



À Vulcania, les réponses peuvent être trouvées dans les espaces suivants :

Terre en colère / Niv 0



Réveil des géants d'Auvergne / Niv -1



Tunnel des nuées ardentes / Niv -2



RISQUES VOLCANIQUES

Risques naturels
Fiche enseignant Collège

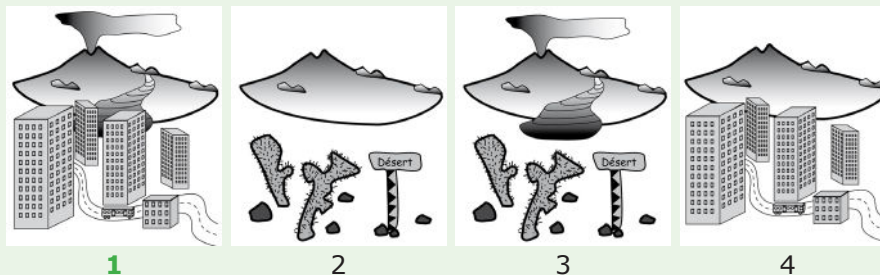
1. Associe la bonne vitesse et la bonne température à la coulée de lave et à la nuée ardente.

- | | | |
|--------------------------|--------------------|-----------|
| 5 à 20 km/h (marche) • | • coulée de lave • | • 500 °C |
| 500 à 600 km/h (avion) • | • nuée ardente • | • 1000 °C |

2. Cite les noms des matériaux contenus dans une nuée ardente.

Une nuée ardente est une "avalanche volcanique" composée de gaz, cendres et blocs de taille variable (ex. des ponces). Ce mélange est à haute température.

3. Quelle situation présente le plus fort risque volcanique ? Explique pourquoi.



C'est l'image 1 car elle associe un aléa naturel (le volcan est en éruption) et un enjeu (présence d'une ville).

4. Combien de personnes ont-elles été tuées par des éruptions au cours du 20^{ème} siècle ?

Près de 100 000 personnes ont été tuées par des éruptions volcaniques au cours du 20^{ème} siècle.

5. L'éruption du Mont St Helens a-t-elle fait beaucoup de victimes. Pourquoi ?

Non, elle n'a fait qu'une cinquantaine de victimes, du fait de l'évacuation préalable des populations.



Pour aider
...et en savoir plus

Un **risque volcanique** correspond à l'association d'un aléa et d'un enjeu.

L'**aléa** représente la probabilité qu'une éruption survienne. La **vulnérabilité** correspond au niveau d'exposition des **enjeux** que sont les populations humaines et leurs biens.

Les **nuées ardentes** se développent notamment au cours d'éruptions explosives.

Une nuée ardente est une "avalanche volcanique" à haute température (jusqu'à 600 °C), qui dévale les pentes d'un volcan à grande vitesse (jusqu'à 500 km/h).



À Vulcania, les réponses peuvent être trouvées dans les espaces suivants :

Terre en colère / Niv 0



Réveil des géants d'Auvergne / Niv -1



Tunnel des nuées ardentes / Niv -2



RISQUES VOLCANIQUES

Prénom :

Risques naturels
Fiche élève Collège

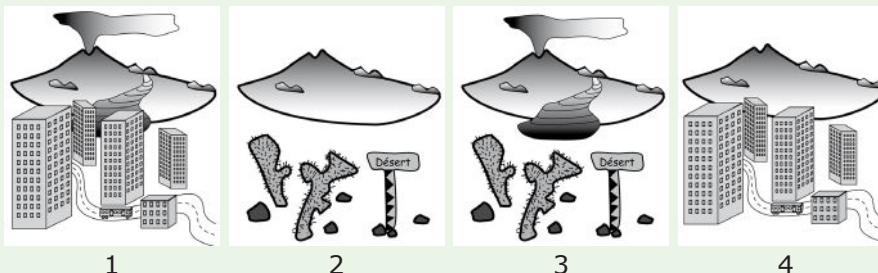
1. Associe la bonne vitesse et la bonne température à la coulée de lave et à la nuée ardente.

- | | | |
|--------------------------|--------------------|-----------|
| 5 à 20 km/h (marche) • | • coulée de lave • | • 500 °C |
| 500 à 600 km/h (avion) • | • nuée ardente • | • 1000 °C |

2. Cite les noms des matériaux contenus dans une nuée ardente.

.....
.....

3. Quelle situation présente le plus fort risque volcanique ? Explique pourquoi.



.....
.....

4. Combien de personnes ont-elles été tuées par des éruptions au cours du 20^{ème} siècle ?

.....
.....

5. L'éruption du Mont St Helens a-t-elle fait beaucoup de victimes. Pourquoi ?

.....
.....



Pour aider
...et en savoir plus

Un **risque volcanique** correspond à l'association d'un aléa et d'un enjeu.

L'**aléa** représente la probabilité qu'une éruption survienne. La **vulnérabilité** correspond au niveau d'exposition des **enjeux** que sont les populations humaines et leurs biens.

Les **nuées ardentes** se développent notamment au cours d'éruptions explosives.

Une nuée ardente est une "avalanche volcanique" à haute température (jusqu'à 600 °C), qui dévale les pentes d'un volcan à grande vitesse (jusqu'à 500 km/h).



science.vulcania.com
education.vulcania.com

En partenariat avec

