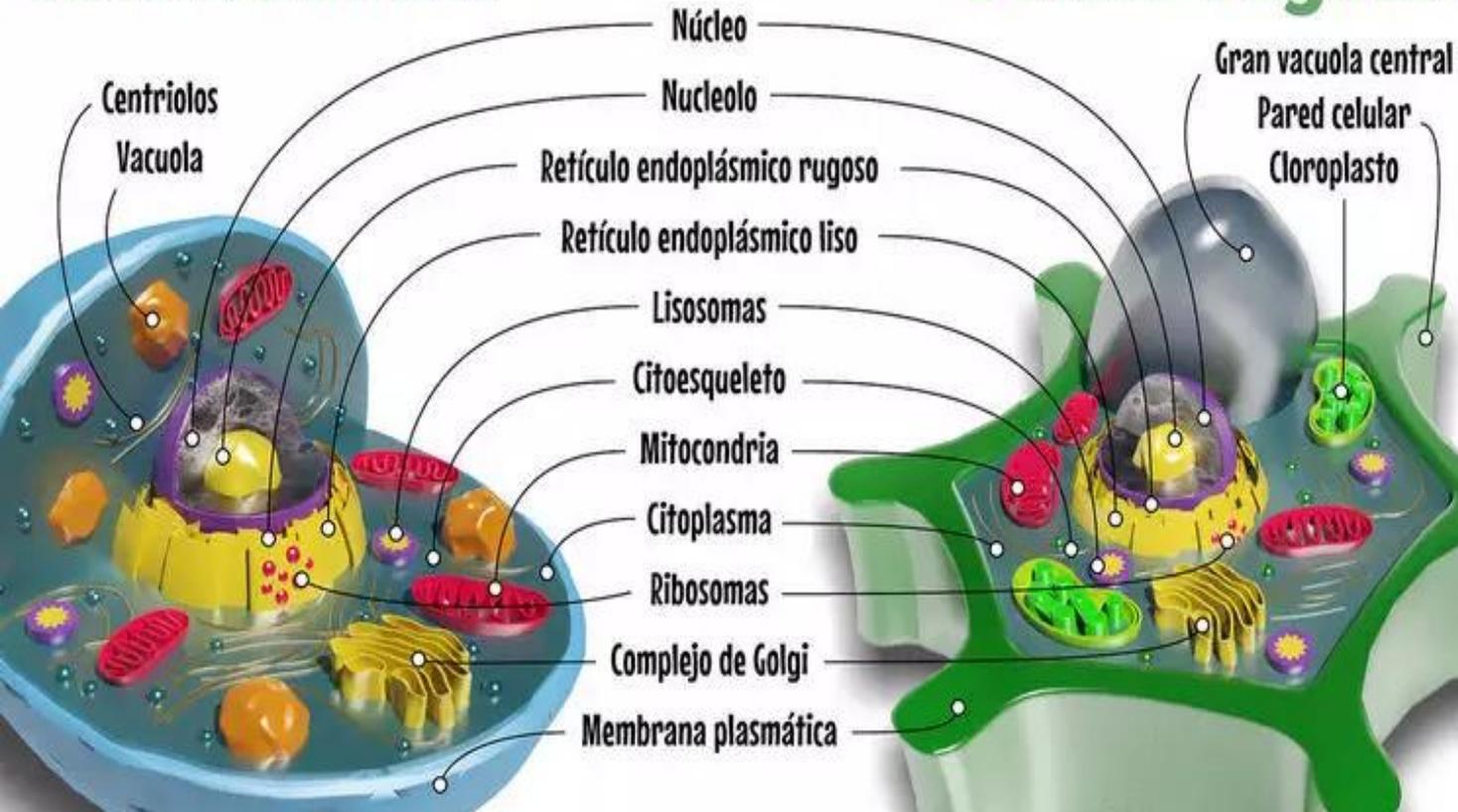


ORGANELAS CELULARES

Célula animal

Célula vegetal



As **organelas celulares** são pequenas estruturas localizadas no citoplasma, mergulhadas no citosol (região interna) da célula. A sua função é garantir um bom funcionamento das células tais como a digestão, quebra de moléculas, síntese e transporte de proteínas, entre outros.

ORGANELAS CELULARES – CÉLULA ANIMAL

- O **CITOSOL** ou **HIALOPLASMA**, como também é conhecido, armazena substâncias que são usadas pelas células. Ele é um líquido gelatinoso.

- O **RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO** (RER) principal função é fazer a síntetização de proteínas e transportá-las para outros locais fora da célula.

- O **RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO** possui a função de sintetizar lipídeos.

- O **COMPLEXO DE GOLGI** armazena, modifica e exporta as proteínas sintetizadas no retículo endoplasmático rugoso e realiza a função de sintetizar carboidratos do tipo polissacarídeos.

- Os **LISOSSOMOS** são organelas celulares que contêm substâncias digestivas formadas no retículo endoplasmático rugoso e amadurecidas pelo complexo golgiense. Assim, sua função é digerir moléculas orgânicas como lipídios, carboidratos, proteínas e ácidos nucleicos (DNA e RNA).

- Os **PEROXISSOMOS** são organelas celulares que produzem enzimas digestivas, que são responsáveis pela catalisação do peróxido de hidrogênio, popularmente conhecido como água oxigenada (H_2O_2).

- As **MITOCÔNDRIAS** possuem o próprio DNA (se reproduzem sozinhas) e o próprio ribossomo. Elas realizam a respiração celular e produzem grande parte de energia (ATP) essenciais para manter o funcionamento das células.

- O **NÚCLEO** é a maior organela existente em uma célula eucarionte, pois ele é responsável por guardar o material genético, o DNA do ser vivo e comandar tudo que acontece dentro da célula.

- Os **CENTRÍOLOS** são organelas formadas por microtúbulos que vão ajudar os cromossomos a se separarem na hora da divisão celular (mitose e meiose). Estão presentes também em cílios e flagelos, auxiliando na locomoção de algumas células.

ORGANELAS CELULARES – CÉLULA VEGETAL

-VACÚOLOS

A principal função dos vacúolos é garantir a reserva de substâncias como a seiva, que atua no mecanismo da pressão osmótica, conhecida como turgor. Assim, o turgor regula a entrada de água e a rigidez dos tecidos vegetais, permitindo que a planta fique mais ereta.

-PLASTOS

Os plastos são importantes organelas da célula vegetal. Em sua estrutura elas possuem os cloroplastos (clorofila) que realizam a fotossíntese.

-CITOESQUELETOS

O citoesqueleto é a estrutura responsável por sustentar e dar resistência à célula, além de auxiliar na movimentação celular por meio dos microfilamentos encontrados em sua estrutura. Nos movimentos intracelulares, o citoesqueleto auxilia no transporte das organelas dentro do citoplasma.

-RIBOSSOMOS

Os ribossomos são pequenas estruturas em forma de grânulo. São encontradas tanto em indivíduos eucariontes quanto procariontes (não possuem a carioteca). A sua presença é muito importante, uma vez que ela atua no controle e regeneração das células.