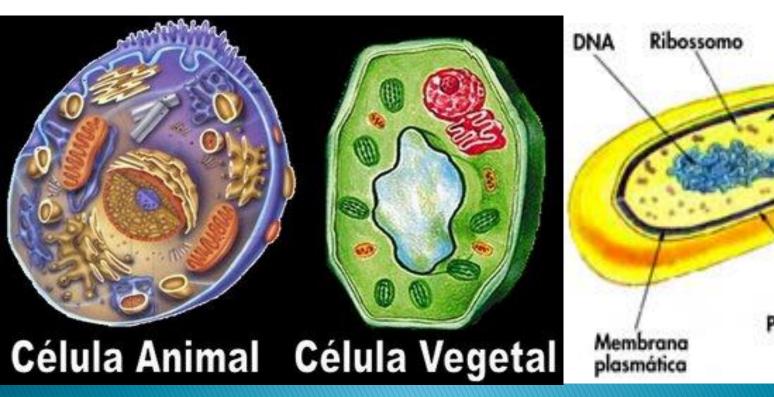
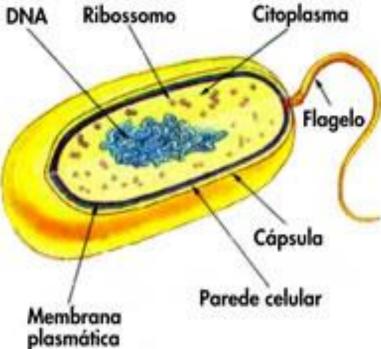
CITOLOGIA

