Aprender com a biblioteca escolar



A lava irrompe à superfície na península de Reykjanes, na Islândia, proveniente de um reservatório magmático situado a uma profundidade muito superior à da maioria dos vulcões do mundo. NATIONAL GEOGRAPHIC

Aprender com a biblioteca escolar

1.º Passo
Observa atentamente

1. Que elementos naturais consegues identificar na fotografia?
2. Que diferenças observas entre a matéria incandescente e a superfície escura que a rodeia?
3. Que percurso parece seguir a lava?
4. Que cores e texturas te ajudam a distinguir os materiais representados?
5. O que poderá ter acontecido à lava que se encontra na parte mais escura da paisagem?

2.º Passo
Conhece melhor

A lava observada na fotografia teve origem no magma, proveniente do interior da Terra. O magma é constituído por materiais rochosos total ou parcialmente fundidos, cristais e gases. Quando chega à superfície, passa a designar-se lava.

Durante uma erupção, a lava pode escorrer pela superfície, formando escoadas lávicas. Ao arrefecer, solidifica e dá origem a rochas magmáticas vulcânicas.

A temperatura e a fluidez da lava, bem como a inclinação do terreno, influenciam a velocidade e a distância percorrida pelas escoadas.

3.º Passo
Interpretar

1. De onde provém a lava representada na fotografia?
2. Que diferenças existem entre o magma e a lava?
3. A que se deve a cor tão intensa da lava na parte em que ainda está incandescente?
4. Que transformação sofre a lava quando arrefece?
5. Como se explica a existência de materiais escuros em redor da lava incandescente?
6. De que forma esta atividade vulcânica contribui para a transformação da superfície terrestre?
7. Que informação da legenda não conseguirias obter apenas pela observação da fotografia?

4.º Passo
Partilhar

Imagina que tens de explicar a fotografia a alguém que não conhece o fenómeno vulcânico.

Prepara uma pequena legenda científica que:

- Identifique o fenómeno representado e o local onde ocorre.
- Explique a origem da lava.
- Distinga magma de lava.
- Descreva o que acontece à lava quando arrefece e solidifica.

Partilha a tua legenda com a turma.

Nota: A profundidade do reservatório magmático não pode ser determinada pela observação da fotografia; é uma informação científica fornecida pela legenda.