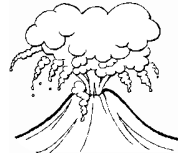


Volcans

Prénom : Date :/...../..... Classe :

Questionnaire - cycle 3



1/ Document « La structure de la Terre »

corrigé

Cite le nom des différentes couches qui constituent la Terre de son centre jusqu'à sa surface :

❶ **La graine (ou noyau interne)** ❷ **Le noyau externe** ❸ **Le manteau** ❹ **La lithosphère (ou écorce ou croûte terrestre)**

Comment s'appellent les grands courants qui permettent le déplacement des plaques tectoniques à la surface de la Terre ? : **Les mouvements de convection (dans le manteau)**

Quelle est l'épaisseur de la croûte continentale ? **env. 40 km**. Et le rayon de la Terre ? **6378 km**

2/ Document « La tectonique des plaques »

Comment s'appellent les zones où les continents s'éloignent les uns des autres ? **Les dorsales océaniques**

Qu'est-ce qui entraîne cet écartement ? **La remontée du magma (mouvements de convection)**

Que provoque la collision de 2 plaques tectoniques ? **Des chaînes de montagnes (ex. l'Himalaya)**

Comment s'appellent les zones où une plaque s'enfonce sous une autre ? **Les zones de subduction**

Quels phénomènes naturels sont observables en surface dans ces zones ? **des volcans et des séismes qui peuvent entraîner des raz de marée (tsunamis)**

3/ Transparents superposables

Y a-t-il une coïncidence entre les limites de plaques et la répartition des volcans ? **oui** non

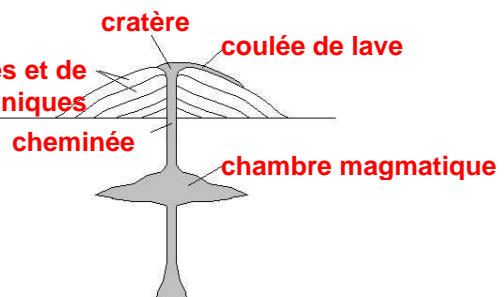
Les volcans terrestres explosifs se situent-ils au niveau des zones d'écartement ou d'affrontement des plaques ? **au niveau des zones d'affrontement (ou zones de subduction)**

Les volcans sous-marins se situent-ils au niveau des zones d'écartement ou d'affrontement des plaques ? **au niveau des zones d'écartement (ou dorsales océaniques ou zones d'accrétion)**

4/ Document « La structure d'un volcan »

Complète le vocabulaire manquant :

Accumulation de cendres et de roches volcaniques



Combien y a-t-il de volcans sous-marins en activité dans le monde ? **environ 3000**

Combien y a-t-il de volcans terrestres en activité dans le monde ? **environ 800**

Qu'entraîne l'accumulation du magma dans la chambre magmatique ? **une augmentation de pression**

Ce qui finit par provoquer une : **éruption volcanique**

5/ Document « L'homme face aux volcans »

Cite quelques-uns des principaux risques liés aux volcans : **Les coulées pyroclastiques (mélanges de gaz volcaniques, de vapeur d'eau et de particules solides - fragments de lave, de scories, de ponces, ... -), les gaz volcaniques, les nuages de cendres, les coulées de lave, les nuées ardentes, les lahars (coulées de boue), les bombes, les glissements de terrain...**

Quelle est l'éruption la plus meurtrière de l'histoire connue ? Cite le nom du volcan, l'année et le nombre de victimes : **Le volcan Tambora en Indonésie, en 1815, 92000 victimes**

6/ Vidéo sur l'ordinateur

Quels sont les 2 grands types de volcans présentés dans cette vidéo ? **Les volcans rouges et les volcans gris**