

ATELIER « La Terre est vivante »

Niveau : 4^{ème}

Nombre de séances : 1 séance de 1h-1h30



Le musée des Volcans, ses collections et son exposition permanente constituent un support de choix pour l'enseignement de la partie liée à la géologie dans le programme de 4^{ème}. L'atelier « Volcanisme » exploite certaines de ces ressources et peut permettre une bonne introduction à l'enseignement de cette partie du programme en classe.

§ *Mots-clés : volcanisme – édifice volcanique – roches volcaniques – magma – lave – structure du globe – plaques tectoniques – manteau*

• *Contenu théorique :*

- structure d'un volcan
- répartition du volcanisme à la surface du globe terrestre
- volcanisme éruptif/volcanisme effusif
- approche de la notion de plaques tectoniques
- roches volcaniques

• *Activités pratiques :*

- projection d'un film sur le volcanisme
- observation de la structure du globe terrestre et de la répartition des volcans (cartes et maquettes)
- modélisation de deux éruptions (explosive et effusive)
- étude de différentes roches volcaniques (collections du musée)

• *Objectifs visés :*

- comprendre le fonctionnement d'un volcan et les mécanismes d'une éruption volcanique
- savoir expliquer la répartition des volcans à la surface du globe

• *Pré-requis nécessaires :*

- avoir commencé en classe l'étude du volcanisme