

Sciences : les volcans

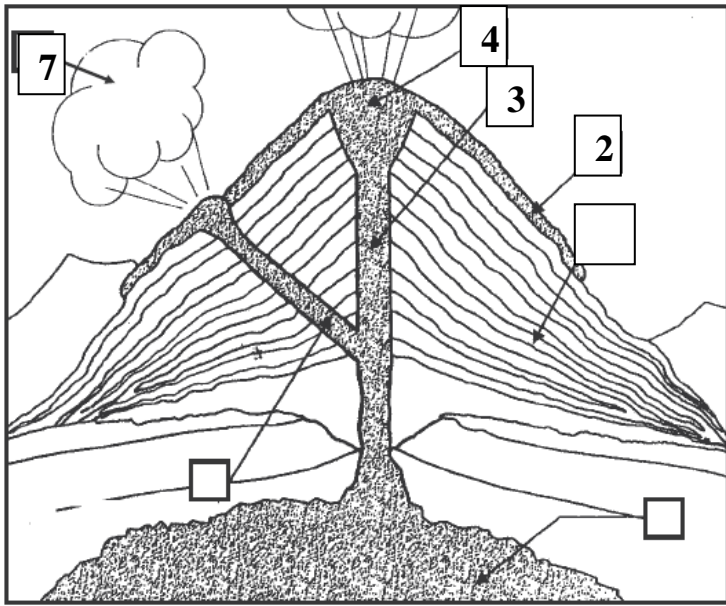
Evaluation période 1.

Compétences

Signatures des parents :

*Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques.	
<i>Savoir que la Terre présente des phénomènes dynamiques d'origine interne (volcans et séismes).</i>	

1) Complète le schéma du volcan.



1. Réservoir de magma
2.
3.
4.
5. Cône volcanique
6. Cheminée secondaire
7.

2) Donne une définition pour les mots suivants:

Magma :

.....

Coulée de lave :

.....

Cône

volcanique :

.....

Plaques tectoniques :

.....

3) Complète :

Les volcans situés autour de l'Océan sont les plus

On dit qu'ils forment la de du

4) Entoure :

Le magma vient : de la croûte terrestre du manteau du noyau

Plus l'on entre vers le centre de la Terre plus : la chaleur diminue la chaleur augmente.

5) **Complète le tableau avec les mots suivants :**

Volcan gris, volcan calme, lave fluide, coulée, lave visqueuse, nuées ardentes, projections de blocs, fontaine de lave, volcan rouge.

Eruption explosive	Eruption effusive
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6) **Que se passe-t-il lors d'une éruption sous-marine ?**

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

7) **Lis les textes et réponds aux questions.**

Texte 1 :

L'éruption du mont Saint-Helens en 1980

" Le mont Saint-Helens est l'un des principaux volcans actifs de l'Ouest des États-Unis.

- Le 20 mars 1980 et les jours suivants, des dizaines de tremblements de terre secouent la zone.

- Le 18 mai, de nombreuses explosions provoquent la destruction de tout le sommet du volcan. Cette explosion libère une nuée ardente, nuage dense chargé de vapeur d'eau, de gaz et de roches pulvérisées. La nuée ardente se déplace très vite, entre 200 et 350 km/h, elle est très chaude : plus de 250 °C. Les gaz et les projections volcaniques, dispersés par la nuée ardente, dévastent une zone plus grande que Paris. Une gigantesque colonne de cendres s'élève au-dessus du volcan atteignant 20 km d'altitude.

D'énormes coulées de boue se précipitent dans la vallée détruisant tout sur leur passage jusqu'à 40 km du volcan.

Dans les mois suivants, un dôme de lave très visqueuse apparaît au centre du cratère. Cette lave, en refroidissant, donne une roche que l'on appelle l'andésite.

D'après « Les plus beaux volcans du monde » K. et M. Kraft

Texte 2

Le Piton de la fournaise, sur l'île de la Réunion, est l'un des volcans les plus actifs au monde. Le 20 mars 1996, une fissure de 700 mètres s'est ouverte au sommet du volcan : des fontaines de lave ont jailli. Deux coulées ont dévalé la pente pour finir par traverser la route nationale. Une troisième coulée a atteint la mer. Des fontaines de lave ont jailli à jet continu. Ce volcan, malgré ses nombreuses éruptions, n'est pas dangereux car il émet des laves fluides.

Texte 1 :

Quel est le type d'éruption ?

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

Surligne dans le texte les mots qui t'ont permis de répondre.

Texte 2 :

Quel est le type d'éruption ?

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

Surligne dans le texte les mots qui t'ont permis de répondre.