



E.E.F PROFESSORA MARCÍLIA DE OLIVEIRA

Rua Francisco de Assis, s/n, Forquilha, São José, SC.

Componente curricular: Ciências

Professor: Gabriel Flausino

Nome:

Turma:

Data:

ATIVIDADE 1

- 1) **Qual das seguintes características diferencia os vírus de animais, plantas e bactérias?**
 - A) A presença de um envelope lipídico obrigatório.
 - B) A capacidade de respirar e se alimentar sozinhos.
 - C) O fato de serem acelulares (não formados por células).
 - D) A presença exclusiva de DNA como material genético.

- 2) **Sobre a estrutura viral, o que é o capsídeo e qual sua função principal?**
 - A) Uma camada de gordura que facilita a entrada na célula.
 - B) Uma "caixa" de proteínas responsável por proteger o material genético.
 - C) O maquinário celular que o vírus utiliza para se replicar.
 - D) Um tipo de material genético raro que contém DNA e RNA.

- 3) **Em relação às formas de transmissão dos vírus, como se define a ação de vetores como o mosquito *Aedes aegypti*?**
 - A) Transmissão por aerossóis que flutuam no ar por muito tempo.
 - B) Contato indireto através de superfícies como maçanetas e corrimãos.
 - C) Transmissão direta por meio de aperto de mão ou abraço.
 - D) Transporte vivo que carrega o vírus de uma pessoa doente e o injeta em outra.

- 4) **Qual é a principal causa da formação dos ventos na atmosfera?**
 - A) A pressão exercida pela camada de ozônio sobre a troposfera.
 - B) O movimento do ar gerado pela diferença de temperatura e peso entre o ar quente e o frio.
 - C) A desintegração de meteoros na mesosfera que empurra o ar para baixo.
 - D) A ionização dos gases na termosfera causada pela radiação solar intensa.

5) **Sobre as camadas da atmosfera, em qual delas se localiza a Camada de Ozônio e qual a sua função principal?**

- A) Na Troposfera, para permitir o voo de aves e a dispersão de vírus.
- B) Na Mesosfera, para promover a queda drástica de temperatura.
- C) Na Estratosfera, para proteger a Terra contra raios solares perigosos.
- D) Na Exosfera, para auxiliar na órbita de satélites artificiais.

6) **das alternativas abaixo apresenta propriedades físicas corretas da matéria "ar"?**

- A) O ar é um vazio absoluto, não possui massa nem ocupa lugar no espaço.
- B) A densidade do ar aumenta conforme subimos para altitudes mais elevadas.
- C) O ar possui massa, peso e pressão.
- D) O nitrogênio não é essencial para a respiração, enquanto o oxigênio é o que existe em menor quantidade.