

Le volcanisme - Exercices

1) Lis le document 3 de la fiche documentaire 1 puis complète ce tableau avec les caractéristiques des volcans effusifs et explosifs.

Type de volcan	effusifs	explosifs
Autre nom donné	volcans rouges	volcans gris
Type d'explosion	projection de lave fluide, longues coulées	violentes explosions, poussières, cendres
Matériaux expulsés	fumées, gaz	brûlantes / les nuées ardentes, lave épaisse
Danger pour l'homme	éboulements, destruction de maison, de routes de cultures, incendies	asphyxie visqueuse

2) Relie chaque mot à sa définition.

- | | | | |
|------------------|---|---|--|
| Magma | ● | ● | Roche fondue produite par un volcan lors d'une éruption |
| Lave | ● | ● | Matériau liquide composé de roches en fusion qui se forme à l'intérieur de la Terre. |
| Cratère | ● | ● | Masse rocheuse du volcan. |
| Croûte terrestre | ● | ● | Trou arrondi qui se trouve au sommet d'un volcan. |
| Cône volcanique | ● | ● | Couche solide de la Terre qui se trouve en surface. |

Complète le texte ci-dessous avec les mots suivants : réservoir magmatique – magma – éruption volcanique – volcan – explosifs – lave – effusifs -

Sous la croûte terrestre, se trouve le... magma..., mélange de gaz et de roches en fusion.

Le magma remonte parfois à la surface (on appelle alors cela de la lave...), à travers des fissures dans la croûte terrestre. Il se forme à cet endroit un volcan...

Quand se produit une éruption volcanique..., de nombreux matériaux sont projetés du cratère : de la lave mais aussi du gaz ou des roches.

La lave des volcans vient d'une « poche » située en profondeur, le réservoir magmatique.

On peut classer les volcans en deux catégories :

– les volcans effusifs... : la lave fluide s'écoule le long du cône en longues coulées. En refroidissant, elle se solidifie et forme une nouvelle couche du cône.

– les volcans explosifs... : de la lave pâteuse et des débris de roche sont projetés dans l'air, accompagnés d'émissions de gaz et de cendres* brûlantes toxiques.

Reproduire le schéma du volcan et le schéma de la Terre