

O CITOPLASMA

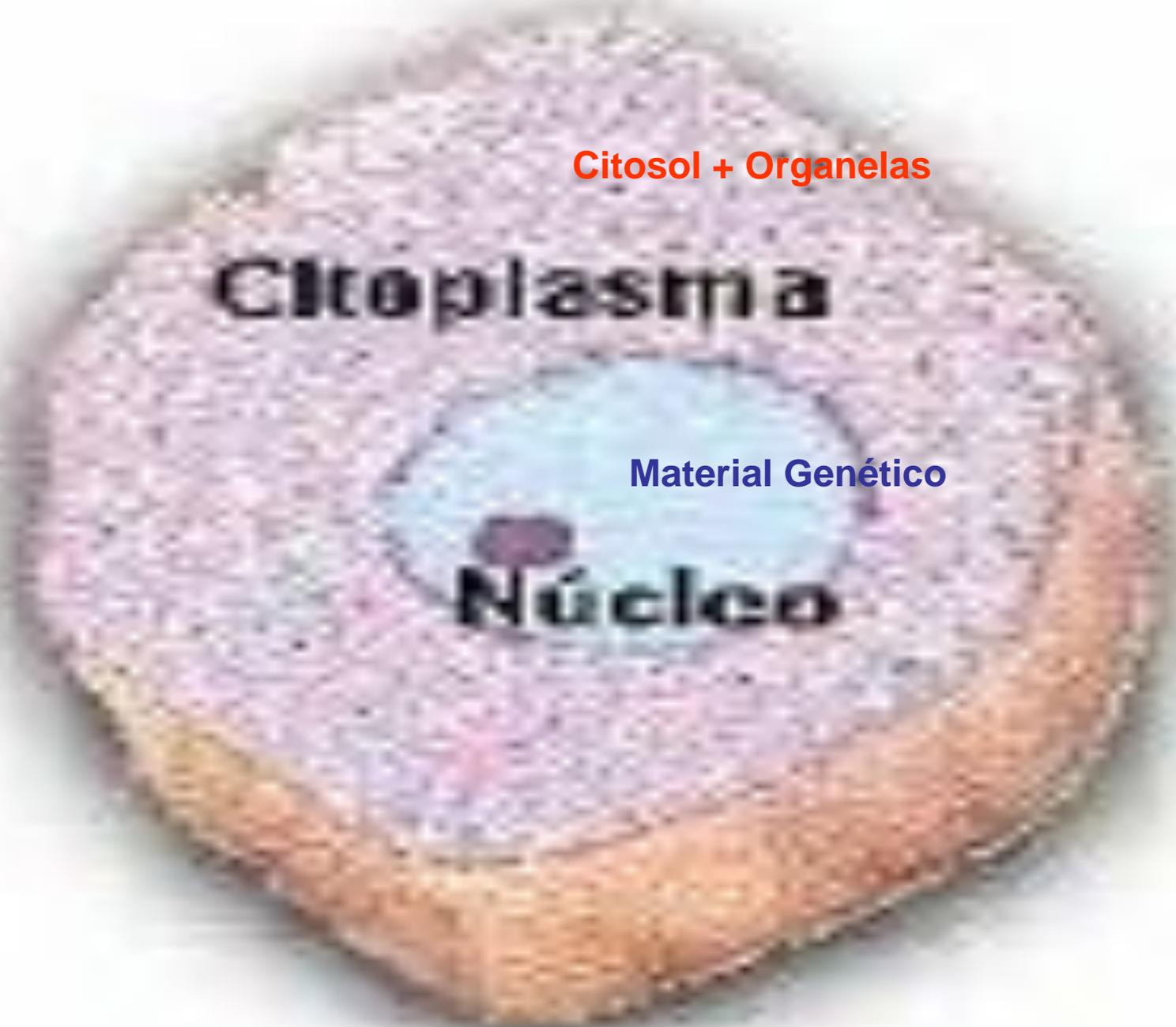


Citosol + Organelas

Citoplasma

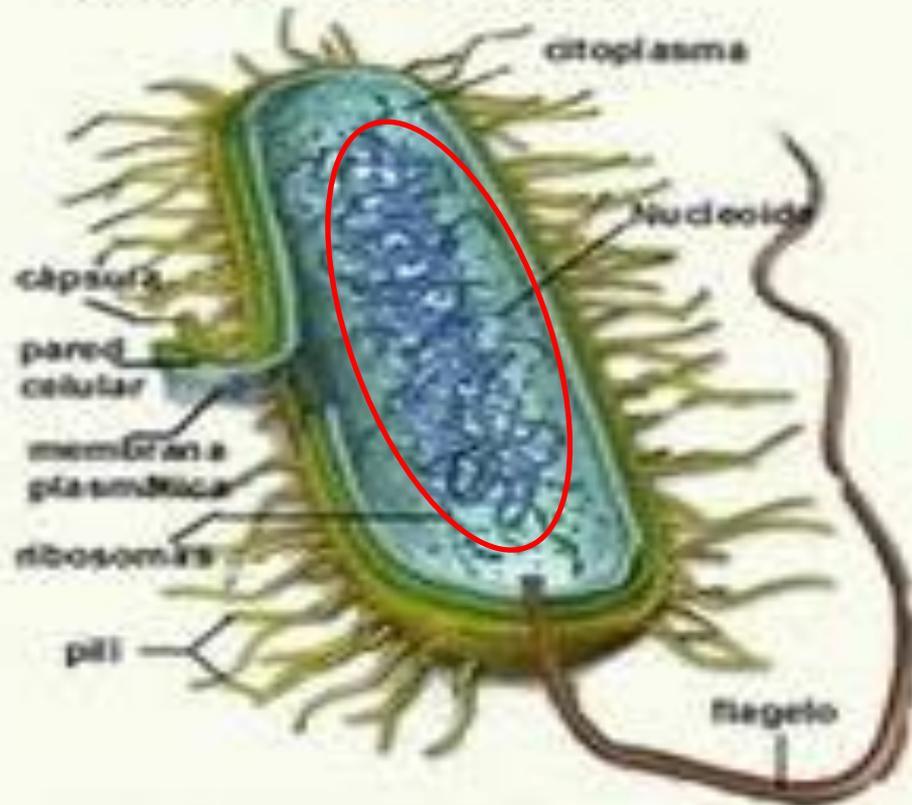
Material Genético

Núcleo



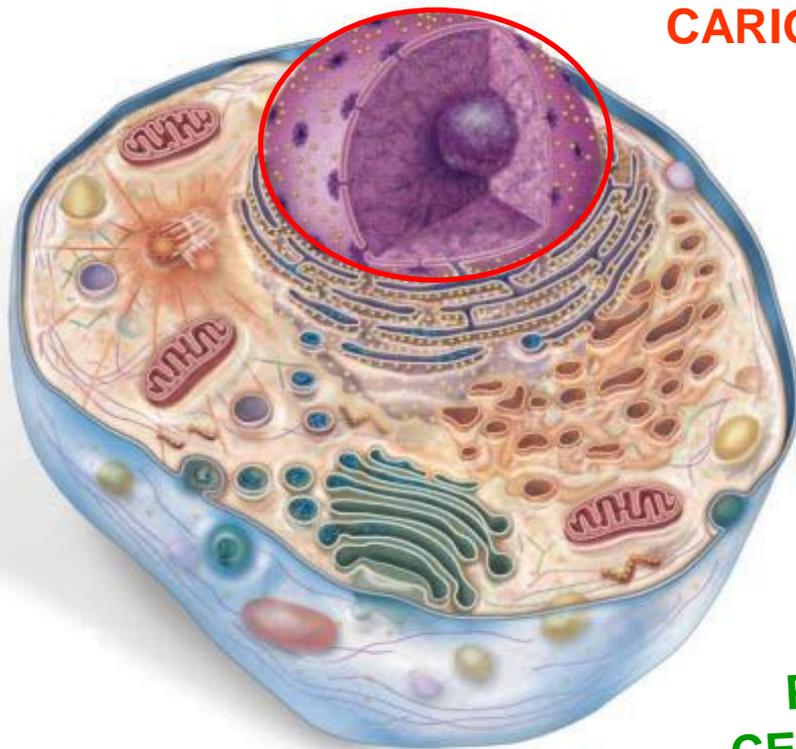
Citoplasma de células PROCARIÓTICAS

Célula Procariótica



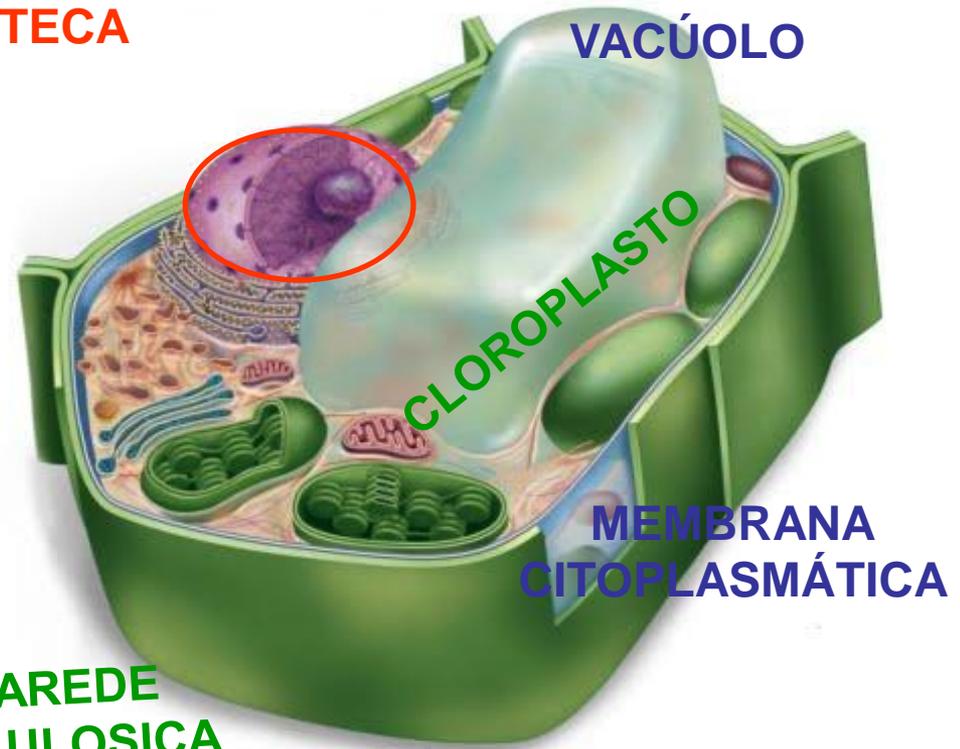
Fonte: <http://www.sobiologia.com.br>

Citoplasma de células EUCARIÓTICAS



CARIOTECA

PAREDE
CELULOSICA



VACÚOLO

CLOROPLASTO

MEMBRANA
CITOPLASMÁTICA

ORGANELAS CITOLASMÁTICAS

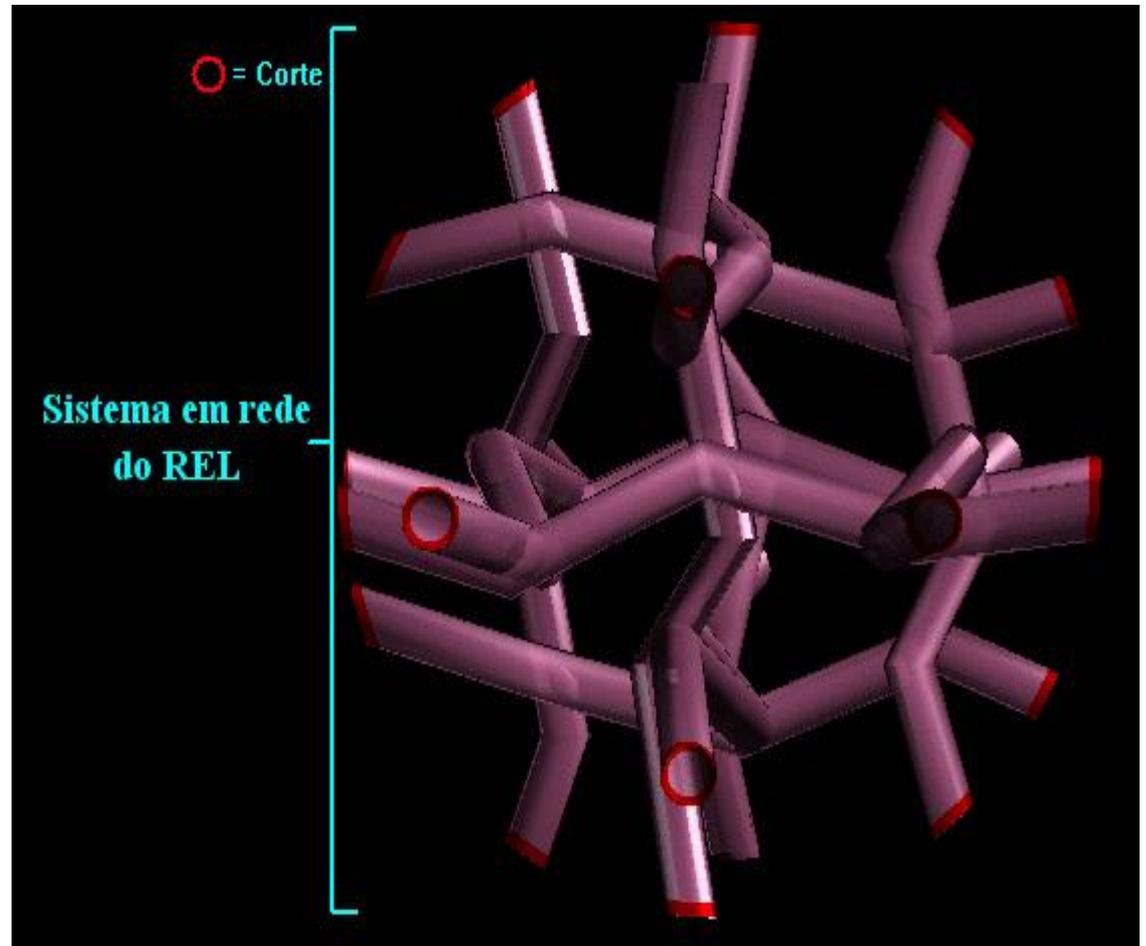
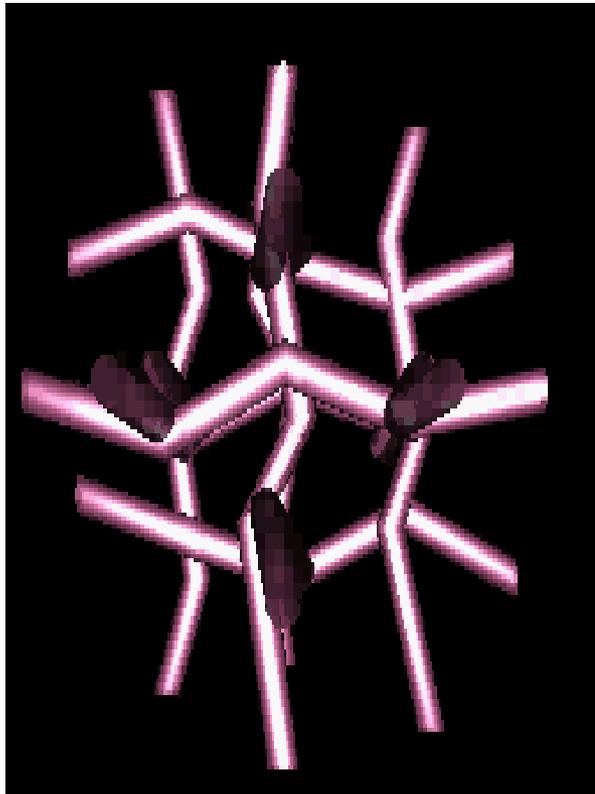
- RETICULO ENDOPLASMÁTICO

