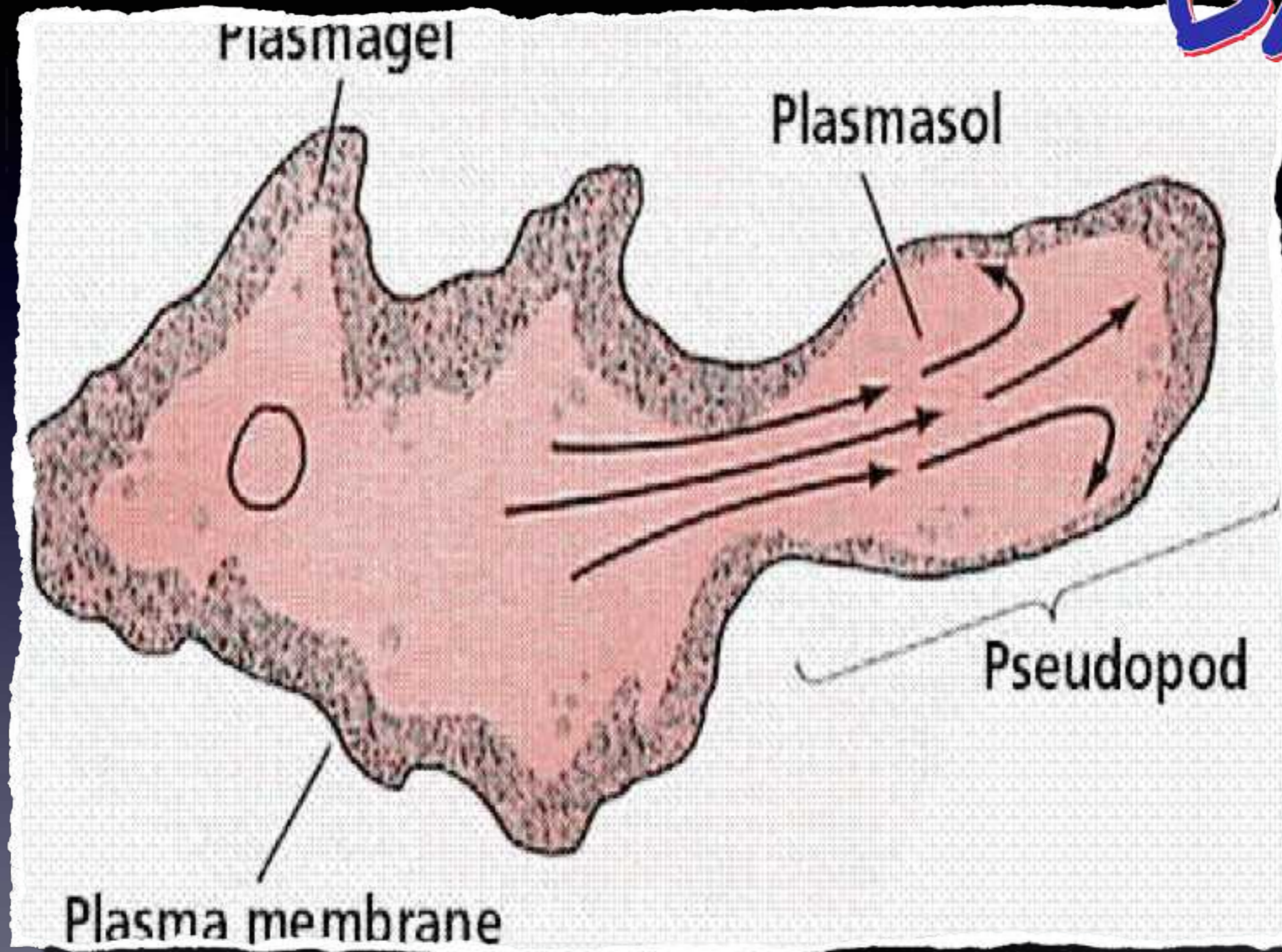


Protozoários

Estrutura Básica



- Unicelulares e eucariontes;
- Membrana plasmática;
- Núcleo;
- Citosol (ectoplasma e endoplasma);
- Pseudópodes;
- Organelas.



