

Animations classes de seconde

Animation : la biodiversité change au cours du temps

Thèmes généraux : crise biologique, espèces, évolution

Description :

- Observation de différentes roches et fossiles
- Explication sur les fossiles, que représentent-ils, que nous indiquent-ils sur le passé et l'histoire de la Terre
- Réflexion sur les crises passées et mise en parallèle avec la crise actuelle
- Visite du musée de la Maison de la Terre
- Synthèse sur l'évolution des espèces, la relation des espèces avec leurs biotopes

Outils de terrain : loupes, documents de terrain, questionnaire à remplir par les élèves, fossiles apportés par l'animateur

Durée : ½ journée

Lieu : Sentier géologique de Sentheim-Lauw

Niveau : Secondes

Tarif : 150 euros/classe (34 élèves maximum)/animateur Maison de la Terre

*Des moules du jurassique sur le sentier
géologique de Sentheim*



Animation : l'érosion, processus et conséquences

Thèmes généraux : érosion, altération, sédiments, formation de paysages

Description :

- Observation de différents affleurements et différentes roches caractéristiques du démantèlement d'un relief
- Réflexion et mise en relation des roches observés avec les paysages actuels et passés
- Questionnement sur la formation des paysages, on se focalise principalement sur le cycle érosion-transport-dépôt et le rôle de l'eau.
- Observation possible de dépôts de rivières ou de glaciers (moraines)
- Synthèse sur l'évolution des sols et paysages

Outils de terrain : loupes, documents de terrain, questionnaire à remplir par les élèves, fossiles apportés par l'animateur

Durée : ½ journée ou journée entière

Lieu : Sentier géologique de Sentheim-Lauw ou Florimont/Letzenberg ou Sentier des sols d'Osenbach (+ dépôts morainiques en vallée de Munster, de la Thur ou de la Doller pour une sortie à la journée et en fonction de vos impératifs horaires ou du lieu de votre hébergement)

Niveau : Secondes

Tarif : 150 euros/classe (34 élèves maximum)/animateur Maison de la Terre ou 250 euros (journée)



Animation : sédimentation et milieux de sédimentation (peut être complété avec un atelier en classe)

Thèmes généraux : érosion et activité humaine, sédimentation, dépôts, roches détritiques

Description :

- Observation de différents affleurements et différentes roches sédimentaires
- Réflexion et explications sur leurs mises en place, ce qu'elles nous apprennent et la sédimentation
- Reconstitution d'un paléo-environnement
- Observation possible de dépôts de rivières ou de glaciers (moraines)
- Synthèse sur l'évolution des sols et paysages

Outils de terrain : loupes, documents de terrain, acide, documents présentés par l'animateur

Durée : ½ journée

Lieu : Sentier géologique de Sentheim-Lauw ou Florimont/Letzenberg ou Sentier des sols d'Osenbach

Niveau : Secondes

Tarif : 150 euros/classe (34 élèves maximum)/animateur Maison de la Terre

Atelier en classe

Animation : sédimentation et milieux de sédimentation : découverte des roches sédimentaires

Thèmes généraux : érosion et activité humaine, sédimentation, dépôts, roches détritiques

Description :

- Découvertes des bases de la géologie et de la reconnaissance des roches
- Observation de différentes roches
- Découverte des principes de la sédimentation
- Histoire et théories scientifiques autour des roches sédimentaires

Outils : loupes binoculaires, présentation PPT, acide, verre, échantillons de roches

Durée : ½ journée

Lieu : en classe

Niveau : Secondes

Tarif : 150 euros/classe (34 élèves maximum)/animateur Maison de la Terre)

Propositions de stages d'une journée :

- Sentier géologique de Sentheim ou Florimont et sentier des sols d'Osenbach : cette journée permet d'observer différentes roches le matin, de comprendre la formation des roches sédimentaires ainsi que différents processus tels que la diagénèse, l'érosion, le dépôt des sédiments etc... Le sentier des sols d'Osenbach permet de comprendre l'évolution de la roche à la formation d'un sol, comment les deux sont liés, et comment un paysage est en partie le résultat de la rencontre entre la géologie et les processus d'érosion.
- Sentier géologique et lac d'Alfeld/see d'Urbès : lors de cette journée il est possible d'observer des roches détritiques, de parler du cycle érosion-transport-dépôt. Il est ainsi abordé la question des

paysages et de leurs rapports à l'érosion. Le lac d'Alfeld se situe sous un ancien cirque glaciaire, c'est donc un lieu privilégié pour parler d'érosion par l'eau mais aussi par la glace.

- Florimont et site en montagne (à déterminer en fonction des horaires et du trajet) : le Florimont permet l'observation de roches sédimentaires et détritiques et permet ainsi d'aborder des notions de sédimentation mais aussi de d'érosion et de dépôts. Le site en montagne permet de comprendre la relation entre un paysage, la géologie locale et les traces laissées par l'érosion.
- **Tarif** : 250 euros/journée/classe (34 élèves maximum)/animateur Maison de la Terre

Contact : geologie.sentheim@estvideo.fr / 06 47 29 16 20