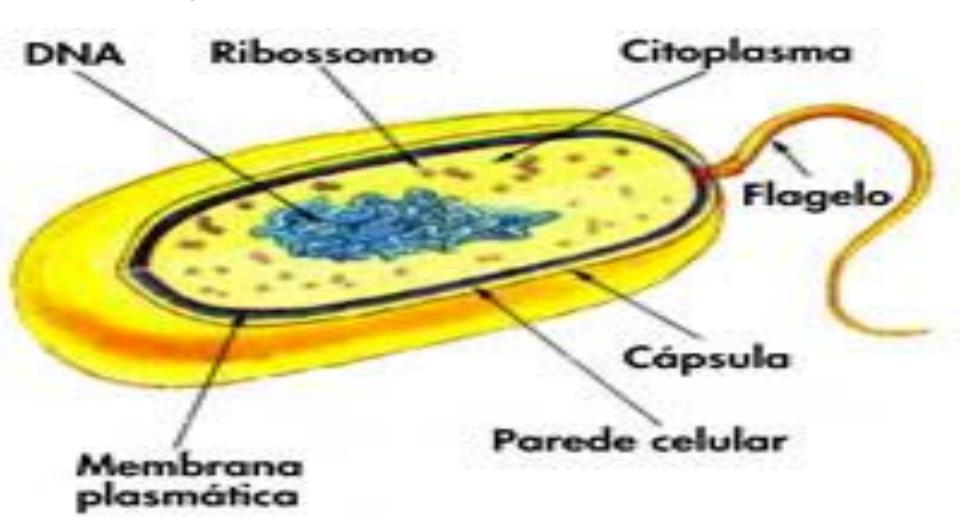


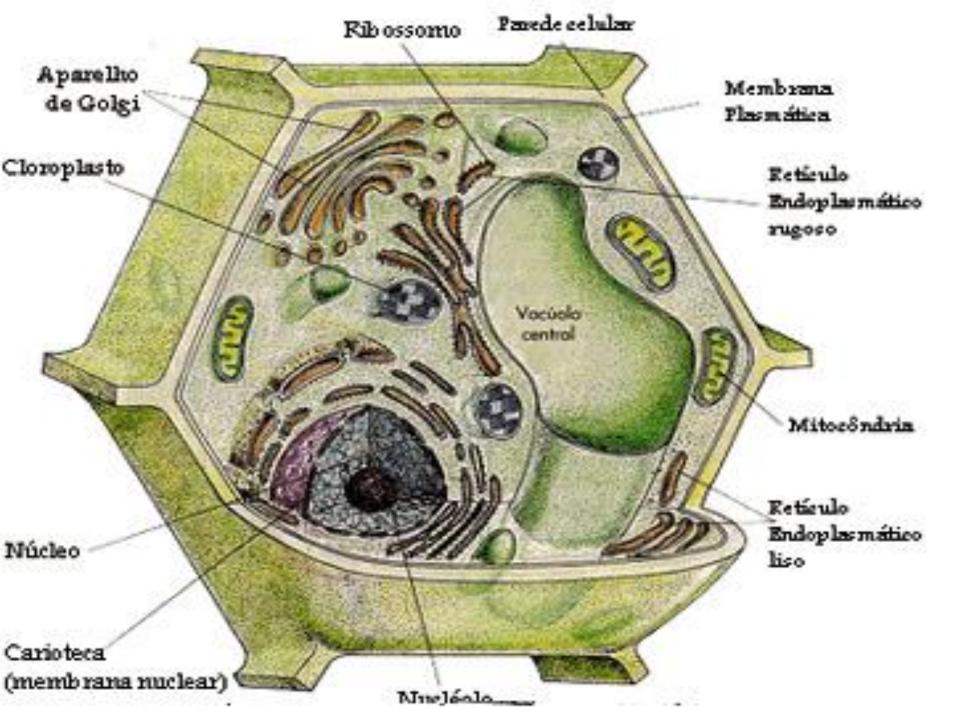


Prof. Ms. Claudia B. Giaquinto

Célula de bactéria: procariótica

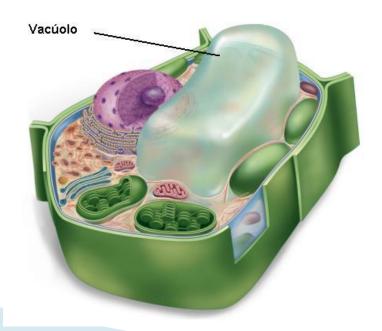
Não possuem núcleo definido

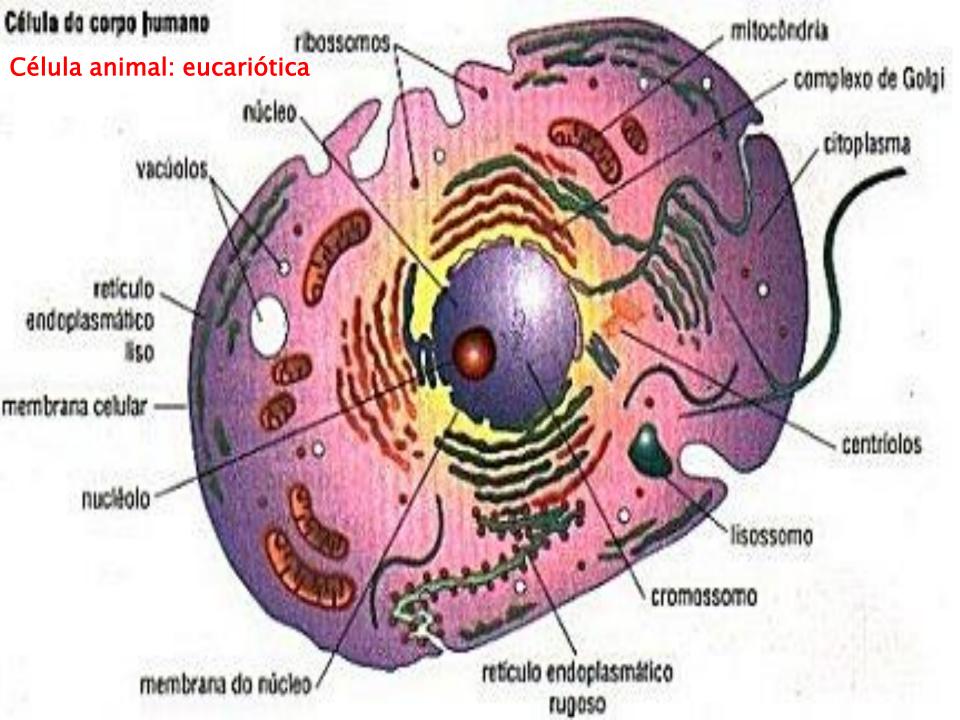




Célula eucariótica vegetal

- Parede celular;
- Cloroplastos responsáveis pela fotossíntese;
- Vacúolo São cavidades do citoplasma visíveis ao microscópio óptico.
- Vacúolo Contráteis: presentes nos protozoários de água doce encarregam de eliminar o excesso de água das células, além de eliminar também, substâncias tóxicas ou em excesso.
- Vacúolo de Sulco Celular: é característico das células vegetais, que armazena diversas substâncias, por exemplo a coloração das flores.
- Vacúolos digestivos





