

ROTEIRO DE AULA

ACOLHIDA: Apresentação à turma.

APRESENTAÇÃO DA AULA:

- Conteúdo: CITOPLASMA.
- Recursos: Slides e vídeos.
- Atividades em sala: Exercícios de fixação
- Atividades para casa: Pesquisa sobre a descoberta da célula.

-ENCERRAMENTO DA AULA

- conteúdo da próxima aula: Núcleo Celular.

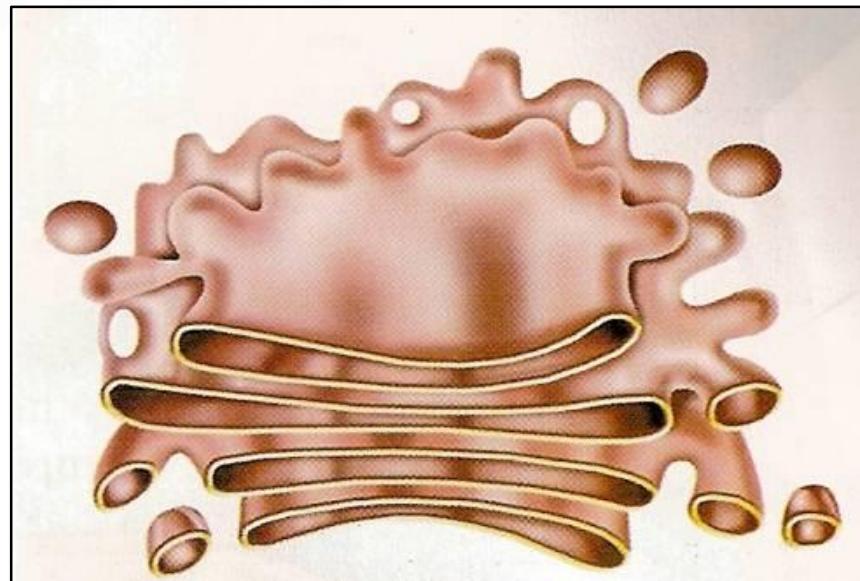


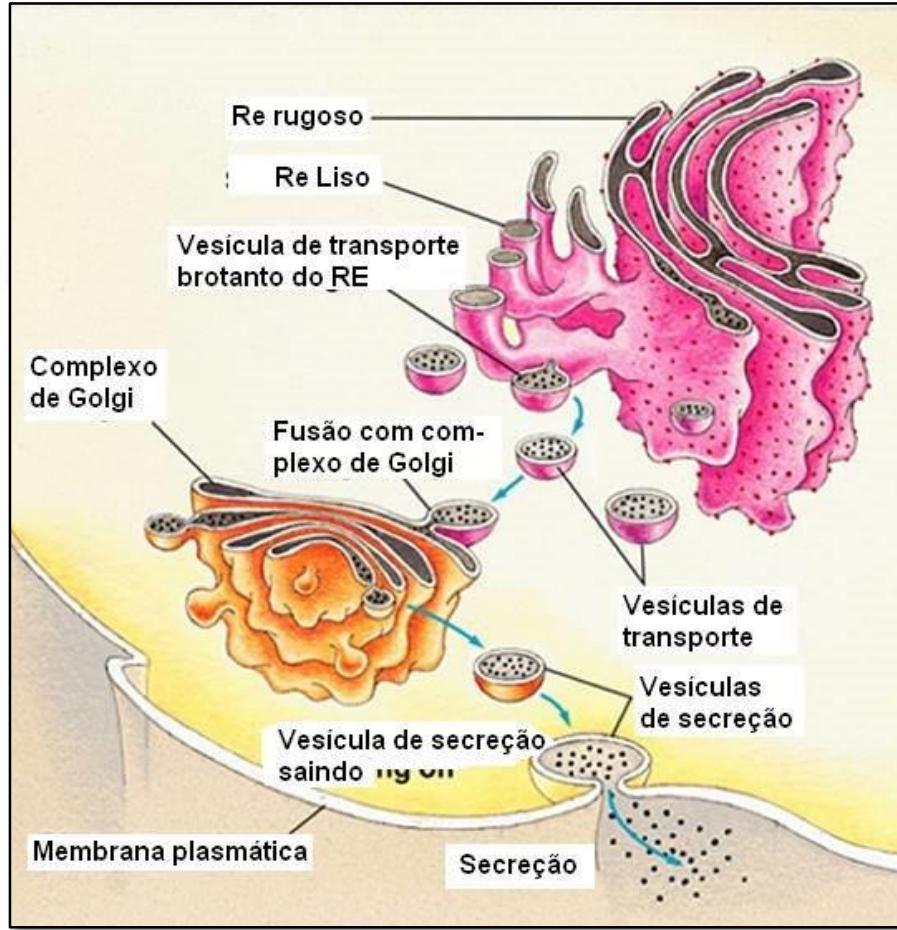
4. Complexo Golgiense (CG)