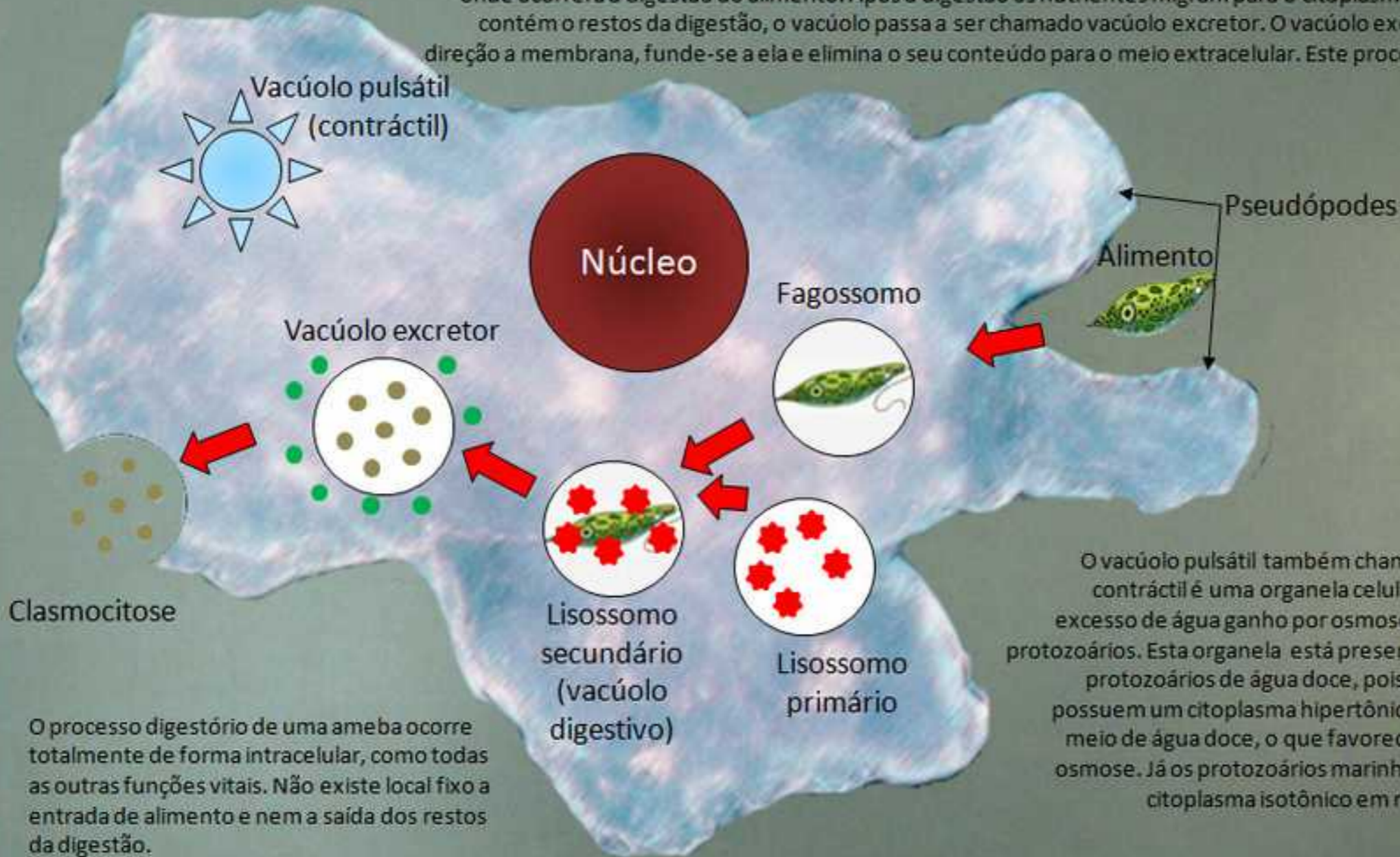
Fisiologia Celular



- Endocitose: alimentação;
- Difusão: sais minerais e gases;
- Osmose: água;
- Excreção: CO_2 e amônia.

Ameba

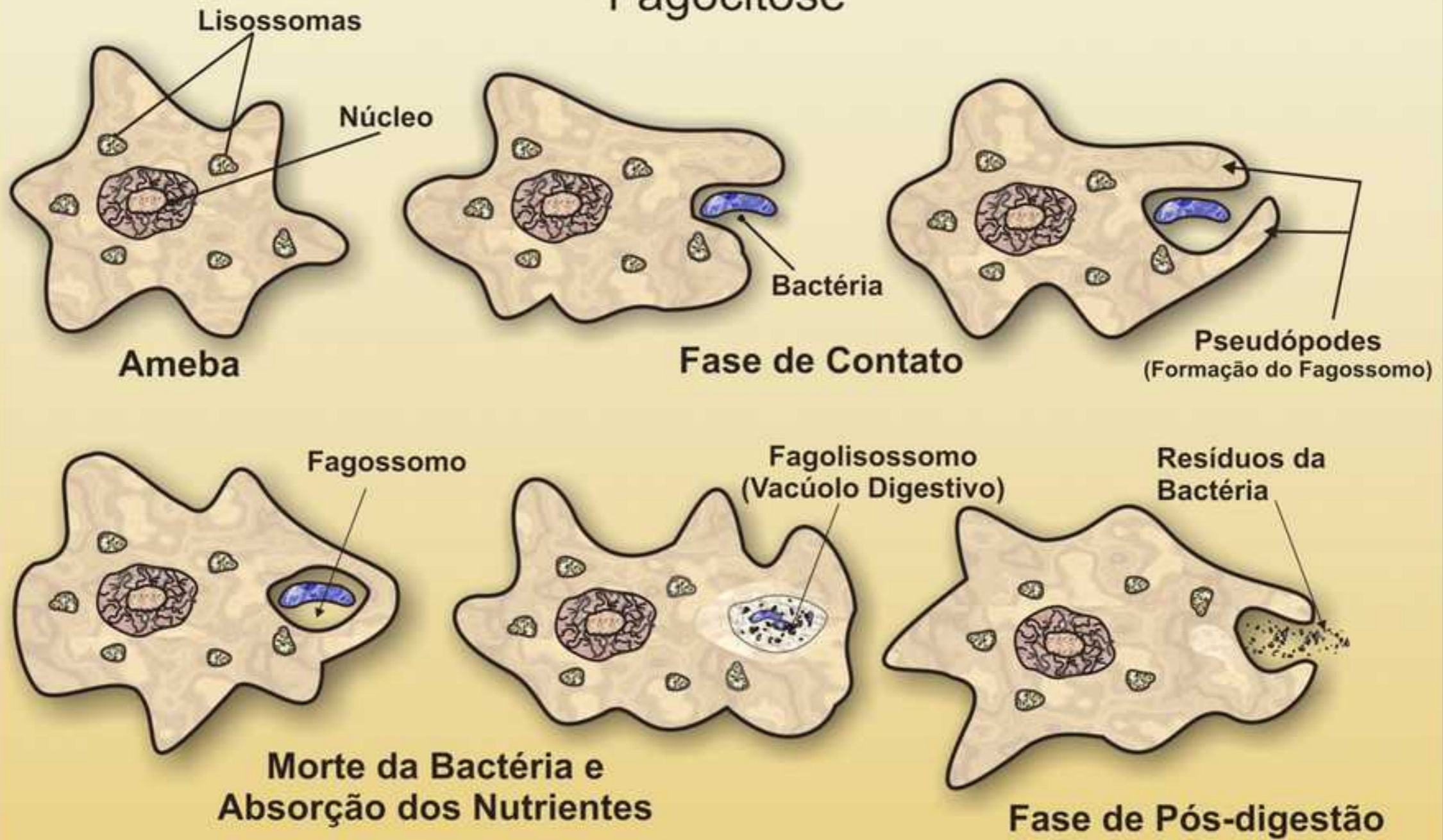
Os pseudópodes englobam por fagocitose o alimento. Forma-se no citoplasma um vacúolo chamado fagossomo. O fagossomo une-se a uma vesícula contendo enzimas digestivas, o lisossomo primário com o fagossomo forma-se um vacúolo chamado lisossomo secundário ou vacúolo digestivo, onde ocorrerá a digestão do alimento. Após a digestão os nutrientes migram para o citoplasma e o vacúolo só contém o restos da digestão, o vacúolo passa a ser chamado vacúolo excretor. O vacúolo excretor migra em direção a membrana, funde-se a ela e elimina o seu conteúdo para o meio extracelular. Este processo é chamado clasmocitose.



