



KVK 201 TAŞ MALZEME BİLDİSİ VE  
BOZULMALARI  
DERS 4

DOÇ. DR. CENGİZ ÇETİN

# KAYAÇ TÜRLERİ VE TEMEL ÖZELLİKLERİ

## 1.3. METAMORFİK (BAŞKALAŞIM) KAYAÇLARI






- Metamorfik kayaçlar yerkabuğunun derinliklerinde kayaçların yüksek ısı, basınç altında kimyasal aktivite halindeki sıvı ve gazların da etkisi ile mekanik, mineral ve kristal yapılarının değişerek yeni bir kayaç türüne dönüşmüş halidir.



Ankara Cenabı Ahmet Paşa Camii: (C. Çetin)

- Metamorfik kayaların bünyesindeki esas mineraller kuvars, feldspat, biyotit, muskovit, hornblende, epidot, grenat, silimanit, andalusit, kalsit, serpantin, talk ve klorittir. Bu kayaların türünün genel özellikleri de şunlardır:

1. • Yapıları kristallidir,
2. • Tabakalı ve sert yapıdadırlar,
3. • Bünyelerinde fosil bulunmaz,
4. • Asitlere karşı dirençleri yüksektir.

Dönüşen Kaya	Resmi		Dönüştüğü Kayaç	Resmi
Kömür		Isı + basınç + sıvı ve gazlar	Elmas	
Kalker		Isı + basınç + sıvı ve gazlar	Mermer	
Kumtaşı		Isı + basınç + sıvı ve gazlar	Kuarsit	
Kiltaşı		Isı + basınç + sıvı ve gazlar	Mikaşist	
Granit		Isı + basınç + sıvı ve gazlar	Gnays	

- 1. Gnays
- 2. Mermer
- 3. Kuvarsit
- 4. Taşlaşma
- 5. Mikaşist

## KAYNAKÇA

- Campagna 2008 Campagna, M., Stone Sampler, New York-London.
- Chacon 1999 Chacon, M. A., Architectural Stone: Fabrication, Installation, and Selection, New York.
- Cotta 2008 Cotta, R., "Granite", Materials & Skills of Historic Building Conservation, Oxford, 30-45.
- Fardon 2007 Fardon, J., The Practical Encyclopedia of Rocks and Minerals, Lorenz Books, London.
- Güngör - Angı – Yüzer 2008 Güngör, Y.-Angı, S.-Yüzer, E., Doğal Taş Deyince, GERİNTAŞ, İstanbul
- İzbrak 1961 İzbrak, R., Coğrafyacılar İçin Pratik Olarak Taşları Tanıma Bilgisi, Doğu Ltd. Şirketi matbaası, Ankara
- McLaughlin 2008 McLaughlin, D., "Oolitic Limestone", Materials & Skills of Historic Building Conservation, Oxford, 7-19.
- Price 2007 Price, M. T., The Sourcebook of Decorative Stone: An Illustrated Identification Guide, Newyork.
- Sayar – Erguvanlı 1955 Türkiye Mermerleri ve İnşaat Taşları, Kutulmuş Matbaası, İstanbul.
- Shadmon, 1996 Shadmon, A., Stone: An Introduction, London.
- Sür - Sür - Yiğitbaşıoğlu 2009 Sür, A. - Sür, Ö. - Yiğitbaşıoğlu, H., Mineraller ve Kayaçlar, Bilim Yayınları, Ankara.
- Williams 2008 Williams, I., "Sandstone", Materials & Skills of Historic Building Conservation, Oxford, 20-29.