

Escola Municipal Irmã Filomena Rabelo

Professora: Alice Viana

Turmas: 6º 1 e 2

Data: 30/06/2020

ATIVIDADE 10 - CIÊNCIAS

ORIENTAÇÕES:

- copiar a data no caderno;
- escrever o conceito no caderno, quem quiser pode imprimir ou desenhar as imagens;
- **IMPORTANTE:** esta atividade **NÃO** é preciso enviar por e-mail.

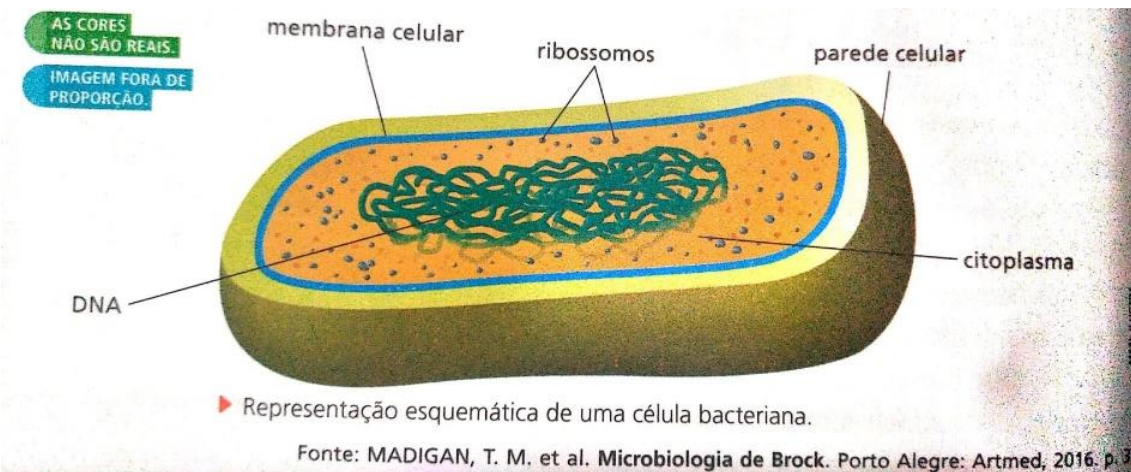
Qualquer dúvida estou à disposição! Abraços e bom início de semana!

Sugestão de vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=L4smfNoMKb8>

Daremos continuidade ao assunto da aula passada. Hoje conheceremos um pouco mais sobre as células.

As células são classificadas basicamente em **eucariontes** (animal e vegetal) e **procariontes** (bactérias). A principal diferença entre esses dois tipos está na estrutura celular. A célula procariótica caracteriza-se pela ausência de núcleo e estrutura simples. Já a célula eucariótica tem núcleo definido e estrutura mais complexa.

A **célula bacteriana** apresenta:



Parede celular- envolve a célula e define a sua forma.

Membrana celular- delimita o interior da célula, controla a entrada e saída de substâncias permitindo a interação com outras células.

Citoplasma- compreende todo o interior da célula.

Material genético- corresponde a uma molécula do DNA, essa molécula carrega informações sobre as características do ser vivo, passadas de geração para geração por meio da reprodução.

Ribossomos- uma organela responsável síntese (formação) de proteínas.

Na **célula animal** além da membrana celular, citoplasma e ribossomos há:

Núcleo- abriga o material genético.

Mitocôndrias- responsável pela respiração celular, a célula na presença do gás oxigênio, transforma as moléculas de glicose obtidas por meio da alimentação, liberando energia.

Retículo endoplasmático rugoso- formação e transporte de proteínas e apresenta ribossomos aderidos às membranas.

