

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA  
LICENCIATURA EM BIOLOGIA

DÉBORA VAZ DE FIGUEIREDO  
GIOVANNA MIRANDA SOUSA

**GLOSSÁRIO ILUSTRATIVO DE BOTÂNICA**

CRUZ DAS ALMAS - BA

2021


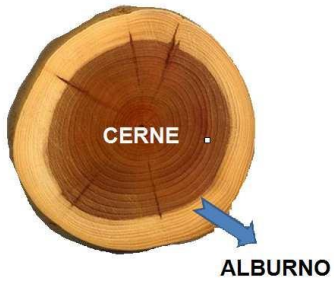
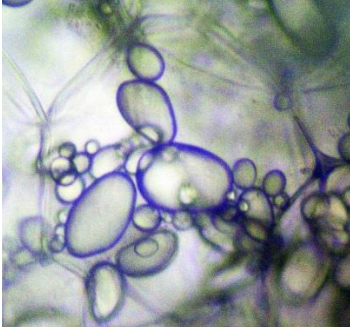
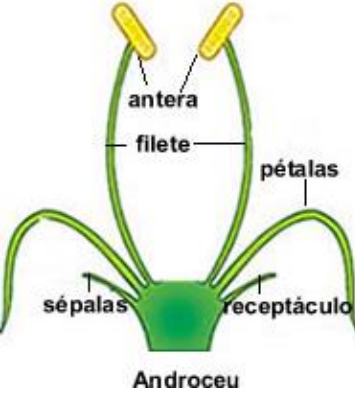
DÉBORA VAZ DE FIGUEIREDO  
GIOVANNA MIRANDA SOUSA

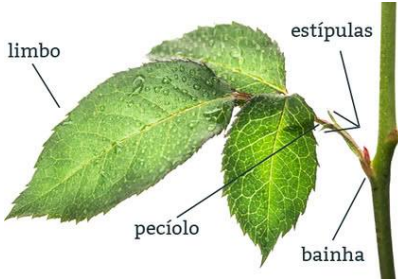
## **GLOSSÁRIO ILUSTRATIVO DE BOTÂNICA**



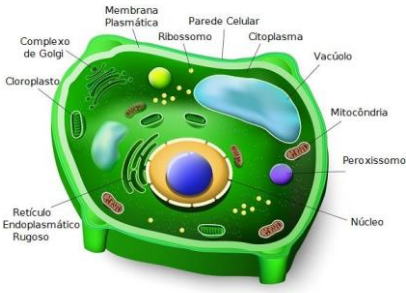
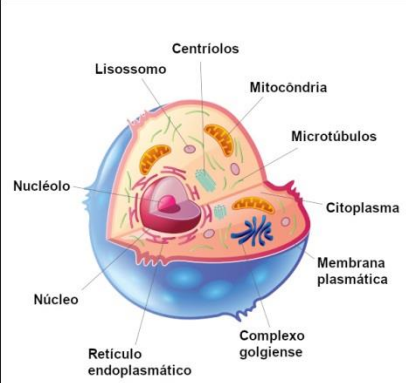
Trabalho requisitado na matéria de Morfologia e Anatomia das Angiospermas no curso de Licenciatura em Biologia, sob orientação da professora Girlene Santos de Souza, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

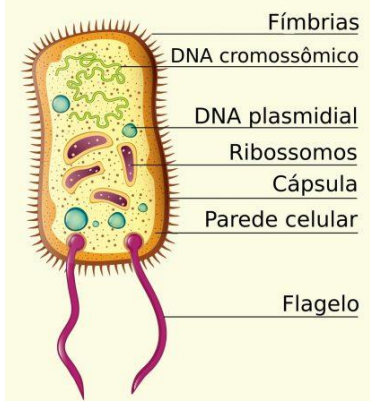
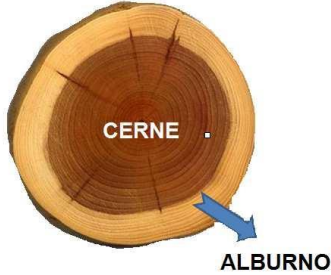
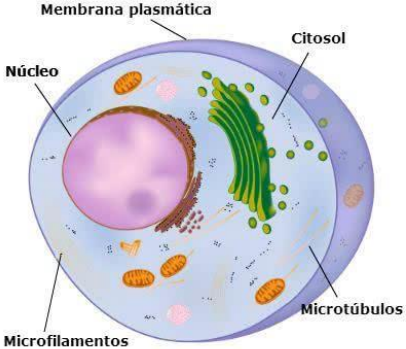
CRUZ DAS ALMAS – BA

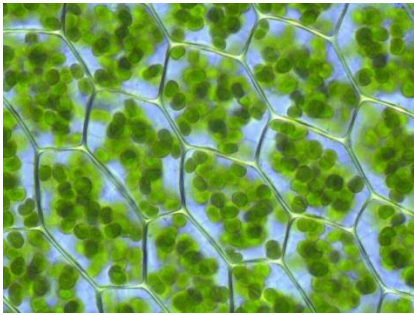

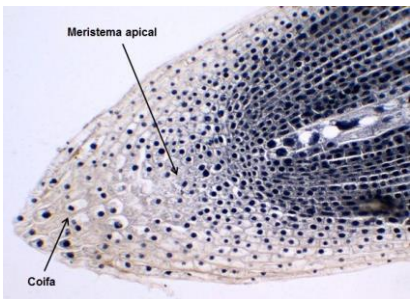
2021

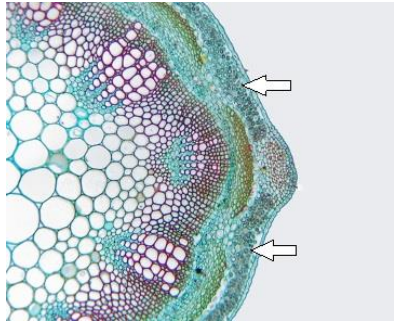
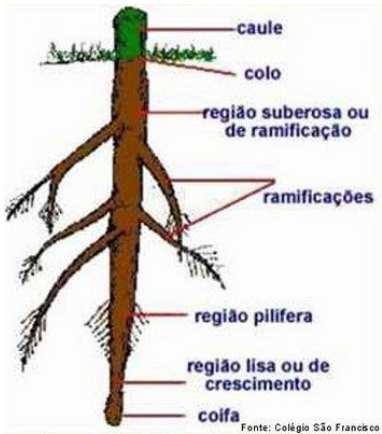

| GLOSSÁRIO BOTÂNICO |   |  |   |
|--------------------|---|--|---|
| TERMO              | DEFINIÇÃO   | FUNÇÃO   | REPRESENTAÇÃO   |
| Acúleos            | Estruturas rígidas e pontiagudas compostas por lignina ou acúmulo de substâncias inorgânicas. Oriundos do córtex e epiderme e não possuem tecidos vasculares. | Estrutura que atua na defesa do vegetal contra a herbivoria.   |    |
| Alburno            | Estrutura externa, mais nova e funcional da madeira em plantas lenhosas. Formado por vasos lenhosos funcionalmente ativos produzidos pelo câmbio.             | Responsável por conduzir água e nutrientes para as folhas e distribuir a seiva elaborada para todas as partes da planta.                                     |   |
| Amiloplasto        | Organela não-pigmentada originada dos leucoplastos, encontrada em células vegetais de algumas plantas.  | Responsável estocar material reserva como grânulos de amido. Em situações de stress energético eles quebram o amido em açúcares usados para nutrir a célula. |  |
| Androceu           | Órgão reprodutor masculino da flor, formada por um conjunto de estames.   | Abrigar as estruturas fundamentais para produção do pólen, importante na reprodução da flor.   |  |

|                  |  |  |   |
|------------------|--|--|---|
| Bainha           | Estrutura achatada, lisa e côncava presente na base do pecíolo, ou aderida à base do limbo, que liga a folha ao caule.   | Atua como um órgão de proteção dos ramos, gemas apicais e axilares.  |  <p>Diagrama de uma folha com rótulos: limbo, pecíolo, bainha e estípulas.</p>   |
| Bainha amilífera | Trata-se da última camada de células do córtex que apresenta grãos de amido.   | Responsável por acumular reserva de amido.   |  <p>Micrografia de uma bainha amilífera com uma seta apontando para os grãos de amido.</p>                             |
| Bráctea          | Folhas modificadas que apresentam coloração viva e variada, sendo mais chamativas que as pétalas da planta.  | Atrair polinizadores e proteger às flores em desenvolvimento.  |  <p>Fotografia de brácteas coloridas (púrpura) em uma planta.</p>   |
| Cálice           | Estrutura mais externa da flor. Trata-se do conjunto de sépalas, que, geralmente, apresenta coloração verde.   | Responsável por proteger os órgãos essenciais (estames e pistilos).  |  <p>Fotografia de um cálice verde em uma flor.</p>   |
| Câmbio vascular  | Tecido meristemático de origem mista: oriundo tanto do cambio fascicular, meristema primário, quanto do câmbio interfascicular, meristema que surgiu da desdiferenciação de células parenquimáticas. | Atua na produção de elementos do xilema e floema secundários. Além disso, o crescimento em espessura e a longevidade do vegetal relacionam-se com sua atividade. |  <p>Diagrama de um tecido vascular com rótulos: Feloderma, Felogênio, Súber, Xilema, Câmbio, Floema e Periciclo.</p> |


