



T.C.  
Ankara Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü



# JEM 361 ÖZEL MİNERALOJİ

Dr. Öğr. Üyesi Kıymet DENİZ

3. Hafta

2020-2021 Güz Dönemi

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

- ❖ *Ekonomik değeri olan (metaller ve enerji ile ilgili mineraller hariç) doğal olarak oluşan minerallerdir (Kırıkoğlu 1990).*
- ❖ *Çeşitli şekillerde günlük hayatımızın birer parçasını oluşturan modern endüstri ürünlerinin temel girdileri endüstriyel mineral olarak tanımlanabilir (Kırıkoğlu 1990).*
- ❖ *Doğada yaygın olarak bulunan, kazanılmaları ve işlenmiş ürün haline getirilmeleri nispeten kolay olan yeraltı zenginlikleridir (Kırıkoğlu 1990).*

Çünkü dünyamız onlardan yapılmaktadır

# ENDÜSTRİYEL MİNERALLERİN SINIFLANDIRILMASI

Betas (1960) yılında oluşum koşullarını esas alarak

## ❖ Endüstriyel Kayaçlar

- Magmatik Kayaçlar
- Metamorfik Kayaçlar
- Sedimanter Kayaçlar

## ❖ Endüstriyel Mineraller

- Magmatik Mineraller
- Damar ve Başkalaşım Mineralleri
- Metamorfik Mineraller
- Sedimanter Mineraller ve Kükürt
- Diğer Endüstriyel Mineraller

*(Kırıkoğlu 1990)*

# ENDÜSTRİYEL MİNERALLERİN SINIFLANDIRILMASI

Bir başka sınıflamada minerallerin kullanım alanlarına göre olan sınıflamadır.

- ❖ Metalürji
- ❖ Kimya
- ❖ Boya
- ❖ Tekstil
- ❖ Kauçuk
- ❖ İzolasyon
- ❖ Elektrik ve elektronik
- ❖ İnşaat
- ❖ Optik
- ❖ Kozmetik
- ❖ Seramik
- ❖ Cam
- ❖ Çimento
- ❖ Tıp
- ❖ Gübre
- ❖ Aşındırıcı

*(Kırıkoğlu 1990)*

# ENDÜSTRİYEL AMAÇLI KULLANILAN MİNERALLERİN SINIFLANDIRILMASI

Bu ders kapsamında minerallerin kullanım alanlarına göre olan aşağıdaki sınıflaması kullanılacaktır.

- ❖ Süstaşı olarak kullanılan mineraller
- ❖ Çimento, cam ve seramik sanayinde kullanılan mineraller
- ❖ Kimya sanayinde kullanılan mineraller
- ❖ Sanayide (makine, savunma vb.) kullanılan mineraller
- ❖ Sağlıkta kullanılan mineraller
- ❖ Gıda sanayinde kullanılan mineraller
- ❖ Tarım sektöründe kullanılan mineraller
- ❖ Yapı sektöründe kullanılan mineraller
- ❖ Metalurjide kullanılan mineraller
- ❖ Dokuma, Tekstil ve deri sanayisinde kullanılan mineraller