

Correcção dos exercícios do manual

Páginas 158 e 159

- 1.1. Erupção explosiva.
 - 1.1.1. Emissão de materiais piroclásticos, formação da nuvem ardente e formação de uma agulha de lava.
- 1.2. Vapor de água e materiais piroclásticos.
- 1.3. Magma muito viscoso.
- 1.4. Nuvem ardente é constituída por grandes quantidades de gases e piroclastos incandescentes, a elevadas temperaturas, que se podem deslocar a grande velocidade (fluxos piroclásticos), junto ao solo, destruindo tudo à sua passagem.
- 1.5. As caldeiras formam-se na sequência de erupções vulcânicas sucessivas, em que a câmara magmática se vai esvaziando. Quando fica vazia, o edifício vulcânico torna-se instável por falta de apoio e a parte do cone, geralmente a central, abate, dando origem a uma depressão limitada por rebordos irregulares.

2.1.

1-Câmara magmática 2-Chaminé 3-Cone 4-Cratera

2.2.

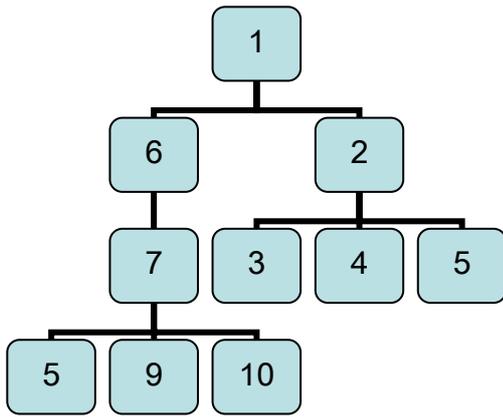
A-1 B-3 C-2 D-4

2.3.

B, A, D, C.

- 3.1. Um vulcão é uma estrutura da crosta terrestre que põe em contacto o interior da Terra com a sua superfície.
 - 3.2. Erupção explosiva.
 - 3.3. Durante a erupção, foram emitidos os materiais vulcânicos seguintes: lama quente, gases e cinzas.
 - 3.4. Magma com elevado grau de viscosidade.
-
- 4.1. O vulcanismo secundário é constituído por manifestações de actividade vulcânica, de menor importância, do calor interno da Terra.
 - 4.2. A-Fumarola B-Fonte termal C-Géiser
 - 4.3. Como aspectos benéficos, podemos referir a produção de energia geotérmica, tratamentos medicinais e atracções turísticas.

4.4.



5. F, V, V, F, F

5.1.

a) As fumarolas são emanações de pequenas nuvens esbranquiçadas, de vapor libertadas através de fendas do cone vulcânico.

d) As nascentes termais são utilizadas para a produção de energia geotérmica.

e) o vulcanismo apresenta aspectos positivos e negativos.

6. Como, por exemplo, solos férteis, utilização de energia geotérmica para a produção de electricidade, nascentes termais utilizadas para fins medicinais.