

VOLCÁNS

1.-Que diferenzas hai entre un volcán extinguido, un volcán dormente e un activo?

Un volcán dormente é un volcán que non ha erupcionado en centos de anos, pero que si erupcionó fai miles de anos. En cambio, un volcán extinguido é un que non ha erupcionado durante uns miles de anos. O volcán activo é o que ha erupcionado dentro dos últimos centos de anos.

2.-Cal é o sistema volcánico maior que existe sobre a Terra?

O maior sistema volcánico que existe sobre a Terra atópase no Océano, son os volcáns subacuáticos.

3.-Que é o IEV?

O IEV é o Índice de Explosividad Volcánica. Mide a explosividad da erupción para saber como é de forte.

4.-Que temperatura hai no interior dun volcán?

No interior do volcán a temperatura é superior á de lávaa que salgue ao entrar en erupción. Isto é debido á presión das rocas que se atopan por encima e que necesitan unha elevada temperatura para poder converter a roca de sólida a líquida.

5.-Que temperatura pode alcanzar láva dun volcán?

A uns 1200 graos Celsius.

6.-Por que se lle di magma cando se atopa baixo terra e denomínase lava cando está na superficie da terra?

Segundo o Dicionario da Real Academia Española, a palabra magma procede do grego e consiste nunha masa ígnea en fusión existente no interior da Terra, que se consolida por arrefriado. En cambio, a palabra lava, procede do italiano e dá nome á materia derretida ou en fusión que sae dun volcán ao tempo da erupción, formando arroios acesos.

7.-Que significa piroclástico e que relación ten cos volcáns?

Piroclástico refírese a calquera roca volcánica que saíse despedida polo aire debido a unha actividade volcánica. Unha erupción piroclástica é unha erupción na que a maioría da actividade do volcán inclúe explosións. O depósito piroclástico é o material que se foi depositando ao longo da erupción no chan. Unha roca piroclástica é a versión comprimida, dura e solidificada dun depósito piroclástico.

A palabra en si é unha combinación de ?pyro? ou lume e ?clastic? ou feito de varias pezas.

8.-Que é unha nube piroclástica?

Unha nube piroclástica é unha mestura de gas quente e cinza. Algunhas nubes piroclásticas fórmanse cando o magma ferve e sae despedido cara ao exterior, sendo demasiado denso para alcanzar unha elevada altura no aire. Outras nubes piroclásticas fórmanse cando unha columna eruptiva colapsa sobre si mesma e todo o material esténdese rapidamente sobre o chan. O terceiro tipo de nube piroclástica sucede cando o lado dun fluxo de lava derrúbase. Isto supón algo parecido a unha avalancha, aínda que composto por un material como roca de lava quente, cinza causada pola liberación dunha gran presión e gas.

Unha nube piroclástica é tan densa que flúe polo chan coma se fose líquido.

9.-A que velocidade pódese desprazar unha nube piroclástica?

Pode chegar a alcanzar os 160 quilómetros por hora e ata superalos.

10.-Que son fumarolas?

Segundo definicións da rede de redes, unha fumarola é unha emanación gasosa, bastante tranquila e regular, que emerxe por fisuras ou buracos xeralmente agrupados en campos nas zonas volcánicas.

A través da fumarola emítense os gases volcánicos e redúcese a presión do volcán.

11.-Como define a cinza volcánica?

A cinza volcánica forma parte do material que expulsa un volcán ao entrar en erupción, pero non é a cinza na que todos pensamos cando pronunciamos esa palabra, senón que son pequenas partículas de roca pulverizada, roca convertida en area ou en po.

12.-Que danos pode causar a cinza volcánica?

A cinza volcánica que é menor de 2 mm. pode facilmente ser arrastrada polo vento a grandes distancias antes de caer.

A cinza volcánica é moi quente cando se atopa cerca do volcán e fría cando cae a distancias maiores. A súa caída bloquea a luz solar reducindo a visibilidade e causando escuridade. Tamén pode ir acompañada de lóstregos.

Este tipo de cinza pode alterar as vías respiratorias das persoas que padecen enfermidades de tipo respiratorio, ademais de afectar a nenos e anciáns.

Causa cortocircuitos, evita o desprazamento de helicópteros, atasca a maquinaria, etc. Ata pode corroer os metais e o seu peso pode causar o derrube de teitos.

13.-Estudar os volcáns é un traballo perigoso?

Si, estudar os volcáns, ás veces, pode resultar un traballo perigoso. No entanto, un vulcanólogo non acode a estudar un volcán sen tomar todas as precaucións necesarias para salvagardar a súa saúde e a das persoas que lle acompañan. Isto inclúe tanto o uso de material de seguridade (por exemplo, casco ou contacto por radio), como o monitoreo da actividade

sísmica do volcán. Cando existe un incremento da actividade volcánica e pode darse unha erupción, xeralmente os vulcanólogos márchanse do lugar.

14.-Onde podo conseguir unha mostra de roca volcánica?

As rocas volcánicas non se atopan en todas partes senón que será máis probable atopalas nunha illa volcánica ou nunha paraxe próxima a un volcán. En España, a zona do Teide (Tenerife) sería un lugar idílico onde achar todo tipo de restos volcánicos.

15Dantes Peak é real?

Para a película Dantes Peak, con Pierce Brosnan e Linda Hamilton, estreada en 1997, creouse un volcán. A maqueta construír nos Angeles e levou para tomar imaxes en exteriores, así como para gravar escenas en Idaho. En canto ao fume, foi xerado por computador e a cinza e lávaa, eran efectos especiais.