

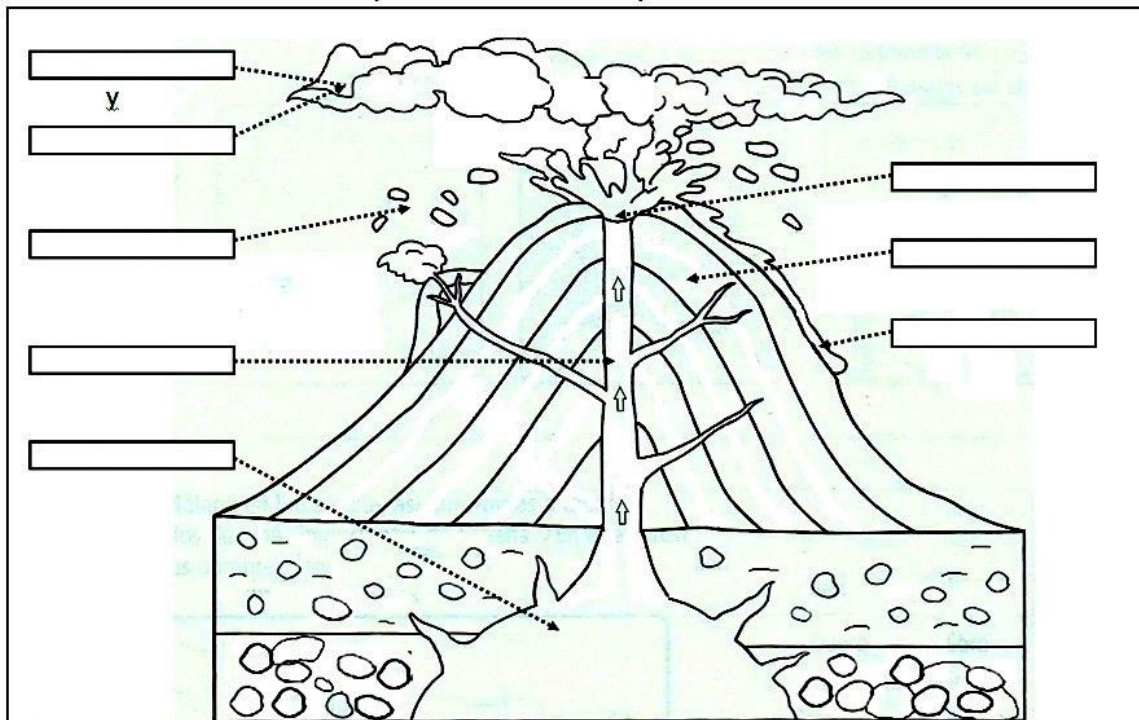
2. Muntanyes de foc

Llegeix la pàgina 81 i respon:

- Per què els fenòmens plutònics no ocasionen cap risc mediambiental?
- Quina diferència hi ha entre un volcà actiu, un apagat i un extingit?

2.1 Anatomia d'un volcà

Amb la pàgina 81 i 82 del llibre, marca les següents parts del volcà (afegeix fletxes en cas de que faltin): cràter, con volcànic, con lateral, xemeneies laterals, xemeneia central, cambra magmàtica, cendres, lapil·li i bombes volcàniques.



2.2 Productes volcànics

Lava: magmes parcialment desgasificats, que flueixen a unes temperatures entre 900-1200 °C, on s'estenen per la superfície formant colades. S'originen a la litosfera (escorça i part superior mantell).

Tipus de laves:

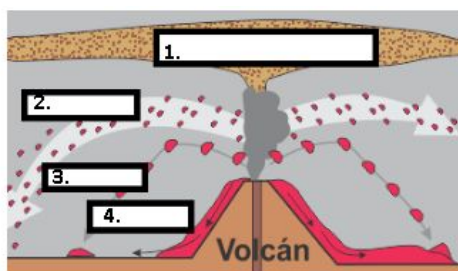
1. **Bàsiques:** Es formen a temperatures elevades, de 900-1200°C, i presenten una viscositat baixa. També destaquen per la seva baixa explosivitat degut a que hi han pocs gasos volàtils. A més, les emissions surten per fractures, i el tipus de lava es considera molt fluïd, arribant a desplaçar-se a grans velocitats. Donen lloc a volcans escut (amb poc pendent i base ampla).
2. **Àcides:** Són laves amb abundància en silici, molt viscoses i amb erupcions violentes. A més la lava recorre poca distància, és poc fluida, i s'acumulen a la boca del volcà, formant unes masses en forma de cúpula (doms). A més, les temperatures que arriben aquestes laves són baixes, al voltant dels 800°C i presenten moltes partícules volàtils. Donen lloc a cons volcànics (volcans alts i de fort pendent).

Omple el següent quadre comparatiu

Tipus de lava	Temperatura	Viscositat	Fluïdesa	Velocitat
Bàsiques				
Àcides				

Gasos: Busca informació (pàgina 83) i digues quins són els gasos més comuns alliberats i d'on prové aquest vapor d'aigua que s'allibera.

Piroclasts: Fragments de lava llançats a l'aire, que es poden solidificar o no, i que provenen de materials antics arrencats de les parets de la xemeneia o roques preexistents o poden ser materials nous. On s'alliberen més piroclasts si tenim un magma viscós. Llegeix la classificació dels piroclasts, i omple el següent esquema i fes una taula amb les característiques que els diferencien:



Cendres	
Lapil·li	
Bombes volcàniques	

Per què es considera que els núvols roents o colades piroclàstiques són perilloses?

Exercici 10 pàgina 98