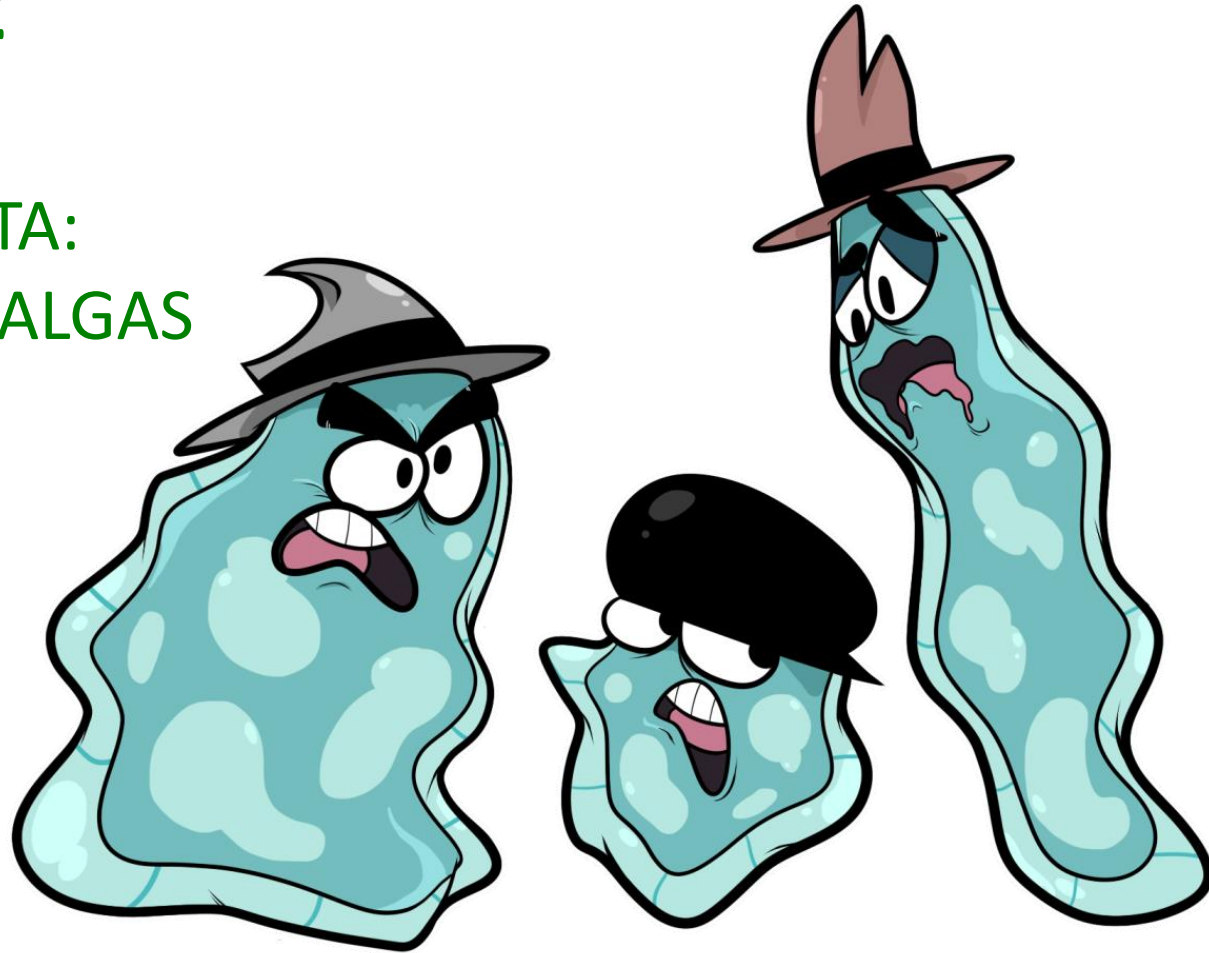


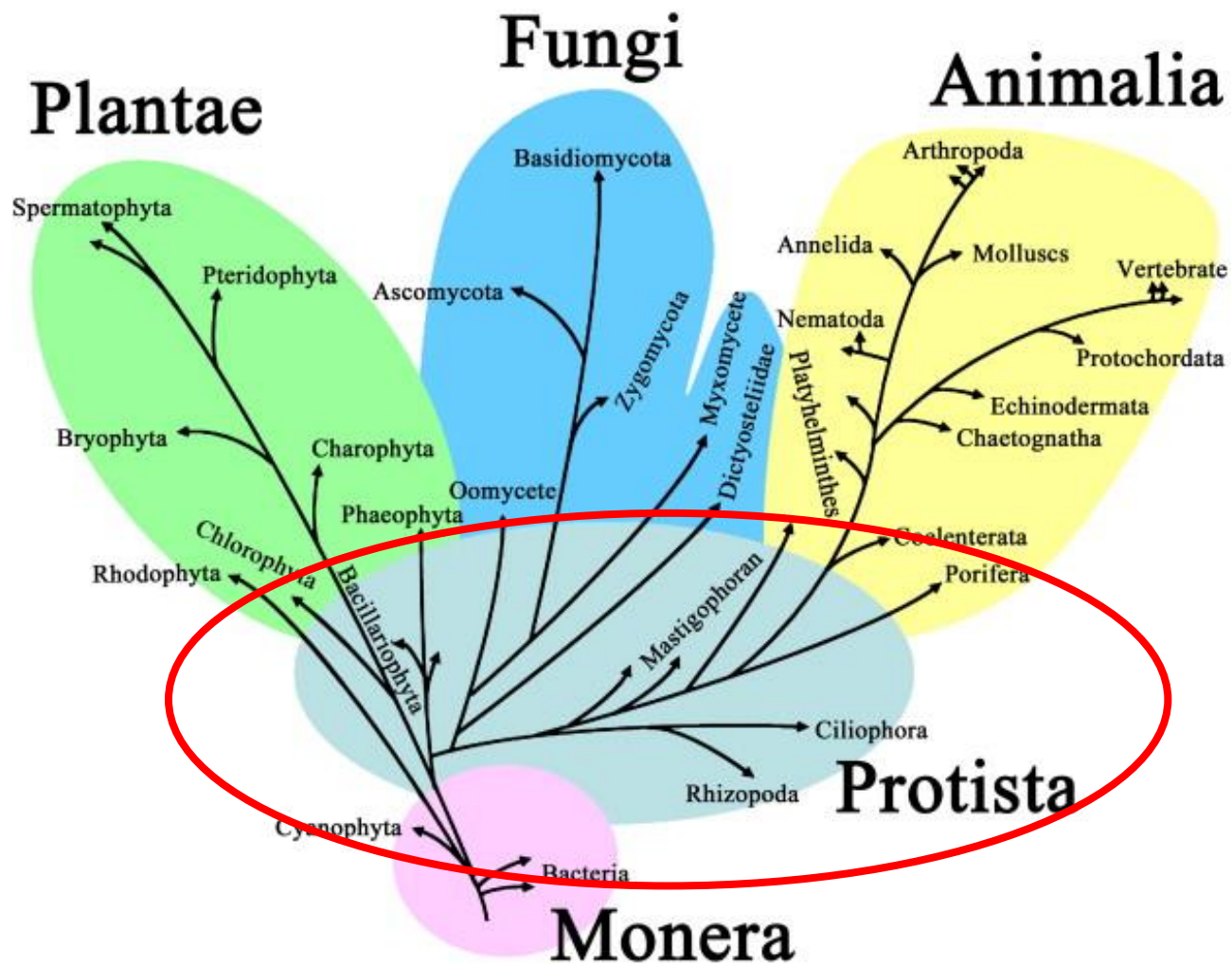
BIOLOGIA

FRENTE 2

REINO PROTISTA: PROTOZOÁRIOS E ALGAS (AULA 7)



