

ATIVIDADE 8

LEIA O CONTEUDO, COLOQUE A DATA E COPIE O QUE ESTÁ DESTACADO EM AMARELO.  
FAÇA O DESENHO DE CADA UMA DAS CÉLULAS (QUEM QUISER PODE IMPRIMIR).

ESSA SEMANA NÃO PRECISA ENVIAR NADA POR E-MAIL.

Na aula passada nós conhecemos a célula procariótica, o tipo de célula que somente bactérias possuem. Agora vamos conhecer o tipo de célula que compõem todos os outros organismos vivos: a célula eucariótica.

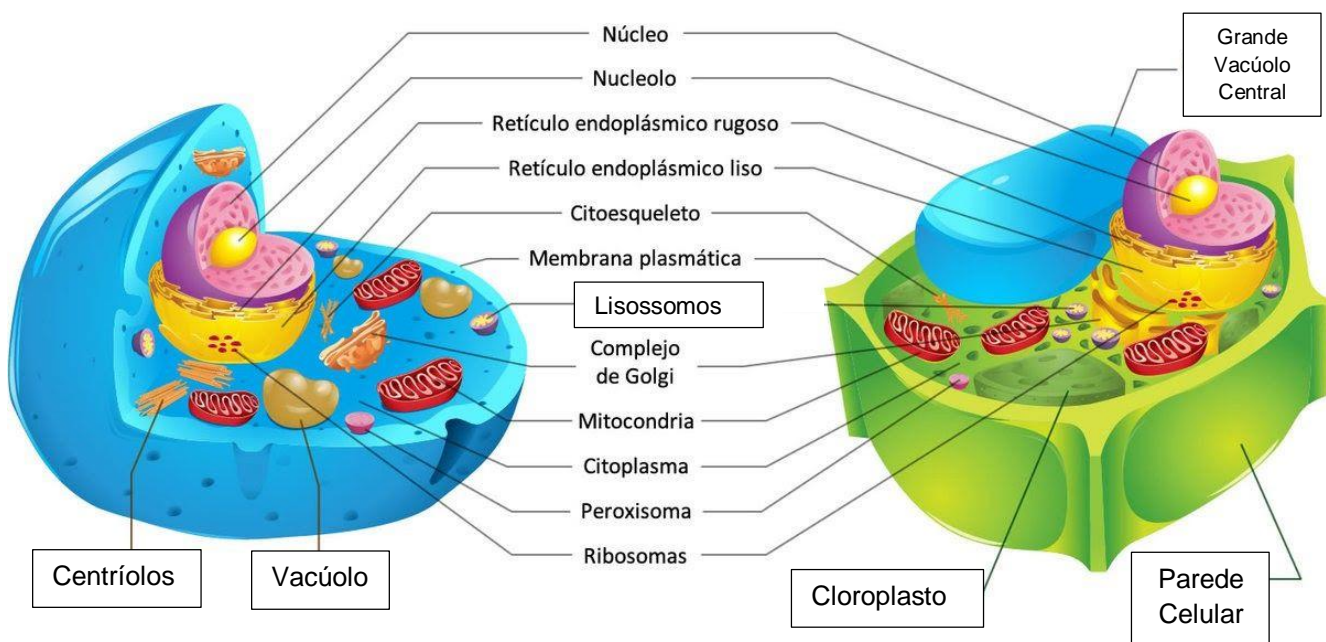
**A CÉLULA EUCARIÓTICA**

Compõe o corpo de todos os seres vivos, com exceção das bactérias. Existem dois tipos de célula eucariótica: célula animal e célula vegetal. Essas células possuem diversas estruturas que chamamos de organelas.

A célula animal e vegetal são parecidas e se diferenciam apenas pela presença de algumas organelas que estão destacadas nos quadrados da imagem.

**CÉLULA ANIMAL**

**CÉLULA VEGETAL**



São muitos nomes estranhos e esquisitos!

Quer um jeito fácil de entender as funções desses componentes de nomes difíceis?  
Vamos entender a função de algumas organelas destacadas acima comparando com uma cidade.

**Pense que a célula funciona como uma cidade.**

**Núcleo:** *prefeitura* - É como se fosse a prefeitura da cidade, protegida por seus muros, a carioteca. Armazena as informações genéticas (DNA) e controla as atividades da célula, determinando o que os outros elementos devem fazer.

**Mitocôndrias:** usina de geração de energia - Responsáveis pela produção da energia da célula a partir da respiração, assim como uma usina de produção de eletricidade em uma cidade.

**Ribossomos:** são como fábricas. Têm a função sintetizar (fabricar) proteínas. Funcionam como uma fábrica que precisa transformar matérias-primas em um produto final.

**Complexo de Golgi:** garis – Estrutura responsável por coletar e armazenar tudo o que sairá da célula (secreção celular), assim como os garis recolhem o lixo.

**Vacúolos:** caminhões de lixo - São encarregados de transportar para fora da célula o que foi ensacado pelo complexo de Golgi (garis).

**Lisossomos:** recicladora de lixo - **Exclusivas de células animais,** realizam a digestão intracelular, como se fosse a empresa recicladora de lixo da cidade. Elas possuem enzimas (máquinas de reciclagem) responsáveis pela transformação das substâncias em moléculas, que podem ou não ser aproveitadas pela célula, assim como o lixo reciclado.

**Centríolos:** departamento de obras - São organelas que participam do processo de **divisão da célula,** ou seja, são como o departamento de obras, responsável pela construção de novas células.

**Retículo endoplasmático:** Correios - **Atua como uma rede de distribuição das substâncias dentro das células,** assim como os Correios de uma cidade, que distribuem correspondências e mercadorias.

Existem dois tipos de retículo endoplasmático:

**Membrana citoplasmática:** fronteiras - Funciona como os limites (fronteiras) da cidade. **Delimita e controla o que entra e sai da célula.**

**As células dos vegetais possuem outras organelas que as diferencia da célula animal, são elas:**

**Cloroplastos:** Guarda pigmentos que conferem a cor do vegetal, é o local da célula onde ocorre a fotossíntese. Somente os vegetais possuem essa organela, pois são os únicos que fazem fotossíntese.

**Parede celular:** Camada mais externa muito resistente, flexível e ocasionalmente rígida formada principalmente por celulose. Quanto mais velha a planta mais rígida é a parede celular.

**Vacúolo central:** A principal função do vacúolo é de armazenamento de substâncias.

Na próxima aula vocês receberão atividades sobre o assunto estudado até aqui.

Bons estudos!