

Sociedade Tecnologia e ciências /S.T.C.)
 Formadora: Alexandra Formozino / STC
 Formando: Dimas Marques / Turma S12
 UFCD / 7

“A célula:”

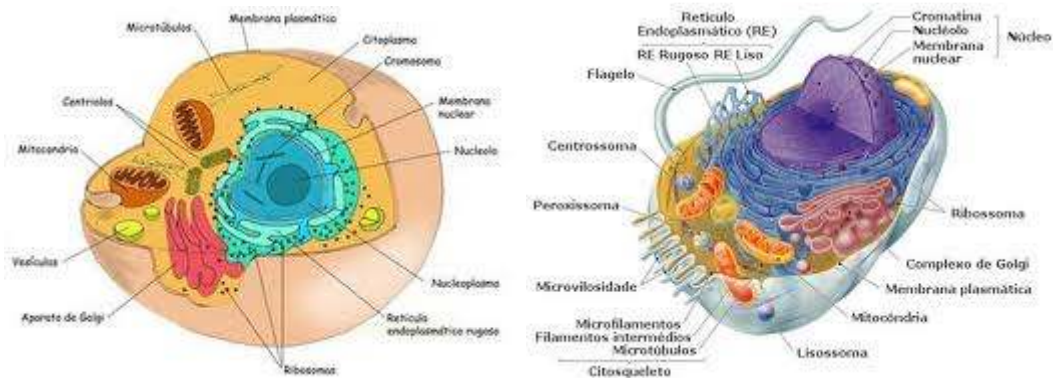
O que é uma célula:

As células são pequenos organismos em construção da qual se forma a vida. As células poderão formar organismos unicelulares individuais (bactérias) até de estruturas multicelulares (tecidos e órgãos) e organismos animais e plantas.

Teoria celular:

A teoria celular diz que as células são constituintes de todos os seres vivos, todos os seres vivos são formados por células e por estruturas que as produzem. Assim a unidade morfológica dos seres vivos; vida ocorrem no interior das células, estas são, portanto, as unidades funcionais ou fisiológicas dos seres vivos; novas células formam-se apenas pela reprodução de células já existentes, por meio da divisão celular.

Imagens da célula eucariótica:

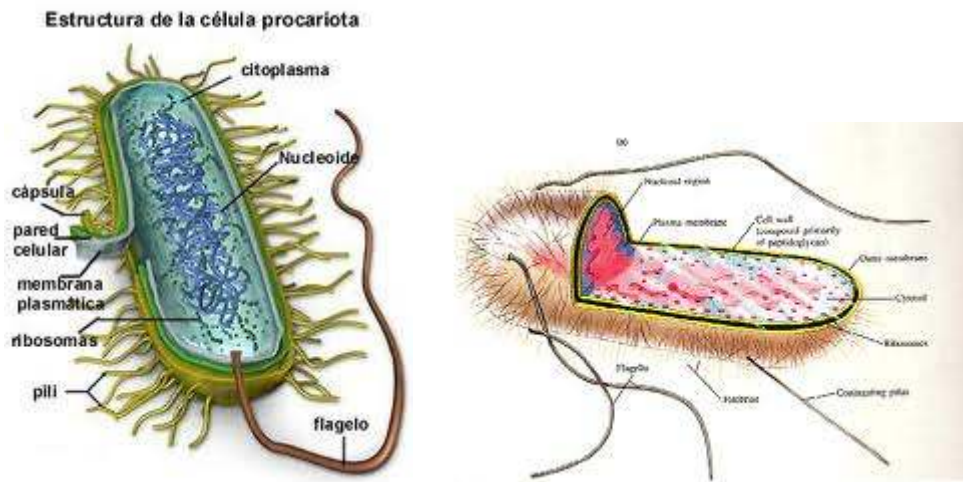


As células eucarióticas têm uma organização estrutural complexa. Apresentam um conjunto de organelos celulares, possuindo um complexo sistema membrana interno (retículo endoplasmático, mitocôndrias, aparelho de Golgi,

Uma célula eucariótica possui verdadeiro núcleo, (núcleo definido e protegido pelo envoltório nuclear) que contém um ou mais núcleos. É constituída por muitas organelas citoplasmáticas, ao contrário das células procarióticas. E podem ser animais ou vegetais.

Encontram-se representadas em quase todos os grupos de seres vivos, desde as formas de vida mais complexas a seres unicelulares.

