



Le langage de la Roche

Numéro quatre

RAYER PLUS QUE LA SURFACE

Les minéraux peuvent être très durs, comme le diamant, ou très tendres, comme le talc (utilisé dans la poudre de talc). Pour mesurer la dureté d'un minéral, le minéralogiste allemand Friedrich Mohs a créé une échelle de dureté (l'échelle de Mohs). Celle-ci indique la résistance aux rayures d'un minéral à l'autre. Plus le minéral est dur, plus le numéro de l'échelle sera élevé et plus grande sera sa capacité de rayer un minéral plus tendre.

Voici quelques exemples :

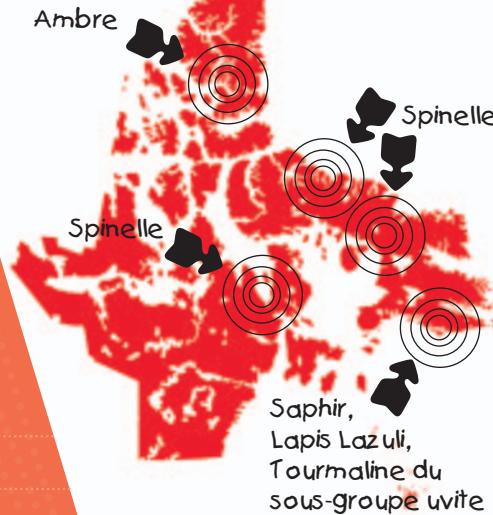
Dureté	Minéral	Autres articles	Dureté
1	talc	ongle	2,5
7	quartz	or	2,5 - 3
8	topaze	pièce d'un cent	3,5
9	saphir	lame d'un couteau	5,5
10	diamant	verre	6 - 7



Êtes-vous un expert des roches?
Pour le savoir, répondez au questionnaire suivant.

- Le fait d'exposer des minéraux à une chaleur intense afin d'améliorer sa couleur ou d'enlever ses imperfections s'appelle _____.
- _____ a créé l'échelle de Mohs qui permet de déterminer la dureté des minéraux.
- Vrai ou faux : Il est possible de fabriquer plusieurs sortes de gemmes en laboratoire.
- Les gemmes bleues et dures que l'on trouve près de Kimmirut s'appellent _____.

COLORÉES DU NUNAVUT LES GEMMES



Chauffé à la perfection!

Les Saphirs pâles ou sans couleur sont habituellement chauffés pour obtenir leur couleur bleu foncé. Le traitement thermique expose les minéraux ou les gemmes à une chaleur intense afin d'améliorer leur couleur ou d'enlever les imperfections. Les saphirs que l'on trouve près de Kimmirut sont d'un bleu intense dans la nature, ce qui signifie qu'ils n'ont pas besoin d'être chauffés.

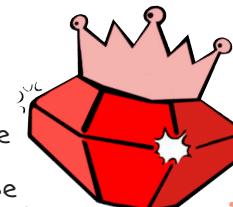
Le saviez-vous

Il est possible de produire artificiellement de nombreuses gemmes en laboratoire. Ces dernières sont appelées pierres synthétiques. Elles ont les mêmes qualités physiques, chimiques et optiques que les pierres naturelles. Les pierres synthétiques sont beaucoup moins chères que les gemmes naturelles.



Fait intéressant

Il est possible de confondre la variété rouge de spinelle avec le rubis. En fait, le bijou nommé « Black Prince's Ruby » qui se trouve sur la couronne royale d'Angleterre est un spinelle rouge de 170 carats.



Communiquez avec nous

Si vous cherchez une réponse à une question sur la géologie, envoyez un courriel à : nunavutminerals@inac.gc.ca.

Le langage de la Roche est produit par le Bureau régional du Nunavut du ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien.

N'hésitez pas à nous faire parvenir vos questions, commentaires ou suggestions par courriel à l'adresse nuinfo@inac.gc.ca ou par téléphone en composant le (867) 979-7943. Visitez aussi notre site Web à l'adresse : wwwainc-inac.gc.ca/nu/index_f.html.