



**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 ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ).
- 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.