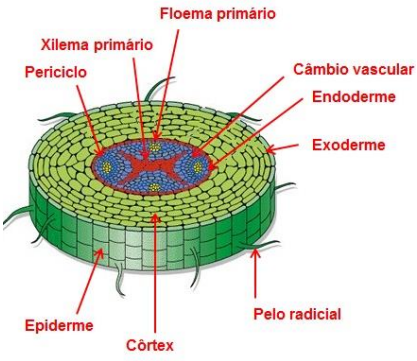
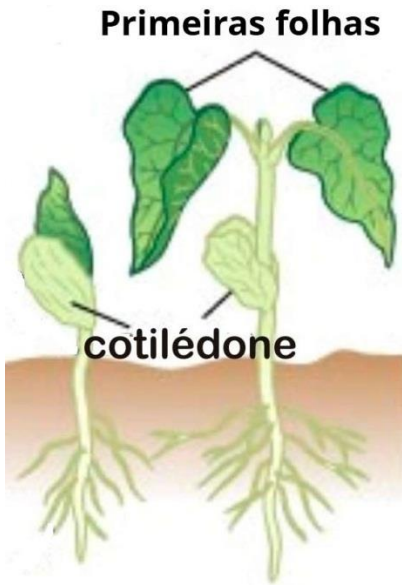
|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| <p>Carpelos</p>          | <p>São folhas modificadas, em que se formam os gametas femininos da flor: um ou mais carpelos formam o pistilo e um conjunto de pistilos constitui o gineceu.</p>  | <p>Atua na produção de estruturas reprodutivas femininas da flor e que originam os óvulos.</p>   |   |
| <p>Caule</p>             | <p>Órgão condutor de seiva bruta e elaborada, que junto com as folhas compõe o sistema caulinar, sendo o eixo onde se desenvolvem os ramos, as folhas, as flores e os frutos.</p>  | <p>Responsável pela condução de substâncias e sustentação da planta.</p>   |    |
| <p>Célula eucarionte</p> | <p>São células mais complexas do que as procariontes, pois possuem membrana envoltória que comportam vários tipos de organelas e seu núcleo é delimitado por envoltório nuclear, de modo que o material genético não fica espalhado pelo citoplasma.</p> | <p>Responsável pela proteção do DNA e do RNA dos organismos. Além disso, cada organela será responsável por uma ou mais atividades, como síntese proteica, transcrição do material genético, respiração celular, entre outras.</p> | <br> |

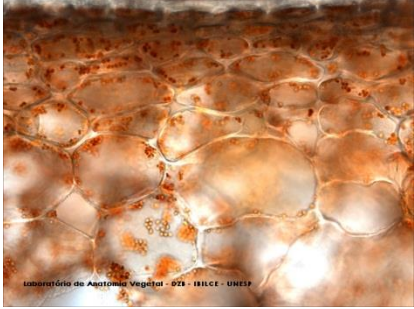
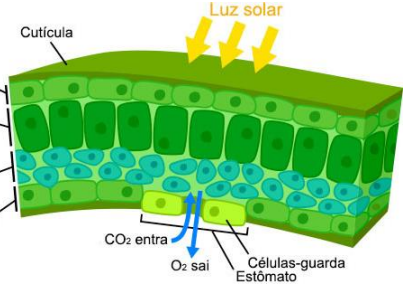
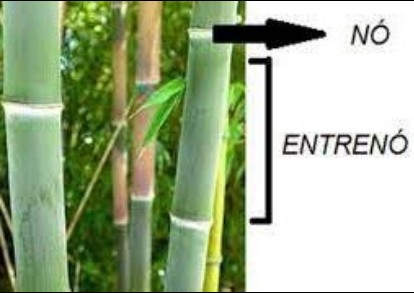

|                           |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|
| <p>Célula procarionte</p> | <p>Células que não possuem um alto nível de complexidade interna, uma vez que seu material genético não é delimitado por um envoltório nuclear, ficando disperso no citoplasma. Além disso, a ausência de organelas membranosas, como retículo endoplasmático e complexo golgiense é outra característica dela.</p> | <p>Assim como nas células eucariontes, cada organela desempenhará uma função, desde proteção do material genético à síntese proteica, entre outras.</p>   |    |
| <p>Cerne</p>              | <p>Estrutura interna mais escura do tronco, composta por vasos lenhosos antigos e distantes do câmbio, portanto são desprovidos de atividade condutora.</p>   | <p>Exercem função mecânica ou de sustentação.</p>   |  |
| <p>Citoplasma</p>         | <p>Região da célula constituída pelo citosol, onde se encontra o núcleo e as organelas, além de outras estruturas com funções específicas. Nas células eucariontes, localiza-se entre a membrana plasmática e a membrana nuclear, já nas procariontes corresponde à toda região</p>                                 | <p>É onde ocorre boa parte das atividades metabólicas, sendo responsável por armazenar substâncias químicas, atuar na movimentação e sustentação esquelética celular devido ao citoesqueleto, entre outras.</p> |  |

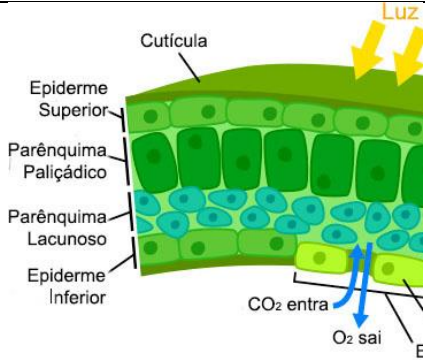
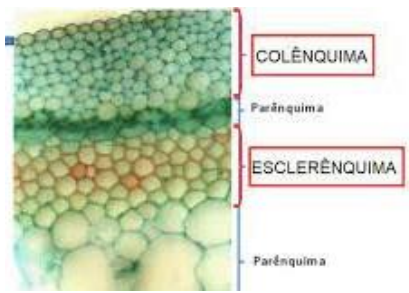


|             |   |  |   |
|-------------|---|--|---|
|             | interna da célula.  |  |   |
| Clorofila   | Trata-se de um grupo de pigmentos fotossintéticos, presente nos cloroplastos das plantas, algas e algumas bactérias, que apresenta como característica principal sua coloração verde.                                     | Responsável por captar a luz necessária para que organismos fotossintetizantes consigam realizar o processo da fotossíntese para adquirir seu alimento e transformar dióxido de carbono e água em carboidratos e oxigênio. |    |
| Cloroplasto | É um tipo de plastídio rico em clorofila, presente nas células de vegetais e algas. Possui coloração verde e estrutura, geralmente, laminar. Possui RNA, DNA e ribossomos, podendo sintetizar proteínas e multiplicar-se. | Atua no processo de fotossíntese, sendo o local onde ele acontece. Relacionam-se ainda com o armazenamento temporário de amido e síntese de proteínas, ácidos graxos e metabólitos secundários.                            |   |
| Coifa       | Órgão em forma de cone encontrado na extremidade da raiz, originado do tecido meristemático primário e cujas células estão se multiplicando ativamente por mitose.  | Responsável por proteger o meristema radicular e possibilitar crescimento da raiz.   |  |


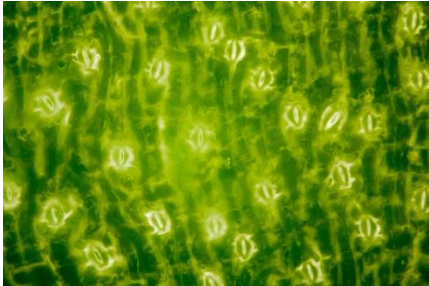
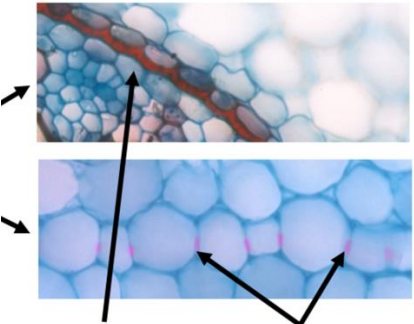

|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| Colênquima        | Tecido originado do meristema fundamental ou do procâmbio, formado por células ricas em celulose, com espessamento irregular, e está presente nas partes jovens da planta. De acordo com a forma de seu espessamento pode ser classificado em colênquima angular, colênquima lamelar, colênquima lacunar e colênquima anular. | Atua na sustentação das plantas   |    |
| Colo da raiz      | Trata-se do limite ou região do sistema radicular de onde emerge o caule, sendo uma zona de transição já que as raízes e os caules têm a anatomia vascular diferente.   | Atua no crescimento e na fisiologia da planta uma vez que sua temperatura interfere diretamente neles. Além disso, ao ser exposta ao ar e respirar a planta absorver oxigênio para o seu sistema radicular. |  |
| Complexo de Golgi | Organela celular que está relacionada com o processo de secreção de substâncias. Trata-se de uma organela celular cuja estrutura é formada por  | Responsável por armazenar, transformar e exportar as substâncias produzidas no Retículo Endoplasmático Liso e Rugoso. Atua também no  |  |