OS REINOS DOS SERES VIVOS



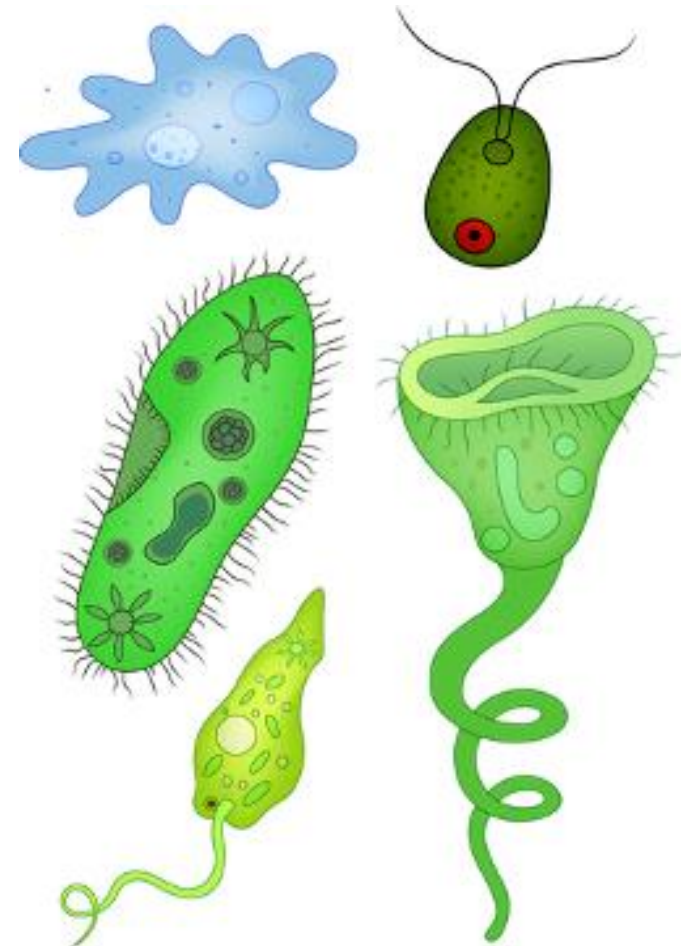
OS REINOS DOS SERES VIVOS



	Tipo de célula	Organização celular	Tipo de nutrição
Monera	Procariótico. Parede celular presente na maioria.	Unicelulares: solitários ou formando colônias.	Autotrofismo (fotossíntese ou quimiossíntese). Heterotrofismo (absorção).
Protista	Eucariótico. Com ou sem parede celular.	Maioria unicelular. Solitários, coloniais e multicelulares.	Autotrofismo (fotossíntese). Heterotrofismo (absorção ou ingestão).
Fungi	Eucariótico. Parede celular quando existe com quitina.	Maioria multicelular. Diferenciação celular reduzida.	Heterotrofismo (absorção).
Plantae	Eucariótico. Parede celular celulósica.	Multicelulares com progressiva diferenciação.	Autotrofismo (fotossíntese).
Animalia	Eucariótico. Sem parede celular.	Multicelulares com progressiva diferenciação.	Heterotrofismo (ingestão).

REINO PROTISTA

- *Protista* (grego)= “primeiro de todos”
- Seres eucariotos, unicelulares/pluricelulares, autótrofos/heterótrofos
- **ALGAS E PROTOZOÁRIOS**



