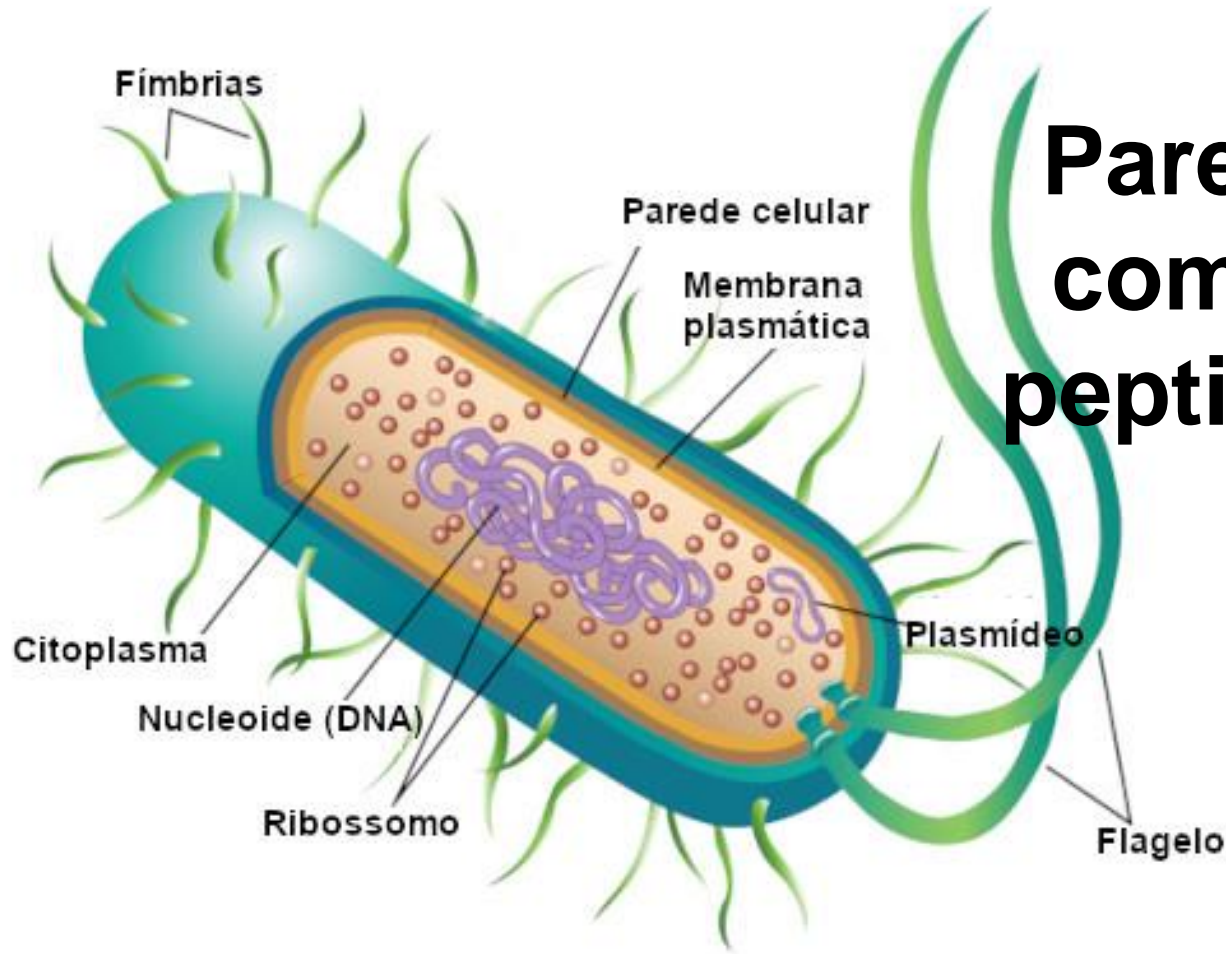


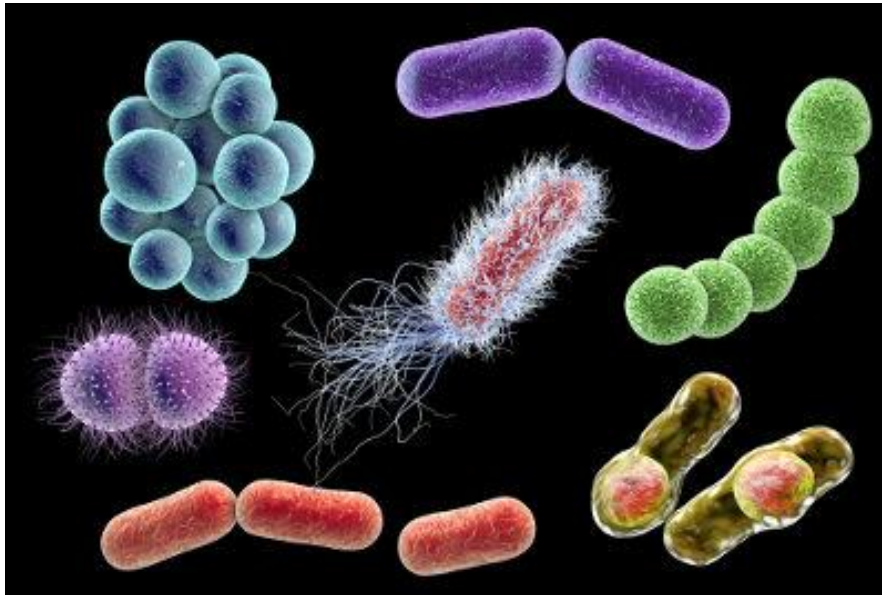
Reino Monera – Domínio Eubacteria



**Parede celular
composta por
peptidoglicano**

Unicelulares e procariontes

Reino Monera – Domínio Eubacteria



Bactérias



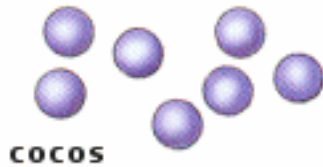
**Cianobactérias
ou algas azuis**

Características gerais das bactérias

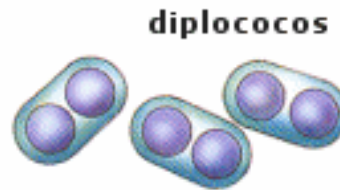
- Isoladas ou coloniais;
- Hábitat – ar, solo, água, em materiais em decomposição, dentro e fora dos seres vivos;
- Maioria é heterótrofa, muitas saprófitas e parasitas;
- Esporos.