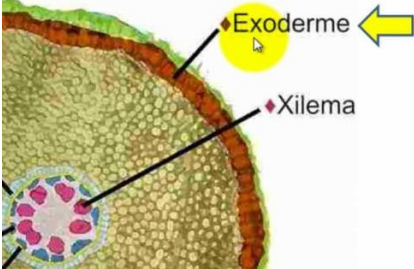
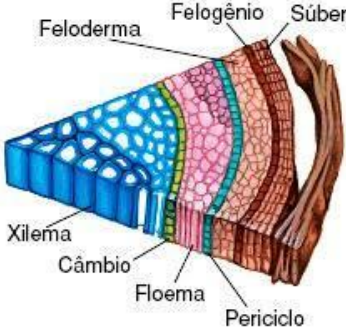
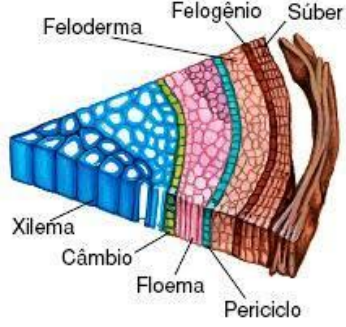
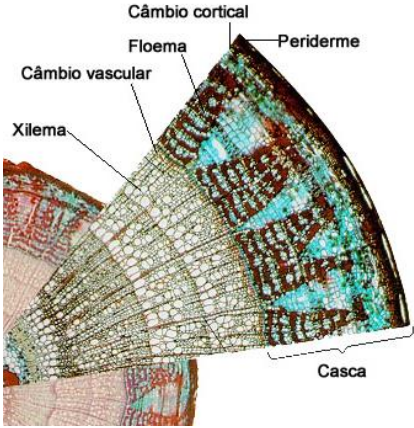




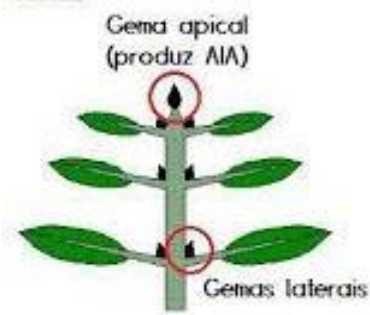
|            |   |  |   |
|------------|---|--|---|
|            | várias vesículas achatadas, chamadas cisternas, que estão dispostas formando uma pilha de vesículas.  | processamento de lipídios e proteínas e dá origem ao acrossoma, uma vesícula encontrada na cabeça dos espermatozoides.   |   |
| Corola     | Trata-se do verticilo interno do perianto da flor, sendo o conjunto de folhas modificadas de uma dela, ou seja, as pétalas.   | Atua na proteção do androceu e do gineceu e na atração e seleção dos polinizadores.  |    |
| Córtex     | Camada interna à epiderme originada do meristema fundamental e é composta por tecido parenquimático. Está presente tanto no caule quanto na raiz.   | Pode atuar na sustentação, produção de substâncias ou formando estruturas adaptativas, como um aerênquima na região cortical.  |   |
| Cotilédone | Trata-se do primeiro par de "folhas" que surgem dos embriões. Entretanto, difere-se de folhas devido às suas funções. O número de cotilédones pode variar de acordo com as espécies, sendo que em plantas dicotiledôneas há dois cotilédones, já nas monocotiledôneas há apenas um. | Pode atuar armazenando reservas que serão utilizadas na germinação, ou como componente absorvente, com capacidade para retirar substâncias nutritivas do endosperma, ou ainda ter função fotossintética após a germinação. |  |

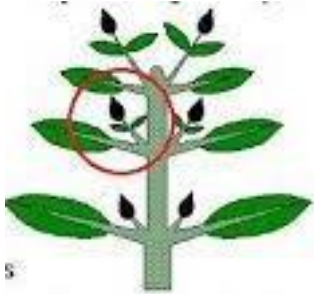
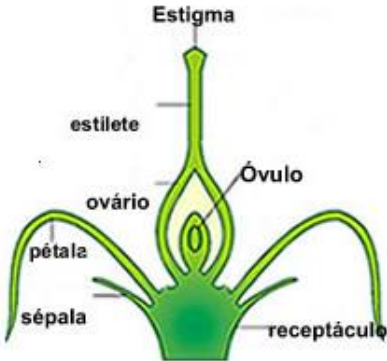


|             |  |  |   |
|-------------|--|--|---|
| Cromoplasto | Plastídios encontrados em células eucarióticas fotossintetizantes, quase que exclusivamente em plantas, principalmente em suas folhas envelhecidas, raízes, frutos e flores. Eles estão associados com a fotossíntese, senescência de folhas, coloração de flores e maturação de frutos. | Responsáveis pela coloração das frutas, flores, raízes, e folhas em processo de envelhecimento, devido a um aumento na acumulação de pigmentos carotenoides. |    |
| Cutícula    | Trata-se de uma cobertura de cera impermeabilizante produzida e pelas células epidérmicas das folhas, composta principalmente por cutina.  | Responsável por evitar a perda de água pela planta e protegê-la contra infecções e traumas mecânicos.  |   |
| Entrenó     | Segmento de caule que fica entre dois nós consecutivos.  | Ligar um nó ao outro, ajudando a promover o crescimento e desenvolvimento da planta.   |  |
| Epicótilo   | É o eixo do embrião acima do nó cotiledonar e abaixo da plúmula.   | Atua como ponto de fixação do ápice do caule e dos primórdios da folha ou "primeiras folhas verdadeiras".  |  |

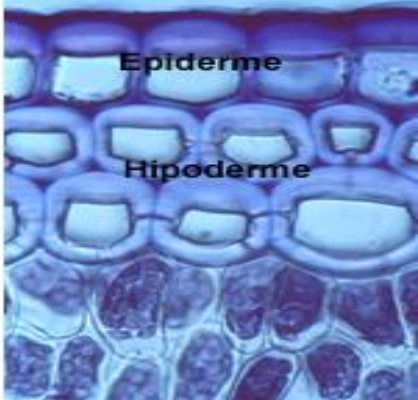

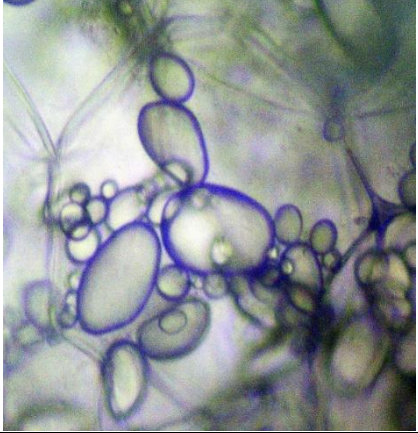
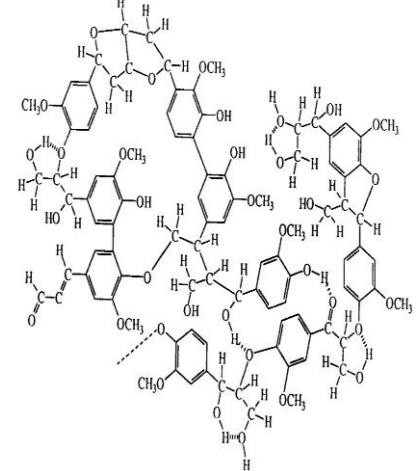
|               |  |   |   |
|---------------|--|---|---|
| Epiderme      | Tecido originado nos meristemas apicais, constituído, geralmente, por uma única camada de células vivas e justapostas.   | Função de revestimento e proteção.  |    |
| Esclerênquima | Tecido vegetal de sustentação, composto por células lignificadas com paredes secundárias espessas, como também pelas esclereides e fibras. É encontrado principalmente em áreas que não estão mais em fase de alongamento. | Atua na sustentação, devido à presença de células com paredes celulares muito lignificadas.                               |   |
| Espinho       | Órgão axial duro e pontiagudo, constituído por tecido lignificado e vascular. Como são estruturas modificadas em algumas espécies são um mecanismo para evitar perda de água.  | Responsável pela proteção da planta atuando na defesa contra herbivoria, além de ajudar contra a perda excessiva de água. |  |
| Estame        | Parte do órgão masculino das flores onde estão presentes os pólenes, constituída por três partes: antera, conectivo e filete.  | Responsável pela produção de pólen, podendo diferenciar-se em nectários para atrair insetos.                              |  |

|                       |   |  |  |
|-----------------------|---|--|--|
| Estípulas             | Pequenos apêndices com a forma de escamas localizadas no caule das plantas, junto à bainha das folhas.  | Aumentar a área fotossintetizante ou transformar-se em espinhos.   |   |
| Estômatos             | São estruturas presentes na superfície da epiderme vegetal, geralmente nas folhas, formadas por duas células alongadas, células-guarda, e uma abertura ou poro, o ostíolo.  | Responsável pelas trocas gasosas, atua na fotossíntese e na transpiração.  |    |
| Estrias de Caspary    | São como cintas de celulose que unem as células, vedando os espaços entre elas e fechando os interstícios intercelulares.   | Funciona como uma barreira, uma vez que para entrar na célula as substâncias têm que atravessar diretamente as células endodérmicas.   |  <p data-bbox="1007 1252 1417 1279">Espessamento em "U"    Estria de Caspary</p> |
| Estruturas secretoras | Estruturas capazes de liberar secreções importantes para o vegetal para o meio externo ou, ainda, para o interior delas. Elas podem ser individualizadas e formar, assim, os chamados idioblastos ou, ainda, formar estruturas multicelulares como os tricomas. | Tem as mais variadas funções, todas voltadas a secreção de substâncias, como: gutação, secreção de néctar, eliminação do excesso de sal, secreção de enzimas digestivas, entre outros. |   |

