



Ensino Médio

3ª Série



PROFESSOR(A):

**ASSIS
GUALTER**



DISCIPLINA:

**MEU PEQUENO
MUNDO**



CONTEÚDO:

CÉLULAS E TECIDOS



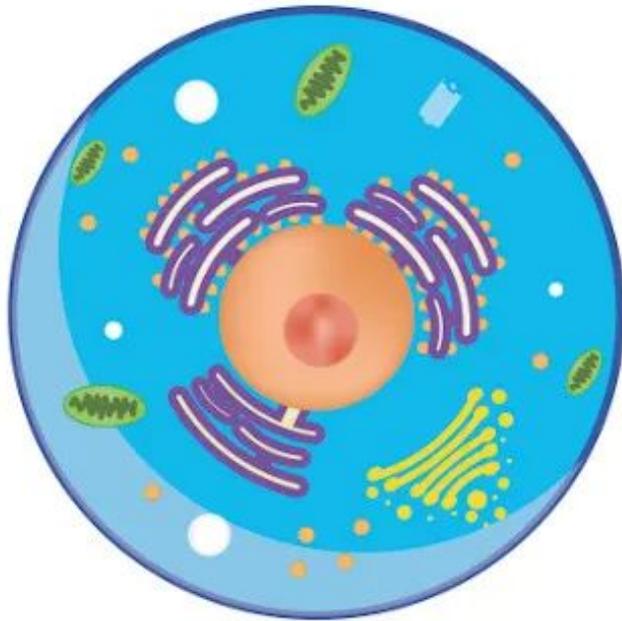
DATA:

02/05/2022

Células

As células são envoltas por membrana plasmática que delimita os espaços intracelular e extracelular. As membranas possuem uma composição fundamental, formada por uma bicamada de fosfolipídios com moléculas de proteínas inseridas (com funções diferentes) e colesterol, para ajudar na fluidez da célula.

Células



Célula eucarionte



Célula procarionte

Procariontes:

- bactérias e arqueobactérias;

Eucariontes:

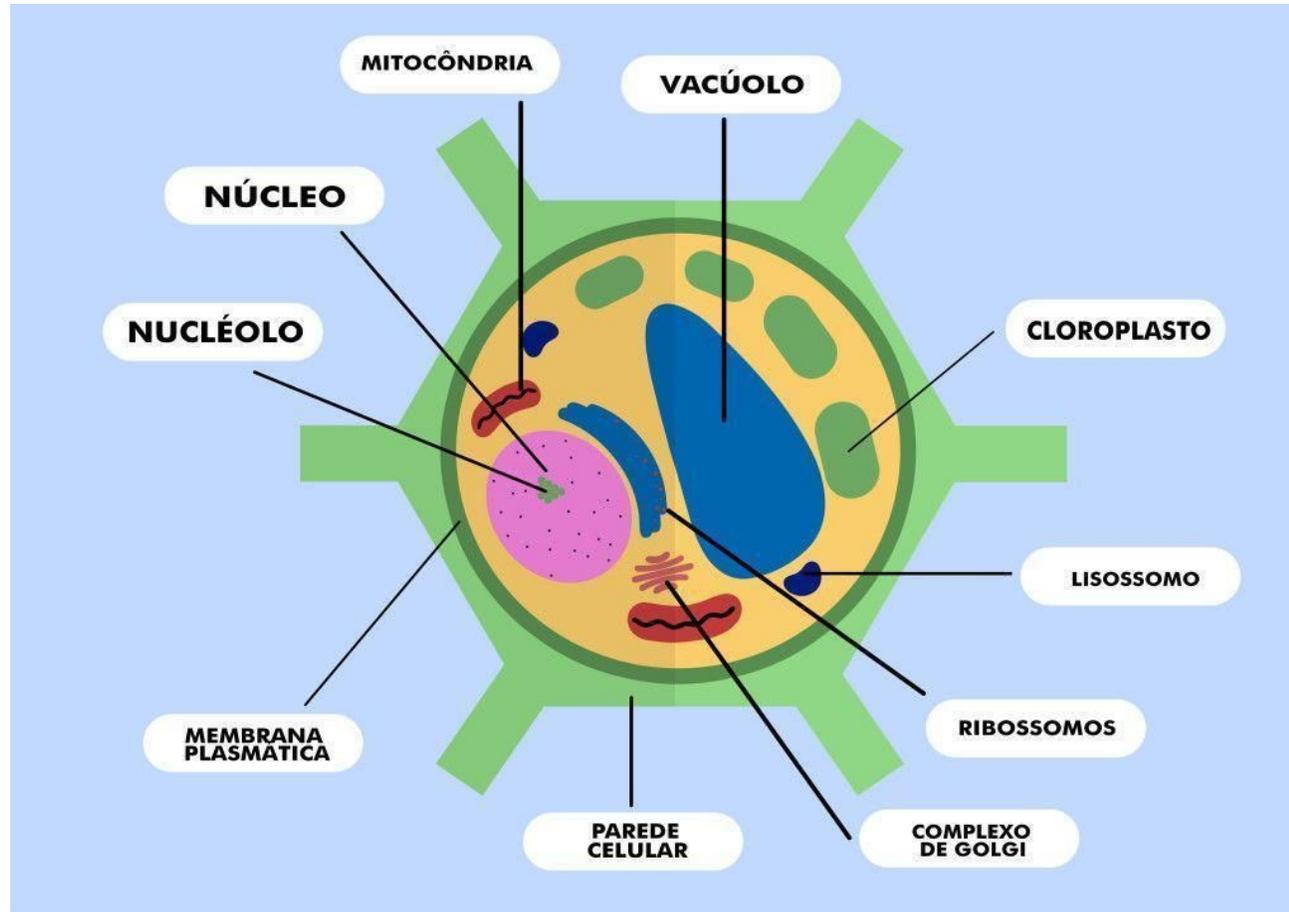
- protista, plantas, fungos e animais.

Células Eucariontes

As células eucariontes são muito mais complexas que as procariontes. A primeira grande característica desse grupo é possuir um núcleo bem definido, que é uma das maiores organelas da célula. Ele exerce função de armazenamento de DNA (de fita dupla e linear), e é envolvido por uma membrana chamada de carioteca.

