

La Valise de Klara



Anthracite
95 % de c _ _ b _ _ _

J'ai trouvé cette roche dans la valise.
Menons l'enquête afin de compléter sa fiche d'identité !

Fiche d'identité

Nom : Anthracite

Âge : -335 à - _ _ _ Ma

Période de formation : C

Type de roche : _____
(rayer les mentions inutiles)

Magmatique
Métamorphique
Sédimentaire

Origine : V _ _ _ _ _

Type d'exploitation dans le Nord-Pas-de-Calais : (rayer les mentions inutiles)

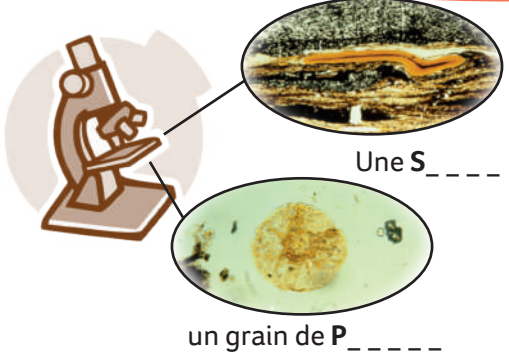
Mine à ciel ouvert
Mine souterraine

J'ai appris dans la salle 5 que cette roche se présentait sous forme de veines dans le sous-sol. Pourriez-vous les représenter ?



Morts-terrains
Terrains houillers

Le personnel du musée m'a indiqué que dans la salle 3, je trouverai la composition de cette roche.



Une S _ _ _ _ _
un grain de P _ _ _ _ _
Une roche composée de débris de _ _ _ _ _

LA FORMATION DU CHARBON

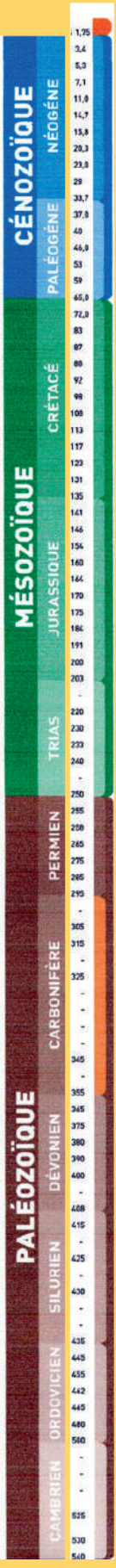
Numérotez les étapes du processus en vous aidant de la vidéo présente dans cette salle

La lagune se comble peu à peu et de nouvelles plantes s'installent. Un nouveau cycle peut alors commencer. Sous l'augmentation de pression et de température, les couches de sédiments se transformeront progressivement en charbon.

Une végétation luxuriante se développe dans la lagune.

Au fond de la lagune, la vase s'enrichit en débris de végétaux. Les particules provenant de l'érosion des roches se déposent ensuite sur celle-ci.

Suite à un affaissement, les terrains sont inondés.



Cette échelle des temps présente dans la salle 3 nous donne l'âge des terrains houillers.



J'ai également trouvé, dans la valise, ce document technique que je trouve d'ailleurs très beau. **On peut y voir les couches de charbon mais aussi les infrastructures de surface.** Un exemplaire est exposé au niveau de **la salle 7.**



Avez-vous remarqué que **la fosse représentée sur le plan** est présente sous forme de maquette dans la même salle ?

Fosse _ _ _ _ _
situé à **A** _ _ _ _

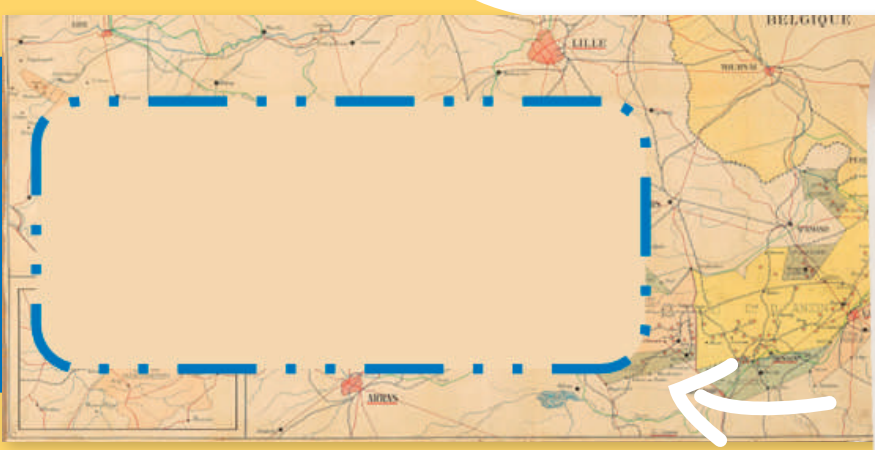
Je me demande pourquoi la structure du sous-sol est aussi complexe.

Qu'est-ce qui a bien pu entraîner ces déformations ?



Les premières fosses ont été implantées dans le département du Nord. Or, mon arrière grand-père était mineur dans le Pas-de-Calais... Le personnel du musée m'a orientée vers **le module « La géologie au service de la mine »** dans cette exposition pour poursuivre mon enquête.

Retrouvez cette carte et redessinez le prolongement du bassin minier dans le Pas-de-Calais



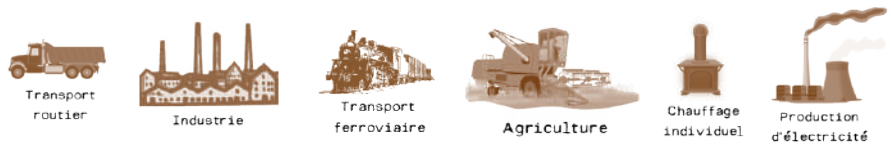
Découverte du gisement dans le Pas-de-Calais

Tout au long du XVIII^e siècle les compagnies minières se belgent en direction d'Arras mais arrivées dans le département du Pas-de-Calais, le gisement avait disparu...

Quelle technique a permis de le retrouver ?

Le **S** _ _ _ _ _

Selon le personnel du musée, **la vidéo intitulée « Le charbon-roi » devrait nous renseigner sur les raisons de l'exploitation de cette roche au XX^{ème} siècle...** Entourez les bonnes propositions



et **pourquoi celle-ci s'est terminée en 1990 dans la région.**

Entourez les bonnes propositions

Les veines sont étroites / La main-d'œuvre est insuffisante
Le charbon est difficile à extraire / Le gisement est épuisé

Merci, grâce à votre aide, le charbon n'a plus de secret pour moi !