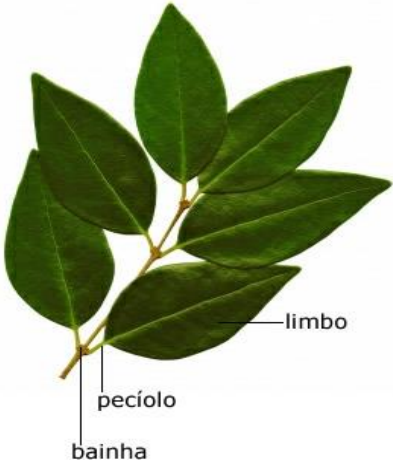
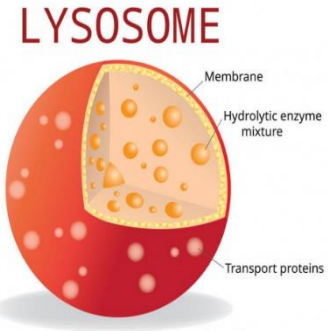
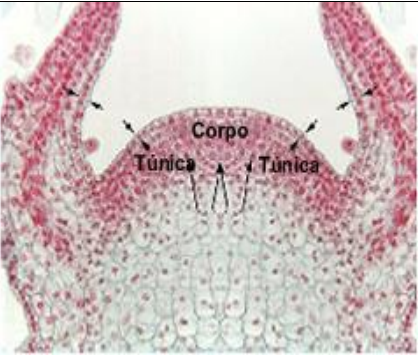
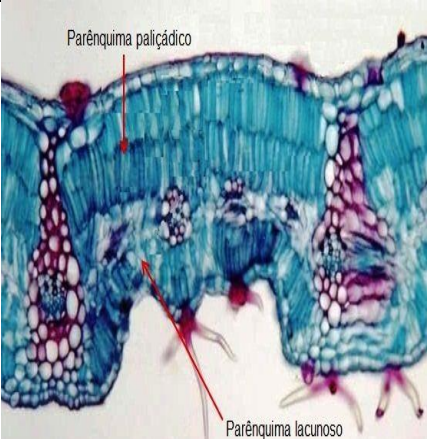
|                  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|
| <p>Exoderme</p>  | <p>Trata-se da camada a mais externa do córtex da raiz, constituída por células suberificadas. Ocorre abaixo da epiderme e as suas células podem apresentar estrias de Caspary, sendo revestida por uma espessa parede celulósica.</p> | <p>Responsável pela proteção dos tecidos subjacentes.</p>  |  <p>Exoderme<br/>Xilema</p>   |
| <p>Feloderme</p> | <p>Parte da periderme constituída por células do parênquima originado por divisão das células do felogênio em direção à parte interna da planta.</p>   | <p>Atua no revestimento, preenchimento e reserva de substâncias.</p>   |  <p>Feloderma Felogênio Súber<br/>Xilema Câmbio Floema Periciclo</p>                   |
| <p>Felogênio</p> | <p>É um tecido meristemático que substitui a epiderme e sua junção com o súber e a feloderme constitui a chama periderme.</p>  | <p>Responsável pelo revestimento e pela formação de novas células, garantindo a produção de súber, para o lado externo, e de feloderme, para o lado interno.</p> |  <p>Feloderma Felogênio Súber<br/>Xilema Câmbio Floema Periciclo</p>                  |
| <p>Floema</p>    | <p>Tecido de condução formado por diferentes tipos celulares, como elementos crivados, células parenquimáticas, fibras e esclereides. O floema primário é proveniente do procâmbio, já o</p>   | <p>Transportar a seiva elaborada dos órgãos produtores para os órgãos consumidores.</p>  |  <p>Câmbio cortical<br/>Floema Periderme<br/>Câmbio vascular<br/>Xilema<br/>Casca</p> |

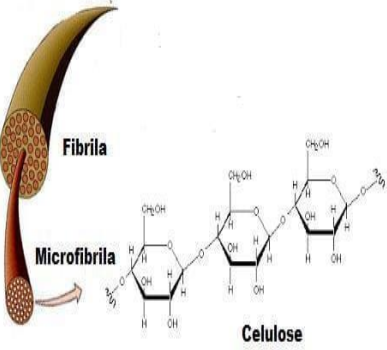



|             |   |   |   |
|-------------|---|---|---|
|             | secundário é originado do câmbio.   |   |   |
| Flor        | Trata-se da estrutura reprodutora das plantas angiospérmicas, composta por folhas modificadas que envolvem sépalas, pétalas, estames e carpelos.  | Relaciona-se com a polinização e é responsável pela reprodução das plantas angiospermas e formação dos frutos e sementes. |    |
| Folha       | Considerado um órgão da planta, trata-se de um apêndice caulinar, que apresenta grande polimorfismo e adaptações a diferentes ambientes e funções, além disso é constituído por clorofila, sendo caracterizada por uma coloração verde. | Captação de luz, trocas gasosas, fotossíntese, transpiração, gutação e respiração.  |   |
| Gema apical | Estrutura encontrada na ponta do caule, composta por células que se produzem com rapidez possibilitando desenvolvimento vertical do caule.  | Promove o alongamento vertical do caule.  |  |

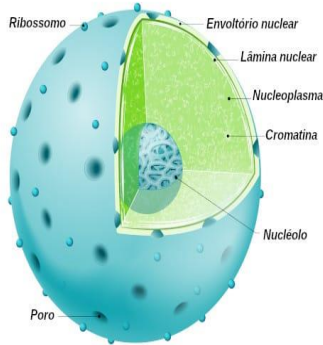
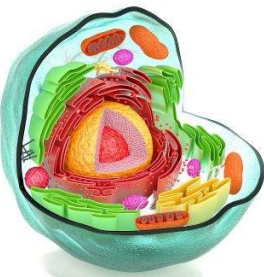
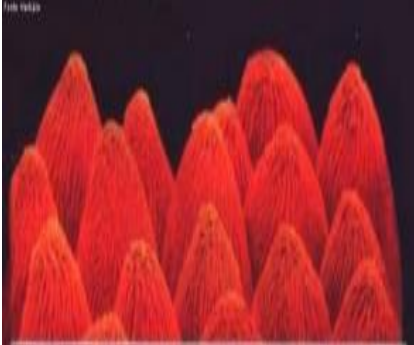
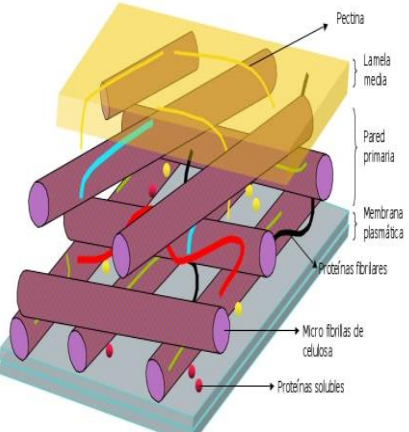
|                     |   |   |  |
|---------------------|---|---|--|
| <p>Gema axiliar</p> | <p>Estruturas encontradas ao longo do caule, compostas pelas mesmas células da gema apical, entretanto elas formam novos ramos, folhas e flores.</p>  | <p>Promove o desenvolvimento dos ramos laterais.</p>  |  <p>Gemas laterais ativas</p> |
| <p>Gineceu</p>      | <p>Trata-se do conjunto reprodutor feminino da flor, visto que ele agrega carpelos, composto por estilete, estigma, ovário e este contém os óvulos.</p>   | <p>Atua na fecundação da flor e desenvolvimento do fruto. Uma vez que ao ser polinizado, suas estruturas irão se desenvolver formando o embrião, a semente e o fruto.</p> |  <p>Gineceu</p>               |
| <p>Hidatódios</p>   | <p>Estruturas secretoras ou estômatos modificados, presentes nas bordas das folhas.</p>   | <p>Responsáveis pela gutação, ou seja, eliminação dos excessos líquidos da planta.</p>  |                             |
| <p>Hipocótilo</p>   | <p>Região da plântula situada acima do colo e abaixo do ponto de inserção dos cotilédones. Em espécies de germinação epígea, é bem desenvolvido no embrião e alonga-se durante a germinação, já hipógeas seu desenvolvimento é pequeno tanto na plântula como no embrião.</p> | <p>Possui função mecânica de sustentação e atua na condução de nutrientes.</p>  |                             |

