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 |