

Olá, amigos! Segue nosso roteiro de estudos de Ciências para essa semana.

Conteúdo a ser estudado:

- Transformação da matéria (Capítulo 3)
- Transformação química

Referências para o estudo:

1. Assistir a vídeo aula disponível no Portal Eleva sobre transformações da matéria.

2. Leitura dos conteúdos do livro, nas páginas 416 e 419.

3. Assistir ao vídeo "Transformações Físicas e Químicas" para revisar os conteúdos da aula passada.

Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Aa_iIwk4T7w&t=22s

4. Fazer um experimento sobre transformações químicas junto com a educadora Rafaela.

Praticando e aprimorando:

- Sugestão de jogo on-line *Pequeno Alquimista (Little Alchemy)*.

Disponível em: <https://littlealchemy2.com/>

- Responder as questões abaixo (ficha de aprendizagem) no caderno.

Bons estudos!

1- Utilize as palavras que estão no quadro abaixo para completar as lacunas.

transformação física - composição - aparência - muda -
transformação química - reação química

Quando a matéria muda sua forma, tamanho, ou _____, mas não sua _____, dizemos que ocorreu uma _____. Quando a constituição de um material _____, transformando-se em outro material com características diferentes, dizemos que ocorreu uma _____, também chamada de _____.

2- Classifique os exemplos listados abaixo em transformações físicas ou químicas:

a) Tronco de árvore que vira carvão e cinza: _____

b) Gelo quando derrete e vira água líquida: _____

c) Roupa secando no varal: _____

d) Evaporação da água que foi fervida no fogo: _____

e) Um prego que enferrujou: _____

f) Fogos de artifícios: _____

g) Colocar água líquida em formas de gelo para congelar: _____

h) Queima de papel: _____

3- Correlacione as colunas corretamente:

- | | |
|------------------------------------|---|
| (1) Transformação física | () Liberação de algum gás. |
| | () Mudança de cor. |
| | () Solidificação. |
| | () Alteração na textura do material, como amolecer ou endurecer. |
| (2) Transformação química | () Evaporação. |
| | () Explosão. |
| | () Aparecimento de alguma chama ou luminosidade. |
| | () Fusão. |
| | () Condensação. |
| | () Formação de um sólido diferente dos líquidos iniciais. |