

Atividade de Ciências 7º ano

Nome: _____

Data: ____ / ____ / ____

Professor(a): _____

Tema: Temperatura, Calor e Sensação Térmica

Habilidade BNCC: EF07CI02

Quantidade de questões: 10

1. Assinale a alternativa que melhor define o que é temperatura:

- (A) A quantidade total de calor de um corpo
- (B) A energia acumulada por um objeto
- (C) O grau de agitação das partículas de um corpo
- (D) A sensação de frio ou calor sentida pelo corpo humano

2. Qual das opções representa corretamente o conceito de calor?

- (A) Substância quente presente nos objetos
- (B) Energia em trânsito entre corpos com diferentes temperaturas
- (C) Quantidade de frio transmitido de um corpo para outro
- (D) A mesma coisa que temperatura

3. Complete as lacunas com: (*calor – temperatura – sensação térmica – igual – diferente*)

- _____ é a energia que passa de um corpo para outro.
- _____ é o que medimos com um termômetro.
- _____ é a forma como sentimos o clima.
- O calor flui de um corpo com temperatura _____ para outro com temperatura _____.

4. Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- () Calor e temperatura são a mesma coisa.
- () A sensação térmica pode ser diferente da temperatura real.
- () O calor sempre flui do corpo mais quente para o mais frio.
- () Termômetros medem o calor de um corpo.

5. Relacione corretamente as colunas:

Situação	Conceito
----------	----------



(1) Usar um casaco em um dia frio	() Temperatura
(2) Leitura do termômetro em uma sala	() Sensação térmica
(3) Troca de energia entre panela quente e colher	() Calor

6. Em um mesmo dia, a temperatura marcada pelo termômetro é 30 °C em duas cidades.

Em uma delas, a sensação térmica é maior. Isso pode ser explicado por:

- (A) A diferença de termômetros
- (B) A altitude ser a mesma
- (C) Fatores como umidade e vento
- (D) A posição do Sol no céu

7. Um aluno tocou em duas superfícies: uma de metal e outra de madeira, ambas na mesma sala. O metal parecia mais frio. Isso ocorre porque:

- (A) O metal está realmente mais frio que a madeira
- (B) O calor passa mais rapidamente do corpo para o metal
- (C) A madeira é mais gelada que o metal
- (D) A madeira não transmite temperatura

8. Explique, com suas palavras, por que sentimos mais calor em dias úmidos, mesmo que a temperatura não esteja tão alta:

9. Observe a situação e responda:

João saiu da piscina em um dia de vento. A temperatura era de 28 °C, mas ele sentia muito frio.

Por que a sensação térmica de João era menor que a temperatura ambiente?

10. Marque as alternativas que indicam corretamente onde há troca de calor:

- Um copo de vidro quebrando
- Uma colher de metal esquentando em sopa quente



- Um gelo sendo colorido com corante
- Uma pedra esquentando no sol



APOIO AO
Professor



APOIO AO
Professor

GABARITO – Ciências 7º ano (EF07CI02)

1. (C)

2. (B)

3. calor – temperatura – sensação térmica – maior – menor

4. F, V, V, F

5. (1) → Sensação térmica, (2) → Temperatura, (3) → Calor

6. (C)

7. (B)

8. [Resposta esperada: “Porque o corpo não consegue se resfriar facilmente com o suor, já que o ar úmido atrapalha a evaporação.”]

9. [Resposta esperada: “A evaporação da água da pele de João com o vento intensificou a perda de calor, dando sensação de frio.”]

10. [✓] Uma colher de metal esquentando em sopa quente; [✓] Uma pedra esquentando no sol

