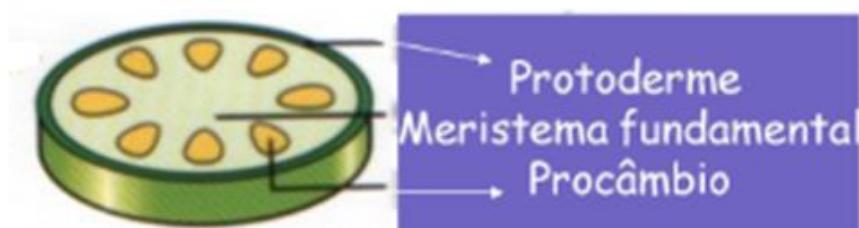
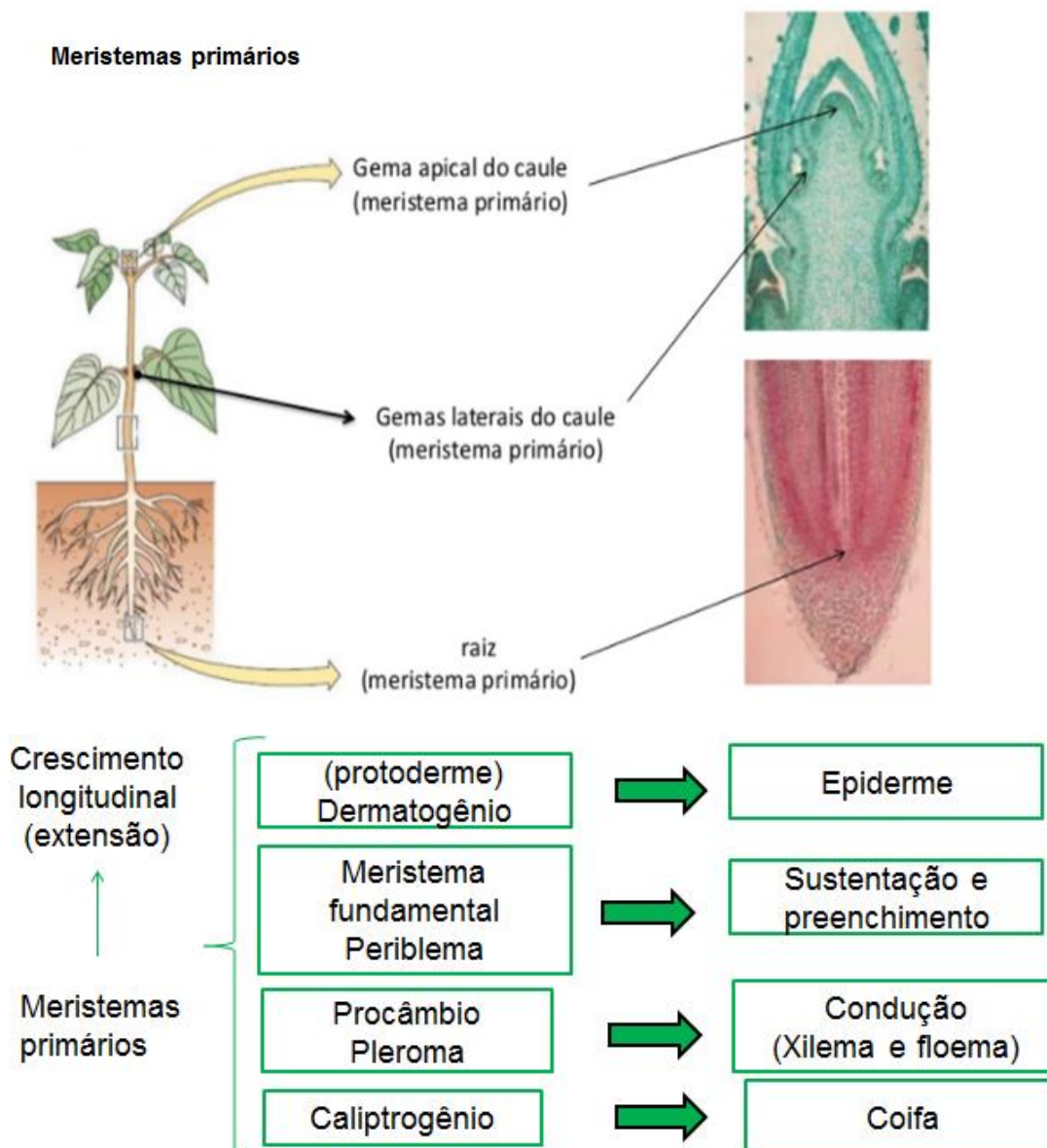


