

5^e - Chapitre 2

LES ÉRUPTIONS VOLCANIQUES

Prénom :

Classe :

Note :

EXERCICE 1 - 5 POINTS

Consigne : Relie chaque terme lié aux volcans à sa définition correspondante.

Magma •

- Coulée rapide de gaz brûlants, de cendres et de débris volcaniques

Lave •

- Ouverture par laquelle le magma sort à la surface

Cratère •

- Roche en fusion située sous la surface terrestre

Nuée ardente •

- Roche en fusion qui atteint la surface sous forme liquide

Cheminée volcanique •

- Conduit par lequel le magma remonte à la surface

EXERCICE 2 - 8 POINTS

Complète le texte suivant avec les mots : **magma, lave, subduction, plaques tectoniques, éruption, chambre magmatique, effusive, explosive.**

Les volcans se forment principalement aux limites des _____, notamment dans les zones de _____.

Dans ces zones, une plaque passe sous une autre, ce qui fait fondre la roche et crée du _____. Celui-ci s'accumule dans la _____ sous le volcan. Quand la pression devient trop forte, une _____ volcanique se produit, et le magma sort sous forme de _____.

Il existe deux types d'éruptions. Une éruption _____ expulse la lave de manière calme et continue, tandis qu'une éruption _____ projette des cendres et des roches violemment dans l'air.

EXERCICE 3 - 6 POINTS

Complète le tableau suivant en cochant la bonne colonne pour chaque caractéristique.

Caractéristiques	Vrai	Faux
Le magma se trouve sous la surface de la Terre.		
La lave est du magma qui a atteint la surface.		
Les volcans se forment principalement au milieu des continents.		
Une éruption explosive expulse des cendres et des gaz de façon violente.		
Le cratère est l'endroit par où le magma sort à la surface lors d'une éruption.		
Les nuées ardentes sont des coulées de cendres, gaz et roches brûlantes.		

EXERCICE 5 - 7 POINTS

1. Où se forment principalement les volcans ?

- Au centre des océans
- Aux limites des plaques tectoniques
- Au pôle Nord
- Dans les plaines

2. Quelle est la cause principale des éruptions volcaniques ?

- Le passage de comètes
- L'accumulation de pression dans la chambre magmatique
- L'érosion des montagnes
- Les tempêtes solaires

3. Quelle différence majeure distingue une éruption effusive d'une éruption explosive ?

- La couleur de la lave
- La violence de l'éruption
- La taille du volcan
- La quantité d'eau rejetée

4. Qu'est-ce qu'un volcan bouclier ?

- Un volcan avec des pentes douces et de larges coulées de lave
- Un volcan de forme conique avec des éruptions explosives
- Un volcan éteint
- Un volcan situé uniquement dans les océans

5. Que fait le magma quand il arrive à la surface de la Terre ?

- Il devient plus solide
- Il devient de la lave
- Il disparaît sous la croûte terrestre
- Il se transforme en eau

6. Que sont les nuées ardentes ?

- Des nuages de vapeur
- Des coulées de cendres, gaz et roches brûlantes dévalant les pentes d'un volcan
- Des coulées de lave très lente
- Des coulées d'eau

7. Quelles régions sont les plus exposées aux éruptions volcaniques ?

- Les plaines désertiques
- Les zones situées aux limites des plaques tectoniques
- Les régions polaires
- Les grandes villes