



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 7º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 17/08/2020 a 28/08/2020

UNIDADE TEMÁTICA:

Vida e evolução

OBJETOS DE CONHECIMENTO:

- Diversidade de ecossistemas

ATIVIDADE 1:

Assista ao link abaixo referente a uma videoaula sobre "Características dos vírus e das bactérias":

Link: <https://youtu.be/5oAjkTkRIOk>

Agora, elabore um resumo em seu caderno sobre o que aprendeu na videoaula.

ATIVIDADE 2: Leia o texto abaixo com atenção:

Quais as diferenças entre doenças causadas por vírus e bactérias (e quais as mais comuns)?

Enquanto doenças bacterianas podem ser tratadas com antibióticos, os vírus não são sensíveis a esses medicamentos.

São poucas as semelhanças entre os vírus e as bactérias. Os dois têm uma alta capacidade de multiplicação e, como todos os micróbios, não podem ser vistos a olho nu. Mais importante, tanto as doenças causadas pela bactéria como pelo vírus podem ter consequências graves. No entanto, o tratamento é diferente: enquanto doenças bacterianas podem ser tratadas com antibióticos, os vírus não são sensíveis a esses medicamentos e apresentam um grau de dificuldade maior na hora de serem combatidos.

Doenças bacterianas

As bactérias têm uma particularidade: o corpo humano é repleto desses micro-organismos, que também cumprem uma função positiva para a manutenção da saúde. Os lactobacilos, por exemplo, são um gênero de bactérias presentes em alimentos como queijo e iogurte e auxiliam a flora intestinal, além de contribuir para a digestão.

Apesar dos benefícios, nem todas as bactérias são boas. Alguns desses micro-organismos unicelulares e sem núcleo definidos (procariontes) são responsáveis por doenças como tétano, pneumonia, tuberculose, botulismo e disenteria. O tratamento costuma ser a partir da administração de antibióticos, que devem ser tomados corretamente para evitar a multiplicação das bactérias mais resistentes que ainda não foram eliminadas.

Viroses

Já os vírus, que são seres acelulares menores que as bactérias, são parasitas, pois só conseguem se reproduzir no interior de células vivas. Eles provocam doenças de tratamentos considerados mais complexos, como herpes, HIV/aids, sarampo, dengue, raiva e gripe.

Enquanto os antibióticos matam as bactérias, o mesmo não acontece com os vírus, por conta da característica de reprodução no interior das células hospedeiras. O tratamento envolve antivirais, mas boa parte das doenças não têm cura. A vacinação é uma das medidas mais importantes para a prevenção contra doenças causadas por vírus, assim como manter uma ótima higiene e fazer o uso de camisinha durante as relações sexuais.

Fonte:

<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/noticia/2019/10/quais-diferencas-entre-doencas-causadas-por-virus-e-bacterias-e-quais-mais-comuns.html>

Agora, responda em seu caderno:

1-Cite uma diferença e uma semelhança entre vírus e bactérias.

2-Por que os vírus são considerados parasitas?

3-Descreva uma importância favorável das bactérias em nosso organismo.