| 4º ANO | |
|---|---|
| CIÊNCIAS DA NATUREZA | |

**ATIVIDADE 13**

Tema: Transmissão de doenças causadas por vírus e bactérias.

**NOME:**

**UNIDADE ESCOLAR:**

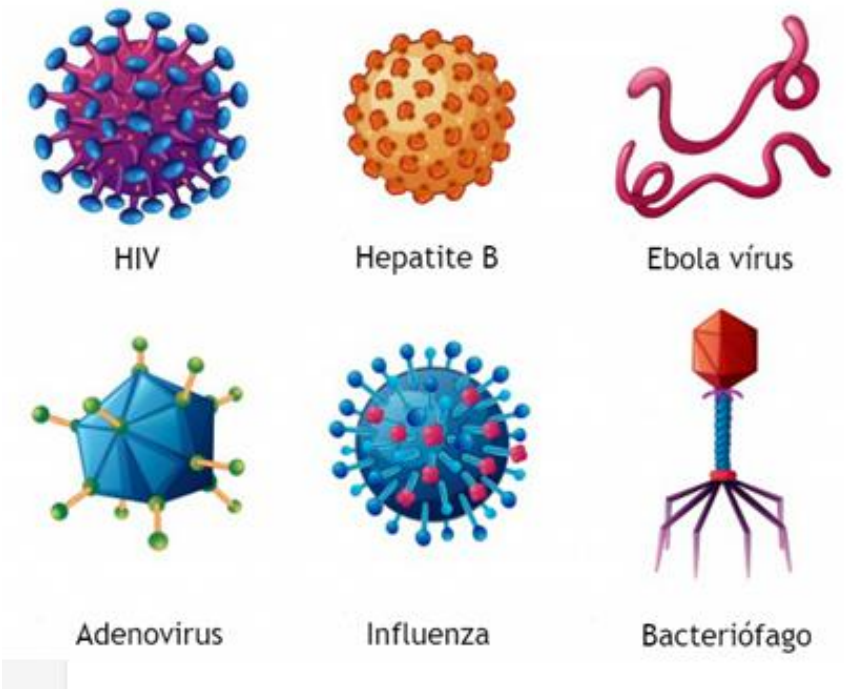
Leia o texto.

**MICRORGANISMOS:** Antes de entender as diferenças entre cada um, é importante saber que **vírus, bactérias, fungos e protozoários são microrganismos**, também conhecidos como micróbios. Esses seres são minúsculos, invisíveis a olho nu, unicelulares, habitam em todas as partes do planeta e são importantes para a manutenção do equilíbrio da natureza.

De modo geral, os microrganismos contribuem na fertilização do solo, reciclagem de substâncias. Ainda podem ser usados na fabricação de produtos como iogurte, vinhos, queijos, vinagres e pães.

**OS VÍRUS:** São organismos microscópicos que **não possuem células**. Por isso, são considerados parasitas intracelulares. Os vírus só conseguem realizar suas atividades vitais dentro de outra célula viva. Alguns vírus causam doenças ao homem como: gripe, sarampo, febre amarela, meningite, caxumba, hepatite, aids e varíola.

**Alguns exemplos de vírus**




Disponível em: https://www.todamateria.com.br/microbiologia/. Acesso em 28 de jun. de 2021.

1. O que são microrganismos?

_____

_____

2. Quais são os microrganismos conhecidos como micróbios?

_____

_____

3. Os microrganismos podem ser usados na fabricação de
(A) iogurte, vinhos, queijos, vinagres e pães.
(B) farinha de trigo, de mandioca e de milho.
(C) remédios como xarope e comprimidos.
(D) macarrão instantâneo.

4. Quais doenças o vírus pode causar ao homem?

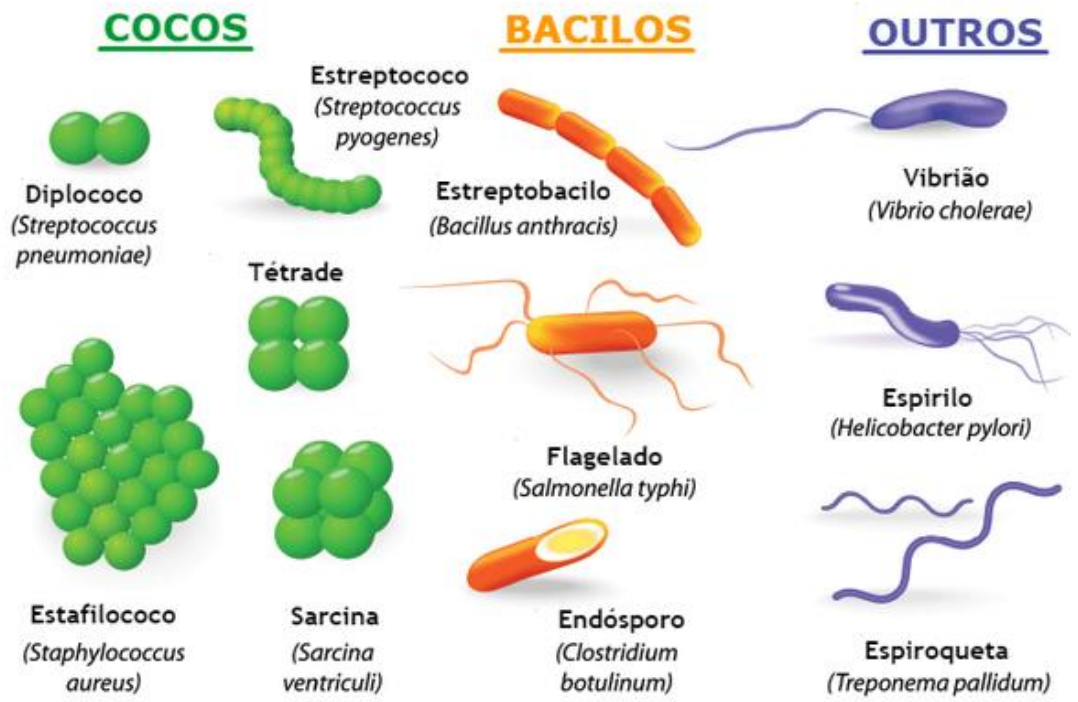
_____

_____

**AS BACTÉRIAS**

São seres unicelulares e podem ser encontradas em diversos ambientes. São capazes de suportar condições ambientais inadequadas à maioria dos seres vivos. Mesmo sendo imperceptível, as bactérias desenvolvem importantes funções no ambiente. Elas atuam na produção de alimentos e medicamentos. Algumas bactérias causam doenças como a cólera, difteria, febre tifoide, lepra, meningite, tuberculose.

**Alguns exemplos de bactérias**




Disponível em: https://www.todamateria.com.br/microbiologia/. Acesso em 28 de jun. de 2021.

5. As bactérias são seres

(A) unicelulares (formado por apenas uma célula).

(B) pluricelulares (formado por diversas células).

(C) acelulares (não apresenta nenhuma célula).

(D) unicelulares e multicelulares.

6. Quais doenças as bactérias podem causar?

_____

_____

_____

**OS PROTOZOÁRIOS**

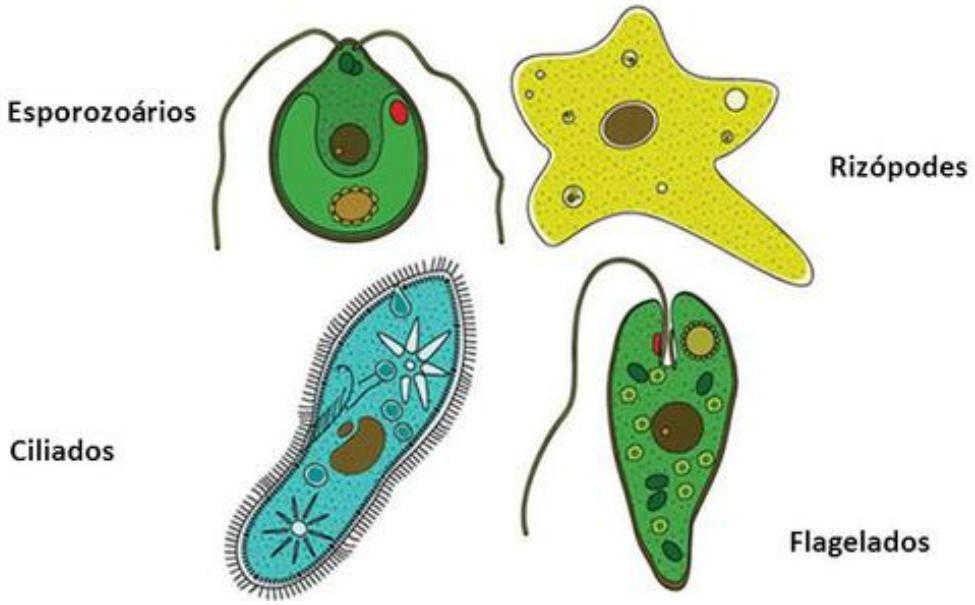
Em grande maioria apresentam vida livre. São encontrados em diferentes ambientes aquáticos e úmidos, como na água salgada, na água doce, no solo, nos seres vivos (animais ou plantas) e na matéria orgânica em decomposição.

Existem espécies que vivem em associação com outros organismos, como é o caso dos parasitas. Eles são constituídos por uma única célula e não produzem seu próprio alimento, motivo pelo qual são denominados de **heterótrofos.**

Alguns são parasitas, causadores de doenças. Entre as doenças causadas por **protozoários** estão: amebíase, giardíase, malária (mosquito), toxoplasmose (fezes dos gatos) e doença de chagas (barbeiro).

Disponível em: https://www.pravaler.com.br/virus-bacterias-fungos-e-protozoarios-entenda-as-diferencas/. Acesso em 29 de jun. de 2021.

**Alguns exemplos de protozoários**




Disponível em: https://www.todamateria.com.br/microbiologia/. Acesso em 29 de jun. de 2021.

7. Onde os protozoários são encontrados?

_____

_____

8. Por que os protozoários são denominados heterótrofos?

_____

_____

9. Quais são as doenças causadas por protozoários?

_____

_____

**OS FUNGOS**

São organismos bem diversificados, que vivem em quase todos os ambientes terrestres e apresentam variações de formas e tamanhos. Os fungos são popularmente conhecidos por bolores, mofos, fermentos, levedos, orelhas-de-pau, trufas e cogumelos de chapéu(champignon). Eles são **heterótrofos,** ou seja, não produzem seu próprio alimento, dependendo da ingestão de matéria orgânica, viva ou morta, para sobreviverem.

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. Os fungos 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.

Entre as doenças relacionadas com fungos estão: micoses, sapinho, candidíase e histoplasmose.

**Alguns exemplos de fungos**

Disponível em: https://www.todamateria.com.br/microbiologia/. Acesso em 29 de jun. de 2021.

10. O que são fungos?

_____

_____

_____

11. Onde os fungos são encontrados?

_____

_____

12. Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.

(  ) Os fungos são organismos  diversificados que vivem em ambientes terrestres e variam suas  formas e tamanhos.

(  ) Os fungos são encontrados na água salgada e doce.

(  ) Os fungos são popularmente conhecidos por bolores, mofos, fermentos, levedos, orelhas-de-pau, trufas e cogumelos de chapéu(champignon).

(  ) O cogumelo é um tipo de  protozoários

(  ) Os fungos são utilizados para diferentes fins, como na produção de medicamentos e produção de queijos

13. Quais doenças estão relacionadas com os fungos?

_____

_____

**Até a próxima aula!!**

**Se cuida!!**