





| CLASSIFICAÇÃO | BRIÓFITAS | PTERIDÓFITAS | GINNOSPERMAS | ANGIOSPERMAS |
|---------------------------------------|---|---|---|---|
| REPRESENTANTES | <p>MUSGOS</p>  | <p>SAMAMBAIAS, SAMAMBAIAÇU, AVENCAS</p>  | <p>PINHEIROS, ARAUCÁRIAS, CEDRO.</p>  | <p>INÚMEROS REPRESENTANTES</p>  |
| CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS | NECESSITAM DA ÁGUA OU DE MEIO ÚMIDO PARA SE REPRODUZIR | TAMBÉM DEPENDEM DA ÁGUA PARA REPRODUÇÃO | NÃO DEPENDE DA ÁGUA PARA REPRODUÇÃO | NÃO DEPENDE DA ÁGUA PARA REPRODUÇÃO |
| VASOS CONDUTORES | SÃO AVASCULARES, NÃO POSSUEM VASOS CONDUTORES DE SEIVA. A ÁGUA PASSA DE UMA CÉLULA PARA OUTRA | POSSUI VASOS CONDUTORES DE SEIVA | POSSUEM SISTEMAS DE VASOS CONDUTORES. GRAÇAS AOS VASOS CONSEQUIRAM CONQUISTAR DEFINITIVAMENTE O MEIO TERRESTRE | POSSUEM SISTEMAS DE VASOS CONDUTORES |
| PRESENÇA DE FLORES, FRUTOS E SEMENTES | NÃO POSSUEM FLORES, FRUTOS OU SEMENTES | NÃO POSSUEM FLORES, FRUTOS OU SEMENTES. | NÃO POSSUEM FLORES VERDADEIRAS, FRUTOS, MAS POSSUEM SEMENTES. | POSSUEM SEMENTES, FLORES(ESTRUTURAS REPRODUTIVAS) E FRUTOS PROTEGENDO A SEMENTE |
| TAMANHO (PORTE) | PEQUENO PORTE | SÃO AS PRIMEIRAS PLANTAS VASCULARES A EVOLUIR (PORTE MÉDIO A GRANDE) | GRANDE PORTE | GRANDE PORTE |
| REPRODUÇÃO | GAMETA MASCULINO NADA ATÉ O GAMETA FEMININO, ONDE OCORRE A FECUNDAÇÃO. SURGE SOBRE A PLANTA FEMININA UMA ESTRUTURA REPRODUTIVA QUE LIBERA ESPOROS QUE CAEM NO CHÃO, PRODUZINDO UMA NOVA PLANTA. | GAMETA MASCULINO NADA ATÉ O GAMETA FEMININO, ONDE OCORRE A FECUNDAÇÃO. SURGE SOBRE A PLANTA FEMININA UMA ESTRUTURA REPRODUTIVA QUE LIBERA ESPOROS QUE CAEM NO CHÃO. | PRESENÇA DE ESTRÓBILO (MASCULINO E FEMININO).OCORRE A UNIÃO DO GAMETA FEMININO (ÓVULO) E DO MASCULINO (PÓLEN). FORMANDO O EMBRIÃO. O POLEN PASSA POR UMA UMA ESTRUTURA CHAMADO DE TUBO POLINICO, QUE LEVA O PÓLEN ATÉ O ÓVULO. APÓS A FECUNDAÇÃO, FORMA-SE O EMBRIÃO QUE SE DESENVOLVE NA SEMENTE, NA QUAL ENCONTRA CONDIÇÕES IDEAIS PARA O SEU DESENVOLVIMENTO. APÓS ESTE PERIODO, FORMA-SE UMA NOVA PLANTA. | OCORRE A POLINIZAÇÃO, QUE LEVA À FECUNDAÇÃO (GAMETA MASCULINO + FEMININO).APÓS A FECUNDAÇÃO A FLOR DESENVOLVER-SE, O OVÁRIO PRESENTE NA FLOR INCHA(ORIGINANDO O FRUTO).OS OVULOS FECUNDADOS (SE TRANSFORMARÃO NAS SEMENTES), E AS PÉTALAS E OS ESTAMES MURCHAM E CAEM. TODA ESTA TRANSFORMAÇÃO CONTINUA ATÉ QUE O FRUTO (SEMENTE ENCONTRA-SE NO |

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---|---|
| | | | | INTERIOR DESTA ESTEJA MADURO. |
| ESTRUTURA REPRODUTIVA | ESPOROS (RESISTENTES) | ESPOROS PRESENTES NOS SOROS | POLEN OU GRÃO DE PÓLEN – GAMETA MASCULINO (POLEN) + GAMETA FEMININO (ÓVULO) = EMBRIÃO | POLEN OU GRÃO DE PÓLEN – GAMETA MASCULINO (POLEN) + GAMETA FEMININO (ÓVULO) = EMBRIÃO |
| PROCESSO REPRODUTIVO | GERMINAÇÃO | GERMINAÇÃO | POLINIZAÇÃO E GERMINAÇÃO | POLINIZAÇÃO FEITA POR INSETO, PÁSSAROS, ETC. |

GERMINAÇÃO: É UM MECANISMO QUE PERMITE O DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA PLANTA ATRAVÉS DO BROTAMENTO DA SEMENTE.

POLINIZAÇÃO: É O TRANSPORTE DE GRÃOS DE PÓLEN DE UMA FLOR PARA OUTRA, OU PARA O SEU PRÓPRIO ESTIGMA (ESTRUTURA DE REPRODUÇÃO). É ATRAVÉS DESTES PROCESSOS QUE AS FLORES SE REPRODUZEM. ESTE PODE OCORRER POR MEIO DE SERES VIVOS (ABELHAS, BORBOLETAS, BESOUROS, MORCEGOS E AVES) OU FATORES AMBIENTAIS (ATRAVÉS DO VENTO OU DA ÁGUA).

EXERCÍCIOS

1. Explique o significado de polinização e germinação.

2. Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

(A) Fertilização () O pólen pode ser levado pelo vento, água, por insetos ou outros animais, os grãos de pólen podem ser depositados no

estigma, na parte superior do carpelo.

(B) Gimnospermas () Plantas que apresentam flores, nas quais as sementes ficam protegidas dentro de frutos. Ex.: laranjeira, coqueiro e pessegueiro.

(C) Pteridófitas () O grão de pólen começa a crescer um pequeno tubo, o tubo polínico, que carrega o gameta masculino. O tubo polínico desce pelo carpelo adentro até encontrar um óvulo, estrutura presente no ovário da flor e no qual há um gameta masculino.

(D) Polinização () Plantas que não se reproduzem por sementes. Ex.: samambaias, avencas.

(E) Angiospermas () Plantas que se reproduzem por meio de sementes mas não apresentam flores nem formam frutos. Ex.: Pinheiro-do-paraná, araucária.

