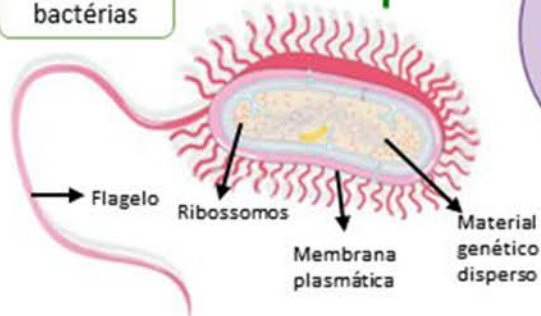


# Como se classificam as células?

## Procariontes

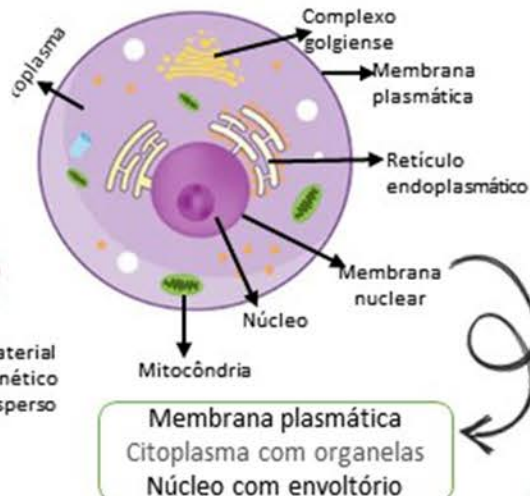
sem membrana nuclear

Típico das bactérias



## Eucariontes:

com membrana nuclear



Membrana plasmática  
Citoplasma com organelas  
Núcleo com envoltório

## Vegetal

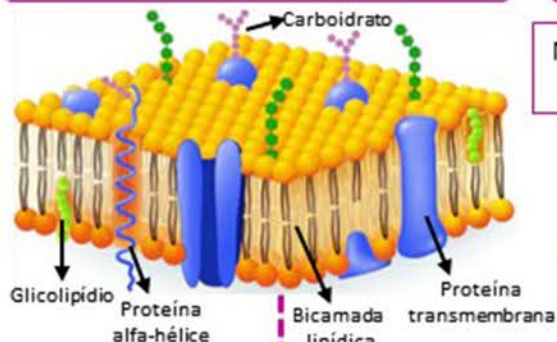
Parede celular de celulose  
Cloroplastos  
Vacúolos  
Reserva de amido

## Animal

Centríolos  
Lisossomos  
Reserva de glicogênio

# O que tem em uma célula?

## Membrana Plasmática



Bicamada lipídica  
Proteínas transmembrana  
Semipermeável  
Controla entrada e saída de água e solutos

## Citoesqueleto

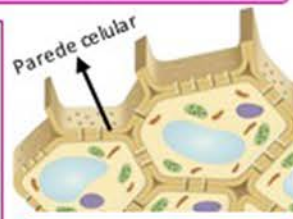
Manutenção do formato  
Transporte intracelular

## Núcleo

Contém o material genético

## Parede celular

Presente nas células vegetais  
Pode ter depósito secundário  
Confere resistência a célula



Proteção celular  
Reconhecimento celular

## Glicocálix

**Citoplasma** Formado pelo citoesqueleto e uma matriz gelatinosa chamada de citosol ou hialoplasma, onde estão contidas as organelas.

# CITOLOGIA

O estudo das células



## Plastídios

Exclusivos das plantas  
Reserva de substâncias e pigmentos

## Centríolos

Compõe o citoesqueleto  
Importantes na divisão celular  
Forma cílios e flagelos

## Mitocôndria

Respiração celular, o meio de obtenção de energia da célula

Decomposição de substâncias tóxicas

## Peroxisossomos

## Cloroplasto

Plastídio que contém clorofila, o pigmento responsável pela fotossíntese das plantas.

## Complexo golgiense

Síntese de secreções celulares  
Síntese de polissacarídeos

## Ribossomos

Síntese de proteínas

## Lisossomos

Exclusivos dos animais  
Digestão intracelular

## Organelas

### Retículos endoplasmáticos

#### Liso

Transporte de aminoácidos  
Síntese de lipídios  
Síntese de carboidratos e alguns hormônios.

#### Rugoso

Síntese e armazenamento de proteínas