CÉLULA: UNIDADE DE VIDA

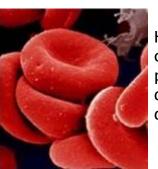
- Theodor Schwann: "Todos os seres vivos são formados por células" -TEORIA CELULAR.
- VÍRUS acelulares, ou seja, sem células.
- Unicelulares: protozoários e bactérias

Ameba, um protozoário.

- Pluricelulares: animais, plantas e certos fungos.
- O corpo humano é formado por certa de 60 trilhões de células.
- > Formas variadas x função: cilíndricas, estreladas, fusiformes, alongadas ou esféricas.



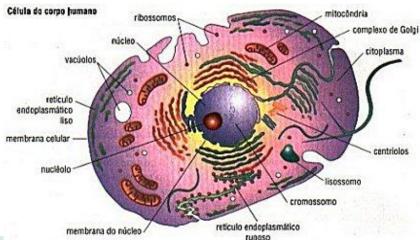
Neurônio.
Captar estímulos ambientais e do próprio corpo, e conduzir impulsos nervosos.



Hemácia. Transportar oxigênio para as várias partes do corpo. Forma de disco para ampliar a área de captação de O2

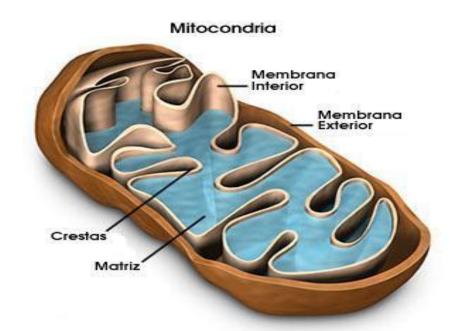
Célula animal: eucariótica

- > Três partes básicas:
- membrana plasmática: camada que envolve a célula; "barreira" - protege, regula entrada e saída.
- citoplasma: todo porção entre a membrana e o núcleo;
- Núcleo: estrutura que comanda e coordena as atividades celulares.



- Mitocôndrias e a respiração celular
- Produzem energia;
- Respiração celular extração da energia química contida nas moléculas alimentares absorvida pelas células. (glicose)

Glicose + gás oxigênio = gás carbônico + água+ energia



Complexo de Golgi

- Organela que armazena proteínas;
- Produz lisossomos;



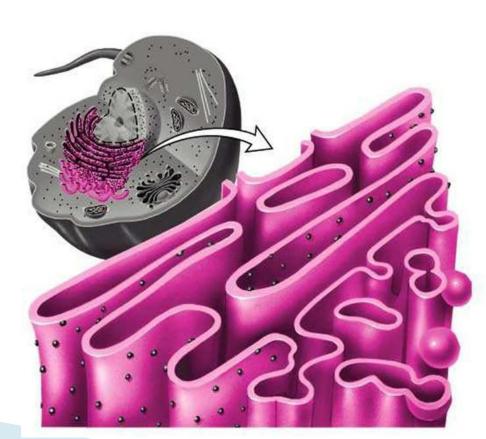
Ribossomos

- Produção de proteínas;
- Isolados ou aderidos ao retículo endoplasmático;

