

Feldispatoyidler

Tanımlama:

Nefelin - $\text{Na}_3\text{K}(\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{16})$ –

El Örneği: Genellikle plütonik kayalarda özşekilsiz kümeler halinde bulunur. Kristaller yarı camsıdan camsıya değişen parlaklığa sahiptir ve genellikle beyaz veya grimsidir. Kuvars ile ayırt edilemeyebilir. Fakat daha hafiftir, zayıf dilinim gözlenir ve donuk/soluk parlaklığa sahiptir.

İnce Kesit: Tek Nikol: Düşük pozitif röliyef ve renksiz. Çift Nikol: Tek Optik Eksenli (-), Düşük girişim renkleri, sıklıkla kuvars ile ayırt edilemez.

Oluşum: Alkalilerce zengin, silikaca doyunlaşmamış kayalarda yaygındır. Çoğunlukla K-feldispat, Na'ca zengin plajiyoklaz, biyotit, sodik ve sodik-kalsik amfibollerde ve piroksenlerle ilişkilidir.

Sodalit- $\text{Na}_8(\text{AlSi}_6\text{O}_{24}) \text{C}_{12}$ -

El Örneği: Sodalit pürüzlü kırılma yüzeyli, kötü dilinimlidir. Sodalit camsı parlaklığa (sanırım serbest tutucudur) ve belirgin mavi renge sahiptir. Sodalit gri, renksiz, beyaz, sarı, veya yeşil olabilir.

İnce Kesit: Tek Nikol: Orta derecede negatif röliyef, renksiz veya soluk sarı. Çift Nikol: İzotrop.

Oluşum: Alkalilerce zengin, silikaca doyunlaşmamış kayalarda, genellikle diğer feldispatoyidlerle ilişkili olarak bulunur (Lapis Lazuli, lazurit olarak adlandırılan bir çeşit sodalitten oluşmuştur).

Lösit- KAlSi_2O_6 -

El Örneği: Beyaz veya gri renklerde zayıf dilinimli, genellikle konkoidal kırıklar gösterir. Camsı parlaklık.

İnce Kesit: Tek Nikol: Düşük negatif röliyef ve renksiz. Çift Nikol: Tek Optik Eksenli (-), hemen hemen izotrop. Düşük birinci dizi gri girişim renkleri.

Oluşum: Yaygın olmayan lösit minerali genellikle, yalnız K'ca zengin volkanik kayalarda ve ilişkili sığ intrüziflerde bulunur. Lösit kolay bir şekilde yüzeyde bozulur ve sedimanlarda hemen hemen hiç bulunmaz.