



Roteiro de Estudos/Atividades

UME: Vinte e oito de Fevereiro

8ºAno A, B, C e D **Investigação e Pesquisa**

Prof.^a Daniela Dantas Campos

Período de 05/06/2020 a 18/06/2020

ATIVIDADE 01

Leia o texto abaixo.

Os vírus são muito simples e apesar de apresentarem algumas características de seres vivos, como a presença de material genético e a capacidade de reprodução, não são formados por células (acelulares). Por esse motivo sua classificação como ser vivo é controversa, sendo questionada pela maioria dos cientistas, que não consideram os vírus como seres vivos.

O primeiro estudo científico de um vírus foi realizado em 1883 por Adolf Mayer (1843-1942). Ele estudava a doença do mosaico do tabaco (*Nicotina tabacum*), que afeta as folhas dessa planta. Em seus experimentos, Mayer demonstrou a transmissão da doença de uma planta para outra, mas não conseguiu determinar qual era o agente causador, já que ele não conseguia vê-lo nem ao microscópio óptico.

Em 1898, Martinus Beijerinck (1851-1931) demonstrou que o agente causador da doença do mosaico do tabaco era muito menor que uma bactéria. Em seus experimentos, Beijerinck passou um extrato de folhas de tabaco com a doença em filtros com buracos de tamanhos diferentes. Ele observou que os agentes não ficavam presos nem naqueles cujos buracos eram muito pequenos, que não permitiam nem a passagem das menores bactérias. Beijerinck também foi o primeiro a usar o termo *vírus*, que, em latim, significa "veneno".

Os vírus só puderam ser visualizados após a invenção do microscópio eletrônico, que possui um poder de aumento muito maior do que o microscópio óptico. Em 1935, o vírus do mosaico do tabaco foi observado ao microscópio pela primeira vez, comprovando a existência desse agente infeccioso.

(Fonte texto: adaptado de Bröckelmann 2011 - Observatório de Ciências. Editora: Moderna).

Agora que você já sabe um pouco sobre os vírus, responda as questões abaixo, na própria folha, de acordo com o texto:

1. Por que há controvérsias na classificação dos vírus como seres vivos?

2. Por que os primeiros vírus só puderam ser observados após a invenção do microscópio eletrônico?

3. Por que os vírus receberam esse nome?

Vamos pesquisar!

Pesquise em livros ou na internet 5 (cinco) doenças causadas por vírus, citando para cada uma:

- Nome da doença,
- Nome do vírus,
- Sintomas,
- Tratamento.



(Registre em folha de caderno ou almanaque a sua pesquisa, e anexe a essa atividade).



Vídeo complementar

O vídeo complementar acima "O que são vírus?" poderá ser acessado através dos links aqui disponibilizados e servirá como proposta para alunos de inclusão.

<https://www.youtube.com/watch?v=rPuFUR1DVVw>

Bons estudos!!