



# Bilan de sciences n°1

## Les volcans

CORRECTION

→ Connaître la structure d'un volcan et le vocabulaire spécifique.



..... / 3



..... / 3

① Numérote de 1 à 6 les étapes de la formation d'un volcan.

1 Une fissure dans la roche...

5 Le volcan grandit par accumulation des projections de lave refroidie, la coulée de lave s'éloigne du volcan...

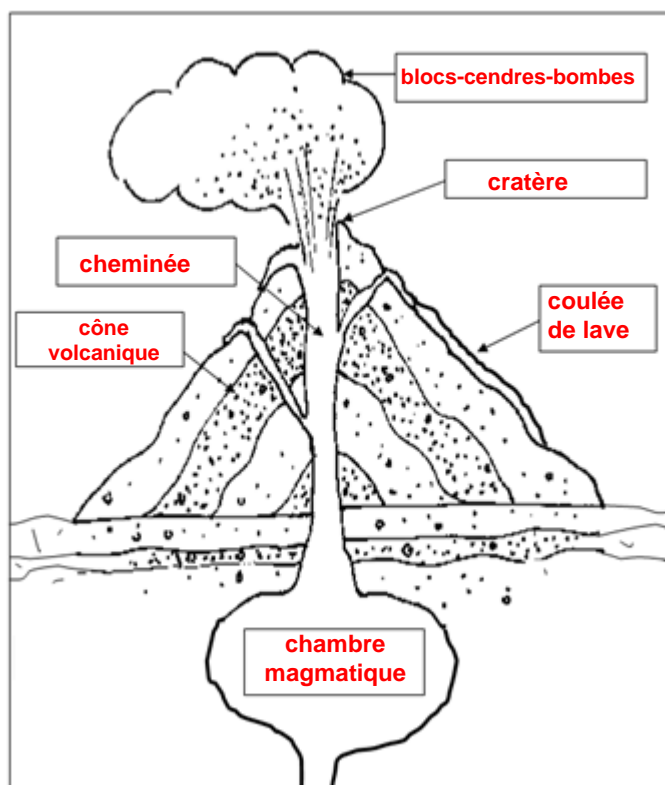
3 Des bulles de gaz apparaissent dans le magma quand il arrive en surface...

6 Le volcan est éteint, la coulée de lave est refroidie. C'est maintenant devenue de la roche volcanique très sombre.

2 Du magma remonte en empruntant la fissure existante...

4 Le magma a atteint la surface et les bulles de gaz projettent des morceaux de lave qui se refroidissent en l'air.

② Complète le schéma du volcan.



→ Connaître et différencier les deux types d'éruptions.



..... / 5



..... / 3

③ Lis ce texte puis réponds aux questions:

### Éruption de la montagne pelée (Martinique)

En février 1902, de la fumée apparaît au sommet de la montagne. Le 25 avril, après une explosion, un énorme nuage de cendres s'échappe par un cratère proche du sommet. Les environs sont couverts d'une poudre blanche grisâtre. Ce phénomène se répète plusieurs fois mais les nuées ardentes deviennent de moins en moins intenses.

Type d'éruption : **C'est une éruption explosive.**

Indices permettant de répondre (5 éléments) : **Les indices sont: 1) la présence d'une explosion, 2) suivie de l'apparition d'un nuage de cendres, 3) cela recouvre les environs avec une poudre blanche grisâtre. Puis il y a 4) des nuées ardentes mais 5) elles n'ont pas l'air de durer plusieurs jours...**

④ Complète la légende de chaque photographie avec le bon titre: *Un volcan explosif, le Mayon aux Philippines OU Un volcan effusif, l'Etna en Sicile*



**Un volcan explosif, le Mayon aux Philippines**



**Un volcan effusif, l'Etna en Sicile**

→ Savoir situer les volcans terrestres.



..... / 3

⑤ Autour de quel océan se trouvent les volcans les plus dangereux ? **Il s'agit de l'océan Pacifique.**

⑥ Comment appelle-t-on cette zone ? **On l'appelle "le cercle de Feu".**

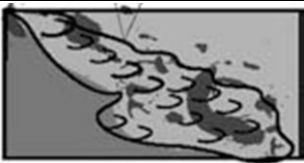
⑦ Où se trouvent les volcans en France ? **Les volcans se localisent surtout dans le Massif Central.**

→ Connaître les risques et les moyens d'étude pour prédire les éruptions.



..... / 3

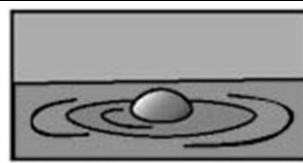
⑧ Indique le nom de chaque danger issu des éruptions volcaniques:



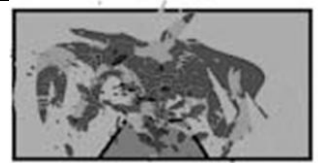
**coulée de lave**



**coulée de boue**



**fumerolle**



**projections/bombes**

⑨ Écris deux moyens qu'utilisent les volcanologues pour prédire les éruptions volcaniques.

**le sismographe**

**les sondes thermiques**

Le Ciel et la Terre: Volcans et séismes, les risques pour les sociétés humaines.

S.C ☆ A B C D



(connaissances) ..... / 12



(méthodologie)..... / 8

Total: ..... / 20

Signature: