**Olhar Químico**
***Prof. Romeu A. Nelo.***

**Biologia**

**Bactérias**

***Videoaula*** https://www.youtube.com/watch?v=s_71HdL8o5k

olharquimico

# Bactérias

olharquimico.com
Prof. Romeu

## Características gerais

**Unicelulares**
Possuem apenas UMA célula!

**Autotróficas**
Produzem o próprio alimento!

**Heterotróficas**
Buscam alimento no ambiente.

**Procariontes**
NÃO possuem núcleo.

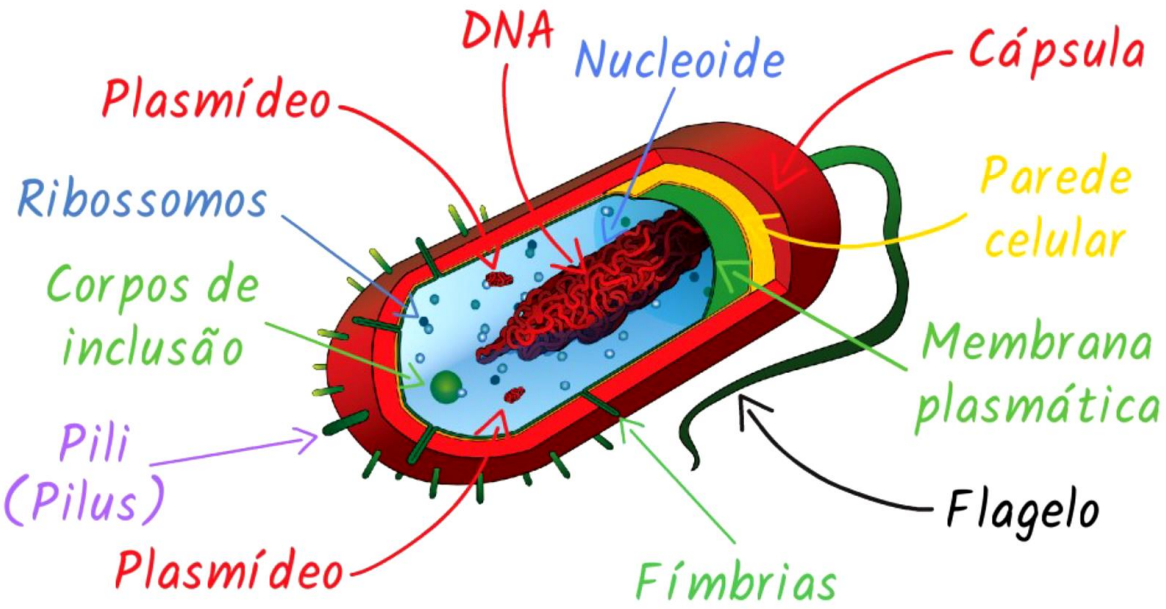
**Aeróbicas**
Dependem de gás oxigênio para obter energia.

**Anaeróbicas**
Não dependem de gás oxigênio para obter energia.

olharquimico

# Célula Bacteriana

olharquimico.com
Prof. Romeu



**Olhar Químico**

***Prof. Romeu A. Nelo.***

**Biologia**

**Bactérias**

olharquimico

## Bactérias - tipos e agrupamentos

olharquimico.com
Prof. Romeu

### Tipos / Formas

Cocos | Bacilos | Vibrião | Espirilo | Espiroqueta



### Agrupamentos / Colônias

Diplococos | Estreptococos | Estafilococos | Diplobacilos e Estreptobacilos



olharquimico

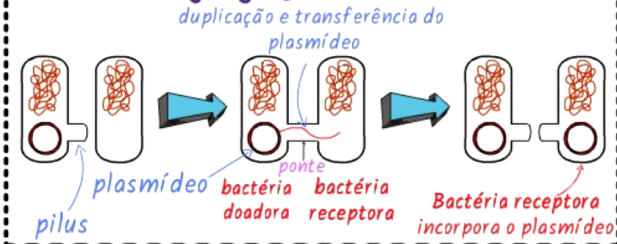
## Reprodução das bactérias

olharquimico.com
Prof. Romeu

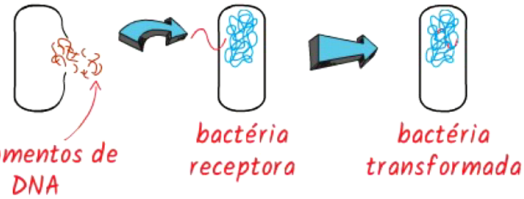
### 1. Divisão binária



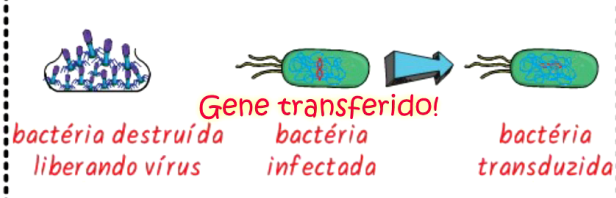

### 2. Conjugação bacteriana




### 3. Transformação bacteriana




### 4. Transdução bacteriana



Olhar Químico
*Prof. Romeu A. Nelo.*

**Biologia**

**Bactérias**

olharquimico

# Metabolismo bacteriano

olharquimico.com
Prof. Romeu

## Autótrofas fotossintetizantes

Exemplo: cianobactérias
bactérias produtoras!

Fotossíntese

$$CO_2 + H_2O \xrightarrow{\text{LUZ}} \underset{\text{CARBOIDRATO (ALIMENTO)}}{CH_2O} + \underset{\text{GÁS OXIGÊNIO}}{O_2} + H_2O$$

Outras bactérias
fotossintetizantes

$$\underset{\text{GÁS SULFÍDRICO (ÁCIDO SULFÍDRICO)}}{CO_2 + H_2S} \xrightarrow{\text{LUZ}} \underset{\text{CARBOIDRATO (ALIMENTO)}}{CH_2O} + S + H_2O$$

## Quimiossintetizantes

Utilizam compostos inorgânicos para obter energia.

Bactérias heterótrofas

- decompositoras

decomposição do esgoto, biodigestão e compostagem.

alimentação - matéria orgânica.

- parasitas (patogênicas).

alimentação - tecidos corporais.