

Les volcans

1) Naissance d'un volcan et qu'est-ce qu'un volcan ?

Commençons par regarder comment se forment les volcans. Clique sur ce [site](#) puis sur Naissance d'un volcan et regarde comment se forme un volcan (clique sur la flèche en bas à gauche pour continuer à regarder la vidéo).

Lis ensuite ce témoignage d'un habitant qui a vécu l'éruption du Vésuve, un volcan en Italie en 79 ap. JC.

[...] Le 24 août, vers une heure de l'après-midi, ma mère montra à mon oncle un nuage d'une grandeur et d'un aspect inhabituels. Il réclama ses sandales et monta jusqu'au lieu où il pouvait observer au mieux ce phénomène. Un nuage montait. Il était blanc de temps à autre, parfois sombre et sale selon qu'il soulevait de la terre ou des cendres.

Depuis plusieurs jours, un tremblement de terre s'était fait sentir. Il nous a peu effrayés, parce qu'on y est habitué en Campanie. Mais il redoubla cette nuit avec tant de violence, qu'on eût dit, non seulement une secousse, mais un bouleversement général.

[...] À ce moment, je me retourne : une traînée noire et épaisse s'avancait sur nous par-derrière, semblable à un torrent qui aurait coulé sur le sol à notre suite... À peine étions-nous assis et voici la nuit, comme on l'a, non point en l'absence de la lune et par temps nuageux, mais bien dans une chambre fermée, toute lumière éteinte. [...]

Enfin, la traînée noire dont j'ai parlé s'éclaircit et s'évanouit à la manière d'une fumée ou d'un brouillard ; puis brilla le vrai jour, même le soleil, mais avec la teinte jaunâtre qu'il a lors des éclipses. Aux regards encore mal assurés, les objets s'offraient sous un nouvel aspect, couverts d'une cendre épaisse comme d'une couche de neige. [...]

Document 1: Extrait des lettres de Pline le jeune concernant l'éruption du Vésuve en 79 apres J.-C.

Imagine quels sentiments il a pu éprouver devant une telle situation...

Nous allons maintenant regarder à l'intérieur du volcan pour voir ce qu'il se passe lors d'une éruption. Clique sur ce [site](#), puis sur Qu'est-ce qu'un volcan ?, active les rayons X et déclenche une éruption. Clique sur les différents mots pour connaître leur définition.

Clique ensuite sur ce site pour [légendier le schéma d'un volcan](#).

Voici la **leçon à apprendre** (savoir l'expliquer avec ses mots) de notre première séance sur les volcans.

Sous la surface de la Terre, il y a des roches fondues par la chaleur intense appelées magma. Ce magma qui contient des gaz sous pression est stocké dans des réservoirs : les chambres magmatiques. Lors d'une éruption, le magma remonte par un ou plusieurs conduits appelés cheminées et sort par le cratère. A la surface, le magma prend le nom de lave. Le volcan est formé par l'accumulation des coulées de lave et des projections de roches, qui forment ainsi le cône du volcan.