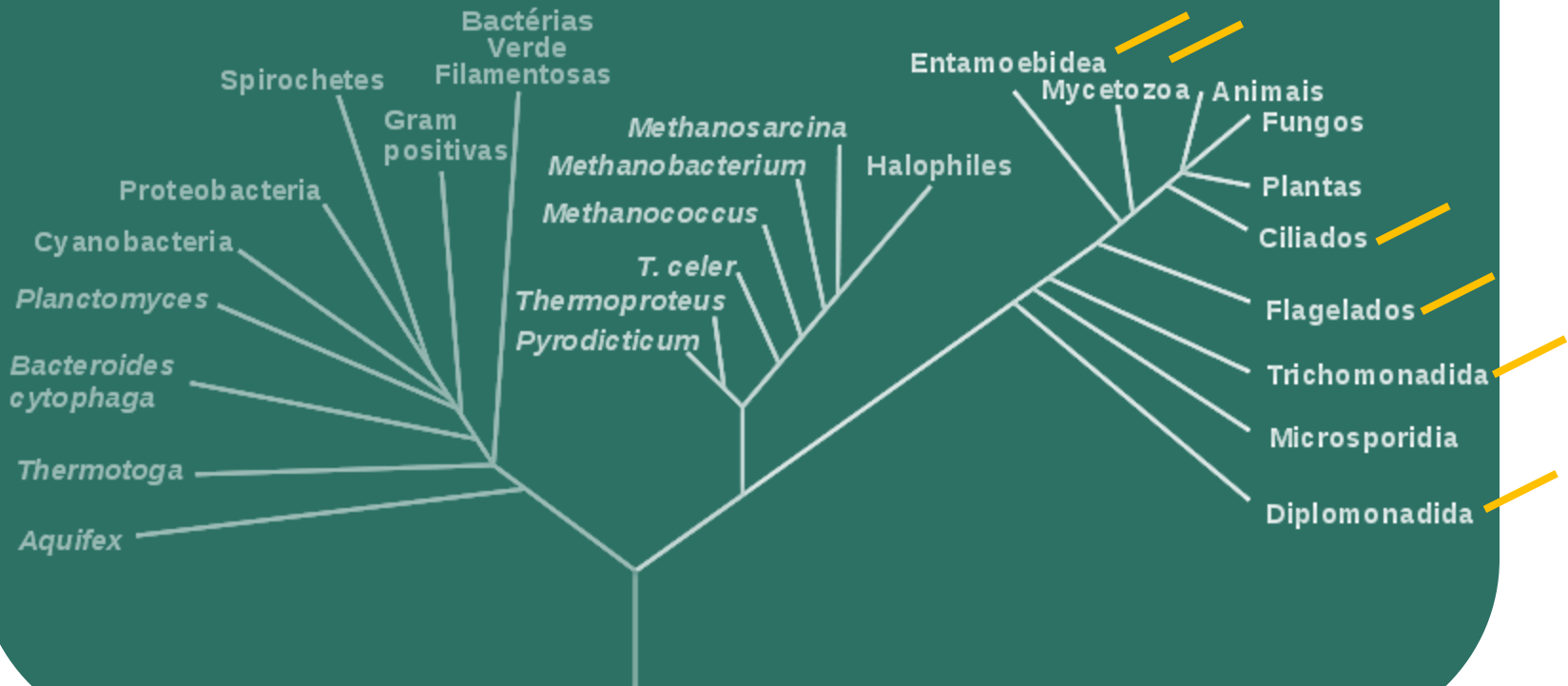


Árvore filogenética da vida

Bacteria

Archaea

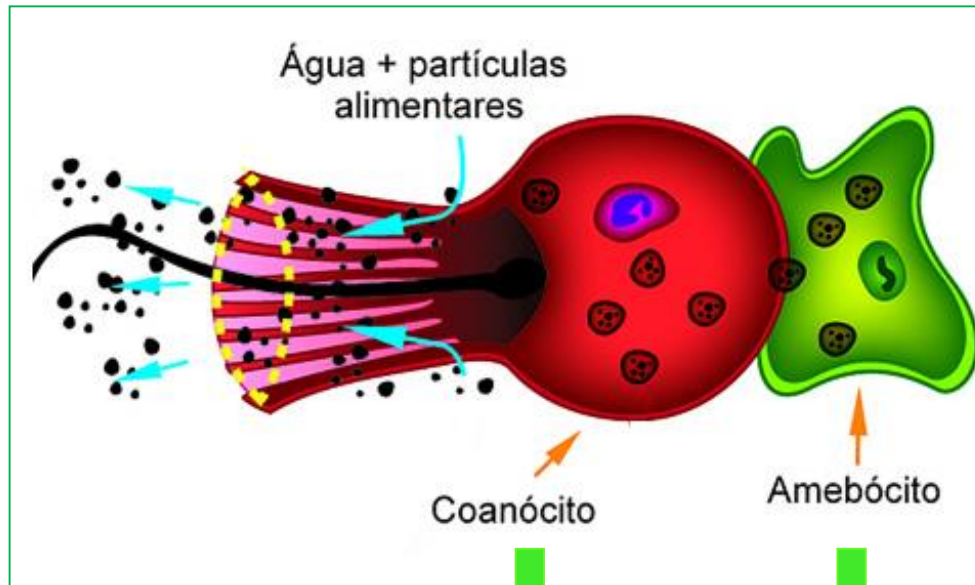
Eukaria



PROTOZOÁRIOS

- Protistas **heterótrofos** e exclusivamente **unicelulares**
- “Ancestrais dos animais”: *proto* = primeiro e *zoon* = animal

ORGANIZAÇÃO CELULAR DA ESPONJA



PROTOZOÁRIO FLAGELADO

