

Prénom :

Evaluation de sciences 4
Les phénomènes naturels

Date :

..... / 02/ 2020

Compétences

- Relier certains phénomènes naturels (tempêtes, inondations, tremblements de terre) à des risques pour les populations.
- Connaître les phénomènes géologiques traduisant l'activité interne de la Terre (volcanisme, tremblements de terre,...)

de réussite

Objectifs

	Exercice(s)	A	EA	NA
Connaître les principales causes des inondations	1 et 2			
Connaître la composition d'un volcan	3 et 4			
Différencier les types de volcans, les nommer et nommer leurs caractéristiques	3, 5 et 6			
Savoir ce qu'est un séisme, ses caractéristiques.	7, 8 et 9			
Utiliser des documents pour répondre à une questions	10			

1) Cite les 3 causes principales des inondations

.....

.....

2) Par quoi sont favorisées les inondations ?

.....

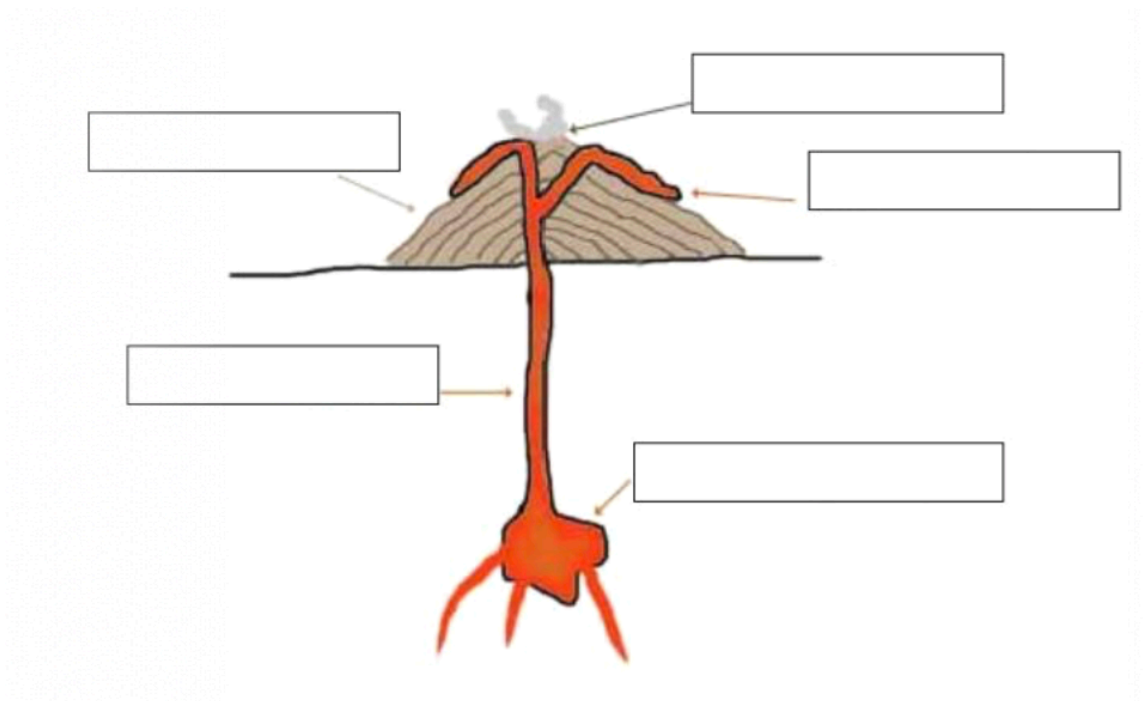
.....

3) Relie chaque mot à sa définition.

Projections	●	● Magma à la sortie du volcan plus ou moins visqueux.
Lave	●	● Roches en fusion qui remontent à la surface d'un réservoir magmatique par la cheminée du volcan.
Magma	●	● Montagnes formées par l'accumulation de laves et de cendres expulsées lors d'éruptions volcaniques.
Eruption effusive	●	● Eruption violente avec émission de panaches de fumées, de nuées ardentes...
Eruption explosive	●	● Matériaux (gaz, cendres, fumées,...) projetés lors d'une éruption.
Cône volcanique	●	● Eruption volcanique « calme » rejetant des coulées de lave et souvent une « fontaine » de projectiles.

