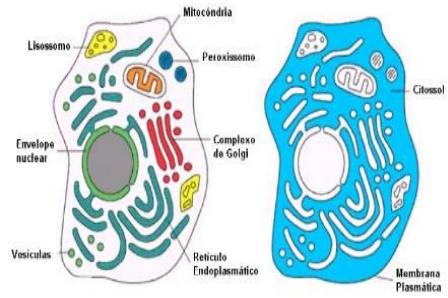
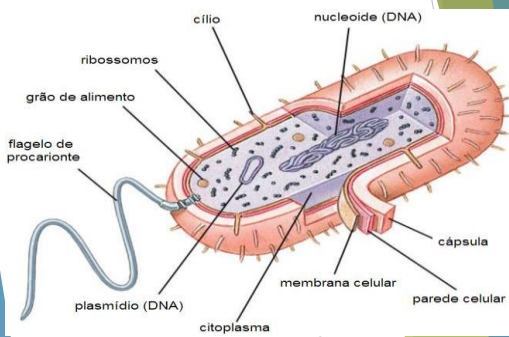


CITOPLASMA E ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS

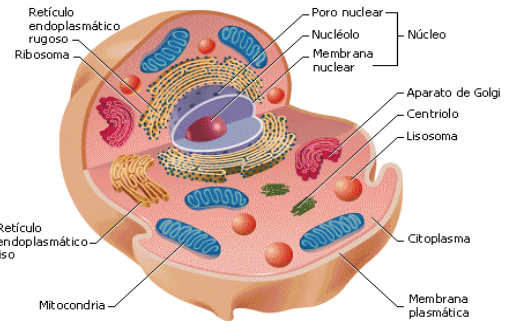
CITOPLASMA



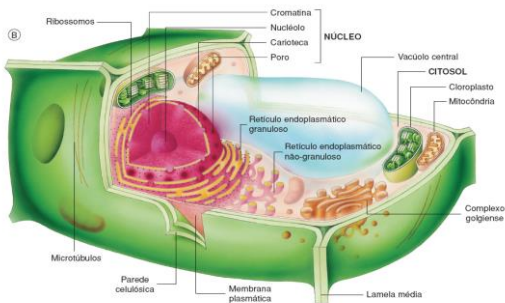
Citoplasma célula procarionte



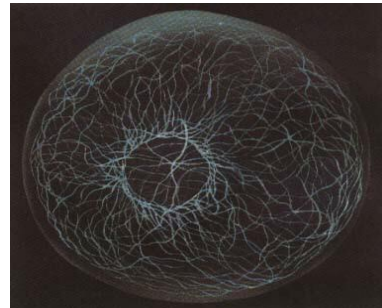
Citoplasma célula eucarionte animal

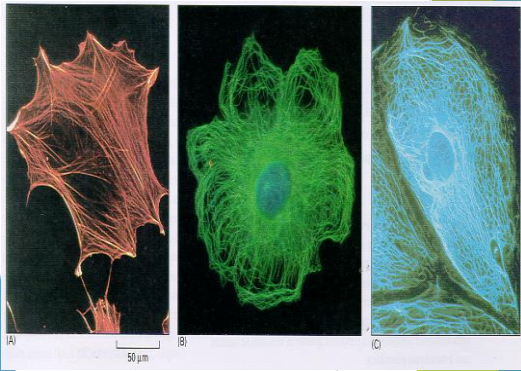


Citoplasma célula eucarionte vegetal



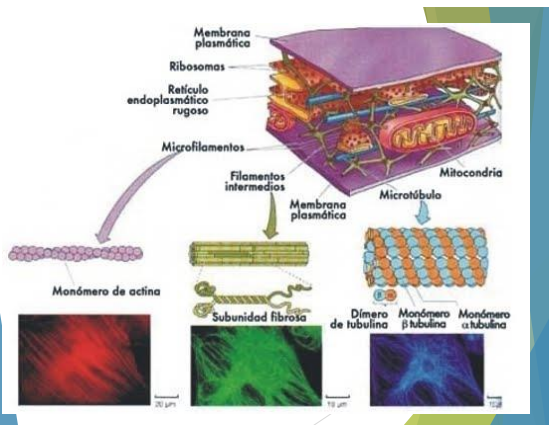
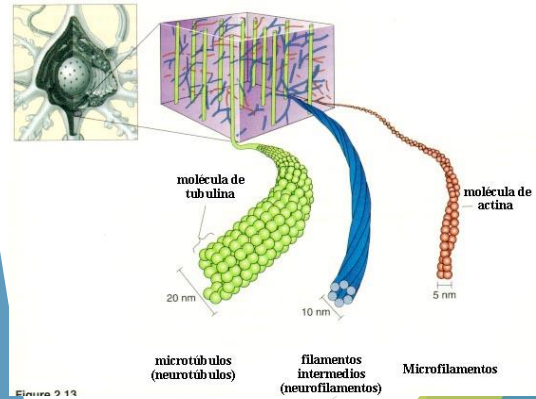
Citoesqueleto





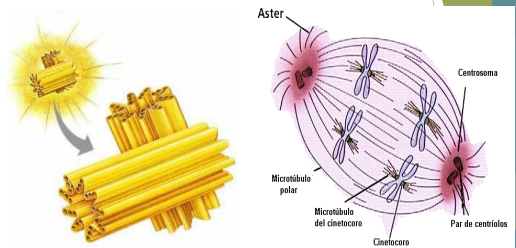
- ▶ Funções:
- ▶ Sustentação;
 - ▶ Conformação;
 - ▶ Transporte de substâncias;
 - ▶ Movimentação da célula e das organelas (ciclose);
 - ▶ Divisão celular.

- ▶ Composição:
- ▶ Microfilamentos ou filamentos de actina: contrátil;