Diversidade morfológica das bactérias



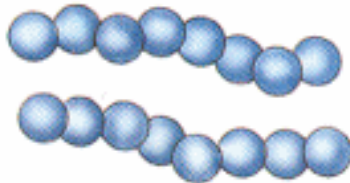
esporos bacterianos



diplococos



bactéria flagelada



estreptococos

estafilococos



vibriões



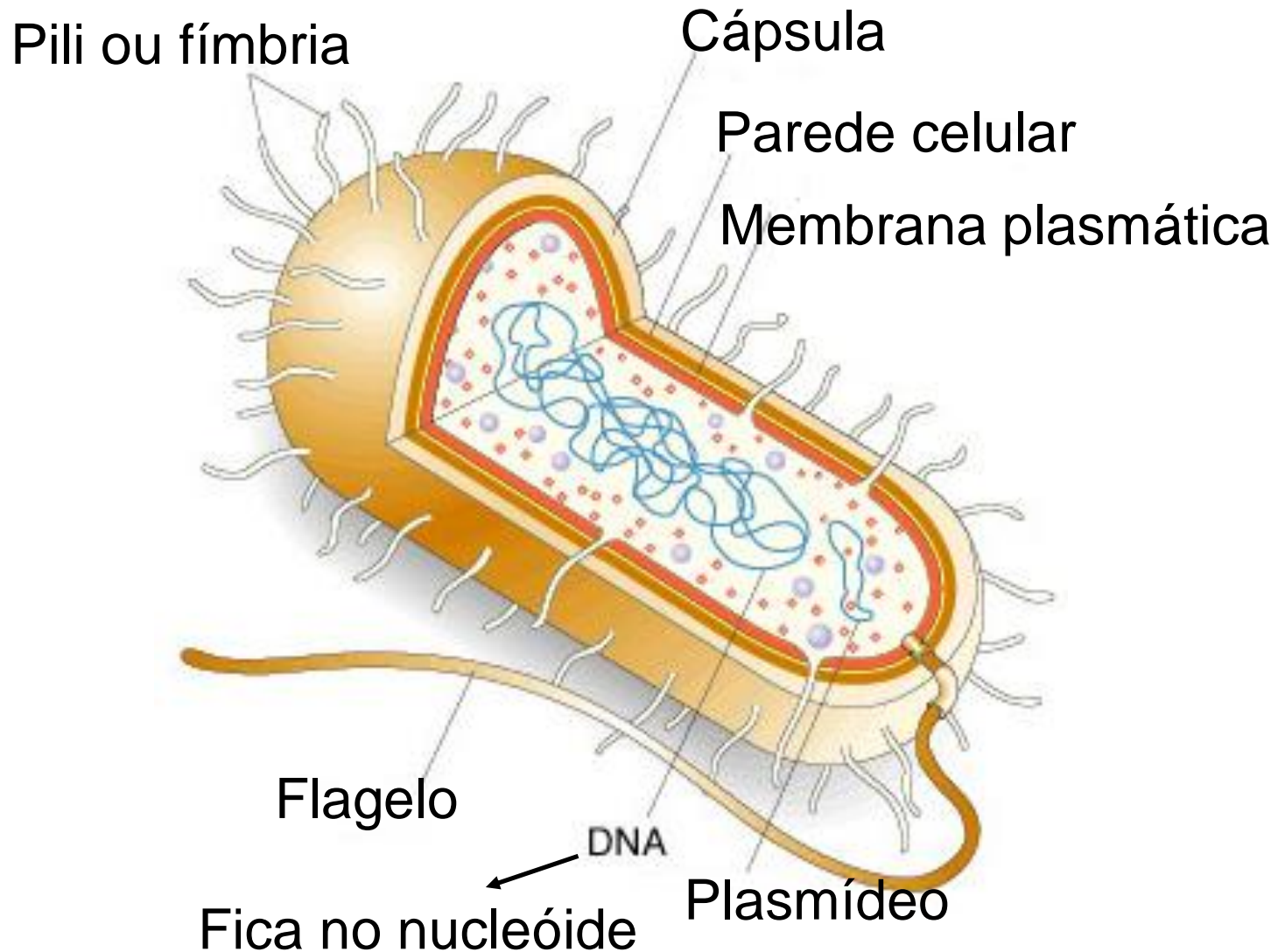
espirilos