Sistema de tubos e bolsas membranosas

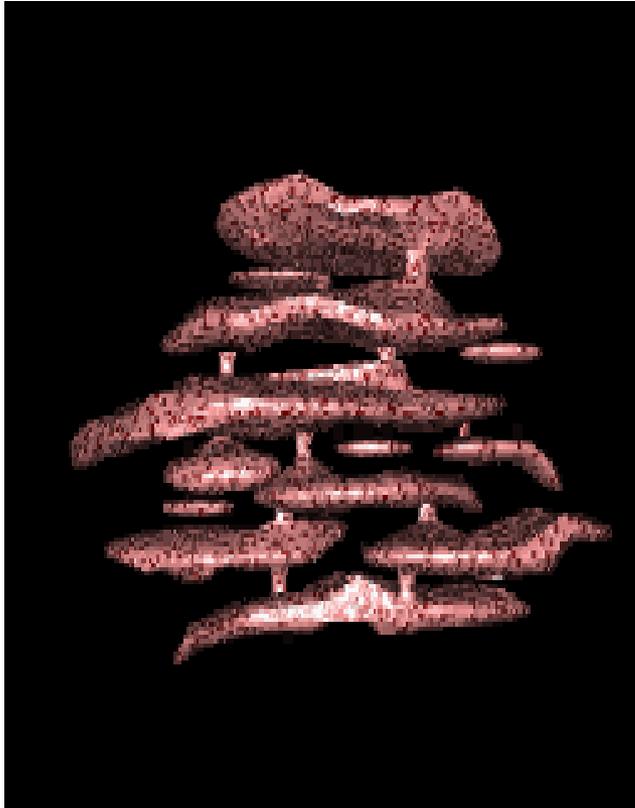
2 tipos {

R. E. LISO	<u>SEM</u> RIBOSSOMOS ADERIDOS
R. E. RUGOSO	<u>COM</u> RIBOSSOMOS ADERIDOS

Síntese de ácidos graxos, fosfolipídios e esteróides

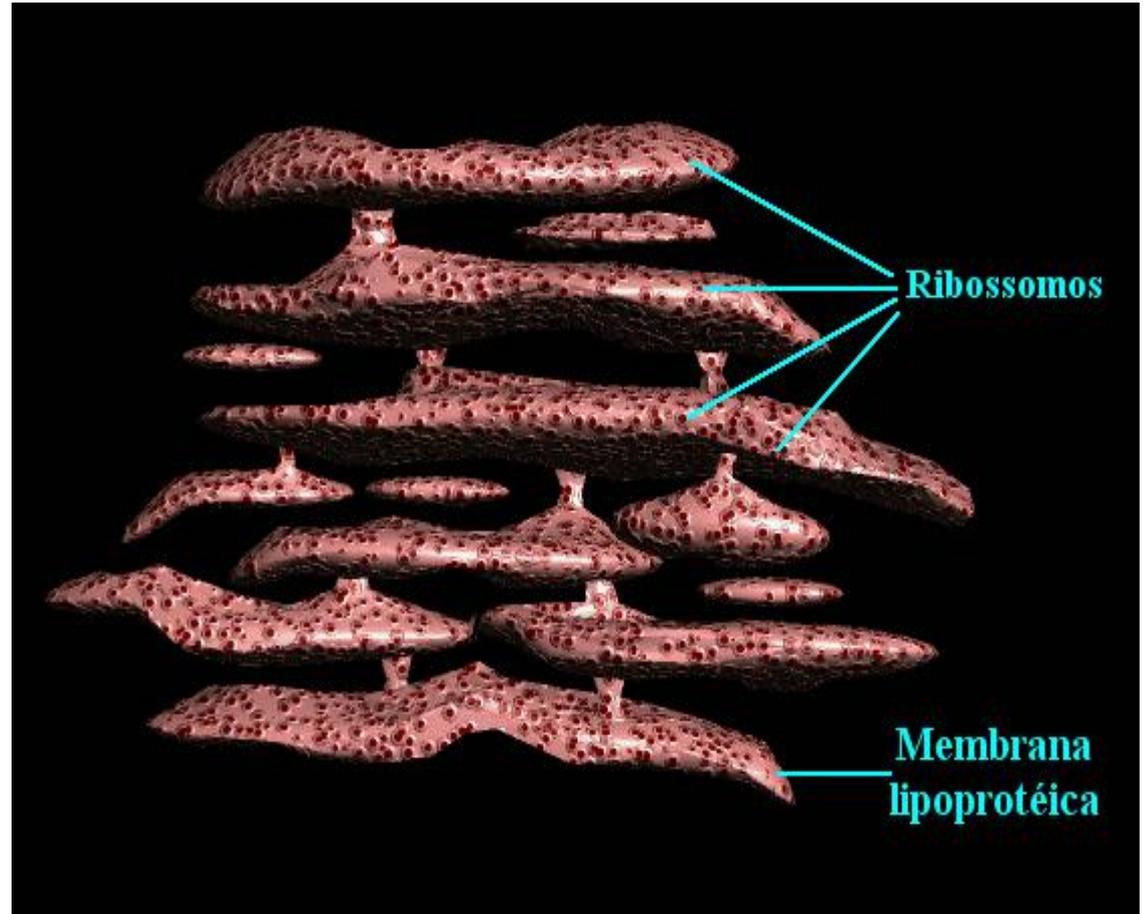


Produção de:



Enzimas lisossômicas

Proteínas de exportação

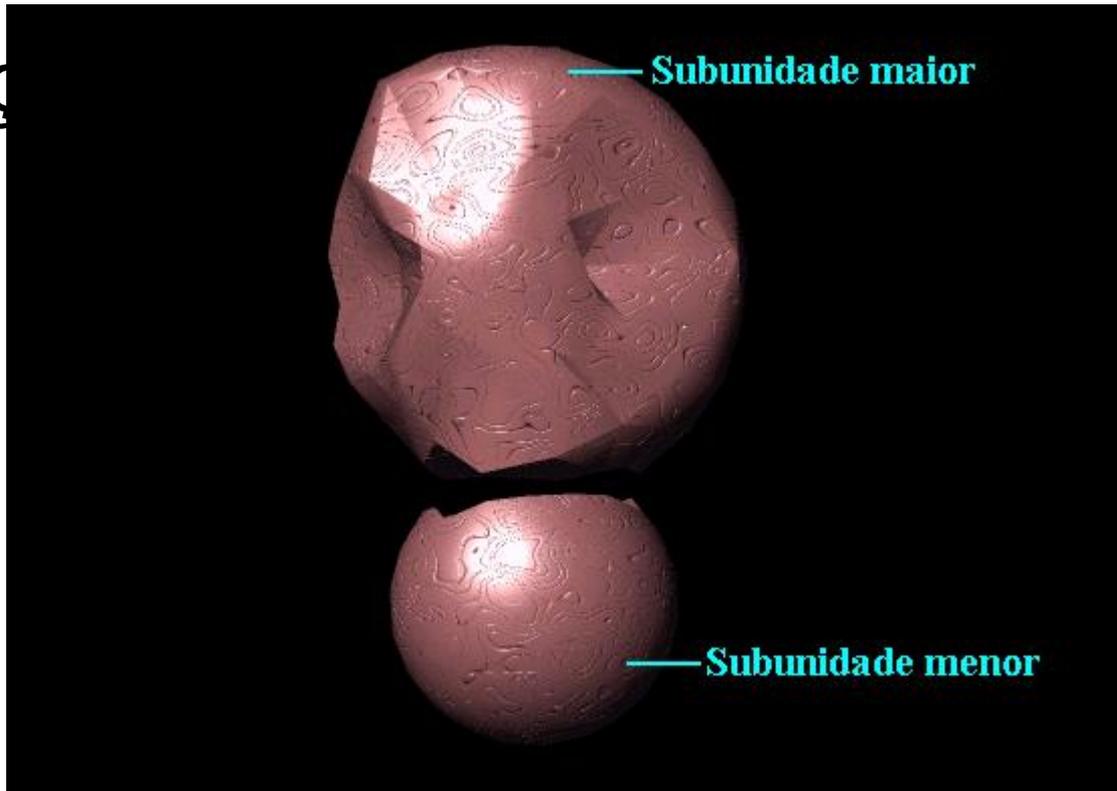


Proteínas que compõem
A membrana celular

RIBOSSOMOS

- Estruturas granulosas

- Função



Complexo Golgiense

- 6 a 20 bolsas achatadas (cisternas ou vesículas) “empilhadas” uma sobre as outras

