

La géologie autour de mon école, une sortie naturaliste.

Publics ciblés	Effectif maximum
Primaire-collège-lycée	34

Thèmes abordés
Les roches, les minéraux et les éléments qu'ils contiennent sont omniprésents dans notre quotidien (construction, électronique, objets divers...). Le Beaujolais et la Brévenne possèdent beaucoup de vestiges miniers et indices minéralogiques. L'étude de l'histoire géologique de ces régions permet d'expliquer quelles sont ces ressources ainsi que de comprendre comment et quand elles se sont mise en place. Le lien des exploitations avec l'histoire et l'économie locale est décrite. Les notions de matière et de temps en géologie sont utilisés ainsi que l'évolution de la biodiversité au cours du temps.

Matériel à prévoir	Animation
Equipment de sortie nature.	Sortie géologique conçue dans l'environnement proche de l'école (en ville ou en dehors) pour découvrir les indices géologiques des pierres de constructions ou des affleurements disponibles. Pour chaque indices découverts nous réaliserons leur identification et nous comprendrons leur origine, les conditions de leurs formations (climats, environnement, biodiversité et contexte géodynamique des époques concernées). L'ensemble sera replacé dans l'histoire de la planète Terre et fera le lien avec les ressources nécessaires aux enjeux technologiques actuels. La sortie est conçue par

Déroulement
Présentation générale de la différence roches et minéraux. Observation à différentes échelles (loupe binoculaire, loupe à main, oeil nu) de roches, minéraux et minerais de notre région. Echantillons apportés par le formateur. Tests physiques et chimiques simples pour les identifier et en voir les propriétés. Description de la forme des cristaux et lien avec la nature de la matière. Jeu de correspondance entre minerais et objets du quotidien. Présentation richement illustrée sur les mines, les minéraux. Explication du contexte géologique du Beaujolais où ils ont été trouvés. Extraction de cuivre à partir d'échantillon de minerai.

Intervenant et contact	Coût de la prestation
Frédéric Gaudry Géo-Logique Téléphone : 0661337383 Mail : gaudryfred@yahoo.fr Site web : ...	200 euros TTC

Durée 2H

Remarque
Formateur professionnel de l'éducation et de la géologie. Tous les échantillons présentés proviennent de la



Atelier en classe les ressources géologiques et minérales en Beaujolais-Brévenne.

Publics ciblés	Effectif maximum
Primaire-collège-lycée	34

Thèmes abordés
Les roches, les minéraux et les éléments qu'ils contiennent sont omniprésents dans notre quotidien (construction, électronique, objets divers...). Le Beaujolais et la Brévenne possèdent beaucoup de vestiges miniers et indices minéralogiques. L'étude de l'histoire géologique de ces régions permet d'expliquer quelles sont ces ressources ainsi que de comprendre comment et quand elles se sont mise en place. Le lien des exploitations avec l'histoire et l'économie locale est décrite. Les notions de matière et de temps en géologie sont utilisés.

Matériel à prévoir	Animation
Vidéo projecteur et écran. Câble HDMI. 2 tables (pour loupe binoculaire et échantillons).	Ateliers découvertes en classe basés sur l'observation d'échantillons de roches, minéraux et minerais et leur mise en relation avec notre quotidien. Susciter l'émerveillement et la curiosité ainsi que la réflexion avec les couleurs, les formes des cristaux des minéraux apportés.

Déroulement
Présentation générale de la différence roches et minéraux. Observation à différentes échelles (loupe binoculaire, loupe à main, oeil nu) de roches, minéraux et minerais de notre région. Echantillons apportés par le formateur. Tests physiques et chimiques simples pour les identifier et en voir les propriétés. Description de la forme des cristaux et lien avec la nature de la matière. Jeu de correspondance entre minerais et objets du quotidien. Présentation richement illustrée sur les mines, les minéraux. Explication du contexte géologique du Beaujolais où ils ont été trouvés. Extraction de cuivre à partir d'échantillon de minerai.

Intervenant et contact	Coût de la prestation
Frédéric Gaudry Géo-Logique Téléphone : 0661337383 Mail : gaudryfred@yahoo.fr Site web : ...	150 euros TTC

Durée	2H
--------------	----

Remarque
Formateur professionnel de l'éducation et de la géologie. Tous les échantillons présentés proviennent de la région.

