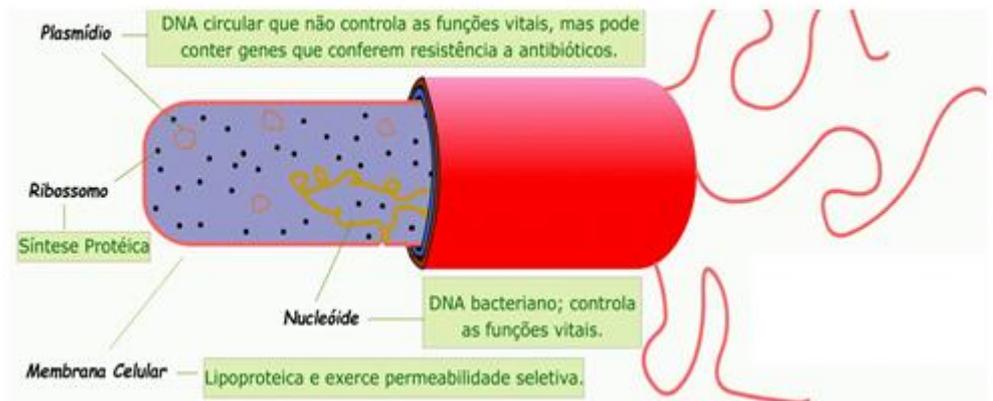
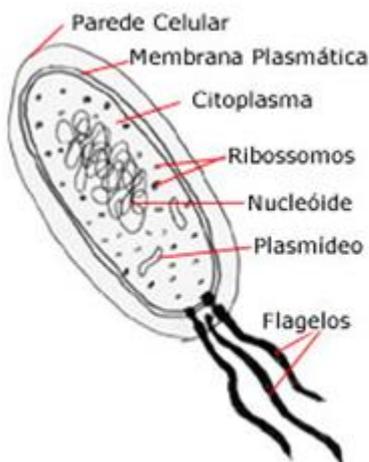