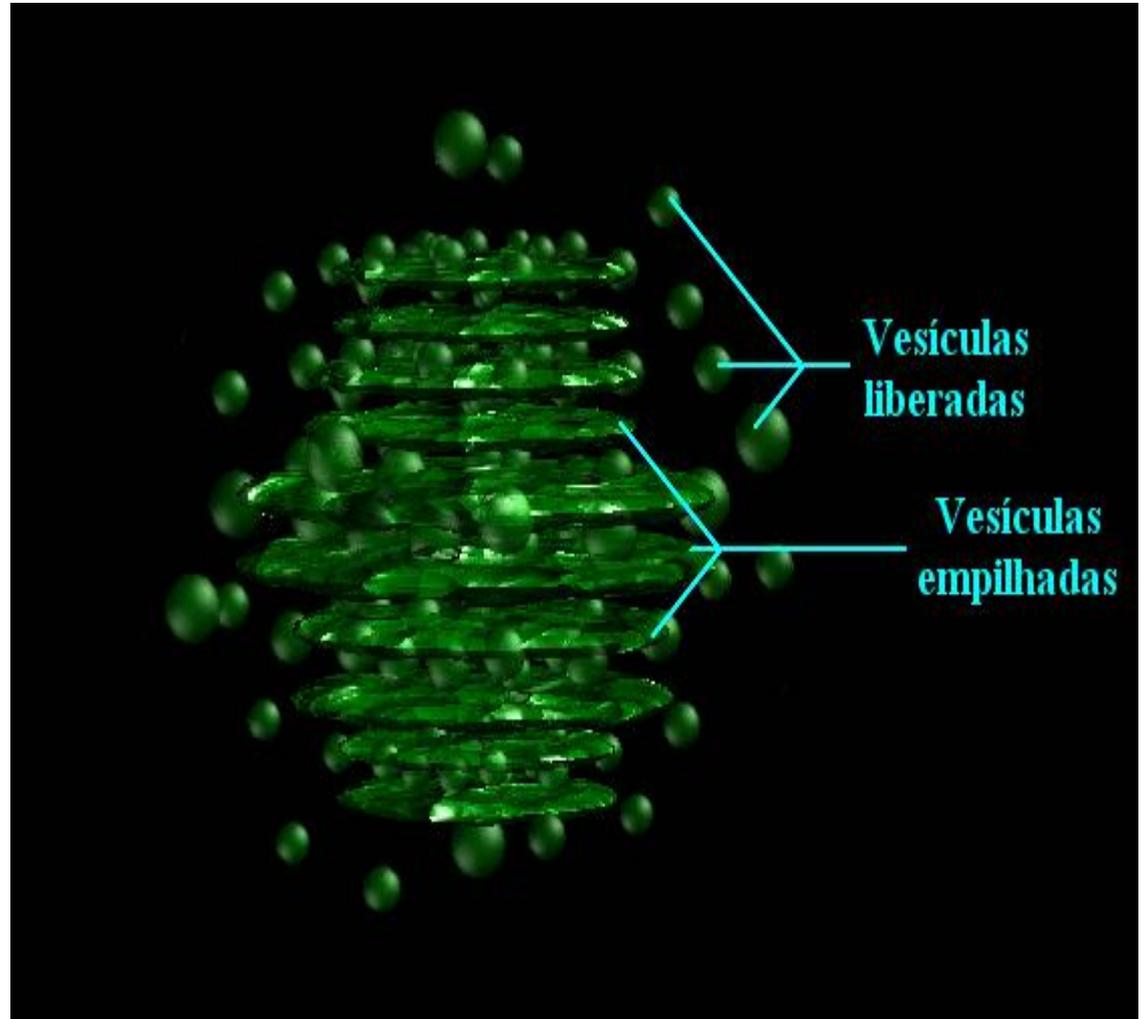
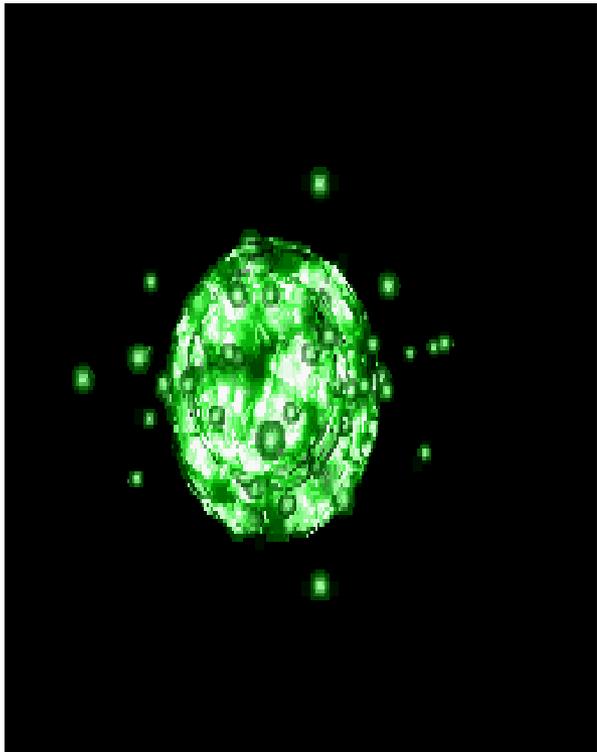
- **Funções**