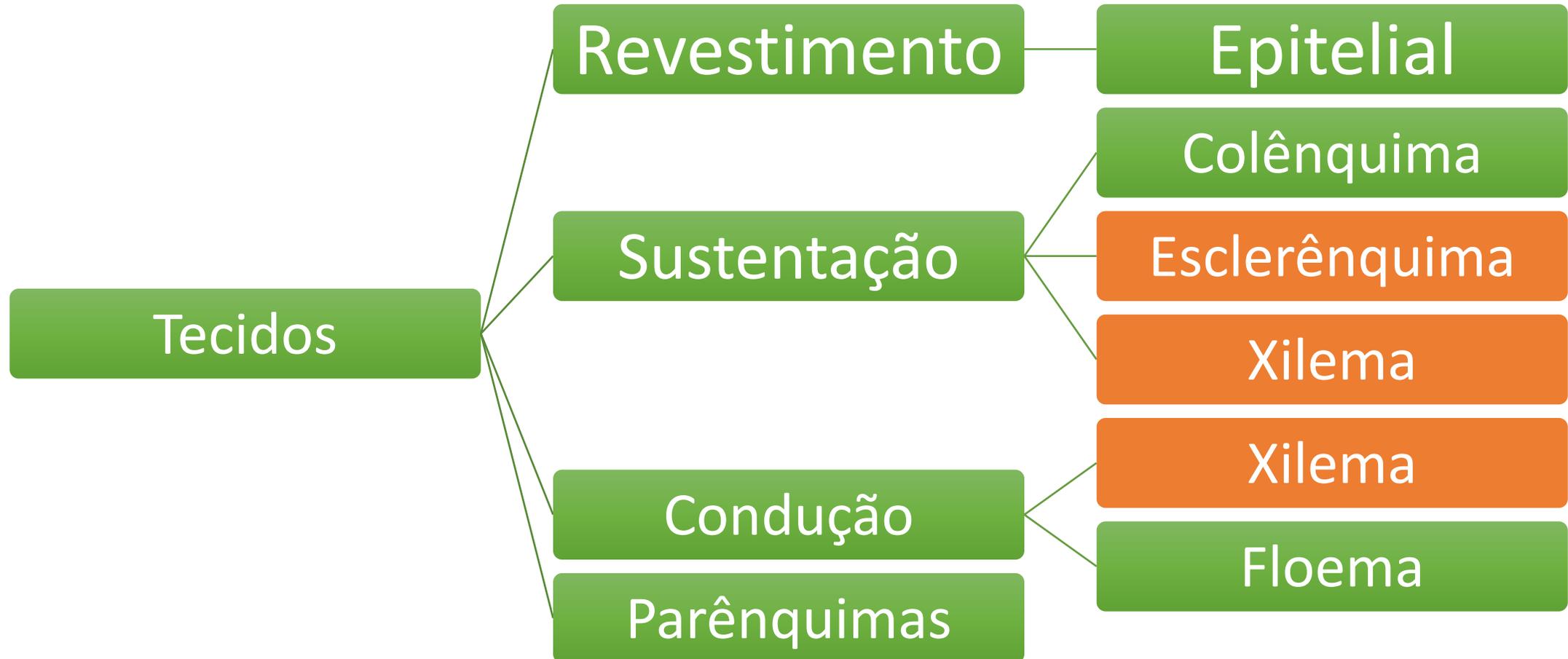
Além do núcleo, existem várias organelas espalhadas pelo citoplasma, e cada uma delas exerce uma função biológica específica.

Células Vegetais



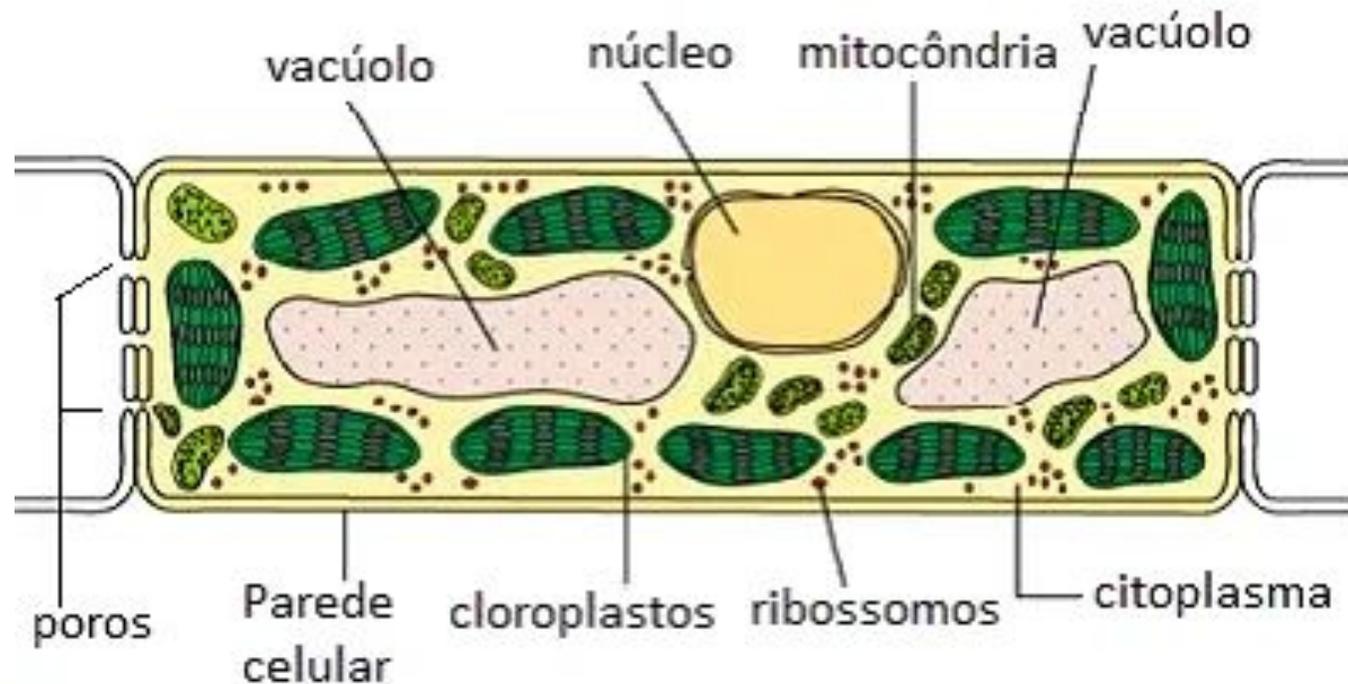
A célula vegetal é semelhante à célula animal, mas contém algumas organelas diferentes da célula animal, como a parede celular que dá maior rigidez à célula, vacúolos e cloroplastos.

