



Les volcans

Présentation

(classes primaires : CE1 – CE2 – CM1 – CM2)

L'atelier – animation comprend des présentations diaporama et des ateliers d'expérimentation.

1. Contenu :

Animation

- *La structure*
- *Les différentes formes de volcans*
- *Localisation des volcans*
- *Localisation des séismes*
- *Localisation des plaques tectoniques*
- *Localisation des points chauds*
- *Points chauds*
- *Quelques volcans*
- *Dangers liés aux volcans*
- *Naissance d'un volcan*
- *D'autres édifices volcaniques*
- *Les roches volcaniques*
- *La fin des dinosaures ?*

Ateliers

- *Activité : pourquoi existe-t-il différentes formes de volcans ? Retour en images sur les types de volcans et leur mise en place.*
- *Expérimentation : modélisation de la mise en place d'un volcan dôme ; modélisation de la formation d'une caldeira*
- *Expérimentation : simulation d'une éruption volcanique ; retour sur la forme des volcans et leur mise en place*

2. Préparation de l'animation (à réaliser avant l'intervention du médiateur) :

S'ils le souhaitent, les enseignants peuvent préparer l'animation à l'aide du dossier pédagogique « Des VOLCANS et des PLAQUES » téléchargeable sur le site de Kasciopé et fabriquer des volcans en papier





Les volcans

mâché (les élèves peuvent réaliser des volcans en papier mâché qu'ils utiliseront pour la simulation d'une éruption volcanique).

3. Déroulement de l'atelier - animation :

Le médiateur présente les volcans à l'aide d'un diaporama. Durant l'animation, il réalise des expériences auxquelles les élèves participent.

Les élèves forment des groupes de 4 ou 5.

Expériences réalisées par les élèves :

- éruption volcanique (si les élèves ont fabriqué des volcans avant l'intervention de l'animateur),
- modélisation de la mise en place d'un volcan dôme ; modélisation de la formation d'une caldeira,
- simulation d'une éruption volcanique ; retour sur la forme des volcans et leur mise en place.

4. Durée de l'animation :

1h

5. Documents :

Le dossier pédagogique et les activités sont téléchargeables sur le site de Kasciopé.

6. Matériel nécessaire :

Si les élèves fabriquent des volcans en papier mâché (cf. document intitulé « Atelier 1 : qu'est-ce qu'un volcan ? » à télécharger sur le site de Kasciopé, rubrique Ressources > Mallettes pédagogiques > Atelier et animation > Atelier - animation Des VOLCANS et des PLAQUES) avant l'intervention du médiateur, ils simuleront des éruptions volcaniques avec leur volcans :

- bicarbonate de soude,
- vinaigre (blanc ou rouge),
- colorant alimentaire (si vinaigre blanc),
- liquide vaisselle,
- marc de café, semoule ou cendre.

Si les élèves ne fabriquent pas de volcans, le médiateur réalisera 1 expérience pour toute la classe et aucun matériel n'est nécessaire.

Prévoir des protections pour les tables de travail (papier journal, bâche en plastique ...), des éponges et un sac poubelle.

Prévoir également un bac de récupération des « laves » : vinaigre + bicarbonates + marc de café





Les volcans

7. Mise en place :

L'atelier – animation se déroule dans une salle de classe ou d'activité.

Prévoir des tables pour réaliser les expériences et un écran blanc pour la projection des diaporamas.