Recebe proteínas produzidas pelo R. E. Rugoso

Glicosilação de proteínas

Síntese de determinados carboidratos

“Empacotamento” de Enzimas



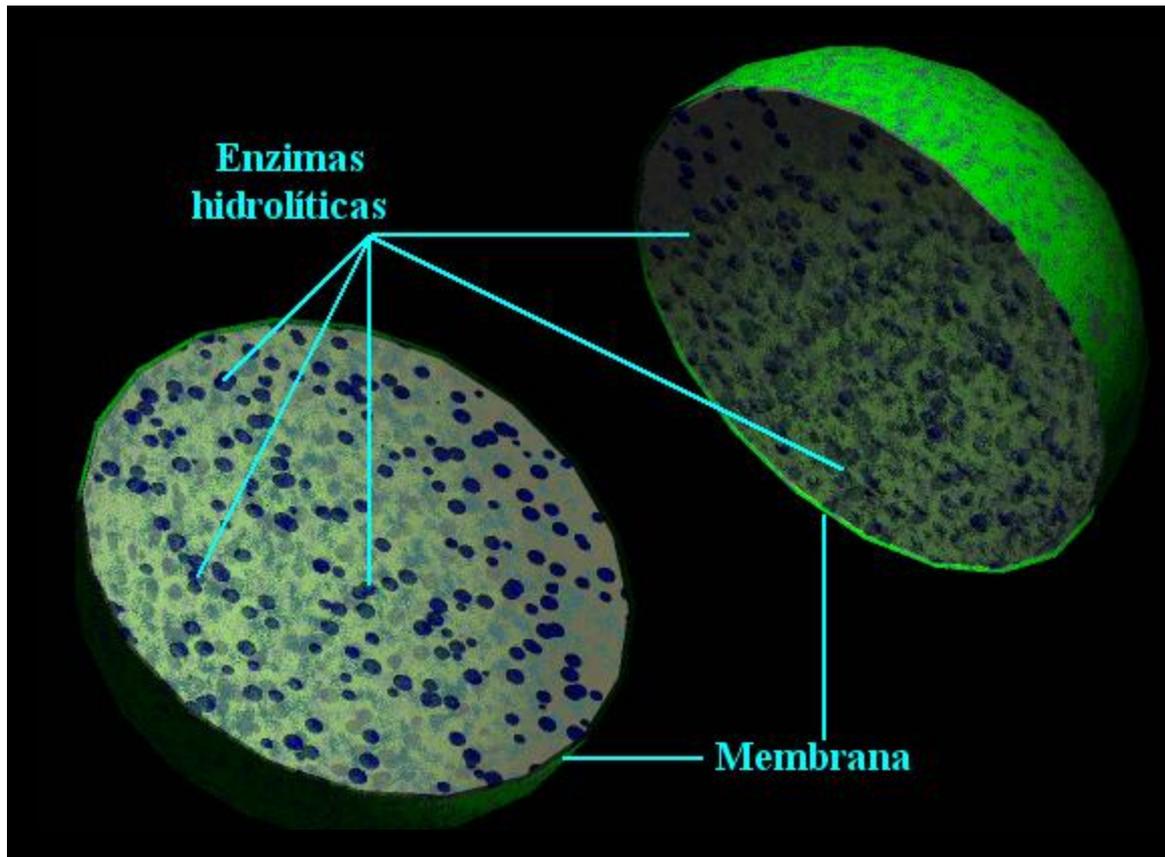
Lisossomos

- Bolsas membranosas contendo enzimas digestivas

- Função = DIGESTÃO INTRACELULAR

- 2 tipos

LISOSSOMO PRIMÁRIO	INATIVO
LISOSSOMO SECUNDÁRIO	ATIVO

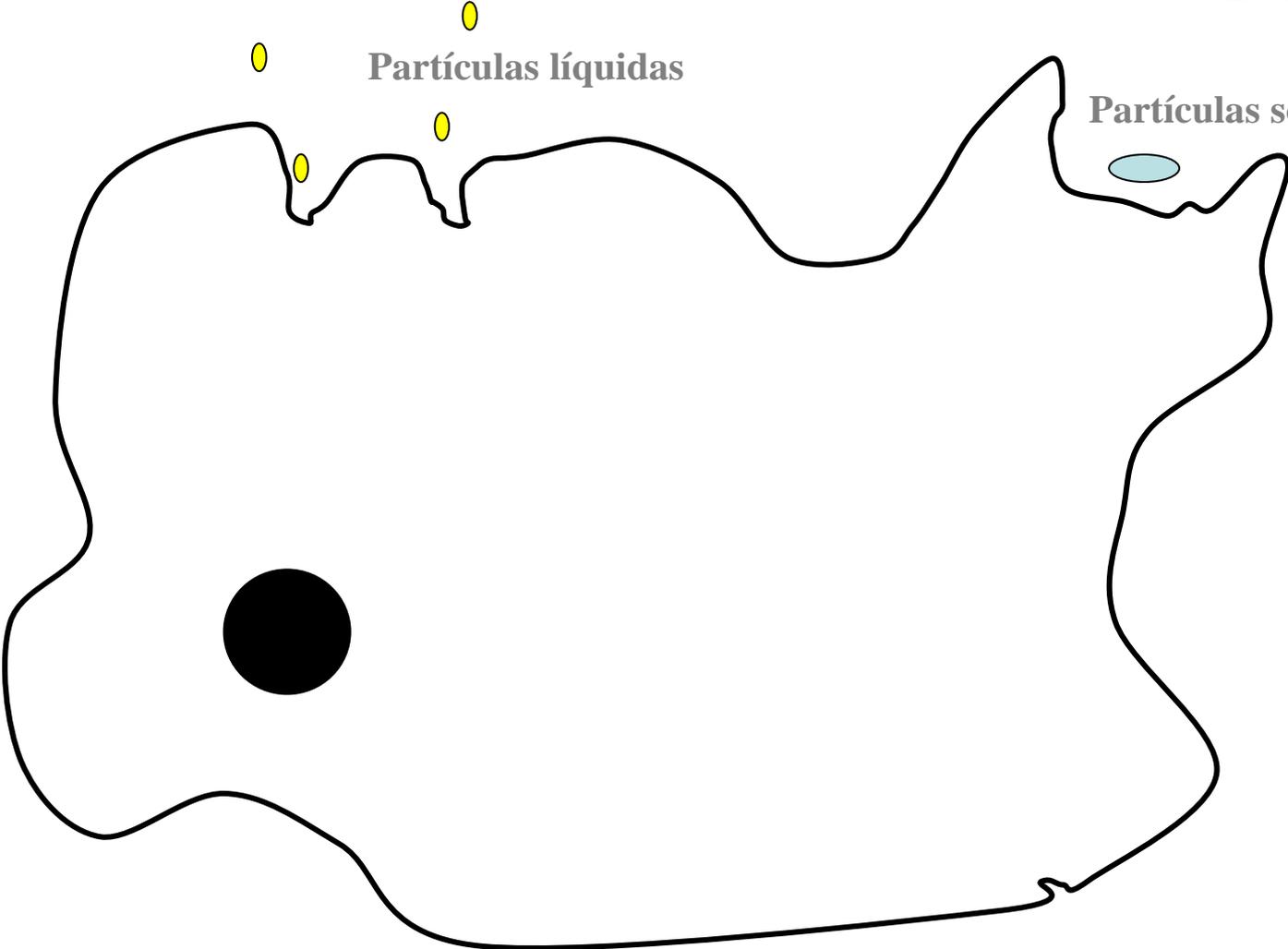


Pinocitose

Fagocitose

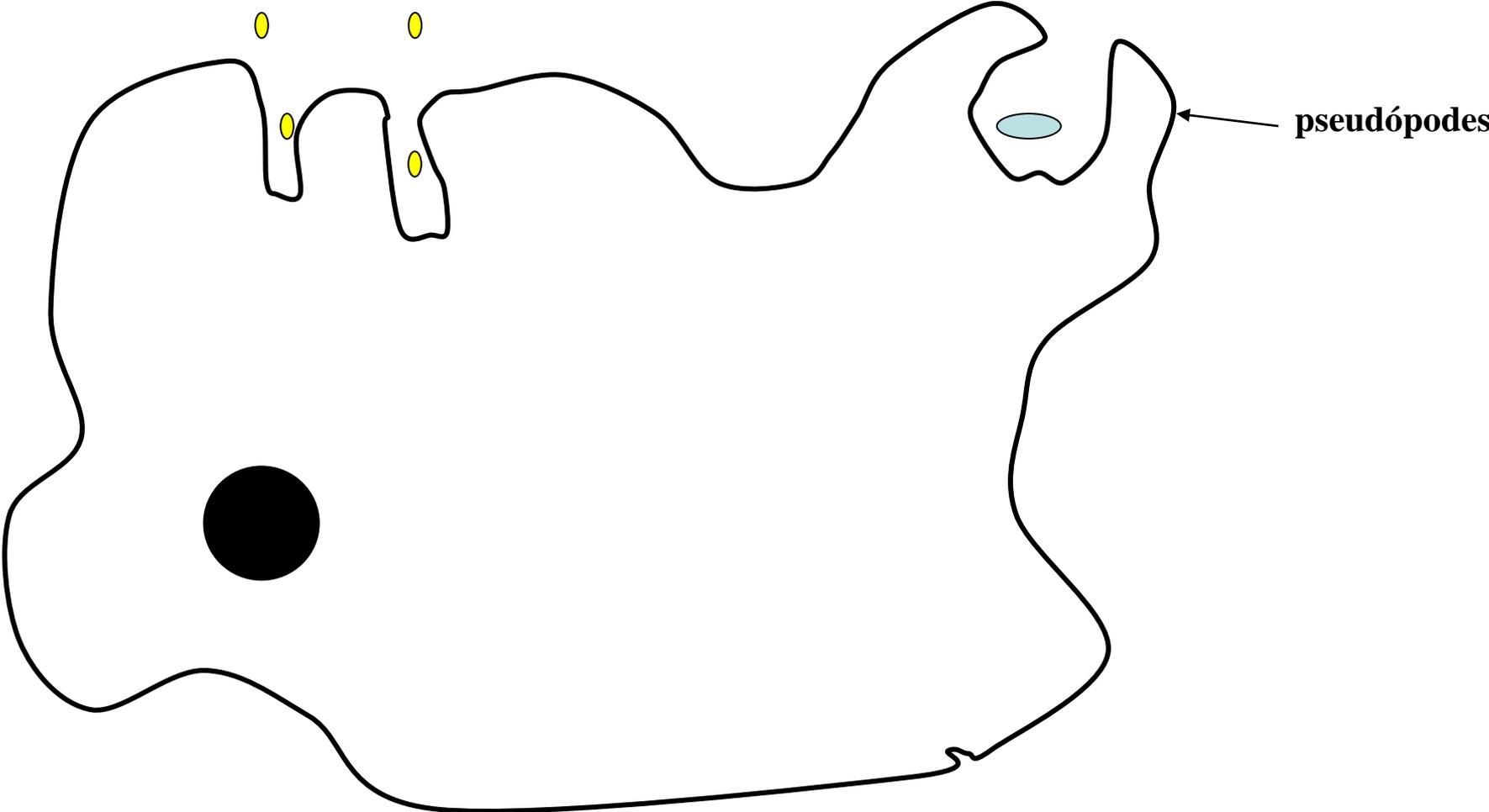
Partículas líquidas

Partículas sólidas