O vacúolo pulsátil também chamado de vacúolo contrátil é uma organela celular que elimina o excesso de água ganho por osmose pela célula dos protozoários. Esta organela está presente somente em protozoários de água doce, pois somente esses possuem um citoplasma hipertônico em relação ao meio de água doce, o que favorece o processo de osmose. Já os protozoários marinhos possuem um citoplasma isotônico em relação ao meio.

O processo digestório de uma ameba ocorre totalmente de forma intracelular, como todas as outras funções vitais. Não existe local fixo a entrada de alimento e nem a saída dos restos da digestão.

Fagocitose



B+M





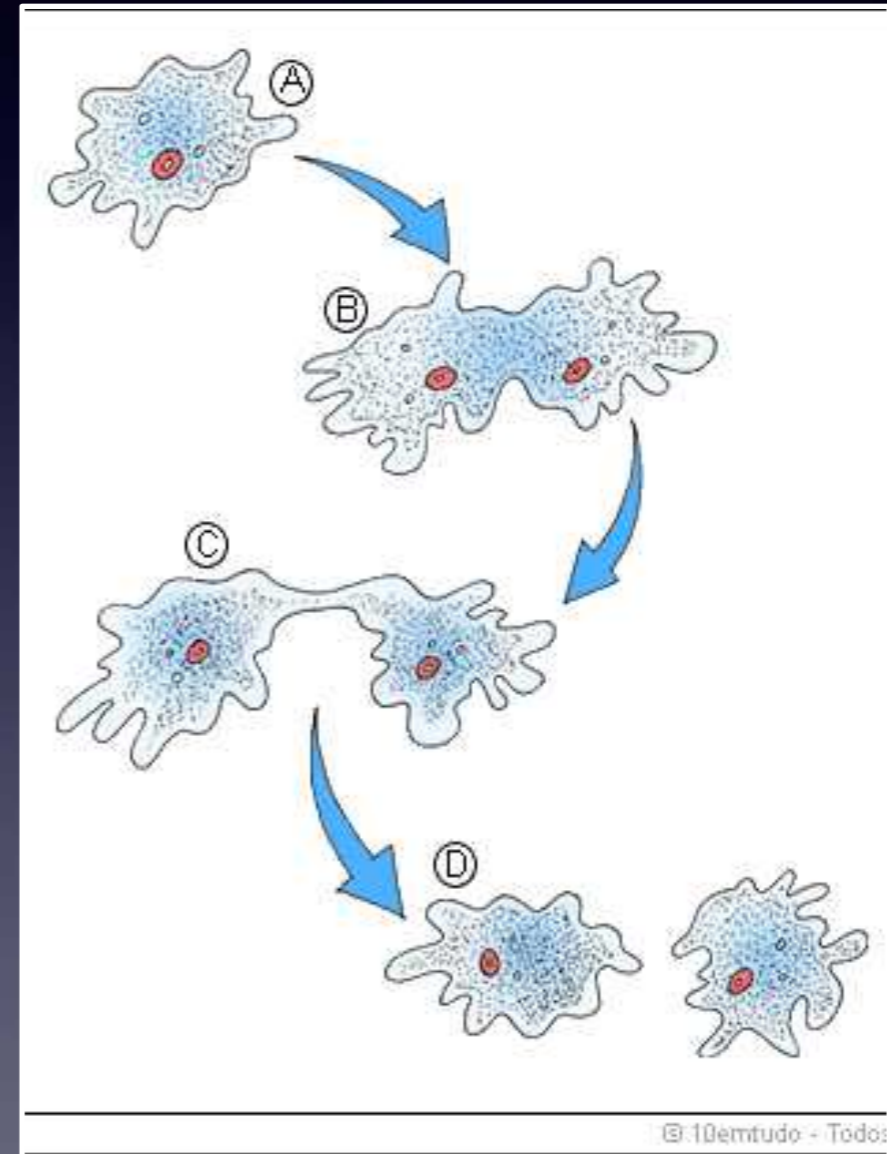
Osmorregulação **B+M**

- Vacúolo pulsátil ou contrátil: Protozoário de água doce.
- Retira o excesso de água que entra por osmose.



Reprodução assexuada

- Bipartição ou divisão binária.

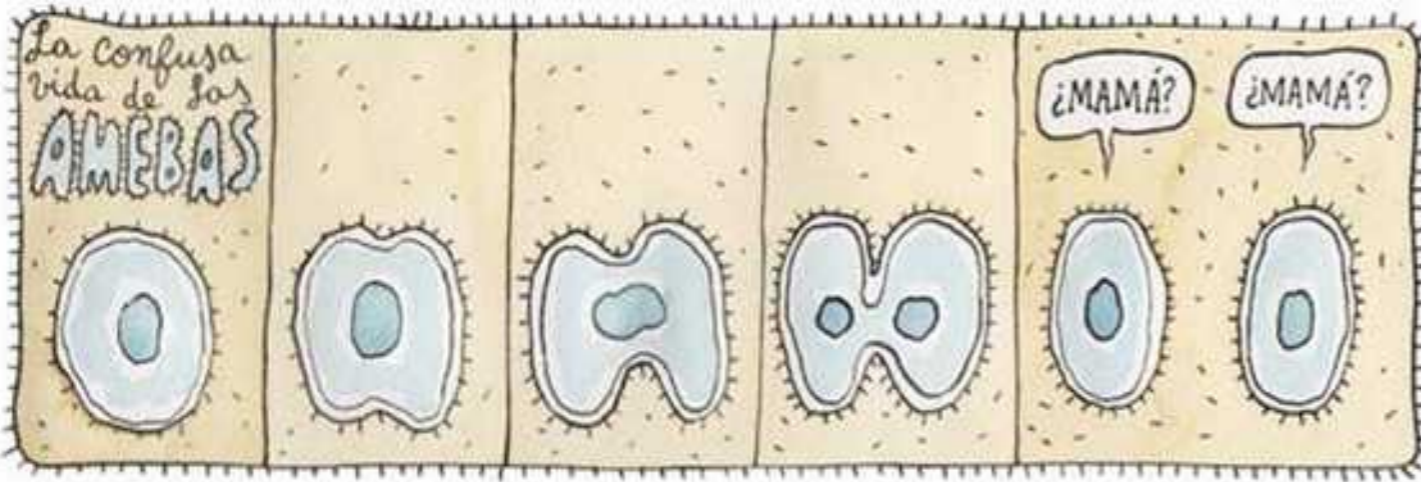
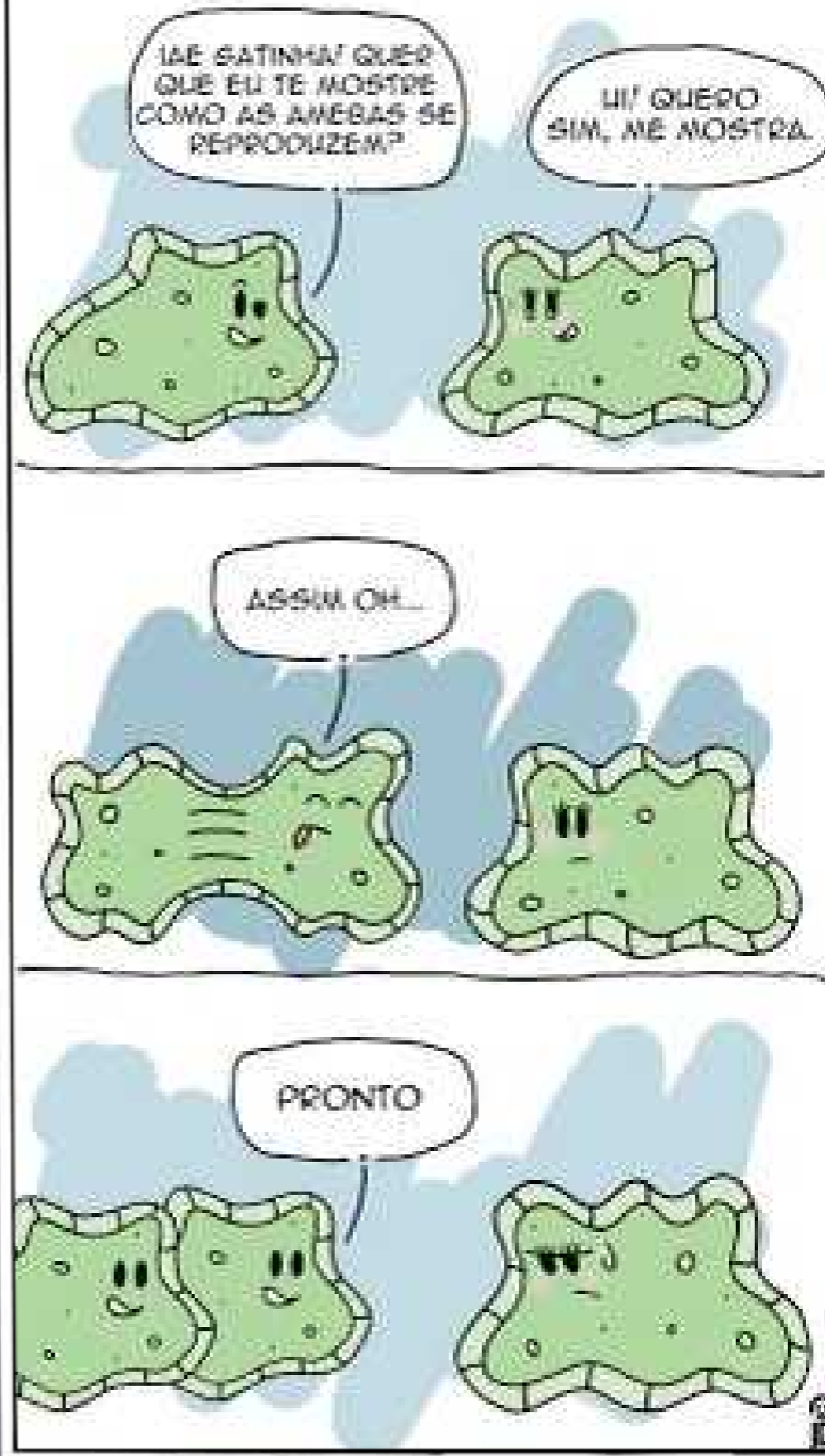


