

ANATOMIA

VEGETAL



ANATOMIA VEGETAL

A anatomia vegetal é um ramo da botânica que se dedica a estudar a forma como as células, os tecidos e órgãos das plantas se organizam.

As plantas são seres vivos e por isso sua divisão em partes só tem função especial de estudo. Mesmo porque qualquer divisão do corpo vegetal é arbitrária. Mesmo a mais simples estudadas nas escolas.

A organização básica de um vegetal se constitui de órgãos vegetativos(raiz, caule e folha) e órgãos reprodutivos(flor, fruto e semente)

Órgãos vegetativos

RAIZ

Parte do vegetal que na grade maioria das espécies é subterrânea mas que em outras podem aparecer na superfície. Tem duas funções básicas: fixação ao substrato, e absorção de água e sais minerais mas podem tambem apresentar as funções de armazenamentos e condução.



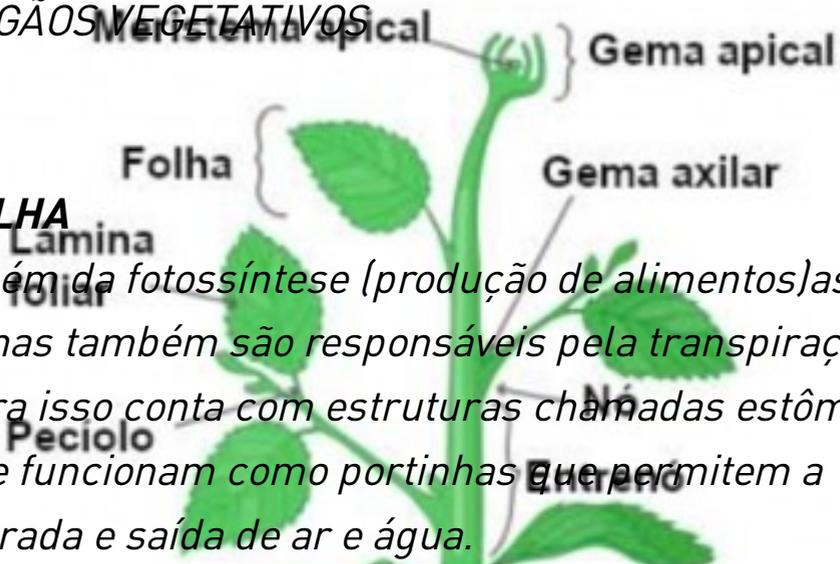
Órgãos vegetativos

CAULE

Estrutura de sustentação e condução dos vegetais. Juntando com as folhas forma o sistema caulinar que garante uma boa localização para que estas realizem a fotossíntese de forma eficiente.

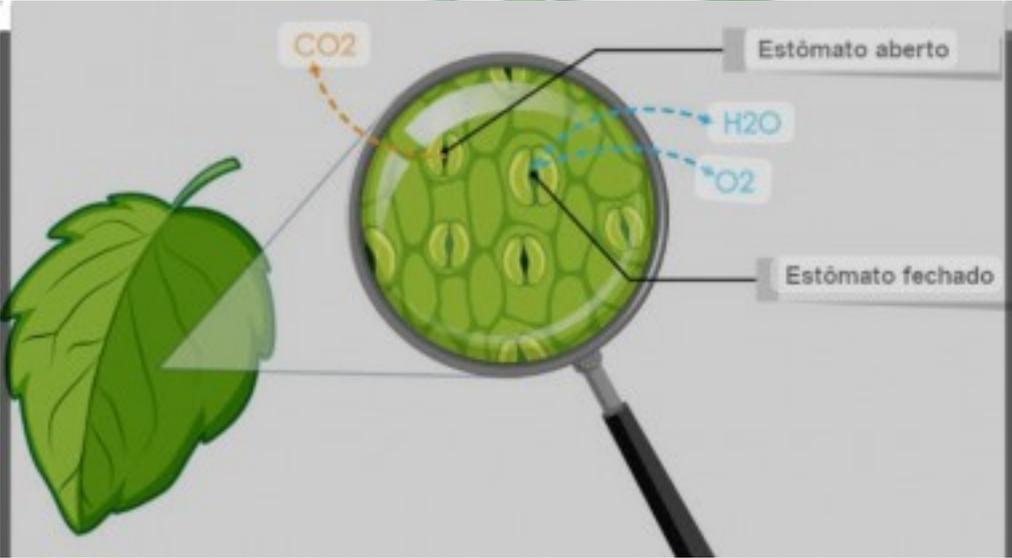
Além disso vamos encontrar estruturas denominadas gemas que são responsáveis pelo crescimento do vegetal.