- Armazenamento, empacotamento e secreção de substâncias
- Formados por 4 ou 5 sacos (golgiossomo) achatados e empilhados
- Presente em grande quantidade em células com função secretora
- Funções:
 - Secreção celular
 - Forma o acrossomo do espermatozóide
 - Forma a lamela média das paredes das células vegetais
 - Sintetiza polissacarídeos
 - Forma os lisossomos



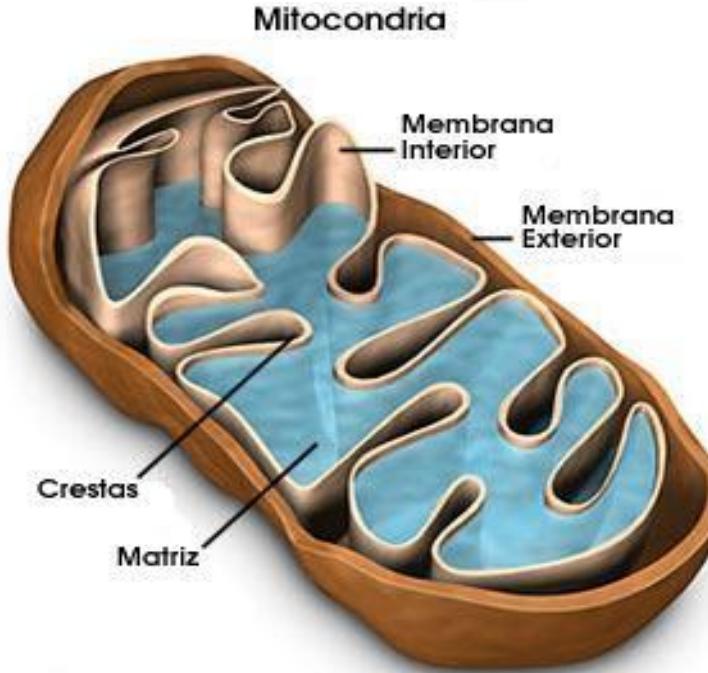
Complexo Golgiense (CG)