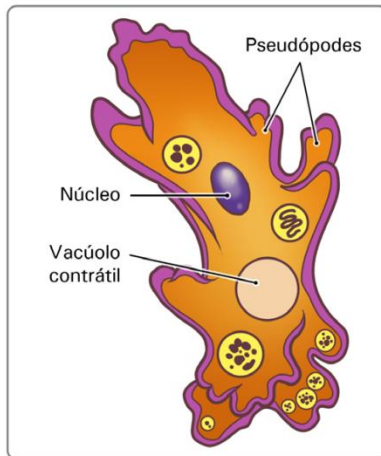


PROTOZOÁRIO AMEBOIDE

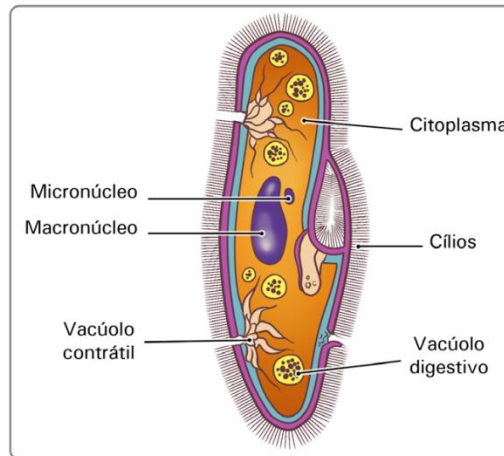
- Taxonomia: **16 filos** organizados com base nas sequências de bases do DNA e na estrutura celular.

↳ Divisão didática - **4 grupos** divididos de acordo com a estrutura de **locomoção** apresentada por cada organismo:

