



À Vulcania,
les réponses
peuvent être
trouvées dans
les espaces
suivants :

Réveil des géants
d'Auvergne / Niv -1



Machine Terre / Niv -1
(zones 5 et 6)



De lave et de feu / Niv -2



MAGMAS ET VOLCANS

Volcans
Fiche enseignant Collège



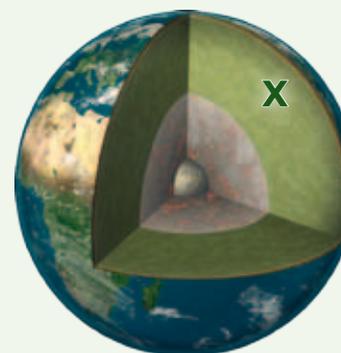
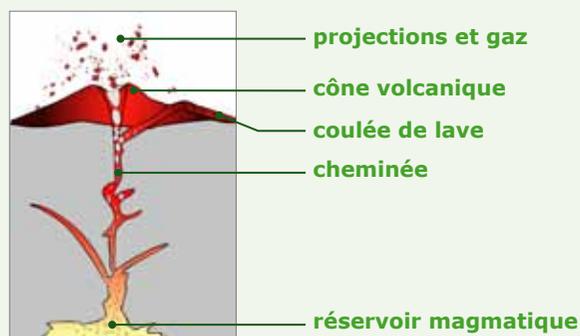
Pour aider
...et en savoir plus

1. Quelles sont les différences entre le magma et la lave ?

Magma = roche en fusion, composée d'un mélange de liquide, de solide et de gaz dissous
Lave = magma qui a perdu une grande partie de ses gaz
Le magma est localisé en profondeur alors que la lave se trouve en surface.

2. Place les mots suivants dans le schéma de volcan ci-dessous :

coulée de lave, projections de gaz, cheminée, cône volcanique, réservoir magmatique.



3. Sur le globe ci-contre à droite, place une croix sur un endroit où le magma peut se former.

4. Qu'est-ce qui peut aider le magma à remonter à la surface ?

Le magma remonte grâce à des différences de température et de pression. Cela génère la formation de bulles de gaz qui facilitent encore sa remontée.

5. Associe des matériaux à chaque type d'éruption.

éruption effusive	éruption explosive
<ul style="list-style-type: none"> coulée de lave fontaine de lave 	<ul style="list-style-type: none"> panache de cendres nuée ardente

Avant d'atteindre la surface, le magma s'accumule et stagne parfois dans des **chambres magmatiques**, situées entre 1 et 30 kilomètres de profondeur. Il peut y séjourner plusieurs siècles avant de parvenir à la surface. Tout magma séjournant longtemps dans une chambre magmatique se transforme lentement. Cette évolution peut alors produire des magmas plus **visqueux** qui donneront des éruptions beaucoup plus **explosives**.



Selon les contextes, les magmas produits ont une **température** comprise entre 600 °C et 1 200 °C.

science.vulcania.com
education.vulcania.com

En partenariat avec



À Vulcania, les réponses peuvent être trouvées dans les espaces suivants :

Réveil des géants d'Auvergne / Niv -1



Machine Terre / Niv -1 (zones 5 et 6)



De lave et de feu / Niv -2



MAGMAS ET VOLCANS

Prénom :

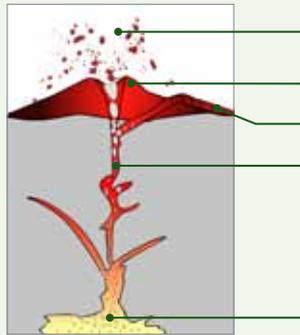
Volcans
Fiche élève Collège

1. Quelles sont les différences entre le magma et la lave ?

.....
.....
.....

2. Place les mots suivants dans le schéma de volcan ci-dessous :

coulée de lave, projections de gaz, cheminée, cône volcanique, réservoir magmatique.



3. Sur le globe ci-contre à droite, place une croix sur un endroit où le magma peut se former.

4. Qu'est-ce qui peut aider le magma à remonter à la surface ?

.....
.....

5. Associe des matériaux à chaque type d'éruption.

Panache de cendres
Coulée de lave
Nuée ardente
Fontaine de lave

	éruption effusive	éruption explosive



Pour aider
...et en savoir plus

Avant d'atteindre la surface, le magma s'accumule et stagne parfois dans des **chambres magmatiques**, situées entre 1 et 30 kilomètres de profondeur. Il peut y séjourner plusieurs siècles avant de parvenir à la surface. Tout magma séjournant longtemps dans une chambre magmatique se transforme lentement. Cette évolution peut alors produire des magmas plus **visqueux** qui donneront des éruptions beaucoup plus **explosives**.



Selon les contextes, les magmas produits ont une **température** comprise entre 600 °C et 1 200 °C.

science.vulcania.com
education.vulcania.com

En partenariat avec

