



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
8ª COORDENADORIA REGIONAL DE
EDUCAÇÃO
SANTA MARIA – RS
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL RIBAS
Rua José do Patrocínio, 85
manecosm@terra.com.br
Fone/Fax: 0xx.55.3221.3105



AULAS PROGRAMADAS PARA O PERÍODO DE ISOLAMENTO SOCIAL (03/04/2020 a 30/04/2020)
ÁREA: CIÊNCIAS DA NATUREZA – DISCIPLINA: BIOLOGIA
TURMAS 3º ANOS. PROFESSORES: JUCIANE (3º A ao 3º F) e LUÍS RICARDO (3º G)
AS QUESTÕES DEVERÃO ESTAR PRONTAS NO RETORNO DAS AULAS, A FREQUÊNCIA DO ALUNO ESTÁ
CONDICIONADA A ENTREGA DESSE MATERIAL.

1) Os vírus são pequenas partículas que causam doenças nas pessoas, em outros animais, em plantas e também bactérias. Por si só, o vírus não tem vida. Mas ele se torna ativo quando infecta, ou penetra, numa célula. Uma vez dentro da célula, o vírus pode se reproduzir, como os seres vivos. As cópias que o vírus faz de si mesmo se chamam vírions. Esses vírions podem sair da célula original e infectar outras células. Os humanos e outros animais têm defesas naturais contra os vírus. A febre é uma maneira importante que o corpo humano tem de se defender dos vírus que o atacam. Com o aumento da temperatura corporal, vários vírus ficam inativos. O sistema imunológico também combate os vírus. Ele produz glóbulos brancos e substâncias chamadas anticorpos para atacar os vírus. Depois que essas células e esses anticorpos atacam um vírus, permanecem no corpo para evitar futuras infecções pelo mesmo vírus. Os médicos utilizam vacinas para evitar muitas doenças causadas por vírus.

a) Dê exemplos de doenças virais em seres humanos (8 no mínimo)

b) De que maneiras podemos nos contaminar com vírus:

c) Todos os vírus, sem exceções, são parasitas intracelulares obrigatórios. O que isto significa?

d) Como é a estrutura viral (do que os vírus são formados)? Como é chamado o vírus que tem DNA como material genético? E o que tem RNA?

e) O texto acima fala em uso de vacinas para evitarmos doenças causadas por vírus. O que é uma vacina? Para quais doenças virais que você citou na questão a já existem vacinas? Qual a dificuldade encontrada para a produção de uma vacina quando o agente causador é um vírus?

f) Sabemos que com o aumento da idade há um declínio no nosso sistema imunológico, na nossa capacidade de reagir a uma determinada doença, entre essas doenças está a Covid-19. Pensando nisso leia o material que se encontra em (www.uol.com.br/vivabem/colunas/opiniaio/2020/04/05/anticorpos-antiga-alternativa-as-vacinas-que-pode-combater-um-novo-virus.htm) e descreva aqui qual seria essa alternativa de tratamento.

g) Acesse:

- <http://www.butantan.gov.br/> procure por soros e vacinas.

- <http://www.fiocruz.br/ioc/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?tpl=home> procure por serviços de referência.

Agora faça uma breve descrição da importância desses dois centros de pesquisa no combate à endemias e epidemias (se você não souber o que é uma endemia e epidemia pesquise o significado).

Fontes e sugestões para consulta:

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

<https://www.todamateria.com.br/virus/>

<https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/biologia/virus.htm>