

PERÍODO DE REVISÃO – 4ª semana

Habilidades Essenciais: (EF06CI02) Identificar evidências de transformações químicas a partir do resultado de misturas de materiais que originam produtos diferentes dos que foram misturados (mistura de ingredientes para fazer um bolo, mistura de vinagre com bicarbonato de sódio etc.)

Nome:

Unidade Escolar:

I- **OBJETO DE CONHECIMENTO:** Matéria e Energia - Misturas homogêneas e heterogêneas

II- **ATIVIDADES:**

1. Observe as imagens a seguir



Disponível em: < <https://tinyurl.com/yyv55jb8>>. Acesso em 11 de ago. de 2020 Disponível em: < <https://tinyurl.com/yyg5mmsz>>. Acesso em 11 de ago. de 2020

A mudança que ocorre no bolo é uma transformação irreversível, ou seja, depois do bolo pronto os ingredientes não podem voltar ao que eram antes. Essa característica é de uma transformação

a) () química.

c) () mecânica.

b) () física.

d) () de energia.

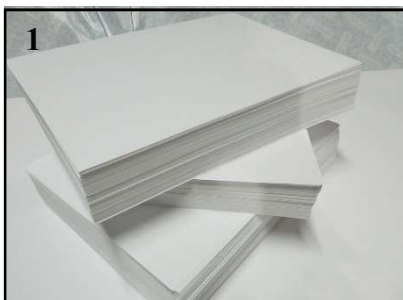
2. Na primeira imagem da atividade anterior podemos observar os ingredientes, como a farinha, os ovos, o leite. Na segunda imagem não é possível diferenciar os ingredientes individualmente. Se substituir apenas a farinha por areia, com os grãos do mesmo tamanho, é possível obter o mesmo resultado? Por quê?

3. Complete o texto com os termos que faltam para que este tenha sentido.

**CONHECEMOS - VELA - TRANSFORMAÇÕES
DERRETIMENTO - ESSENCIAIS**

As _____ da matéria são comuns em nosso cotidiano, como o _____ do gelo em um copo de água ou o fogo de uma _____. Essas transformações são _____ para que a vida exista como _____ hoje.

4. Observe as imagens a seguir

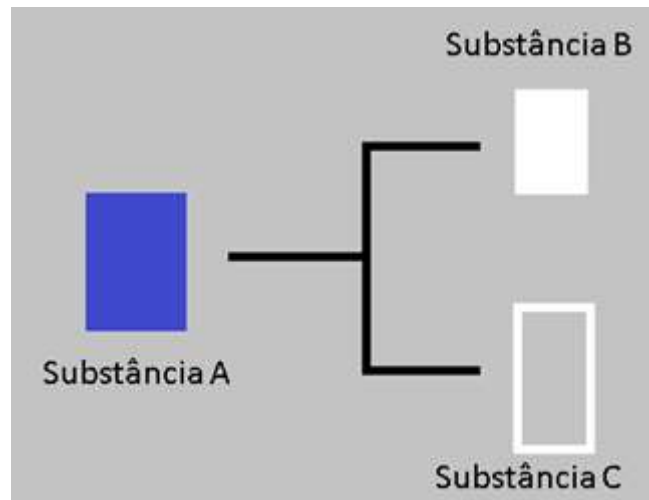


Disponível em: < <https://tinyurl.com/y3rxcmc4>>. Acesso em 11 de ago. de 2020 Disponível em: < <https://tinyurl.com/y4n3k5oy>>. Acesso em 11 de ago. de 2020 Disponível em: < <https://tinyurl.com/yy9b9hp8>>. Acesso em 11 de ago. de 2020

Na imagem 1 observa-se folhas de papel, na imagem 2 o papel está picado e na imagem 3 o papel está queimado. Considerando que a imagem 1 representa o papel antes de sofrer transformações, quais as transformações que ocorreram na imagem 2 e 3 respectivamente?

- a) () Química e física.
- b) () Física e física.
- c) () Física e química.
- d) () Química e química.

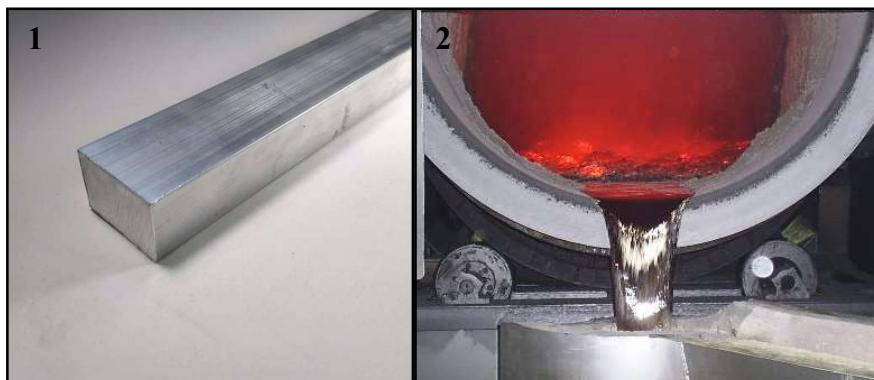
5. Observe a imagem a seguir e determine quais os termos que completam a frase para que faça sentido.



A substância A, que é um sólido azul, se transforma em outras duas substâncias diferentes, B e C, que são um pó branco e um gás incolor respectivamente. A imagem descreve uma transformação _____, pois transformações _____ formam apenas um produto.

- a) () Química – Físicas não
- b) () Química – Físicas
- c) () Física – Químicas
- d) () Física – Químicas não

6. Observe as imagens a seguir



Disponível em: <<https://tinyurl.com/y438nvbx>>. Acesso em 11 de ago. de 2020
Disponível em: <<https://tinyurl.com/y6l2r2as>>. Acesso em 11 de ago. de 2020

Considerando que a barra de alumínio presente na imagem 1 foi aquecida até seu derretimento, representado na imagem 2, qual transformação ocorreu entre a imagem 1 e a imagem 2?