Principais Tecidos Vegetais

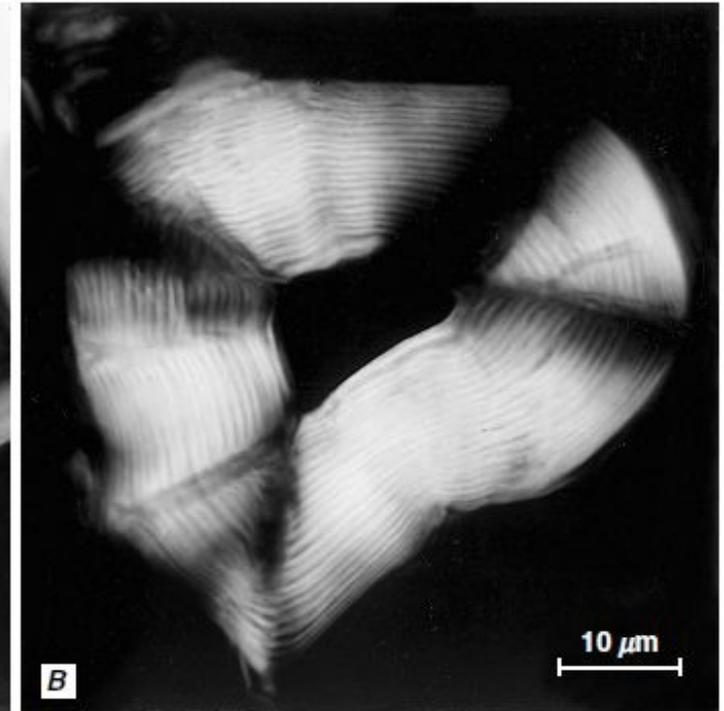
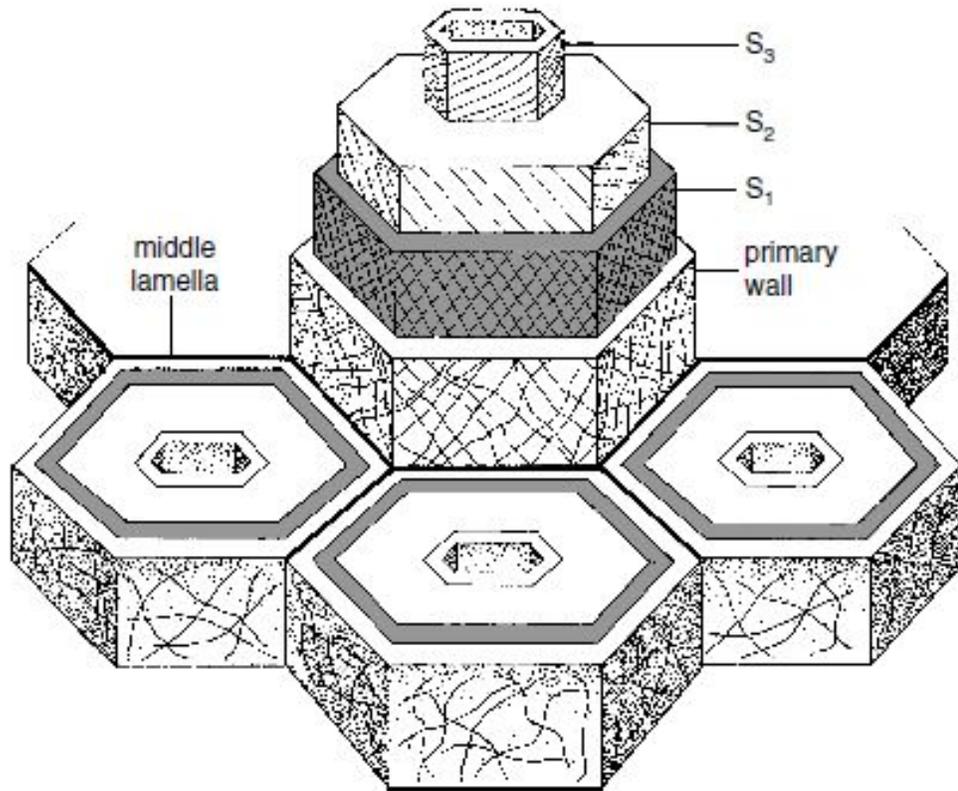


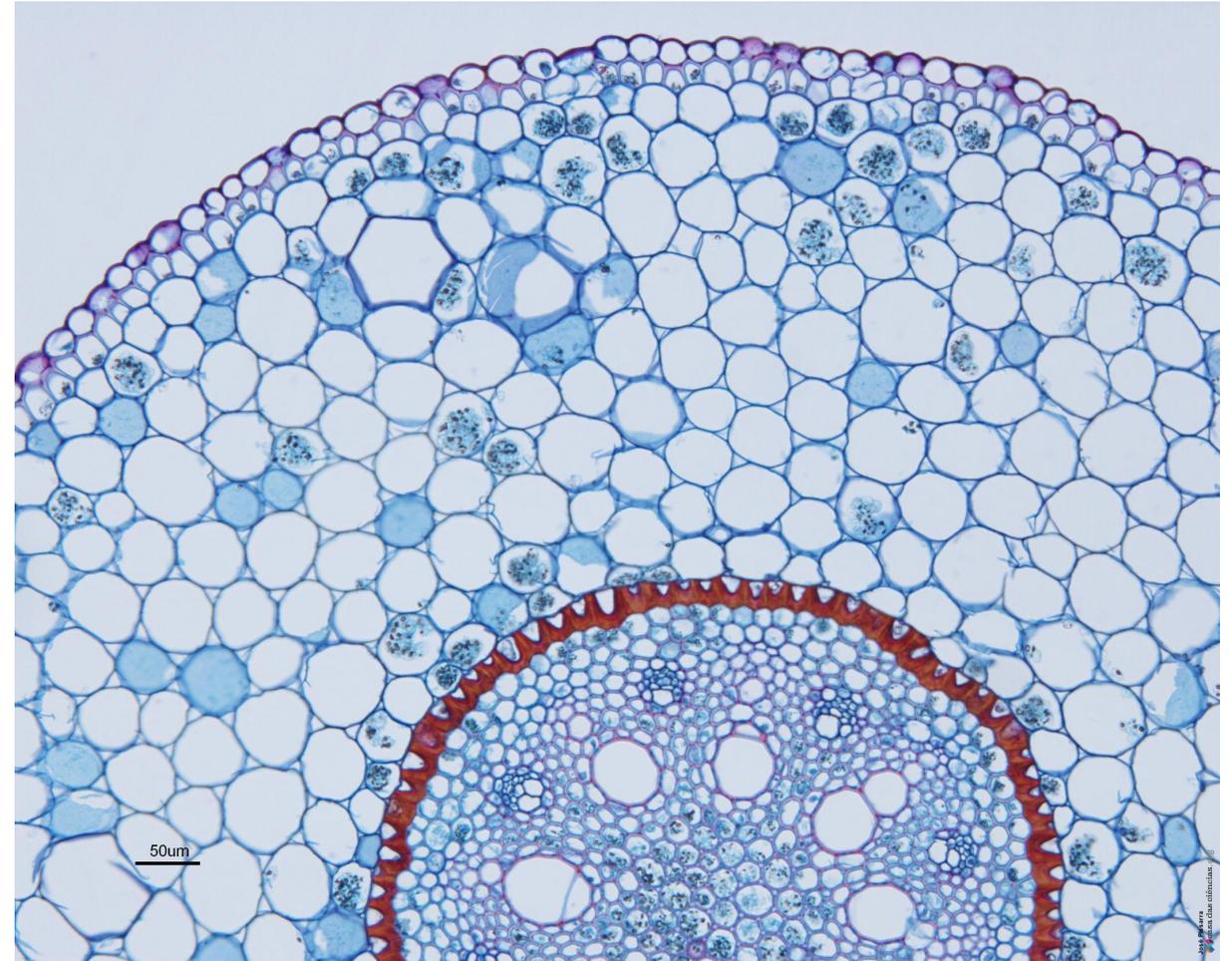
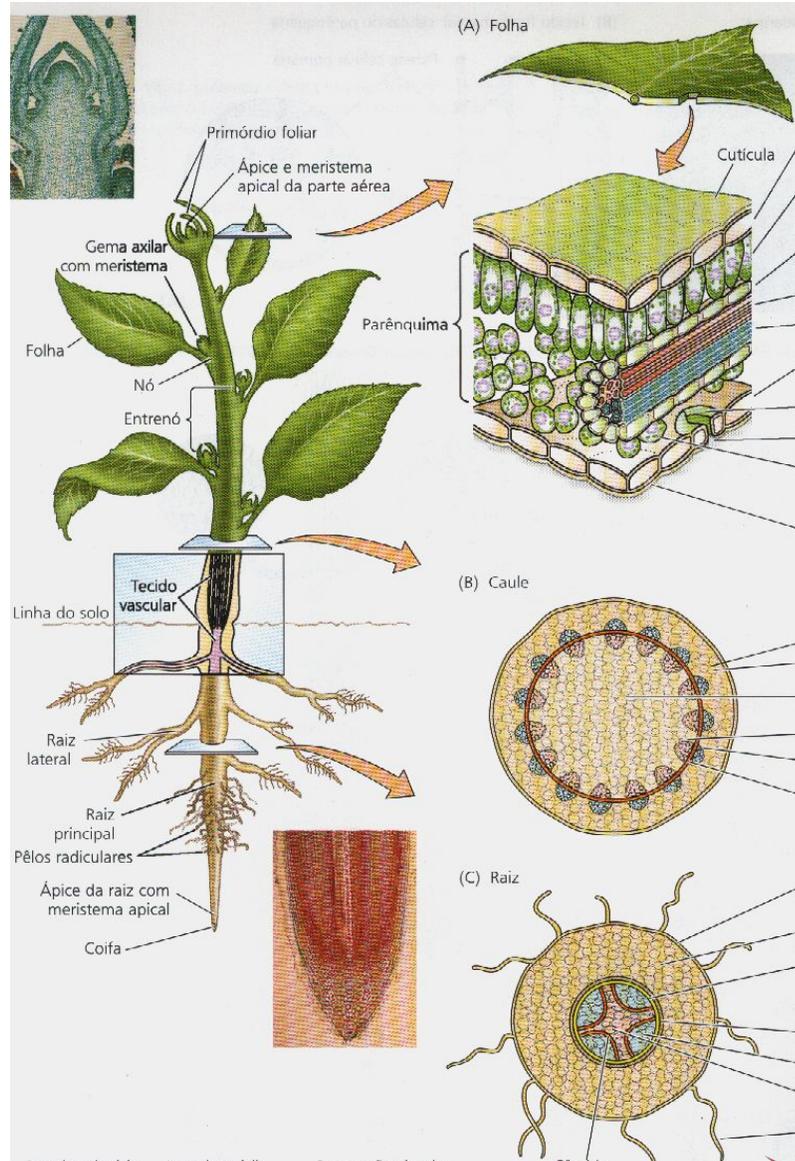
Parede Celular de Células Vegetais

