

Exercices sur la classification des roches sédimentaires

Ce qu'il faut retenir...

Les roches sédimentaires ont différentes origines et différentes compositions chimiques et minéralogiques ce qui fait que leurs classifications sont très variées.

Exercice I

En tenant compte de l'origine de chaque roche suivante, déterminer sa classe d'appartenance :

1. La tourbe
2. Les évaporites
3. Les argiles
4. Le pétrole

Exercice II

1. Rédiger en quelques lignes tout ce que vous savez sur les roches résiduelles.

Exercice III

Les roches sédimentaires se forment après les altérations de roches préexistantes.

1. Définir un élément pyroclastique.
2. Décrire les différents types de conglomérat ;

Exercice IV

Sachant que les grès sont des roches détritiques, expliquer en dizaines de ligne leur formation.

Exercice V

En vous aidant de vos connaissances sur l'écologie, la géographie et la classification des roches sédimentaires ; expliquer le mode formation de la houille.

Exercice VI

Expliquer les ressemblances entre les radiolarites et les diatomiques.

Exercice VII

La houille et le pétrole sont des roches combustibles .

1. Pourquoi ?
2. Justifier votre réponse en vous aidant de vos connaissances sur leurs origines, leurs compositions chimiques et leur séquence d'appartenance.

Exercice VIII

Foulpointe est un site touristique grâce à ses barrières naturelles sécurisant ses plages .

1. De quelle roche est constituée ces barrières ?
2. Comment est- elle formée ?
3. Quelle est sa composition chimique ?
4. A quelle séquence appartient-elle ?