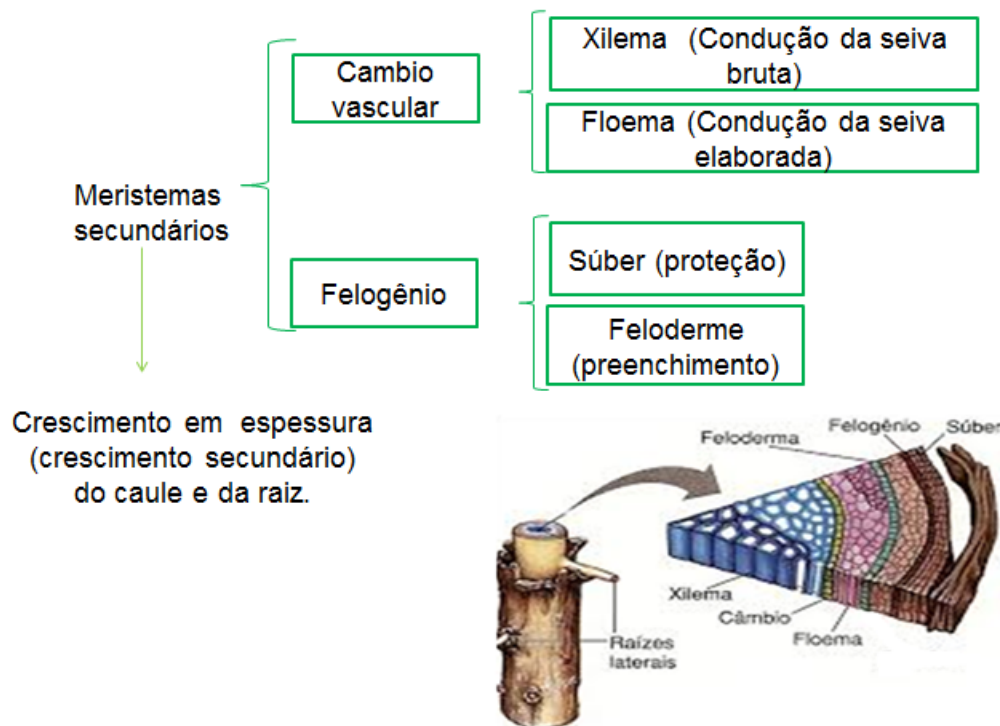
TECIDOS VEGETAIS

TECIDO MERISTEMÁTICO OU DE CRESCIMENTO: os tecidos meristemáticos dão origem a todos os outros.

Divididos em dois tipos:

- Meristemas primários → Crescimento em comprimento. Descendem dos meristemas embrionários. Possuem grande capacidade de divisão.
- Meristemas secundários → Crescimento em diâmetro. Surgem a partir de células já diferenciadas.





