



# BIOLOGIA

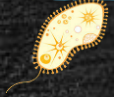


Reino Monera- Classificação e Características

---

Profª Hellen

# REINO MONERA



Representantes:

Domínio Archaea



Arqueobactérias

Domínio Eubactéria

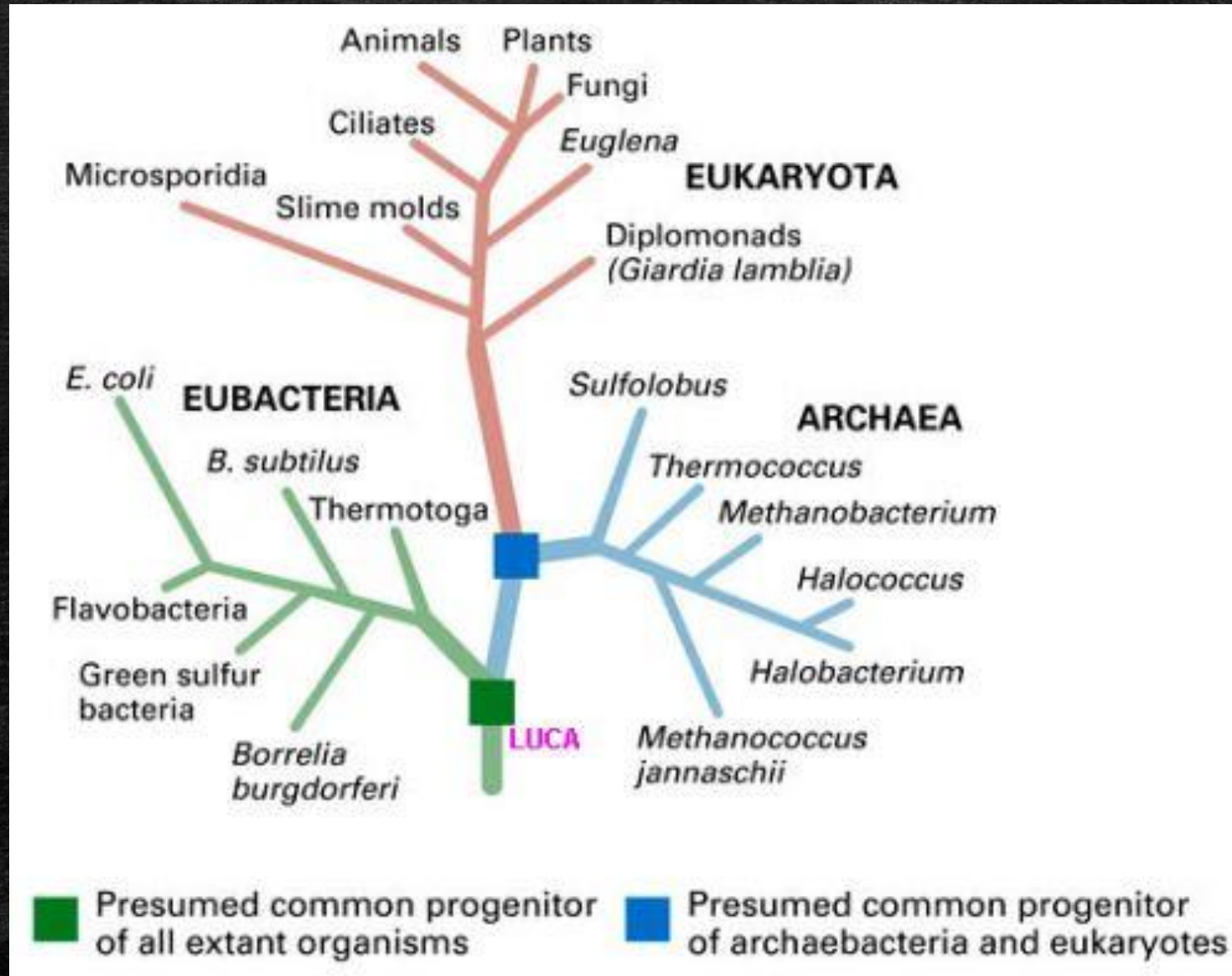


Bactérias



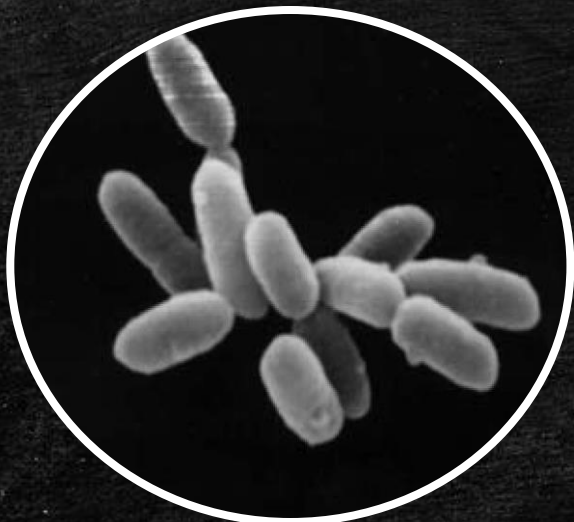
Cianobactérias

# EVOLUÇÃO



# Archaea (Arqueobactérias)

- Resistentes à condições ambientais extremas: sal, metano, pH baixo e altas Temperatura;
