

Les ROCHES et les MINÉRAUX

Les roches et les minéraux entrent dans la composition de nombreux objets courants. Ils se présentent sous diverses formes et sont souvent transformés et combinés. Il est parfois difficile de les identifier. Tu découvriras dans tous les coins de ta maison des objets se composant de roches et de minéraux.

En voici des exemples.



L'argile

L'argile est l'un des premiers matériaux utilisés par l'homme. C'est une roche sédimentaire qui sert à la fabrication de briques et d'objets décoratifs en terre cuite, car celle-ci est très malléable lorsqu'elle est imprégnée d'eau. On en utilise aussi pour faire des masques de beauté.



La silice

La silice est un minéral présent dans divers matériaux. On trouve de la silice dans le sable et dans la majorité des roches. Le sable a d'abord été utilisé dans la fabrication du ciment et des briques. Il a cependant d'autres usages. Le sable de silice, par exemple, lorsque chauffé, permet de faire du verre avec lequel on peut fabriquer de la vitre ou d'autres objets comme des bouteilles.



Le calcaire

Le calcaire est une roche sédimentaire. On s'en sert principalement pour la fabrication du ciment. On en utilise aussi sous forme de chaux, en agriculture, pour améliorer la qualité du sol lorsque celui-ci est trop acide. L'industrie du papier en fait aussi usage pour améliorer la qualité du papier. De nombreux médicaments ainsi que la pâte dentifrice contiennent aussi de la chaux. Les craies de tableau sont faites de calcaire. Le calcaire a aussi son utilité dans la préparation de peintures et de produits de maquillage.



La chromite

La chromite est un minéral servant à la fabrication de l'acier inoxydable. Celui-ci entre de plus en plus dans la fabrication d'appareils électroménagers et d'ustensiles de cuisine, car celui-ci résiste bien à la rouille et a un fini brillant.



L'halite

L'eau que tu bois contient de l'halite, composé minéral à forte teneur en chlore mieux connu sous le nom de *sel gemme*. Celui-ci sert à la purification de l'eau. On en répand aussi sur les routes l'hiver pour faire fondre la neige et la glace.



Le gypse

Le gypse est un minéral que l'on trouve en quantité abondante. Il entre dans la fabrication du plâtre que l'on utilise en construction sous forme de grandes plaques pour l'installation de murs. On s'en sert aussi en médecine pour immobiliser un membre fracturé.



La bauxite

La bauxite est une roche dont on extrait l'aluminium. L'aluminium est un matériau largement utilisé en raison de sa légèreté et de sa durabilité. Il sert à la fabrication de contenants tels que les cannettes de boisson gazeuse. On s'en sert aussi dans la cuisine sous forme de feuilles pour la cuisson ou la conservation des aliments. On le mélange souvent à d'autres matériaux dans le but de les rendre plus résistants. Ses applications sont alors multiples : avions, automobiles, bicyclettes, équipements et articles de sport, etc.



La pierre ponce

La pierre ponce est un autre type de roche ignée légère et poreuse. On s'en sert comme matériau de construction ainsi que pour éliminer les peaux mortes de ton corps.



L'hématite

C'est de ce minéral que l'on extrait le fer pour la fabrication de l'acier. Ce matériau très résistant permet la construction de grands édifices. Il entre aussi dans la composition des clous, des bâtons de golf, des véhicules lourds, etc.



La chalcopyrite

De la chalcopyrite on extrait le cuivre qui est un minéral utilisé pour les conduites de plomberie, les fils électriques et l'équipement électronique en raison de sa résistance à la traction. On peut donc lui donner plusieurs formes sans casser le métal. Il sert aussi dans la construction des toits (comme celui du parlement d'Ottawa) parce qu'il est résistant à la corrosion. Les alliages de cuivre entrent aussi dans la fabrication d'instruments de musique comme le saxophone et la trompette. Certains ustensiles de cuisine sont aussi faits de cuivre.



Le granite et le marbre

Le granite est une roche ignée, alors que le marbre est une roche métamorphique. Ces roches sont utilisées pour la fabrication de comptoirs, de planchers, de pierres tombales ainsi que de meubles. Ces roches sont extrêmement durables et d'une grande beauté.

Quelle que soit l'utilité des ressources minérales, sans elles, les industries agroalimentaire, de la construction, du transport, des télécommunications, des loisirs de même que l'industrie pharmaceutique ne seraient pas ce qu'elles sont aujourd'hui. Sans compter les découvertes que l'on continue à faire dans le domaine des ressources minérales.