

FICHA DE RECURSO EDUCATIVO

Nome

Vulcão Explosivo

Sinopse

Atividade experimental que pretende representar uma erupção explosiva.

As erupções explosivas são, geralmente, violentas com a emissão de grandes colunas de cinzas e gases e lavas muito viscosas. Quando moderadamente explosivas, são projetados materiais incandescentes (piroclastos). Através desta simples atividade experimental é possível visualizar e compreender este fenómeno.

Objetivos gerais

- Demonstrar uma erupção do tipo explosivo;
- Facilitar a compreensão dos fenómenos associados aos vulcões explosivos;
- Despertar a curiosidade sobre o vulcanismo dos Açores, nomeadamente alguns locais de vulcanismo efusivo do local onde vivem;
- Promover a aquisição de conhecimentos de forma experimental;
- Sensibilizar para a preservação e conservação da geodiversidade açoriana;
- Promover a sensibilização e a cidadania ambiental.

Palavras-chave

Tipos de Vulcanismo; produtos do vulcanismo; vulcões; erupção explosiva.

Ciclo de ensino, disciplina e conteúdo curricular em que se aplica

- **Pré-escolar**
 - Conhecimento do Mundo;
 - Vulcanismo (CREb);
 - Rochas (CREb);
- **1º Ciclo**
 - Estudo do Meio (3º ano): Aspetos físicos do meio local;
 - Formação Pessoal e Social (CREb): Património Específico da Ilha;
- **2º Ciclo**
 - Ciências Naturais (5º ano): A Água, o Ar, as Rochas e o Solo - Materiais Terrestres;
 - Ciências Físicas e Naturais (CREb): A Água, o Ar, as Rochas e o Solo - Materiais Terrestres e Suportes de Vida;
- **3º Ciclo**
 - Ciências Naturais (7º ano): Terra em Transformação;
 - Ciências Físicas e Naturais (CREb): Dinâmica Interna da Terra - Consequências da Dinâmica Interna da Terra;
- **Secundário**
 - Geologia (10º ano): A Geologia, os Geólogos e os seus métodos;
 - Geologia (10º ano): Compreender a dinâmica e estrutura da Geosfera.

Sugestão de questões a abordar / Conceitos a explorar

- Origem vulcânica das ilhas;
- Características dos vulcões;
- Erupções do tipo explosivo;
- Características do vulcanismo explosivo;
- Produtos vulcânicos;
- Vulcanismo nos Açores;
- As rochas dos Açores;
- Paisagens geológicas dos Açores.

Autor

Parque Natural do Faial

Conceção

AZORINA, S.A.

Suporte

Digital (multimédia)