O MUNDO DAS BACTÉRIAS



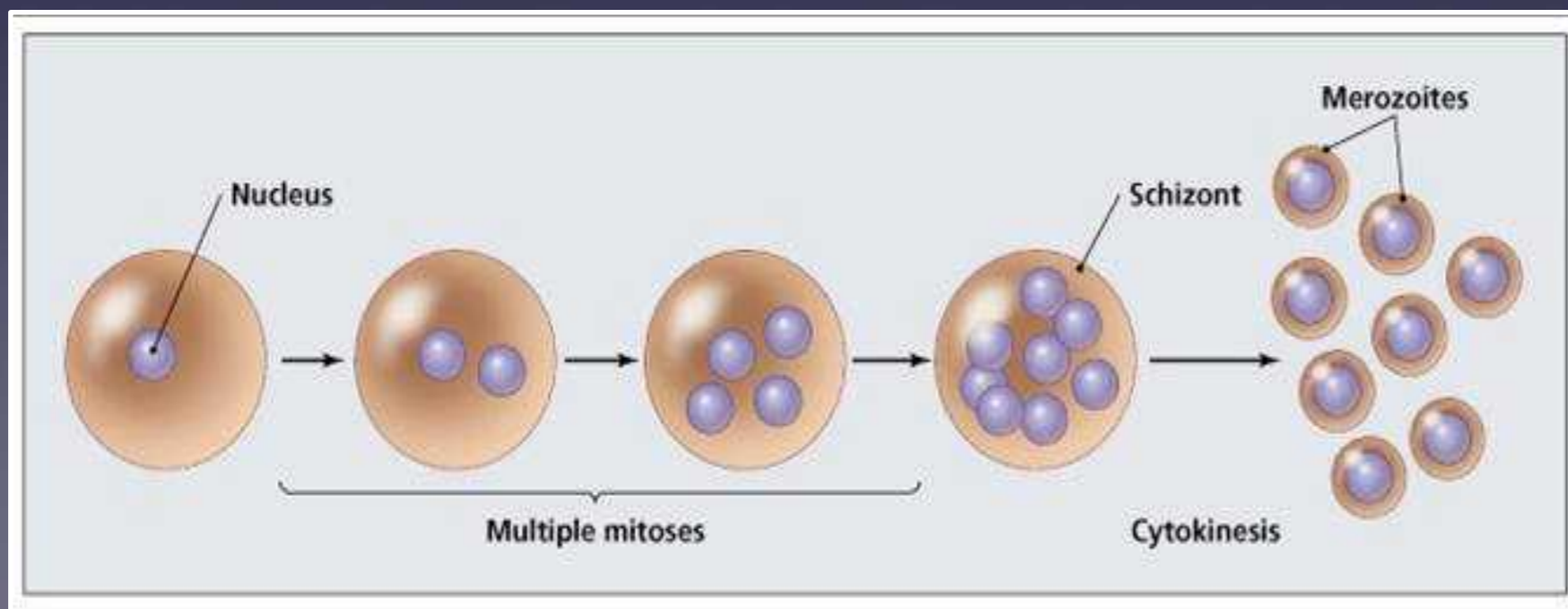
B+M

Fernando Gonsales.
Vá Pentear Macacos!
São Paulo: Devir, 2004.



