

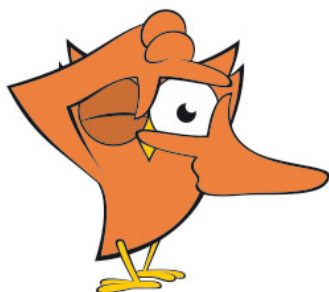


Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Química · Vulcão em erupção



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

É possível, por meio de reações químicas, simular um vulcão em erupção?

Objetivo:

Simular um vulcão em erupção.

Palavras-chave:

reação química, ácido, base

Materiais:

Prato fundo, garrafa pet, colorífico, bicarbonato de sódio, argila, tesoura, funil e vinagre.

Como fazer:

Comece cortando a garrafa pet, aproveitando a "boca" desse recipiente. Coloque a garrafa sobre o prato fundo e cubra-a de argila, como se fosse um vulcão. Depois, coloque bicarbonato de sódio até, aproximadamente, a metade do vulcão. Use o funil. Agora é a vez de colocar o colorífico. Ele servirá para que nossa erupção tenha um tom avermelhado. Basta que coloquemos o vinagre e teremos a erupção.

O que aconteceu:

Houve uma reação química. O vinagre é um ácido e, ao se misturar com o bicarbonato - que é uma base -, forma uma nova substância: o dióxido de carbono. É o dióxido que faz as bolhas que simulam nossa erupção. É mais ou menos o que acontece quando colocamos um antiácido na água.