

Diversidade das Plantas



Tipos de planta

- Reino Plantae é formado por uma grande variedade de organismos.
- Brasil um dos países com maior diversidade vegetal.



Briófitas

- São plantas que vivem em ambiente terrestre.
- Musgo, são pequenas vivem em locais úmidos, não tem raízes verdadeiras nem vasos condutores.
- Transporte de água é muito lento e se faz de célula para célula.



Como um musgo se reproduz

- Podem ser femininas ou masculinas.
- Quando chove, os pingos de água podem espirrar de um musgo masculino para um feminino levando consigo células reprodutoras.
- No topo da planta feminina, ocorre a fecundação, união dos gametas.
- Célula formada pela fecundação é chamada de zigoto, passa a se desenvolver sobre a planta feminina, formando uma haste com uma cápsula na ponta. Depois de amadurecer, essa cápsula produz esporos, que serão lançados para o ar caindo no solo.

Pteridófitas

- Principalmente de áreas tropicais.
- Avenca e as samambaias.
- Crescem em ambientes úmidos.
- Necessitam de água para a reprodução.
- Tem tamanho maior e possuem raiz, caule e folhas, chamadas frondes, além de vasos condutores de seiva.



Como as samambaias se reproduzem

- A reprodução obedece a um ciclo.
- A samambaia possui raízes, um caule semienterrado e folhas longas. Cada folha é dividida em folíolos.
- Na face ventral de alguns folíolos existe uma série de estruturas denominadas soros, dentro dos quais são produzidos milhares de esporos.
- Desse desenvolvimento não surgem novas samambaias, mas pequenas plantas verdes denominados protalo.
- Em cada protalo há estruturas que produzem células reprodutoras masculinas e femininas.

- Quando chove, as células masculinas que possuem flagelos, nadam até as femininas, fecundando-as.
- Da fecundação surge um ovo ou zigoto, que se desenvolve dando origem a uma nova samambaia.

Gimnospermas

- Plantas mais complexa, possuem raiz, caule, folhas em forma de agulhas, sementes e órgãos reprodutores bem desenvolvidos, os estróbilos.
- Pinheiros, as sequóias, as araucárias e os ciprestes são exemplos de gimnospermas.
- No Brasil são mais encontradas no Sul.

Reprodução das gimnospermas

- O estróbilo masculino produz grande quantidade de estruturas denominadas grãos de pólen. Eles apresentam no seu interior as células reprodutoras masculinas, que são levadas pelo vento até os estróbilos femininos, onde estão estruturas denominadas óvulos, as quais contêm as células reprodutoras femininas.
- Nas gimnospermas a fecundação pode ocorrer sem a necessidade de água.
- O zigoto assim formado fica envolvido por tecidos nutritivos, e esse conjunto é denominado semente. A semente se desenvolve do óvulo fecundado.

Angiospermas

- É o mais diverso e o mais abundante entre as plantas.
- Possuem raiz, caule e folha, produzem também flor, semente e fruto.
- Os frutos são exclusivos das angiospermas.
- Os frutos protegem as sementes e também ajudam a sua dispersão.
- O grupo das angiospermas compreendem as monocotiledôneas e as dicotiledôneas, a diferença entre as duas está na semente.
- As monocotiledôneas têm apenas um cotilédone, e as dicotiledôneas possuem dois.
- Os cotilédones são estruturas que armazenam materiais nutritivos e alimentam o embrião.