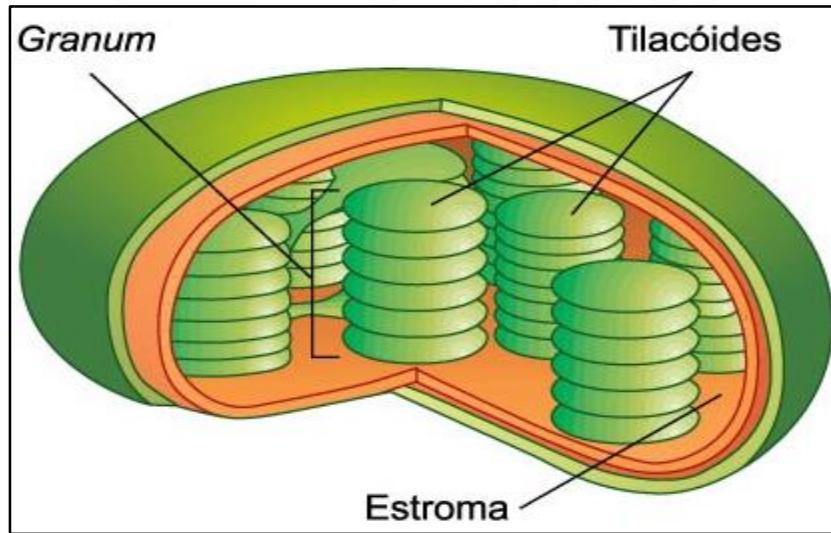
5. Mitocôndrias



- Realizam a respiração celular
- Presentes nas células eucarióticas (animal, vegetal, algas, fungos e protozoários)

6. Cloroplasto

- Realizam a fotossíntese
- Presentes nas células vegetais e algas (seres autótrofos)