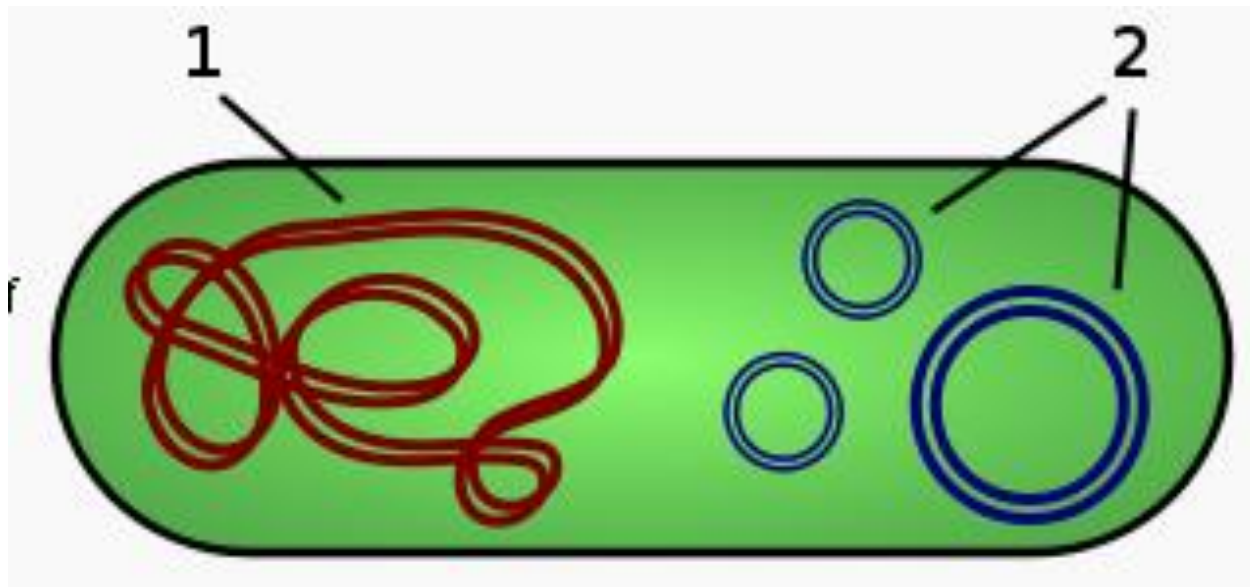
bacilos



Estrutura das bactérias

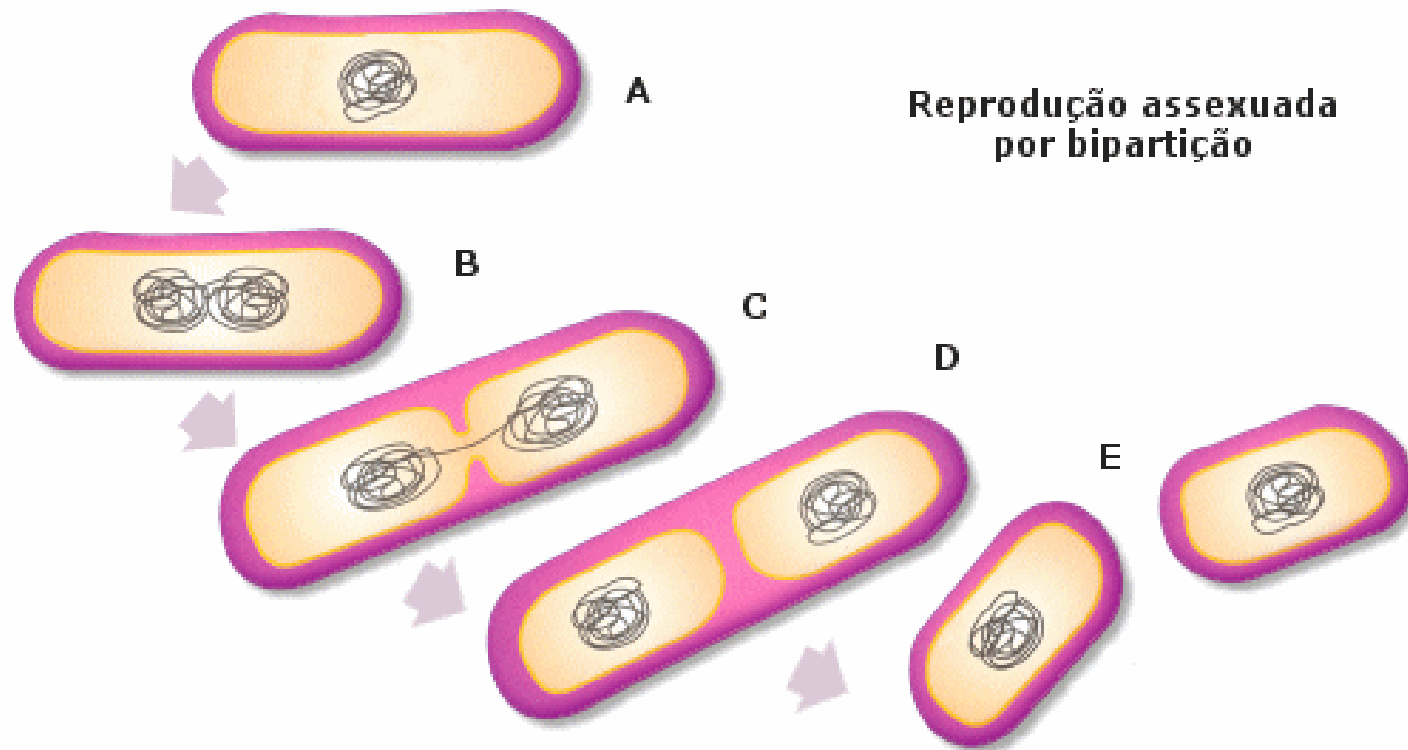


Estrutura das bactérias



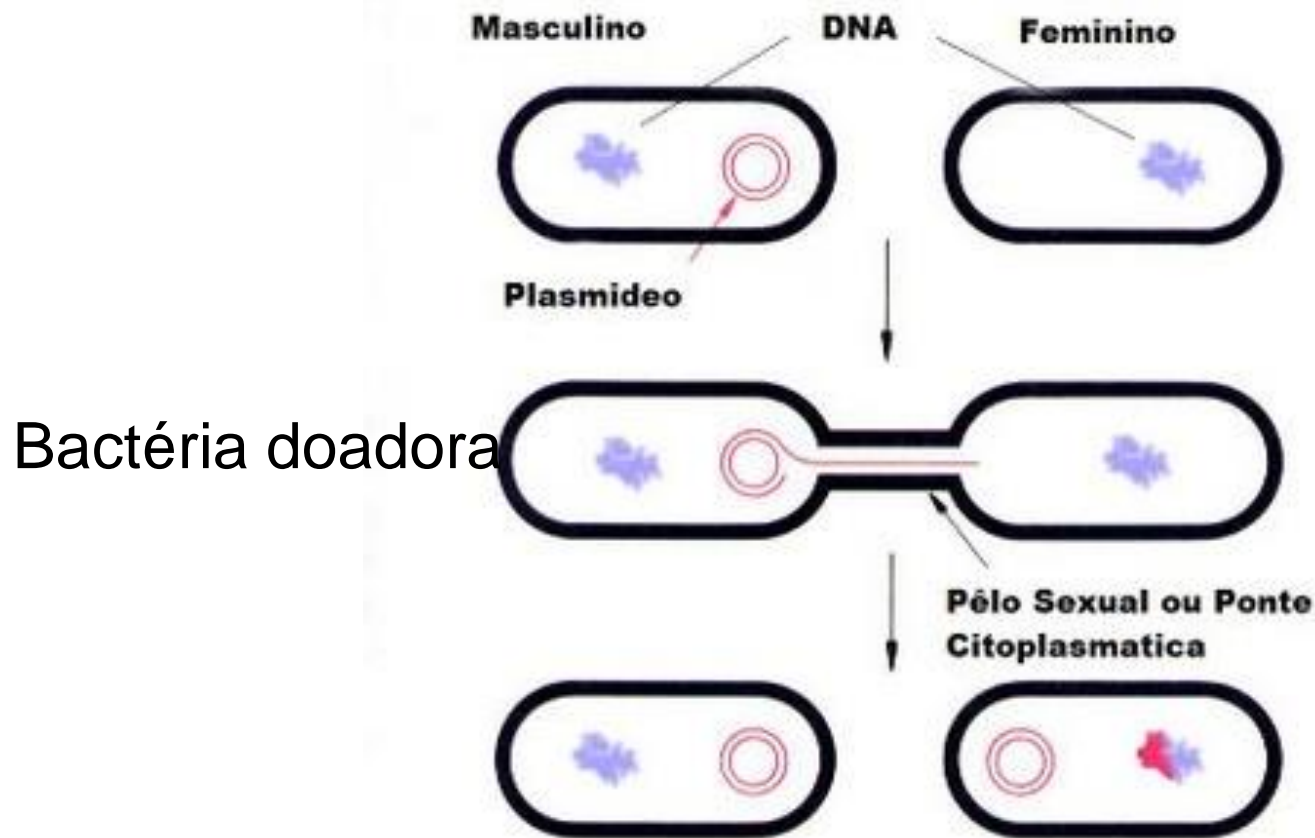
Reprodução nos moneras

Bipartição ou cissiparidade – a maioria