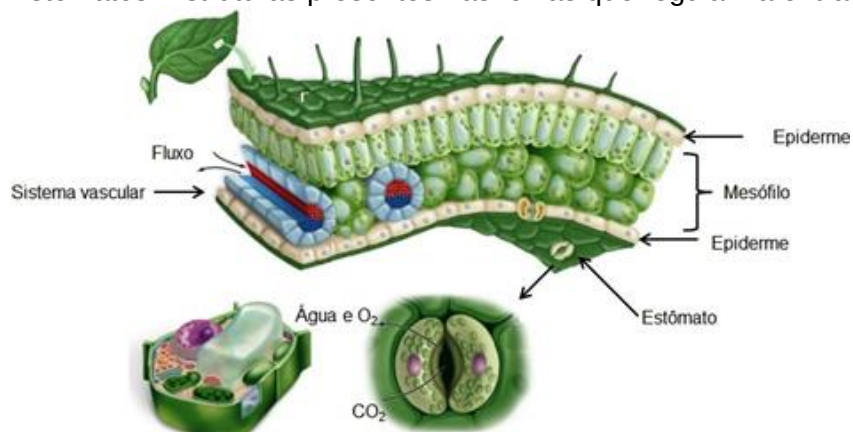
TECIDOS DE REVESTIMENTO

- Epiderme

- Células aclorofiladas, células vivas, justapostas;
- Responsável pela defesa biológica e controle de perda de água.
- Para isso é dotada de anexos epidérmicos:



Estômatos: Estruturas presentes nas folhas que regulam a entrada e saída de gases e vapor de água.



- Súber

- Apresenta células mortas devido ao acúmulo de suberina (um lipídio);
- Reveste caules e raízes de plantas com crescimento secundário;
- Lenticelas permitem as trocas gasosas.



Lenticelas



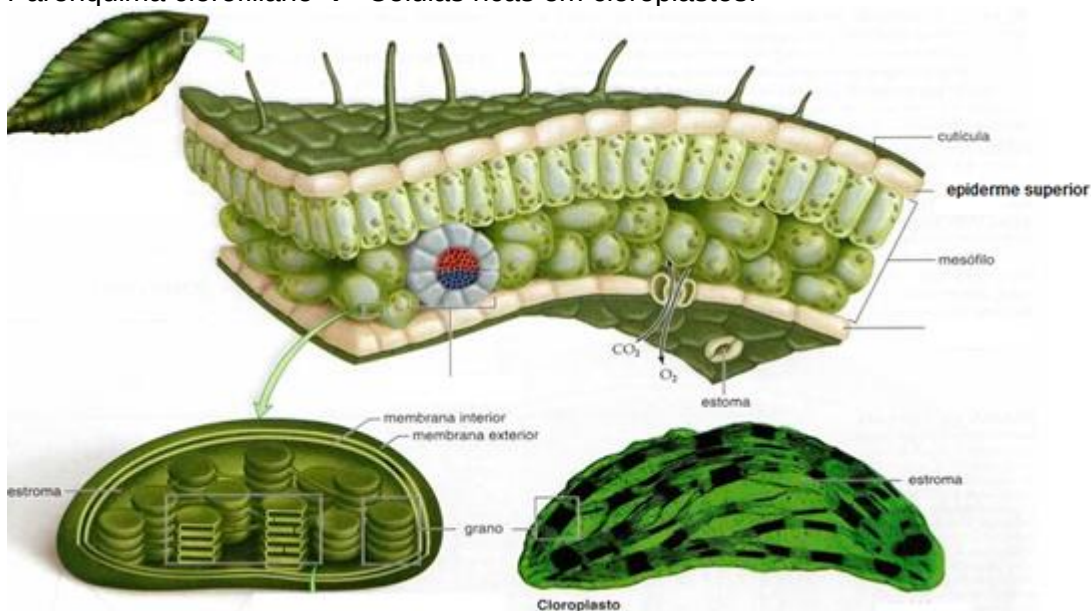
Ritidoma

Conforme o felogênio produz súber, as camadas mais antigas se desprendem, isso é, o ritidoma (a casca de árvore).



TECIDOS DE PREENCHIMENTO (PARÊNQUIMAS)

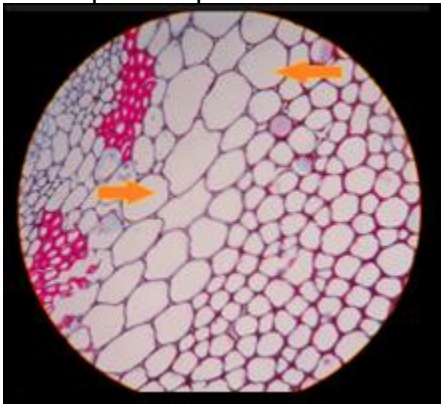
Parênquima clorofiliano → Células ricas em cloroplastos.



