

De retour chez les dinosaures

Itinéraire 4 : Fiche vocabulaire

Les volcans

1



1. Qu'est-ce qu'un volcan ?

Un volcan est un trou dans la terre, d'où jaillit une roche liquide brûlante, le **magma**. L'explosion d'un volcan, ou **éruption volcanique**, est l'un des phénomènes naturels les plus spectaculaires. Il existe des volcans de toutes formes et de toutes tailles.

5



5. À quoi ressemble l'éruption d'un volcan ?

L'éruption d'un volcan peut faire penser à un feu d'artifice géant. Lorsqu'un volcan entre en éruption, des blocs de magma incandescents sont projetés à plusieurs centaines de mètres de hauteur. Certains atterrissent à plus d'un kilomètre du volcan.

2



2. Lave et magma, quelle différence ?

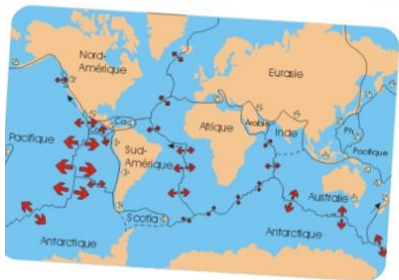
Le magma est de la roche en fusion au centre de la terre. Quand le magma atteint la surface, on le nomme **lave**.

6

6. Par où passe le magma ?

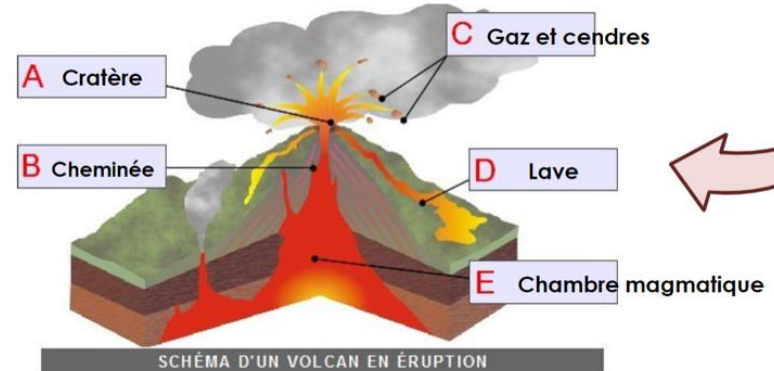
Après s'être accumulé dans la **chambre magmatique** (une cavité située sous le volcan), le magma remonte par de longs conduits (appelées **cheminées**) jusqu'à la surface, où il se répand sous forme de lave.

3



3. Comment se forment les volcans ?

La croûte terrestre est fracturée en plusieurs **plaques tectoniques** qui dérivent lentement du **manteau**. Parfois, elles se percutent et l'une glisse sous l'autre, créant une immense fosse. Ces mouvements puissants permettent au magma de remonter entre les plaques et de former les volcans.



4

4. Qu'est-ce qu'un point chaud ?

Un point chaud est une poche de roche brûlante située sous la croûte terrestre.

6b

Le magma peut atteindre 1 200 °C, une température si élevée qu'elle rend le magma lumineux (l'eau bout à 100 °C).