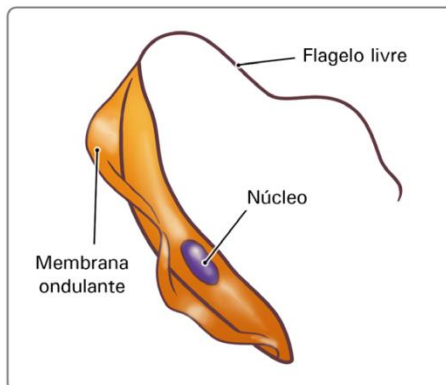
RIZOPODES



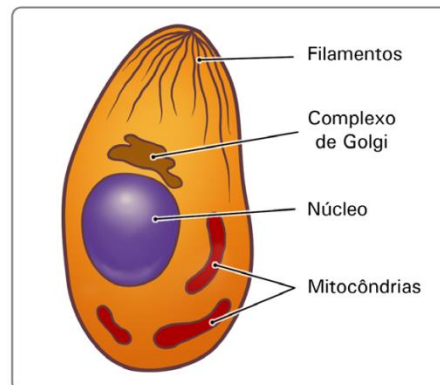
CILIADOS



FLAGELADOS

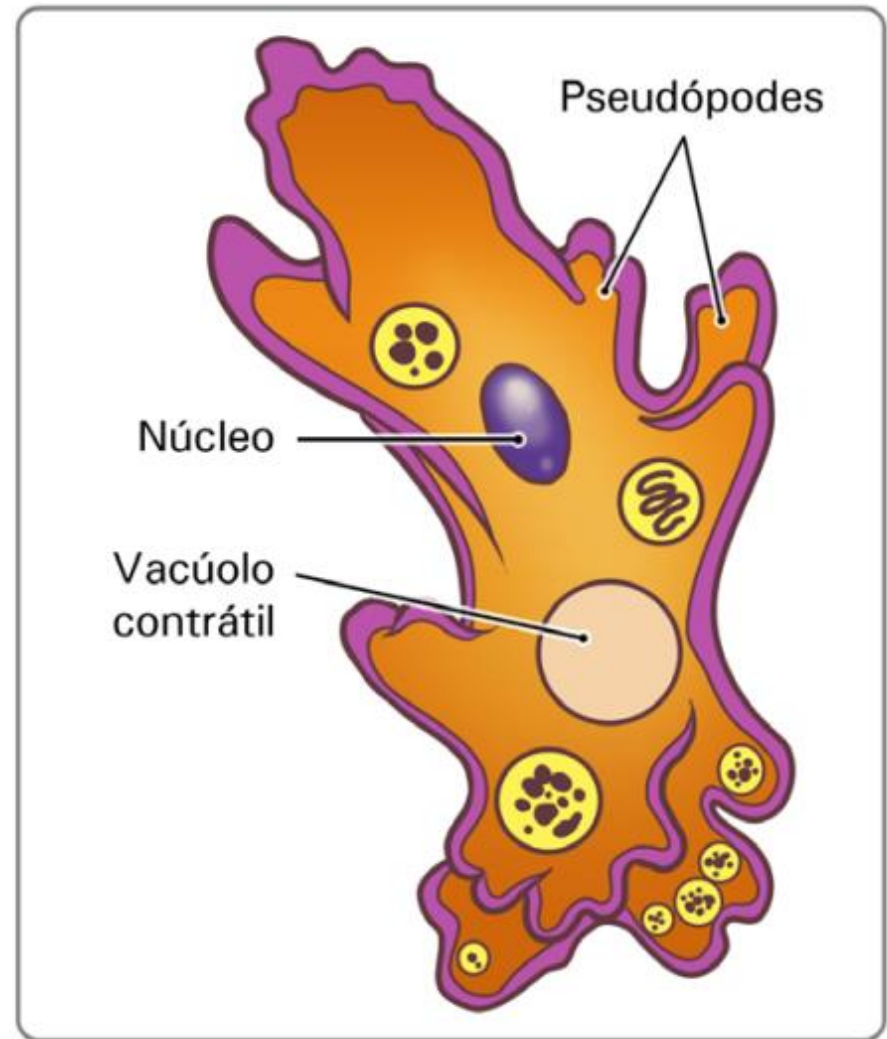


ESPOROZOÁRIOS



RIZOPODES (Ameboides)

- Alimentam-se de pequenos protozoários, fungos e algas, e também de protoplasma morto, sendo **digeridos intracelularmente**.
- São encontrados em água doce, solos úmidos e mares.
- Algumas espécies são parasitas.
Entamoeba histolytica – disenteria amebiana
Entamoeba gengivalis – gengivite



- Deslocam-se ou capturam alimentos por **fagocitose** por meio de **pseudópodes** (*pseudo*=falso; *podos*=pés).

