

Ufrb
Biologia
2012.2

cartilha informativa: caule

Volume 1, edição
1

24 de maio de
2013

NESTA EDIÇÃO:
CAULE

Origem	1
Funções	2
Características	3
Estruturas	3
Tipos de caule	4



Interesses especiais:

- Informar as crianças e adolescentes as curiosidades de um órgão vegetativo tão importante como o caule, além de suas principais funções na planta, suas classificações.

caule

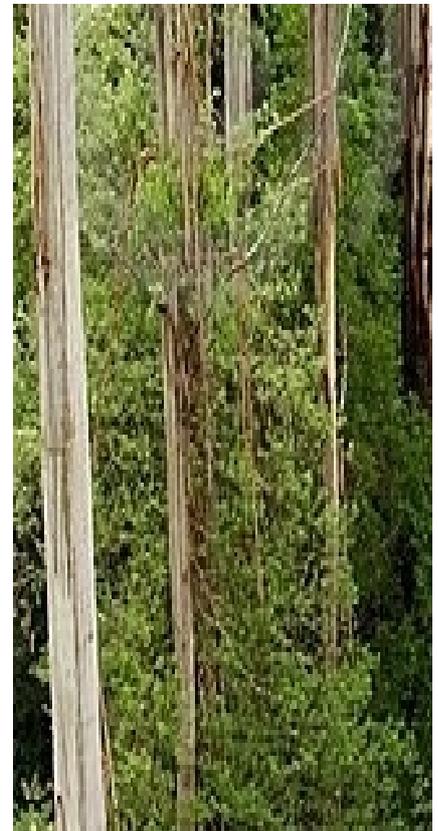
Caro leitor as plantas são indispensáveis na nossa vida e na terra, isto porque elas liberam oxigênio, absorve gás carbônico, que permite a respiração da maior parte dos seres vivos, fornecem alimentos e produzem matérias-primas. Saiba que toda a vida na terra não existiria se não existissem as plantas.

Portanto, o objetivo deste artigo é de informar crianças e adolescentes, alunos do nível fundamental e médio, de for-

ma clara e expressiva a compreensão de um órgão vegetativo de extrema importância na vida dos vegetais assim como suas origens, funções, características e classificações.

Este artigo permite aos leitores a transmissão do conhecimento através de uma técnica, ainda pouco utilizada, mas que possui ótimos resultados.

Você conhecerá o caule de uma planta e jamais esquecerá de sua existência.



Origem

São três opções de origem:

Caulículo do embrião: onde na maioria das vezes crescem o primeiro caule.

Gemas caulinares: estão no ápice, ou parte que possui crescimento vertical.

Gemas foliares: onde ficam os nós, local em que folhas, flores e frutos se prendem.



Funções



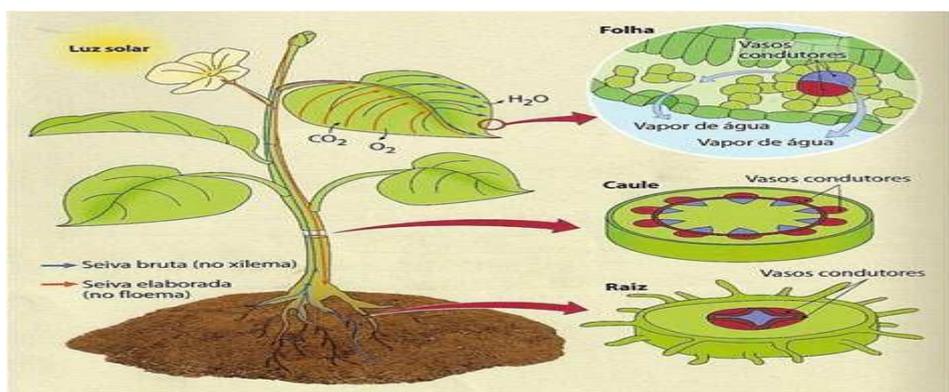
O caule é uma estrutura importante para o vegetal, já que além de conduzir as seivas bruta e elaborada, num vai-e-vem entre a raiz e a copa das árvores ou arbustos, ou até as folhas no caso de vegetais mais simples. Também é responsável pela sustentação do corpo da planta, além de sua comunicação entre seus outros órgãos vegetais.