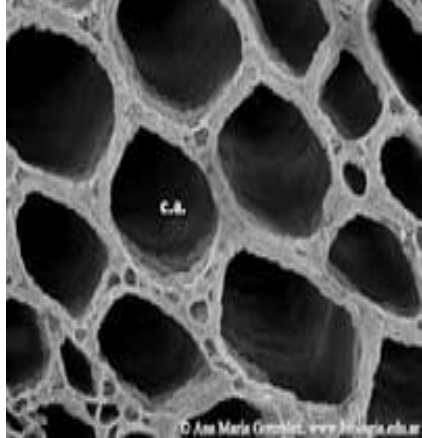
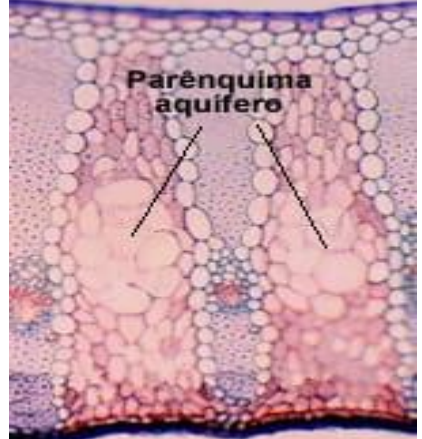

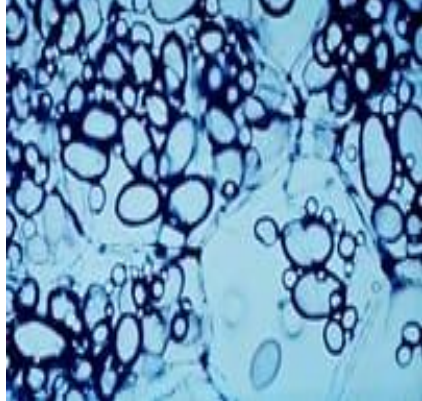
|                     |  |  |   |
|---------------------|--|--|---|
| <p>Hipoderme</p>    | <p>Camada de células abaixo da epiderme que tem origem variada, provinda do meristema fundamental.</p>   | <p>Estrutura que protege a planta contra a perda excessiva de água, excesso de luz solar e entre outros.</p> |    |
| <p>Lenticelas</p>   | <p>Estruturas especializadas presentes na periderme de caules com crescimento secundário, de modo que substituem os estômatos.</p>                       | <p>Responsáveis por realizarem trocas gasosas com o meio externo.</p>  |    |
| <p>Leucoplastos</p> | <p>Plastídios que não possuem pigmento.</p>  | <p>Possuem a função de armazenar substâncias de reservas, principalmente o amido.</p>                        |   |
| <p>Lignina</p>      | <p>Macromolécula tridimensional amorfa, encontrada nas plantas que geralmente têm crescimento secundário e é associada à celulose na parede celular.</p> | <p>Confere rigidez, impermeabilidade e resistência a ataques prejudiciais.</p>                               |  |


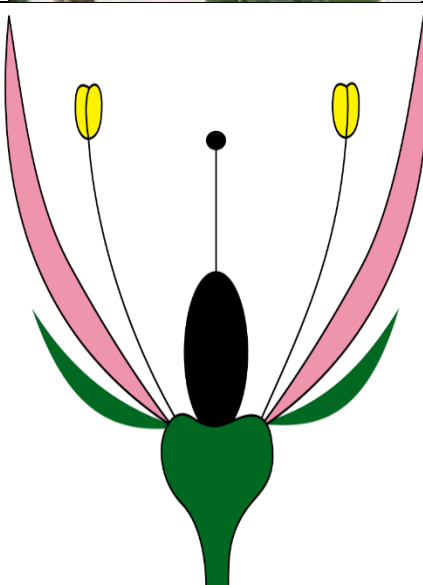



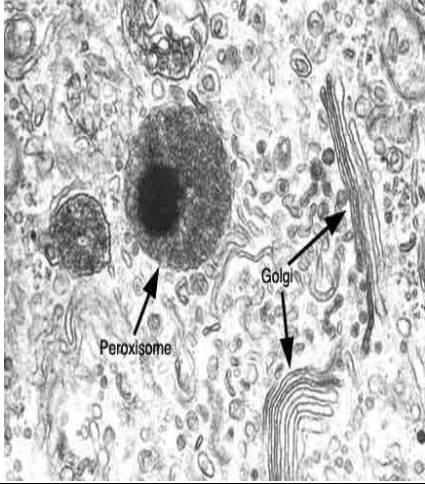

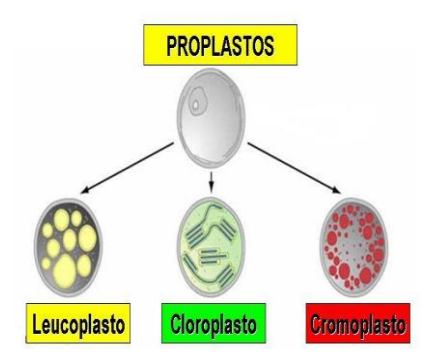
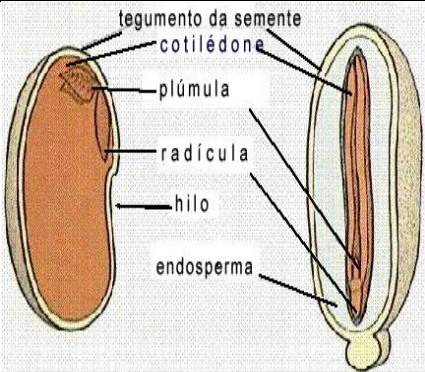
|                              |   |  |   |
|------------------------------|---|--|---|
| <p>Limbo</p>                 | <p>Parte principal de uma folha, sendo uma superfície achatada e plana em plantas vasculares.</p>   | <p>Responsável por possibilitar maior área de captação de luz e CO<sub>2</sub>, pois possui estômatos.</p> |  <p>limbo<br/>petíolo<br/>bainha</p>   |
| <p>Lisossomos</p>            | <p>Organela membranosa presente nas células eucariontes, composta por membrana, proteínas transportadoras e enzimas.</p>  | <p>Atua no processo de degradação de partículas, reparo da membrana e secreção.</p>                        |  <p><b>LYSOSOME</b><br/>Membrane<br/>Hydrolytic enzyme mixture<br/>Transport proteins</p> |
| <p>Meristema fundamental</p> | <p>Tecido vegetal de formação, também conhecido como periblema que possui pequenas células totipotentes, com parede celular fina.</p>                                   | <p>Responsável por originar o parênquima, colênquima e esclerênquima</p>                                   |  <p>Corpo<br/>Túnica Túnica</p>  |
| <p>Mesofilo</p>              | <p>Conjunto dos tecidos parenquimáticos que formam as folhas das plantas, contendo o parênquima assimilador, lacunoso e paliçádico. Encontra-se entre as epidermes.</p> | <p>Função de auxiliar a fotossíntese pela grande quantidade de cloroplastos.</p>                           |  <p>Parênquima paliçádico<br/>Parênquima lacunoso</p>                                    |

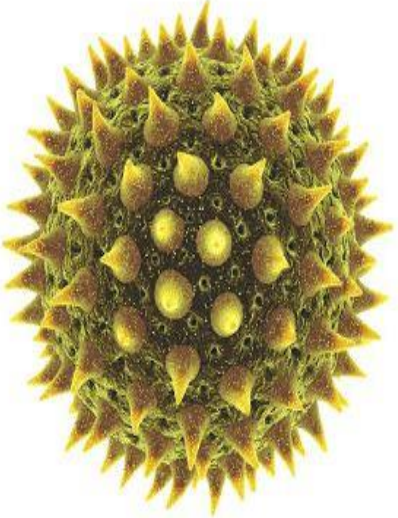

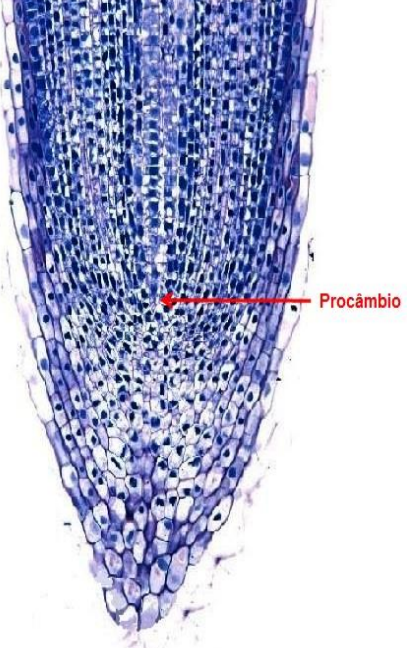
|                     |  |  |   |
|---------------------|--|--|---|
| <p>Microfibrila</p> | <p>Estrutura formada pelo conjunto de micelas dispostas ordenadamente, compostas de moléculas de celulose.</p>                             | <p>Responsável por conferir propriedades cristalinas à parede celular.</p>                               |    |
| <p>Mitocôndria</p>  | <p>Organela celular encontrada no citoplasma da célula, destacando-se por conter duas membranas e DNA próprio.</p>                         | <p>Realiza, principalmente, a respiração celular para obtenção de energia.</p>                           |    |
| <p>Mesocarpo</p>    | <p>Parte mediana do fruto que refere-se ao mesofilo do ovário da flor, podendo ser rígido ou carnoso rico em substâncias nutritivas</p>    | <p>Por vezes armazena substâncias nutritivas e protege a semente juntamente com o restante do fruto.</p> |   |
| <p>Nervura</p>      | <p>Estrutura de espessamento nas folhas vasculares, que corresponde ao prolongamento do tecido vascular no pecíolo, pelo limbo foliar.</p> | <p>Sua função é servir como vaso condutor da seiva para a planta.</p>                                    |  |