7. Lisossomos

Realizam a digestão intracelular

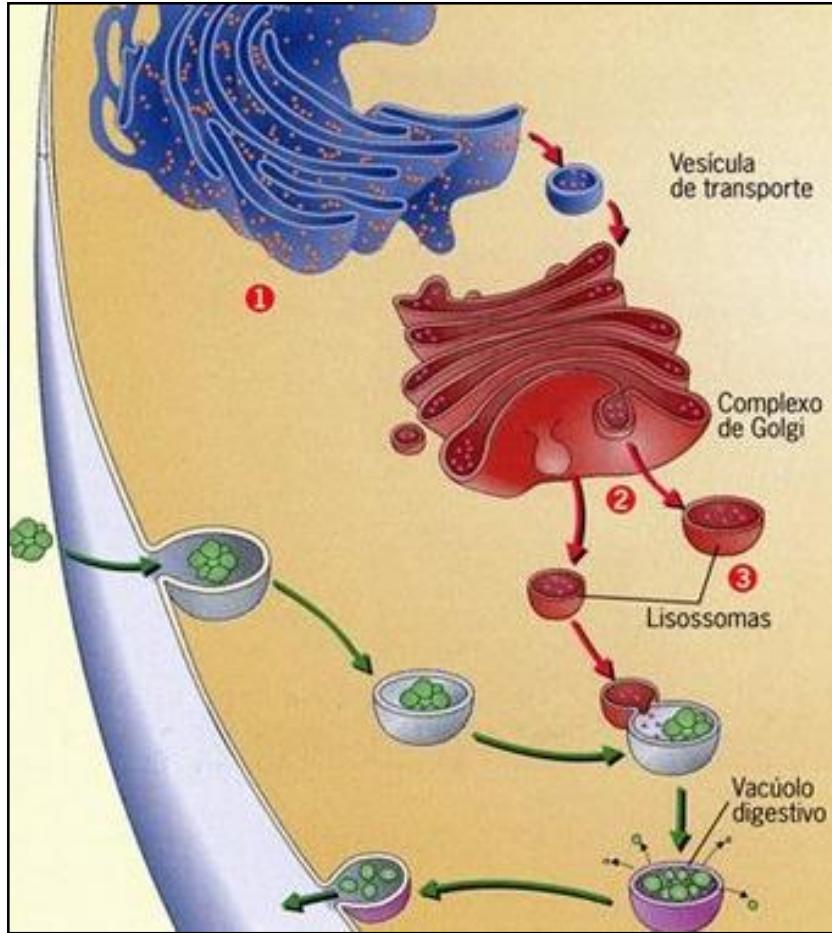
Funções

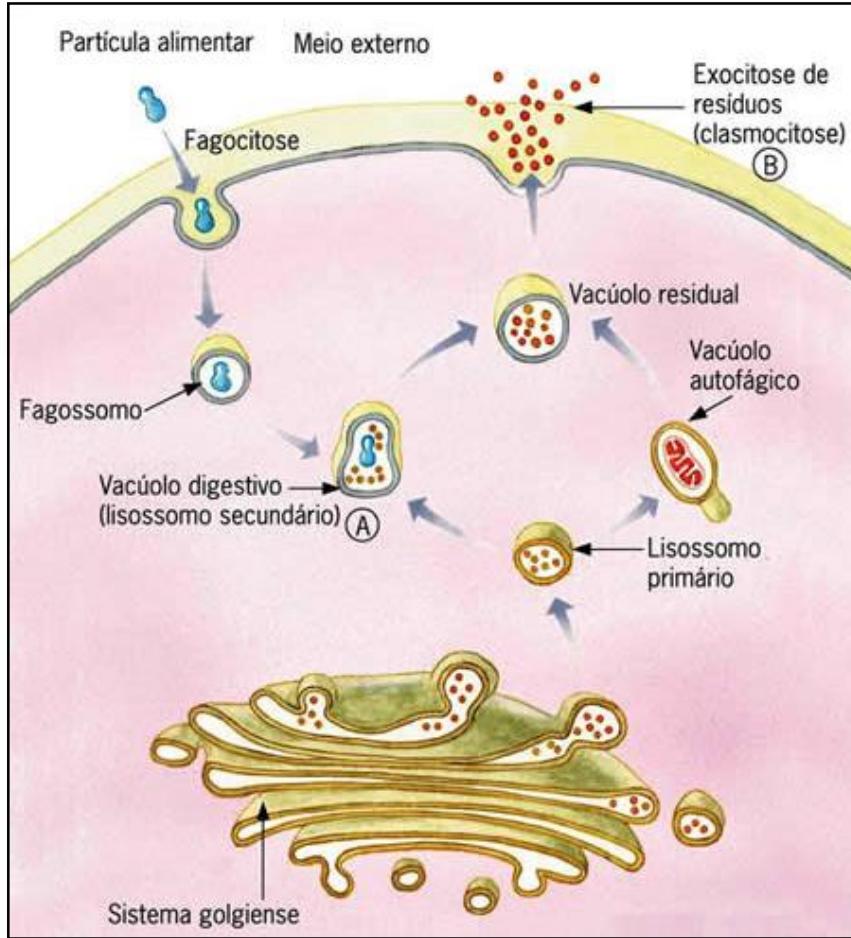
HETEROFÁGICA

- ocorre a digestão de produtos da fagocitose e pinocitose, com as funções de nutrição celular e defesa

AUTOFÁGICA

- digestão de estruturas da própria célula (rejuvenescimento celular), ex.: apoptose da cauda do girino







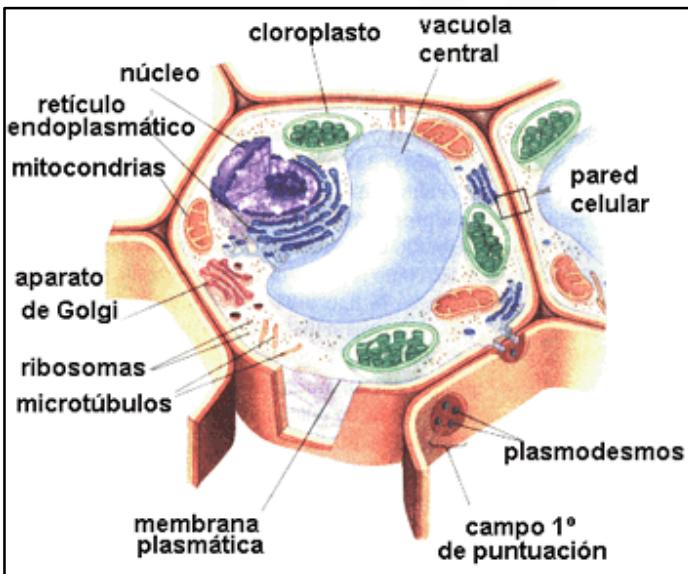
8. Peroxissomos

- São vesículas esféricas contendo enzimas oxidativas para aminoácidos, ác. graxos e substâncias tóxicas
- Presentes em animais
- Ex.: inativação do peróxido de hidrogênio ou água oxigenada (H_2O_2)





