



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Meio Ambiente · Erupção de um vulcão



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como o vulcão entra em erupção?

Objetivo:

Constatar como podemos realizar a simulação de um vulcão.

Palavras-chave:

Vulcão, lava, erupção

Materiais:

- Tesoura sem ponta
- Uma garrafa pet
- Meio quilo de argila
- Uma tigela funda
- Um funil
- 100g de bicarbonato de sódio
- 30g de corante vermelho
- Meio copo de vinagre

Como fazer:

Como fazer:

1º) Pegue a tesoura e corte a garrafa pet. Em uma tigela funda cubra-a com a argila até que se pareça um poderoso vulcão.

2º) Com o vulcão pronto e dentro da tigela, utilize o funil para colocar dentro dele 6 colheres do bicarbonato de sódio.

3º) Feito isso, misture três colheres de corante vermelho em meio copo de vinagre.

4º) Por último, despeje no orifício do vulcão o líquido do copo.

O que aconteceu:

Conseguimos! A lava simulada aqui, em um vulcão de verdade, é feita de rochas derretidas, que estão em altíssimas temperaturas. Elas são encontradas no manto, uma das camadas da terra. Com esse experimento, ficamos sabendo que o vulcanismo tem suas causas ligadas, geralmente, ao movimento das placas tectônicas. Quando elas se afastam ou se chocam, podem abrir fraturas na crosta. O magma, presente no manto, atinge a superfície por estas fraturas lançando para o exterior da crosta lava incandescente, blocos rochosos, cinzas e gases.