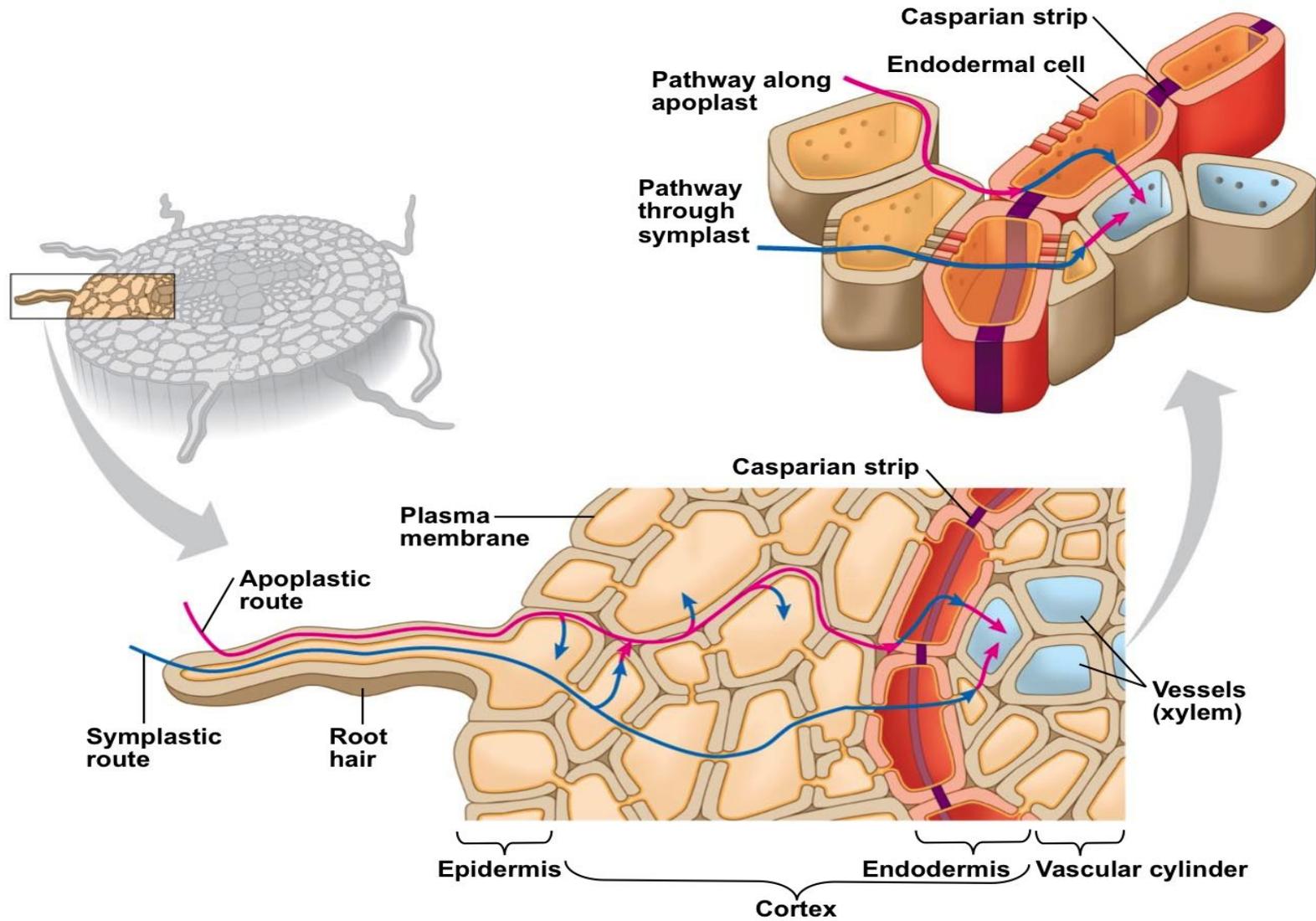
A parede celular ou **parede celulósica** é exterior à membrana plasmática que envolve a célula. É um envoltório mais ou menos espesso, composto por um polissacarídeo chamado celulose.



