

Formation historique et géographique

Les volcans

Voici la suite de votre cours sur les volcans que j'ai remis en page. Tu peux réaliser des recherches sur internet pour compléter tes feuilles.

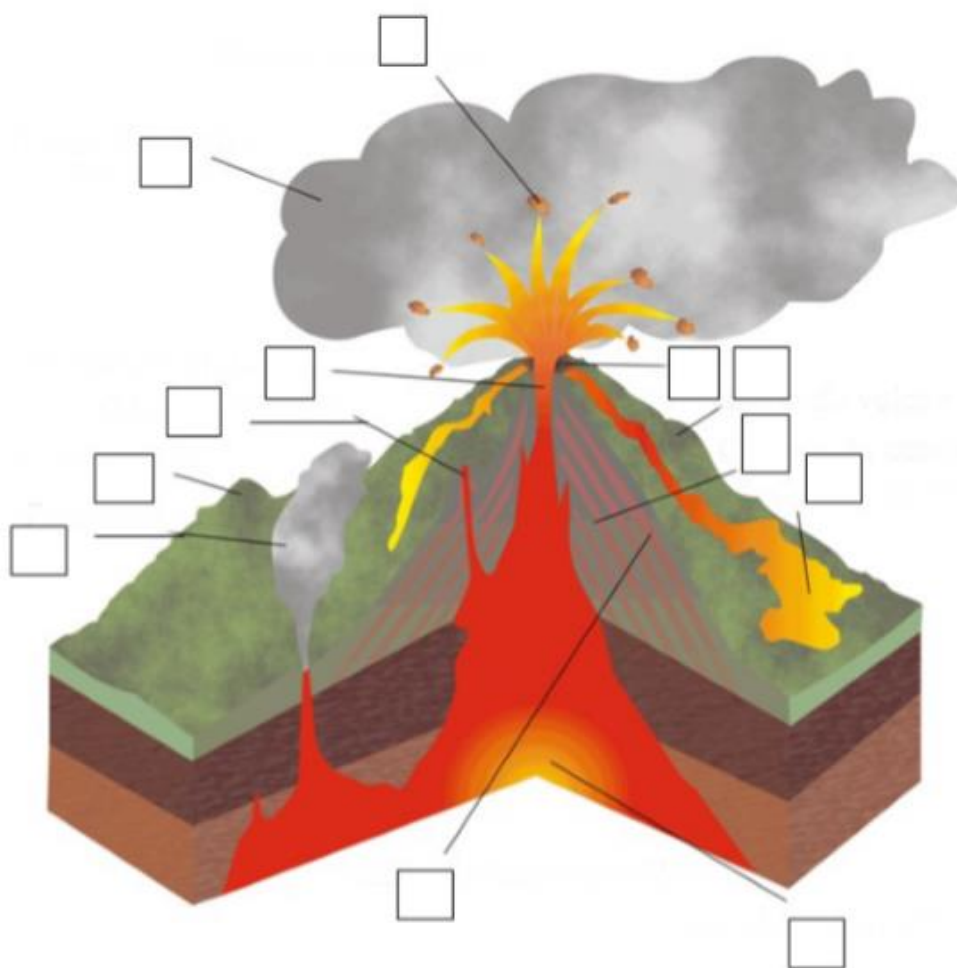
Bon travail ! Prenez soin de vous et de votre famille !

Madame Caudron

1. L'intérieur d'un volcan

✍ Replaces les éléments suivants sur le dessin de la structure type d'un volcan :

Bombe volcanique (1) ; Nuage de cendre volcanique (2) ; Couche de cendre (3) ; Coulée de lave (4) ; Cône du volcan (5) ; Couche de lave solidifiée (6) ; Volcan inactif (7) ; Fumerolle (8) ; Cratère (9) ; Cheminée principale (10) ; Cône secondaire (11) ; Chambre magmatique (12).



2. Les types de volcan

Observe ces deux images et note les différences visibles.

Volcan effusif	Volcan explosif
	
Caractéristiques :	Caractéristiques :

Voici un descriptif des volcans effusifs et explosifs. Lis attentivement ces deux textes et schématise chacun de ces volcans à la page suivante.

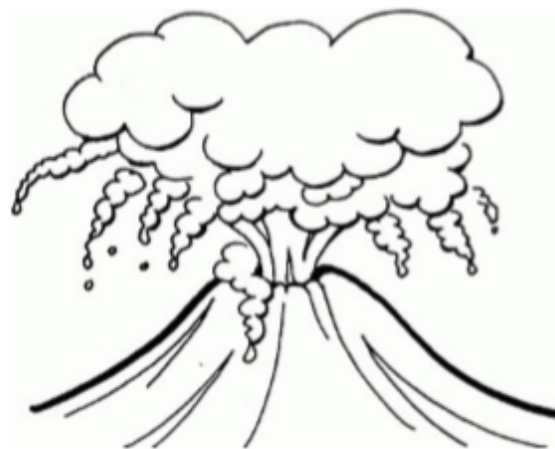
Les éruptions _____ émettent des laves basaltiques (laves basiques), pauvres en silice et donc très fluides et libérant leurs gaz facilement. Les éruptions sont relativement calmes, sans grandes explosions et produisant de grandes coulées de lave. Ces « volcans rouges » sont ceux des points chauds comme ceux d'Hawaii ou le Piton de la Fournaise ou encore représentés par l'Etna. Le seul danger pour les populations ce sont les coulées de lave qui peuvent avancer à plusieurs dizaines de kilomètres par heure. Mais en général, les populations ont le temps d'évacuer tranquillement en emportant quelques affaires.	Les éruptions _____ émettent quant à elles des laves andésitiques (laves acides), riches en silice et donc très visqueuses et libérant leur gaz difficilement. Ces éruptions ne forment pas de coulée de lave mais s'accompagnent plutôt d'explosions produisant de grandes quantités de cendres donnant naissance à des nuées ardentes et des panaches volcaniques. Environ 80% des éruptions volcaniques se déroulent sur ce type de volcans. Très dangereux car imprévisibles, ces types d'éruptions ne laissent parfois pas le temps d'évacuer les populations menacées par les gaz et les cendres brûlants. Les volcans les plus représentatifs sont les « volcans gris » de la « ceinture de feu du Pacifique » : Pinatubo, Krakatoa, Mayon, Merapi, ...
--	---

 Complète le tableau suivant grâce aux informations de la page précédente.