- O que diferencia das bactérias: composição da parede celular, Organização e funcionamento dos genes.



Halófilas



Metanógenas



Termoacidófilas

# Características Gerais



Procariontes



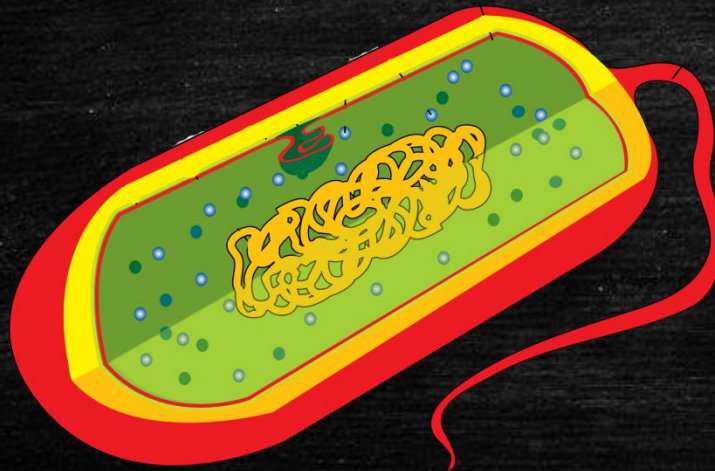
Unicelulares



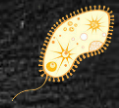
Anaeróbicas/ Aeróbicas



Autotrófica/ Heterotrófica



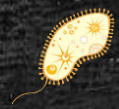
# Características Gerais



Parede Celular (Mureína);



Cápsula;



Locomoção: Cílios e Flagelos;