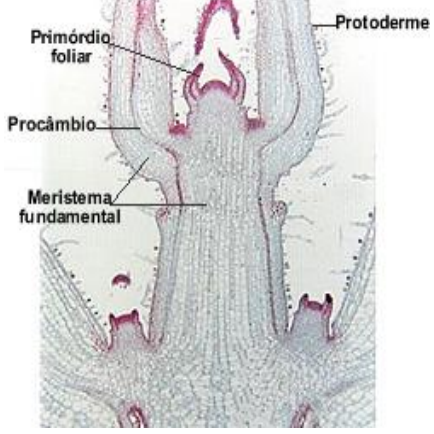
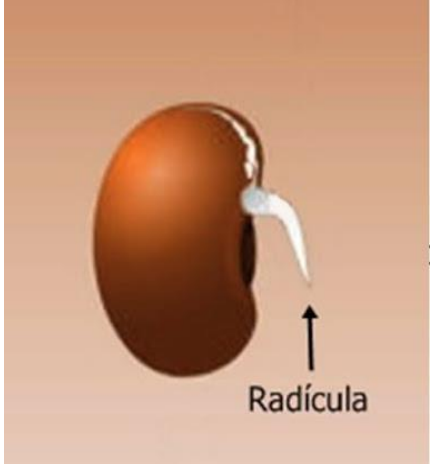
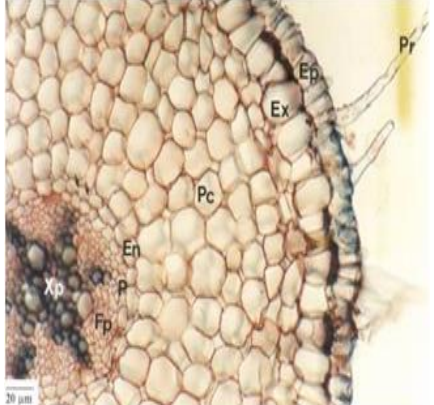
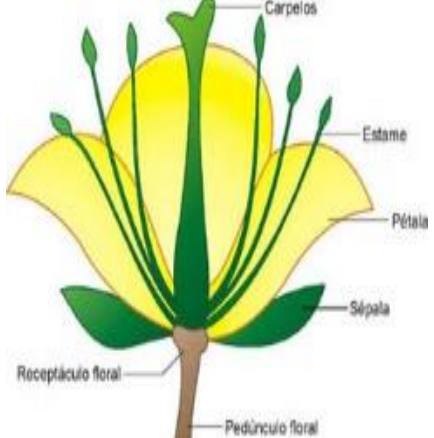
|                       |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|
| <p>Núcleo</p>         | <p>Estrutura presente na célula eucarionte, composta por uma dupla membrana, além de poros e entre outros.</p>  | <p>Responsável por armazenar material genético e controlar as atividades celulares.</p>   |    |
| <p>Organelas</p>      | <p>Componentes celulares encontrados no interior do citoplasma, existindo diversos.</p>   | <p>Permitem que a célula funcione normalmente, mas cada organela possui funções específicas. Ex: clorofila em células vegetais realizam a fotossíntese pelo pigmento clorofila.</p> |    |
| <p>Papilas</p>        | <p>Pequenas saliências encontradas na epiderme da planta, especificamente em pétalas.</p>   | <p>Exerce a função de conferir aspecto aveludado ao órgão, além de produzir substâncias como o néctar.</p>  |  |
| <p>Parede celular</p> | <p>Camada resistente, flexível e ocasionalmente rígida das células vegetais (nesse caso, composta por microfibrilas de celulose, hemicelulose e pectina), bactérias e fungos.</p> | <p>Responsável por envolver a membrana celular e conferir suporte estrutural e proteção para a célula.</p>  |  |

|                                |  |  |   |
|--------------------------------|--|--|---|
| <p>Parênquima aerífero</p>     | <p>Conjunto de células parenquimáticas com grandes espaços intercelulares que são encontradas no mesofilo, pecíolo caule e raízes de plantas geralmente aquáticas.</p> | <p>Função de promover a aeração nessas plantas e conferir-lhes leveza para a flutuação.</p>                |    |
| <p>Parênquima aquífero</p>     | <p>Conjunto de grandes células parenquimáticas, com grande vacúolo e citoplasma fino, sendo encontradas em plantas de regiões áridas.</p>                              | <p>Responsável por acumular grandes quantidades de água.</p>   |   |
| <p>Parênquima clorofiliano</p> | <p>Conjunto de células parenquimáticas com paredes primárias delgadas, numerosos cloroplastos e encontradas nos órgãos aéreos das plantas, principalmente folhas.</p>  | <p>Exerce a função de abrigar cloroplastos que realizam fotossíntese por meio da conversão de energia.</p> |  |
| <p>Parênquima de reserva</p>   | <p>Conjunto de células parenquimáticas, sendo como exemplos o parênquima cortical e medular dos órgãos tuberosos e o endosperma das sementes.</p>                      | <p>Responsável por armazenar diferentes substâncias ergásticas.</p>  |  |

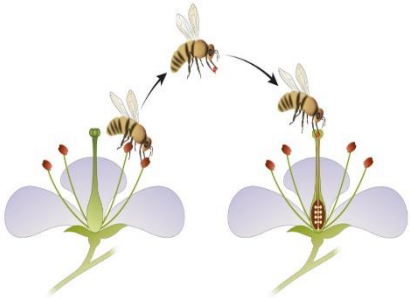
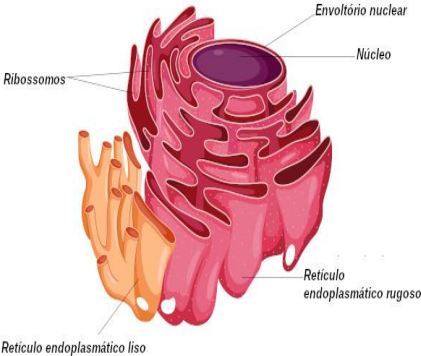
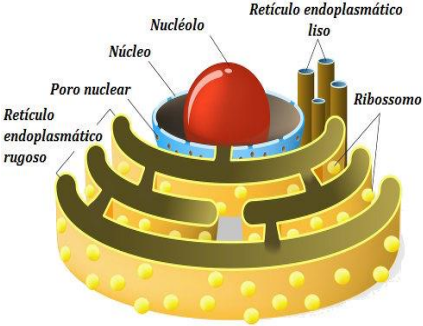
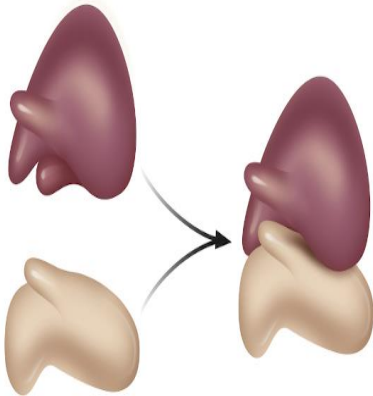
|                  |   |  |   |
|------------------|---|--|---|
| <p>Pecíolo</p>   | <p>Porção delgada da folha que une o limbo à bainha ou ao caule, sendo típico em dicotiledôneas.</p>                                  | <p>Possui a função de dar suporte e sustentação ao limbo foliar.</p>       |    |
| <p>Perianto</p>  | <p>O conjunto externo de involúncros da flor (cálice e corola).</p>   | <p>Função: proteger a gema floral.</p>                                     |   |
| <p>Periderme</p> | <p>Conjunto de tecidos de revestimento presente em plantas de crescimento secundário, composto pelo súber, felogênio e feloderme.</p> | <p>Responsável por substituir a epiderme e revestir o corpo da planta.</p> |  |