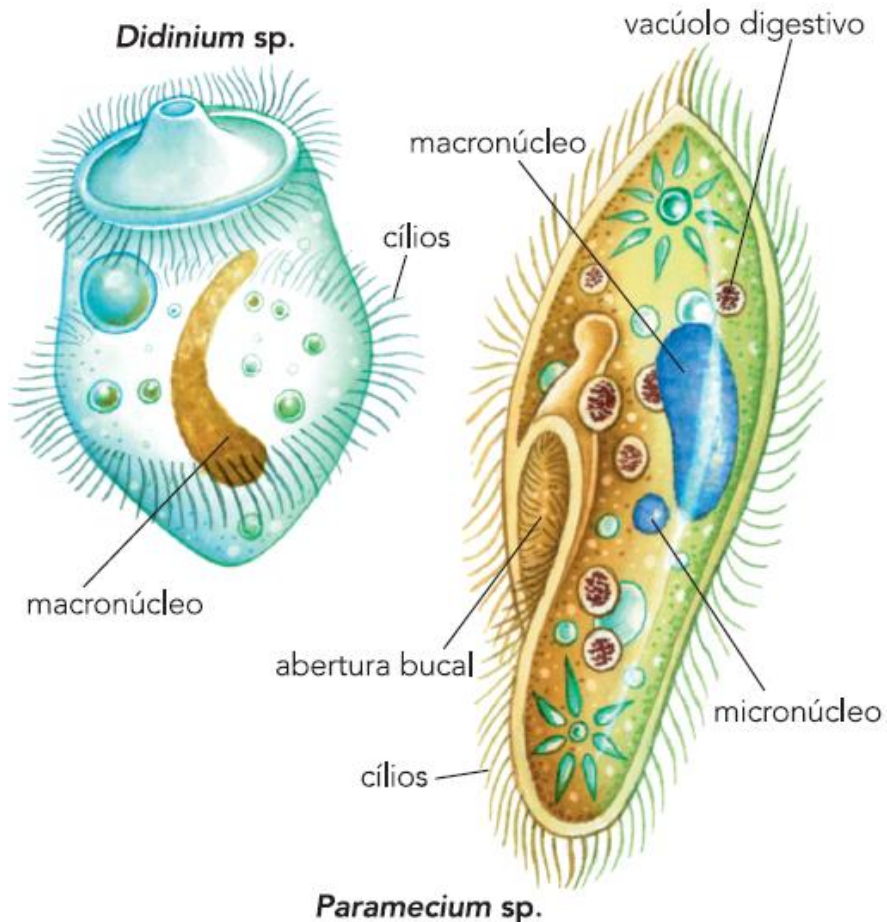
↳ Movimento ameboide:
https://www.youtube.com/watch?v=7pR7TNzJ_pA

↳ Fagocitose:
<https://www.youtube.com/watch?v=PHJxwBvfwgY>

- Reprodução: **bipartição** ou formação de **cistos** (estruturas de resistência).

