



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Geografia · Vulcão

Fotonovela



Casa de Curioso



FOTONOVELA

Pergunta / Problema:

Como simular um vulcão em erupção?

Objetivo:

Simular um vulcão em erupção por meio de uma reação química.

Palavras-chave:

vulcão, lava, erupção, reação química

Materiais:

garrafa plástica, argila, bicarbonato de sódio, vinagre, detergente e corante vermelho.

Como fazer:

O experimento é dividido em duas etapas. Na primeira, você deve fazer o vulcão. Para isso, corte a garrafa pela metade e em seguida cubra com a argila, no formato de um vulcão. Na segunda etapa, você reunirá as substâncias para simular a erupção. Para isso, coloque 3 colheres de bicarbonato de sódio dentro do vulcão. Em um copo plástico adicione o corante, o vinagre e o detergente. Por fim, adicione o conteúdo do copo plástico ao vulcão.

O que aconteceu:

O bicarbonato de sódio reage com o ácido acético presente no vinagre, formando duas substâncias (acetato de sódio e ácido carbônico) que se decompõem em água e gás carbônico. Em uma erupção vulcânica de verdade, o processo ocorre por causa da pressão interna da crosta terrestre, mas também, principalmente, por causa de gases em expansão no magma, da mesma forma que o gás carbônico resultante da reação química provocada pela mistura entre bicarbonato e vinagre.