 - ▶ Filamentos intermediários - queratina: resistência;
 - ▶ Microtúbulos - tubulina: rígida.



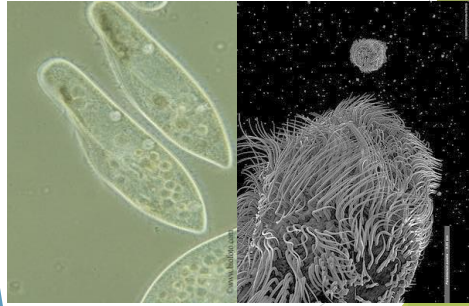
ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS

Centríolos



- ▶ Localizados no centríolo;
- ▶ Funções:
 - ▶ Divisão celular;
 - ▶ Formação de cílios e dos flagelos (movimentação);
- ▶ Presentes nas células eucariontes animais.

Cílios

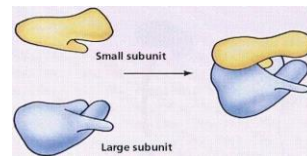


Flagelos



Ribossomos

- ▶ Não membranosa;
- ▶ **Síntese de proteínas;**
- ▶ Presentes em todas as células procariontes e eucariontes.



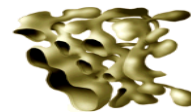
Retículo endoplasmático granuloso ou rugoso

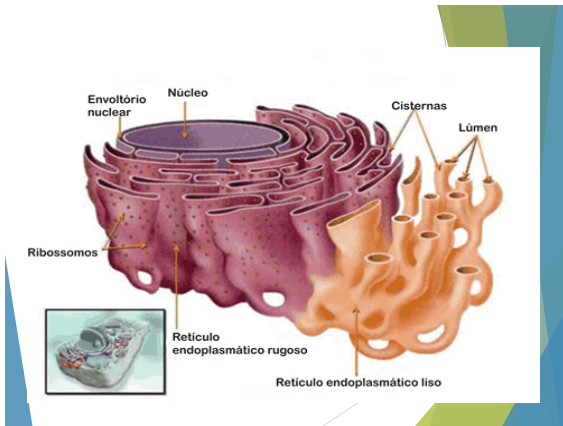
- Membranosa;
- Apresenta ribossomos;
- **Síntese de proteínas;**
- Transporta substâncias dentro da célula;



