



1) A quelle profondeur se forme le magma ?

D'après le texte, le magma se forme entre 50 et 150 km de profondeur.

2) Comment se forme-t-il ?

Le magma se forme par la fusion d'une partie de la roche. Cela forme des gouttelettes.

3) Comment le magma remonte-t-il à la surface ?

Le magma migre vers la surface car il est plus léger que les roches qui l'entourent ; de plus il contient du gaz.

4) Valide l'hypothèse de Mathilde ou de Jonathan en justifiant ta réponse.

C'est Jonathan qui a raison. En effet le magma ne vient pas du centre de la Terre (soit plus de 6 000 km) mais à environ 100 km de profondeur.

5) Fais une petite conclusion.

BILAN

Le volcanisme a pour origine la **fusion de roches à environ 100 km de profondeur.**

Une petite partie de ces roches fondent et donne naissance à un **magma** qui migre vers la surface. Il peut séjourner dans une **chambre magmatique.**

En essayant de remonter à la surface, il provoque des petits séismes lorsqu'il casse la roche pour aller à la surface. Une fois à l'air libre, la lave et les gaz sont expulsés.

La lave en se refroidissant donne naissance à une roche volcanique.

Complète le schéma ci-dessous :

Légendes à ajouter au schéma :

Formation du magma (La roche fond partiellement) - Cheminée / Migration / Remontée du magma (avec une flèche) / ★ Foyers des séismes /

