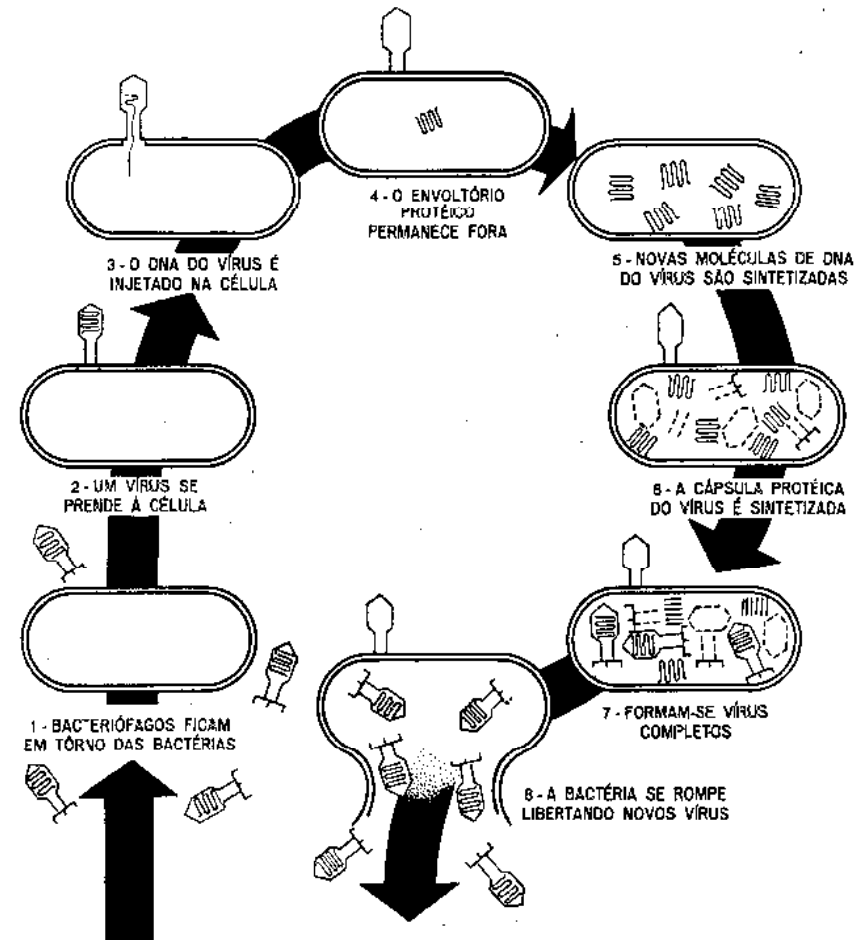


# Vírus

- Constituem-se de ácidos nucleicos; possuem capacidade de reprodução e são suscetíveis a mutação
- Estrutura chamada nucleocapsídeo (ácido nucleico + cápsula protéica (capsídeo)).
- Parasitas intracelulares obrigatórios.
- O responsável pela virulência é o ácido nucleico e é a fração protéica que determina a especificidade do vírus

