

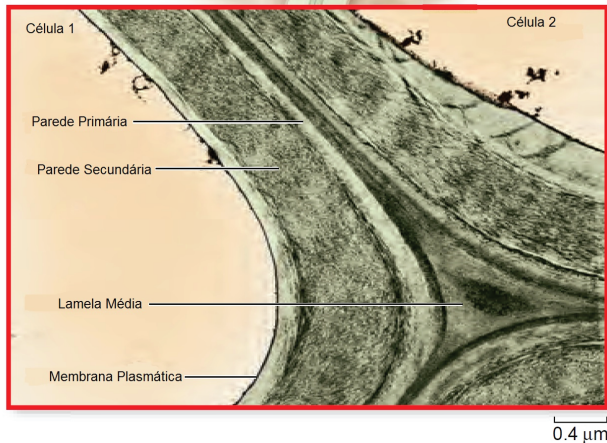
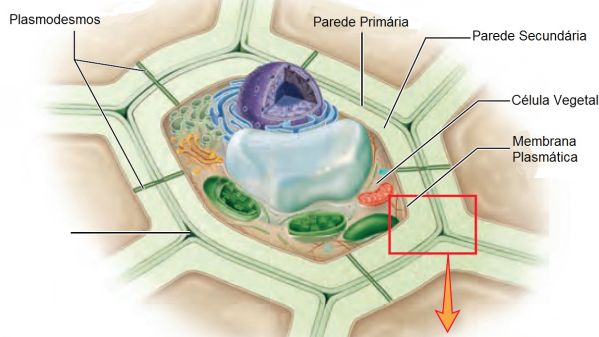
de pontos de contato entre células vizinhas, onde não há a deposição de celulose. Através dessas pontes citoplasmáticas, denominadas **plasmodesmos**, ocorre troca de material entre as células.

Entre as paredes celulares de células vizinhas ocorre uma fina camada denominada **lamela média**, composta, principalmente, pelo polissacarídeo **pectina**, que une uma célula a outra.

## VACUOLO DE SUCO CELULAR

São vesículas que se encontram mergulhadas no interior do citoplasma, separadas dele por uma membrana denominada **tonoplasto** e que encerram no seu interior um suco vacuolar.

As funções do vacúolo de suco celular estão ligadas, principalmente, ao armazenamento de substâncias diversas (água, íons, açúcares, lipídios) e aos fenômenos osmóticos das células vegetais.



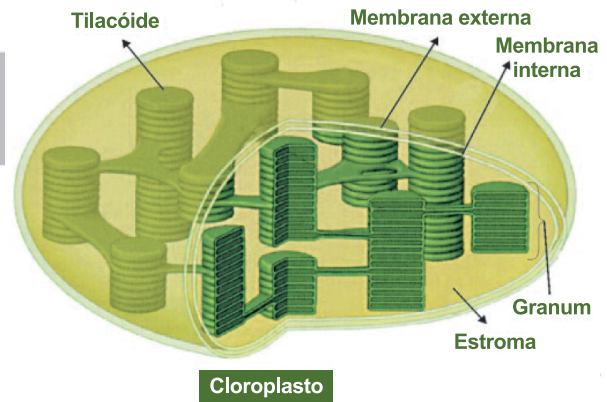
## CLOROPLASTO

O cloroplasto é a organela resultante da simbiose entre uma célula eucarionte e uma cianobactéria.

É a estrutura responsável pela fotossíntese e portanto a capacidade autotrófica dos vegetais. Embora seja estruturalmente diversa nas algas, é fielmente homogênea nas plantas terrestres.

O cloroplasto é formado por uma dupla membrana, sendo que a membrana interna forma projeções internas que se

dobram chamadas **tilacóides**. Os tilacóides se doblam em bolsas chamadas **grana**. Nos tilacóides e nas grana ocorre a fase fotoquímica da fotossíntese; no **estroma**, que é o citoplasma do cloroplasto, ocorre a fase química da fotossíntese.



Cloroplasto

## REINO FUNGI



Os fungos são organismos uni ou pluricelulares, aclorofilados e, portanto, heterótrofos. Fungos são organismos que formam um reino dos seres vivos, provavelmente tiveram um ancestral comum com os animais e muitos protozoários. Esse ancestral provavelmente era aquático, heterótrofo e apresentava flagelo. A maioria dos fungos apresenta parede celular de **QUITINA** (um polissacarídeo). O material de reserva é o **GLICOGÊNIO**, como nos animais.

O corpo de um fungo pode apresentar dois sistemas: o vegetativo, responsável pela obtenção de nutrientes do substrato; e o reprodutivo, que em alguns cogumelos é denominado também corpo de frutificação.

O corpo dos fungos é denominado **MICÉLIO**, que é um conjunto de filamentos denominados **HIFAS**. Já se calculou que um cogumelo pode ter alguns quilômetros de hifas no substrato em que vive, qualquer local úmido com matéria orgânica abundante.