



T.C.  
Ankara Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü



# JEM 227 GEMOLOJİ

Dr. Öğr. Üyesi Kıymet DENİZ

2. Hafta

2020-2021 Güz Dönemi

Bu ders notlarının hazırlanmasında Mefail Yenyol'un sunumlarından ve Mineraloji kitabından yararlanılmıştır.

# KORUNDUM

<b>Kimyasal Formülü</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>Kristal Sistemi</b>	Trigonal
<b>Özgül Ağırlığı</b>	3.98-4.1
<b>Renk</b>	Renksiz, mavi, kırmızı, pembe, sarı, gri, sarımsı kahverengi
<b>Sertlik</b>	9
<b>Çizgi Rengi</b>	Beyaz
<b>Parlaklık</b>	Elmas, camı, inci
<b>Saydamlık</b>	Saydam, yarısaydam

# KORUNDUM

Aluminyum Oksit ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )

$\text{Cr}^{3+}$



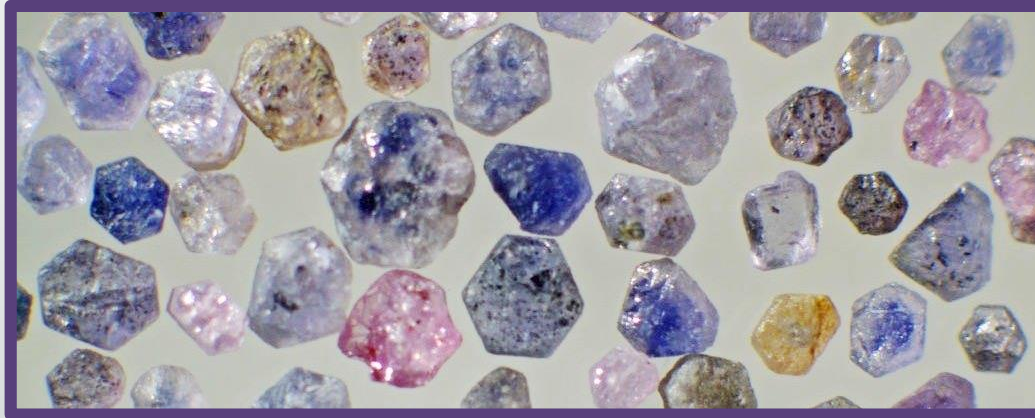
Yakut



(Fe, Ti, Mg), Fe - Ti



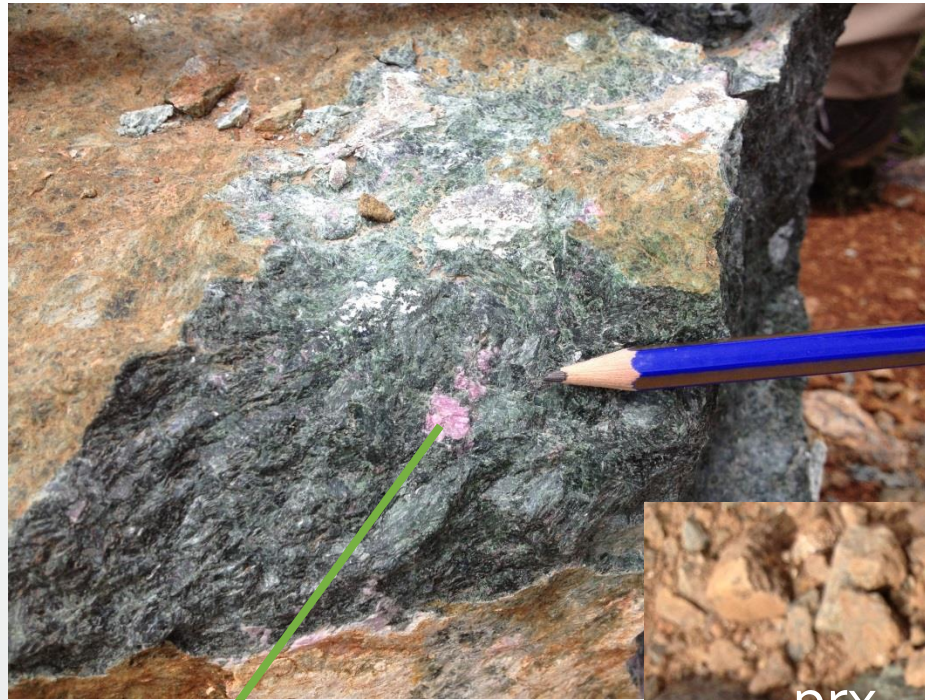
$\text{Fe}^{2+} - \text{Ti}^{4+}$



Renkli Safirler



Safir



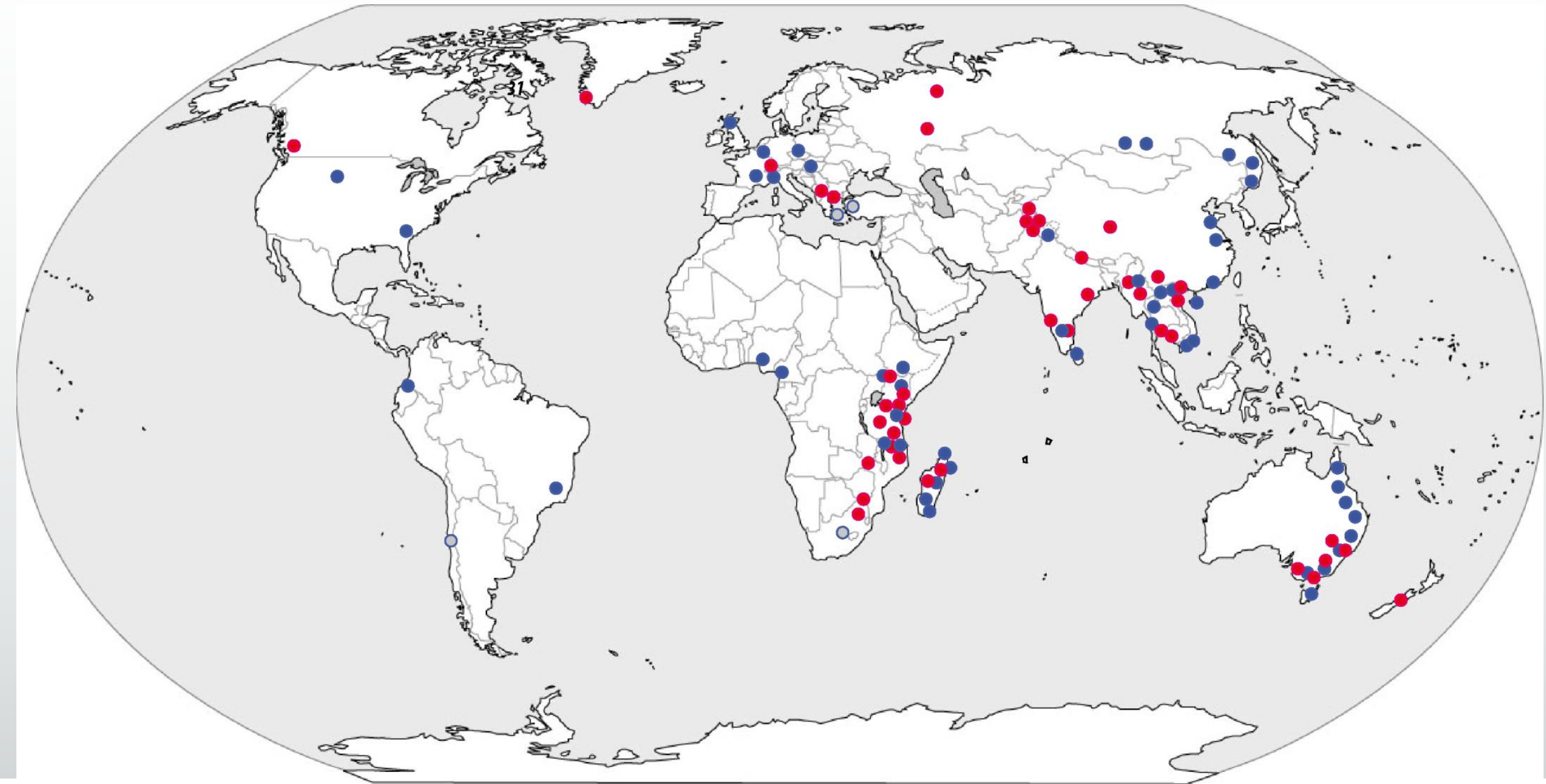
Metapiroksenit

**Yakut**

prx: piroksen  
y: yakut

