



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: EDMEA LADEVIG

ANO: 9º ano C e D

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Marcelino José de Souza

PERÍODO: de 11/09/2020 a 25/09/2020

UNIDADE TEMÁTICA: Matéria e Energia.

OBJETO DO CONHECIMENTO: Aspectos quantitativos das transformações químicas.

HABILIDADE(S): (EF09CI02A) Identificar, relacionar e comparar quantidades de reagentes e produtos envolvidos em transformações químicas, estabelecendo a proporção entre as suas massas.

ROTEIRO DE ATIVIDADES

Caros estudantes, lembrem-se:

- para fazer as atividades em casa é muito importante que você escolha um horário todos os dias para sentar e resolver suas tarefas. Neste momento você vai se dedicar aos seus estudos, por isso, desligue a TV e use o celular apenas para fazer as atividades.

FORMAS DE ENTREGA

- Após ler os textos e/ou assistir os vídeos responda o formulário no LINK;

<https://forms.gle/6xv7PpEWAQY4tsaj7>

- Ou, responda no seu caderno as questões e envie uma foto no grupo classe do Whatsapp ou Telegram.

Bom trabalho!

Transformações químicas

Também conhecidas como reações químicas, as transformações químicas são mudanças em que ocorre a formação de novas substâncias devido à alteração das propriedades das substâncias iniciais - reagentes. As matérias sofrem, constantemente, transformações. Quando as **mudanças** são apenas relacionadas ao seu **estado**, ou ainda a agregação do material, chamamos de transformação **física** da matéria. A transformação somente pode ser chamada **química** quando resulta na **produção** de um material distinto do inicial, com características também distintas.

Disponível: <<http://www.estudopratico.com.br/transformacoes-quimicas/>>.

Acesso em: 20 fev. 2016

1. Identifique a transformação física (quando não tem nenhuma transformação química) com **F** e a química com **Q** nos casos a seguir:

- a) () A produção de ferro (Fe) a partir de um óxido (Fe_2O_3).
- b) () A solidificação do ferro fundido em siderurgia.
- c) () A atração entre elétrons e o núcleo atômico.
- d) () A fotossíntese.
- e) () A passagem de ovo cru para ovo cozido.
- f) () O efeito de qualquer medicamento.
- g) () O ciclo da água na Terra.
- h) () A digestão.
- i) () A formação de imagens no espelho.
- j) () digestão dos alimentos.
- k) () enferrujamento de uma calha.
- l) () explosão da dinamite.
- m) () fusão do gelo.
- n) () queda da neve.
- o) () combustão do álcool de um automóvel.

2. Observe na sua casa, nas atividades diárias, onde ocorrem reações químicas e escreva um resumo explicando duas reações químicas que acontecem no seu cotidiano.