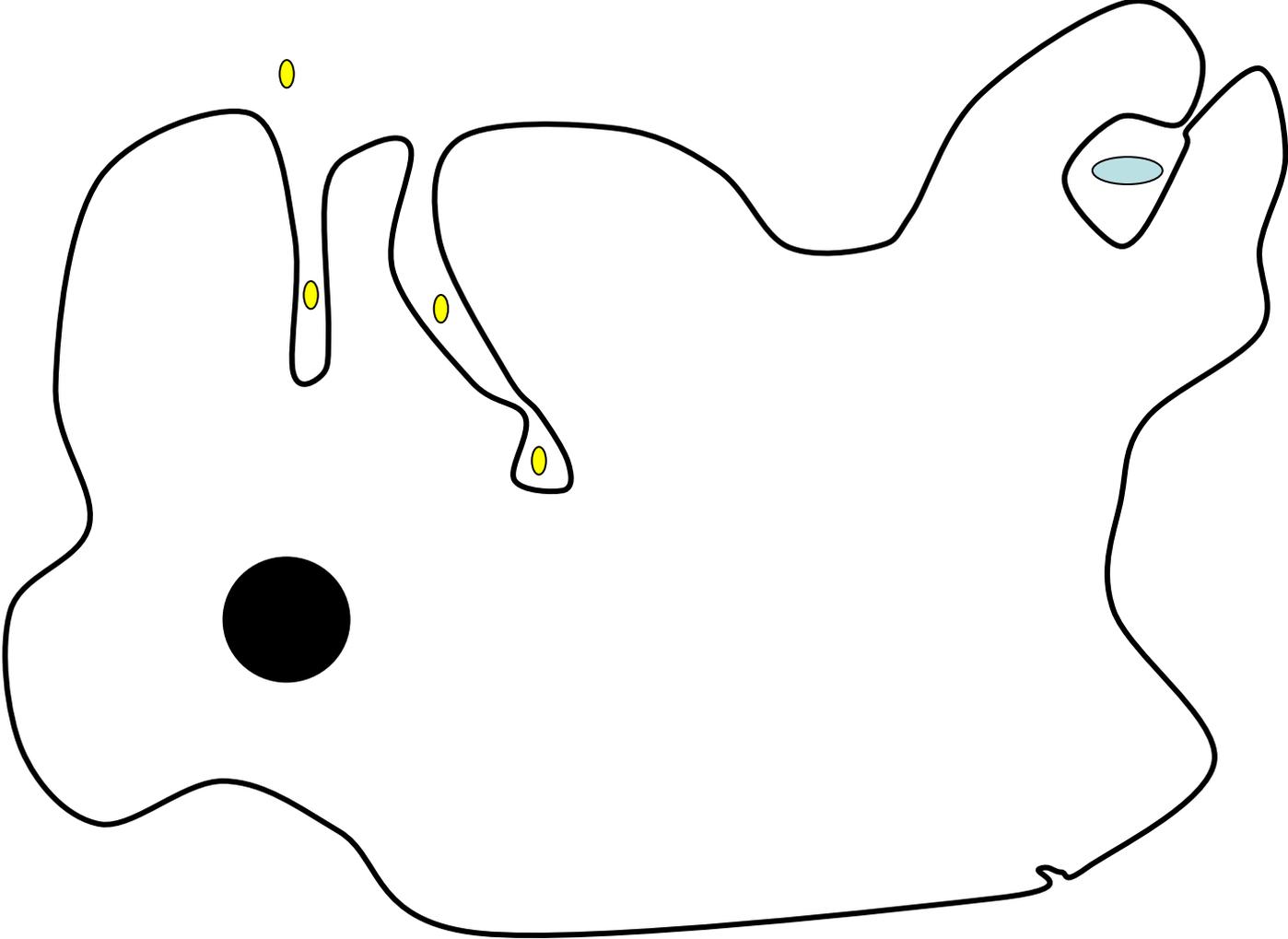
Pinocitose

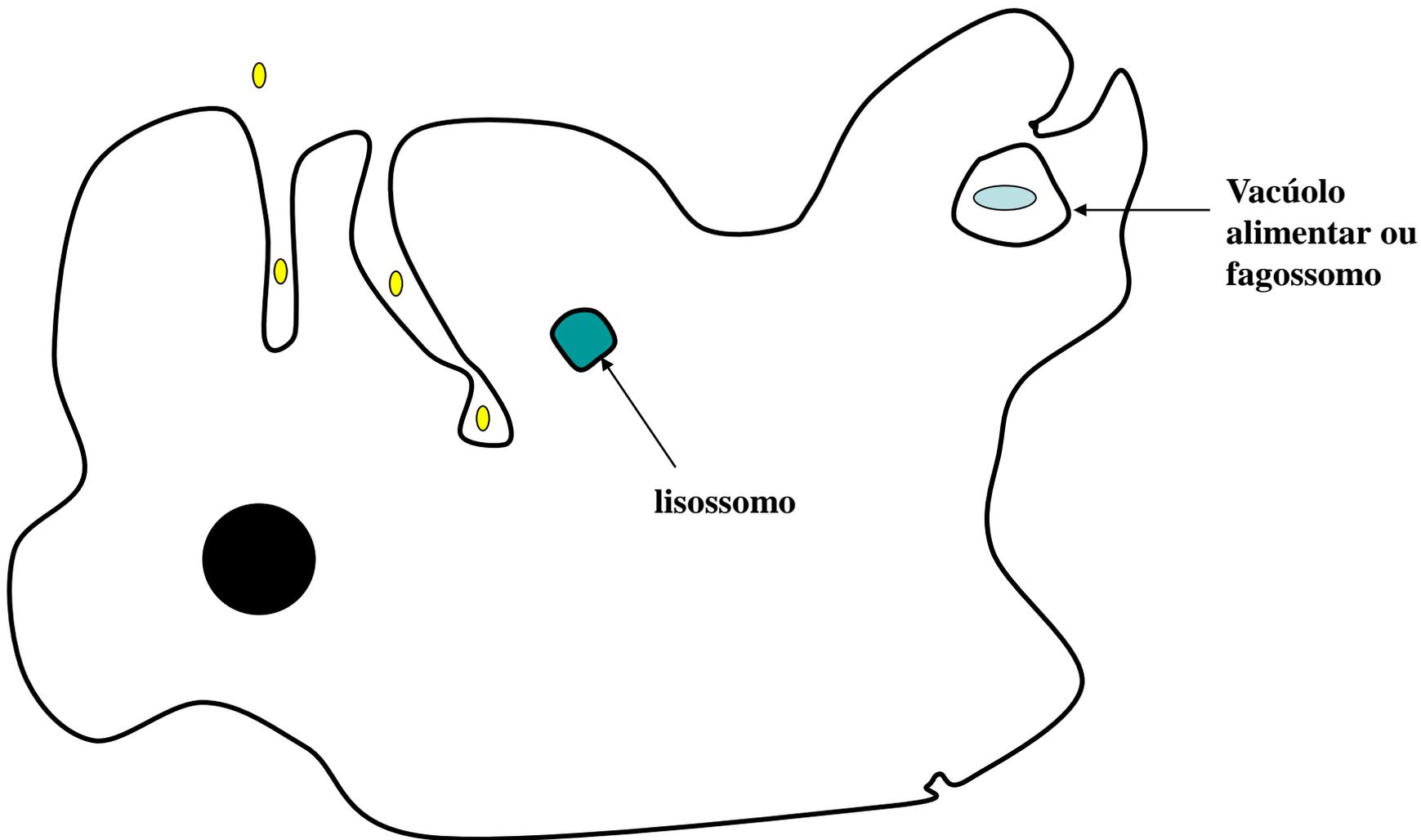
Fagocitose



Invaginação da membrana

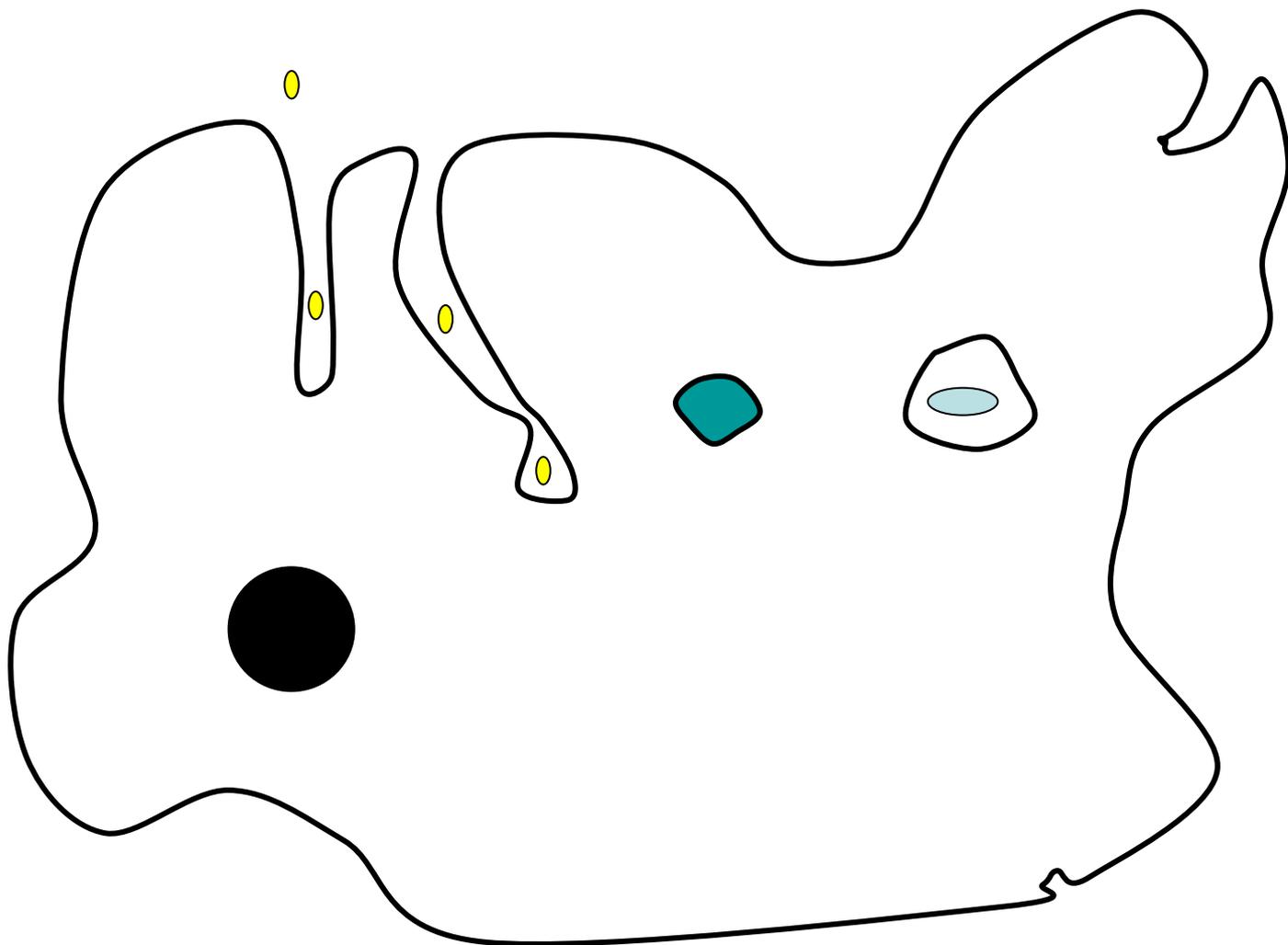
Evaginação da membrana

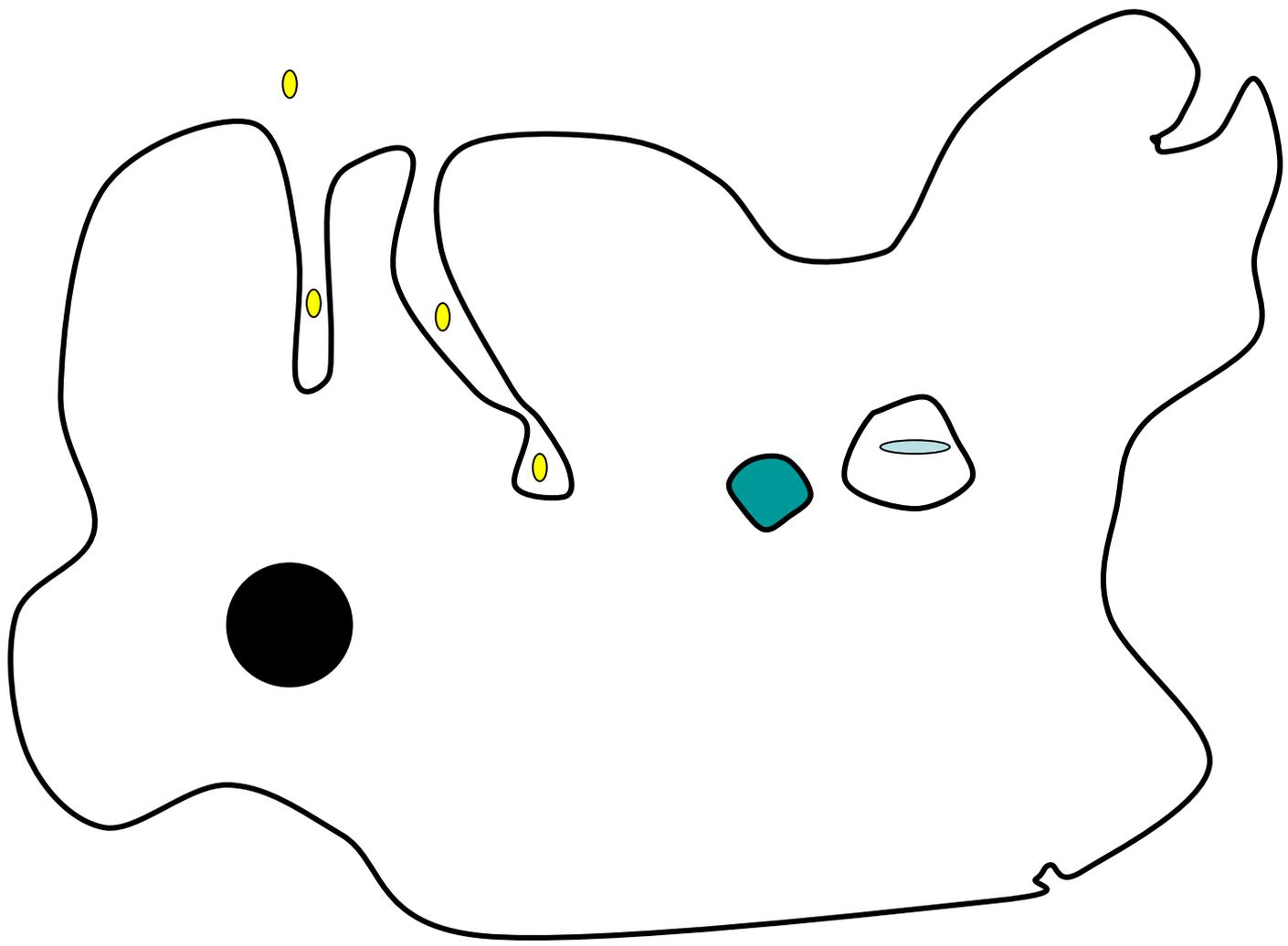


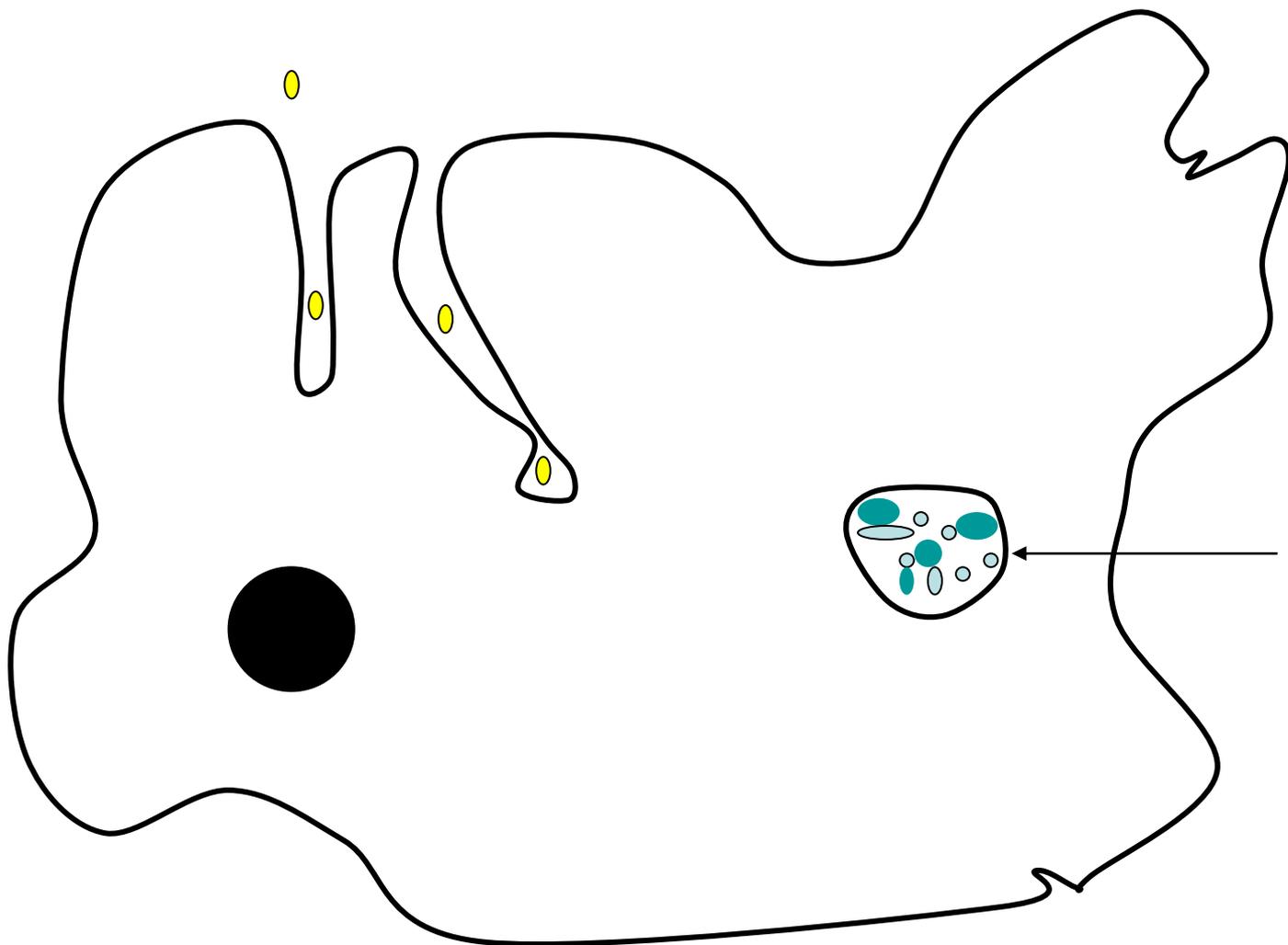


lisossomo

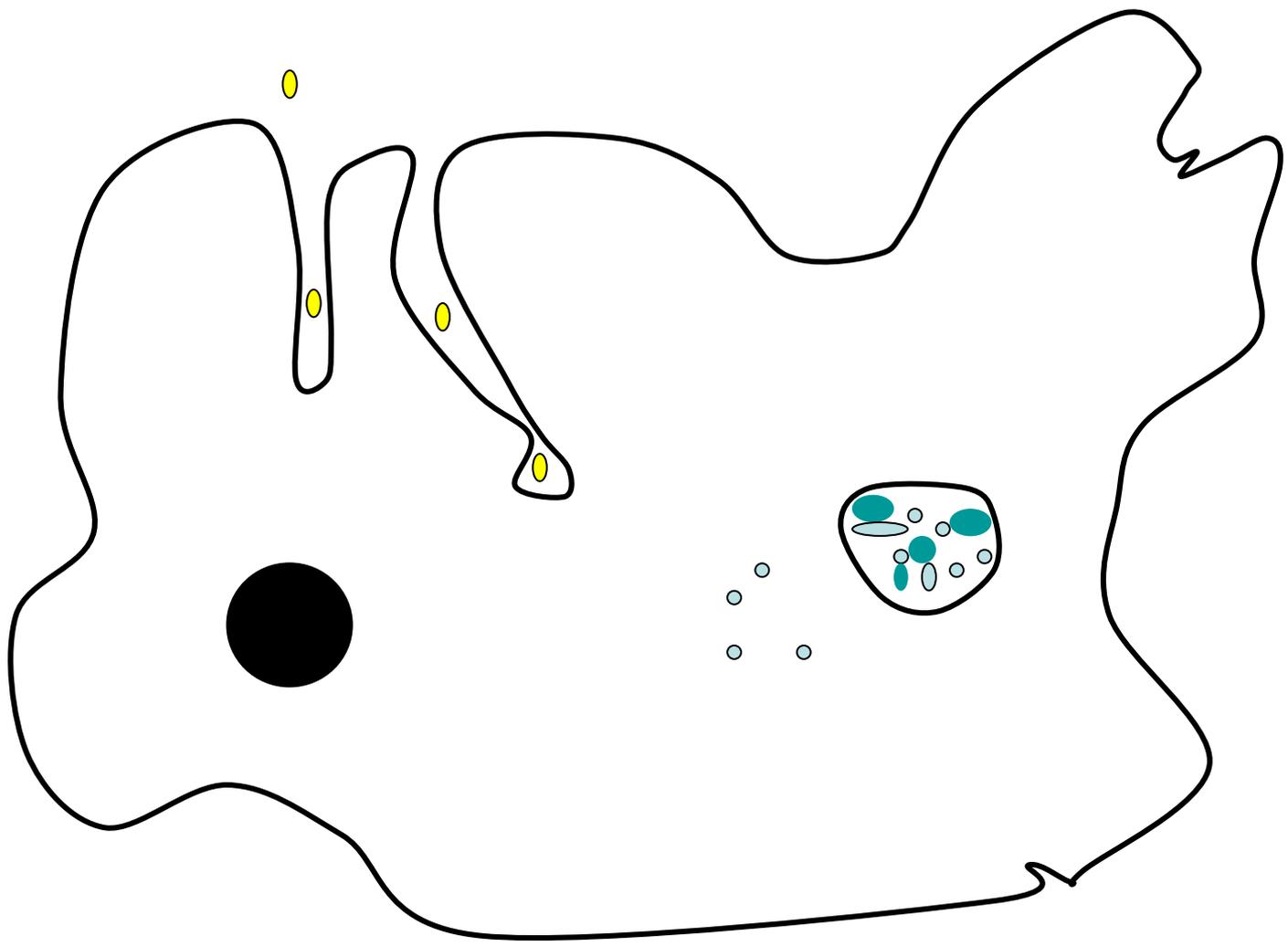
**Vacúolo
alimentar ou
fagossomo**

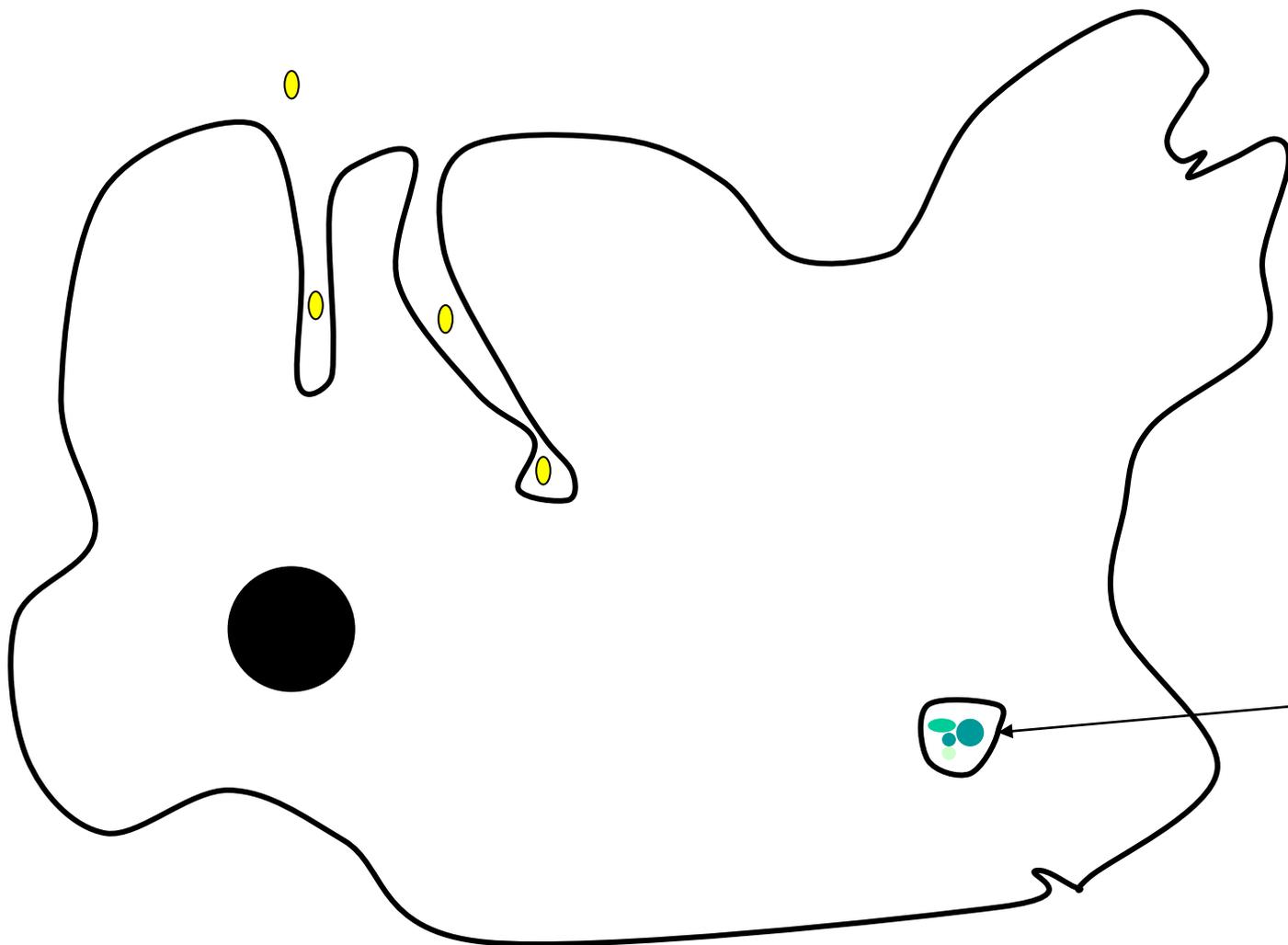




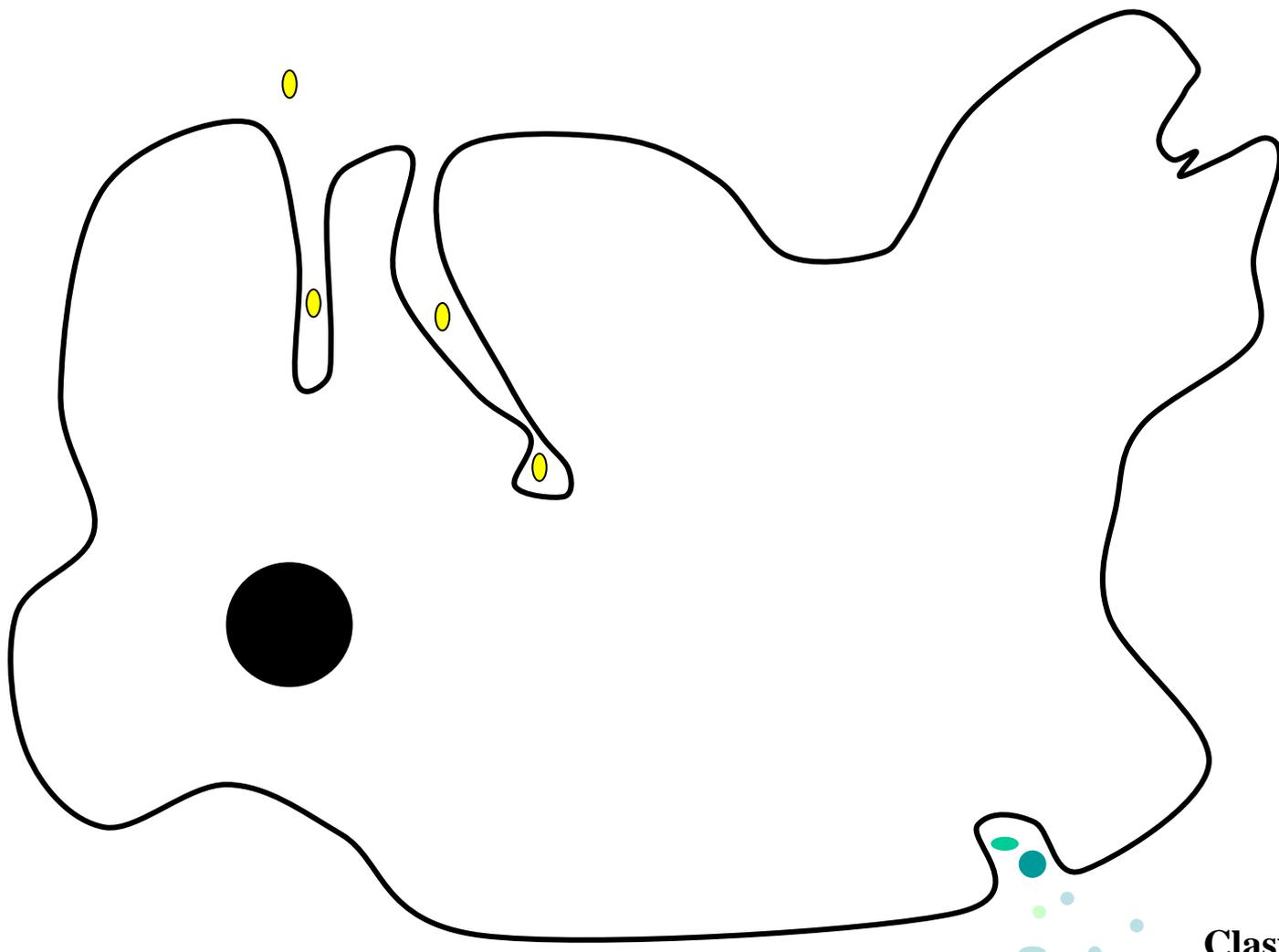


**Vacúolo digestivo ou
lisossomo secundário**