ÓRGÃOS VEGETATIVOS



FOLHA

Além da fotossíntese (produção de alimentos) as folhas também são responsáveis pela transpiração. Para isso conta com estruturas chamadas estômatos, que funcionam como portinhas que permitem a entrada e saída de ar e água.



ÓRGÃOS REPRODUTIVOS

FLOR

Principal órgão reprodutivo dos vegetais. Elas nascem das axilas das folhas e são formadas pelo Receptáculo e o pedicelo.

As pétalas que trazem o colorido das flores, são responsáveis por atraí os polinizadores. Em alguns casos, os estames podem não produzir os pólenes e passam a produzir substâncias(néctar) para também Atrair os polinizadores. Um exemplo de polinizadores que podemos pegar são as abelhas.

ÓRGÃOS REPRODUTIVOS

FRUTO

É desenvolvimento do ovário após a fertilização do óvulo e possui no seu interior a semente.

Seu formato está ligado intimamente a sua forma de polinização, neste caso podemos ter frutos que podem manter seu interior mais úmido para o desenvolvimento das sementes.

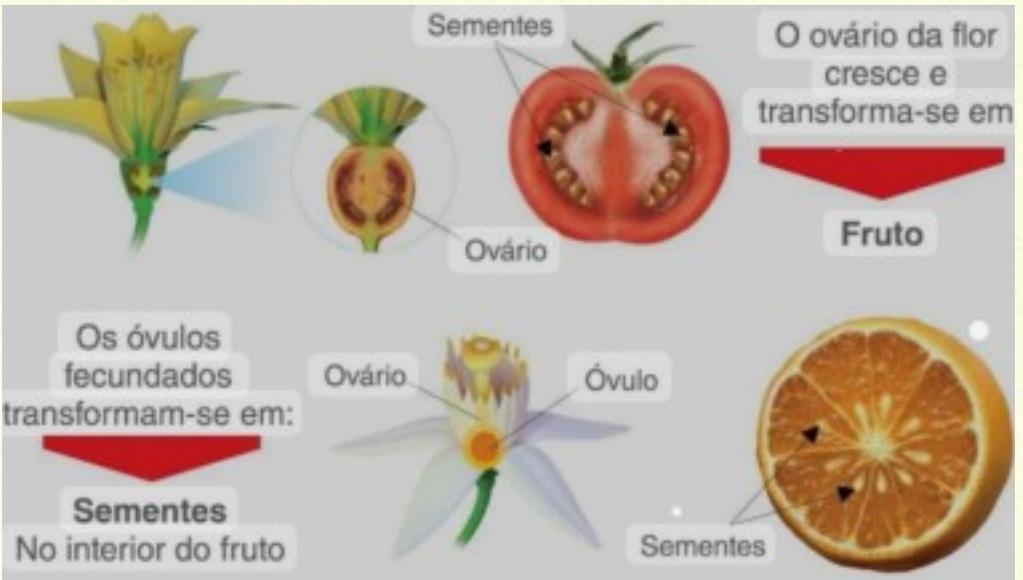


ÓRGÃOS REPRODUTIVOS

SEMENTE

As sementes são resultados do processo de fecundação que ocorre entre os gametas masculino e Feminino de um vegetal, e carregam todo o material genético(o genoma)que dará origem a um vegetal.

A semente apresentam uma estrutura formada por três partes básicas: Embrião, reserva armazenada, Envoltório derivado de tegumento.



A diferença entre órgão

Vegetativo/reprodutivo

Costuma-se dividir os órgãos vegetais em dois tipos, vegetivos e reprodutivos. Os primeiros responsáveis por atividades ligadas às funções vitais imediatas, como absorção, fotossíntese, sustentação etc, são os vegetativos(raiz, caule e folha).

Já os órgãos reprodutivos formam-se em determinadas épocas e asseguram os processos ligados a reprodução(flor, frutos e semente).