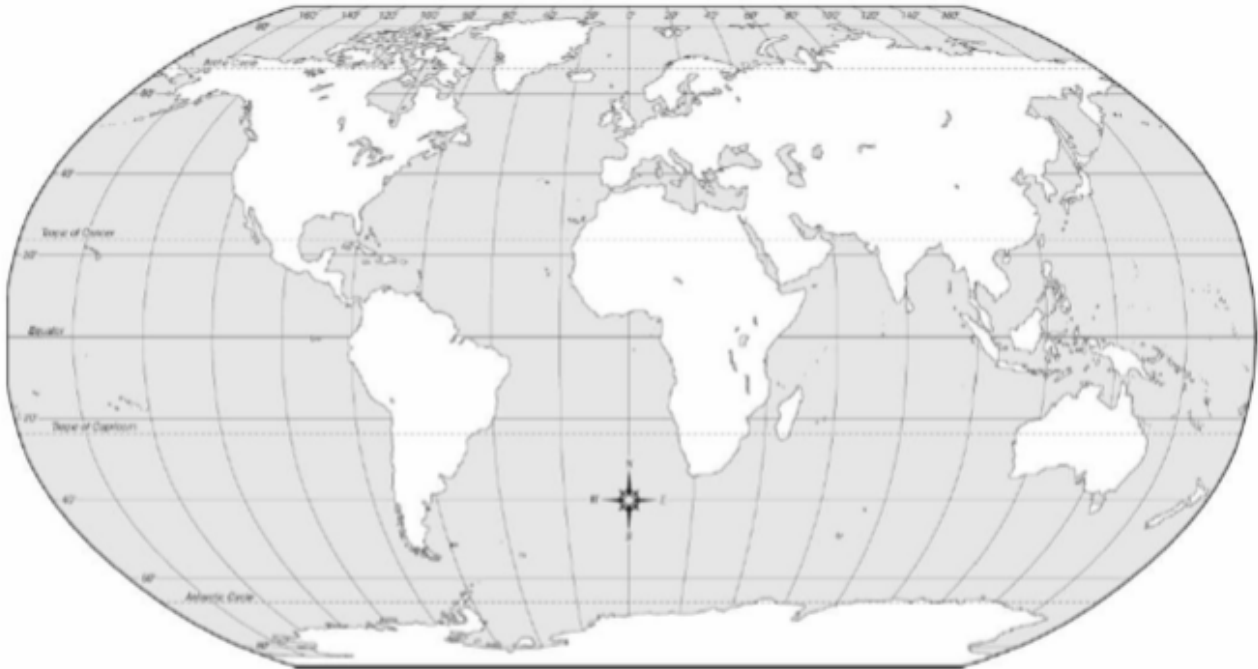
	Volcan effusif	Volcan explosif
Émissions		
Type de lave		
Présence de gaz		
Surnom		
Exemples de volcans		

 Schématise les deux volcans ci-dessous.

Volcan effusif :	Volcan explosif :



✍ Avec l'aide d'internet et de tes savoirs que tu viens d'acquérir, localise les volcans ci-dessous sur la carte et complète le tableau en précisant le type de volcanisme.



N°	Nom des volcans à situer sur la carte	Pays où se situe le volcan	Continent où se situe le volcan	Type de volcanisme
1	Krafla	.....	.....	.....
2	Mauna Loa	.....	.....	.....
3	Vésuve	.....	.....	.....
4	Stromboli	.....	.....	.....
5	Etna	.....	.....	.....
6	Krakatoa	.....	.....	.....

7	Fuji Yama	.....	.....	.....
8	Montagne Pelée	.....	.....	.....

Ces volcans rejettent divers éléments lorsqu'ils entrent en éruption. En utilisant une latte, relie les définitions à leur image.

La lave

La lave est une roche issue d'un magma qui est émise sous une forme plus ou moins fluide par les volcans en éruption.



Les lapillis

Projection volcanique d'une taille comprise entre 2 et 64 mm, dont le nom d'origine italienne signifie "petite pierre".



Les cendres

Le terme cendre volcanique désigne les fines particules de roches et de minéraux inférieures à 2 mm de diamètre, qui sont éjectées d'un volcan.



Les fumerolles

Fissure ouverte par laquelle s'échappent des gaz volcaniques (vapeur d'eau, hydrogène sulfuré, gaz carbonique, etc.) plus ou moins chauds (entre quelques dizaines et quelques centaines de degrés Celsius) et autour de laquelle précipitent souvent des dépôts colorés.



Les bombes volcaniques

Une bombe volcanique est un fragment projeté de lave, de plus de 64 mm de diamètre, provenant de la fragmentation d'un magma émis lors d'une éruption volcanique. Elles refroidissent avant de toucher le sol. Des bombes laviques peuvent être projetées à plusieurs kilomètres, et elles acquièrent ensuite leurs formes durant leur envol. Elles peuvent être très grosses.