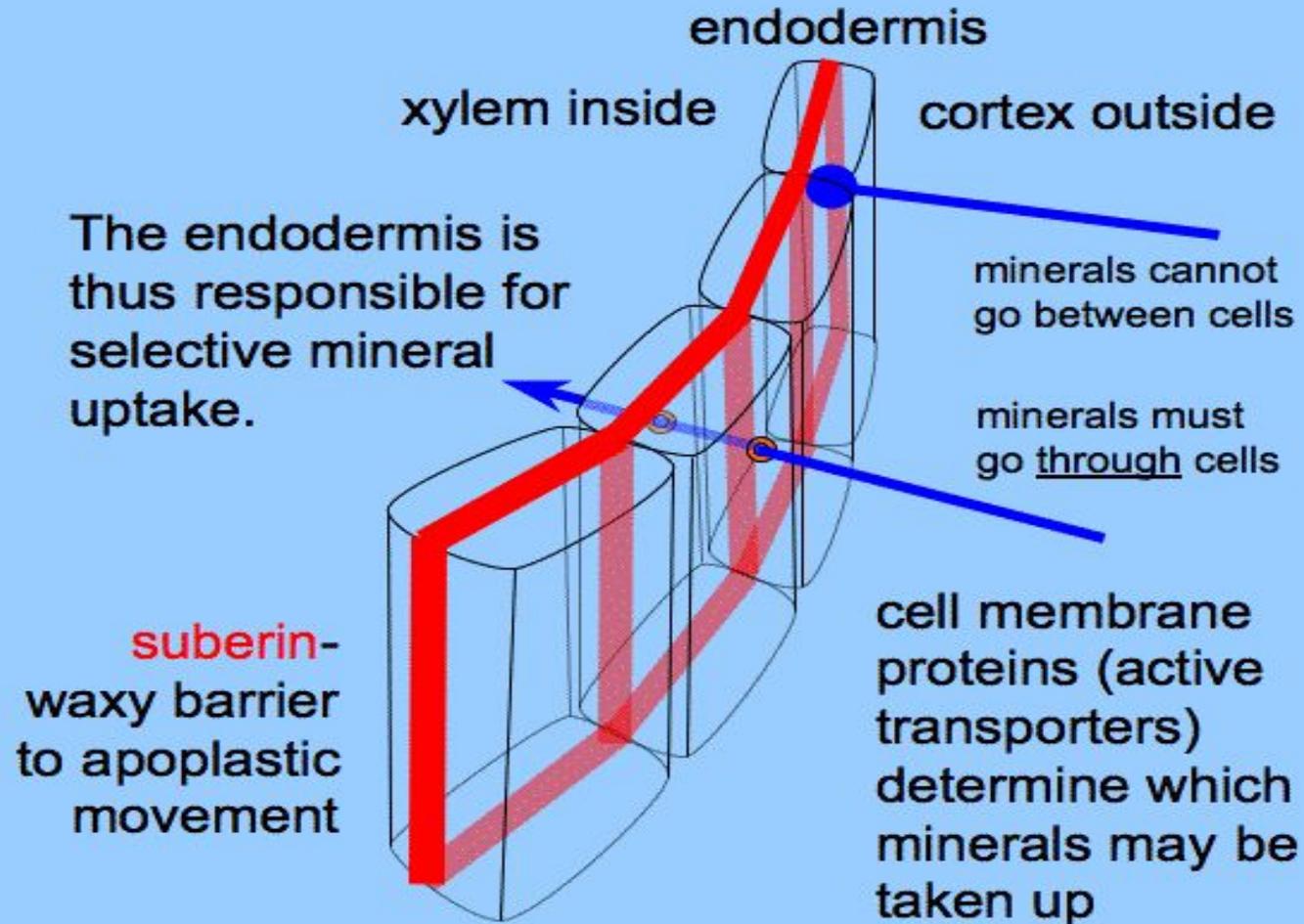
Parede Celular de Células Vegetais

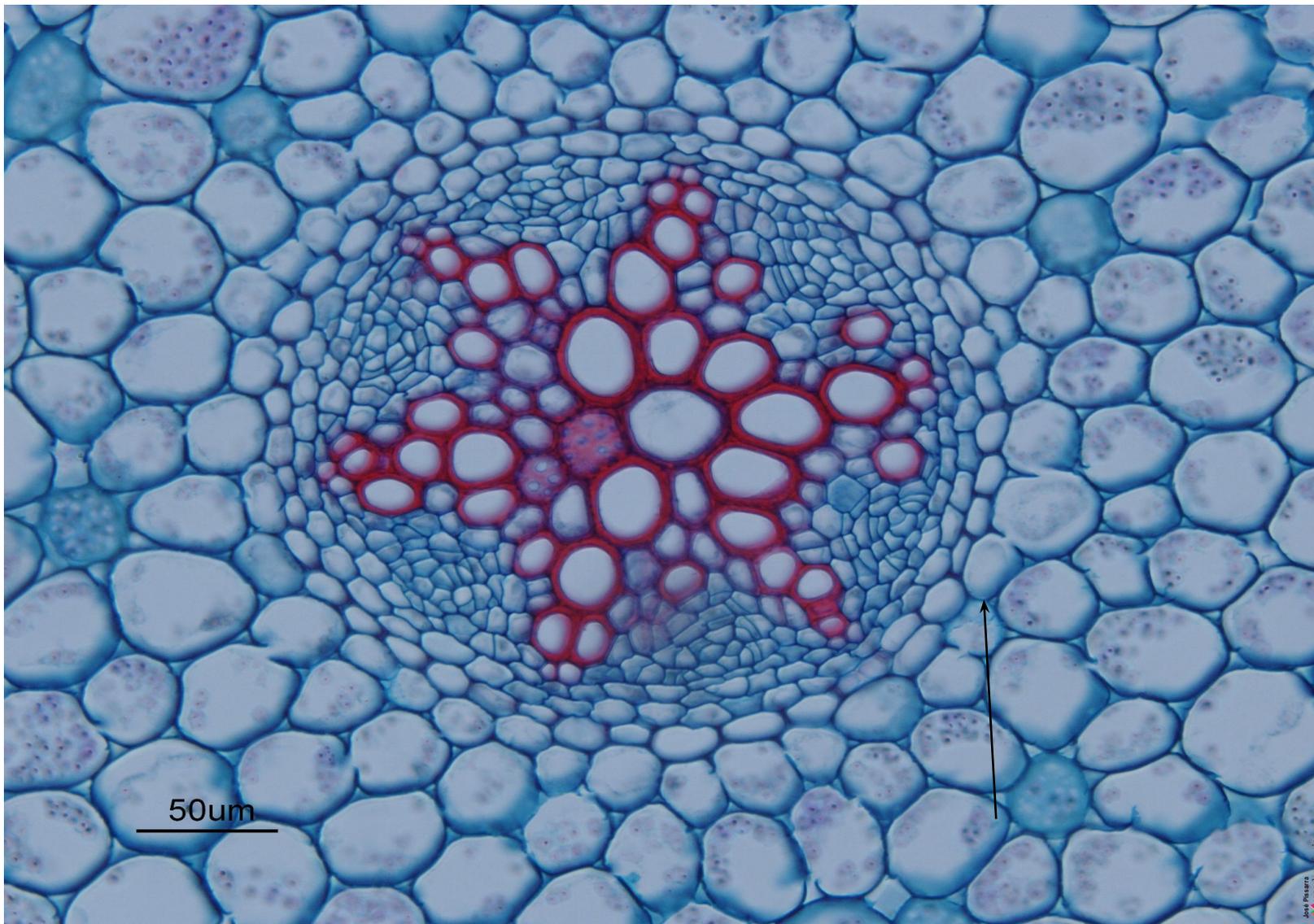




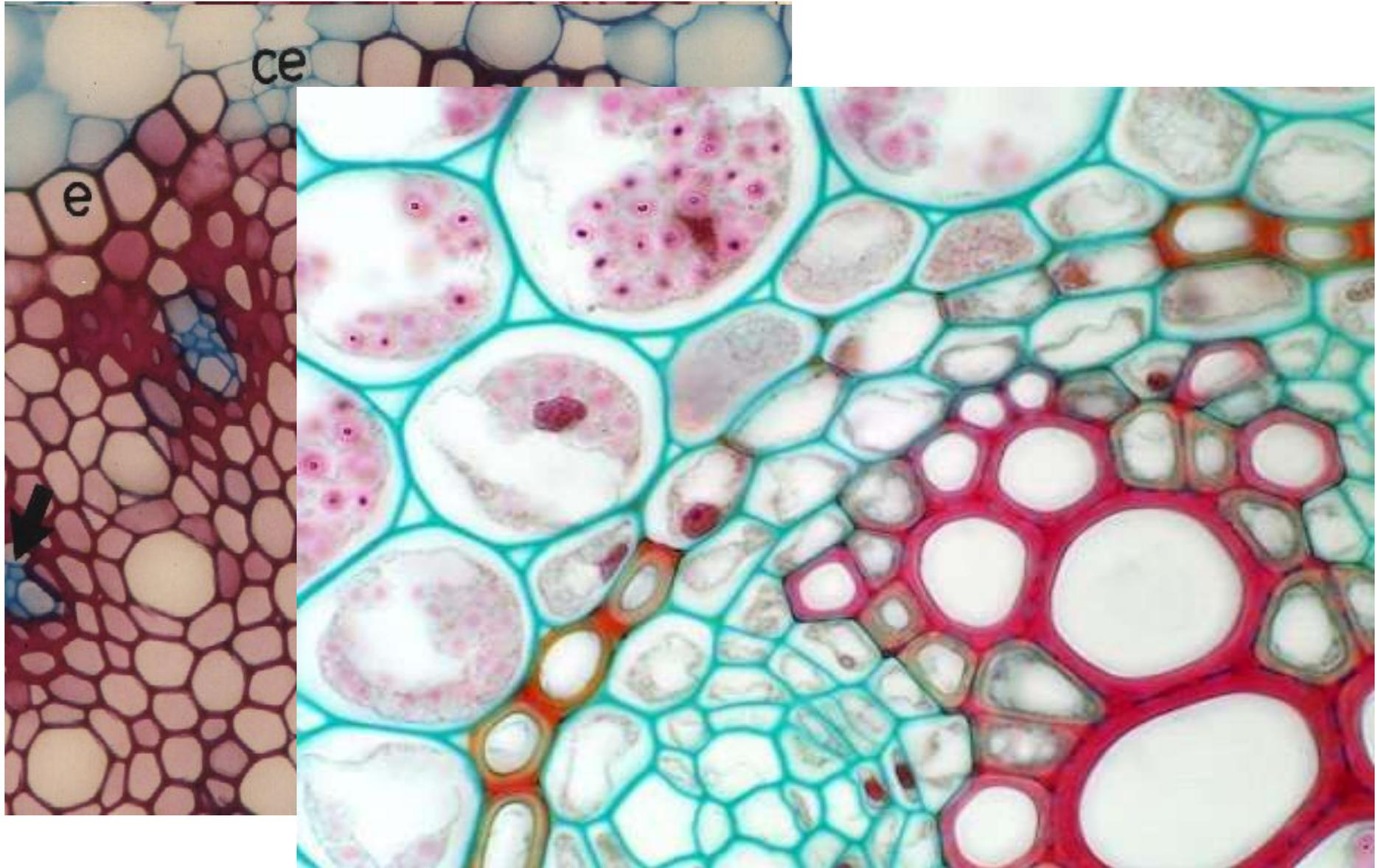


