



KVK 201 TAŞ MALZEME BİLDİSİ VE  
BOZULMALARI  
DERS 2

DOÇ. DR. CENGİZ ÇETİN

# KAYAÇ TÜRLERİ VE TEMEL ÖZELLİKLERİ

## 1. MAGMATİK KAYAÇLAR

- Magma çevresinde katı halde bulunan kayalara göre yoğunluğu daha az olduğundan yukarı doğru hareket etme eğilimindedir. Yeryüzüne çıkmış akışkan haldeki magmaya lav adı verilir. Magmanın bir volkan ağzından yüzeye çıkarak akmasına lav akıntısı; gaz, toz ve lav parçalarından oluşan bir karışım halinde atmosfere püskürerek bir bulut halinde aktığında piroklastik akıntı adını alır.



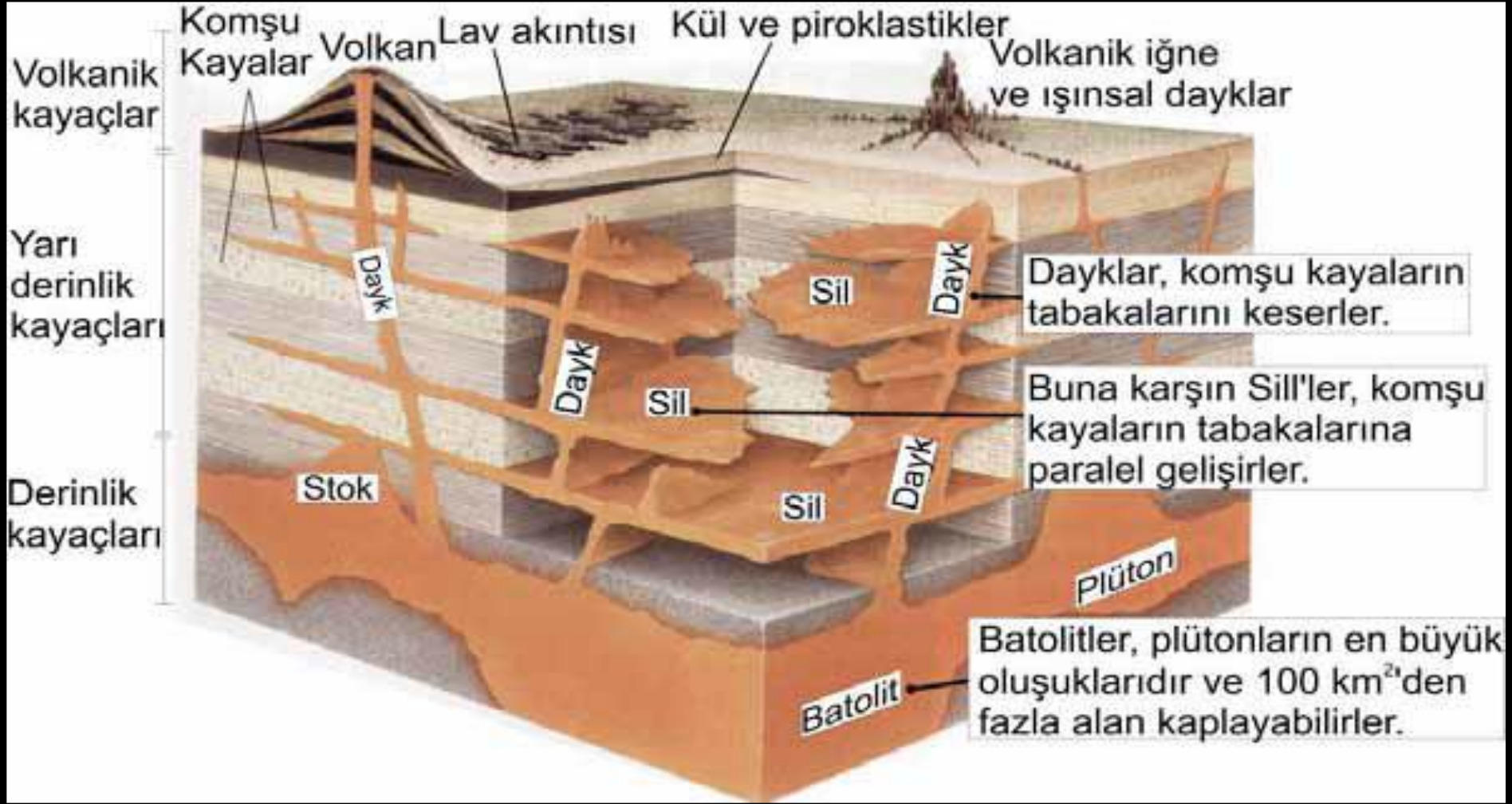
Lav akıntısı [<http://www.yusuftatar.net/MenuContent.aspx?id=46>  
(04.05.2015)]