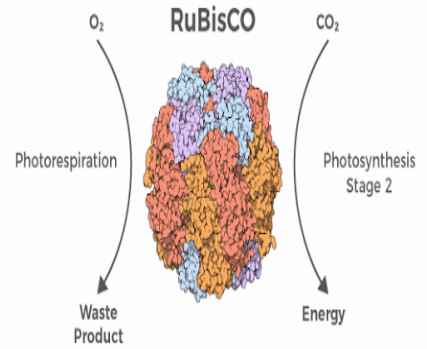

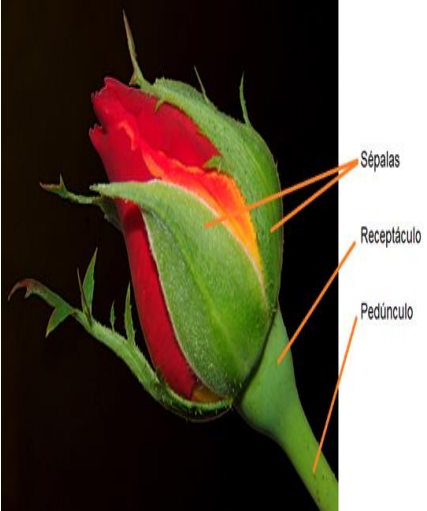
|                    |   |  |  |
|--------------------|---|--|--|
| <p>Peroxisomos</p> | <p>Bolsas membranas com formato de vesículas esféricas, compostas por enzimas, sendo uma organela celular.</p>  | <p>Função de armazenar enzimas catalisadoras de peróxido de hidrogênio, substâncias tóxicas para a célula, fonte de radicais livres.</p> |  <p>A transmission electron micrograph showing a large, electron-dense, spherical organelle labeled 'Peroxisome' and a stack of flattened, membrane-bound sacs labeled 'Golgi'.</p>                       |
| <p>Plântula</p>    | <p>Embrião desde o início do seu desenvolvimento, em consequência da germinação da semente, até a formação das primeiras folhas, ou seja, planta recém nascida.</p> | <p>Ainda não possui função fotossintética, por se tratar do início do desenvolvimento de uma planta.</p>                                 |  <p>A photograph of a young green seedling with two leaves and a stem, growing against a dark background.</p>  |
| <p>Plastídeos</p>  | <p>Grupo de organelas presentes em células vegetais: cloroplastos, cromoplastos e leucoplastos.</p>   | <p>Responsáveis por realizar fotossíntese a partir do seu pigmento ou armazenar substâncias.</p>   |  <p>A diagram showing a central 'PROPLASTOS' cell at the top. Three arrows point down to three different types of plastids: 'Leucoplasto' (yellow), 'Cloroplasto' (green), and 'Cromoplasto' (red).</p> |
| <p>Plúmula</p>     | <p>Ápice do eixo do embrião ou da plântula dos vegetais com sementes.</p>   | <p>Exerce a função de originar as primeiras folhas propriamente ditas.</p>   |  <p>A diagram of a seed with labels: 'tegumento da semente' (seed coat), 'cotilédone' (cotyledon), 'plúmula' (plumule), 'radícula' (radicle), 'hilo' (hilum), and 'endosperma' (endosperm).</p>         |


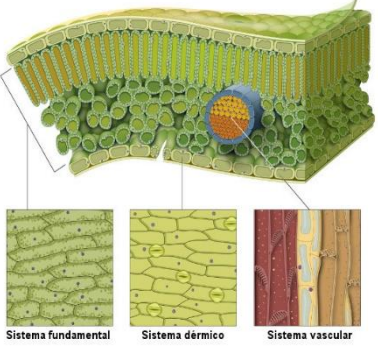
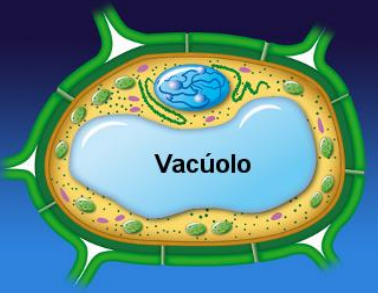


|                    |   |  |   |
|--------------------|---|--|---|
| <p>Pólen</p>       | <p>Conjunto de pequenos grãos produzidos pelas flores das angiospermas, caracterizado como elemento reprodutor masculino, onde encontram-se os gametas, tendo composição variável com carboidratos, lipídios e etc.</p> | <p>Responsável por fecundar o óvulo da flor e reproduzir assim a sua espécie.</p>  |    |
| <p>Polinizador</p> | <p>Agente que transfere grãos de pólen acidentalmente ou não, podendo ser um animal, vento ou água.</p>   | <p>Função: carregar o pólen contido nas anteras para o estigma, para que seja realizada a fecundação.</p>  |   |
| <p>Procâmbio</p>   | <p>Camada tecidual do meristema apical em plantas vasculares.</p>   | <p>Responsável por dar origem ao xilema e floema primários e câmbio vascular, que posteriormente pode dar origem ao xilema e floema secundários.</p> |  |

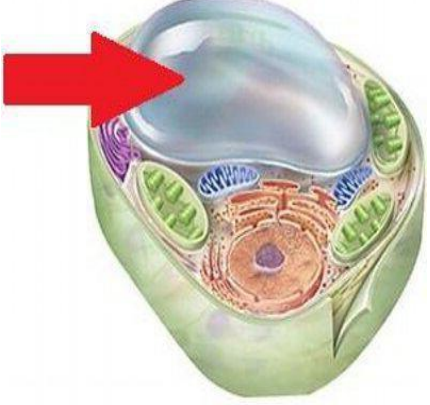

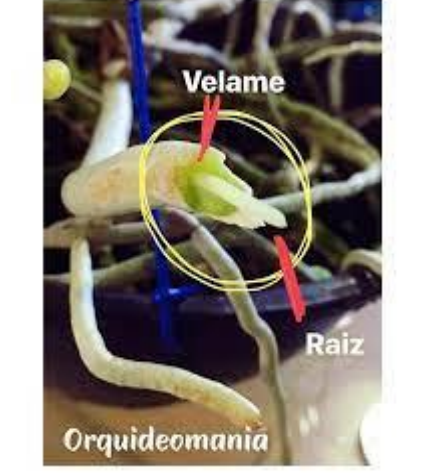
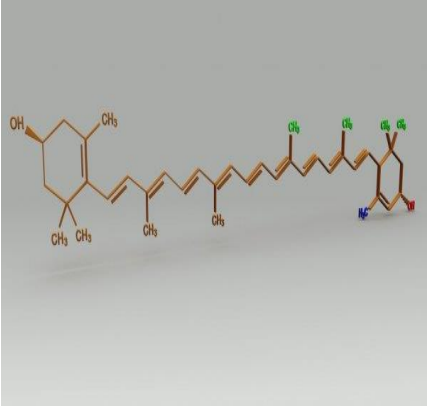
|                           |  |  |   |
|---------------------------|--|--|---|
| <p>Protoderme</p>         | <p>Em plantas vasculares, é a camada exterior do meristema apical, derivada do meristema primário com células de tamanho reduzido.</p>                 | <p>Responsável por dar origem à epiderme das folhas, do caule e raízes jovens.</p>   |  <p>Labels: Primórdio foliar, Protoderme, Procâmbio, Meristema fundamental.</p>           |
| <p>Radícula</p>           | <p>Primeira parte da semente a emergir durante a germinação no seu tegumento. Ou seja, raiz embrionária.</p>   | <p>Atua fixando a plântula ao substrato, absorvendo água e nutrientes, além de dar origem à raiz.</p>  |  <p>Label: Radícula.</p>   |
| <p>Raiz</p>               | <p>Órgão vegetal que detém de tecido epidérmico e células justapostas enquanto jovem, além de que existem raízes subterrâneas, aéreas e aquáticas.</p> | <p>Sua função é fixar a planta ao substrato, absorver água e sais minerais por pelos radiculares e em algumas situações pode armazenar substâncias e entre outros.</p> |  <p>Labels: Ep, Ex, Pc, En, Xp, P, Fp, Pr.</p>  |
| <p>Receptáculo floral</p> | <p>Parte apical do pedúnculo de uma flor ou inflorescência, sendo inseridas nele algumas ou todas as partes da flor.</p>                               | <p>Serve como sustentação e suporte para os verticilos florais.</p>  |  <p>Labels: Carpelos, Estame, Pétala, Sépala, Receptáculo floral, Pedúnculo floral.</p> |


