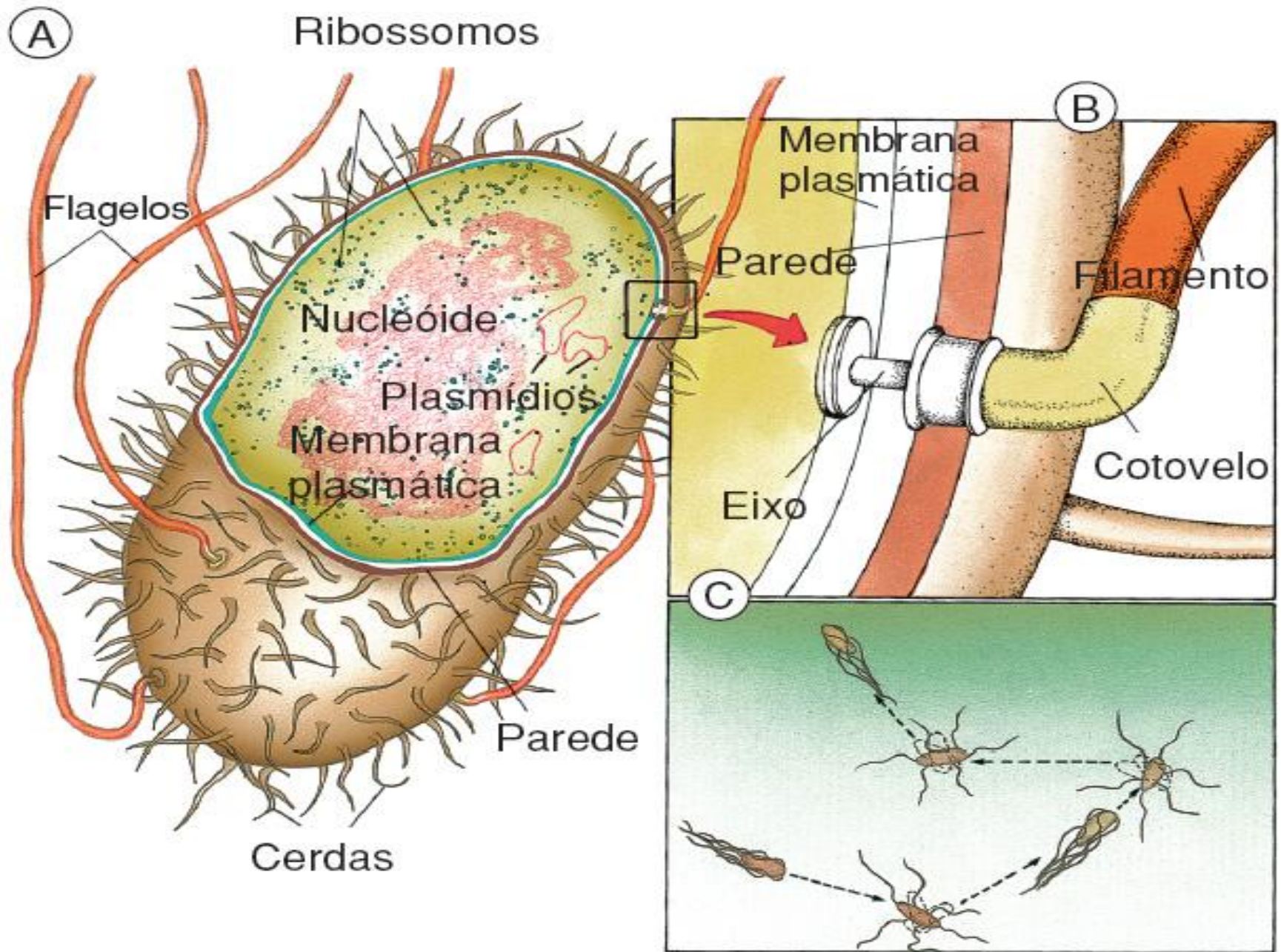
