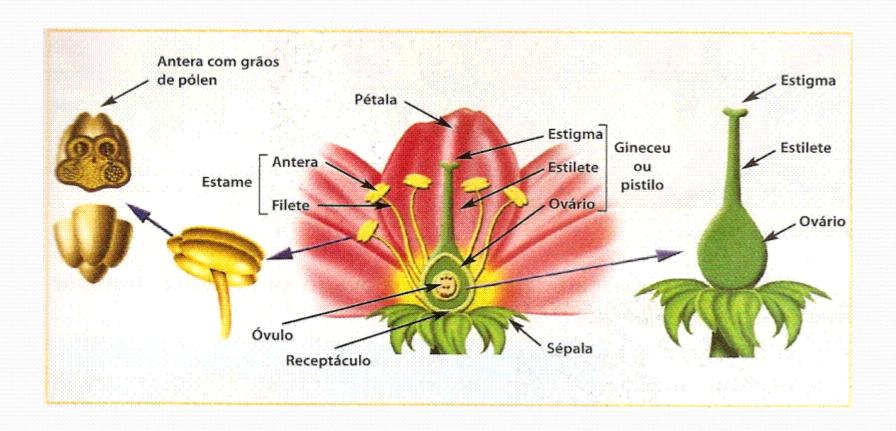


Angiospermas

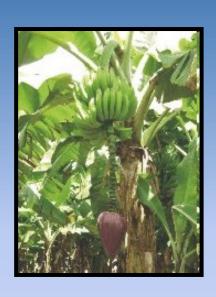
- É o maior e mais diversificado grupo de plantas.
- A principal aquisição do grupo é o **fruto**, que protege a semente.
- ♦ A estrutura de reprodução sexuada são as **flores**.
- O ovário origina o fruto e o óvulo, a semente.



Estruturas Florais



ANGIOSPERMAS











Angiospermas

- O <u>fruto</u> garante maior dispersão de sementes.
- A polinização ocorre pelo vento, pássaros, insetos e morcegos.





Plantas Tóxicas

 Toda planta produz substâncias tóxicas, mas para ser considerada tóxica deve gerar alguma reação alérgica, quando ingerida ou tocada.



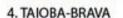
















5. PINHÃO-ROXO

6. SAIA-BRANCA

Vocabulário específico

- Cripitógamas (cripto: escondido; gamas: gametas)
 - São as briófitas e pteridófitas.
- Fanerógamas (fanero: visível)
 - São as gimnospermas e angiospermas.
- Espermatófitas (espermae: sementes; fitas: plantas)
 - São as plantas com sementes: gimnospermas e angiospermas.
- Traqueófitas (traqueo: vasos)
 - São as plantas que possuem vasos condutores (vasculares)
 - Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas.