



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: Cidade de Santos

ANO: 7º ANO A, B

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Maria Luiza Strazacapa Vieira

PERÍODO DE 22/06/2020 a 29/06/2020

Olá queridos alunos!

Espero que vocês estejam bem em meio a tantas adversidades e mudanças, estamos nos adaptando às novas formas de comunicação, formas de aprender e ensinar e nos inter-relacionarmos para podermos dar continuidade ao nosso conteúdo.

Conto com todos vocês e aguardando a participação de todos nessa nova etapa.

Respeitem o isolamento social! E juntos lidaremos melhor com todas essas novas novidades.

Orientações: - Ler o texto com atenção, anotar as dúvidas para saná-las no plantão, copiar e responder as questões em seu caderno com devida identificação - nome, nº e sala, enviar arquivo com as questões resolvidas para correção por e-mail (foto).

Aula 1

Vírus

Os **vírus** são organismos pequenos, bastante simples e são conhecidos por causarem várias doenças. 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, portanto, os vírus são **parasitas intracelulares obrigatórios**.

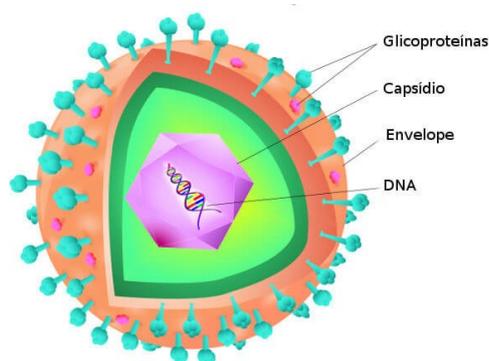
Eles podem duplicar-se rapidamente e apresentam variabilidade genética e apresentam moléculas de proteínas, lipídios e carboidratos.

Estrutura dos vírus

Os vírus são organismos que não possuem célula sendo sua estrutura formada basicamente por proteínas e ácido nucleico. A proteína forma um envoltório denominado de capsídio, que é formado por vários capsômeros.

A função principal dos capsídios é proteger o material genético, que normalmente é de apenas um único tipo (DNA ou RNA).

O genoma dos vírus é bastante diferenciado, existindo organismos com DNA de dupla fita, DNA de fita simples, RNA de dupla fita ou RNA de fita simples. Independentemente do tipo de material genético observado, o genoma é organizado, geralmente, na forma de uma única molécula linear ou circular.



Alguns vírus possuem ainda um envelope localizado externamente ao capsídio e que é formado por lipídios, proteínas e carboidratos, e são chamados de envelopados.

Reprodução dos vírus

Os vírus só podem reproduzir-se em células hospedeiras, uma vez que não possuem enzimas e as estruturas necessárias para a produção de proteínas. Desse modo, podemos dizer que os vírus quando estão no ambiente sem parasitar nenhuma célula funcionam apenas como uma estrutura que contém genes.

Viroses

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.

Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br/biologia/virus-2.htm>

Coronavírus



Formas de contágio

- * Pelo ar
- * Contato pessoal com secreções contaminadas (saliva e catarro, por exemplo)



Sintomas

- * Febre e tosse
 - * Dificuldade para respirar
- Obs: Pode causar pneumonia e até a morte

Como evitar



Usar lenço descartável



Evitar contato com quem sofre de infecções respiratórias



Lavar as mãos frequentemente



Usar álcool gel para limpar a superfície dos móveis e objetos



Evitar contato com animais selvagens ou doentes

Questões:

1- Qual virose causadora dessa pandemia mundial?

- a) SARSCOV - 19 - síndrome respiratória aguda causada por coronavírus.
- b) AIDS - Síndrome da Imuno-Deficiência adquirida.
- c) Dengue
- d) Zica
- e) Ebola

2- Viroses são doenças causadas por:

- a) bactérias
- b) parasitas
- c) vermes
- d) vírus
- e) fungos

3- Quais as formas de transmissão **não** são da COVID-19?

- a) gotículas de saliva
- b) secreções do nariz
- c) contato social (aperto de mão, abraço, beijo)
- d) contato sexual
- e) picada de mosquito

4- Qual estrutura do vírus COVID-19 é destruída facilmente quando se lava as mãos com sabão ou se utiliza álcool a 70%?

- a) DNA
- b) RNA
- c) capsídio
- d) organela interna
- e) célula hospedeira

5- Liste 5 formas de se prevenir contra o coronavírus.

6- Por qual motivo os vírus não fazem parte de um reino?

- a) Por serem seres acelulares.
- b) Por serem seres multicelulares.
- c) Por não possuir DNA em sua composição
- d) Por serem seres unicelulares
- e) Por serem seres heterótrofos

7- Qual das opções abaixo apresenta apenas características gerais dos vírus?

- a) São pluricelulares, heterótrofos e procariontes
- b) São unicelulares, autótrofos e eucariontes
- c) São pluricelulares, autótrofos e procariontes
- d) São acelulares e não possuem metabolismo
- e) São acelulares e possuem metabolismo

9- Qual das alternativas abaixo apresenta apenas doenças virais?

- a) Catapora, Malária, Gripe e Coqueluche
- b) Escarlatina, Sífilis, Leptospirose e Mormo
- c) Aids, Catapora, Dengue e Gripe
- d) Aids, Mormo, Sífilis e Catapora
- e) Escarlatina, Catapora, Dengue e Gripe

9- Qual o significado da palavra Capsídeo?

- a) Membrana lipoproteica que envolve o nucleocapsídeo
- b) Mecanismo pelo qual um vírus adere uma célula
- c) Núcleo presente no interior da célula dos vírus
- d) Mecanismo que realiza o ciclo lítico
- e) Capa de proteínas que envolve e protege o material genético

10- Complete:

- a) Uma doença causada por vírus é denominada _____.
- b) Chamamos de _____ quando há um aumento súbito no número de casos de uma doença em uma população.
- c) Os vírus não possuem estrutura _____.
- d) Os vírus são _____ obrigatórios pois só sobrevivem dentro de uma célula hospedeira.