

7º ANO

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

Secretaria de
Estado da
Educação



PERÍODO DE REVISÃO – 1ª semana

Habilidades Essenciais: (EF07CI02) Diferenciar temperatura, calor e sensação térmica nas diferentes situações de equilíbrio termodinâmico cotidianas.

Nome:

Unidade Escolar:

I- OBJETO DE CONHECIMENTO: Matéria e Energia - Formas de propagação do calor

II- ATIVIDADES:

1. Analise a figura e responda:

Em algumas horas, o que irá acontecer?



Disponível em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-fisica/exercicios-sobre-processos-propagacao-calor.htm#resp-3> Acesso em 07 de jul. de 2020 (Adaptado)

2. Na sua opinião, é possível que estes 2 líquidos tenham a mesma temperatura em algum momento? Explique.

3. Relacione os termos à sua definição adequada.

(A) Sensação térmica

(B) Temperatura

(C) Calor

() É a energia térmica que passa de um corpo com maior temperatura para outro com menor temperatura.

() É uma grandeza física escalar que pode ser definida como a medida do grau de agitação das moléculas que compõem um corpo.

() São as informações do ambiente que recebemos pela pele, o maior órgão do nosso corpo, como frio, calor...

4. Leia o texto e o complete com as palavras a seguir de forma que o torne coerente.

EVAPORAÇÃO DA ÁGUA TEMPERATURA CALOR FRIO

Após o banho, seja em um chuveiro ou em uma piscina, às vezes sentimos um pouco de _____. Sabemos que a evaporação de um líquido faz baixar a _____, por esse motivo é que sentimos frio quando estamos molhados. Tal fato ocorre porque a fina camada de água que adere a nossa pele absorve uma quantidade significativa de _____, por isso temos a sensação de frio. Sentimos mais frio ainda quando está ventando, pois o vento intensifica a _____, que provoca o abaixamento da temperatura da água.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/fisica/sensacao-termica.htm> Acesso em 07 de jul. de 2020. (Adaptado)

5. Selecione a alternativa que completa as lacunas das afirmações seguintes:

I - O calor do Sol chega até nós por _____.

II - Numa barra metálica aquecida numa extremidade, a propagação do calor se dá para a outra extremidade por _____.

- a) () convecção - radiação.
- b) () radiação - condução.
- c) () convecção - condução.
- d) () condução - radiação.

6. Quando estamos com frio, usamos roupas de lã porque



Disponível em: <https://lifestyle.sapo.pt/familia/crianca/artigos/criancas-bem-protegidas-do-frio> Acesso em 07 de jul. de 2020.

- a) () ela é uma fonte de calor.
- b) () ela é um bom absorvente de calor.
- c) () é um bom condutor de calor.
- d) () ela impede que o calor do corpo se propague para o meio exterior.

7. O calor é definido como uma energia térmica que flui entre os corpos. O fluxo de calor entre dois corpos em contato se deve inicialmente a

- a) () temperaturas dos corpos serem iguais.
- b) () temperatura dos corpos serem diferentes.
- c) () os corpos estarem muito quentes.
- d) () os corpos estarem muito frios.

Disponível em: <https://novaescola.org.br/plano-de-aula/1821/calor> Acesso em 07 de jul. de 2020. (Adaptado)