



Les plaques tectoniques

Présentation

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

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

1. Contenu :

Animation

*Localisation des séismes ; localisation des volcans ; que dessine l'alignement des séismes ? ;
divergence / convergence ...*

Ateliers

- *Activité : observation de la carte du monde et des tremblements de terre ; chercher les corrélations.*
- *Expérimentation : simulation des courants de convections*
- *Expérimentation : modéliser la naissance d'un rift et d'un fossé d'effondrement*

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

Les enseignants peuvent préparer l'animation à l'aide du dossier pédagogique « Des VOLCANS et des PLAQUES » téléchargeable sur le site de Kasciopé.

3. Déroulement de l'atelier - animation :

Le médiateur présente les plaques tectoniques 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 :

- simulation des courants de convections
- modéliser la naissance d'un rift et d'un fossé d'effondrement

4. Durée de l'animation :

1h





Les plaques tectoniques

5. Documents :

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

6. Matériel nécessaire :

- simulation des courants de convections (*cf. document intitulé « Atelier 4 : les séismes et les plaques tectoniques » à télécharger sur le site de Kasciopé, rubrique Ressources > Mallettes pédagogiques > Atelier et animation > Atelier – animation Des VOLCANS et des PLAQUES*) :

4 bouteilles en plastiques part groupes,
eau froide,
eau chaude,
colorant alimentaire rouge,
élastique,
morceaux de papier.

- modéliser la naissance d'un rift et d'un fossé d'effondrement (*cf. document intitulé « Atelier 4 : les séismes et les plaques tectoniques » à télécharger sur le site de Kasciopé, rubrique Ressources > Mallettes pédagogiques > Atelier et animation > Atelier – animation Des VOLCANS et des PLAQUES*) :

farine,
2 feuille de papier,
1 stylo feutre.

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 pour l'eau.

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.

