

Kuvars SiO₂

Resim telif hakkı nedeni ile çıkarılmıştır.
Daha fazla bilgi için ders notlarına bakınız.

Tanımlama:

El Örneği: Kuvars, farklı renklerde olabilir – beyaz, siyah, pembe, mor, sarı, yeşil, v.d. Kuvars camsı parlaklığa sahiptir ve konkoidal kırılması ile ayırt edilir. Kuvars, hemen hemen tüm kayaç tiplerinde bulunmaktadır ve birkaç değişik çeşitten oluşabilir, örneğin, kalsedon, agat, jasper, vb. İnce Kesit: Tek Nikol: Düşük pozitif röliyef. Renksiz olmakla birlikte çok sayıda kapanım grimsi gözlenmesine neden olabilir. Dilinimsizdir, ancak kırılanma olabilir. Çift Nikol: Tek Optik Eksenli, (+). Çift kırması, birinci dizinin gri ve sarıları nedeni ile düşüktür. Sönme genellikle dalgalıdır.

Zeolitler



Zeolitler, gösel ve denizel sedimanlarda, topraklarda, düşük dereceli metamorfiklerde, ve bozunmuş (alterasyona uğramış) volkanik kayaçlarda yaygındır. Bunlar, M'nin genellikle Na veya K'un; D Ca, Mg'un, ve diğer iki değerlikli katyonların yer aldığı sulu aluminosilikatlarıdır. Şu anda 40 adet doğal ve 600 adet sentetik zeolit bilinmektedir.

Zeolitlerin tümü, orta derecede negatif röliyefe sahiptir ve düşük çift kırma gösterir. Bazı zeolitler izotropdur. Kayaçlarda çok yaygın olarak bulunan zeolitler, aşağıda listelenmiştir. Hiç bir zeolit sınavda görülmeyecektir ve bunlar size sadece bilgi amaçlı olarak verilmiştir.

Analsim- İzotrop, lösit ve sodalite benzer. Ancak lösit ve sodalit, sedimanter veya metamorfik kayaçlarda veya vesikül dolguları şeklinde bulunmaz.

Şabazite- Tek optik eksenli veya çift optik eksenli, (+) or (-), düşük çift kırma (birinci dizi gri) ve kübik şekli ile belirgindir.

Stilbit- Çift optik eksenli (-), tomar halindeki yassı kristaller ve ikizlenme ayırt edicidir. Birinci dizi gri ve birinci dizi sarı tipik girişim renkleridir.