



Nome: _____ 4º ano _____

Professora: _____ Data: ____/____/____

Componente Curricular: Ciências da Natureza.

O que são vírus?

Os **vírus** são organismos pequenos e bastante simples. Para se ter ideia da dimensão desses organismos, o menor vírus de que se tem registro possui apenas 20 nanomilímetros de diâmetro. Os vírus são conhecidos, principalmente, por causarem várias doenças e serem considerados **parasitas intracelulares obrigatórios**. Eles são organismos acelulares e, apesar de não possuírem célula, são extremamente dependentes dessas estruturas, uma vez que não possuem metabolismo próprio e não apresentam nenhuma organela. Ao parasitarem uma célula, eles induzem a produção de material genético viral e proteínas, controlando o metabolismo celular.

Ao parasitar uma célula humana, os vírus podem desencadear diversas doenças, as quais são genericamente chamadas de viroses. Essas doenças podem ser fáceis de tratar, como é o caso do resfriado, ou não apresentarem cura, como é o caso da AIDS. Além disso, podem ou não causar sintomas no indivíduo. São exemplos de doenças virais a dengue, hepatite, AIDS, raiva, varicela, varíola, rubéola, ebola, herpes e gripe. Vale destacar que cada doença apresenta sintomas e tratamentos diferenciados.

Como já vimos na atividade anterior, hoje lutamos contra um novo vírus, o 'Coronavírus' (COVID 19). Veja na imagem algumas formas de transmissão do mesmo.



Temos diversas informações sobre este vírus chegando diariamente até nós através dos meios de comunicação. Mas devemos ficar atentos as "Fake News" (notícias falsas), procure sempre verificar a fonte das mesmas.

Agora, vamos pensar e responder as questões no caderno:

- 1- Escreva três doenças que são causadas por vírus.
- 2- Como o Covid 19 é transmitido?
- 3- A transmissão dele é parecida com alguma outra doença que você conhece? Qual?
- 4- O que podemos fazer para evitar pegar estas doenças?

Referências:

Texto adaptado de: <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/virus-2.htm>

Vídeo sugerido: <https://www.youtube.com/watch?v=NxDYvuqHJjc>

https://www.youtube.com/watch?time_continue=13&v=2MLHcuPORW4&feature=emb_logo

<https://www.youtube.com/watch?v=WEMplQ30srI>

<https://www.youtube.com/watch?v=AEk-blLutzw>