



[GÉOLOGIE]

EXPOSITION



Géodiversité sensible 360° est une exposition temporaire créée et augmentée chaque année depuis 2012 avec l'aide de plusieurs partenaires.

L'association Paléodécouvertes, la Société géologique de l'Ardèche, l'association Clapas, le Parc Naturel des Monts d'Ardèche ont ainsi collaboré à améliorer l'outil.

Dans sa version actuelle, l'outil se compose d'un module permettant de visiter de nombreux sites d'Ardèche grâce au numérique (visites 360) et d'une douzaine de panneaux thématiques présentant des sites géologiques.

Cycle I et II *Voyage au pays des cailloux*

Objectifs pédagogiques

- Oser entrer en communication
- Comprendre et apprendre
- Découvrir différents milieux
- Explorer la matière
- Identifier 3 états de la matière et changements
- Fonction et le fonctionnement d'objets fabriqués

Déroulement (60 min.)

Voyage au pays des cailloux est une exploration tactile et visuelle des Roches et Paysages qui nous entourent.

A l'aide de panoramas numériques interactifs, les enfants, le médiateur scientifique, l'enseignant et les accompagnants partent à la découverte des paysages et des roches qui les composent.

La manipulation de roches permet de découvrir la grande diversité des "cailloux" et leurs différentes textures, couleurs, structures, rigidités, masse, etc.

Au cours d'échanges et de plusieurs séries d'expérimentations, les enfants construisent progressivement des repères nouveaux et travaillent les prémisses du raisonnement scientifique.

Cycle I et II *La fabrique des volcans*

Objectifs pédagogiques

- Comprendre et apprendre
- Explorer la matière
- Identifier 3 états de la matière et changements
- Fonction et le fonctionnement d'objets fabriqués

Déroulement (45 min.)

Découverte des volcans effusifs (15 min.)

Les élèves découvrent les volcans au travers de grandes maquettes et d'expériences.

Création de maquettes de volcan (20 min.)

Chaque élève crée son volcan en argile puis déclenche une éruption effusive !

Cycle III *Volcans et éruptions*

Objectifs pédagogiques

- Histoire de la Terre et développement de la Vie

Déroulement (45 min.)

Découverte des volcans actifs (25 min.)

A l'aide de maquettes, les élèves comprennent la formation et les mécanismes éruptifs des volcans.

Découverte de volcans passés (20 min.)

Au travers la manipulation de roches et l'observation de paysages, les élèves découvrent les volcans « éteints ».

Cycle III et IV *Géothermie et sources thermales*

Objectifs pédagogiques

- Histoire de la Terre et développement de la Vie
- Expliquer certains phénomènes de la Terre
- Identifier les principaux risques de la Terre

Déroulement (45 min.)

Comprendre la géothermie (25 min.)

A partir du volcanisme, les élèves comprennent la géothermie en utilisant des maquettes.

Utiliser la chaleur terrestre (20 min.)

Prenant l'exemple des sources thermales, les élèves étudient la géothermie et son apport pour l'Homme.

