

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](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.

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 **aparência**, mas não sua **composição**, dizemos que ocorreu uma **transformação física**. Quando a constituição de um material **muda**, transformando-se em outro material com características diferentes, dizemos que ocorreu uma **transformação química**, também chamada de **reação química**.

2) Dos exemplos listados abaixo, classifique-os em transformações físicas ou químicas:

- a) Tronco de árvore que vira carvão e cinza: **TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA**
- b) Gelo quando derrete e vira água líquida: **TRANSFORMAÇÃO FÍSICA**
- c) Roupa secando no varal: **TRANSFORMAÇÃO FÍSICA**
- d) Evaporação da água que foi fervida no fogo: **TRANSFORMAÇÃO FÍSICA**
- e) Um prego que enferrujou: **TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA**
- f) Fogos de artifícios: **TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA**
- g) Colocar água líquida em formas de gelo para congelar: **TRANSFORMAÇÃO FÍSICA**
- h) Queima de papel: **TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA**

3) Correlacione as colunas corretamente:

( 1 ) Transformação física

( 2 ) Transformação química

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