ANOTAÇÕES DA AULA

CÉLULA ANIMAL E CÉLULA VEGETAL

Célula Animal tem

- Lisossomo: responsável pela digestão intracelular
- Centríolo (raramente encontrado em vegetais): formação de cílios e flagelos

Célula Vegetal tem

- Parede celular
- Cloroplasto
- Vacúolo: serve para armazenamento de água ou outras substâncias; pode fazer papel de lisossomo
- Glioxissomo: quebra os lipídios de reserva da semente
- Plasmodesmos para comunicação entre as paredes celulares de células vizinhas
- Plastos podem ser: cloroplastos (armazenam clorofila), cromoplastos (armazenam outros tipos de pigmentos), leucoplastos (armazenam outras substâncias para produção de energia ou construção de um tecido), amiloplastos (amido), oleoplastos (lipídios) ou proteinoplasto (proteínas).

Osmose

- Acontece em todas as células, o que muda é o que acontece com a célula:
- Em meio hipotônico, a célula animal absorve água até romper a sua membrana;
- Em meio hipotônico, a célula vegetal não chega a romper, porque a parede celular cria uma resistência, parando o processo de osmose.

Citocinese

- Em célula animal, é centrípeta;
- Em célula vegetal, é centrífuga.

Origem das Células Animal e Vegetal - Hipótese endossimbionte

- Célula eucarionte primitiva fagocitou uma bactéria heterotrófica, que deu origem à mitocôndria - assim surgiu a célula animal.
- Para originar a célula vegetal, aconteceu uma segunda fagocitose de uma célula procarionte autótrofa, originando o cloroplasto.