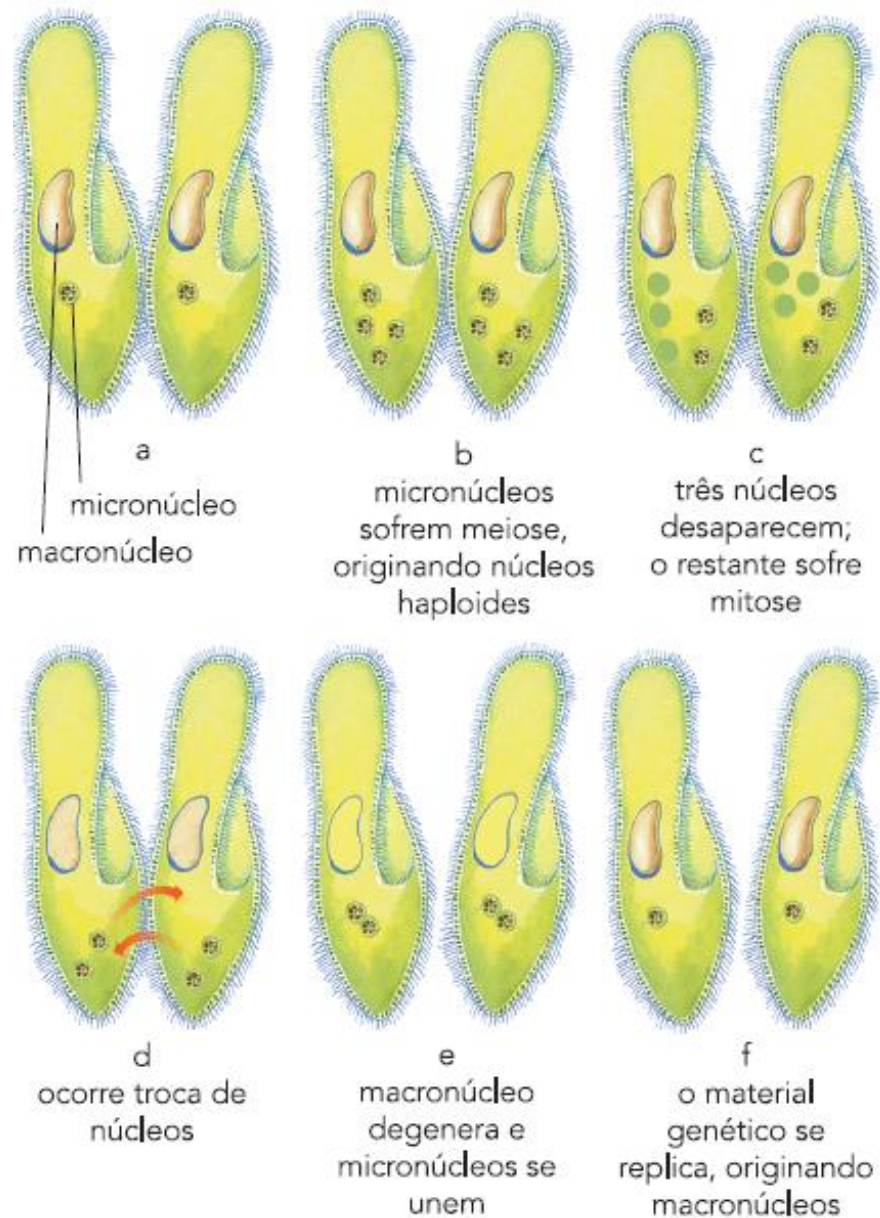


CILIADOS



- São dotados de **cílios**, estruturas utilizadas na locomoção e na captura de alimento.
- **Citóstoma** (*cito* = célula; *stoma* = boca): abertura bucal.
- **Vacúolos digestivos**
https://www.youtube.com/watch?v=s_n3MTYNe8mM
- **Vacúolos contráteis** – regulação osmótica

- **Macronúcleo** – atividades metabólicas
- **Micronúcleo** – reprodução
 - Assexuada (bipartição)
 - ou sexuada (conjugação).



Regulação osmótica

Em **água doce**, os protozoários são **hipertônicos** em relação ao meio e absorvem muita água por osmose.

O **vacúolo contrátil** (ou pulsátil) é responsável por eliminar o excesso de água, impedindo que o protozoário estoure.

- <https://www.youtube.com/watch?v=VP2ckcFdm28>
- https://www.youtube.com/watch?v=MPnXlvprb_w&list=PLfDID3Yf46Lfelg-l7ryz6v2pIIIS3cpC&index=3

