



QUÍMICA

1ª SÉRIE
Prof. Iury

Lista:

09

Data: 01 / 06 / 2020

Aluno (a):

Nº

Atividade:

Veja os esquemas a seguir:

I. Água $\xrightarrow{\text{Corrente elétrica}}$ gás hidrogênio, gás oxigênio

II. Gelo $\xrightarrow{\text{calor}}$ água

III. Água oxigenada $\xrightarrow{\text{luz}}$ água e gás oxigênio

Classifique cada transformação em fenômeno físico ou químico.

2 (UFPE-PE)- Em quais das passagens a seguir 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
- e) 1 e 3

3 (UFPE-PE)- Considere as seguintes tarefas realizadas no dia-a-dia de uma cozinha e indique aquelas que envolve transformações químicas.

01. aquecer uma panela de alumínio;
02. acender um fósforo;
03. ferver água;
04. queimar açúcar para fazer caramelo;
05. fazer gelo.

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

4- (Covest)- Qual dos processos abaixo envolve transformação química?

- a) sublimação do gelo seco (CO₂ sólido)
- b) evaporação da água
- c) emissão de luz por uma lâmpada incandescente
- d) dissolução de açúcar em água
- e) respiração

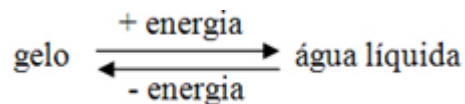
5 (Covest)- Em qual dos eventos mencionados abaixo, não ocorre transformação química?

- a) emissão de luz por um vagalume.

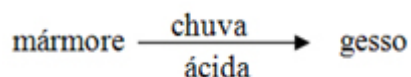
- b) fabricação de vinho a partir da uva.luz
- c) crescimento da massa de pão.
- d) explosão de uma panela de pressão.
- e) produção de iogurte a partir do leite.

6 (UFPA-PA)- Considerando-se as transformações:

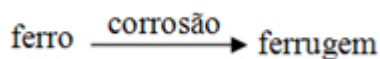
- a) A água líquida é obtida a partir do gelo ao se fornecer energia na forma de calor:



- b) As chuvas ácidas transformaram a superfície do mármore de estátuas gregas em gesso macio e sujeito à erosão:



- c) Uma poção de ferro interage com o oxigênio em presença da umidade, transformando-se em ferrugem:



É correto afirmar que os fenômenos ocorridos são identificados, respectivamente, como:

- a) físico, químico, físico.
- b) físico, químico, químico.
- c) físico, físico, químico.
- d) Químico, químico, físico.
- e) Químico, físico, físico.

7 (UFPI-PI)- Classifique as transformações a seguir como fenômenos físicos ou fenômenos químicos:

- I- Dissolução do açúcar na água;
- II- Envelhecimento de vinhos;
- III- Preparação de cal a partir do calcário.

- a) Físico, físico e químico, respectivamente;
- b) Físico, químico e físico, respectivamente;
- c) Físico, químico e químico, respectivamente;
- d) Químico, físico e físico, respectivamente;
- e) Químico, químico e físico.

8 (UFPI-PI)- A seguinte tabela envolve exemplos de processos e suas respectivas transformações. Alguns estão corretos:

PROCESSO	TIPO DE TRANSFORMAÇÕES
I. Oxidação do ferro.....	Física
II. Ebulição da água.....	Física
III. Combustão do enxofre ao ar.....	Química
IV. Lapidagem do diamante.....	Química
V. Fusão do chumbo.....	Física

Os itens corretos são:

- a) I, IV e V
- b) II, III e IV
- c) II, IV e V
- d) III, IV e V
- e) II, III e V

9 (IFCE-CE)- Dentre as transformações a seguir, constitui um fenômeno químico:

- a) solidificação da parafina.
- b) sublimação da naftalina.
- c) obtenção de gelo a partir da água pura.
- d) obtenção de oxigênio líquido a partir do ar atmosférico.
- e) obtenção da amônia a partir de hidrogênio e nitrogênio

10 (Mackenzie-SP)- Tem-se um fenômeno químico quando:

- a) Uma amostra rochosa é pulverizada por meio de pressão.
- b) A água é aquecida até a ebulição.
- c) O açúcar é dissolvido em água.
- d) Um pedaço de chumbo é fundido.
- e) Um palito de fósforo é aceso.