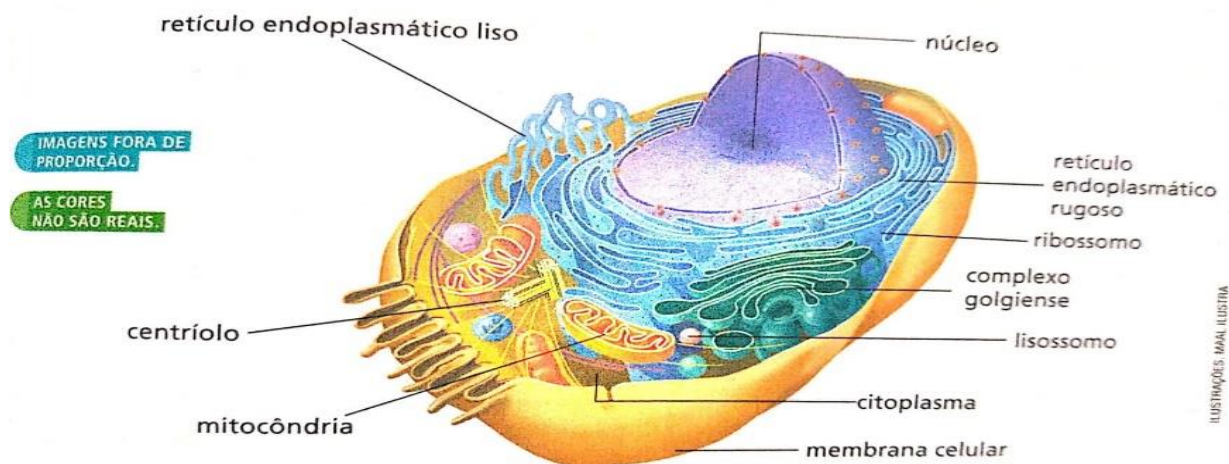
Retículo endoplasmático liso- organela responsável pela formação de lipídios (gorduras).

Lisossomos- responsável pela digestão intracelular.

Complexo golgiense- armazenamento de proteínas e pela produção de carboidratos.

Centríolo- papel fundamental na divisão celular.

AS CÉLULAS ANIMAIS NÃO APRESENTAM PAREDE CELULAR.



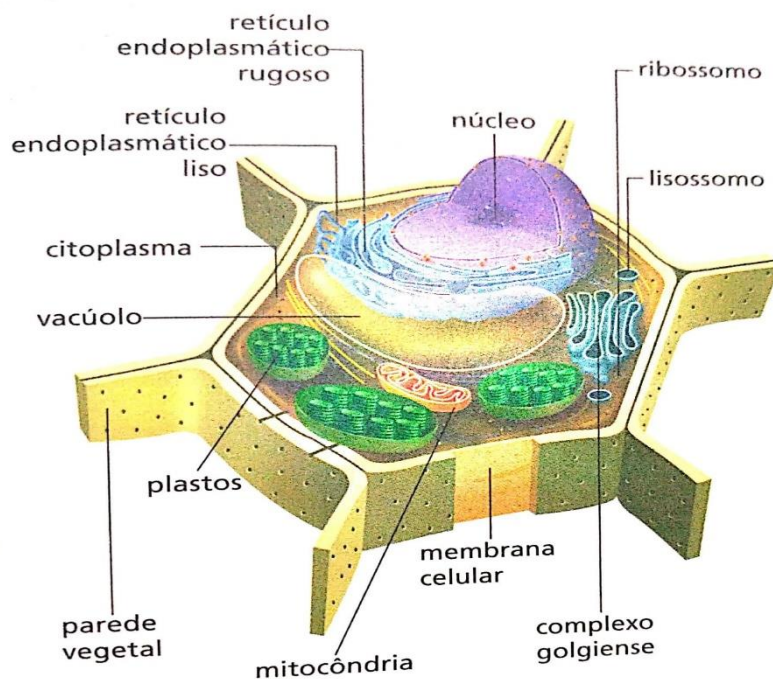
Representação esquemática de uma célula animal.

Fonte: CAMPBELL, N. et al. **Biologia**. Porto Alegre: Artmed, 2010. p. 100.

Célula vegetal apresenta parede celular vegetal, membrana celular, núcleo, citoplasma com ribossomos, mitocôndrias, retículo endoplasmático liso, complexo golgiense, vacúolo e plastos.

Vacúolo- armazena produtos do metabolismo celular.

Plastos- organelas de reservas de pigmentos, como a clorofila, que confere a cor verde aos vegetais nesse caso, a organela é chamada de **cloroplasto**, local da célula onde ocorre a fotossíntese.



► Representação esquemática de uma célula vegetal.