



# 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.