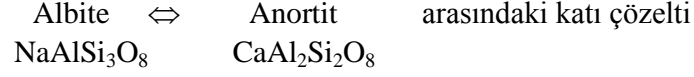


Plajiyoklaz Grubu



Yüksek sıcaklıkta, $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ düzensiz durumdadır (yüksek-albit veya analbit). Sıcaklık düştüğünde, Al daha düzenli olan düşük-albit haline dönüşür. Optik özellikler, Al-Si düzeninde sürekli değişmektedir. Her iki durumda da polisentetik ikizlenme (010)'e paralel gelişmektedir ve albit ikizlenmesi olarak adlandırılmaktadır (Şekil 12. 12 üst). Bazen rombik kesitlerde ikinci bir ikizlenme gelişir ve periklin ikizlenme olarak adlandırılır. İkiz düzlemleri her ikisinde de, düzdür ve ikizlenme çokludur. Basit ikizlenme de olabilir (Şekil 12.12, orta). Birkaç tip basit ikizlenme olasıdır. Bazı örnekler için Şekil 12.11'e bakınız.

Plütonik kayalarda, plajiyoklaz mineralleri yaygın bir şekilde, lata biçimli kristaller şeklinde oluşur.

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

Plajiyoklaz mineralleri alterasyona son derece açıktır ve çoğunlukla serizite dönüşür. Serizit, çok ince taneli plajiyoklazın alterasyonu ile oluşan beyaz mikadır. Diğer alterasyon ürünleri, epidot ve karbonatları içerir. Metamorfik kayalarda ikizlenme çoğunlukla bulunmamaktadır. Plajiyoklaz kristalleri özşekilli olabilir.

Çift nikol altında plajiyoklaz, aynı zamanda zonlanma gösterir –

- sürekli zonlanma – tabla döndürüldüğünde, sönmeye anortit içeriğindeki düzenli değişim nedeni ile değişiklik olacaktır.
- süreksiz zonlanma (Şekil 12.12, alt) – aynı zamanda salınımlı (oscillatory) zonlanma olarak da bilinir. Bu genellikle anortit içeriğindeki salınımlar nedeni ile oluşur.

İnce kesitte tanımlama:

Tek nikol - renksiz, alterasyon nedeni ile dalgalı veya tozlu görünümüne sahiptir.

Düşük pozitif veya negatif röliyef.

Çift nikol (haç nikol) – yaygın bir şekilde polisentetik ikizlenme ve/veya zonlanma gösterir.

Çift Optik Eksenli (+) veya (-), değişken $2V'$ 'ye sahiptir (Bakınız Şekil 15.8).

El örneğinde tanımlama:

Plajiyoklaz feldispatlar, renksizden beyaz, yeşilimsi sarı ve

hatta et kırmızısı renk yelpazesinde olabilir. Bunlar camsı, incimsi parlaklıktadır.

Polisentetik ikizlenme son derece ayırt edicidir. Aradığınız özellikleri

görebileceğiniz en iyi örnek için, 1844 numaralı el örneğine bakınız.

Plajiyoklaz feldispatlar {001} düzleminde mükemmel, {010} düzleminde ise iyi dilinime sahiptir.

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

Plajiyoklaz serisi mineralleri:

Albit- $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ uç üye.

Oligoklaz- Granodiyoritlerde ve monzonitlerde bulunur.

Andezin- Andezitlerde ve diyoritlerde taneler/kristaller halinde bulunur.

Labrador- Gabrolarda ve bazaltlarda yaygındır. Labrador yanardöner (iridesans) türünde renk oyunu ile ayırt edilir.

Bitovnit- Gabrolarda taneler/kristaller şeklinde bulunur.

Anortit- $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ uç üye.

Plajiyoklazın bileşimini saptama:

Plajiyoklaz minerallerinde optik özellikleri kullanarak anortit içeriğini tanımlamanın birkaç yöntemi vardır. Bu yöntemlerden ikisinin alıştırmasını yapacağız.

A. Michel-Levy yöntemi - Sönme açısı özelliğinin kullanımı, bileşim ile bileşim düzlemi (010) değişimindeki ölçümdür. İki sönme açısı ölçülmüştür (Şekil 12.15 ve 12.16'e bakınız).

Ayrıntılı bilgi için, kaynak, Nesse, sayfa 272'ye bakınız.

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

B. Karlsbad-Albit yöntemi - Michel-Levy metodunun bir başka yöntemidir. Ancak, sadece bir uygun yönlü tane/kristal gereklidir (Daha önceki teknikte olduğu gibi bir kaç tane/kristalden daha ziyade). Bu testi gerçekleştirme hakkında daha detaylı bilgi için, Nesse, sayfa, 273'e bakınız.

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