

CITOLOGIA DEFINIÇÃO

A célula é a menor parte dos seres vivos. Tipos de células

Tem todo o "material" necessário para realizar as funções de um ser vivo, como nutrição, produção de energia e reprodução.

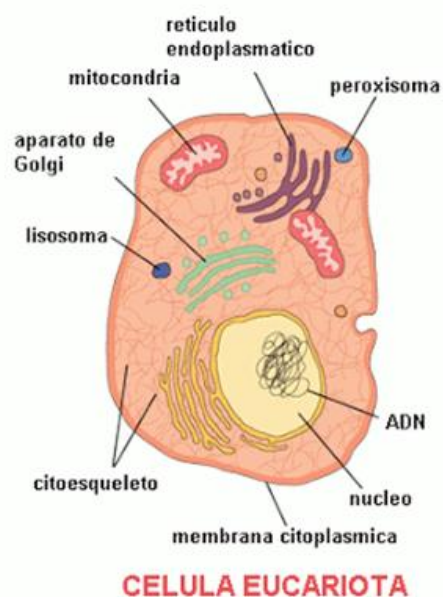
Cada célula do nosso corpo tem uma função específica.

Mas todas desempenham uma atividade "comunitária", trabalhando de maneira integrada com as demais células do corpo. É como se o nosso organismo fosse uma imensa sociedade de células, que cooperam umas com as outras, dividindo o trabalho entre si. Juntas, elas garantem a execução das inúmeras tarefas responsáveis pela manutenção da vida.

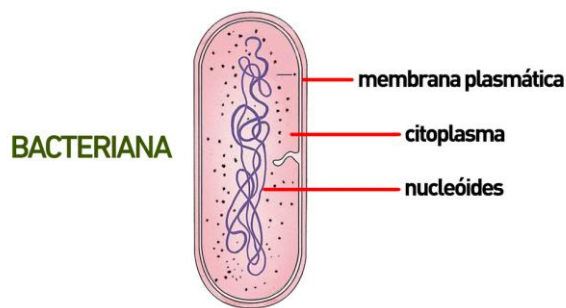
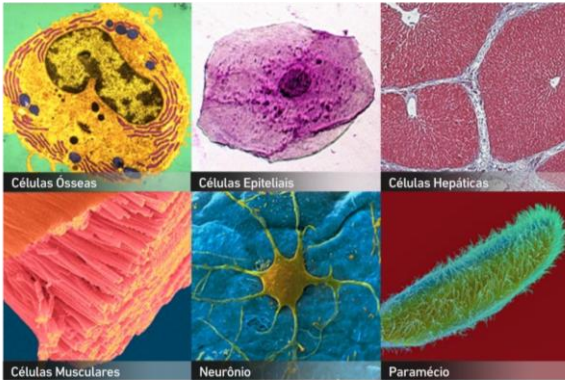
As células que formam o organismo da maioria dos seres vivos apresentam uma membrana envolvendo o seu núcleo, por isso, são chamadas de células eucariotas. A célula eucariota é constituída de membrana celular, citoplasma e núcleo.

Os seres vivos procariontes são unicelulares e tem a estrutura celular mais simples, sem núcleo individualizado. Na célula procariótica o

material genético não está envolvido nem separado do citoplasma por membrana nuclear.



Tipos de células



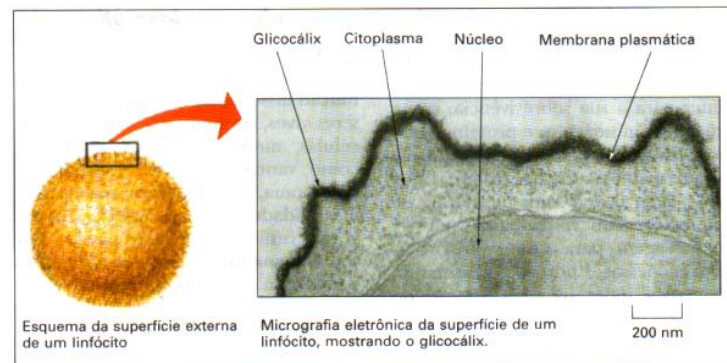
São representados pelas bactérias, nas quais estão incluídas as cianobactérias e os micoplasmas, grupo de bactérias sem parede celular.

ANIMAL

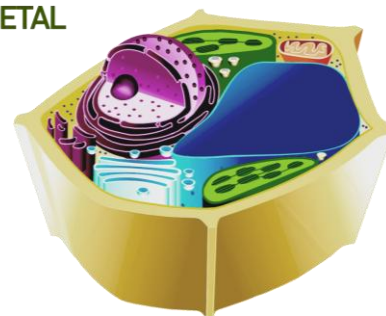


Envoltórios Externos - Glicocálix:

- Está presente nas células animais.
- É constituído por uma camada frouxa de carboidratos.
- Confere maior resistência a MP.
- É formado por glicolipídios e glicoproteínas.
- É uma barreira contra agentes físicos e químicos.
- Aumenta a constância da disponibilidade de substâncias úteis à célula.
- Reconhecimento entre células (linfócitos).

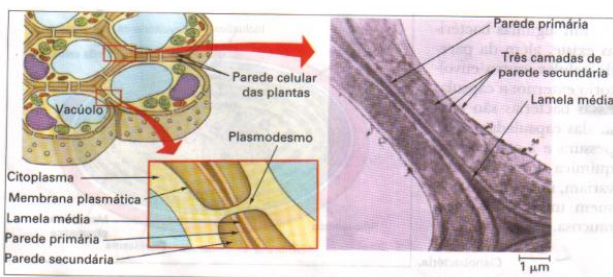


VEGETAL



Envoltórios Externos - Parede Celular:

- É bem mais rígida que o glicocálix.
- Dá sustentação às células.
- É permeável.
- Sua composição química nos moneras é variada e sem celulose tendo como principal componente o peptoglicano.
- Nos protistas é constituída de celulose ou sílica.
- Nos fungos é constituída principalmente por quitina e secundariamente pela celulose.
- Nos vegetais é constituída principalmente pela celulose + pectína e em alguns casos pela suberína e lignína.
- Nas células vegetais apresenta pontes citoplasmáticas denominadas Plasmodesmos.



Seres **unicelulares** são organismos formados por apenas uma célula. Bactérias, protozoários e algumas espécies de alga são exemplos de seres unicelulares. Os organismos **pluricelulares** ou **multicelulares** são formados por várias células, que se organizam podendo formar tecidos. Animais e vegetais são pluricelulares.