

Atividade de Ciências 4º ano

Nome: _____

Data: ____ / ____ / ____

Professora: _____

Habilidade da BNCC: EF04CI03 – Concluir que algumas mudanças causadas por aquecimento ou resfriamento são reversíveis (como as mudanças de estado físico da água) e outras não (como o cozimento do ovo, a queima do papel etc.).

1. Quando colocamos água no congelador, ela vira gelo. Se deixarmos o gelo fora da geladeira, ele volta a ser água. Esse é um exemplo de mudança:

- a) Reversível
- b) Irreversível

2. Complete a frase:

"O cozimento de um ovo é uma mudança _____, porque não é possível voltar ao estado inicial."

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

- () O derretimento do chocolate é reversível.
- () A queima de uma folha de papel é reversível.
- () O congelamento da água é reversível.

4. Associe as situações com o tipo de mudança:

- 1. Gelo derretendo
- 2. Pão queimado
- 3. Água fervendo
- 4. Madeira queimada

- () Irreversível
- () Reversível
- () Reversível
- () Irreversível



APOIO AO
Professor



APOIO AO
Professor

5. Explique por que a queima de papel é considerada uma mudança irreversível.

6. Leia o texto:

"Lucas deixou um pedaço de manteiga no sol. Ela derreteu, mas depois voltou a endurecer quando foi colocada na geladeira."

O que podemos concluir sobre essa mudança?

7. Qual das situações mostra uma mudança reversível?

- a) O leite azedando
- b) A água virando gelo
- c) O bolo assando no forno
- d) O papel sendo queimado

8. Relacione a situação com o resultado correto:

- 1. Chocolate derretido →
- 2. Ovo cozido →
- 3. Água evaporada →

- () Não volta ao estado inicial
- () Pode voltar ao estado inicial
- () Pode voltar ao estado inicial

9. Cite um exemplo de mudança reversível que você já observou em sua casa.

10. Faça um desenho ou escreva uma situação que mostre uma mudança irreversível no dia a dia.



APOIO AO
Professor



APOIO AO
Professor

Gabarito

1. a) Reversível
2. Irreversível
3. V, F, V
4. (1) Reversível; (2) Irreversível; (3) Reversível; (4) Irreversível
5. Porque, ao queimar, o papel se transforma em cinzas e fumaça, não podendo voltar a ser papel.
6. Que a mudança é reversível, pois a manteiga voltou ao estado inicial.
7. b) A água virando gelo
8. (1) Pode voltar ao estado inicial; (2) Não volta ao estado inicial; (3) Pode voltar ao estado inicial
9. Resposta pessoal (ex.: gelo derretendo, manteiga amolecendo, água evaporando)
10. Resposta pessoal (ex.: bolo assando, ovo cozido, papel queimado)