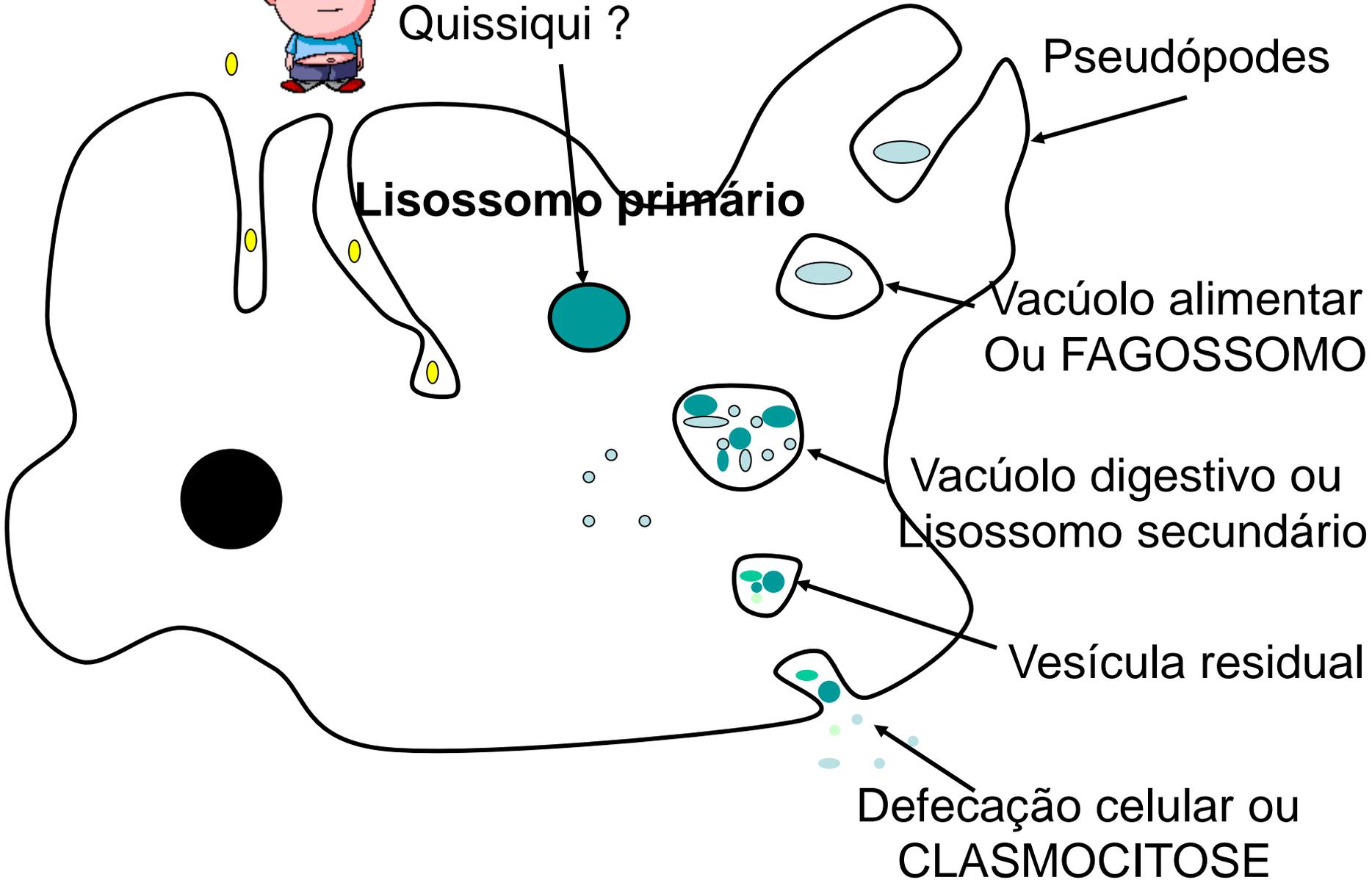
Vacúolo residual



**Clasmocitose ou
exocitose**



Quissiqui ?



Pseudópodes

Lisossomo primário

Vacúolo alimentar
Ou FAGOSSOMO

Vacúolo digestivo ou
Lisossomo secundário

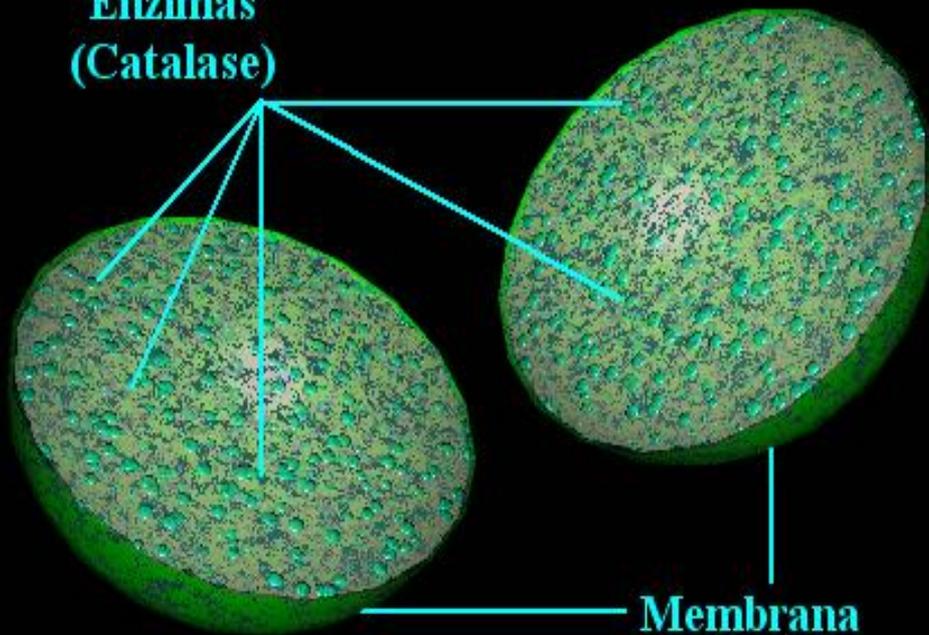
Vesícula residual

Defecação celular ou
CLASMOCITOSE

Peroxisossomos

- Bolsas membranosas contendo oxidases
- Função:
 - Oxidação de ácidos graxos para obtenção de energia;
 - Síntese de colesterol
 - Oxidação de substâncias tóxicas

