

Atividade de Ciências 4º ano

Nome: _____

Data: ____ / ____ / ____

Professora: _____

Tema: Transformações dos materiais

Habilidade BNCC: EF04CI02

Quantidade de questões: 10

Formatos: múltipla escolha, completar, resposta curta, associação, experimento, análise e verdadeiro/falso

1. O que acontece com um pedaço de gelo quando deixado ao sol?

- (A) Ele congela
- (B) Ele derrete
- (C) Ele evapora imediatamente
- (D) Ele escurece

2. Complete com as palavras do quadro: (*aquecimento – resfriamento – umidade – luz*)

- O gelo vira água quando sofre _____.
- O chocolate derretido volta a endurecer com o _____.
- As roupas secam no varal com a ajuda da _____.
- O pão embolora quando há excesso de _____ no ar.

3. Relacione os materiais com a transformação que eles sofrem:

Material	Transformação
(1) Vela acesa	() Enfraquece com a umidade
(2) Sorvete	() Derrete com o calor
(3) Ferro exposto	() Funde com o calor
(4) Papelão úmido	() Derrete com o calor

4. Escreva uma situação do seu dia a dia em que algo muda com o calor:



5. Assinale a alternativa onde ocorre uma mudança reversível:

- (A) O papel queimando no fogo
- (B) A água virando vapor
- (C) O ovo sendo frito
- (D) O ferro enferrujando

6. Marque V (verdadeiro) ou F (falso):

- () O resfriamento faz o sorvete endurecer.
- () A luz do sol não causa nenhuma transformação.
- () O calor pode derreter materiais como cera ou plástico.
- () A umidade pode estragar alimentos.

7. Imagine que você colocou um prato de manteiga perto do fogão aceso.

O que deve acontecer com a manteiga? Explique:

8. Complete as frases com: (*irreversível* – *reversível*)

- Quando o queijo derrete e depois endurece novamente, a mudança é _____.
- Quando o pão é assado, a transformação é _____.

9. Qual dessas mudanças é causada pela umidade?

- (A) Água virando vapor
- (B) Chocolate derretendo
- (C) Pão mofando
- (D) Sorvete congelando

10. Experimento simples!

Observe o que acontece com o chocolate ao ser colocado no sol.
Agora responda:

- Qual foi a condição aplicada? _____
- O que aconteceu com o chocolate? _____



- A transformação foi reversível? () Sim () Não



APOIO AO
Professor



APOIO AO
Professor

✓ GABARITO – Atividade de Ciências (4º ano – EF04CI02)

1. (B) Ele derrete

2. aquecimento

resfriamento

luz

umidade

3.(1) → Funde com o calor

(2) → Derrete com o calor

(3) → Derrete com o calor(4) → Enfraquece com a umidade

4. [Exemplo esperado: “Quando esquento a comida no micro-ondas, ela muda de estado.”]

5. (B) A água virando vapor

6.(V)(F)(V(V)

7. [Resposta esperada: “A manteiga vai derreter porque está próxima do calor do fogão.”]

8.reversível-irreversível

9. (C) Pão mofando

10.Calor / aquecimento

Derreteu

(✓) Sim

