



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Geografia ·



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como acontece a erupção de um vulcão?

Objetivo:

Verificar, por meio de uma simulação/experimento, como ocorre um vulcão em erupção.

Palavras-chave:

Vulcão - Erupção - Lava - Reação Química

Materiais:

Um pequeno azulejo, três colheres de dicromato de amônia e cinco cabeças de fósforos.

Como fazer:

Colocar o azulejo no centro da mesa.

Em seguida, acrescentar as três colheres de dicromato de amônia, formando um montinho.

Feito isso, colocar as cinco cabeças de fósforo em cima desse montinho.

Após essas etapas, as crianças devem se afastar para o professor aproximar um fósforo aceso no centro do azulejo.

O que aconteceu:

Em alguns segundos o dicromato de amônia começa a queimar produzindo:

- uma chama avermelhada
- uma nuvem branca
- um pó verde

O "montinho" de dicromato de amônia quando queima vai crescendo, transformando-se em um "montão". Não parece um vulcão em atividade?

A queima do dicromato de amônia é provocada por uma reação química. O pó verde escuro do final do experimento é o óxido de cromo e ele se espalha como se fosse "cinza vulcânica".

O vapor de água se junta em pequenas gotículas, formando uma "nuvem". A energia sai em forma de chama avermelhada.

Esta experiência reproduz um modelo, não sendo o que acontece nos vulcões naturais.