



Aprendizagem Conectada
Caderno de Resolução Comentada
7ª Semana
6º Ano/EF



Nome da Escola	
Nome do Estudante	
Ano/Ciclo	

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Resolução comentada – Transformações Químicas ¹

1) O que é mistura e qual a diferença entre transformações químicas e transformações físicas?

Mistura é uma porção de matéria constituída de duas ou mais substâncias chamadas de constituintes.

As transformações físicas, embora sejam perceptíveis pela mudança na aparência do material, ocorrem de maneira mais passageira, não alterando intimamente a natureza da substância.

Já as transformações químicas são tão intensas que alteram a composição do material, fazendo com que a transformação produza uma substância quimicamente diferente do que se tinha no início.

Uma transformação física é diferente de uma transformação química porque em uma transformação química, novas substâncias são formadas, já a transformação física altera a forma do material, mas sua composição é a mesma.

2) E se, eu colocar mais achocolatado ou mais margarina? Vai mudar a minha reação química? Explique com as suas palavras.

¹ As fontes das imagens e materiais de pesquisa utilizados encontram-se no caderno de referências.
<http://www.aprendizagemconectada.mt.gov.br/>

Secretaria Adjunta de Gestão Educacional - SAGE

Muda sim, porque na reação química a quantidade de substância de uma mistura altera os resultados. Nesse experimento, a proporção é de 1:5:1.

3) O brigadeiro, assim como muita coisa que a gente pode fazer na cozinha, é resultado das reações (fenômenos) químicas. Marque as alternativas referentes a reações químicas:

Alternativas A, C, F, G e H.

Justificativa:

- a) os plásticos são fabricados a partir de uma conversão (transformação química) do petróleo em polímeros.
- c) o leite se transforma em coalhada através do processo químico de fermentação.
- f) a ferrugem presente em objetos de ferro é produto da reação química da oxidação.
- g) a queima da gasolina gera produtos diferentes da forma original, entre eles gases tóxicos.
- h) as plantas absorvem a luz solar e a transforma em energia.