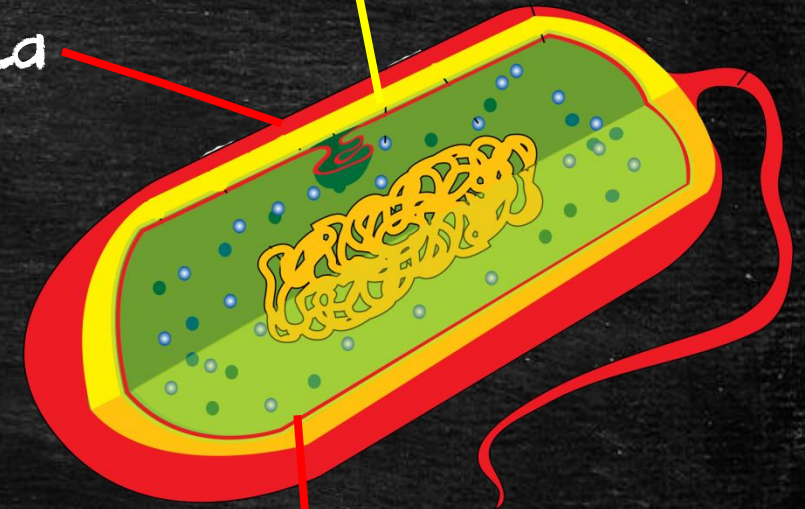


Plasmídeo



Cápsula

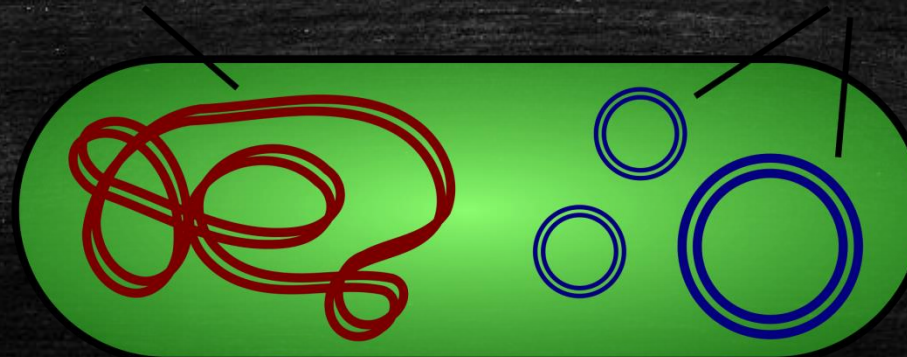
Parede celular



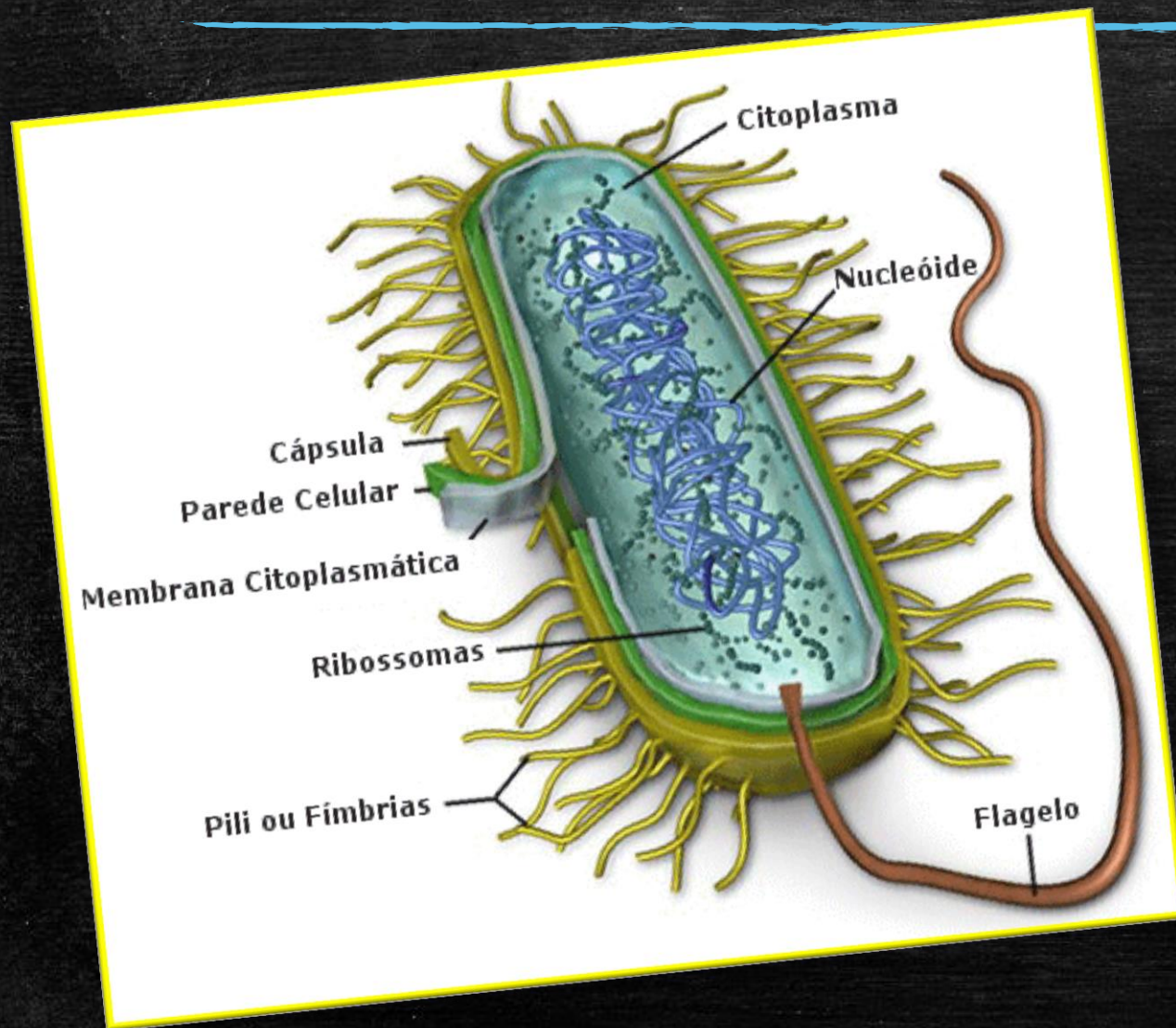
Plasmídeo

Membrana celular

DNA



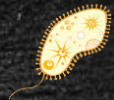
# ESTRUTURA



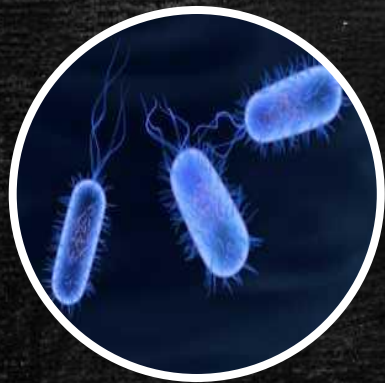
Única Organela: Ribossomo (Síntese proteica);

Invaginação da M.P: Mesossomos (Respiração celular);

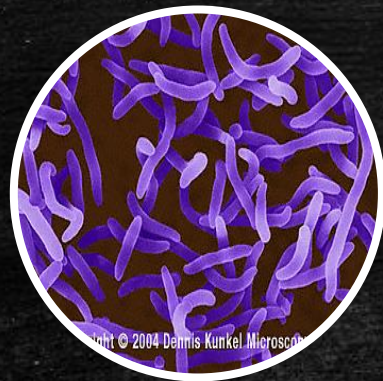
# Classificação quanto à forma



Classificadas quanto à forma:



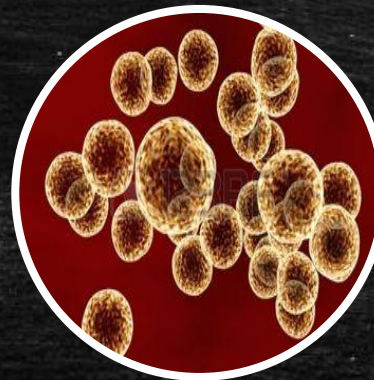
Bacilo



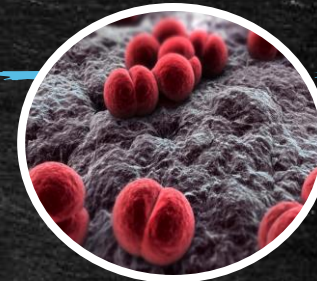
Vibrião



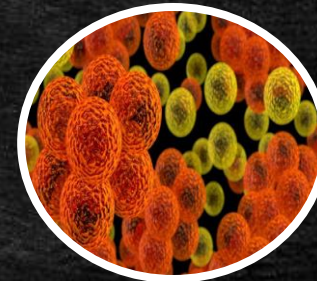
Espirilo



Cocos



Diplococos



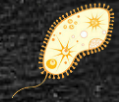
Estafilococos



Estreptococos