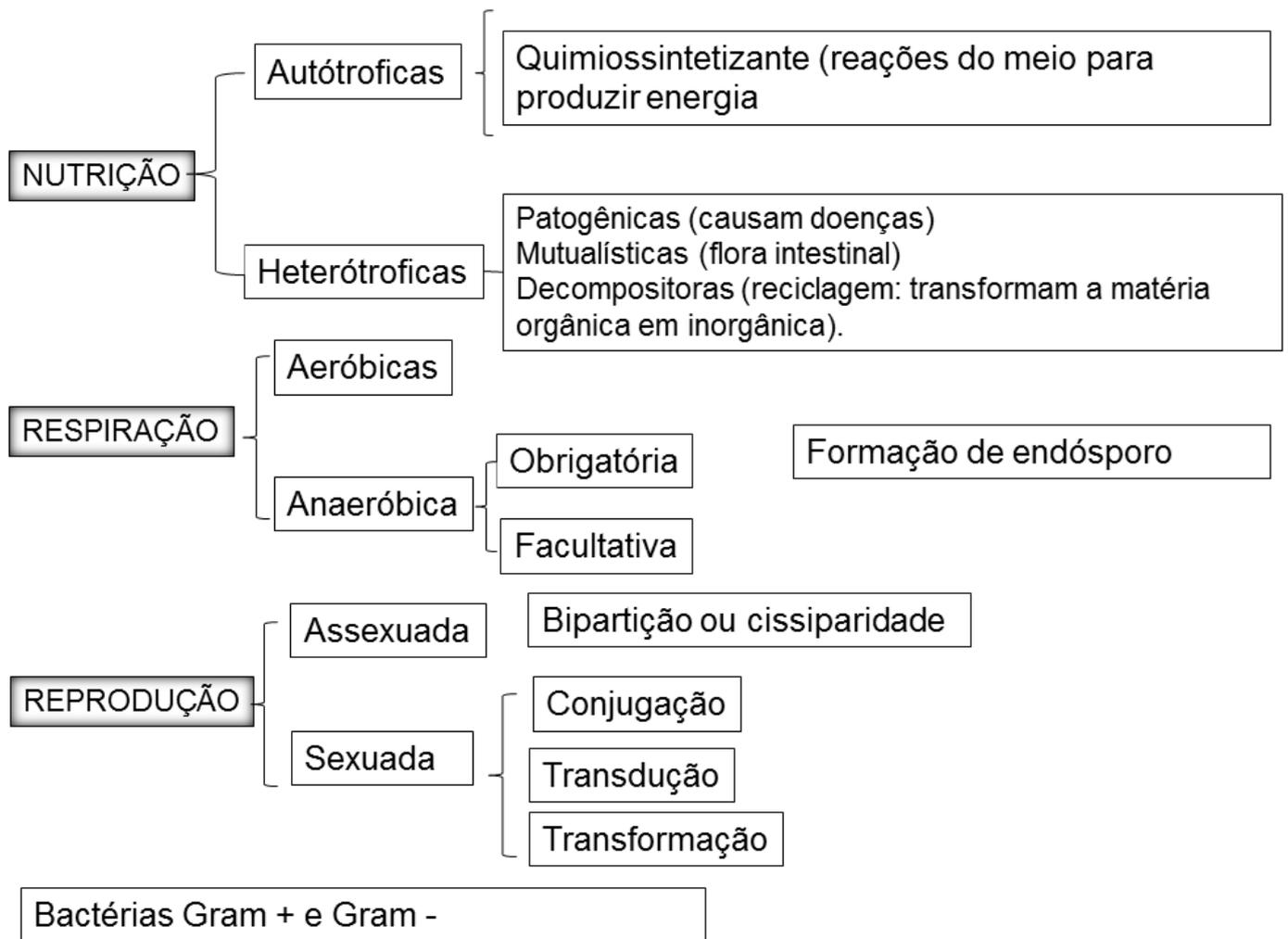
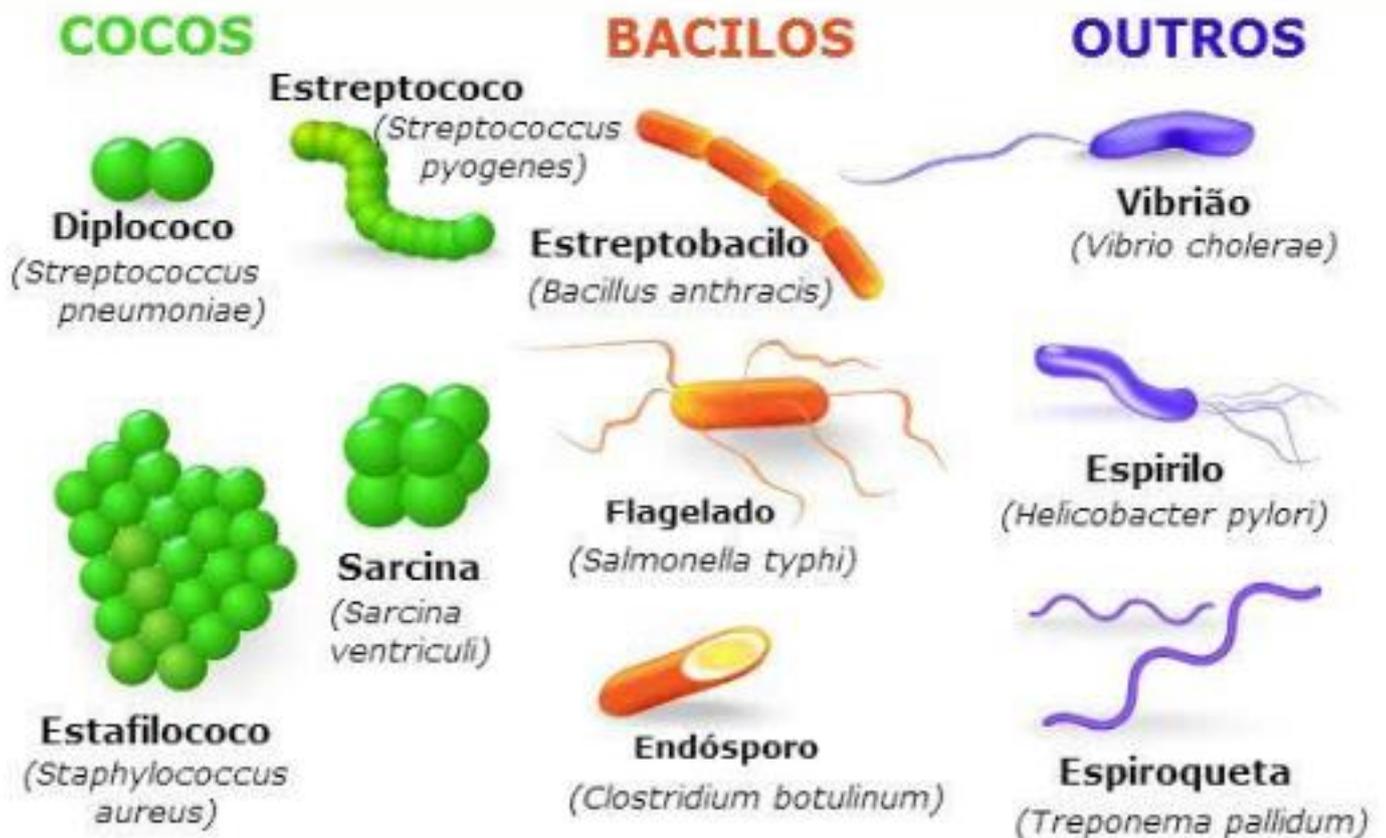