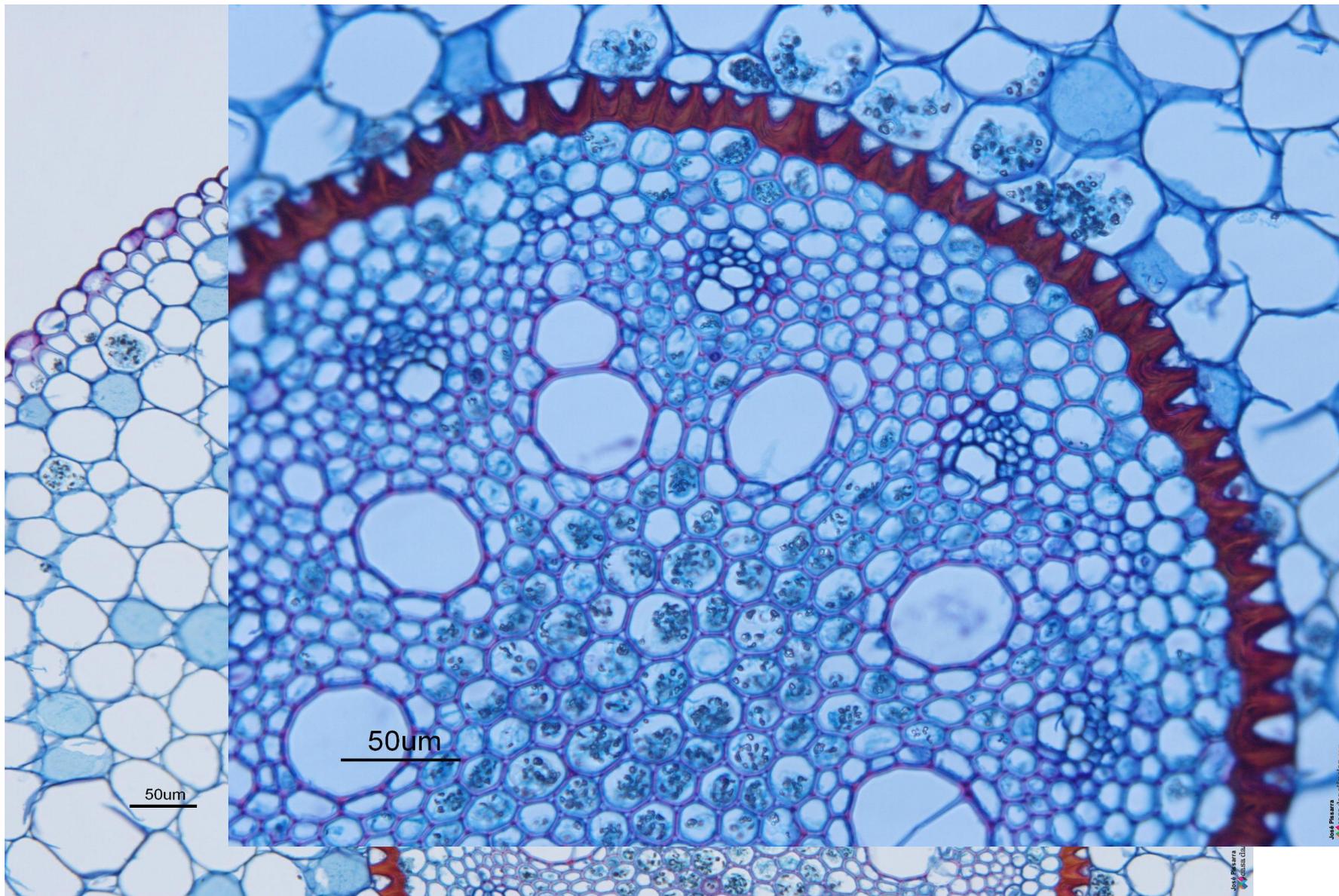
Copyright © 2005 Pearson Education, Inc. Publishing as Pearson Benjamin Cummings. All rights reserved.