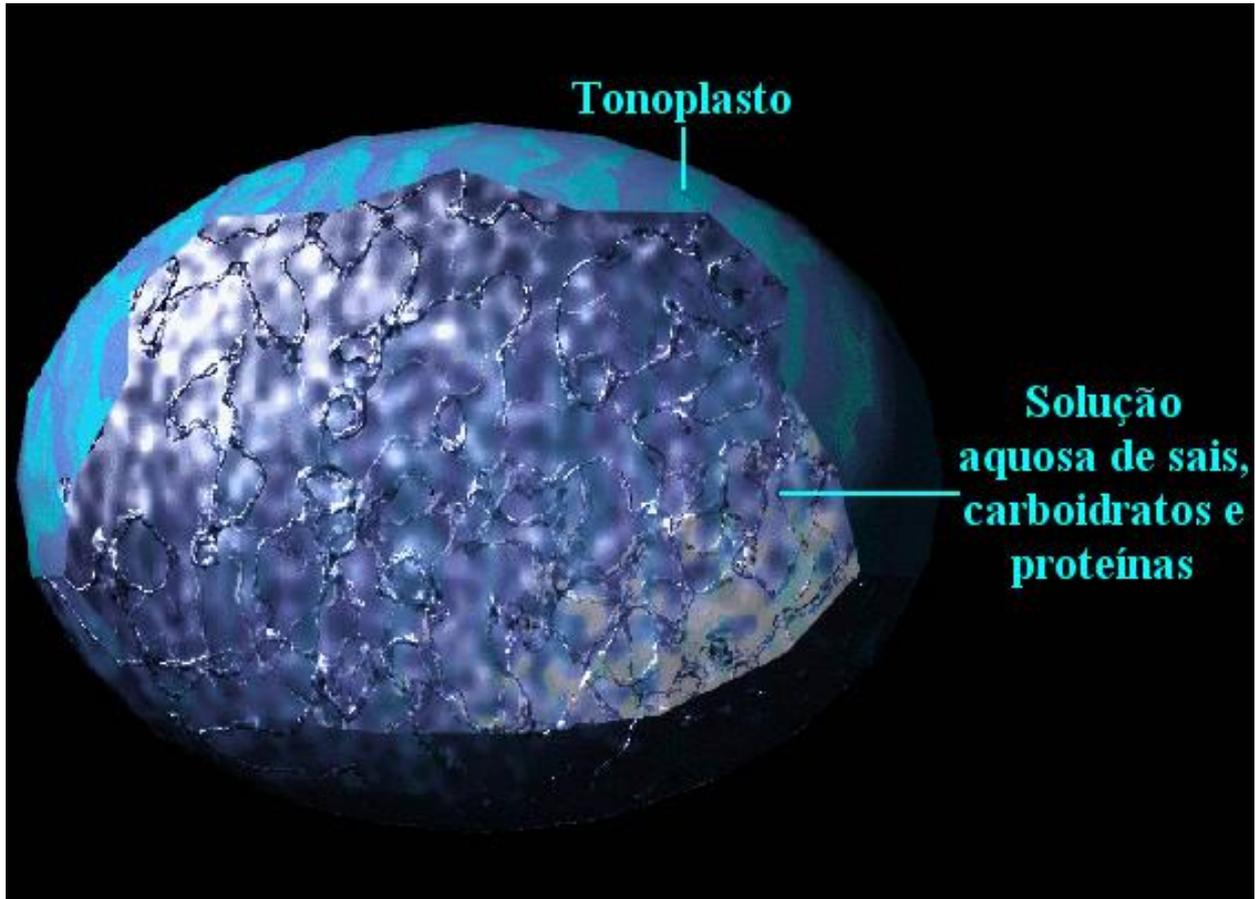
**Enzimas
(Catalase)**



Membrana

Vacúolos da célula vegetal (tonoplasto)

- Bolsa membranosa que ocupa aproximadamente 80% do citoplasma da célula vegetal
- Armazena substâncias úteis e potencialmente prejudiciais ao citoplasma
- Contém enzimas digestivas

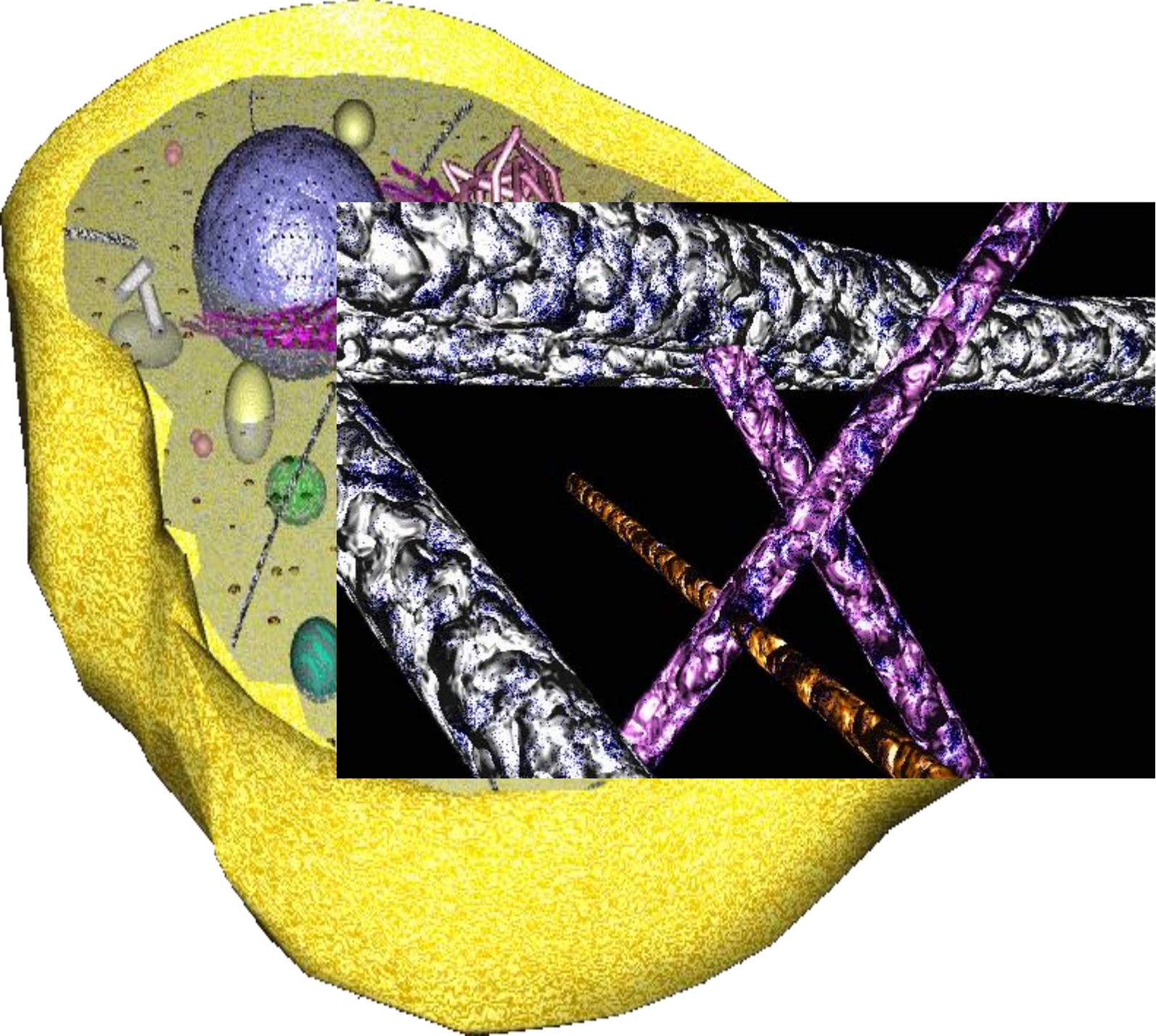


Tonoplasto

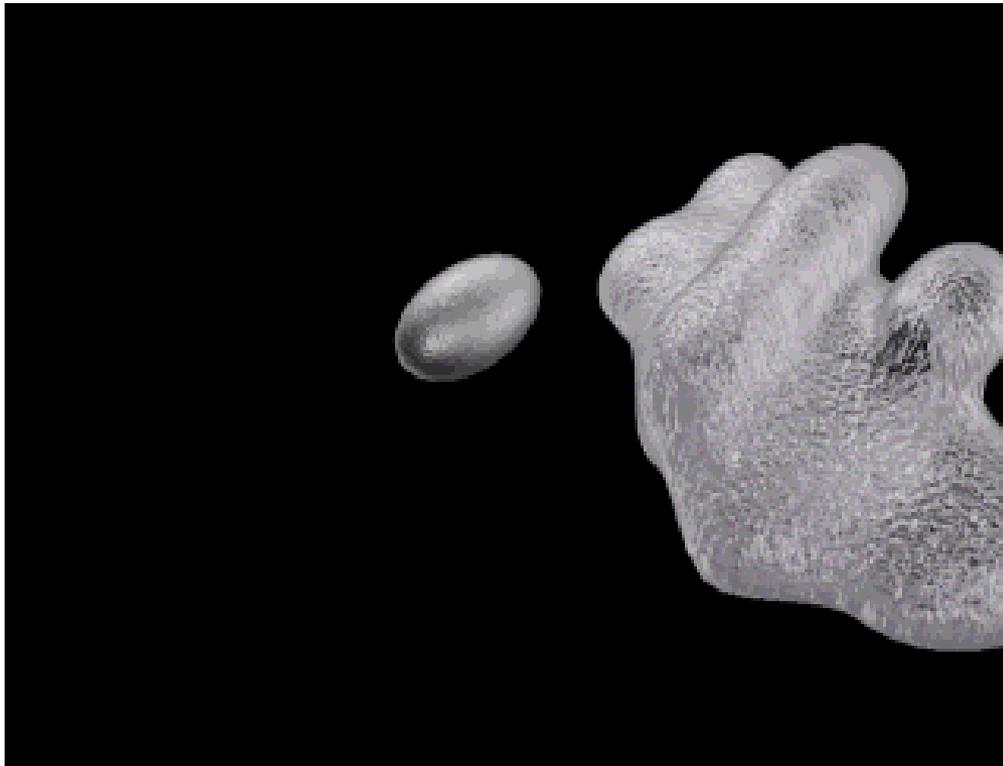
**Solução
aquosa de sais,
carboidratos e
proteínas**

Citoesqueleto

- Estrutura intracelular constituída por filamentos e túbulos de proteína
- Funções:
 - Estrutura e define a forma interna da célula;
 - Permite adesão às células vizinhas e superfícies extracelulares;
 - Possibilita o deslocamento da célula.