9. Vacúolo de Suco Celular Vegetal



- Armazena: água, sais e substâncias tóxicas
- Controla a pressão osmótica da célula
- Realiza a digestão intracelular



10. Cél. Procariótica X Cél. Eucariótica

CÉLULA PROCARIÓTICA

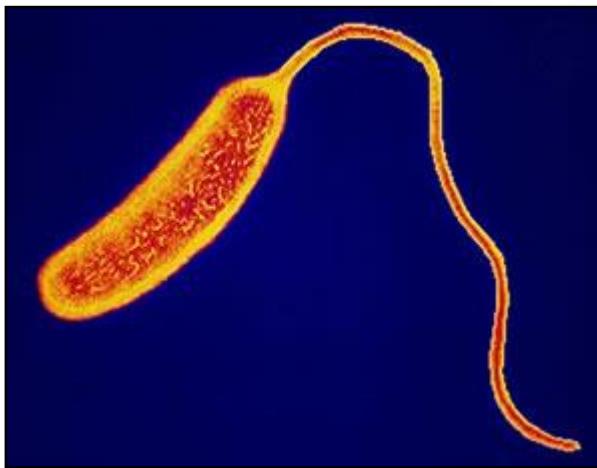
- Ausência de organelas membranosas
- Ausência de citoesqueleto
- Presença de ribossomos
- DNA disperso no nucleóide

CÉLULA EUCAРИÓTICA

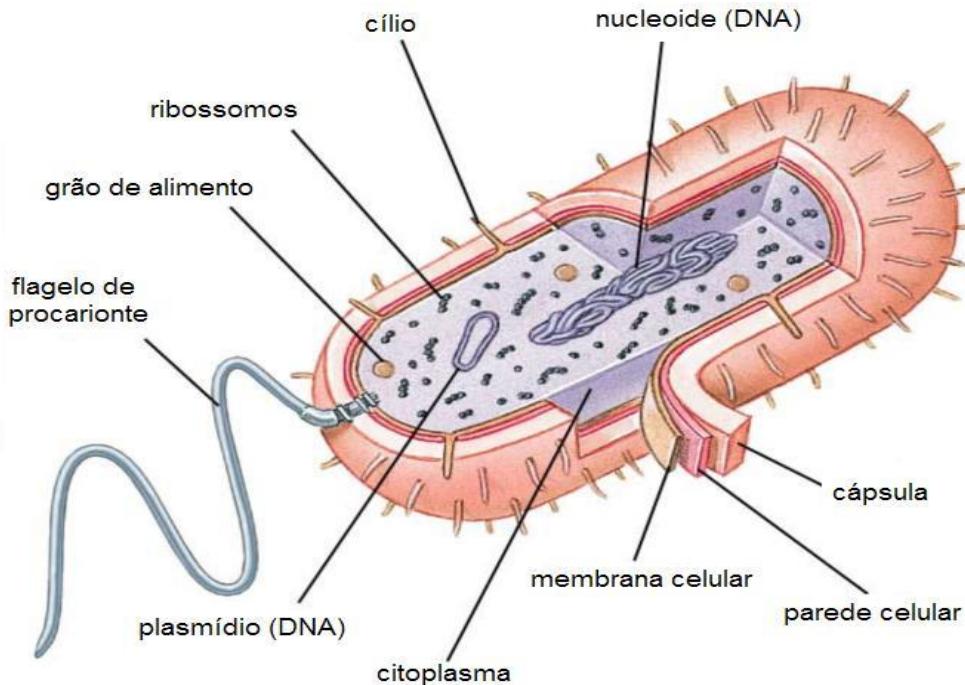
- Presença de organelas membranosas
- Presença de citoesqueleto
- Presença de ribossomos
- DNA envolvido pela carioteca (núcleo organizado)