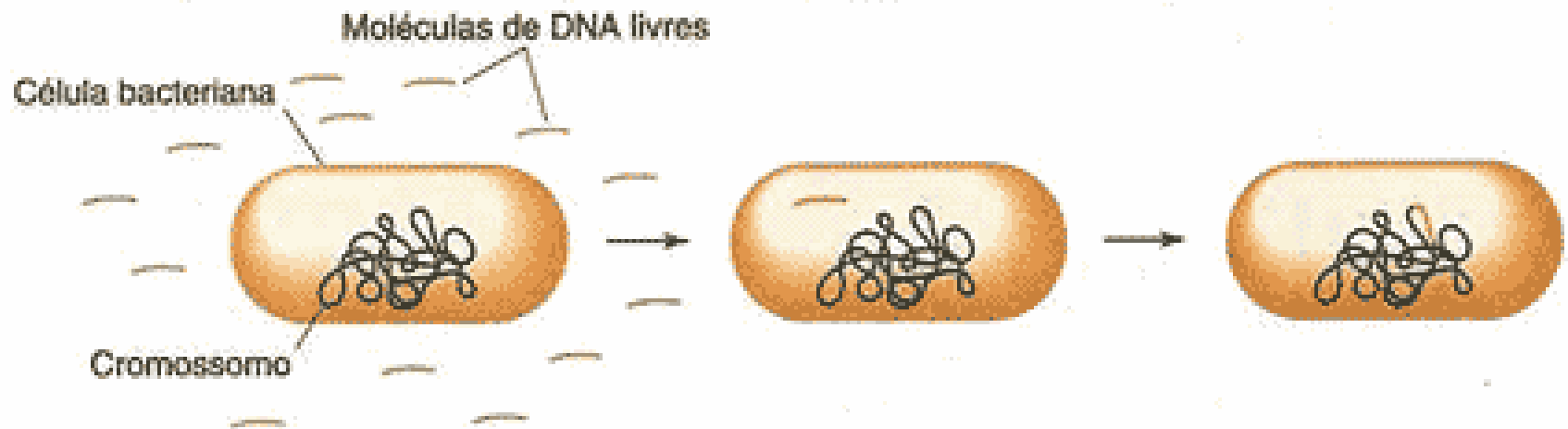
Reprodução nos moneras

Conjugação



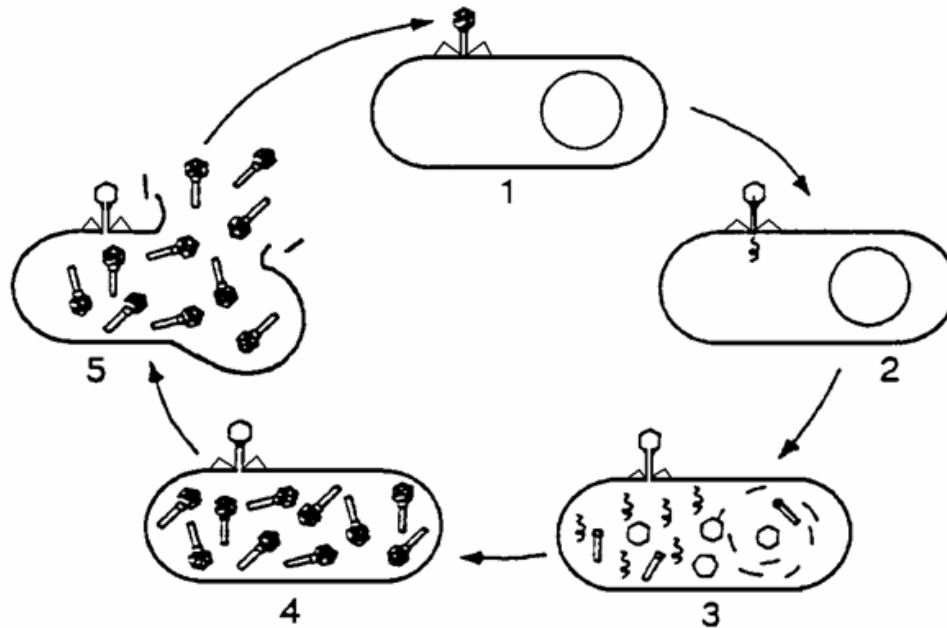
Reprodução

Transformação



Reprodução

Transdução



Importância das bactérias

Decomposição



Apesar dos danos, principalmente econômicos, que os decompositores causam ao homem, eles são essenciais para a **manutenção da vida no nosso planeta**, uma vez que participam da ciclagem de nutrientes que são necessários para a próxima geração.