Olha só amiguinhos como a planta sustenta seus frutos !



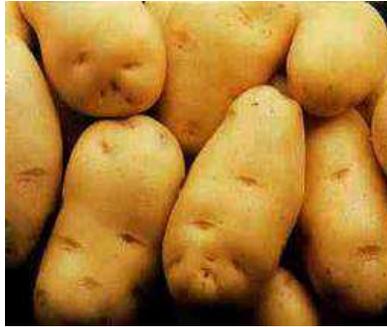
Veja como o caule conduz suas substâncias !



Características

Como já vimos o caule, juntamente com as folhas e a raiz compõe a parte vegetativa das plantas, ou seja, aquela que não está envolvida na reprodução. Suas principais funções são o suporte dos demais órgãos vegetais e a condução de água e solutos ao longo da planta. Alguns caules são adaptados a funções especiais, como o armazenamento de água ou de substâncias de reserva.

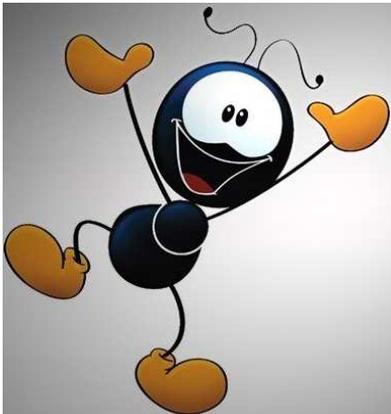
Veja !!!!



X

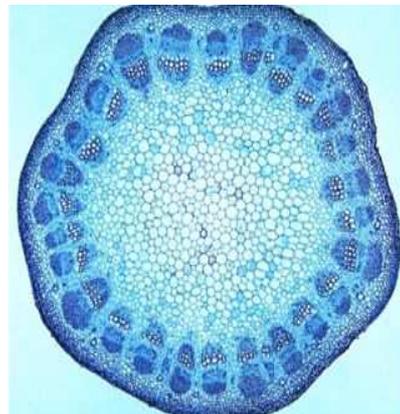


Estruturas internas



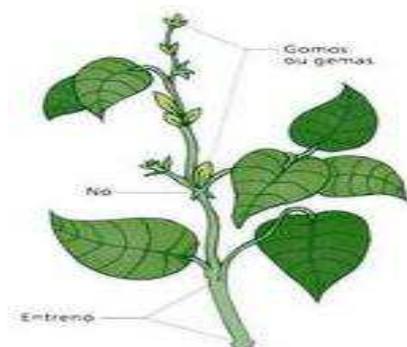
Olha só pessoal ao se fazer um corte transversal em uma estrutura interna do caule são observados epiderme, córtex e cilindro vascular.

Veja!!!!!!!



Dê só uma olhada nas partes que constituem o caule:

- Os nós são de onde partem as folhas.
- Entrenós são espaços entre um nó e outro.
- Gemas é a formação inicial de um ramo.



Tipos de caule

AÉREO :



Tronco



Colmo



Volúvel

AQUÁTICO



SUBTERRÂNEO



Pessoal acabamos de observar os tipos de caule aéreo, aquático e subterrâneo. Mas lembrem-se que a cebola é um tipo de caule chamado bulbo.



Obs: Esta cartilha foi criada para ser utilizada como fins didáticos com a orientação da professora doutora Girlene Santos de Souza.

Autores: Joel Lemos, Nayara Almeida e Rosânia França.

Orientadora: Girlene Santos de Souza