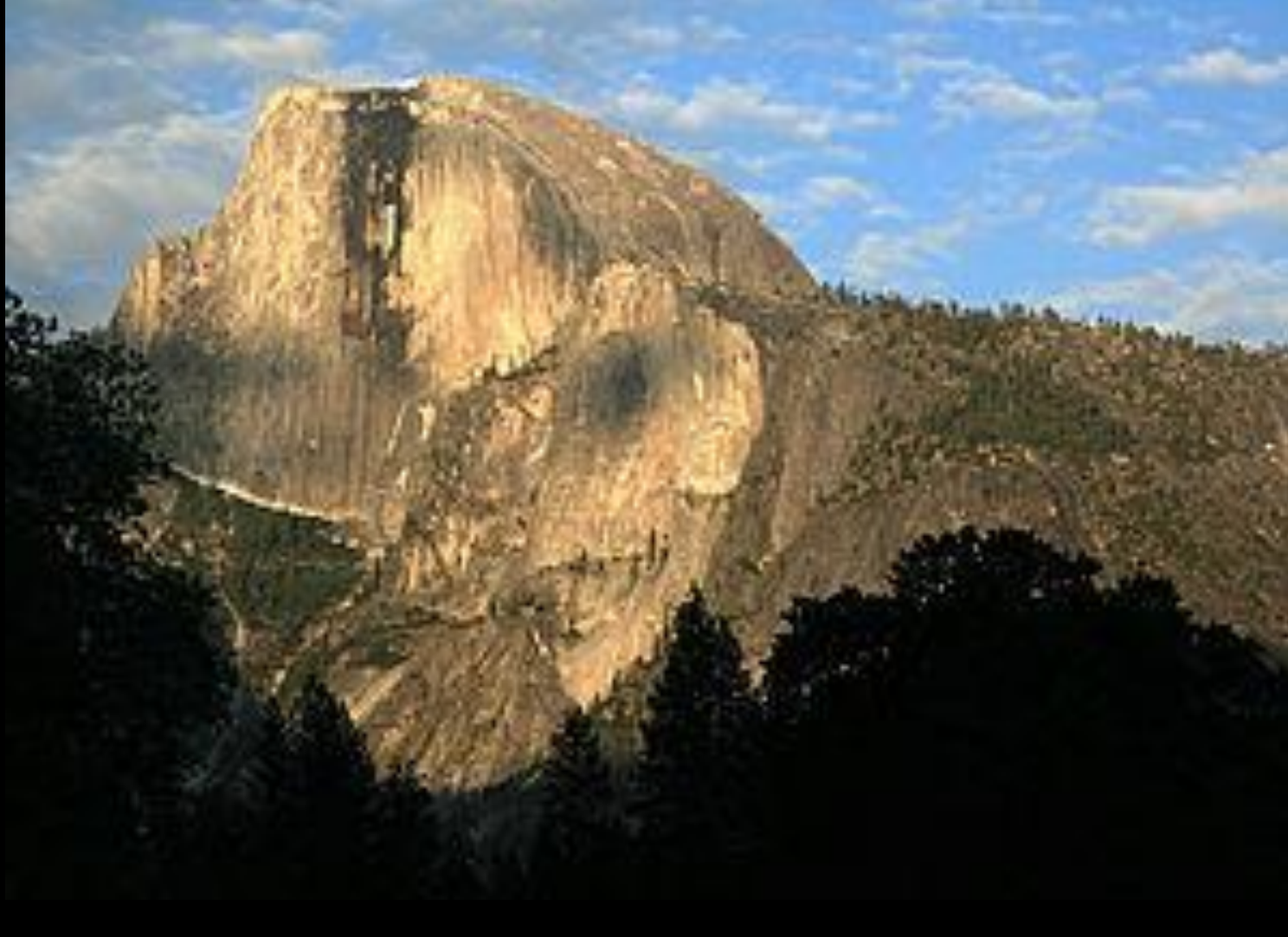


Lapilli:

[[http://www.gardennatura.com/userfiles/urunler/35-LT-LAVA-ROCK-VOLKANIK-TUF-PONZA-TASI\\_\\_34833789\\_0.jpg](http://www.gardennatura.com/userfiles/urunler/35-LT-LAVA-ROCK-VOLKANIK-TUF-PONZA-TASI__34833789_0.jpg) (03.05.2015)]



Derinlik, yarı derinlik ve yüzey kayaçlarının litosferde buldukları yere göre adlandırılışı: [Yıldırım - Gökaşan 2013, Şek. 3.5.].



Sierra Nevada betolithinden bir görünüm:

[<http://www.daviddarling.info/encyclopedia/B/batholith.html>]

- 1.1.a. Derinlik Kayaçları:
- Granit
- Siyenit
- Diyorit
- Gabro

- 1.1.b. Yüzey Kayaçları
- Diyabaz
- Trakit
- Bazalt
- Andezit
- Obsidyen
- Süngertaşı
- Anglomera
- Volkanik Breş
- Tüf veya Yonutaşı



## KAYNAKÇA

- Campagna 2008 Campagna, M., Stone Sampler, New York-London.
- Cotta 2008 Cotta, R., "Granite", Materials and Skills for Historic Building Conservation (ed. Forsyth, M.), Blackwell Publishing, Oxford, 30-45.
- Fardon 2007 Fardon, J., The Practical Encyclopedia of Rocks and Minerals, Lorenz Books, London.
- Helvacı - Ersoy 2009 Helvacı, C. - Ersoy, Y., Magmatik Petrografi: Laboratuvar Notları, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir.
- Sayar – Erguvanlı 1955 Türkiye Mermerleri ve İnşaat Taşları, Kutulmuş Matbaası, İstanbul.
- Sür - Sür - Yiğitbaşıoğlu 2009 Sür, A. - Sür, Ö. - Yiğitbaşıoğlu, H., Mineraller ve Kayaçlar, Bilim Yayınları, Ankara.
- Vardar - Bozkurtoğlu 2010 Vardar, M.-Bozkurtoğlu, E., İnşaat Jeolojisi 2009-2010 Ders Yılı Notları, İstanbul Teknik Üniversitesi.
- Yıldırım - Gökaşan 2013 Yıldırım, M. - Gökaşan, E. Mühendisler İçin Jeoloji Bilgileri, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2. baskı, İstanbul.