

NOME:

DATA:

## Exercícios de Transformações dos fenômenos - Ciências 9º ano

1 – Para ser uma potência mundial uma nação deve possuir tecnologia, ou seja, esta nação deve estar a frente das outras em várias áreas do conhecimento. Uma área de conhecimento muito importante é a das ciências. Quando transformamos matérias, ou seja, quando reagimos materiais diferentes para obtermos outras substâncias estamos observando um tipo de fenômeno.

Esse fenômeno recebe o nome de:

- A) Fenômeno químico.
- B) Fenômeno físico
- C) Fenômeno meteorológico.
- D) Fenômeno biológico.

- A queima da gasolina; a sublimação da naftalina; o enferrujamento do prego e o derretimento de um bloco de gelo são respectivamente, fenômenos:

- A) químico; físico; químico e físico.
- B) físico; químico; químico e químico.
- C) químico; físico; físico e químico.
- D) físico; físico; químico e químico.

3 – Em quais das passagens grifadas abaixo está ocorrendo transformação química?

1. “O reflexo da luz nas águas onduladas pelos ventos lembrava-lhe os cabelos de seu amado”.
2. “A chama da vela confundia-se com o brilho nos seus olhos”.
3. “Desolado, observava o gelo derretendo em seu copo e ironicamente comparava-o ao seu coração”.
4. “Com o passar dos tempos começou a sentir-se como a velha tesoura enferrujando no fundo da gaveta”.

Estão corretas apenas:

- a) 1 e 2.
- b) 2 e 3.
- c) 3 e 4.
- d) 2 e 4.

4- Considere as seguintes tarefas realizadas no dia-a-dia de uma cozinha e indique aquelas que envolvem transformações químicas:

- 1 Aquecer uma panela de alumínio.
- 2 Acender um fósforo.
- 3 Ferver água.
- 4 Queimar açúcar para fazer caramelo.
- 5 Fazer gelo.

- a) 1, 3 e 4.

- b) 2 e 4
- c) 1, 3 e 5.
- d) 3 e 5.

5- Fenômeno químico é aquele que altera a natureza da matéria, isto é, é aquele no qual ocorre uma transformação química.

Em qual alternativa não ocorre um fenômeno químico?

- a) A formação do gelo no congelador.
- b) Queima do carvão.
- c) Amadurecimento de uma fruta.
- d) Azedamento do leite.

## GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
A	A	D	B	A