Ciclo de vida do bacteriófago



# Os cinco Reinos

Idealizado por R. H. Whittaker em 1969

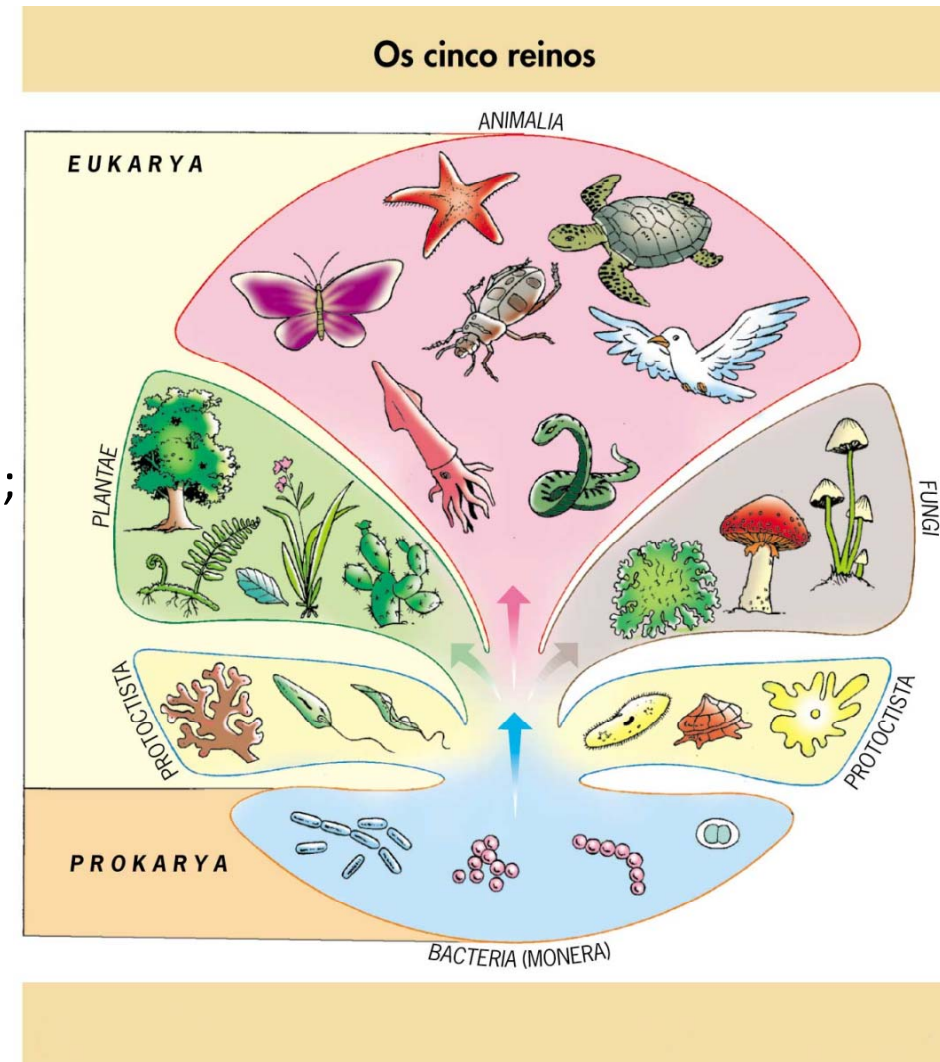
**Reino Monera:** unicelulares; procariontes; autótrofos ou heterótrofos

**Reino Protista:** unicelulares; eucariontes; autótrofos ou heterótrofos

**Reino Fungi:** unicelulares ou pluricelulares; eucariontes; heterótrofos por absorção

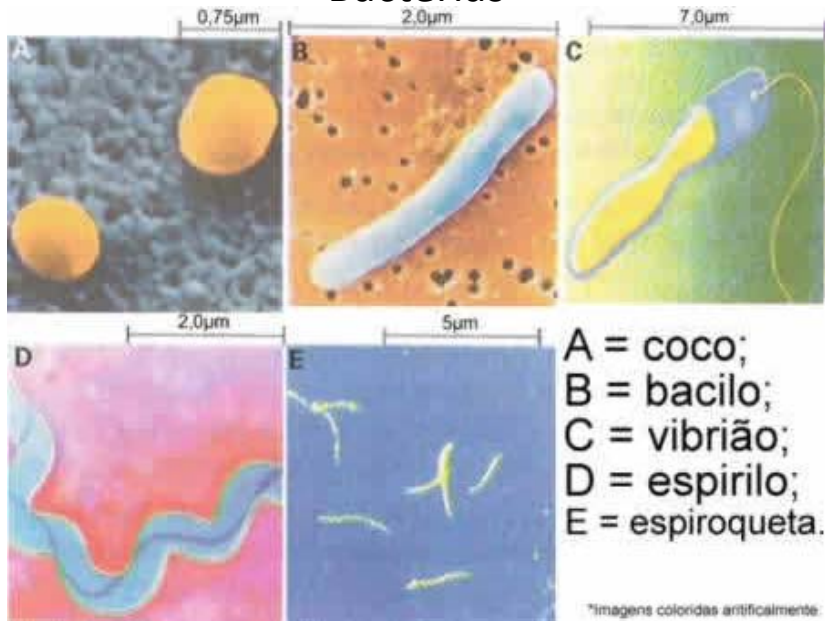
**Reino Plantae (Metaphyta):** pluricelulares; eucariontes; autótrofos.

**Reino Animalia (Metazoa):** pluricelulares; eucariontes; heterótrofos por ingestão



# Reino Monera

Bactérias



- Isoladas ou formando colônias;
- Encontradas no solo, na água, no ar, nos objetos, dentro e fora dos organismo;s
- Podem ser patogênicas (botulismo, cólera);
- Decompõem a matéria orgânica, atuam na fabricação de alimentos; flora bacteriana do intestino humano atua na fabricação de vitamina K;
- Reprodução: Cissiparidade ou Bipartição.

