

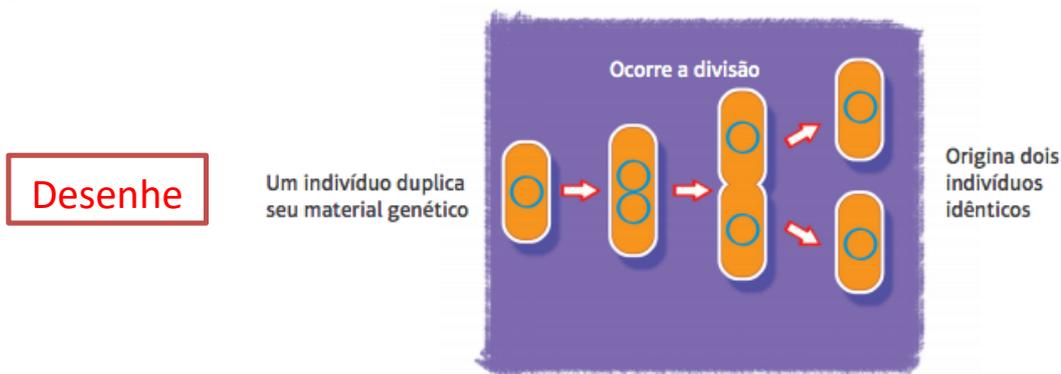
COLOQUE DATA, O TÍTULO, COPIE O QUE ESTÁ DESTACADO E FAÇA A ATIVIDADE NO FINAL DO ARQUIVO.

## ATIVIDADE 8

Olá turma, vamos conhecer a partir de agora alguns ciclos reprodutivos dos principais grupos de seres vivos: bactérias, protozoários, fungos e plantas.  
Iniciaremos hoje pelas bactérias.

### A REPRODUÇÃO DAS BACTÉRIAS

As bactérias são organismos classificados tradicionalmente no Reino Monera, são unicelulares, ou seja, são formadas por uma única célula. A forma primordial de reprodução é assexuada, por **fissão binária**: uma célula duplica seu material genético (que geralmente é único e circular) e se divide ao meio, originando duas células idênticas.



- Muito simples, não é mesmo? São todas clones umas das outras e possuem pouca variabilidade genética.

Quando em condições favoráveis (temperatura, oxigênio e disponibilidade de alimento) se reproduzem de maneira muito rápida. Dependendo da espécie em 20 minutos já se tem uma célula pronta. Além disso, o crescimento bacteriano ocorre de forma que, a cada nova geração, se dobra o número de bactérias: uma origina duas, duas originam quatro, quatro originam oito, oito originam dezesseis, e assim sucessivamente.

Em laboratório para fins de estudo os pesquisadores induzem as bactérias a reprodução colocando-as em meio de cultivo (que servirá de alimento) e em temperatura favorável.

As bactérias são inoculadas em placas de petry através de alças que tiveram contato com uma amostra que se pretende analisar.



Depois de algumas horas em condições favoráveis é possível observar o crescimento (reprodução) das bactérias.

**Atividades:**

1 - Pesquise:

- a) Se as bactérias são idênticas umas da outras, como se tornam resistentes aos antibióticos?
- b) Qual a utilidade das bactérias na indústria farmacêutica e alimentícia?
- c) Costumamos refrigerar alimentos como forma de conservar os alimentos e evitar a multiplicação bacteriana, isso significa que em algumas condições as bactérias diminuem sua taxa de reprodução. Sendo assim, pesquise quais os principais fatores que podem interferir no crescimento bacteriano?

Quando terminar a atividade envie uma foto para o e-mail: [ciencias.profgisele@gmail.com](mailto:ciencias.profgisele@gmail.com)

Lembre-se de colocar nome, turma e número ou data da atividade.

Bons estudos!