# NUTRIÇÃO

---



Autotróficas: produzem matéria orgânica a partir de substâncias inorgânicas. Fotossíntese ou Quimiossíntese.



Heterotróficas: liberam enzimas digestivas no ambiente (digestão extracorpórea). Os produtos da digestão são então absorvidos e utilizados pela bactéria. Fermentação ou Respiração Celular.

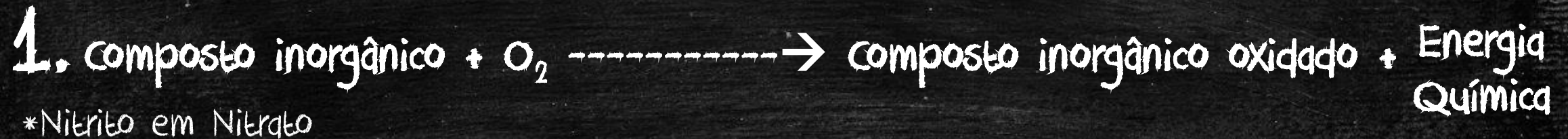
# NUTRIÇÃO: Autotrófica



## Fotossíntese:



## Quimiossíntese:



# NUTRIÇÃO: Heterotrófica

---



## Saprofíticas

Quando obtém alimento através de matéria orgânica morta (decomposição);



## Parasitismo

Quando necessita de um hospedeiro para obter alimento e o prejudica no processo;



## Mutualismo (Simbiose)

Quando obtém alimento junto à outro ser vivo, beneficiando à ambos nessa relação.

