

UME: "MONTE CABRÃO"

ANO: EJA CICLO II T1/T2/T3/T4

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR(A) : LIZANDRA FERREIRA

PERÍODO DE 06/07/2020 A 17/07/2020

UNIDADE TEMÁTICA:

MATÉRIA E ENERGIA

OBJETO DE CONHECIMENTO:

TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS E QUÍMICAS

ROTEIRO DE ATIVIDADES

ASSISTIR AOS VÍDEOS INDICADOS NOS SEGUINTE LINKS:

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=JB3VTFJ8MW8](https://www.youtube.com/watch?v=JB3VTFJ8MW8)

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=AA_IWK4T7W](https://www.youtube.com/watch?v=AA_IWK4T7W)

AGORA, ELABORE UM RESUMO EM SEU CADERNO SOBRE OS ASPECTOS MAIS IMPORTANTES ABORDADOS EM AMBOS OS VÍDEOS.

LER O TEXTO A SEGUIR:

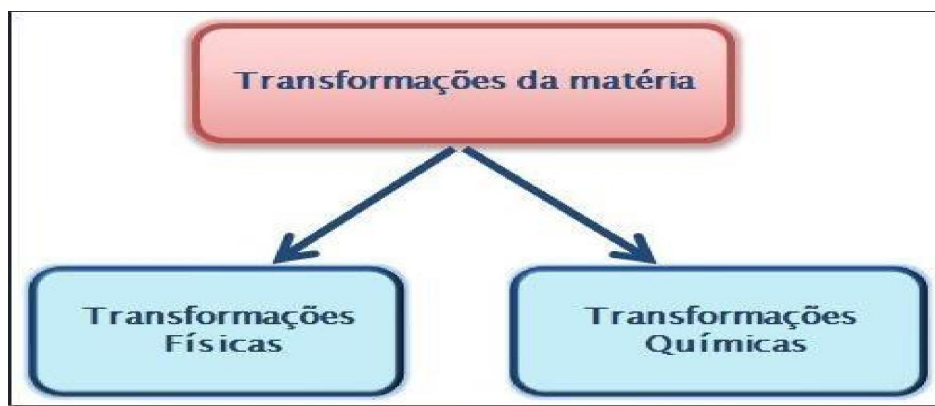
A MATÉRIA

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 Gif / Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

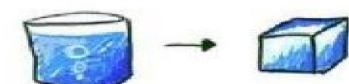


Transformações da matéria

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

– Fenômenos físicos

– Fenômenos químicos



TRANSFORMAÇÃO FÍSICA DA ÁGUA EM GELO



TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA DA ÁGUA EM PEROXÍDO DE HÍDROGÊNIO

TRANSFORMAÇÕES

FÍSICAS



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

🔧 Não se formam novas substâncias.

QUÍMICAS

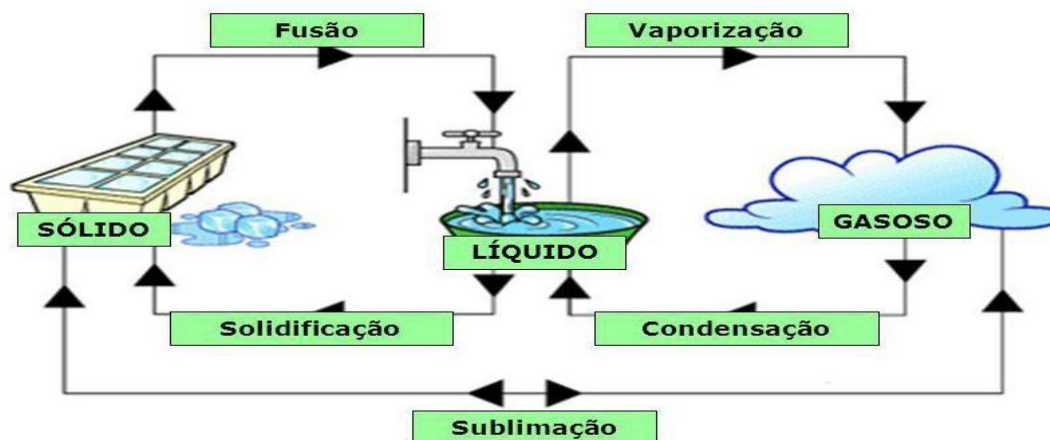


🔧 As transformações químicas ocorrem quando se detecta a formação de novas substâncias, podendo implicar:

- liberação 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

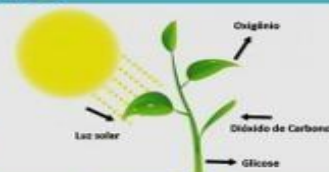
OCORREM POR:
JUNÇÃO DE SUBSTÂNCIAS
AÇÃO DA LUZ
AÇÃO DO CALOR
AÇÃO MECÂNICA
AÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA

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..... ()