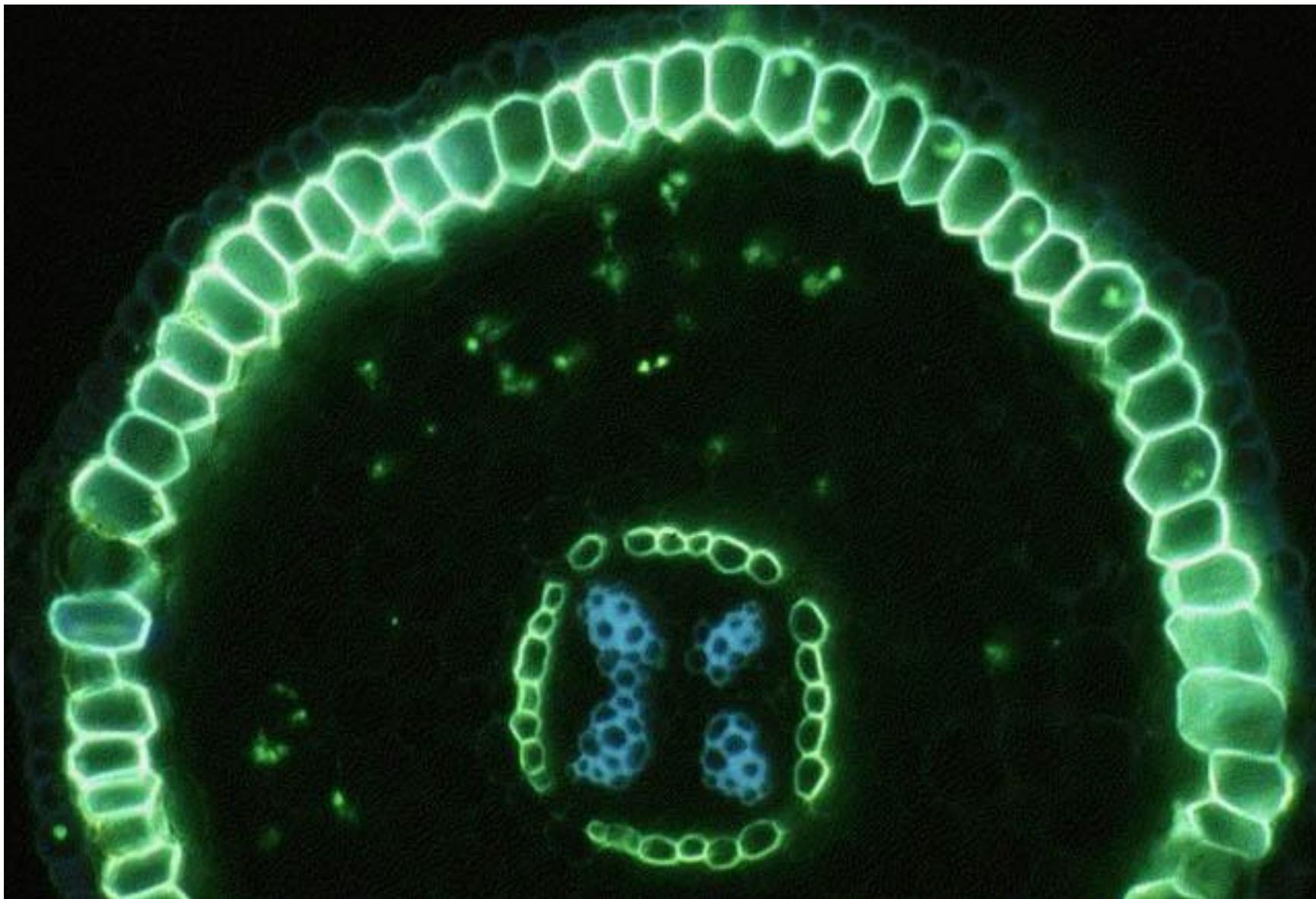


Pisarra e Canhoto, 2013



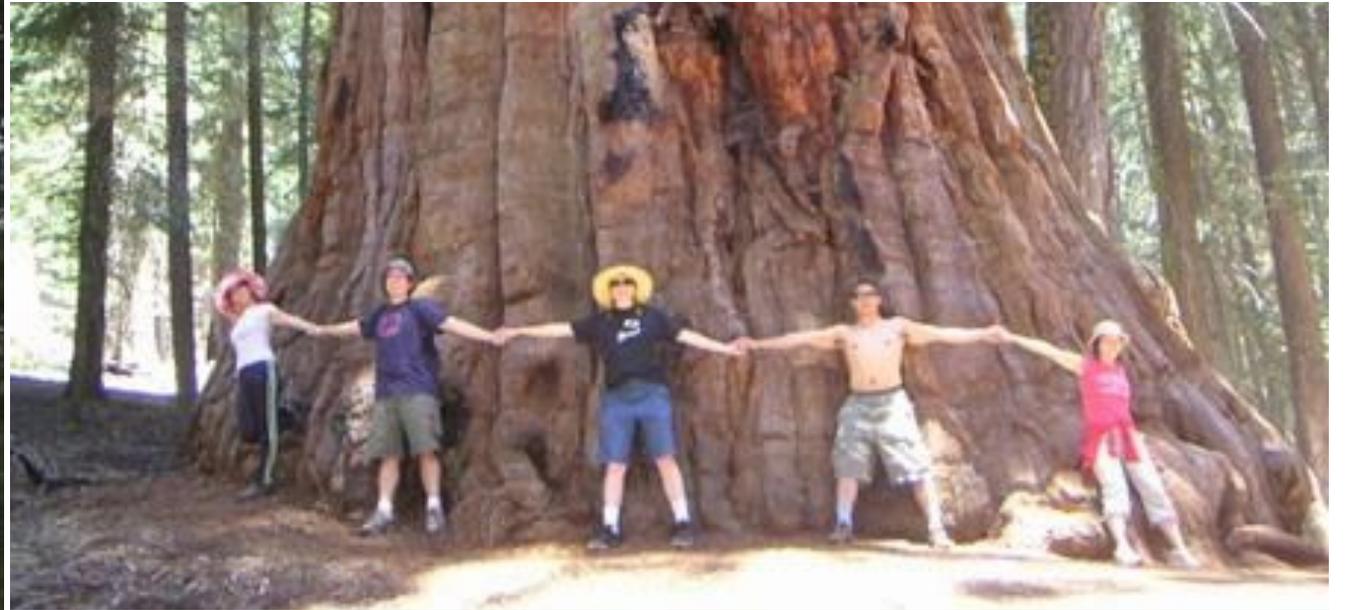


Pissarra e Canhoto, 2013

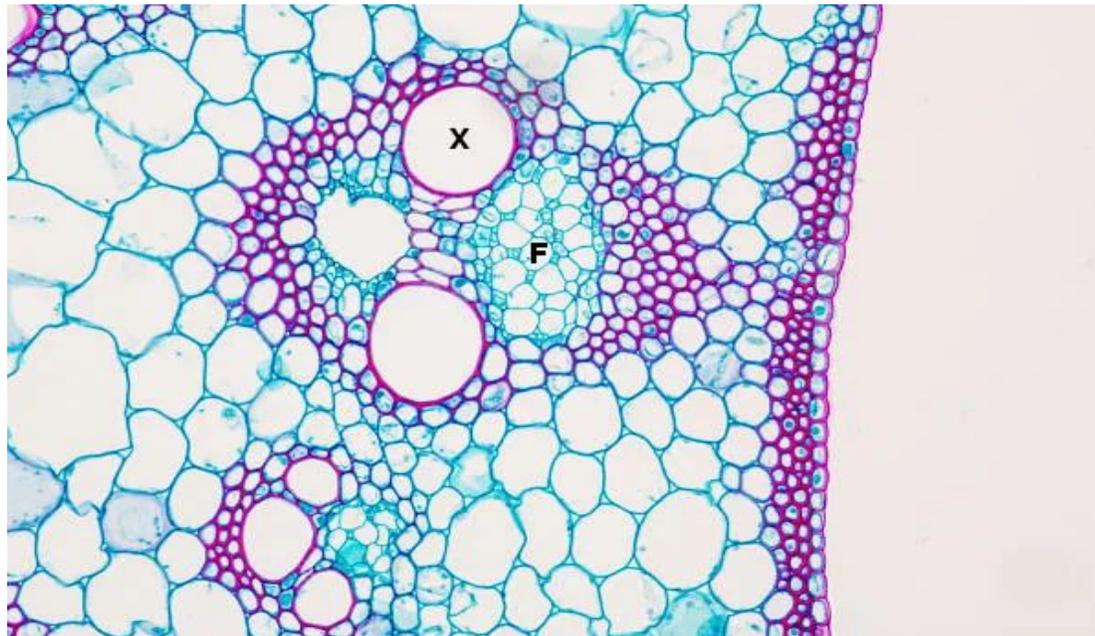
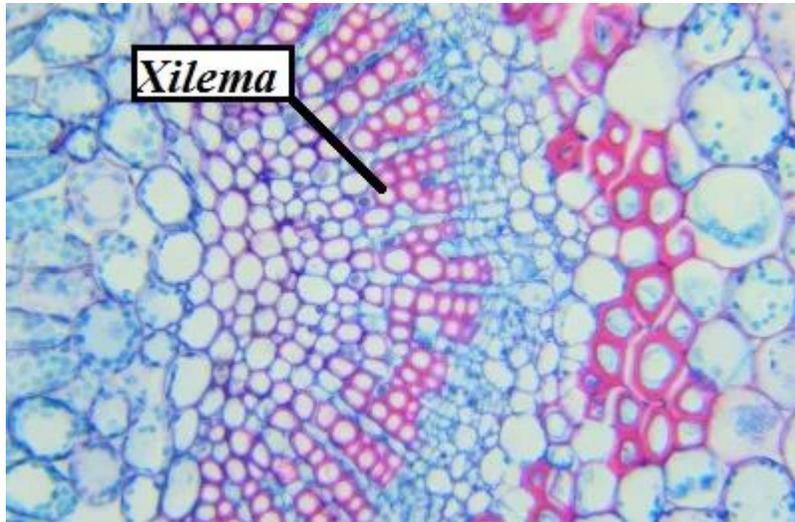




Sequoiadendron giganteum. A espécie é conhecida pelos nomes comuns de sequoia-gigante ou árvore-mamute, já que entre os seus espécimes estão as árvores com maior volume e peso presentemente existentes na Terra.

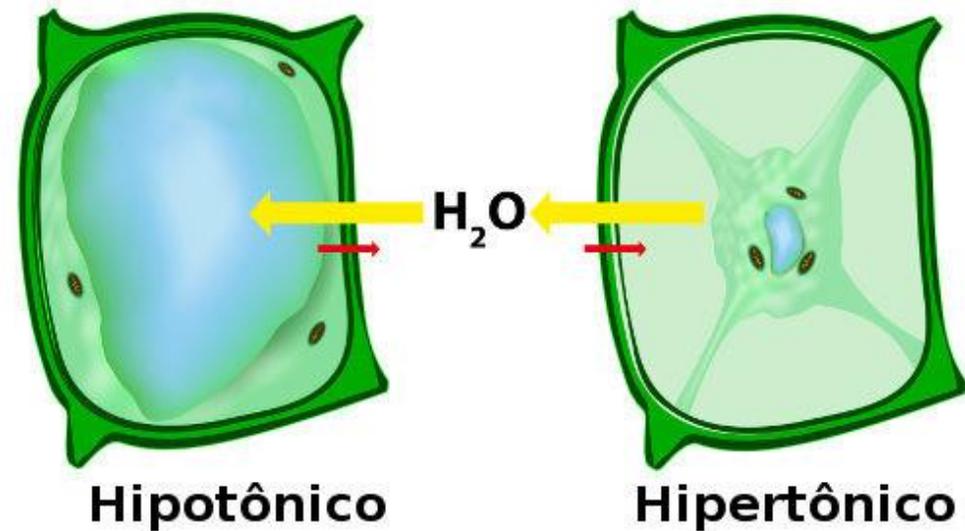


Pela datação feita a partir dos anéis dos troncos das árvores, a mais velha delas tinha 3.500 anos de idade. As dimensões físicas seguem o padrão extragrande: na natureza, as sequoias-gigantes atingem, em média, entre 50 e 85 metros de altura e diâmetro ao nível do solo de 6 a 8 metros.

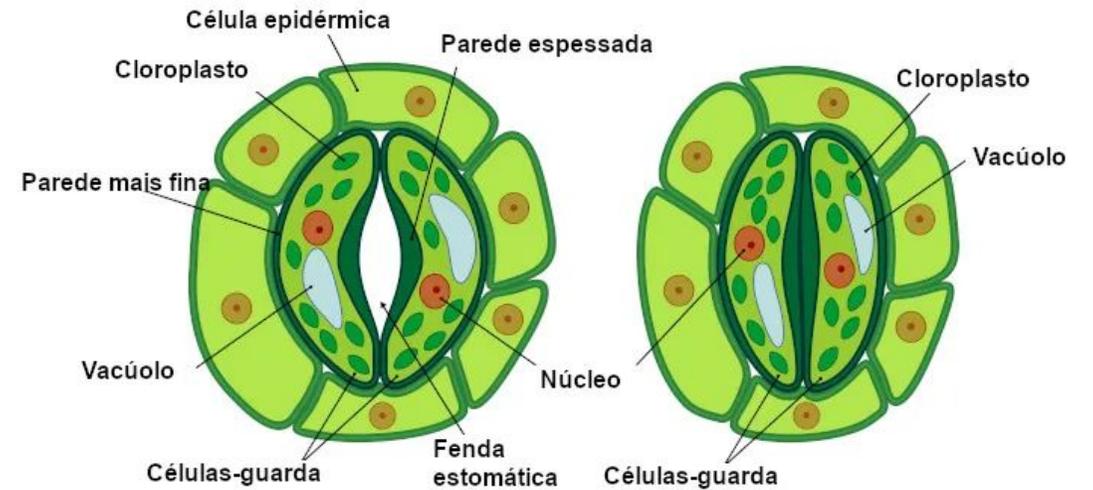


"O xilema está relacionado com a condução de água e nutrientes inorgânicos da planta, além de armazenar algumas substâncias e atuar na sustentação do corpo do vegetal. Já o floema é um tecido relacionado com o transporte de substâncias orgânicas."

Os vacúolos são estruturas celulares envolvidas por membrana plasmática, muito comuns em plantas e presentes também em protozoários e animais. Tem diferentes funções como: regular pH, controlar a entrada e saída de água por osmorregulação, armazenar substâncias, fazer a digestão e excretar os resíduos.



Estômatos



A abertura e o fechamento do estômato são determinados por mudanças na células-guardas. A abertura acontece quando essas células tornam-se mais túrgidas, já o fechamento ocorre quando se tornam mais flácidas e murchas. Esse mecanismo de turgescência acontece graças a um movimento osmótico.

Cloroplastos



Cloroplasto é uma organela presente nas células das plantas e outros organismos fotossintetizadores, como as algas e alguns protistas. Possui clorofila, pigmento responsável pela sua cor verde. É um dos três tipos de plastos pigmentados, ou cromoplasto, sendo os outros dois os cromoplastos e os leucoplastos.



Ensino Médio

3ª Série

ATÉ A PRÓXIMA AULA!



**Canal
Educação**
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA