

Activité 4 : Quel est le moteur du volcanisme ?

Nous avons vu précédemment les différentes caractéristiques des laves émises par les volcans. Ces laves correspondent à du magma qui atteint la surface et libère alors ses gaz.

Quel mécanisme entraîne le magma vers la surface terrestre ?

Document 1 : L'origine du magma :

Le magma est un mélange liquide chargé de gaz et d'éléments solides. Il est obtenu par fusion (passage de l'état solide à l'état liquide) de la roche de l'écorce terrestre. Cette fusion **exceptionnelle** peut avoir plusieurs origines : température ponctuelle plus élevée, hydratation de la roche ou décompression rapide de la roche. La « roche liquide » ainsi formée s'accumule alors dans des réservoirs magmatiques situés à quelques dizaines de kilomètres de profondeur.

Formule une hypothèse à notre problématique à partir de la composition du magma.

.....

Raisonner (Proposer une/des hypothèses)	J'ai imaginé une hypothèse	formulée correctement	qui répond au problème	et cohérente
--	----------------------------	-----------------------	------------------------	--------------

Schématise l'expérience réalisée au tableau.

Représenter (Représenter des données sous différentes formes)	J'ai représenté	en respectant les consignes	avec des annotations (titre légende...)	Ma représentation est propre,
--	-----------------	-----------------------------	---	-------------------------------

Interprète les résultats obtenus afin de discuter ton hypothèse et d'apporter une réponse à notre problématique.

Décris la seconde expérience présentée et interprète ses résultats afin d'établir un lien entre la viscosité du magma et le type de volcanisme obtenu.