Cianofíceas



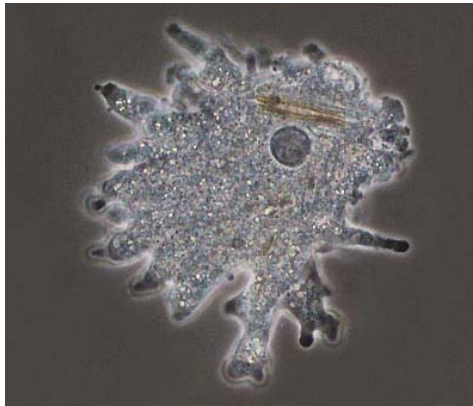
- Isoladas ou agrupadas em colônias;
- Pigmentos fotossintetizantes: clorofila, xantofila; caroteno; ficobilinas (ficocianinas = azul; ficoeritrina = vermelho);
- Encontradas em água doce, água salgada; fontes termais, rochas e troncos (liquens)
- Importante para a oxigenação da Biosfera.

# Reino Protista

Eucariontes unicelulares podem viver isolados ou em colônias; são de vida livre ou vivem associados a outros seres

Classificados em:

## Protozoários amebóides

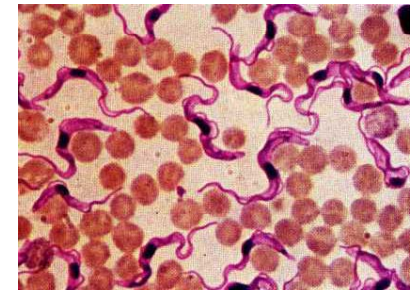


Ameba

## Protozoários flagelados



*Giardia lamblia*



*Trypanosoma cruzi*

## Protozoários ciliados

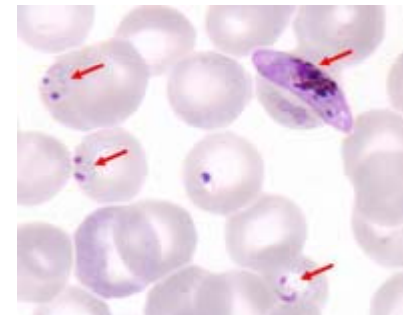


*Balantidium coli*



*Paramecium*

## Protozoários esporozoários



*Plasmodium falciparum*



# Algas Protistas

São importantes na produção de oxigênio; servem como base da alimentação de alguns animais aquáticos e algumas espécies podem servir de alimento para o homem; há espécies que fornecem substâncias usadas nas indústrias

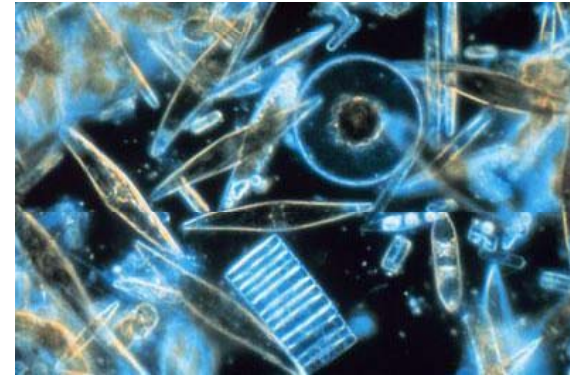
Dentre as características consideradas na classificação das algas, incluem-se: tipos de pigmentos fotossintetizantes e tipos de substâncias de reserva. Os filos são:

## Euglenophyta



*Euglena*

## Bacillariophyta

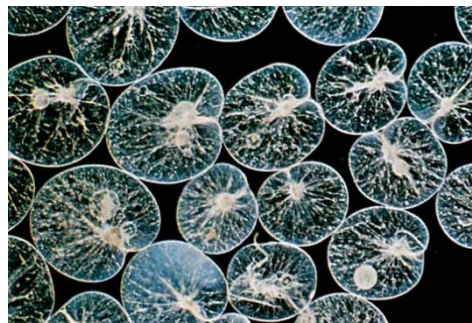


*Diatomáceas*

## Dinophyta (Pyrrophyta): dinoflagelados



*Ceratium*



*Noctiluca*



Maré Vermelha – *Gonyaulax catenella*

# Algas Protistas (2)

**Phaeophyta:** algas pardas



*Sargassum*



*Padina*



*Macrocystis*

**Rhodophyta:** algas vermelhas



*Porphyra*

**Chlorophyta**



*Ulva*