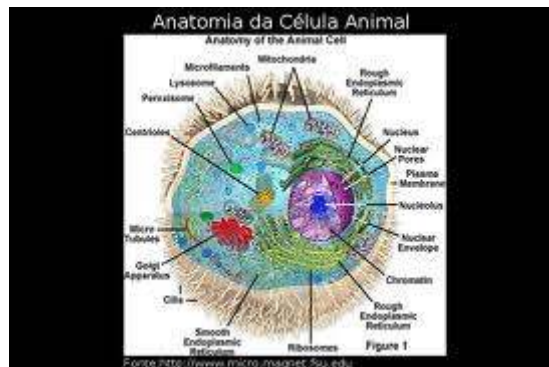
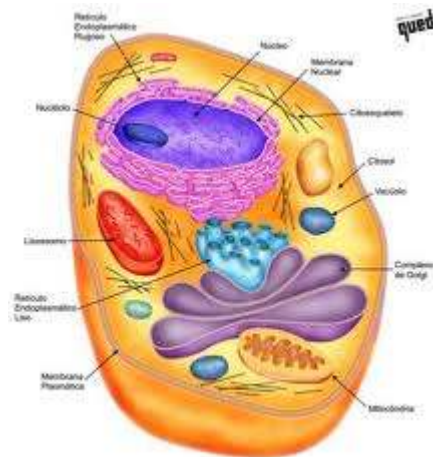
Imagens de célula procariótica



Célula de estrutura muito simples caracterizada pela ausência de um núcleo individualizado e com um número muito reduzido de orgânicos celulares (normalmente possuem apenas ribossomas). O material genético, geralmente uma molécula de ADN circular, encontra-se disperso no citoplasma. Nas células procarióticas, a duplicação da molécula circular de ADN inicia-se num determinado ponto, prossegue nos dois sentidos, de modo a que no final se formem duas cadeias de ADN circulares. Após a duplicação do ADN, ocorre a divisão celular, formando-se duas células filhas, cada uma com uma das cadeias de ADN. As bactérias e as cianobactérias são exemplos de células procarióticas.

Célula caracterizada por possuir um núcleo individualizado, delimitado por um invólucro celular que encerra o material genético.

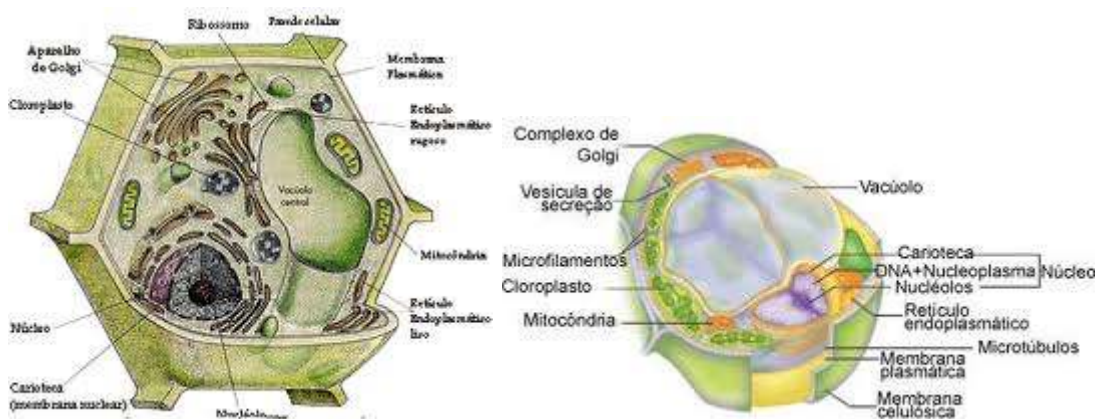
Imagens de célula animal:



Célula animal é uma célula que se pode encontrar nos animais e que se distingue da célula vegetal pela ausência de parede celular e de plastos.

As células vegetais e as células animais, dois tipos de células eucarióticas, distinguem-se com base na presença ou ausência de certos organelos. A parede celular, os plastos e os vacúolos, por exemplo, são organelos que se encontram nas células vegetais, mas estão ausentes nas células animais. Os centríolos surgem apenas nas células animais.

Imagens de célula vegetal



A célula vegetal é semelhante a célula animal mas contém algumas peculiaridades como a parede celular e os cloroplastos. Está dividida em componentes protoplasmáticos que são um composto de organelas celulares e outras estruturas que sejam activas no metabolismo celular.

14/02/2011