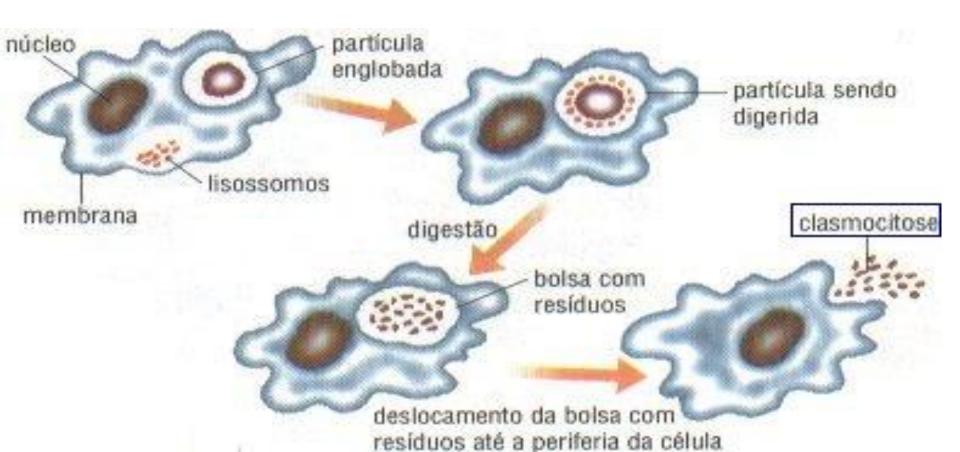


Retículo endoplasmático

- Organela constituída por diversos canais;
- * Facilitar o transporte e a distribuição das substâncias;
- Existem 2 tipos:
- Liso cuja membrana da superfície externa não tem ribossomos aderidos;
- Rugoso apresenta–se com ribossomos aderidos;

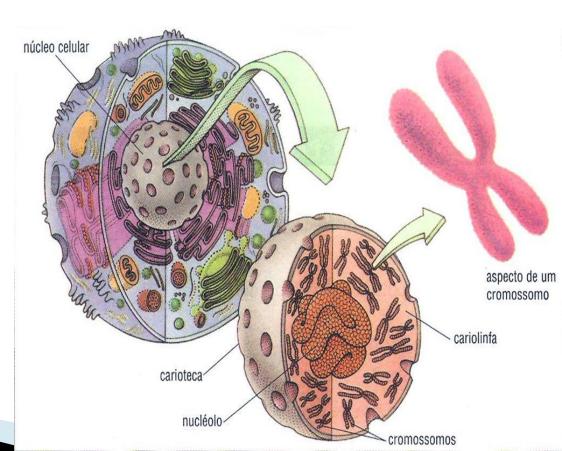


- Lisossomos e a digestão celular
- Pequenas vesículas com enzimas digestivas;



O núcleo da célula: definindo a hereditariedade

- O núcleo possui:
- Membrana nuclear ou carioteca: uma membrana que o separa do citoplasma;
- Suco nuclear ou cariolinfa: um suco que o preenche completamente;
- Nucléolos: que são corpúsculos arredondados;
- Cromatina: que são filamentos longos e finos; (material genético da célula)
- Cromossomos transmissão dos caracteres hereditários.
- Comandar todas as atividades da célula, através das instruções fornecidas pelos genes.



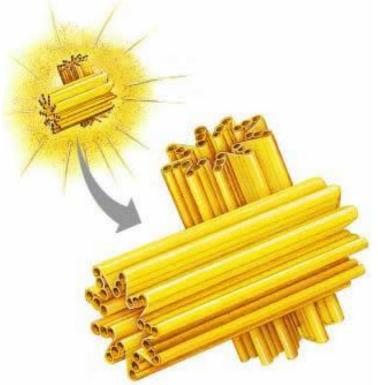
Centríolos: organelas em par

Organelas formadas por 27 túbulos;

 Centrossomo: Própria da célula animal – composto por 2 centríolos;

Participam da divisão celular

 Formação de estruturas de movimentos: cílios e flagelos;



Agora respondam:

- 1. Explique o que são seres :
- a. unicelulares; dê exemplos;
- b. Pluricelulares; dê exemplos.
- 2. Qual a diferença entre célula vegetal e animal?
- 3. Quais os três constituintes básicos de uma célula?
- 4. Quais as principais funções da membrana celular?
- 5. Qual a função das mitocôndrias?
- 6. Qual a principal função dos centríolos?
- 7. Qual a função do núcleo da célula? Como ele desempenha essa função?