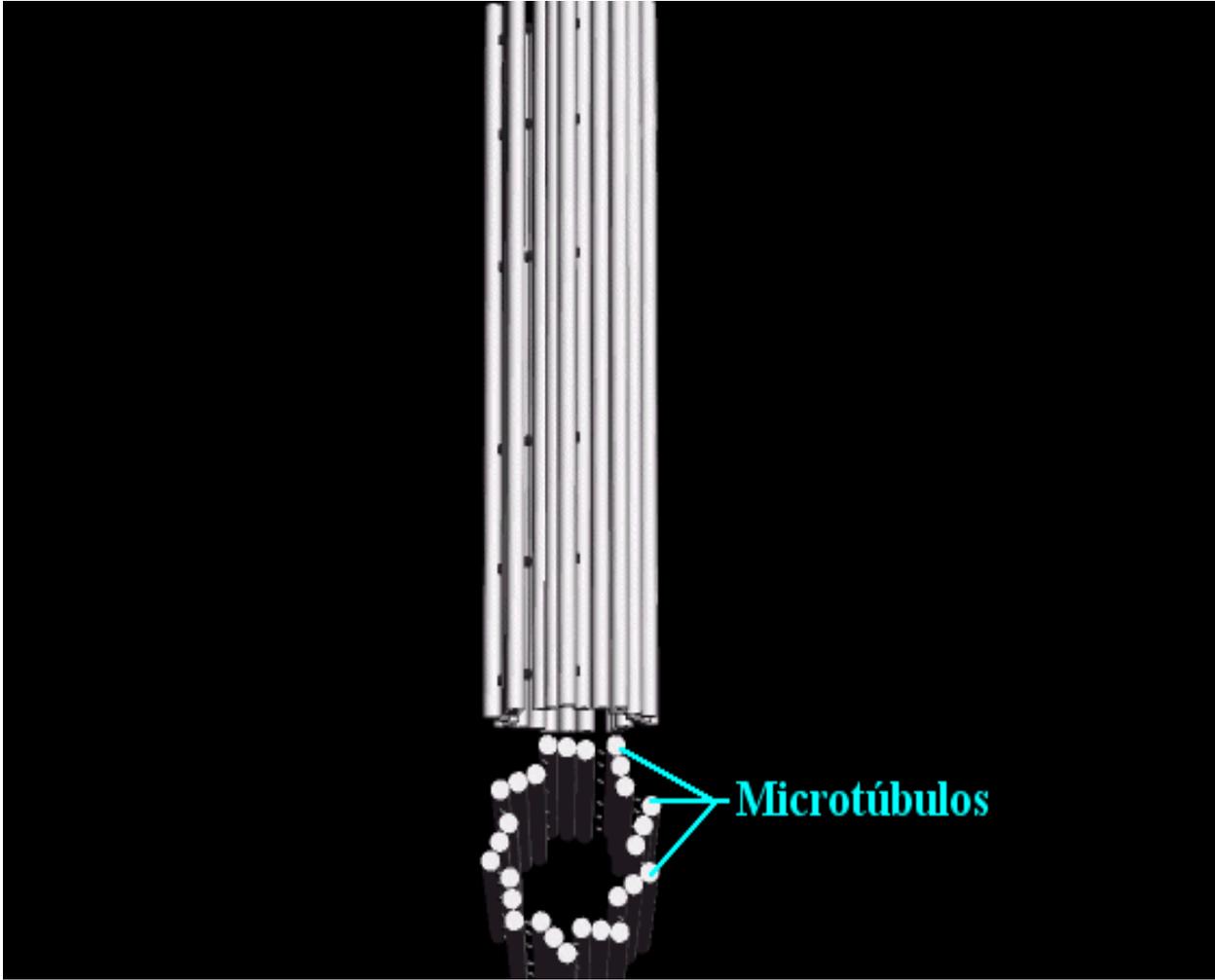


Movimento amebóide



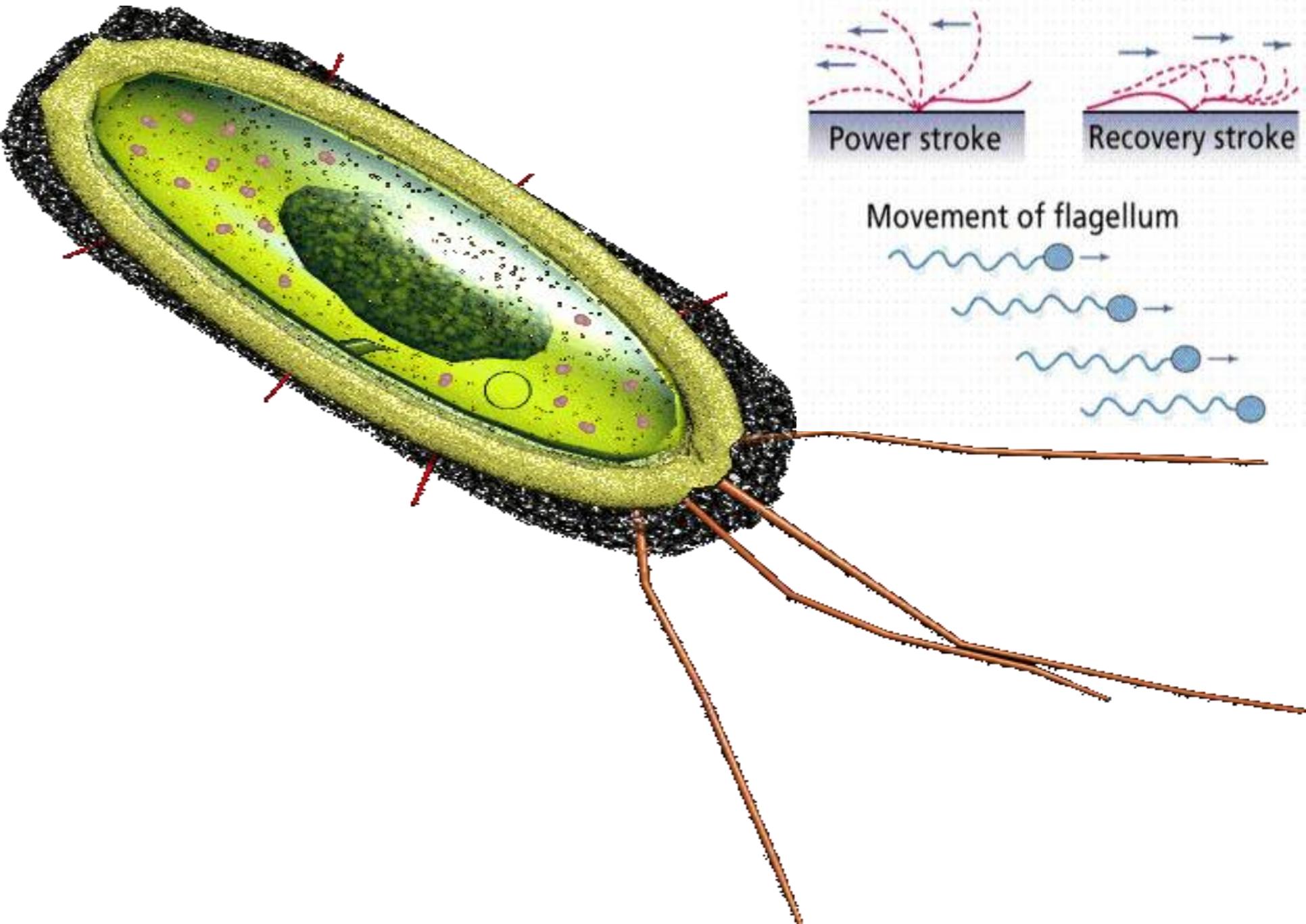
Centríolos

- Pequeno cilindro oco constituído por nove conjuntos de três microtúbulos, unidos por proteínas adesivas
- Função: organização da divisão celular



Cílios e flagelos

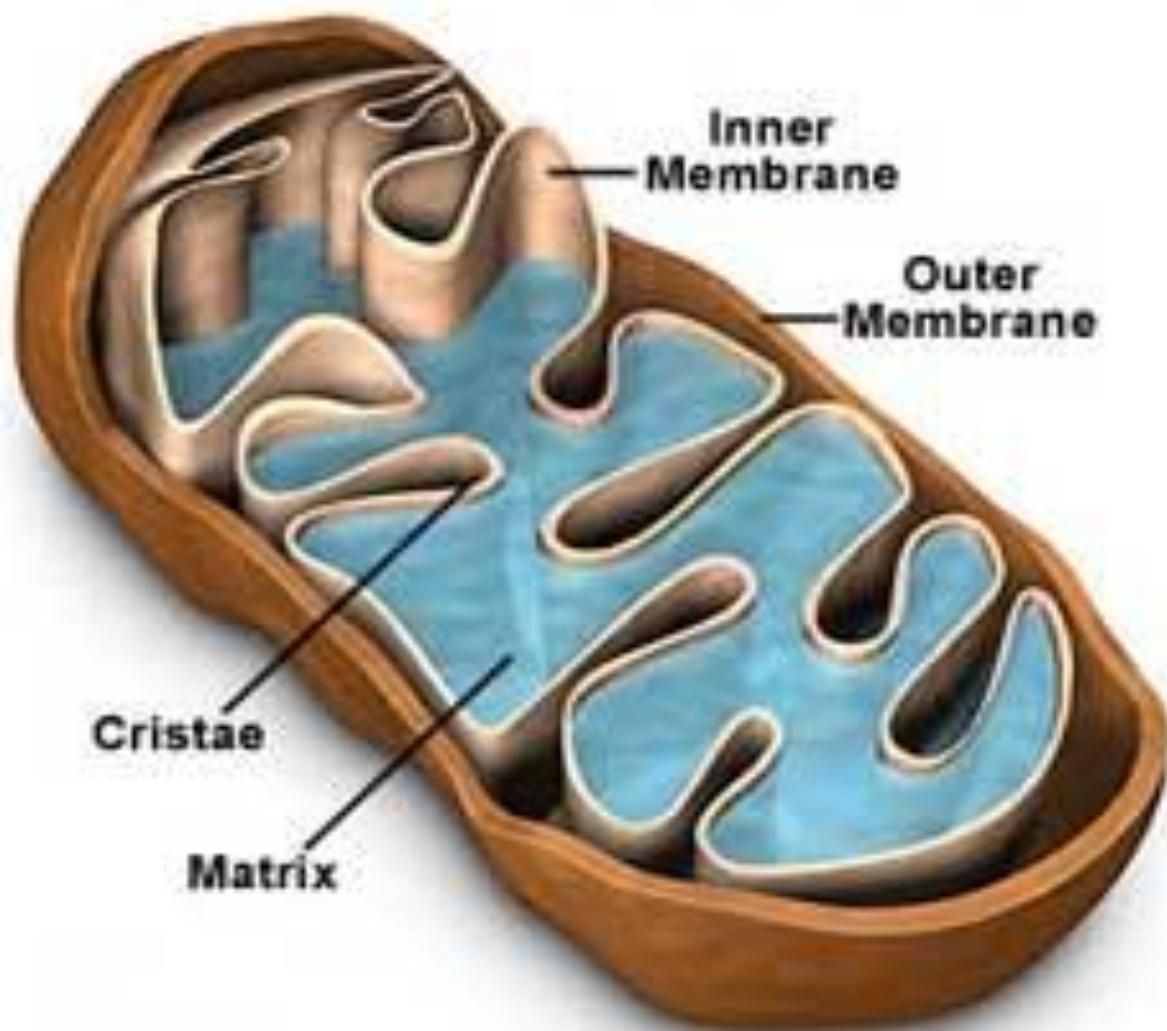
- Estruturas filamentosas móveis que se projetam da superfície celular
- Cílios são geralmente mais curtos e numerosos
- Flagelos são mais longos e menos numerosos
- Ambos se originam dos centríolos
- Função = locomoção e apreensão de partículas



Mitocôndrias

- Organelas em forma de bastonete
- Existem em grandes quantidades nas células
- São delimitadas por duas membranas lipoprotéicas
- Preenchida pela MATRIX MITOCONDRIAL (líquido viscoso)
- Função = Respiração celular
- Podem se autoduplicar

Mitochondria Inner Structure

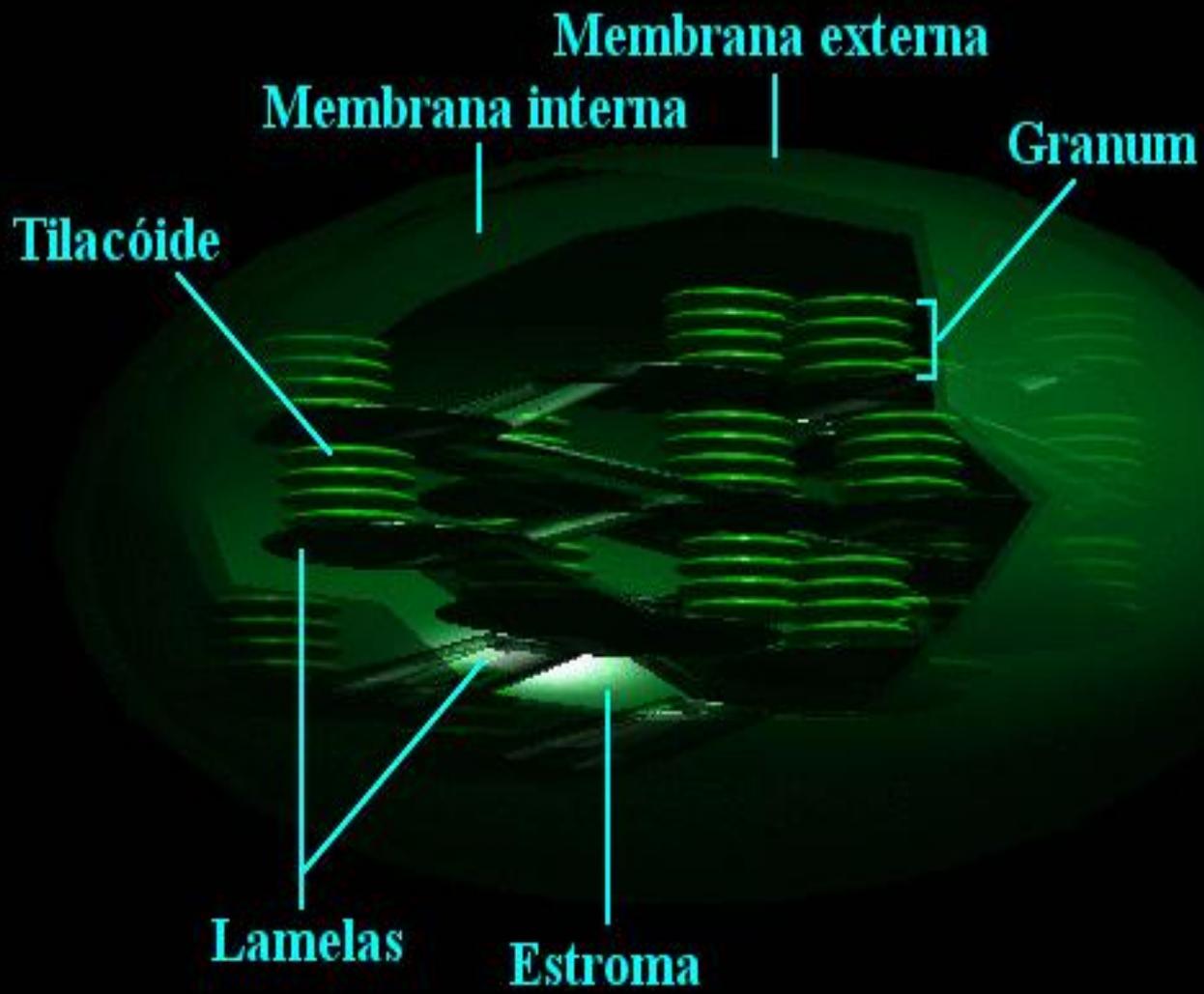


Hidrogenossomos e mitossomos

- **Hidrogenossomos** = Bolsas aproximadamente esféricas dentro das quais ocorre a degradação do ácido pirúvico ou málico produzindo H_2 , CO_2 e ác. Acético
- **Mitossomos** = bolsas onde são produzidos complexos de Ferro e Enxofre
- Ambos se autoduplicam e são responsáveis pela produção de energia em organismos que vivem em ambientes anaeróbios.

Plastos

- São organelas típicas das células vegetais com membrana dupla, com presença de DNA;
- Cromoplastos = contêm pigmentos
- Leucoplastos = armazenam material de reserva (incolores)
- **Estrutura:**
- Envelope, os tilacóides e o estroma;
- **Estroma**=região preenchida com material viscoso;
- **Tilacóides**=Vesículas achatadas, mergulhadas no estroma;
- **Granum**= pilha de tilacóides
- **Grana**= conj. de todos os granum





EU NÃO
SEI...

Na dúvida, pergunte.