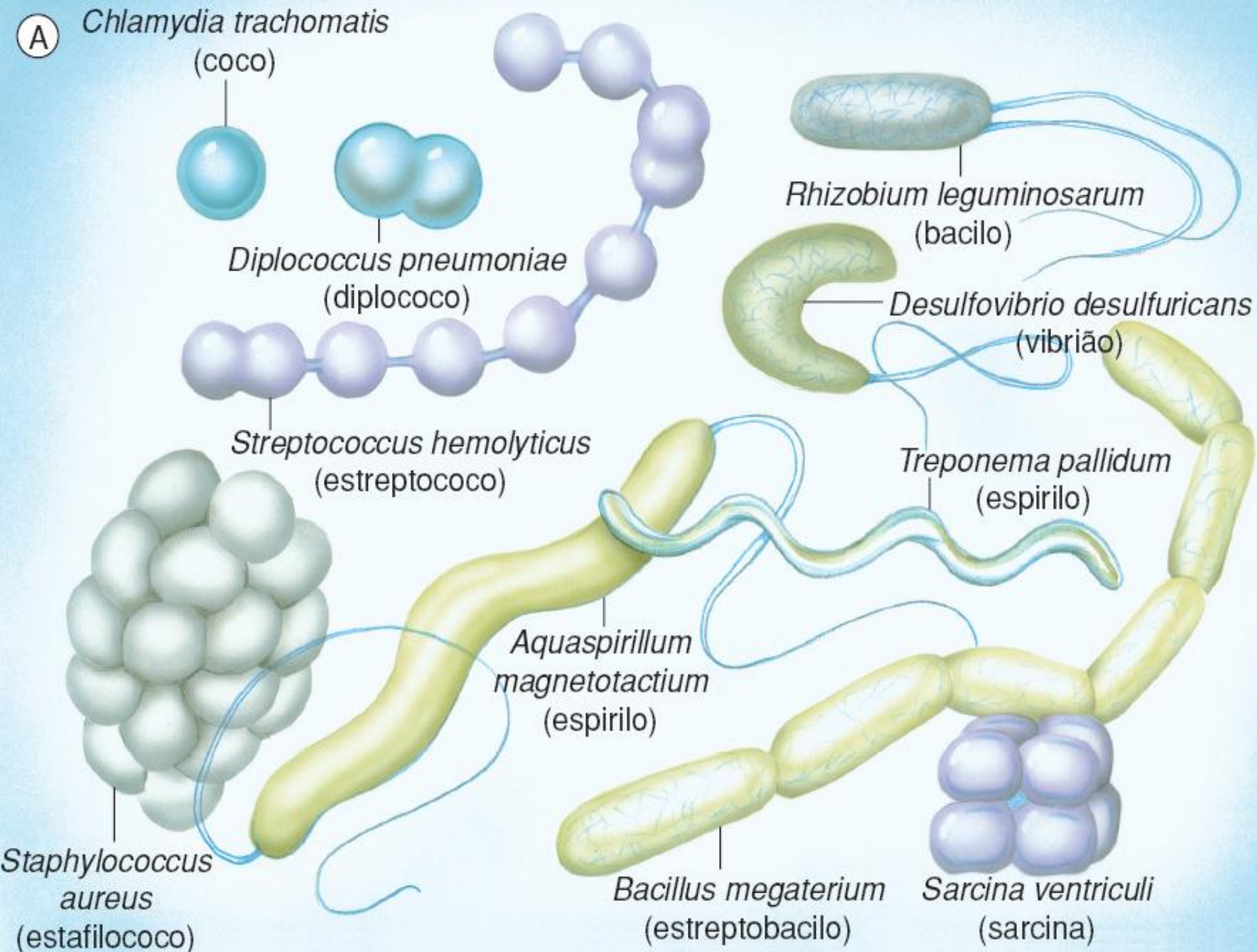


