



ESCOLA SECUNDÁRIA QUINTA DO MARQUÊS

CIÊNCIAS NATURAIS 7º ANO

Ano Lectivo 2009/2010

Professoras Catarina Reis e Diana Vital

Nome: _____ Turma: _____ Nº _____ Data: ___/___/2010

Os **vulcões** são aberturas naturais na crosta terrestre, por onde se movimentam materiais em diferentes estados físicos (sólido, líquido e gasoso) e a temperaturas e pressões muito elevadas. Esses materiais provêm geralmente de magmas, que se encontram a uma profundidade de 50 a 200 km, em reservatórios denominados **câmaras magmáticas**.

O **vulcanismo primário** caracteriza-se pela ocorrência de erupções vulcânicas. As manifestações de vulcanismo primário podem ser, essencialmente de dois tipos: vulcanismo central e vulcanismo fissural.



Vulcão do tipo fissural (ex: Hawaii)

No vulcanismo fissural a lava é libertada pelas fissuras formadas geralmente na crosta oceânica, não é comum a formação de cone vulcânico.



Vulcão do tipo central (ex: St. Helens).

No vulcanismo central há geralmente formação de um cone vulcânico, formado pela acumulação dos materiais expelidos pelo vulcão.

1. Define o que são vulcões.
2. As definições que se seguem correspondem aos constituintes típicos de um **aparelho vulcânico** (conjunto das estruturas externas e internas de um vulcão) de um vulcão central.

COLUNA A

1. **Cratera**
2. **Chaminé vulcânica**
ou **conduta**
3. **Cone vulcânico**
4. **Câmara magmática**

COLUNA B

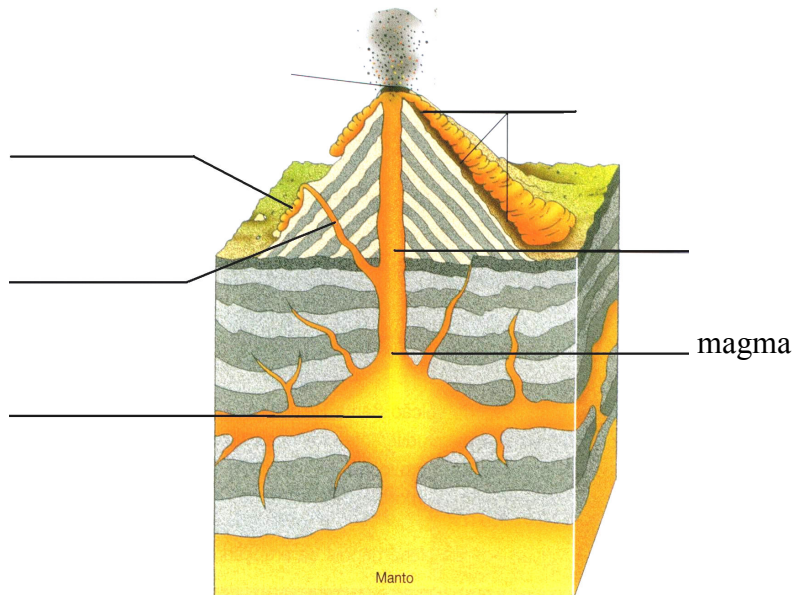
- A. Elevação de forma cónica, resultante da acumulação de materiais libertados durante uma erupção.
- B. Abertura do cone vulcânico, em forma de funil, que se localiza no topo da chaminé vulcânica, formada por explosão ou por colapso da chaminé.
- C. Canal no interior do aparelho vulcânico, que estabelece a comunicação entre a câmara magmática e o exterior.
- D. Local situado no interior da Terra, onde se acumula material rochoso fundido, que se designa por magma, e que constitui a **bolsada magmática**.

2.1. Faz corresponder a cada conceito (coluna A) a definição correspondente (coluna B).

1-_____; 2-_____; 3-_____; 4-_____.

2.2. A figura que se segue representa o corte de um aparelho vulcânico com as suas diferentes estruturas.

2.2.1. Faz a sua legenda.



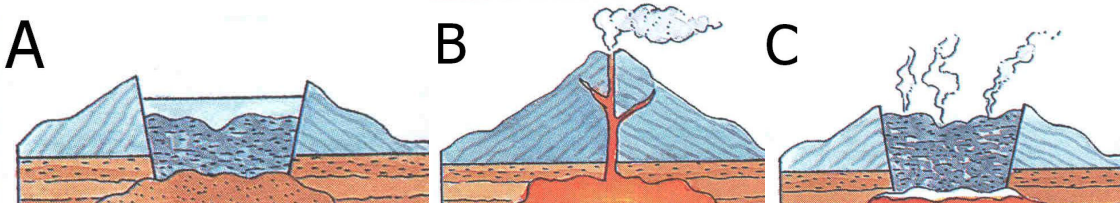
3. Durante a ascensão do **magma** (material rochoso fundido proveniente do interior da terra), a pressão vai diminuindo e pode ocorrer a libertação progressiva dos seus constituintes gasosos. O magma, sem os seus componentes gasosos constitui a **lava**.

3.1. Define magma.

3.2. Indica o que diferencia o magma de lava.

4. As figuras que se seguem dizem respeito à formação de uma caldeira.

4.1. Faz corresponder a legenda que se segue às figuras A, B e C:



___ Erupção vulcânica

___ Caldeiras e lago formado posteriormente.

___ Esvaziamento da câmara magmática e abatimento da parte central do cone principal.

4.2. Ordena-as pela ordem de sucessão de acontecimentos.