

EB 2,3 DR ANTÓNIO AUGUSTO LOURO

CIÊNCIAS NATURAIS 7º ANO

Ano Lectivo 2011/2012

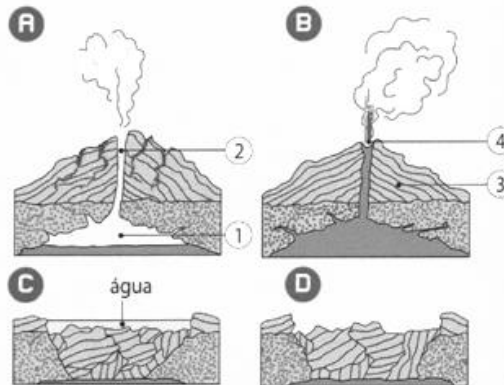
Nome: _____ Turma: ____Nº ____ Data: ____/____/2012

- 1** O Vulcão do Monte Pinatubo (Filipinas), após 611 anos de inactividade, voltou a manifestar-se em Abril de 1991. No quadro seguinte, encontram-se registados alguns dos acontecimentos observados.

DATA	ACONTECIMENTOS OBSERVADOS
1. ^a semana de Abril	Saída de vapor de água das fendas do vulcão.
2. ^a semana de Abril	Aumento das emissões de vapor de água.
1 de Junho	Nuvens de cinza lançadas pelo vulcão.
7 de Junho	Sismos fortes e frequentes. Materiais piroclásticos descendo pela encosta.
9 de Junho	Forte explosão. Poeiras e cinzas projectadas numa nuvem em forma de cogumelo.
14 e 15 de Junho	Projeção de cinzas a grande altura; materiais piroclásticos, que formam uma nuvem ardente, destruindo tudo à sua passagem. Surgiu uma agulha de lava.
Noite de 15 de Junho	Outra explosão e o cume do vulcão abateu, dando origem ao aparecimento de uma caldeira.

- 1.1. Identifica o tipo de erupção descrito no quadro.
- 1.1.1. Justifica a resposta, utilizando dados fornecidos pelo quadro.
- 1.2. Enumera os produtos vulcânicos emitidos.
- 1.3. Caracteriza, quanto ao grau de viscosidade, o magma que esteve na origem desta erupção vulcânica.
- 1.4. Define nuvem ardente.
- 1.5. "... o cume do vulcão abateu dando origem ao aparecimento de uma caldeira."
Explica como se formam as caldeiras.

- 2** Observa, atentamente, os esquemas seguintes. Quando as aberturas naturais na crosta terrestre põem em contacto o interior da Terra com a superfície, originam-se vulcões.



- 2.1. Faz a legenda do vulcão.
- 2.2. Estabelece a correspondência entre os números dos esquemas e as afirmações seguintes:
 - A. Local no interior da Terra onde se armazena o magma.
 - B. Edifício de forma cónica.
 - C. Canal através do qual os diferentes produtos vulcânicos ascendem à superfície.
 - D. Abertura por onde são expelidos os produtos da actividade vulcânica.
- 2.3. Ordena, correctamente, os esquemas (A, B, C e D) pela ordem cronológica dos acontecimentos.

- 3** Lê, atentamente, o texto seguinte.

24 de Agosto de 79 d.C. foi o dia fatídico em que as cidades de Pompeia e Herculano desapareceram do mapa numa súbita e furiosa actividade do monte Vesúvio, há muito adormecido. Rios de lama quente, nuvens de gases sufocantes e chuvas de cinzas desceram sobre as duas cidades, enterrando todos os edifícios e causando 20 000 mortes.

As duas cidades mantiveram-se relativamente em paz durante 1600 anos, escondidas por baixo de camadas de matérias vulcânicas com 4 a 7 metros, até serem finalmente redescobertas.

Robert Muir Wood, *Sismos e Vulcões*

- 3.1. O que é um vulcão?
- 3.2. Classifica o tipo de erupção descrita no texto.
- 3.3. Refere os tipos de materiais vulcânicos emitidos.
- 3.4. Caracteriza o magma que esteve na origem desta erupção vulcânica.

4 Observa, atentamente, as figuras seguintes.



- 4.1. Indica em que consiste o vulcanismo secundário.
- 4.2. Identifica os diferentes fenómenos de vulcanismo secundário representados nas figuras de A a C.
- 4.3. Refere aspectos benéficos da exploração deste tipo de vulcanismo.
- 4.4. Constrói um organigrama com os seguintes conceitos:

1. vulcanismo	6. primário
2. secundário	7. erupções vulcânicas
3. fumarolas	8. géiseres
4. fontes termais	9. mista
5. efusiva	10. explosiva

5 Das afirmações seguintes, assinala as verdadeiras e as falsas.

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

b) Nascentes termais são um tipo de manifestações do calor interno da Terra.

c) Géiseres são jactos de água quente e vapor projectados, com extraordinária violência, de forma intermitente, que podem alcançar centenas de metros acima do solo.

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

e) O vulcanismo apresenta apenas aspectos negativos.

5.1. Corrige as afirmações que assinalaste como falsas.

6 Indica alguns aspectos positivos do vulcanismo.