Célula Procariótica



Vibrio cholerae





11. Cél. Animal X Cél. Vegetal

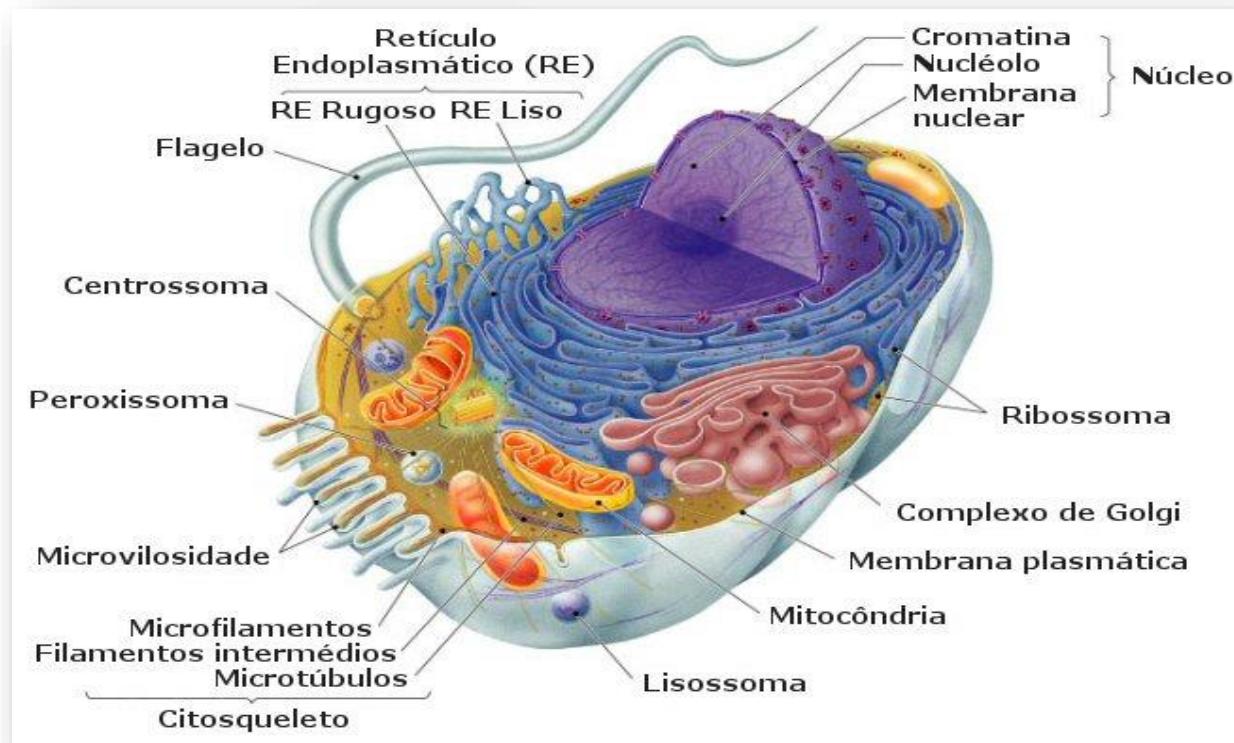
CÉLULA ANIMAL

- Presença de centríolos
 - Presença de lisossomos
-

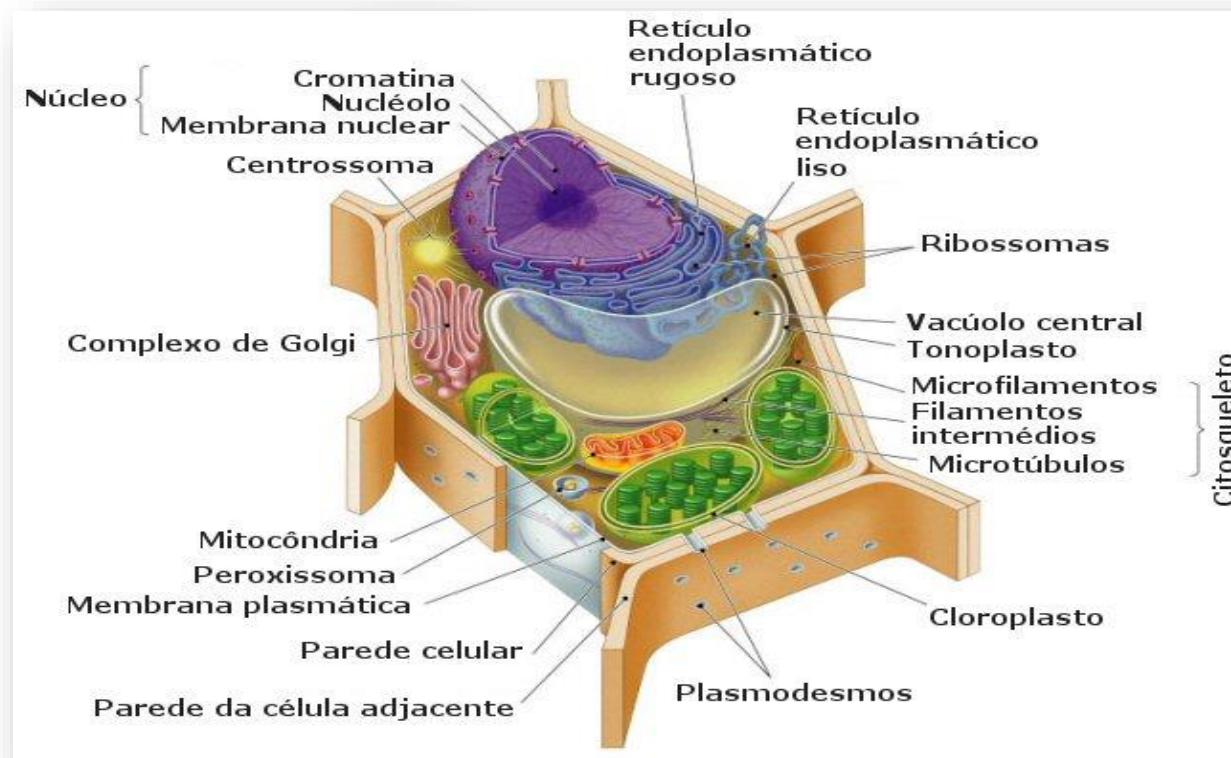
CÉLULA VEGETAL

- Ausência de centríolos e lisossomos
- Presença de: vacúolo de suco celular; cloroplastos e parede celular.

Célula Animal



Célula Vegetal



ATIVIDADE DE CASA

**PESQUISAR SOBRE A
DESCOBERTA DA
CÉLULA**

COLOCANDO EM PRÁTICA

PRATICANDO (QUESTÃO 28 APOSTILA)

Três linhagens celulares distintas, estabelecidas em cultura (linhagens 1, 2 e 3), tiveram o conteúdo de suas membranas biológicas analisadas em laboratório. Foram registrados apenas os dados referentes às membranas existentes em maior quantidade nas respectivas linhagens. Os resultados experimentais obtidos foram os seguintes:

PRATICANDO (QUESTÃO 28 APOSTILA)

Linhagem celular	Membranas do retículo Endoplasmático rugoso(%)	Membranas do Complexo de Golgi(%)	Membranas do retículo Endoplasmático liso(%)	Membranas do Envoltório nuclear(%)	Membranas de Mitocôndrias (%)
1	32	14	1	7	3
2	8	7	53	6	8
3	60	1	1	6	7

PRATICANDO (QUESTÃO 28 APOSTILA)

Com base nesses dados, conclui-se que

- A) As células da linhagem 1 caracterizam-se por elevada taxa de respiração celular.
- B) As características das células da linhagem 2 são compatíveis com a produção de lipídios.
- C) A linhagem 3 representa células especializadas em secreção.
- D) As linhagens celulares 1, 2 e 3 representam células com alta atividade fagocitária.
- E) As linhagens celulares 1, 2 e 3 são destituídas de citoesqueleto.