Estrutura da célula bacteriana

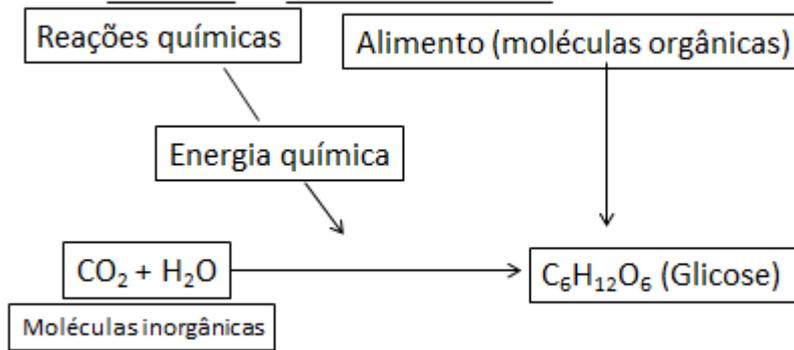




Classificação das bactérias quanto a sua forma:

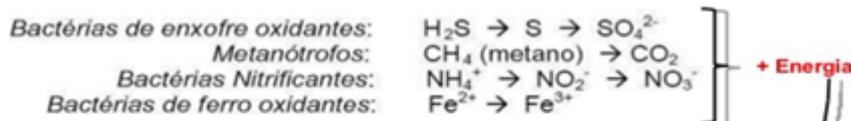


# Quimiossíntese

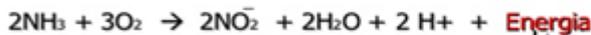


## Bactérias quimioautotróficas

Realizam oxidação de compostos inorgânicos como fonte de energia para a síntese de substâncias orgânicas a partir do CO<sub>2</sub>



## Nitrosomonas sp.

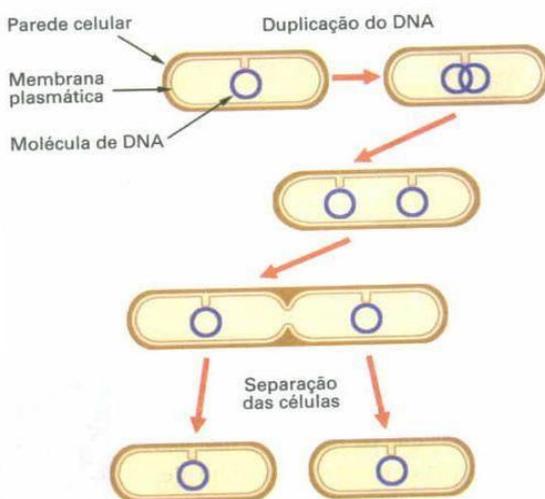


## Nitrobacter sp.



## BIPARTIÇÃO

Uma bactéria origina duas novas bactérias com o mesmo patrimônio genético.