REINO MONERA: BACTÉRIAS

Características gerais

- ⦿ Unicelulares;
- ⦿ **Pro**cariontes;
- ⦿ Vivem isoladas ou reunidas em agrupamentos





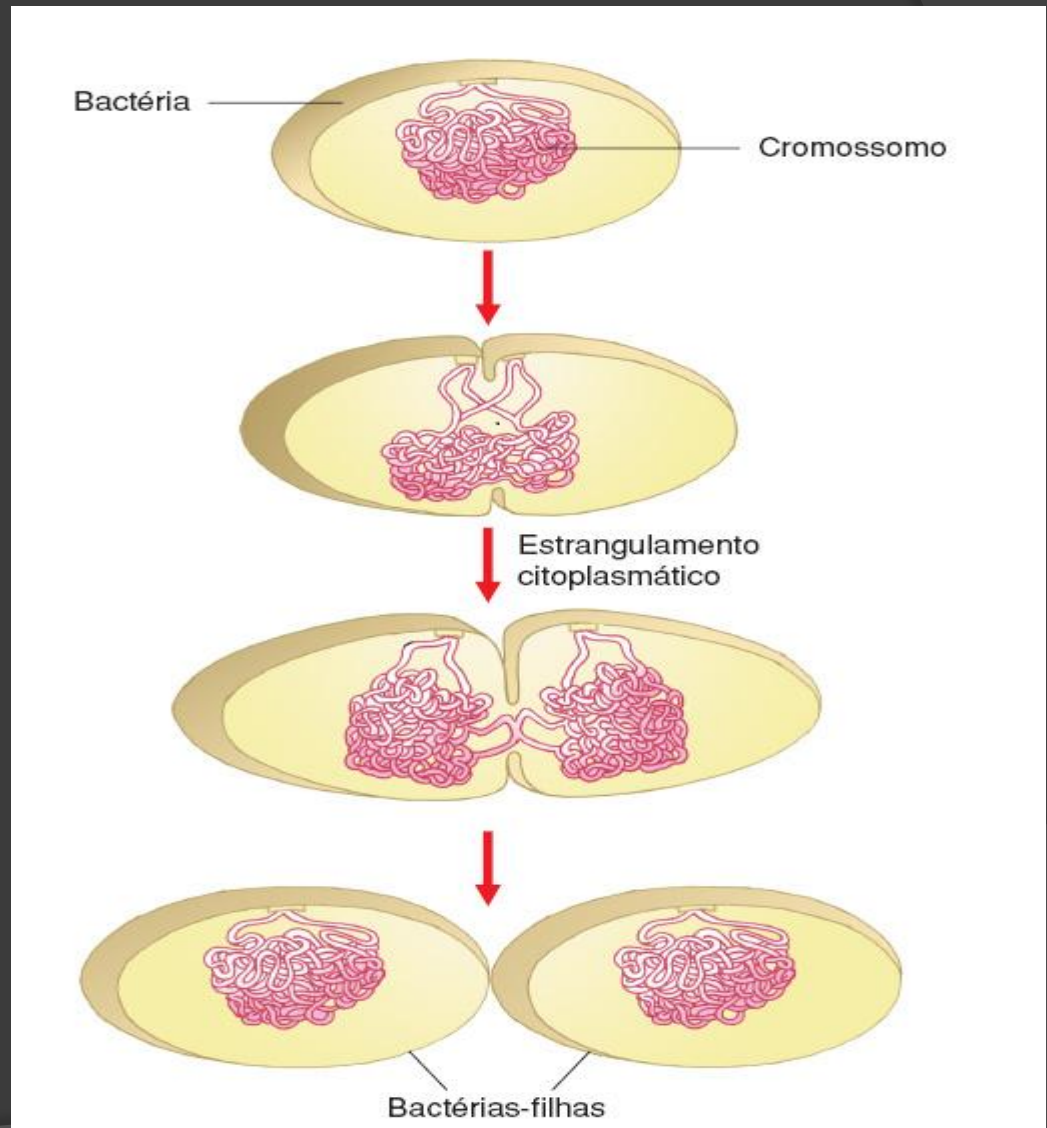
Nutrição das bactérias

Classificação das bactérias quanto à nutrição

Tipo de nutrição	Fonte de energia	Fonte de carbono	Exemplos
Fotoautotrófica	Luz	Gás carbônico (CO ₂)	Bactérias fotossintetizantes (sulfobactérias verdes, sulfobactérias púrpura, cianobactérias, proclorófitas)
Foto-heterotrófica	Luz	Compostos orgânicos	Bactérias não sulfurosas púrpura e bactérias não sulfurosas verdes
Quimioautotrófica	Em geral, elétrons "energizados" de compostos inorgânicos	Gás carbônico (CO ₂)	Bactérias do enxofre, bactérias do ferro, bactérias nitrificantes, bactérias do hidrogênio
Quimio-heterotrófica	Em geral, elétrons "energizados" de compostos orgânicos	Compostos orgânicos	Maioria das espécies de bactéria

