

JEM 419 / JEM 459 MAGMATİK PETROGRAFI DERSİ

14. HAFTA

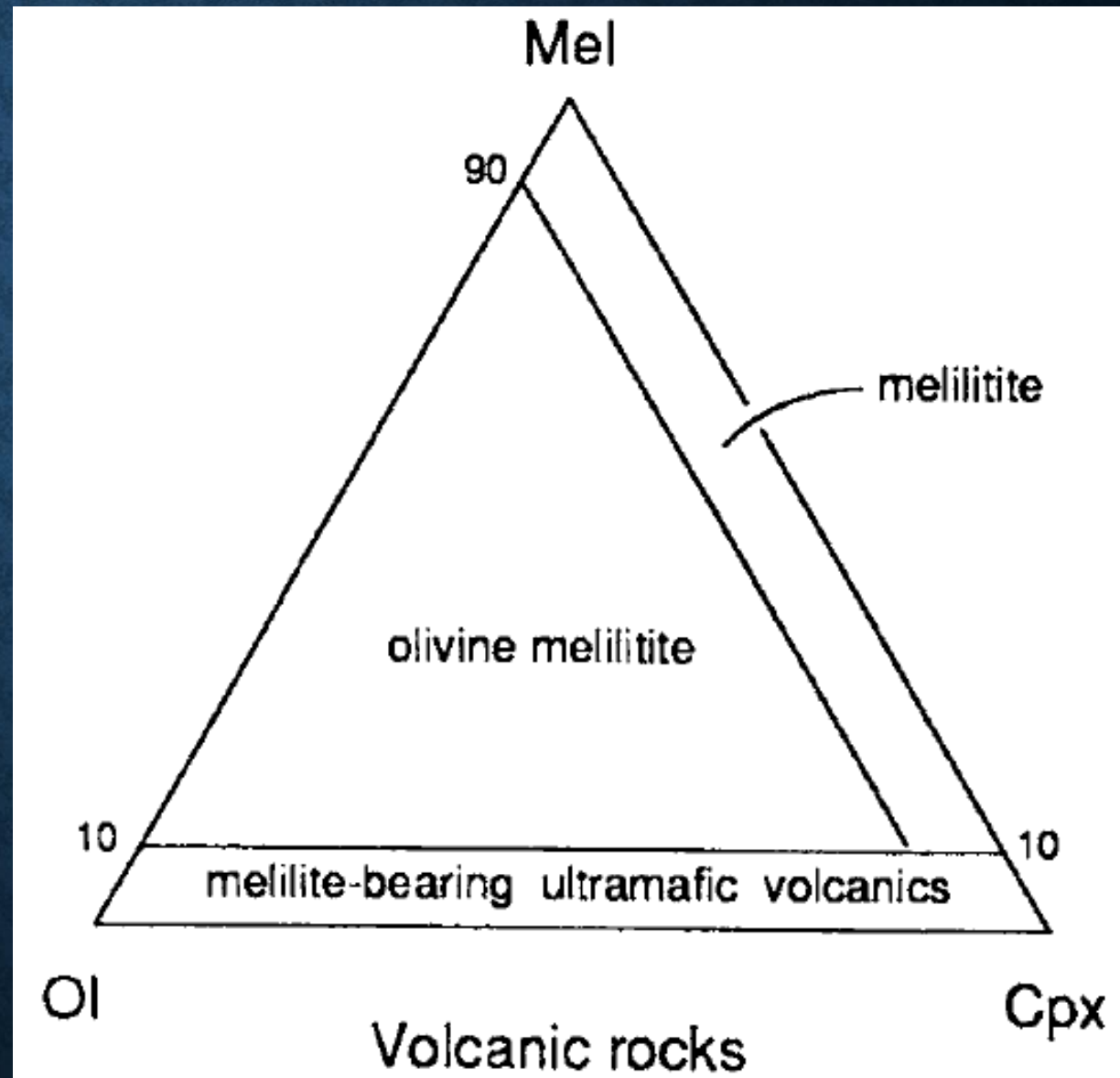
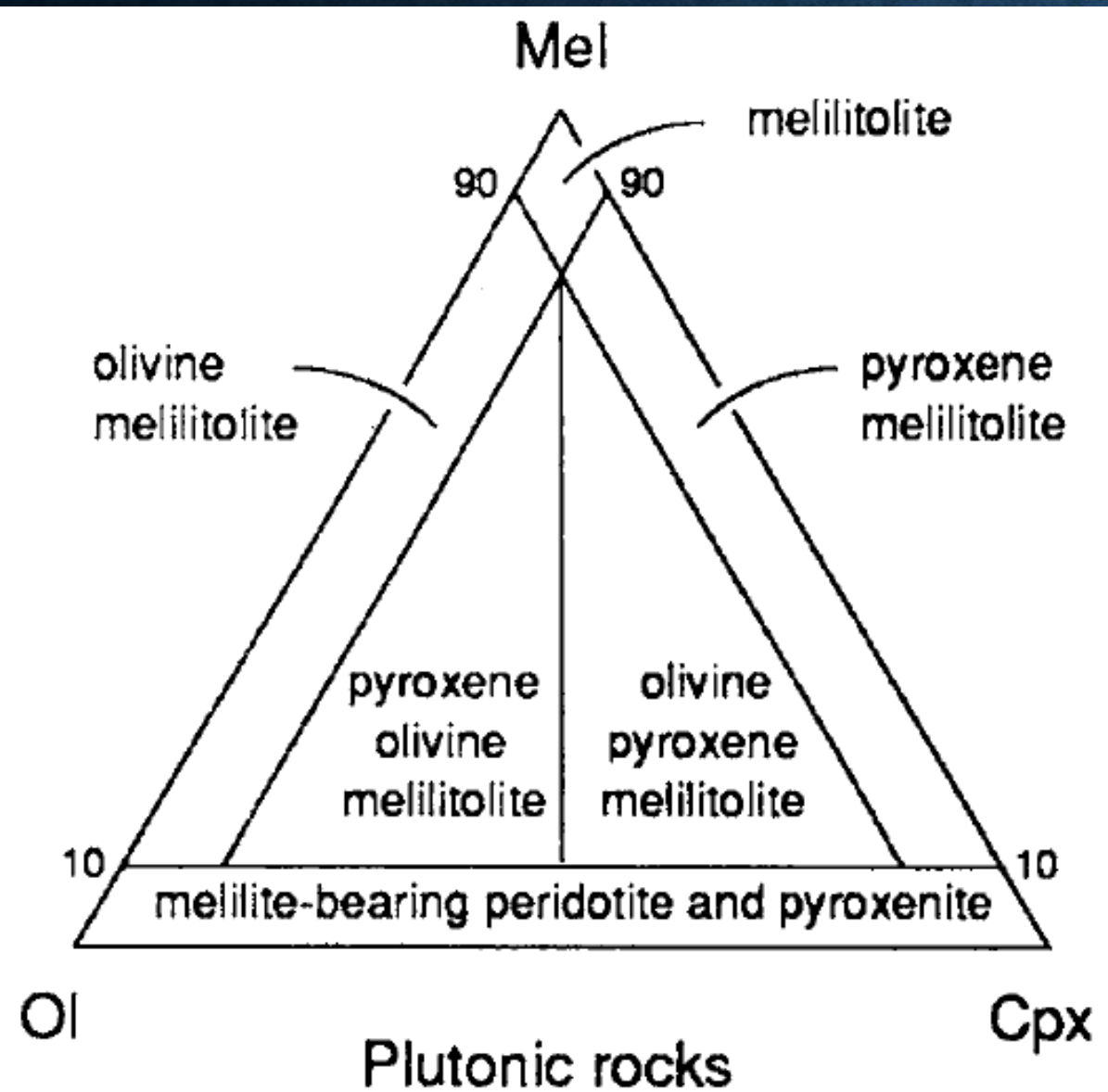
Arş. Gör. Dr. Kıymet DENİZ

