



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 6º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 31/08/2020 a 11/09/2020

ATIVIDADE EXTRA - 31/08/2020

Leitura do livro "O lado bom das pessoas" - Coleção "Pequenas Lições", com áudio elaborado pela professora e imagens disponibilizadas na versão PDF, por meio do grupo de Whatsapp oficial da escola.

Unidade temática:

Matéria e Energia

Objeto de conhecimento:

Transformações físicas e químicas

Atividade 1 - Assista ao vídeo indicado no seguinte link e em seguida, elabore um resumo em seu caderno dos aspectos mais importantes.

https://www.youtube.com/watch?v=Aa_ilwk4T7w

Ler o texto a seguir:

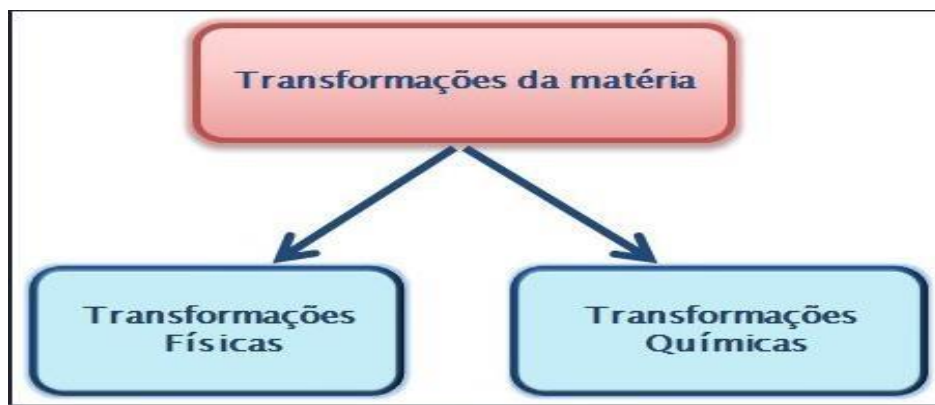
A MATÉRIA

Afinal, o que é matéria?



Chamamos de matéria tudo aquilo que tem massa e ocupa um lugar no espaço. A madeira, o ferro e o vidro são exemplos de matéria.

Imagem: Das Dfr / Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported



Transformações da matéria

- Qualquer modificação que ocorra com a matéria é considerada um fenômeno.

– Fenômenos físicos

– Fenômenos químicos



TRANSFORMAÇÕES

FÍSICAS



✚ São as transformações nas quais os materiais só alteram algumas das suas propriedades.

✚ Não se formam novas substâncias.

QUÍMICAS

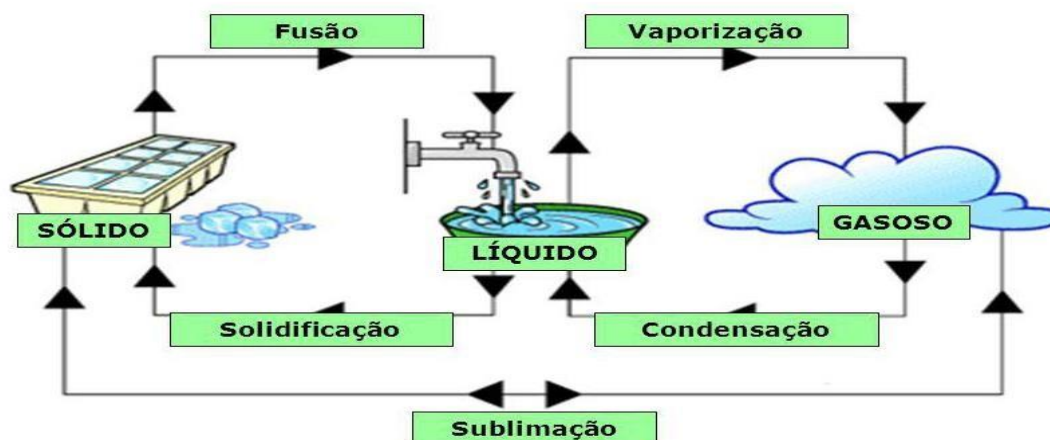


✚ As transformações químicas ocorrem quando se detecta a formação de novas substâncias, podendo implicar:

- libertação de um gás;
- mudança de cor;
- cheiro característico, uma chama ou um ruído;
- variação de temperatura.

Exemplo de transformações físicas

Mudanças de estado físico



COMO DETETAR UMA TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA?



mudança de cor



formação de chama



variação da temperatura



libertação de um gás



formação de um sólido



libertação de cheiro

TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS



CRIAM NOVAS SUBSTÂNCIAS

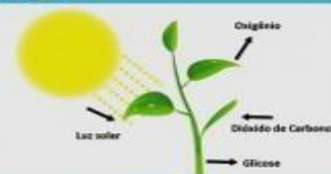
OCORREM POR:
 JUNÇÃO DE SUBSTÂNCIAS
 AÇÃO DA LUZ
 AÇÃO DO CALOR
 AÇÃO MECÂNICA
 AÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA

COMO OBSERVAMOS:
 MUDANÇA DE COR
 LIBERAÇÃO DE GÁS
 FORMAÇÃO DE SÓLIDO
 CHEIRO CARACTERÍSTICO
 MUDANÇA DE TEMPERATURA
 FORMAÇÃO DE CHAMA

EXEMPLOS



APODRECIMENTO



FOTOSSÍNTESE



EFERVESCÊNCIA



FERRUGEM



Agora responda em seu caderno:

Coloque (F) para transformação física e (Q) para transformação química:

- a) Amassar um papel..... ()
- b) Fotossíntese realizada pelas plantas...()
- c) Quebrar um copo de vidro..... ()
- d) Ferver a água..... ()
- e) Dissolução do açúcar em água..... ()
- f) Alimento decompondo-se no lixo..... ()
- g) Congelamento da água..... ()
- h) Queima do carvão..... ()
- i) Produção de queijo a partir do leite...()
- j) Transformação de tecido em roupas..... ()
- k) Triturar o carvão..... ()
- l) Aquecer uma panela de alumínio..... ()
- m) Queima de papel..... ()
- n) Queima de combustíveis nos motores.... ()
- o) Azedamento do leite..... ()
- p) Corte de um bolo..... ()
- q) Digestão de alimentos..... ()
- r) Enferrujamento de uma palha de aço.... ()
- s) Amassar uma latinha de alumínio..... ()
- t) Assar um bolo..... ()