

JEM 419 / JEM 459 MAGMATİK PETROGRAFI DERSİ

10. HAFTA

Arş. Gör. Dr. Kıymet DENİZ

Bu ders notlarının hazırlanmasında özellikle Boztuğ 2001, Kadiođlu 2001, Koralay 2016'dan yararlanılmıştır.

TEKTONİK VE JEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNE GÖRE GRANİTLER

- Tektonik ve jeokimyasal özelliklerine göre granitoid ailesi kayalar 5' e ayrılır. Buna göre;
 - H-Tipi granitler
 - A-Tipi Granitler
 - M-Tipi Granitler
 - S-Tipi Granitler
 - I-Tipi Granitler

	S TIPI	I TIPI	M TIPI	A TIPI	H TIPI
Al doygunlu	Peralüminyumlu	Metalüminyumlu	Metalüminyumlu	Peralkalin	Metaalüminyumlu Peralüminyumlu
Magma karakteri	Alkalin Kalkalkalin	Kalkalkalin	Kalkalkalin Toleyitik	Alkalin	Kalkalkalin
A / CNK	> 1.1	< 1.1	< 1.0	> 1.0	Diğerlerine benzer
Değişim diyagramları	Düzensiz	Düzenli	Düzenli	Düzenli	Düzenli
$^{87}\text{Sr} / ^{86}\text{Sr}_i$	> 0.707	< 0.705	< 0.705	Diğerlerine benzer	
$\delta^{18}\text{O}$	> 9 ‰	< 9 ‰	< 9 ‰	Diğerlerine benzer	
Mafik mineral	Mika	Amfibol ± Mika	Amfibol ± Mika	Amfibol ± piroksen ± Mika	Amfibol Biyotit ± Piroksen
Titanit	±	Yaygın	Yaygın	Yaygın	Yaygın
Apatit	Yaygın (kapanım şeklinde)	Genelde bağımsız	Genelde bağımsız	Genelde bağımsız	Genelde bağımsız
Granat	Genellikle bulunur	-	-	± (Melanit)	-
Mafik-magmatik mikrogranular anklav	-	+	+	+	+