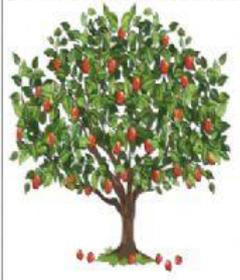


CLASSIFICAÇÃO	BRIÓFITAS	PTERIDÓFITAS	GINNOSPERMAS	ANGIOSPERMAS
REPRESENTANTES	MUSGOS 	SAMAMBAIAS, SAMAMBAIAÇU, AVENCAS 	PINHEIROS, ARAUCÁRIAS, CEDRO. 	INÚMEROS REPRESENTANTES 
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS	NECESSITAM DA ÁGUA OU DE MEIO ÚMIDO PARA SE REPRODUZIR	TAMBÉM DEPENDEM DA ÁGUA PARA REPRODUÇÃO	NÃO 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 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 ESTRÓBILLO (MASCULINO E FEMININO). OCORRE A UNIÃO DO GAMETA FEMININO (ÓVULO) E DO MASCULINO (PÓLEN). FORMANDO O EMBRIÃO. O PÓLEN PASSA POR UMA ESTRUTURA CHAMADO DE TUBO POLÍNICO, 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 (ÓVULO) E DO MASCULINO (PÓLEN). 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 DESTES ESTEJA MADURO.
ESTRUTURA REPRODUTIVA	ESPOROS (RESISTENTES)	ESPOROS PRESENTES NOS SOROS	PÓLEN OU GRÃO DE PÓLEN – GAMETA MASCULINO (PÓLEN) + GAMETA FEMININO (ÓVULO) = EMBRIÃO	PÓLEN OU GRÃO DE PÓLEN – GAMETA MASCULINO (PÓLEN) + GAMETA FEMININO (ÓVULO) = EMBRIÃO
PROCESSO REPRODUTIVO	GERMINAÇÃO	GERMINAÇÃO	POLINIZAÇÃO E GERMINAÇÃO	POLINIZAÇÃO FEITA POR 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 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.: laranja, 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.

