

Tipos de Erupções Vulcânicas

Erupção do vulcão dos Capelinhos – ilha do Faial (1957-1958)

A erupção começou em 27 de Setembro de 1957, tendo sido precedida por uma série de abalos sísmicos. A actividade iniciou-se numa chaminé submarina, junto à ponta dos Capelinhos.

Houve explosões violentas com emissões de vapor de água e gases, que em coluna se erguiam a 200 m de altura, e ainda de produtos sólidos, areias e cinzas que se foram acumulando e formaram uma ilhota. O vento forte cobriu as casas e culturas de uma espessa camada de cinzas.

No dia 16 de Dezembro cessou temporariamente a actividade explosiva do vulcão, tendo-se iniciado uma fase efusiva com sete repuxos de lava de cor vermelho-alaranjada. Para o lado norte constituiu-se uma torrente de lava com cerca de 50 m de largura, que foi cobrindo o cone de cinzas, até atingir o mar.



Nos meses seguintes as erupções assumiram ora o tipo efusivo, com repuxos de lava e explosões, ora o tipo fortemente explosivo com emissões de materiais sólidos, nomeadamente cinzas. Foram projectados milhares de metros cúbicos de materiais sólidos de todas as dimensões. A emissão destes materiais foi tão abundante que se formou uma ilhota com cerca de 800 m de diâmetro. Posteriormente esta ilhota ligou-se à ilha do Faial, na ponta dos Capelinhos.

No dia 12 de Maio de 1958 surgiu nova crise de abalos sísmicos, seguida de uma intensa actividade do vulcão, que expelia jacto de lava que atingiram 50 metros de altura. O derramamento de lava terminou a 24 de Outubro de 1958, entrando o vulcão numa fase de calma e equilíbrio.

Adaptado de Descobrir a Terra 7, Areal Editores

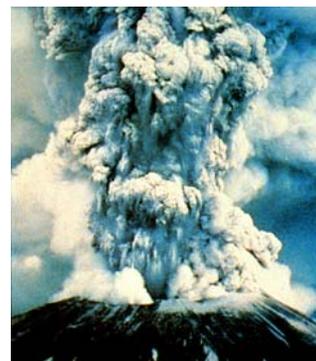


Erupção do Monte de S.^{ta} Helena – EUA, 18 de Maio de 1980

Desde 20 de Março de 1980 que o monte de S.^{ta} Helena dava sinais de actividade. Sismos de fraca amplitude, libertação de vapores e dilatação do flanco norte denunciavam a subida do magma.

Esperava-se, de um dia para o outro, uma explosão brutal e generalizada do vulcão. Ela deu-se a 18 de Maio de 1980. Uma avalanche de detritos resultantes do desmoronamento de parte do flanco do vulcão, deslizou para norte, formando uma acumulação caótica com uma espessura de uma centena de metros.

Foi seguida de duas explosões simultâneas que originaram nuvens ardentes (...) que devastaram 600 km² de floresta. O penacho vertical atingiu 20 km de altitude e provocou chuvas de cinzas sobre o Ocidente dos Estados Unidos.



Nos dias e meses que se seguiram a actividade prosseguiu, com emissões episódicas e pequenas nuvens ardentes. Formaram-se vários domos de lava viscosa na cratera, que eram sucessivamente destruídos durante as erupções explosivas...

In Descobrir a Terra 7, Areal Editores

Erupção do vulcão de La Fournaise- ilha de Reunião, Março de 1986

No dia 18 Março o observatório vulcânico da Ilha de Reunião estava em alerta. Eram registados tremores de terra cada vez mais numerosos e mais fortes.

No dia seguinte, abriu-se em L'Enclos uma fissura de 250 m de comprimento, por onde saía lava em fusão.



No dia 20 de Março várias aberturas projectavam para o ar repuxos de lava incandescente. Duas escoadas de lava fluida precipitaram-se pela encosta do Piton de Takamaka. Um muro de lava de 7 metros de altura e 40 m de largura bloqueou a estrada nacional, destruindo à sua passagem várias casas. A lava, com uma temperatura superior a 1000°C, incendiou a floresta e aniquilou os campos à sua passagem.

No dia 23 de Março a terra tremeu de novo e abriram-se grandes fissuras no solo. Duas novas escoadas de lava atingiram o mar, provocando a vaporização da água. Em 29 de Março o vulcão acalmou pouco a pouco.

A população foi autorizada a regressar às suas habitações. O arrefecimento da lava provocou a sua solidificação aumentando a ilha em varias dezenas de hectares.

In Terra, Universo de Vida, 10.º ano, Porto Editora

Depois de leres com atenção os textos responde às seguintes questões:

1. Identifica quais os tipos de erupções identificadas no texto.

2. Justifica a resposta anterior com dados do texto.

3. Indica quais as características principais dos diferentes tipos de erupção referidos.

Tipo de Erupção	Características principais
Erupção _____	
Erupção _____	
Erupção _____	