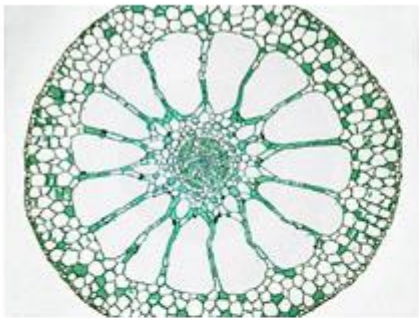
Parênquima de reserva amilífero → Armazena principalmente amido, proteínas e óleos no interior de leucoplastos. Desenvolvidos em raízes e caules.



Parênquima aquífero → Armazena água dentro de grandes vacúolos.



Parênquima aerífero → Armazena ar entre as células.



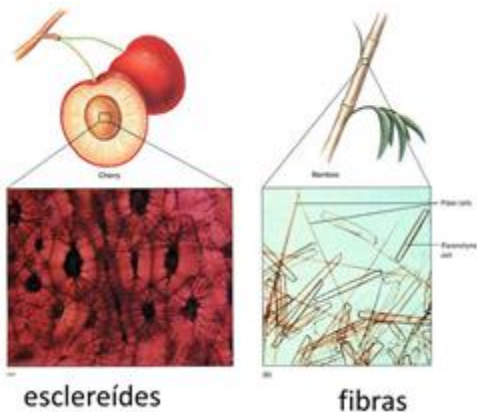
TECIDOS DE SUSTENTAÇÃO

Colênquima

- Células vivas;
- Localizado sob a epiderme;
- Células com cloroplastos e revestimento de celulose;
- Confere sustentabilidade e flexibilidade;
- Ocorre em caules jovens, nervuras e pecíolos das folhas

Esclerênquima

- Células mortas com lúmen reduzido por depósito lignina;
- Está presente em plantas fibrosas e caroços de frutas e casca;
- Presente em vegetais adultos
- É mais resistente.



TECIDOS DE CONDUÇÃO

XILEMA = transporta seiva bruta (água e sais minerais).

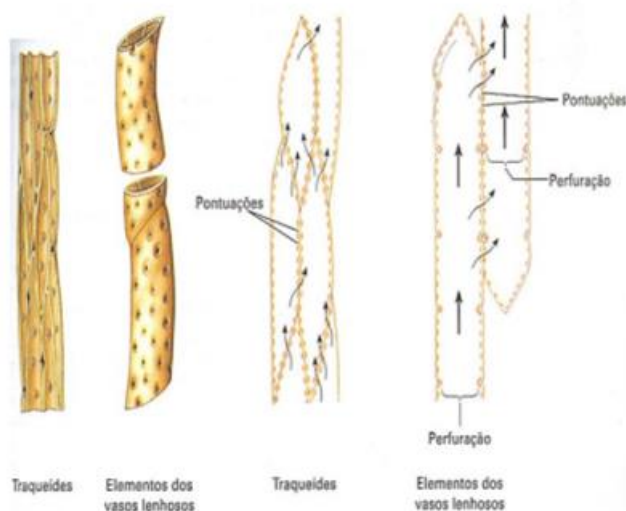
FLOEMA = transporta seiva elaborada (compostos orgânicos).

XILEMA

- Células mortas;
- Paredes reforçada por celulose e lignina;
- Compostos por taqueias ou elementos de vasos, traqueídeos ou traqueides, células parenquimatosas e fibras.

Traqueídes: são vasos finos, lignificados, com pontuações (orifícios) que permitem comunicação entre um vaso e outro e o fluxo de seiva lateral e longitudinal.

Elementos de Vaso: são vasos mais largos em relação aos traqueídes, lignificados, com pontuações e extremidades perfuradas.



Floema

Elementos crivados: São constituídos de células vivas e anucleadas. Apresentam uma placa crivada com orifícios que permitem a circulação da seiva elaborada.

Células companheiras: Células vivas, anexas aos elementos crivados, colaboram no transporte de seiva elaborada.