Importância das bactérias

Fixação de nitrogênio ou biofixação



Importância das bactérias Alimentação

SUPER
INTERESSANTE

EDIÇÃO DO MÊS

TODAS AS EDIÇÕES

VÍDEOS

CIÊNCIA

CULTURA

HISTÓRIA

SAÚDE

LIVROS

Ciência

Especial: os micróbios que amamos comer

As bactérias e fungos mais úteis na cozinha.

Por **Tiago Cordeiro** - Atualizado em 7 jun 2019, 19h16 - Publicado em 26 abr 2018, 14h48



Importância das bactérias

Produção de vitaminas

Vitamina K

Somos povoados por bactérias

Existem mais bactérias no seu organismo do que pessoas em toda a face da Terra.

 Redação  9 de abril de 2020

Existem mais bactérias no seu organismo do que pessoas em toda a face da Terra. Há aproximadamente 100 trilhões delas vivendo no nosso corpo.

Importância das bactérias

Biotecnologia

Notícias

Tecnologia

Biotecnologia: hackeando bactérias para que elas façam qualquer coisa

Por Douglas Rodrigues Aguiar de Oliveira - abr 28, 2018

Em um artigo de 2015, a revista Wired intitulou um texto sobre a Ginkgo Bioworks de "Mova, Jony Ive. Os biólogos são as novas estrelas do design". A manchete continha uma advertência e uma profecia. O alerta foi dirigido a Jonathan Ive, designer-chefe da Apple, um dos grandes gurus das tendências criativas. A profecia indica um caminho que está começando a ser explorado, mas que terá uma importância crescente nos próximos anos: o mercado do design inteligente com organismos vivos. Uma tecnologia que a Ginkgo Bioworks define em seu site como "design de micróbios personalizados para clientes em múltiplos mercados".

Seda de aranha é produzida por bactérias em grande escala

Redação do Site Inovação Tecnológica - 16/07/2020

Seda sintética

Cientistas japoneses conseguiram convencer bactérias a produzir [seda de aranha](#).

Devido às suas incríveis propriedades de força, resistência e biocompatibilidade, a seda de aranha vem sendo pesquisada para um sem-número de aplicações, da robótica à medicina.

Ocorre que as aranhas produzem muito pouca seda, por isso os cientistas vêm tentando há algum tempo descobrir maneiras de produzir seda sintética.

Choon Foong e seus colegas do Instituto Riken encontraram um meio para isso alterando geneticamente a bactéria marinha *Rhodovulum sulfidophilum*.

Seda feita por bactérias

Foong alterou geneticamente a bactéria para que ela produza a proteína MaSp1, o principal componente do fio de segurança (*dragline*) da aranha *Nephila spider*.

Importância das bactérias

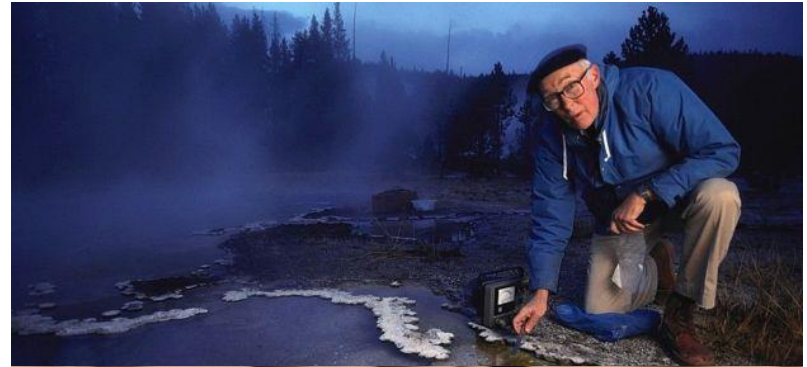
Diagnóstico da COVID-19

A descoberta nas fontes termais de Yellowstone, nos EUA, que se tornou chave para os testes da covid-19

Alejandra Martins
BBC News Mundo

🕒 5 maio 2020

f 🗨️ 🐦 ✉️ Compartilhar



- *Termus aquaticus* – TAQ polimerase;
- Reação em cadeia da polimerase – PCR.