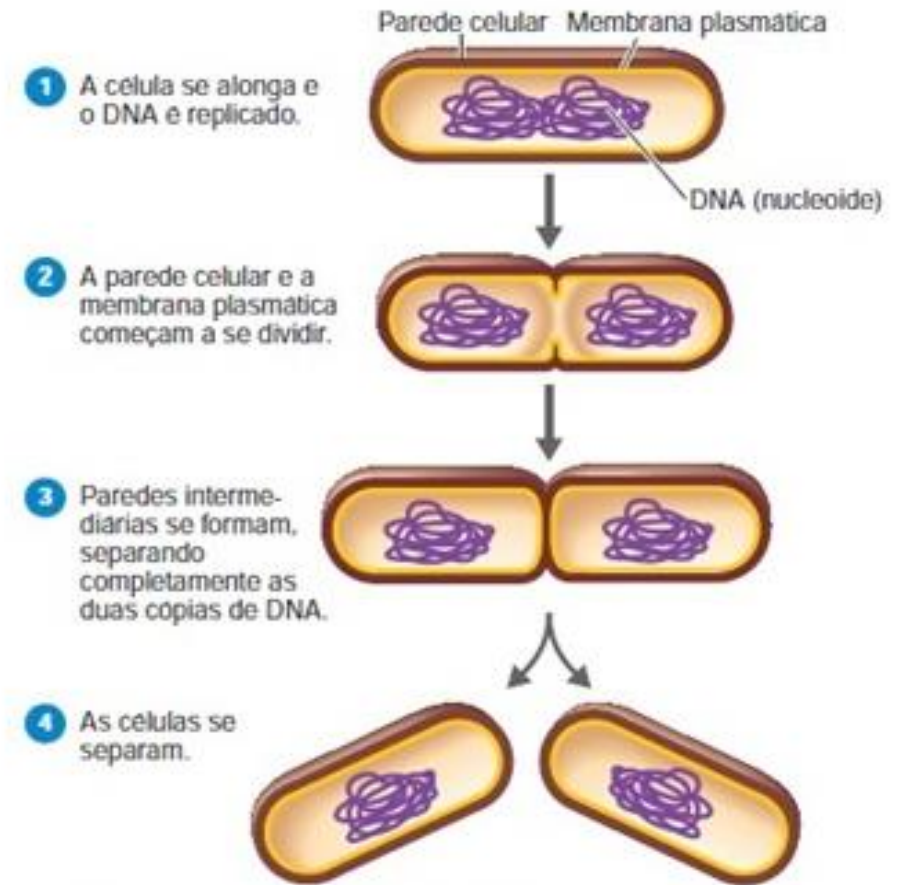
# REPRODUÇÃO: pode ser de forma Assexuada e sexuada:

a) Assexuada: Não há troca de material genético.

a.1) Divisão binária ou Bipartição

- Duplicação do DNA;
- Alongamento da célula;
- Separação do Citoplasma

Em condições favoráveis 1 bactéria pode se reproduzir a cada 20 min.



(a) Diagrama da sequência da divisão celular.

# REPRODUÇÃO: pode ser de forma Assexuada e sexuada:

b) Sexuada: Há troca de material genético.

b.1) Conjugação

- Formação da Pili;
- Transferência do DNA (plasmídeo);