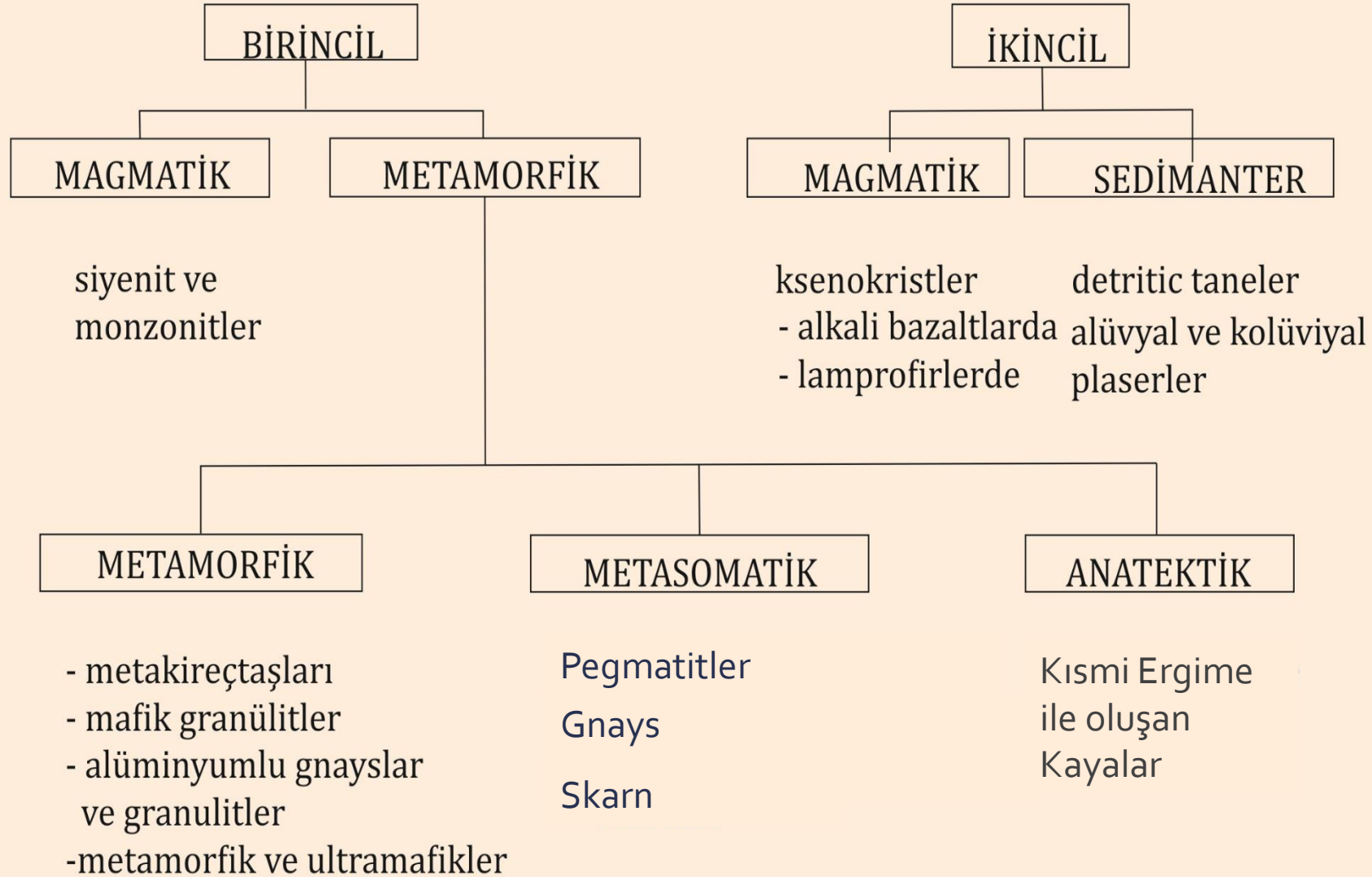


# Bulunduđu Yerler



*Süstaşı Olarak Kullanılan Mineraller*

# DEĞERLİ KORUNDUM OLUŞUMLARININ SINIFLANDIRILMASI



C. Simonet vd.  
(2007)'den  
değiştirilmiştir.

# Metabaziklerde Yakut oluşumu

olivin + plg  $\longrightarrow$  ortoprx + klinoprx + spinel reaksiyonu ile spinel oluşabilmektedir

spinel + anortit  $\longrightarrow$  2 korundum + diyopsit reaksiyonunu ile korundum oluşabilmektedir

**Uvarovit + anortit  $\longrightarrow$  Yakut + Pyx**