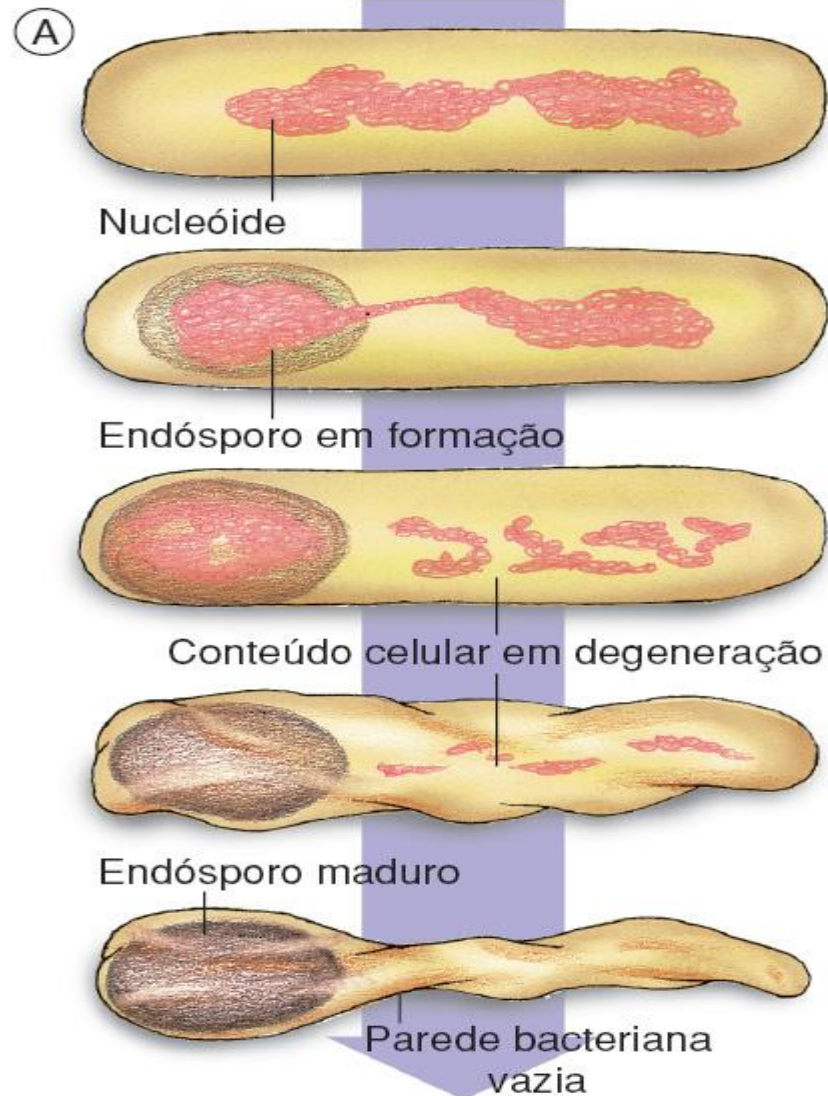
Reprodução das bactérias

⦿ Divisão binária



Reprodução das bactérias

● Esporulação

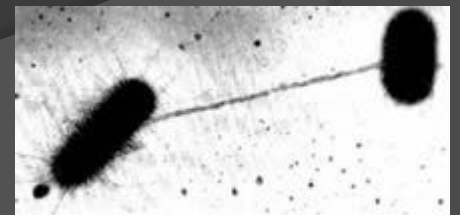


Recombinação genética em bactérias

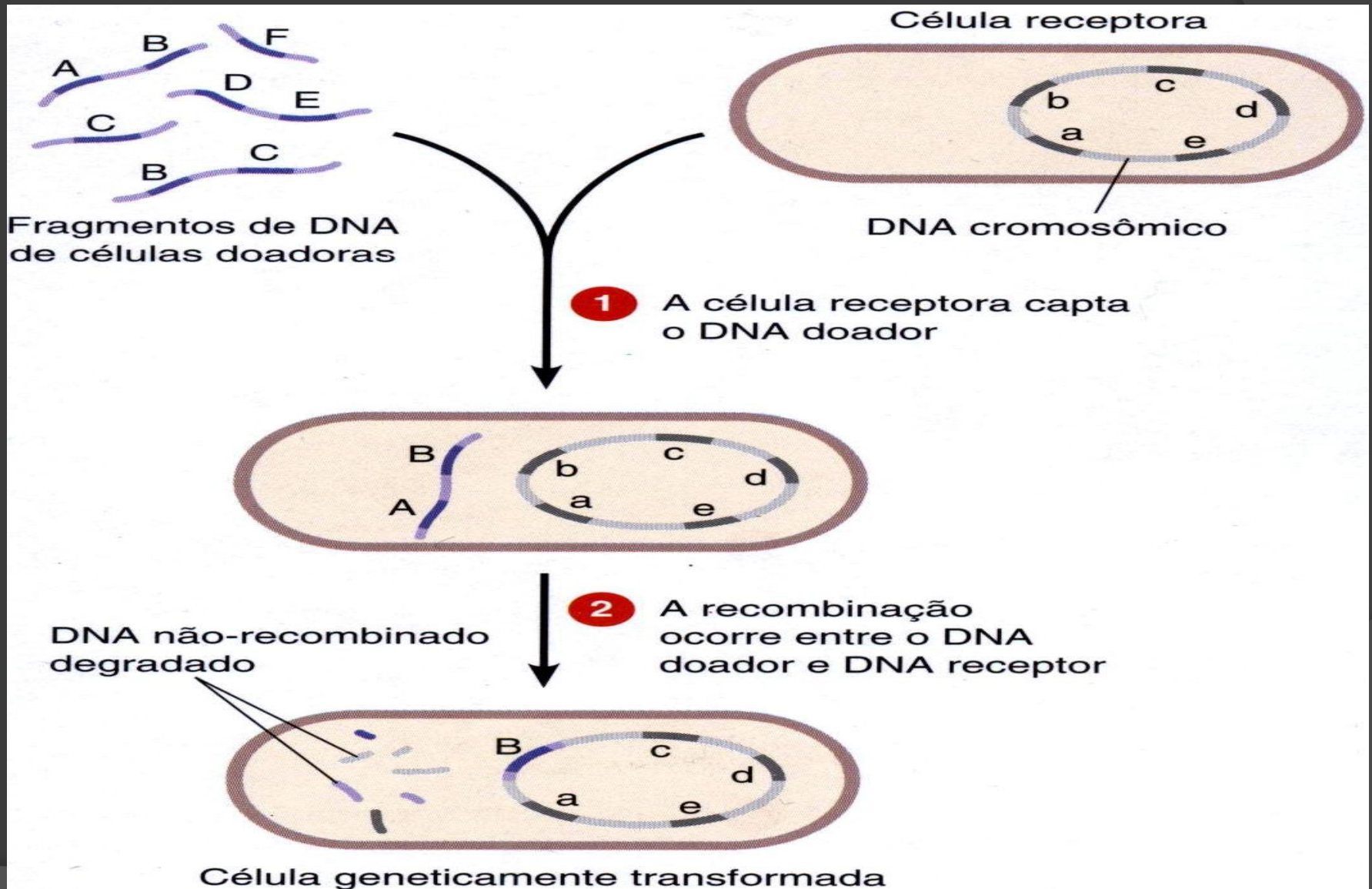
⊙ Mistura de genes entre indivíduos diferentes