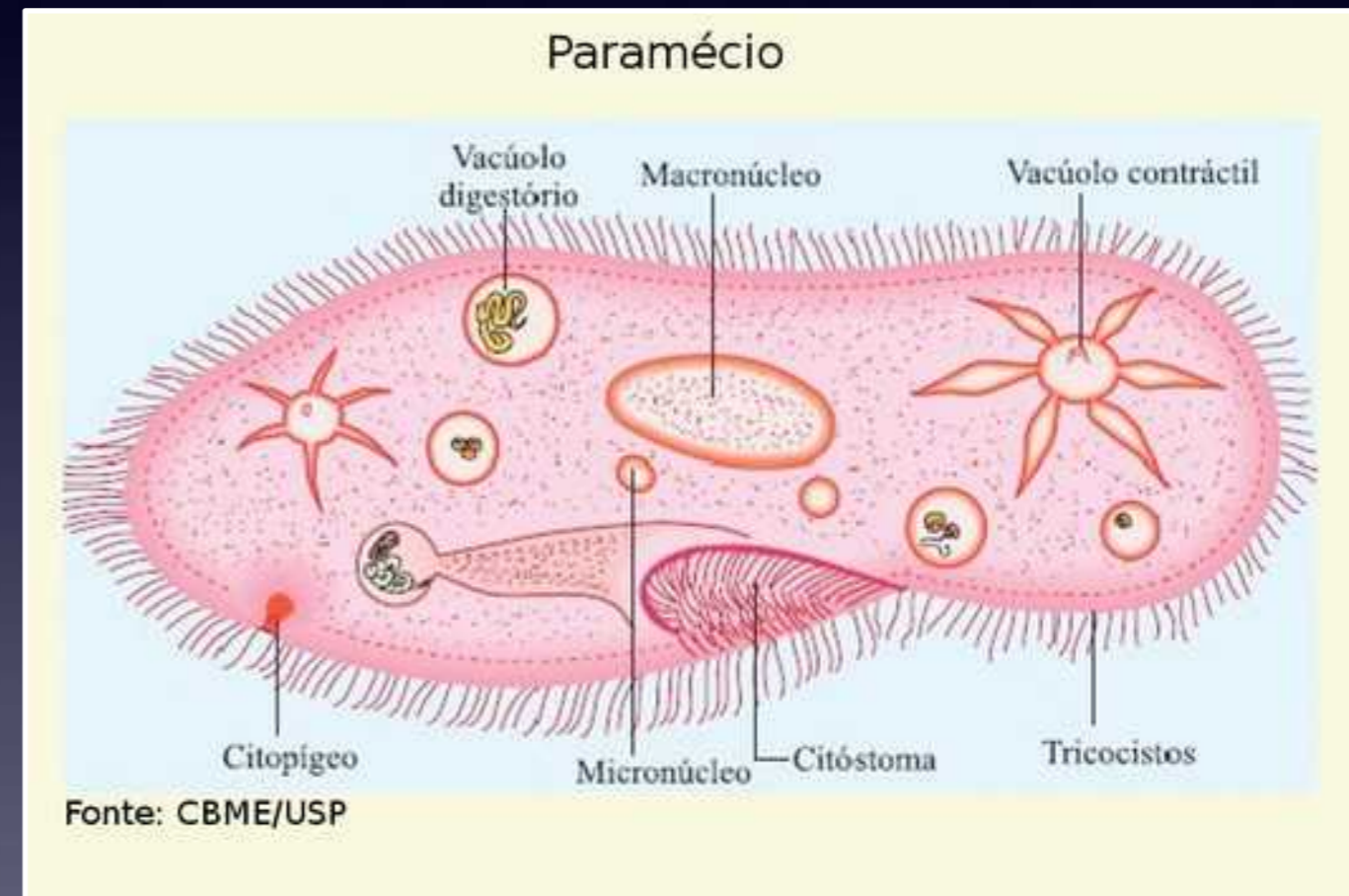
Reprodução assexuada

- Esquizogonia (plasmódio);
- Formam-se vários núcleos;
- Divisão do citoplasma



Reprodução sexuada

- Fusão de gametócitos (plasmódio);
- Conjugação em paramécios



Classificação - Filos

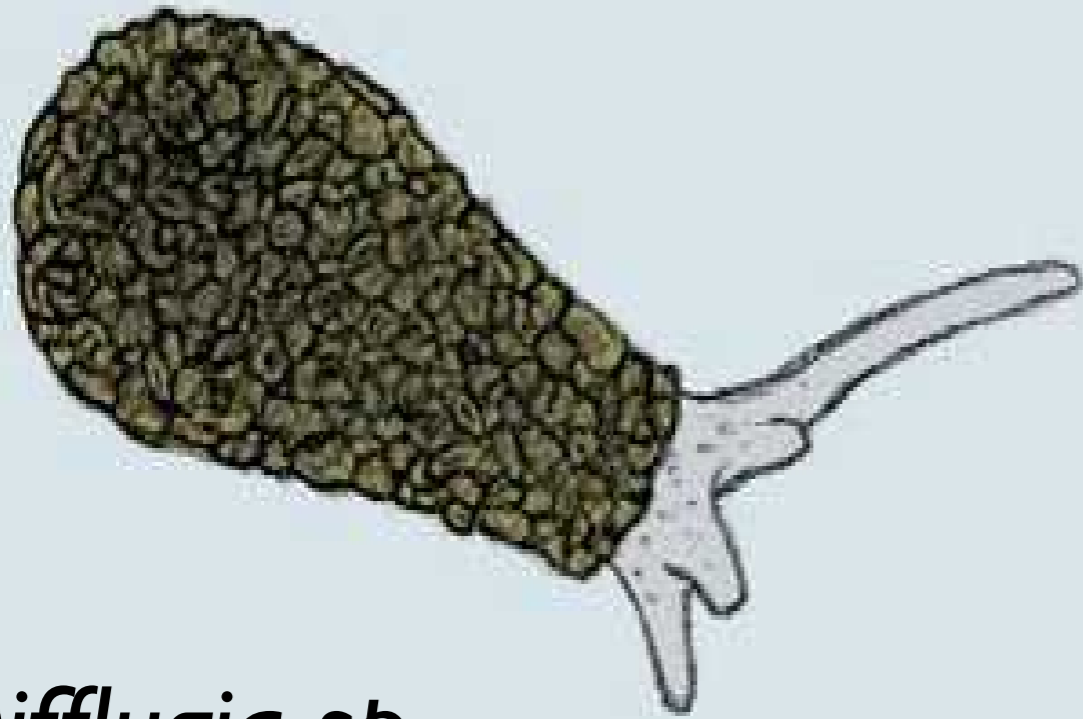


- Sarcodina (Pseudópodes)
- Apicomplexa (Complexo apical)
- Zoomastigophora (Flagelo)
- Cilliophora (Cílios)

Sarcodina



- Rhizopoda; Pseudópodes;
- Vida livre e parasitas;
- Tecamebas (carapaça de quitina);
- *Diffugia sp*, *Arcella sp*, *Entamoeba coli* e *E. histolytica*