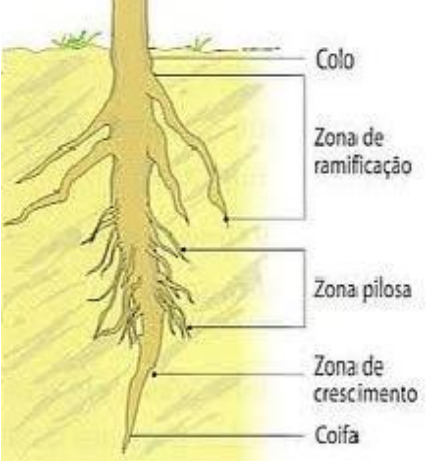
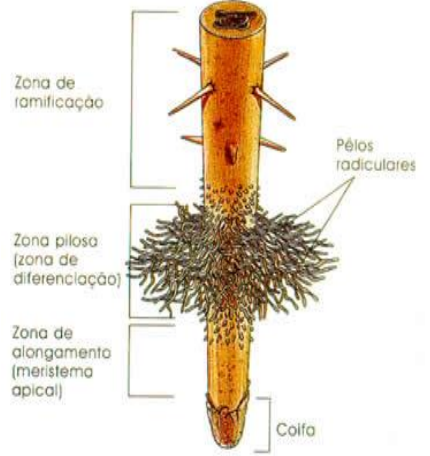
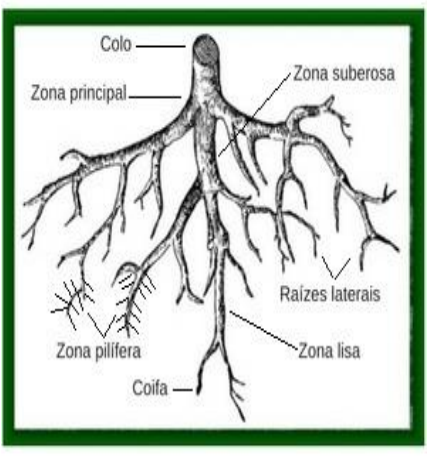


|                                       |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|
| <p>Reprodução sexuada</p>             | <p>Processo onde o gameta feminino une-se ao gameta masculino em uma flor, de modo a abranger a meiose e fecundação.</p>  | <p>Possui a função de perpetuar a espécie vegetal a partir da recombinação genética, garantindo variabilidade genética.</p> |    |
| <p>Reticulo endoplasmático liso</p>   | <p>Organela que corresponde a uma estrutura membranosa composta por sacos achatados e localizada no citosol da célula.</p>  | <p>Atua na síntese de lipídios e detoxicação celular.</p>   |    |
| <p>Reticulo endoplasmático rugoso</p> | <p>Organela que corresponde a uma estrutura membranosa composta por sacos achatados e localizada no citosol da célula, acompanhada por ribossomos.</p>                  | <p>Responsável pela síntese de proteínas, devido aos ribossomos.</p>  |  |
| <p>Ribossomos</p>                     | <p>Estruturas celulares compostas por duas subunidades com moléculas de RNA e proteínas, sendo encontradas livres no citosol de células procariontes e eucariontes.</p> | <p>São responsáveis pela síntese de proteínas.</p>  |  |

|         |   |  |   |
|---------|---|--|---|
| Rizoma  | Caule frequentemente subterrâneo, horizontal e rico em substâncias de reserva, de modo que se diferencia da raiz pela presença de nós, gemas e escamas.                         | O rizoma atua acumulando substâncias nutritivas  |    |
| Rubisco | Enzima mais abundante do mundo, presente em plantas e algumas bactérias, de modo a representar 50% das proteínas em plantas superiores.   | Ela incorpora dióxido de carbono em uma molécula orgânica durante o primeiro estágio do ciclo de Calvin e atua na fotorrespiração. |    |
| Semente | Óvulo maduro e fecundado das angiospermas formado por um tegumento, embrião e endosperma.   | Está diretamente relacionada com a reprodução e dispersão das espécies vegetais.   |  |
| Sépala  | São peças de uma flor, localizadas no verticilo mais externo da mesma, geralmente menores e mais consistentes do que as pétalas, estando logo abaixo delas. Flores modificadas. | Possui a função de proteger o botão floral enquanto esse ainda não se abriu.   |  |

|            |  |   |   |
|------------|--|---|---|
| Súber      | Tecido composto por células mortas na maturidade com a presença de suberina, de modo que corresponde a parte externa da periderme.                       | Responsável por revestir a planta em estágio de crescimento secundário.   |    |
| Tecidos    | Conjunto de células específicas para determinada função no corpo vegetal. Há tecidos simples e compostos, a depender da quantidade dos tipos de células. | Podem atuar como revestimento, preenchimento, sustentação, condução de seiva e entre outros no corpo vegetal.   | <br>Sistema fundamental    Sistema dérmico    Sistema vascular |
| Tonoplasto | Membrana lipoproteica encontrada em vacúolos, composta por açúcar, água, proteínas, pigmentos e entre outros.  | Possui a função de delimitar as paredes do vacúolo.   |    |
| Tricomas   | Apêndices encontrados na epiderme vegetal, podendo possuir uma ou mais células e tendo desenvolvimento complexo e variado.                               | Promovem a proteção vegetal, auxiliam a planta na absorção de água e, por vezes, produzem substâncias/secreção. |    |
| Tubérculo  | Caule arredondado desenvolvido abaixo da superfície do solo em algumas plantas.  | Sua função é servir como órgão de reserva de energia.   |    |

|           |   |  |   |
|-----------|---|--|---|
| Vacúolo   | Organelas celulares presentes apenas em células vegetais, contendo formato esférico ou ovalado, compostos por uma membrana e alcaloides, pigmentos e compostos fenólicos. | Responsável pelo armazenamento de substâncias, digestão celular e controle osmótico.                               |    |
| Vagem     | Fruto seco da família de leguminosas que contém fibras, minerais, ácido fólico, vitaminas, carboidratos e gorduras.   | Como fruto, possui a função de proteger a semente enquanto não atinge a maturação.                                 |   |
| Velame    | Epiderme multisseriada que ocorre em raízes epífitas de orquídeas e aráceas, composta por várias camadas consistentes e células mortas com parede espessa.                | Possui a função de revestir as raízes dessas plantas   |  |
| Xantofila | Pigmentos amarelos que formam uma das duas principais divisões do grupo carotenóide, tendo estrutura molecular semelhante a carotenos.                                    | São coadjuvantes no processo da fotossíntese, conferem coloração amarelada, alaranjada e avermelhada aos vegetais. |  |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>Xilema</p>                          | <p>Tecido vascular presente em plantas vasculares e que geralmente apresentam células espessas.</p>     | <p>Atua no transporte da seiva bruta a começar pela raiz até a parte aérea da planta.</p>                              |    |
| <p>Zona lisa ou de crescimento</p>     | <p>Região das raízes onde as células se alongam, possuindo apenas alguns milímetros de comprimento.</p> | <p>Responsável por permitir o crescimento em comprimento da raiz.</p>  |   |
| <p>Zona pilífera</p>                   | <p>Região das raízes composta por pelos radiculares, onde as células são diferenciadas.</p>             | <p>Promove a maturação das células dos tecidos primários e a absorção de água e sais minerais em função dos pelos.</p> |  |
| <p>Zona suberosa ou de ramificação</p> | <p>Região das raízes formada por células dotadas de suberina.</p>                                       | <p>Responsável por concentrar as ramificações da raiz.</p>   |  |

**FICHA TÉCNICA****Nº de páginas:** 27**Nº de palavras:** 112**Nº de imagens:** 112**Fonte do texto:** Arial**Tamanho do texto:** 12**Fontes de imagens:**[420susbratos.com](http://420susbratos.com)[agrolink.com.br](http://agrolink.com.br)[anatomiavegetal.ib.ufu.br](http://anatomiavegetal.ib.ufu.br)[biologia.seed.pr.gov.br](http://biologia.seed.pr.gov.br)[blogdoenem.com.br](http://blogdoenem.com.br)[br.depositphotos.com](http://br.depositphotos.com)[brasilescola.com.br](http://brasilescola.com.br)[brasilescola.uol.com.br](http://brasilescola.uol.com.br)[coladaweb.com](http://coladaweb.com)[comunidade-biologica.com](http://comunidade-biologica.com)[docplayer.com.br](http://docplayer.com.br)[educalingo.com](http://educalingo.com)[edukavita.blogpost.com](http://edukavita.blogpost.com)[emporioquatroestrelas.com.br](http://emporioquatroestrelas.com.br)[escolakids.uol.com.br](http://escolakids.uol.com.br)[facebook.com](http://facebook.com)[grupoescolar.com](http://grupoescolar.com)[infoescola.com](http://infoescola.com)[jesusadolescente.g12.org](http://jesusadolescente.g12.org)[m.biologianet.com](http://m.biologianet.com)[m.brasilescola.com.br](http://m.brasilescola.com.br)[maestrovirtuale.com](http://maestrovirtuale.com)[mood.sapo.pt](http://mood.sapo.pt)[mundoeducacao.uol.com.br](http://mundoeducacao.uol.com.br)[olivapedia.com](http://olivapedia.com)[preparaenem.com](http://preparaenem.com)[pt.wikipedia.org](http://pt.wikipedia.org)[researchgate.net](http://researchgate.net)[todamateria.com.br](http://todamateria.com.br)[vejario.abril.com.br](http://vejario.abril.com.br)