

Centre d'accueil et d'information Rauschermühle

Des matières de réflexions pour les élèves

- La génèse des volcans dans la région du Laacher See
- Les roches volcaniques et les mécanismes d'éruption
- L'exploitation des roches volcaniques par l'homme
- Le petit parc près de la rivière Nette

Auteur: Reinhold Helf
Layout: Gerhard Vierbuchen

La génèse des volcans dans la région de l'Osteifel

Devoir: Rangez les photos et les textes à la bonne place.

Photo 1



Texte 1

Et la situation actuelle?
Peut-être une chambre magmatique à une profondeur de 4 à 10km.
Formation d'un nouveau magma?

Les volcans dans l'Osteifel ne sont pas éteints. Ils dorment seulement.

Photo 2



Texte 2

Formation d'une chambre de magma près de la surface (entre 4 et 10 kilomètres). Enrichissement de bulles de gaz dans ce magma phonolithique. Eruption énorme il y a 13 000 ans. Une colonne d'éruption se forme (40km de haut), après des nuées ardentes dévastent les vallées.

Photo 3



Texte 3

Un réservoir de magma se forme dans le manteau supérieur de la terre: la chambre magmatique. Comme le magma est moins dense que les roches qui l'entourent, il s'infiltre dans une fissure et monte vers la surface. Le magma, c'est du gaz et des roches fondues à une température de 1300  C.

Photo 4



Texte 4

Les cônes de scories se sont formés il y a 200 000 ans. La rencontre du magma chaud et de la nappe phréatique engendre une explosion. Des scories sont éjectées en fontaine de lave: les cônes de scories se forment. Au moment, où il y a peu de gaz, des coulées de lave s'écoulent.

Ma solution

Photo	Texte

Les produits volcaniques et les différentes formes d'éruption

Devoir: Quel produit volcanique s'accorde à quelle forme d'éruption?
basalte, pierres ponce, scories, tuff - nuée ardente, coulée de lave, cône de scories, colonne d'éruption



Les produits volcaniques et les différentes formes d'éruption

Devoir: Quel produit volcanique s'accorde à quelle forme d'éruption?
basalte, pierres ponce, scories, tuf - nuée ardente, coulée de lave, cône de scories, colonne d'éruption



L'extraction des roches

Devoir: Quels mots – clés s'accordent avec les photos?

Photo 1



Photo 2



Devoir: Quels mots – clés s'accordent avec les photos?

Photo 3



Photo 4



Devoir: Quels mots – clés s'accordent avec les photos?

Photo 5



Photo 6



Mots –clés:

bateau – capacité de chargement 75t – des roches dures - chambres – charette pour transporter les roches – des blocs de basalte – exploitation dans une mine – chambres - des pavés - navire romain – des poches aux coins – des blocs de tuf – des roches tendres – escalier de l'époque romaine – exploitation à ciel ouvert – ténèbres – des roches dures – des blocs de tuf - exploitation dans une mine – forge – grue – marteau pic à deux têtes – meules – pagayer, naviguer à la voile, le halage – poids spécifique 20t – roches dures – ténèbres – treuil –des roches tendres

Ecris dans les tableaux suivants.

Photo 1	Photo 2
Photo3	Photo 4
Photo 5	Photo 6