Diffugia sp



Arcella sp

E. histolytica



Cisto de *E. coli*

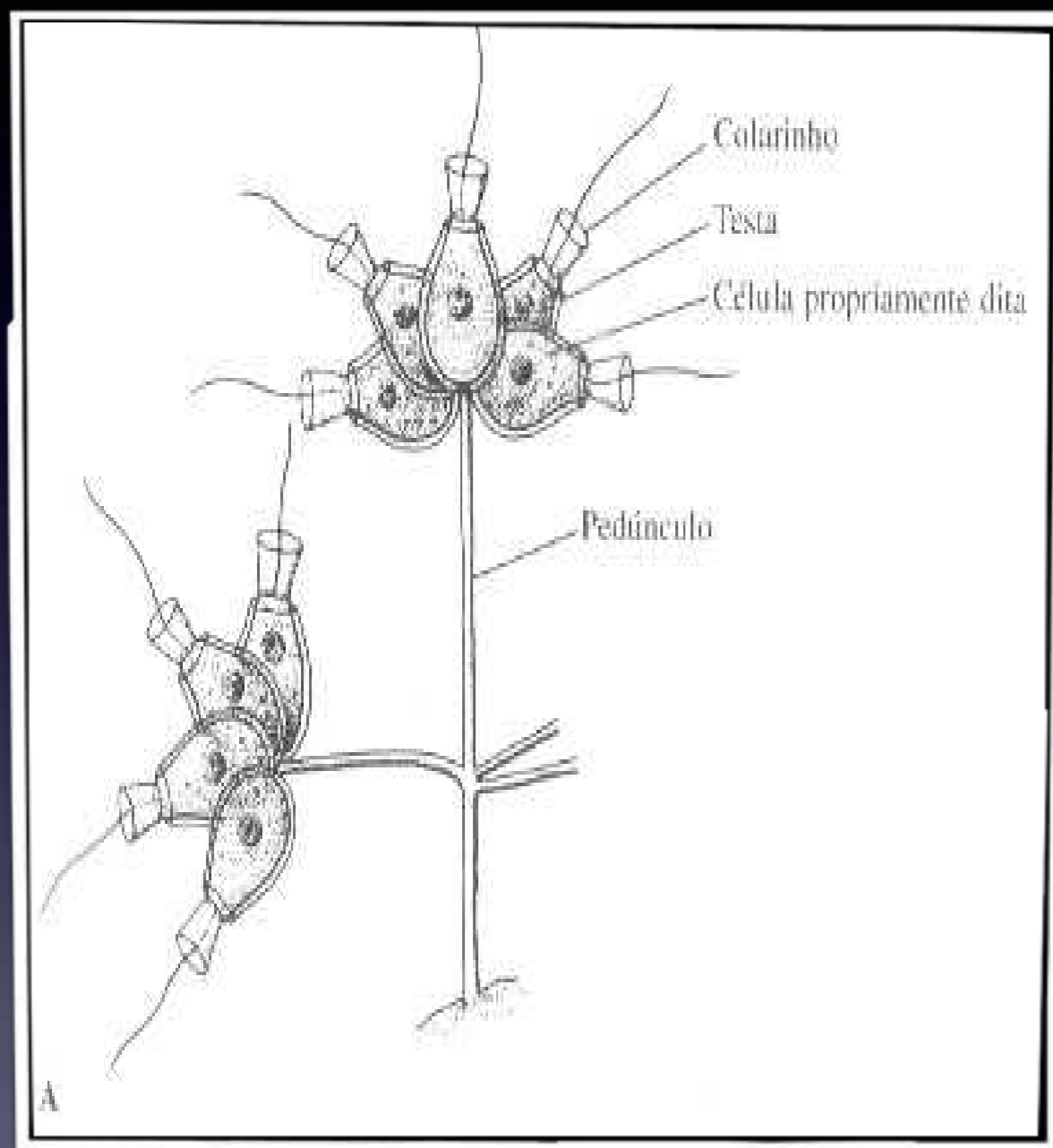


B+M



Zoomastigophora

- Flagelados;
- Simbiontes - *Trichonimpha* (cupim);
- Parasitas - *Trypanossoma*, *Leishmania*, *Trichomonas*, *Giardia*;
- Coloniais - Coanoflagelados - Ancestral.