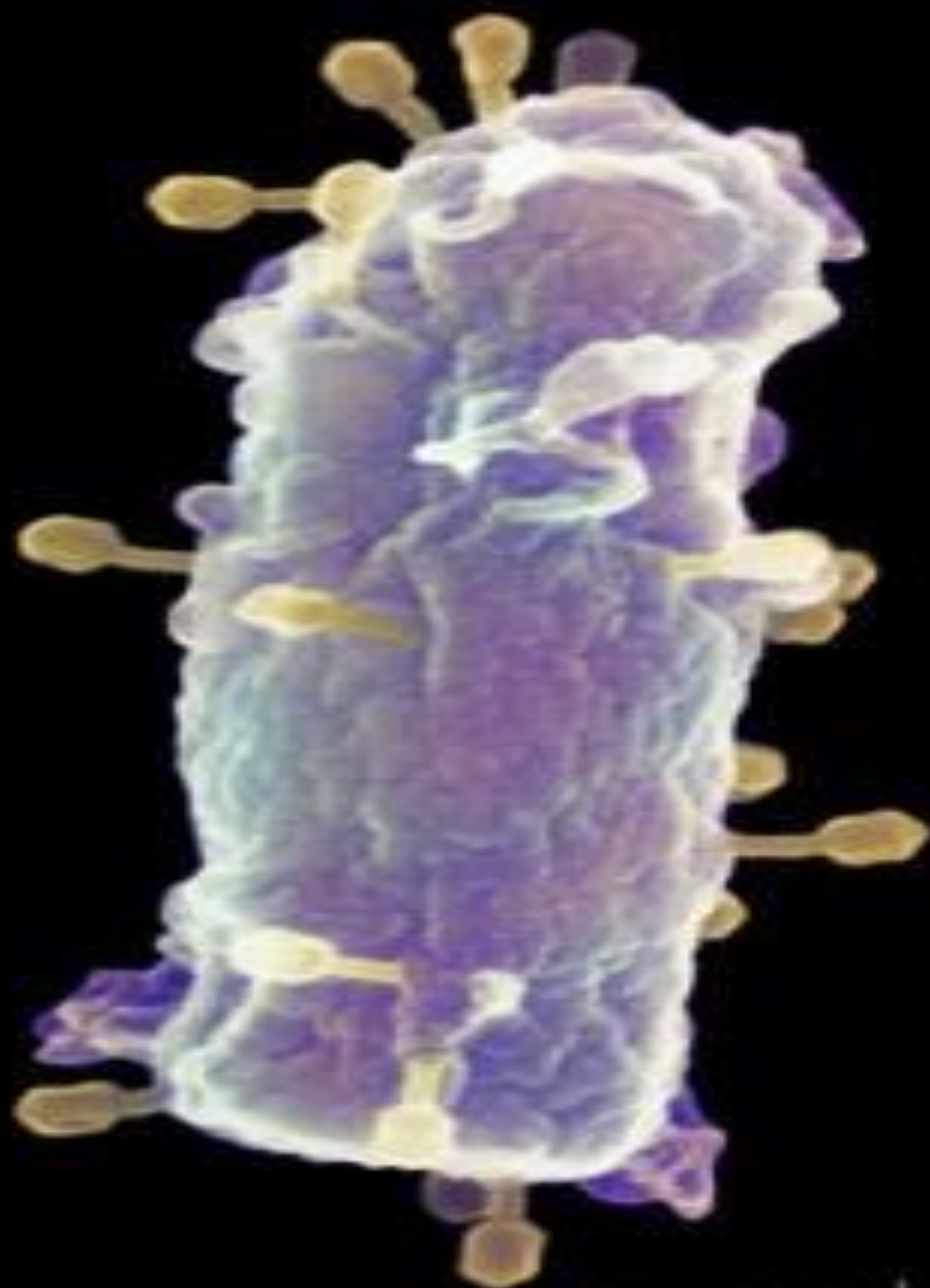
⊙ 3 tipos:

- Transformação bacteriana
- Transdução bacteriana
- Conjugação bacteriana

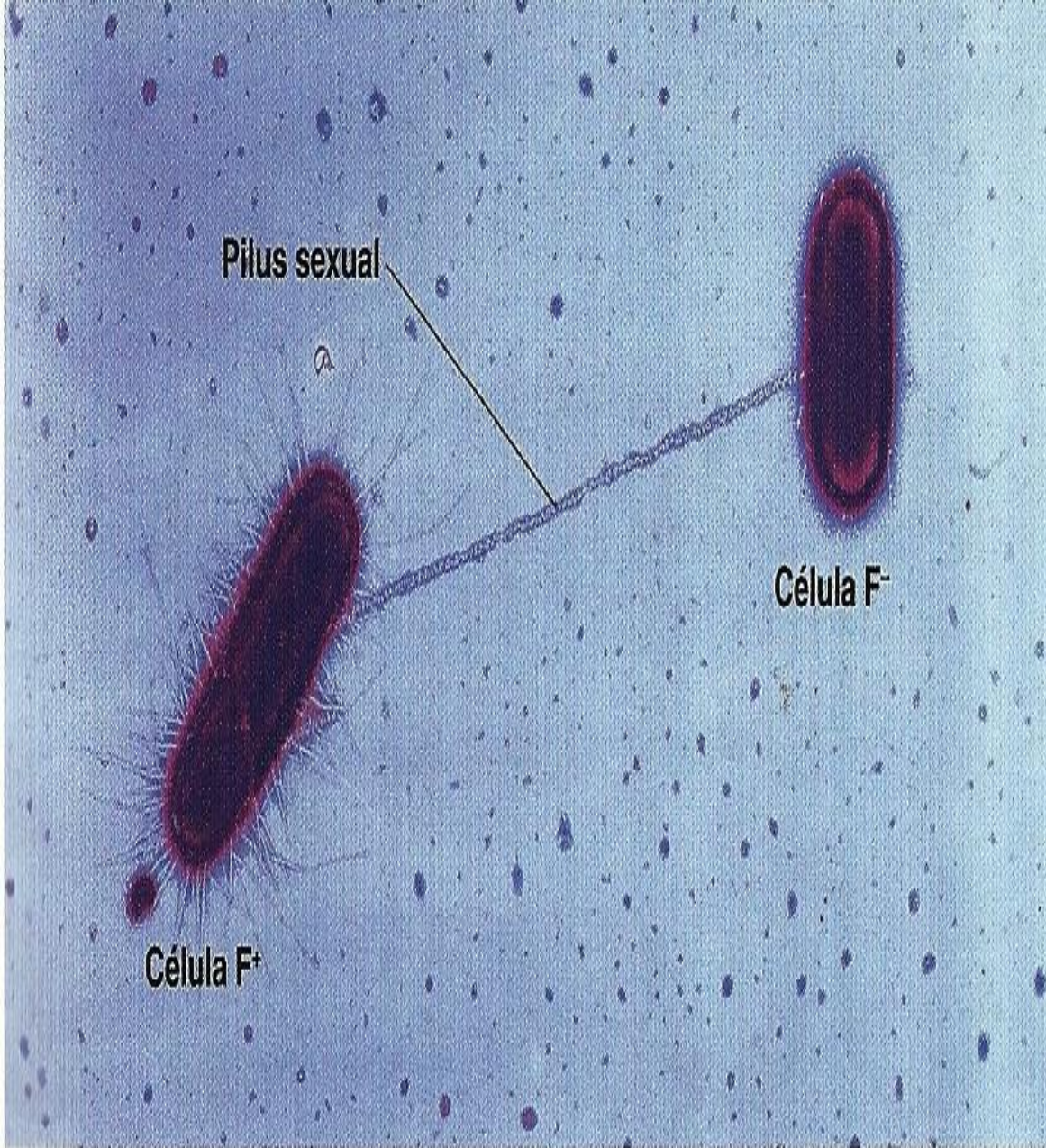


Transformação bacteriana

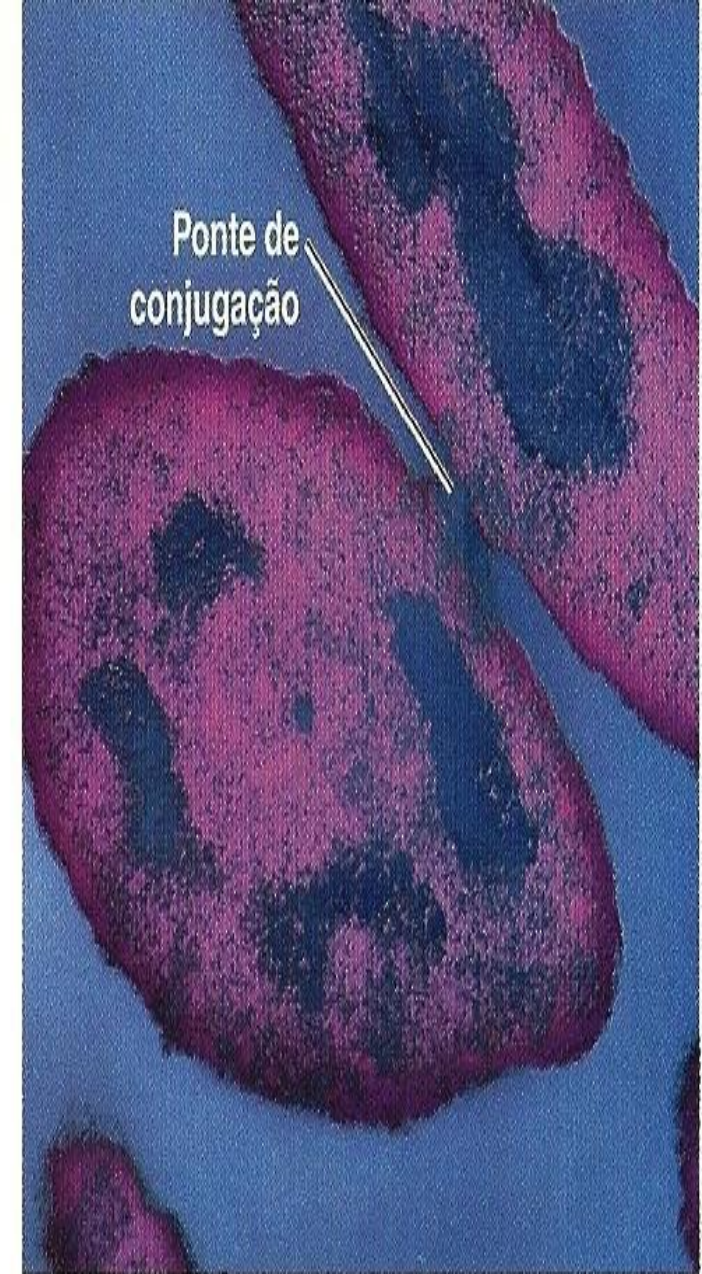
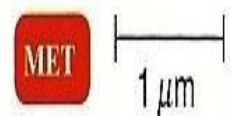




