

## L'INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE SUR LA COULEUR DES PIERRES

ColineP

Message envoyé le : 8 Janvier 2015

Bonjour !

Nous sommes en première année de BCPST et cette année notre thème est la température. Nous avons choisi d'étudier l'influence de la température sur la couleur de certaines pierres. Mais nous ne savons pas quelles sont les expériences accessibles que nous pouvons faire sur le sujet. Connaissez-vous des laboratoires parisiens qui travaillent sur le sujet ?

Merci beaucoup !

Maxmnhn

Message envoyé le : 20 Janvier 2015

Bonjour,

Je ne suis pas certain que la température soit le facteur dominant de la colorisation des « pierres ». La température, et plus précisément la vitesse de refroidissement, d'une pierre est ce qui détermine la taille des cristaux qui la compose. Une pierre en particulier se forme dans des conditions de Pression et Température qui lui sont propres, mais également si tous les constituants chimiques nécessaires à sa formation sont présents. Ce qui détermine réellement la couleur d'une pierre c'est sa chimie et donc le contexte dans lequel elle se forme.

Il est possible que la température ait une influence plus lourde sur la couleur d'une pierre, or si c'est le cas je ne peux vous en dire davantage. Je ne peux que vous conseiller de vous tourner vers les experts de l'IPGP près du Jardin des Plantes. Vous trouverez sans doute quelqu'un susceptible de répondre à vos questions sur ce sujet.

Cordialement,

Maxmnhn