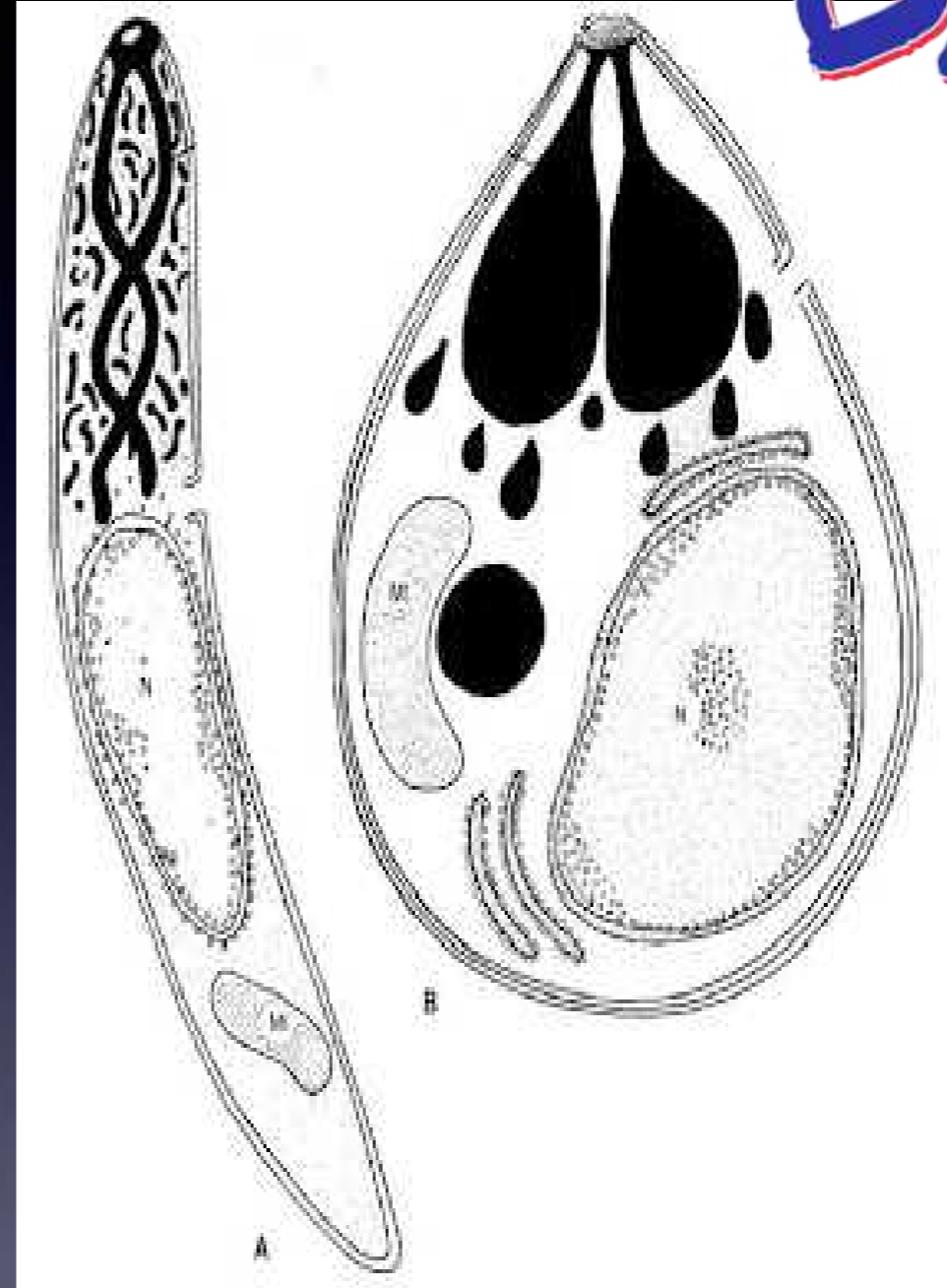


Coanoflagelados

Apicomplexa



- Esporozoários;
- Sem estrutura de locomoção;
- Complexo apical;
- Esquizogonia (assexuada); gametócitos (sexuada);
- Parasitas: *Plasmodium* e *Toxoplasma*



Complexo apical

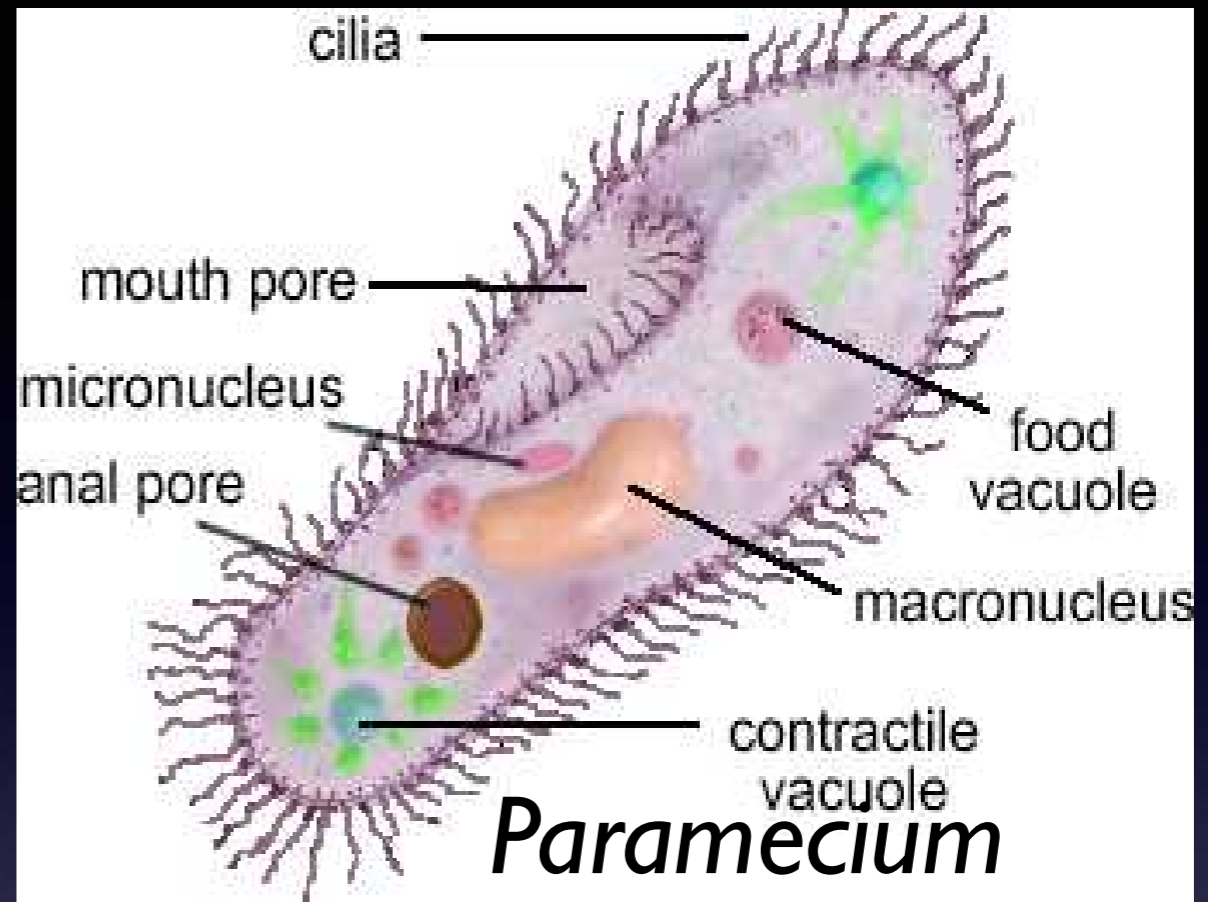
Cilliophora



- Ciliados;
- Vida livre; *Paramecium*, *Vorticella* e *Didinium*
- Macronúcleo e Micronúcleo;
- Parasitas: *Balantidium coli* (porco-homem);



Vorticella



Paramecium



Didinium atacando um *Paramecium*



fbelan@gmail.com

www.biologiamais.com.br