## CONJUGAÇÃO

Trata-se da troca ou transferência de material genético (plasmídeos) entre bactérias, através de pontes citoplasmáticas. Por esse processo, algumas bactérias resistentes a antibióticos transmitem genes (contidos nos plasmídeos) para bactérias "normais", que passam, a partir de então, a ter resistência.

## TRANSDUÇÃO

Quando parte do DNA de uma bactéria é transmitida a outra através de um vírus (bacteriófago).

## TRANSFORMAÇÃO

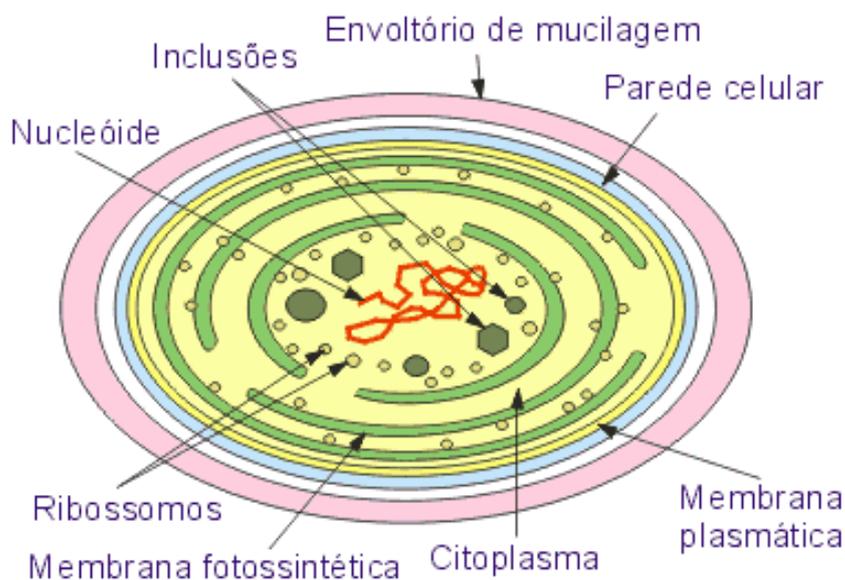
Ocorre quando a bactéria consegue absorver diretamente fragmentos de DNA do meio que passam a fazer parte do seu patrimônio genético, conferindo-lhe variabilidade genética.

## FORMAÇÃO DE ENDÓSPORO

Em certas condições desfavoráveis, algumas bactérias diminuem a atividade metabólica (via latente) e formam uma capa protetora e resistente, em volta do protoplasma, denominada de endósporo. Tal estrutura pode resistir ao calor, ao frio e proteger a célula bacteriana por dezenas de anos.

## CIANOBACTÉRIAS (CIANOFÍCEAS, CIANÓFITAS OU ALGAS AZUIS)

- Autótrofas fotossintetizantes (A clorofila, do tipo a, fica dispersa pelo hialoplasma e em lamelas fotossintetizantes).
- São pioneiras em ambientes inóspidos (hostis);
- Esporulação = forma esporos (fator de resistência) = Acinetos;
- Reprodução assexuada por bipartição. Nas formas filamentosas podem se partir (fragmentação ou hormogonia) em determinados pontos, formando fragmentos = hormogônios. Origina novas colônias.
- Algumas espécies locomovem-se por deslizamentos. Exemplos: *Nostoc*



## ARCHAEA (ARQUEOBACTÉRIAS)

**METANOGENÉTICOS:** são anaeróbicas e vivem em regiões pantanosas, lodos, esgotos e interior de tubos digestivos de animais herbívoros e cupins, onde produzem metano.

**HALÓFILOS:** os organismos extremófilos que se desenvolvem em ambiente com altas concentrações de sal.

**TERMÓFILAS:** Um organismo termófilo é aquele que vive confortavelmente em ambientes com temperaturas extremamente elevadas.