



2022

VISITES GUIDÉES - Durée 1h

Cycle III **DESTINATION TERRE**

Les élèves découvrent la structure interne et le fonctionnement de la Terre. Ils abordent l'origine des phénomènes naturels (volcans et séismes) et leurs conséquences sur la surface du globe.

Parcours en intérieur

Cycles II et III **RACONTE-MOI UN VOLCAN**

A partir d'éléments scénographiques et de l'observation du paysage environnant, les élèves découvrent la variété des édifices et des roches volcaniques de la Chaîne des Puys : une approche du fonctionnement d'un volcan et du mode de formation des différents édifices observés.

Parcours en intérieur et en extérieur adapté selon conditions climatiques

Cycle III **LIRE LES PAYSAGES DE LA CHAÎNE DES PUY**

Répartis en petits groupes, les élèves créent et analysent des documents (croquis, cartes, etc.) pour aborder la lecture de paysage et l'impact de l'homme sur son environnement.

Parcours en extérieur adapté selon conditions climatiques.

ATELIERS PÉDAGOGIQUES - Durée 1h

Cycles II et III **UN VOLCAN, COMMENT CA MARCHE ?**

Quel est le cheminement du magma depuis son lieu de formation jusqu'à son arrivée en surface ? Quelles sont les étapes de la formation d'un volcan ?

Activités proposées

- * Manipulations illustrant la formation du magma et son arrivée en surface
- * Simulations d'éruptions volcaniques à l'aide d'un volcan de sable
- * Assemblage d'un puzzle représentant la structure d'un volcan

Cycle II **SUR LES TRACES DES DINOSAURES**

Assistés d'un animateur scientifique, les élèves s'initient au travail minutieux des paléontologues.

Activités proposées

- * Fouille et recherche de fossiles
- * Identification de quelques espèces de dinosaures
- * Réalisation du moulage d'une empreinte que les enfants peuvent emporter chez eux

Cycle III **EXPLORER LES RESSOURCES DES FONDS MARINS**

Quels sont les phénomènes géologiques qui se déroulent dans les fonds sous-marins ? Y a-t-il des ressources minières ? Sont-elles exploitables ? Quel impact sur l'environnement et sur la vie en cas d'exploitation de ces ressources ?...

Activités proposées

- * Expériences illustrant des phénomènes géologiques sous-marins (tectonique des plaques) et certains risques associés
- * Tests et caractérisation des matériaux, des métaux et des minerais

Cycle III **VOLCANS D'ICI ET D'AILLEURS**

Plusieurs classes peuvent suivre cet atelier sur le même créneau horaire.

A l'aide d'un logiciel permettant d'observer les planètes depuis l'espace, les élèves, répartis par équipes, découvrent les volcans, sur Terre ou ailleurs, les dynamismes et formes volcaniques, les risques et bienfaits des volcans.

Activités proposées

- * Munis de boîtiers, les élèves échangent en participant à un quizz
- * L'animateur répond aux questions et apporte des éléments complémentaires permettant aux élèves d'approfondir leurs connaissances

Cycle III **UN SÉISME C'EST QUOI ?**

Pourquoi la Terre tremble-t-elle ? Comment enregistrer un séisme ? Comment fonctionne un sismographe ? Quels sont les effets des secousses sur des constructions humaines ? Comment faire face à un tremblement de terre ?

Activités proposées

- * Manipulations pour comprendre l'origine des séismes
- * Assemblage d'un sismographe type
- * Simulations des effets d'un séisme
- * Exercices pour apprendre à se protéger

Les activités proposées par Vulcania sont conçues par le Service Educatif composé des médiateurs scientifiques de Vulcania et des enseignants détachés par le Rectorat de l'Académie de Clermont-Ferrand. Contact mail : education@vulcania.com