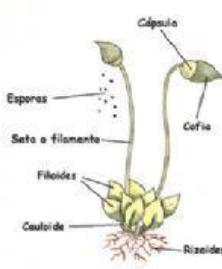


| CLASSIFICAÇÃO                         | BRIÓFITAS   | PTERIDÓFITAS  | GIMNOSPERMAS   | ANGIOSPERMAS   |
|---------------------------------------|---|---|--|--|
| REPRESENTANTES                        | MUSGOS<br>   | SAMAMBAIAS, SAMAMBAIÁCU, AVENÇAS<br>   | PINHEIROS, ARAUCÁRIAS, CEDRO.<br>  | INÚMEROS REPRESENTANTES<br>   |
| 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 CONSEGUiram 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 PÓLEN 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 PERÍODO, FORMA-SE UMA NOVA PLANTA. | OCORRE A POLINIZAÇÃO, QUE LEVA À FECUNDAÇÃO (GAMETA MASCULINO + FEMININO).APÓS A FECUNDAÇÃO A FLOR DESENVOLVER-SE, O ÓVÁRIO PRESENTE NA FLOR INCHA(ORIGINANDO O FRUTO).OS ÓVULOS FECUNDADOS ( SE TRANSFORMARÃO NAS SEMENTES), E AS PÉTALAS E OS ESTAMES MURCHAM E CAEM. TODA ESTA TRANSFORMAÇÃO CONTINUATE QUE O FRUTO (SEMENTE ENCONTRA-SE NO |

|                          |                       |                             |  |  |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|
|                          |                       |                             |  | INTERIOR<br>MADURO.  |
| ESTRUTURA<br>REPRODUTIVA | ESPOROS (RESISTENTES) | ESPOROS PRESENTES NOS SOROS | POLEN OU GRÃO DE POLEN -<br>GAMETA MASCULINO (POLEN) +<br>GAMETA FEMININO (ÓVULO) =<br>EMBRIÃO | POLEN OU GRÃO DE POLEN -<br>+ GAMETA MASCULINO (POLEN) +<br>= GAMETA FEMININO (ÓVULO) =<br>EMBRIÃO |
| PROCESSO<br>REPRODUTIVO  | GERMINAÇÃO            | GERMINAÇÃO                  | POLINIZAÇÃO E GERMINAÇÃO   | POLINIZAÇÃO FEITA POR<br>INSETO, PASSAROS, 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 DESTE PROCESSO 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.

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.

