# Plano de aula - Aula prática - Vulcões

#### TEMA:

Vulcões e formação de rochas

#### **TEMPO SUGERIDO:**

Esse plano de aula é melhor aplicado em duas aulas de 45-50 minutos.

## **OBJETIVOS:**

- Compreender a origem do vulção
- Compreender a formação de novas rochas a partir de vulcões
- Destacar os danos que a erupção de um vulcão pode trazer a natureza.

## **MATERIAL NECESSÁRIO:**

O material aqui disposto é o necessário para um grupo.

- 1 Frasco
- 1 bandeja
- Argila suficiente para cobrir o frasco em formato de vulcão
- Bicarbonato de sódio
- Corante vermelho/ marrom
- Vinagre
- Plástico filme

## **DESENVOLVIMENTO:**

#### Aula 1

Nos primeiros 15 minutos:

- 1. Converse com os alunos sobre as camadas da Terra que vocês já estudaram.
- 2. Relembre como são formados os vulções.
- 3. Se for possível, mostre a eles vídeos de formações geológicas, se não observem as figuras dos livros e tentem reconhecer as camadas.

## No tempo restante:

## Construção da experiência

- 1. Convide os alunos para fazer uma maquete de vulcões
- 2. Divida-os em pelo menos 2 grupos (veja se é suficiente para que todos possam participar ativamente da atividade)
- 3. Coloque o frasco sobre a bandeja.
- 4. Encha até a metade do frasco com bicarbonato de sódio e coloque um pouco de corante.
- 5. Cubra o frasco com argila, modelando-o com formato de um vulcão.
- 6. Cubra apenas a abertura do frasco com um pedaço de plástico filme.
- 7. Espere a argila secar até a próxima aula (deixar na escola).

# Aula 2

- 1. Relembre o que vocês fizeram na aula anterior.
- 2. Divida novamente a turma nos grupos e entregue o vulção de cada um.
- 3. Entregue o vinagre para cada grupo e peça que coloquem sobre o bicarbonato pela abertura do vulcão.
- 4. Observe a espuma formada, imitando a lava do vulção.
- 5. Provavelmente, seus alunos ficarão muito animados nesse momento! Se sua escola permitir, essa é a hora de tirar uma foto de cada grupo com seu vulcão, para expor na sala de aula e também aos pais.

## **AVALIAÇÃO:**

Conversar com os alunos sobre o que acontece após a lava eclodir, sobre a formação de novas rochas e sobre os problemas ambientais que podem ser causados.