

NOME:

DATA:

## Exercício de Conceitos de fenômenos químicos e físicos - Ciências 9º ano

1- Dentre as transformações abaixo, assinale a alternativa que apresenta um fenômeno químico:

- a) Obtenção da amônia a partir de hidrogênio e nitrogênio.
- b) Obtenção do gelo a partir de água pura.
- c) Obtenção de oxigênio líquido a partir de ar atmosférico.
- d) Solidificação da parafina.

2- A seguir temos três afirmações. Analise-as, dizendo se estão certas ou erradas.

- I. A evaporação da água dos mares e dos rios é um exemplo de reação química.
- II. Se misturarmos hidróxido de sódio com ácido clorídrico, formar-se-ão cloreto de sódio e água. Teremos exemplo de reação química.
- III. Amarelecimento de papel é fenômeno químico.

- a) I é certa.
- b) I e II são certas.
- c) I e III são certas.
- d) II e III são certas.

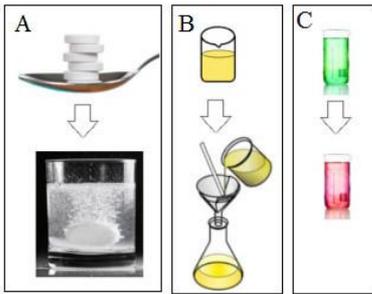
3 – Aquecendo uma fita de magnésio (Mg) até a combustão, notamos o desprendimento de fumaça, restando um pó branco (MgO). Isto é exemplo de fenômeno...

- a) físico, pois alterou a estrutura do magnésio.
- b) químico, pois houve a formação de nova substância.
- c) físico, pois podemos juntar o pó branco e a fumaça, recuperando o magnésio.
- d) químico, pois não alterou a estrutura das substâncias.

4- Entre as transformações a seguir, indique quais podem ser consideradas transformações físicas:

- a) obtenção de vinho através da fermentação da uva.
- b) queima de madeira em uma lareira.
- c) decantação de uma amostra de água turva.
- d) ebulição da água.
- e) fabricação de fios de cobre a partir de uma barra de cobre.

5) As imagens dos quadros A, B e C mostram, respectivamente, os sistemas iniciais e finais de algumas transformações da matéria:



A partir da análise das imagens, indique em que situação(ões) há indício(s) de transformação(ões) química(s):

- a) Apenas em C.
- b) Em A e C.
- c) Em A e B.
- d) Apenas em A.

## GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
C	D	B	C, D, E	B