

UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 7º ano

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 22/06/2020 a 03/07/2020

#### ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ RESPONDA as questões propostas no final em folha de caderno. SÓ AS RESPOSTAS, não precisa copiar as perguntas.
- Bactérias e Vírus são micro-organismos porque só podem ser vistos com a ajuda de um microscópio.
- Os microscópios podem ser ópticos ou eletrônicos.



Microscópio óptico



microscópio eletrônico

- Os microscópios eletrônicos tem maior poder de ampliação.

## AS BACTÉRIAS

- As bactérias são seres vivos UNICELULARES, pois são formadas por UMA CÉLULA SÓ.
- Além disso, as células das bactérias NÃO POSSUEM NÚCLEO e, por isso, elas são chamadas de seres PROCARIÓTICOS.
- Algumas bactérias formam COLÔNIAS (vivem unidas).
- Dependendo da forma, as bactérias podem ser classificadas em COCOS, BACILOS ou VIBRIÕES.
  - COCOS - são arredondados.
  - BACILOS - tem forma de bastão
  - VIBRIÕES - tem forma de vírgula.
- Muitas bactérias são ÚTEIS para os seres humanos, veja alguns exemplos:



leite fermentado



iogurte



vinagre



cream cheese

**Observação importante:** Em nosso corpo vive uma grande quantidade de bactérias benéficas e essenciais para a saúde.

- Nem todas as bactérias são "boas". Muitas causam doenças nos seres humanos. A meningite bacteriana, a tuberculose e o botulismo são exemplos de doenças causadas por bactérias.

## **OS VÍRUS**

- Os vírus são micro-organismos diferentes das bactérias. A principal diferença é que os VÍRUS NÃO SÃO FORMADOS POR CÉLULAS.
- Eles são formados de material genético envolto por uma cápsula de proteína.
- Eles são tão pequenos que só podem ser vistos no microscópio eletrônico.
- Os vírus são PARASITAS OBRIGATÓRIOS, pois precisam invadir as células de outros seres vivos para se reproduzirem.
- Os vírus são responsáveis por causar diversas doenças nos seres humanos. A COVID 19, a gripe, a dengue, a rubéola, a catapora e a caxumba são apenas alguns exemplos de doenças causadas por vírus.

A COVID-19 é uma doença causada pelo CORONAVÍRUS SARS-CoV-2, que apresenta um quadro clínico que varia de infecções assintomáticas a quadros respiratórios graves.

CORONAVÍRUS é uma família de VÍRUS que causam infecções respiratórias. O novo agente do coronavírus foi descoberto em 31/12/19 após casos registrados na China.

Os SINTOMAS da COVID-19 podem variar de um simples resfriado até uma pneumonia severa. Sendo os sintomas mais comuns:

- Tosse
- Febre
- Coriza
- Dor de garganta
- Dificuldade para respirar

A TRANSMISSÃO acontece por meio de:

- Toque do aperto de mão
- Gotículas de saliva
- Espirro
- Tosse
- Catarro
- Objetos ou superfícies contaminadas, como celulares, mesas, maçanetas, brinquedos, teclados de computador etc.

#### COMO SE PROTEGER

- Lave com frequência as mãos até a altura dos punhos, com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%.
- Ao tossir ou espirrar, cubra nariz e boca com lenço ou com o braço, e não com as mãos.
- Evite tocar olhos, nariz e boca com as mãos não lavadas.
- Ao tocar, lave sempre as mãos como já indicado.
- Mantenha uma distância mínima de cerca de 2 metros de qualquer pessoa tossindo ou espirrando.
- Evite abraços, beijos e apertos de mãos. Adote um comportamento amigável sem contato físico.
- Higienize com frequência o celular e os brinquedos das crianças.

- Não compartilhe objetos de uso pessoal, como talheres, toalhas, pratos e copos.
- Mantenha os ambientes limpos e bem ventilados.
- Evite circulação desnecessária nas ruas, estádios, teatros, shoppings, shows, cinemas e igrejas. SE PUDER, FIQUE EM CASA.
- Se estiver doente, evite contato físico com outras pessoas, principalmente idosos e doentes crônicos, e fique em casa até melhorar.
- Durma bem e tenha uma alimentação saudável.
- Utilize máscaras caseiras ou artesanais feitas de tecido em situações de saída de sua residência.

## **ATIVIDADES**

1.Qual a diferença MAIS IMPORTANTE que existe entre bactérias e vírus?

2.O que significa dizer que a bactéria é um ser unicelular e procariótico?

3.Cite algumas formas das bactérias serem ÚTEIS aos seres humanos.

4.Cite algumas doenças causadas por bactérias.

5.Por que dizemos que os vírus são PARASITAS OBRIGATÓRIOS?

6.Cite algumas doenças causadas por vírus.

7.Sobre a COVID-19, escreva:

- alguns sintomas.
- algumas formas de transmissão.
- algumas formas de evitar a doença.