



Maquette d'un volcan en éruption

publié le 29/04/2016 - mis à jour le 13/12/2016

Vidéo

Descriptif :

AP Volcanologie : Maquette d'un volcan en éruption

Modélisation d'éruption volcanique de type effusif et explosif

Etude de la modélisation d'une éruption volcanique, qu'elle soit effusive ou explosive par nos élèves de l'AP volcanologie de 5e et 4e

Dans le but de la compréhension d'une éruption les élèves ont émis des hypothèses sur différentes parties du sujet (type de coulée de lave, norme sécurité, chemin parcouru par la lave du noyau à la surface)

Détail des œuvres effectuées :

- ▶ structure en bois
- ▶ modelage en journaux et colle à papier du dôme
- ▶ Peinture
- ▶ Ajout d'élément pour simuler une situation réelle adapté au sujet choisie (village, plaine, forêt...)

Modélisation de la lave liquide de type explosif :

Réaction de base entre du vinaigre et du bicarbonate, colorant alimentaire rouge en poudre, pour une non homogénéité des couleurs.

Pour la lave de type effusive, on ajoute du liquide vaisselle pour épaissir le tout.

Projet encadré par : Azama et son fiston



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.