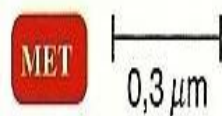
SCIENCEPHOTOLIBRARY

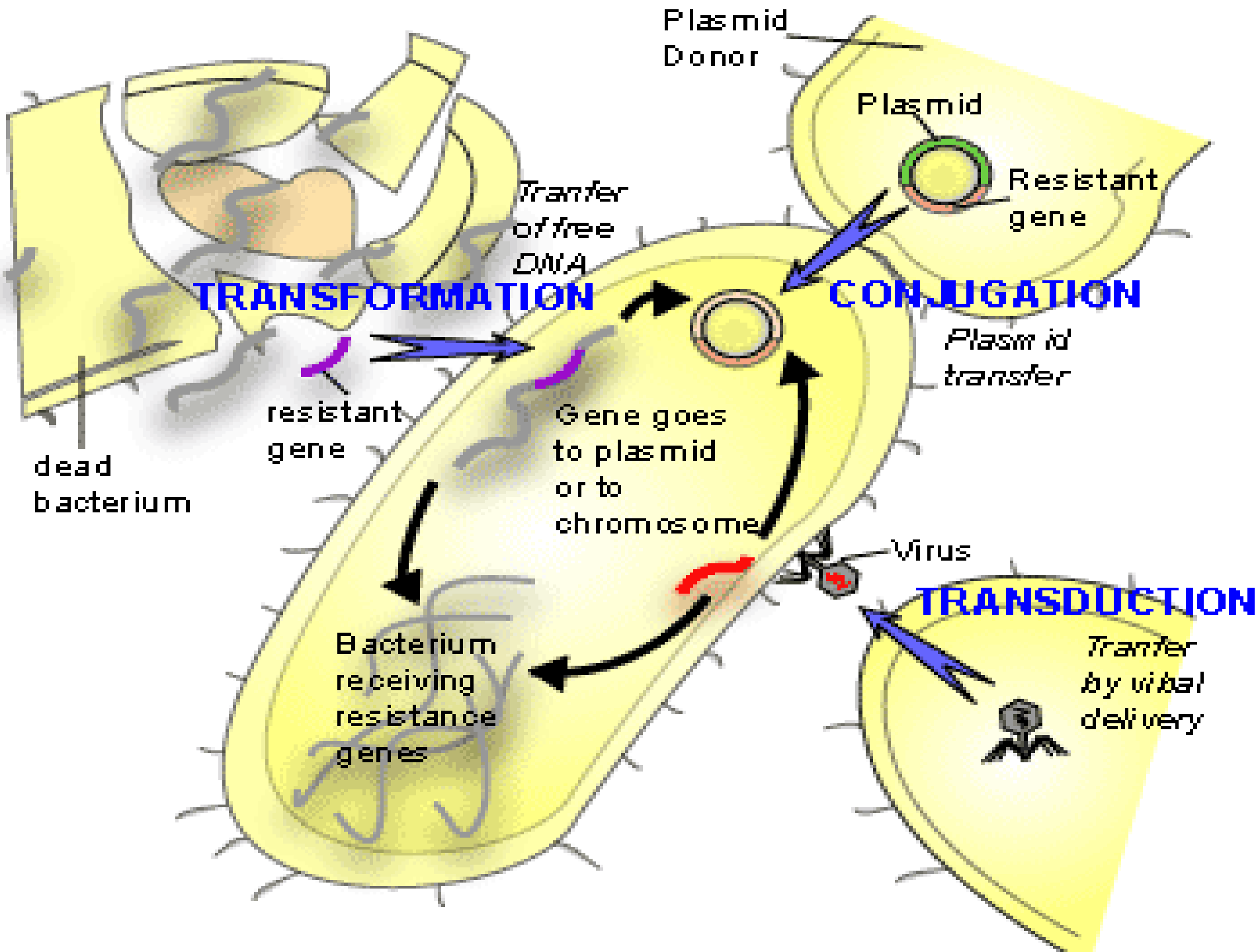


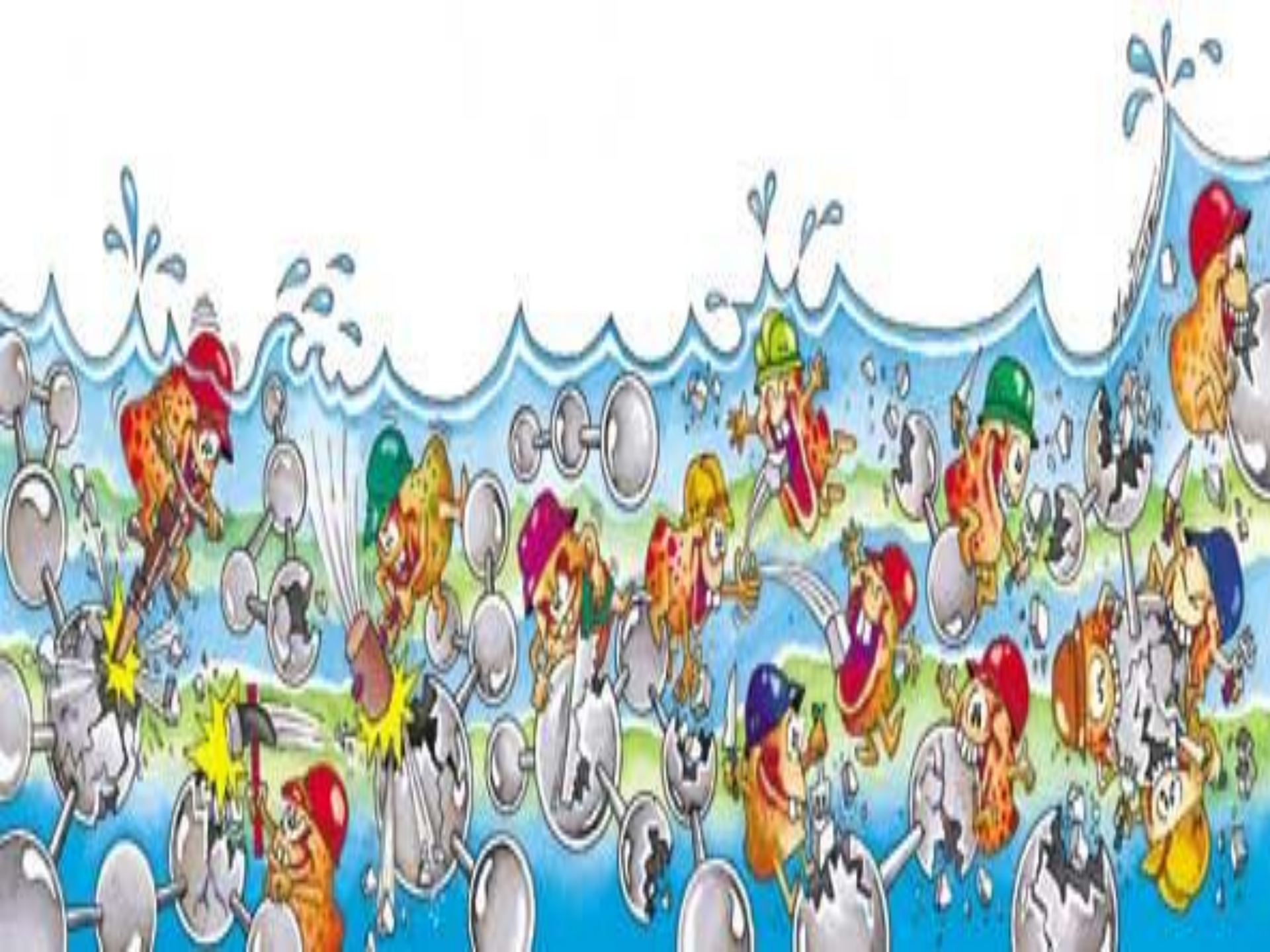
(a) Pilus sexual



(b) Ponte de conjugação







Engenharia genética com bactérias