Bu ders notlarının hazırlanmasında özellikle Woolley vd. 1996'dan yararlanılmıştır.

MELİLİTİK KAYALAR

- Modal melilit oranı % 10'dan fazla olmalıdır.
- Plütonik kayalara Melilitolit denilir.
- Volkanik kayalara Melilitit adı verilir.

MELİLİTİK KAYALARIN SINIFLANDIRILMASI



- Eğer melilitik kayalar kalsilit içeriyorsa;

Kaya Adı	Mineral Birlikteliği	
Mafurit	Olivin, piroksen, kalsilit	} Kalsilit içermiyorsa olivin lösitit olarak adlandırılır.
Katungit	Kalsilit, lösit, olivin, melilit	
Venanzit	Kalsilit, filogopit, olivin, lösit, melilit	
Koppaelit	Kalsilit, filogopit, melilit	

KALSİLİTİK KAYALARIN SINIFLANDIRILMASI

TABLE 2. MINERAL ASSEMBLAGES OF KALSİLİTİK ROCKS

	Phl	Cpx	Lct	Kal	Mel	Ol	Gls
Mafurite	-	x	-	x	-	x	x
Katungite	-	-	x	x	x	x	x
Venanzite	x	x	x	x	x	x	-
Coppaelite	x	x	-	x	x	-	-

Symbols: Phl: phlogopite, Cpx: clinopyroxene, Lct: leucite, Mel: melilite, Ol: olivine, Gls: glass. x: present, -: absent. After Mitchell & Bergman (1991, Table 2.3).

LÖSİTİTİK KAYALARIN SINIFLANDIRILMASI

TABLE 4. MINERALOGY OF THE PRINCIPAL GROUPS OF LEUCITIC ROCKS

Rock	Cpx	Lct	Pl	Sa	Ol
Leucitite	x	x	-	-	> 10%
Tephritic leucitite	x	x	x	> x	-
Phonolitic leucitite	x	x	x	< x	-
Leucite tephrite	x	x	x	-	< 10%
Leucite basanite	x	x	x	-	> 10%
Leucite phonolite	x	x	-	x	-

Symbols: Cpx: clinopyroxene, Lct: leucite, Pl: plagioclase, Sa: sanidine (products of its exsolution), Ol: olivine. x: present, -: absent. All these rocks may contain some nepheline.

