



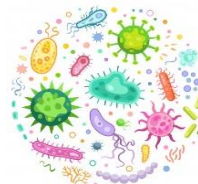
SEMANAS 19 e 20
SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

4º ano do Ensino Fundamental

Os microrganismos



Os **microrganismos** são seres vivos de tamanho pequeno, cujas dimensões não permitem que sejam observados a olho nu pelo homem. Assim, eles só podem ser visualizados no microscópio. De modo geral, os microrganismos contribuem na fertilização do solo, reciclagem de substâncias e podem ser usados na fabricação de produtos como: iogurte, vinhos, queijos, vinagres, pães, cerveja e remédios. Existem ainda os microrganismos **patogênicos** que causam doenças em seres humanos, animais e plantas. Os principais grupos de microrganismos são: **vírus, bactérias, protozoários e fungos.**

Os **vírus** são organismos microscópicos que **não possuem células**, só conseguem realizar suas atividades vitais dentro de outra célula viva. Alguns exemplos de doenças causadas por vírus são: gripe, sarampo, febre amarela, dengue, chikungunya, zika, meningite, caxumba, hepatite, varíola e COVID 19.

As **bactérias** podem ser encontradas em diversos ambientes e são capazes de suportar condições ambientais onde nenhum outro ser vivo conseguiria se desenvolver. Algumas atuam na produção de alimentos e medicamentos, já outras bactérias podem causar doenças como a cólera, difteria, febre tifoide, lepra, meningite, tuberculose.

Os **protozoários** apresentam variadas formas corporais e ocupam ambientes úmidos ou o interior de outros organismos. Alguns são parasitas, causadores de doenças. Entre as doenças causadas por protozoários estão: amebíase, giardíase, malária e doença de chagas.

Os **fungos** possuem diversos tipos de habitat, visto que são encontrados no solo, na água, nos vegetais, nos animais, no homem e nos detritos em geral, alguns são utilizados para diferentes fins, como na produção de medicamentos e até mesmo na produção de queijos. O cogumelo é um tipo de fungo que é muito apreciado na culinária, sendo fonte de proteínas. Existem ainda os fungos que podem causar algumas doenças como: micoses, sapinho, candidíase e histoplasmose.

Atividades – Registre as respostas em seu caderno.

1- Agora que você sabe um pouco mais sobre os microrganismos, marque **V** para verdadeiro e **F** para falso nas afirmações abaixo:

- () Os microrganismos podem somente ser vistos através dos microscópios.
- () Os protozoários vivem em ambientes úmidos ou no interior de outros organismos.
- () Os vírus não precisam de outras células vivas para poder sobreviver.
- () Os fungos possuem apenas um tipo de habitat.
- () Alguns fungos, bactérias, vírus e protozoários podem causar doenças aos seres humanos.
- () Os microrganismos contribuem na fertilização do solo, reciclagem de substâncias e podem ser usados na fabricação de alimentos.
- () As bactérias podem causar doenças como: amebíase, giardíase, malária e doença de chagas.
- () O cogumelo é um tipo de fungo.
- () Algumas bactérias atuam na produção de alimentos e medicamentos.

2- Pesquise e liste 2 doenças que podem ser causadas por:



Vírus	
Bactérias	
Fungos	

3- Os microrganismos podem ser usados na fabricação de alguns alimentos. Cite 3 desses alimentos que você conhece.

#ficaadica



Lavar as mãos é considerado um princípio básico da higiene pessoal, afinal, durante o dia nossas mãos são expostas aos mais diversos tipos de bactérias e microrganismos, seja em casa, no trabalho ou nas ruas. Por causa disso, uma higienização adequada é considerada mais do que essencial.

A melhor maneira de mandar a sujeira embora é limpando os dedos, as unhas e as palmas das mãos. Uma simples – mas cuidadosa – lavagem das mãos é, sem dúvida, a rotina mais eficaz e de maior importância na prevenção e controle da disseminação de infecções.