Retículo endoplasmático liso ou não granuloso

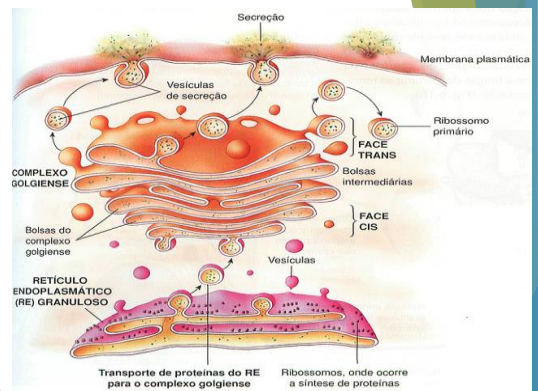
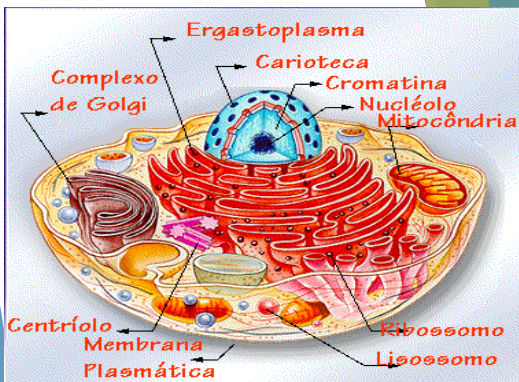
- Não apresenta ribossomos;
- **Produção de lipídios;**
- Transporte de substâncias;
- Degradação de moléculas tóxicas;





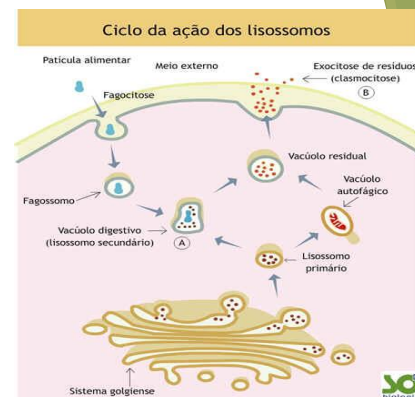
Complexo de Golgi ou golgiense

- **Secreção celular** (“empacota” as substâncias);
- Síntese de polissacarídeos;
- Síntese de lisossomos;
- Origina o acrossomo (espermatozoide) e a parede celular(vegetais);



Lisossomos

- São vesículas formadas no complexo de golgi;
- Apresentam enzimas digestivas = **digestão intracelular**;
- Digestão celular autofágica : substâncias e organelas da própria célula são digeridas;
- Digestão heterofágica: digestão de substâncias que são englobadas pela célula (pinocitose e fagocitose);
- Presentes em célula animal e vegetal;



Peroxisomos

- Vesículas repletas de enzimas (catalases);
- Originadas do retículo endoplasmático liso;
- Apenas em células animais;
- Oxidar os ácidos graxos;

Glioxissomos

- Vesículas repletas de enzimas;
- Encontrados em protistas, fungos e vegetais;
- Transforma lipídios em glicídios (açúcar);
- Fixação de gás carbônico durante a fotossíntese;

Vacúolos

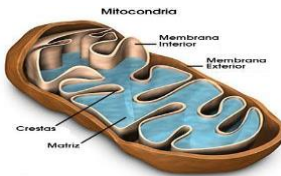
- ▶ Espaços no citoplasma;
- ▶ Armazenam substâncias;
- ▶ Regular entrada e saída de água da célula;
- ▶ Encontrado em animais, vegetais, protistas;



Representação de um vacúolo de armazenamento em uma célula vegetal.

Mitocôndrias

- ▶ Ocorre a quebra da glicose para produção de energia(ATP) = **Respiração celular**;
- ▶ Membrana dupla e DNA próprio;
- ▶ Presentes nas células eucariontes;



Cloroplastos

- ▶ Contém o pigmento chamado clorofila;
- ▶ São responsáveis pela transformação da energia luminosa em energia química = **Fotossíntese**;
- ▶ Membrana dupla e DNA próprio;



Estruturas	Células		
	animal	vegetal	bacteriana
Centríolos	+	-	-
Citoplasma	+	+	+
Membrana citoplasmática	+	+	+
Núcleo	+	+	-
Parede celular	-	+	+
Plastos	-	+	-

Legenda: (+) presente (-) ausente