

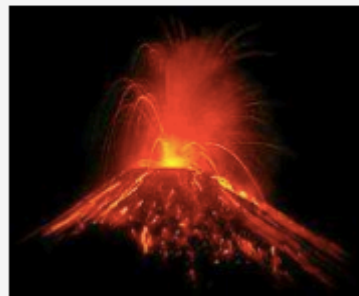
Lis le document suivant :

Un volcan est le plus souvent en forme de cône, formé à la surface de la Terre, là où un point de sortie appelé cratère, permet au magma de s'échapper de l'intérieur du globe terrestre et de rejoindre la surface. On trouve des volcans sur les continents, mais aussi sous les océans.

- 5 L'ensemble des phénomènes associés aux volcans et leur activité se nomme le **volcanisme**. Ces phénomènes se manifestent par l'émission de produits solides, liquides et gazeux : c'est l'arrivée en surface de différents magmas.

Il existe trois types de volcanisme :

- 10 1-Le volcanisme effusif : Il rejette régulièrement des coulées de lave fluide. La lave est à environ 1200°C.



Volcanisme effusif

- 15 2- Le volcanisme explosif : il rejette une lave épaisse, visqueuse et qui ne s'écoule pas, formant un "bouchon" sur le cratère. L'éruption pulvérise le sommet du volcan et déclenche des nuées ardentes destructrices. La lave est à environ de 300°C à 900°C.



Volcanisme explosif

- 20 3- Il existe aussi du volcanisme sous-marin qui a un fonctionnement différent de celui des volcans terrestres continentaux. La lave arrivée en surface se refroidit immédiatement formant des sortes de coussins appelés *pillow lava*. Les volcans marins forment parfois des îles, par exemple : l'île de la Réunion. Les cheminées marines sont très
- 25 profondes : jusqu' à 2 kilomètres. Les scientifiques disent qu'il y a 20000 volcans à peu près sous la mer.

Texte issu du site « Wikimini.org »

Tu vas maintenant prendre connaissance des affirmations ci-dessous.

Puis tu répondras par VRAI ou FAUX en écrivant le passage du texte qui t'a permis de répondre.

1. Un volcan a toujours la forme d'un cône.
.....
.....

2. On ne trouve des volcans que sur les continents.
.....
.....

3. Il existe trois types de volcanisme.
.....
.....

4. Les volcans effusifs rejettent de la lave fluide à plus de 1000°C.
.....
.....

5. Le volcanisme se manifeste par l'émission de produits liquides et gazeux.
.....
.....

6. L'île de la Réunion est un volcan.
.....
.....

7. Les nuées ardentes sont issues des volcans de type explosif.
.....
.....

Correction

1. Un volcan a toujours la forme d'un cône.

FAUX : « Un volcan est le plus souvent en forme de cône. » (ligne 1)

2. On ne trouve des volcans que sur les continents.

FAUX : « On trouve des volcans sur les continents, mais aussi sous les océans. »
(ligne 4)

3. Il existe trois types de volcanisme.

VRAI : « Il existe trois types de volcanisme. » (ligne 9) : effusif, explosif, sous-marin.

4. Les volcans effusifs rejettent de la lave fluide à plus de 1000°C.

VRAI : « Il existe rejette régulièrement des coulées de lave fluide. La lave est à environ 1200°C. » (lignes 10-11)

5. Le volcanisme se manifeste par l'émission de produits liquides et gazeux.

FAUX : « Ces phénomènes se manifestent par l'émission de produits **solides**, liquides et gazeux : c'est l'arrivée en surface de différents magmas. » (lignes 6 à 8)

6. L'île de la Réunion est un volcan.

VRAI : « Les volcans marins forment parfois des îles, par exemple: l'île de la Réunion. » (lignes 23-24)

7. Les nuées ardentes sont issues des volcans de type explosif.

VRAI : « Le volcanisme explosif : il rejette une lave épaisse, visqueuse et qui ne s'écoule pas, formant un "bouchon" sur le cratère. L'éruption pulvérise le sommet du volcan et déclenche des nuées ardentes destructrices. » (lignes 14 à 17)