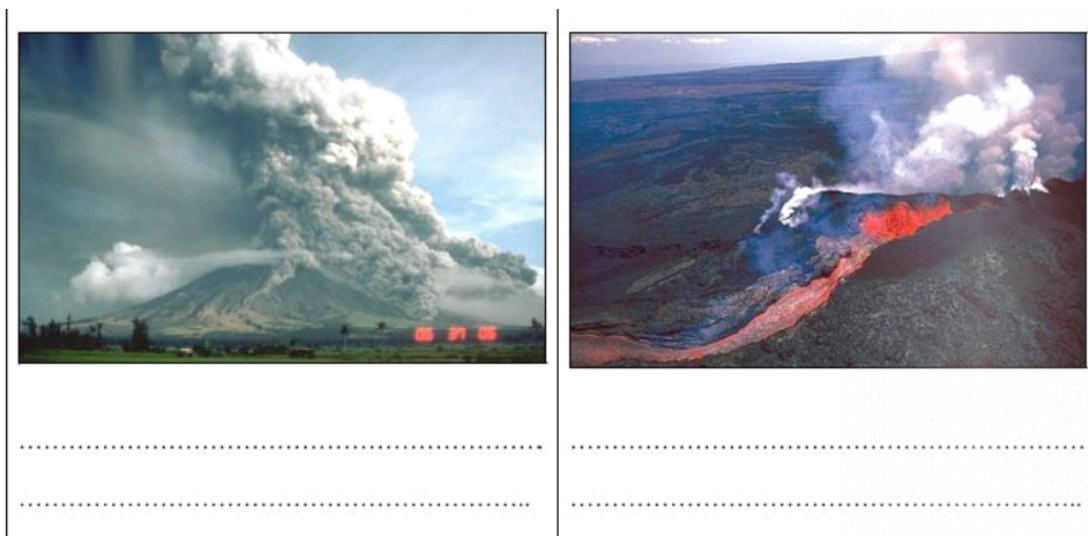
4) **Complète le schéma du volcan avec les mots suivants:**

coulée de lave - réservoir magmatique - cheminée - cratère - cône volcanique



5) **Complète les légendes par**

- Un volcan effusif, le Piton de la Fournaise
- Un volcan explosif, le volcan Mayon aux Philippines



6) Aide-toi des photos et de tes connaissances pour donner les caractéristiques des volcans.

	Volcan effusif	Volcan explosif
Exemple du volcan		
Appelé aussi	Volcan	Volcan
Possibilité de s'approcher		
Forme du volcan		
Magma		

7) Complète le texte

Un séisme est un Il est caractérisé par des plus ou moins violentes dont la durée est inférieure à une minute. Le séisme est le plus souvent provoqué par la rupture brutale de roches en profondeur, en un point appelé

8) Comment s'appelle l'endroit où le séisme est le plus violent ?

.....

9) Comment s'appelle un séisme qui a lieu sous mer ?




.....

10) A l'aide du document ci dessus (échelle de Richter), à quelle magnitude le séisme a-t-il eu lieu ?

.....

Dans ma ville il y a eu un séisme. Dans ma rue, les maisons voisines sont détruites, il n'en reste plus rien. Mes grands-parents, ma meilleure amie et moi avons eu de la chance car nos maisons sont bien solides et ne présentent que quelques dégâts malgré que tout était secoué par les secousses provoquées.

DOC. 3 Mesurer la magnitude d'un séisme : l'échelle de Richter

Magnitude	Effets du séisme	
①	Séisme non ressenti par l'homme, mais détecté par les sismographes*.	
②	Séisme souvent ressenti par l'homme, mais causant très peu de dommages.	
③	Objets secoués dans les maisons, bruits de chocs, dommages peu importants.	
④	Dommmages aux maisons fragiles. Légers dommages aux maisons bien construites.	
⑤	Destructions dans des zones situées jusqu'à 180 km de l'épicentre.	
⑥	Dommmages sévères dans des zones plus vastes.	
⑦	Dommmages sérieux dans des zones situées à des centaines de kilomètres de l'épicentre.	
⑧	Dommmages très sérieux dans des zones situées à des centaines de kilomètres de l'épicentre.	
⑨		