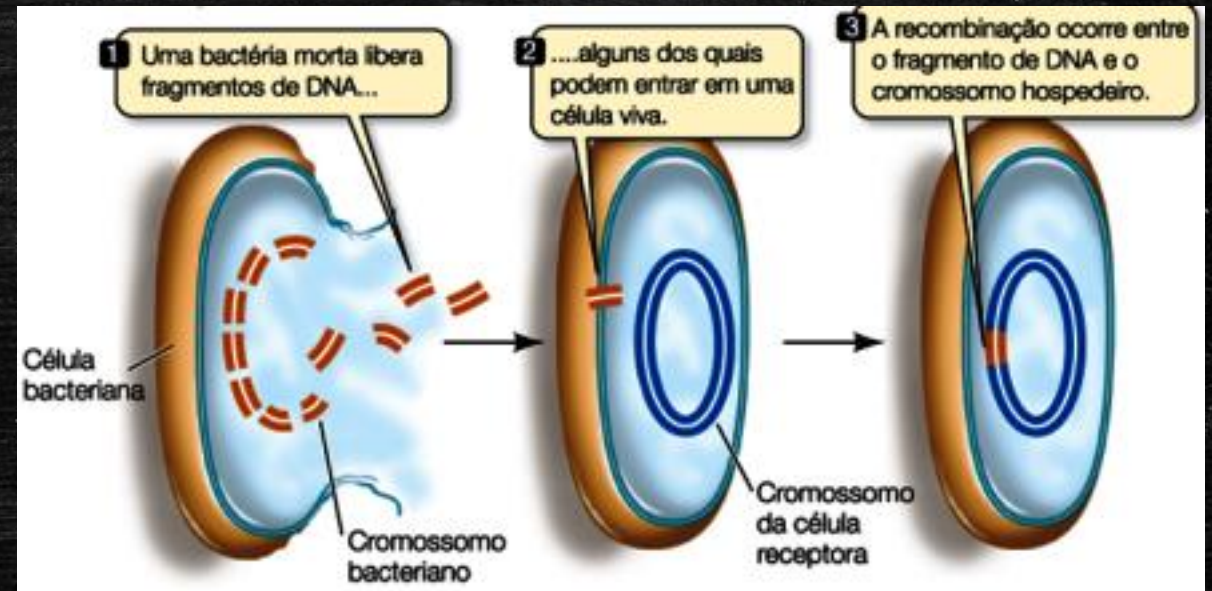


# REPRODUÇÃO: pode ser de forma Assexuada e sexuada:

b) Sexuada: Há troca de material genético.

b.2) Transformação:

- Uma célula bacteriana incorpora DNA presente no ambiente;
- Adquire novas características

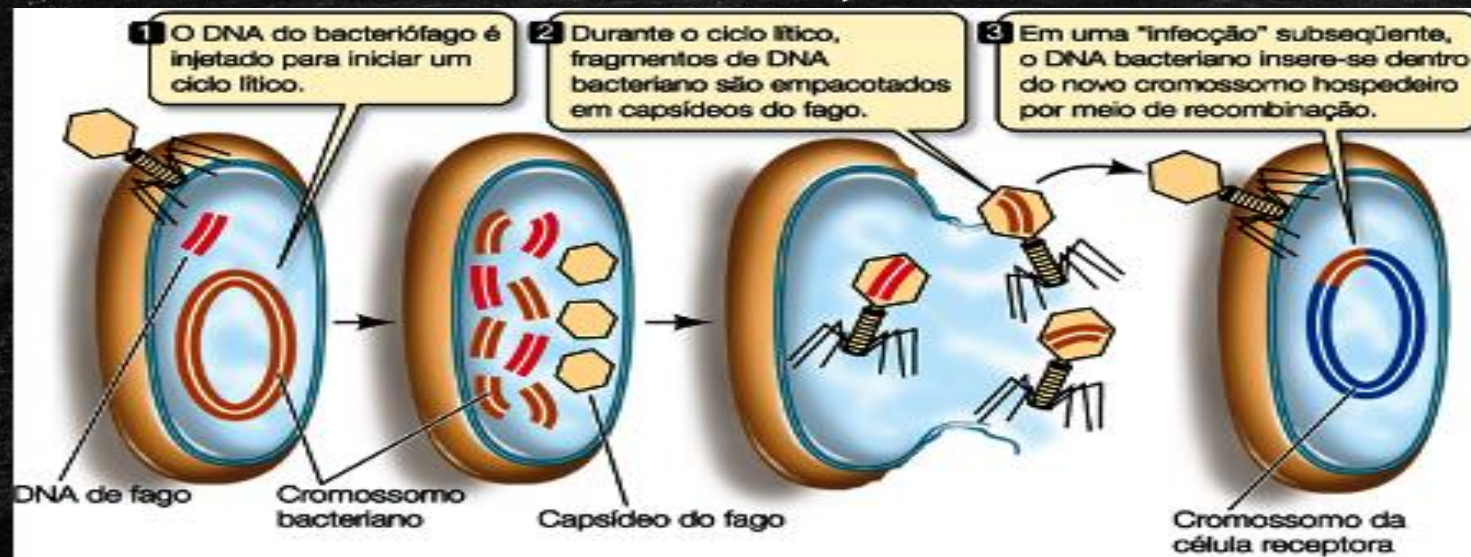


# REPRODUÇÃO: pode ser de forma Assexuada e sexuada:

b) Sexuada: Há troca de material genético.

b.2) Transdução:

- Vírus funcionam como vetores;
- Transferindo o DNA de uma bactéria para outra.



VOCÊ TEM  
MEU FLAGELO.



VOCÊ TEM  
O MEU PILO!



VOCÊ TEM  
MINHA FÍMBRIA.



A SOCIEDADE DO  
PLASMÍDEO

