

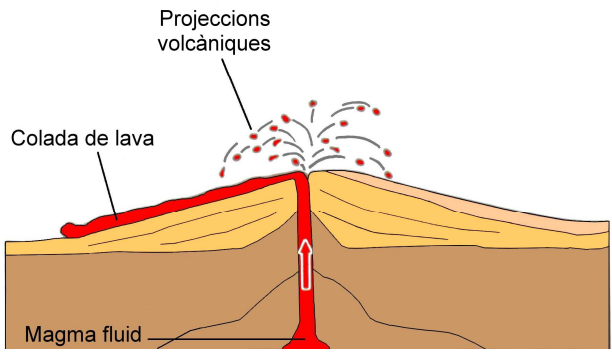
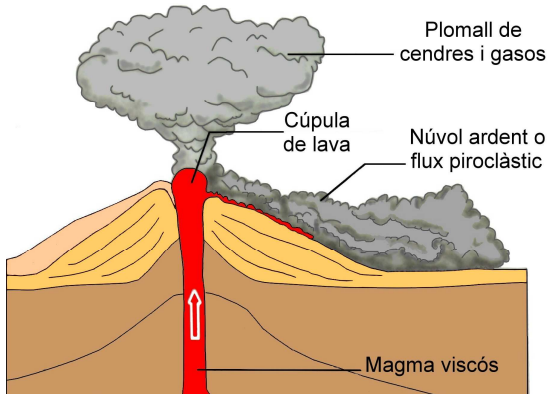


Document 4

Document 4a: L'activitat volcànica

Activitat volcànica efusiva	Activitat volcànica explosiva
 <p>http://www.hommes-et-volcans.fr/nos-plus/les-volcans-celebres/piton-de-la-fournaise/</p>	 <p>http://www.lavozdelsandinis.com/internacionales/2010-11-04/nubes-del-volcan-merapi-oscurieron-el-cielo-de-indonesia/</p>
	
Lava	
Lava fluida.	Lava viscosa.
Projeccions	
Les projeccions assoleixen poca alçada.	Les projeccions assoleixen molta alçada.
Gasos	
Poca presència de gasos.	Gran abundància de gasos.
Manifestacions	
<p>La lava flueix pels vessants del volcà formant grans colades que es desplacen pendent avall amb certa velocitat.</p> <p>Erupció sense explosions.</p>	<p>La lava viscosa es pot acumular a la sortida formant una cúpula. Sota la pressió dels gasos es poden produir violentes explosions. Aquestes explosions són l'origen de núvols ardents i de grans plomalls de cendres.</p>
Edifici volcànic	
<p>L'edifici volcànic es forma per la superposició de colades de lava refredada i projeccions volcàniques. El con volcànic resultant té un pendent feble.</p>	<p>L'edifici volcànic es construeix així: Es produeix una gran acumulació de lava molt viscosa al cràter. Aquesta acumulació a la part alta del con s'alterna amb les explosions que polvoritzen la part alta de l'edifici i envien els piroclastos pendent avall formant els núvols ardents. El con té un pendent pronunciat.</p>

Document 4b: Tipus de magmes

Magma àcid	Magma força viscos , de color clar i que té més d'un 70 % de contingut en sílice . Se solidifica a temperatures relativament poc elevades i originen roques volcàniques com la riolita i la traquita.
Magma bàsic	Magma poc viscos, de coloració molt fosca que conté poca sílice . Se solidifica a temperatures força elevades i dóna lloc als basalts. Menys d'un 50% de sílice .
Magma intermedi	Magma més viscos que el bàsic que té un color menys fosc i conté entre un 50% i un 70% de sílice . Se solidifica a temperatures elevades i origina andesita.

El **magma** és material fos de l'interior de la Terra. Quan surt a l'exterior s'anomena **lava**.

- Així, doncs, l'**activitat efusiva** es dóna quan els magmes tenen **pocs gasos dissolts** i **poca sílice**. Les laves pobres en sílice són **laves bàsiques** i **fluides**. L'emissió de lava es fa de manera continuada i no violenta.
- L'**activitat explosiva**, en canvi, va associada a magmes amb un **gran contingut de gasos dissolts** i una **quantitat més gran de sílice**. Les laves riques en sílice són **laves àcides** i **viscoses**. La lava s'expulsa de manera brusca i violenta.