

Atividade de Ciências 7º ano

Nome: _____

Data: ____ / ____ / ____

Professor(a): _____

Temperatura, Calor e Sensação Térmica. Habilidade BNCC: (EF07CI02) - Diferenciar temperatura, calor e sensação térmica nas diferentes situações de equilíbrio termodinâmico cotidianas.

1. Complete as frases abaixo com temperatura, calor ou sensação térmica:

- O _____ é a medida do grau de agitação das partículas de um corpo.
- O _____ é a energia transferida entre corpos com diferentes temperaturas.
- A _____ pode variar de acordo com o ambiente e com o indivíduo.

2. Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- () A temperatura é uma forma de energia em movimento.
- () O calor sempre se transfere do corpo de menor para o de maior temperatura.
- () A sensação térmica pode ser influenciada pelo vento e pela umidade.

3. Relacione corretamente os conceitos:

- Transferência de energia térmica → () Sensação térmica
- Medida objetiva do grau de aquecimento → () Temperatura
- Percepção subjetiva do frio ou calor → () Calor

4. Escolha a opção correta: Se você encosta a mão em uma panela quente, o que acontece?

- a) O calor da sua mão é transferido para a panela.
- b) A panela transfere calor para sua mão, causando sensação de aquecimento.
- c) O calor da panela diminui e se dissipa no ar.
- d) A temperatura da panela e da sua mão se tornam iguais instantaneamente.

5. Complete a tabela com T para temperatura, C para calor e ST para sensação térmica:

- O Sol aquece a areia da praia. ()
- O vento forte faz o dia parecer mais frio. ()
- A água em ebulição está a 100°C. ()
- Um sorvete derrete ao sol. ()

6. Explique por que uma barra de metal parece mais fria ao toque do que um pedaço de madeira na mesma temperatura ambiente. Resposta:

7. Complete a frase:



- Quando dois corpos atingem a mesma temperatura e não há mais troca de calor entre eles, chamamos isso de _____.

8. Escolha a alternativa correta: O que acontece com um objeto aquecido?

- a) Suas partículas se movimentam mais lentamente.
- b) Ele perde calor para o ambiente imediatamente.
- c) A agitação das suas partículas aumenta.
- d) Sua temperatura diminui gradualmente.

9. O que acontece quando colocamos um cubo de gelo em um copo com água?

- a) A água esquenta e o gelo mantém sua temperatura.
- b) O gelo transfere calor para a água, aumentando sua temperatura.
- c) A água transfere calor para o gelo, fazendo-o derreter.
- d) O gelo mantém sua temperatura e não sofre alterações.

10. Explique por que, em um dia muito úmido e quente, a sensação térmica pode ser maior do que a temperatura real do ambiente. Resposta:



Gabarito:

1. temperatura, calor, sensação térmica
2. F, F, V
3. Calor, Temperatura, Sensação térmica
4. b
5. C, ST, T, C
6. Resposta aberta
7. equilíbrio térmico
8. c
9. c
10. Resposta aberta

