



KVK 201 TAŞ MALZEME BİLDİSİ VE
BOZULMALARI
DERS 1

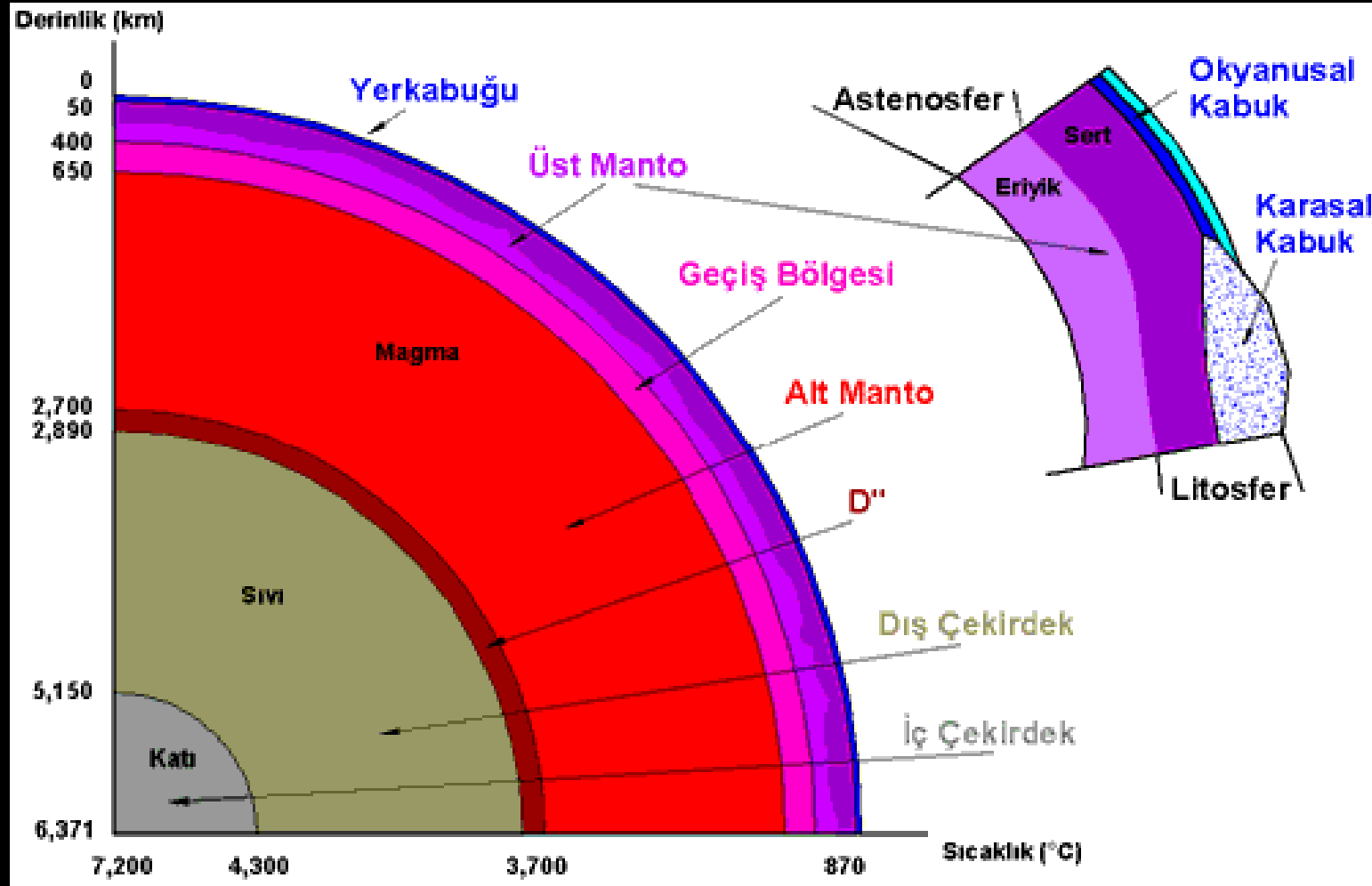
DOÇ. DR. CENGİZ ÇETİN

KAYAÇLARIN OLUŞUMU VE KAYAÇ TÜRLERİ



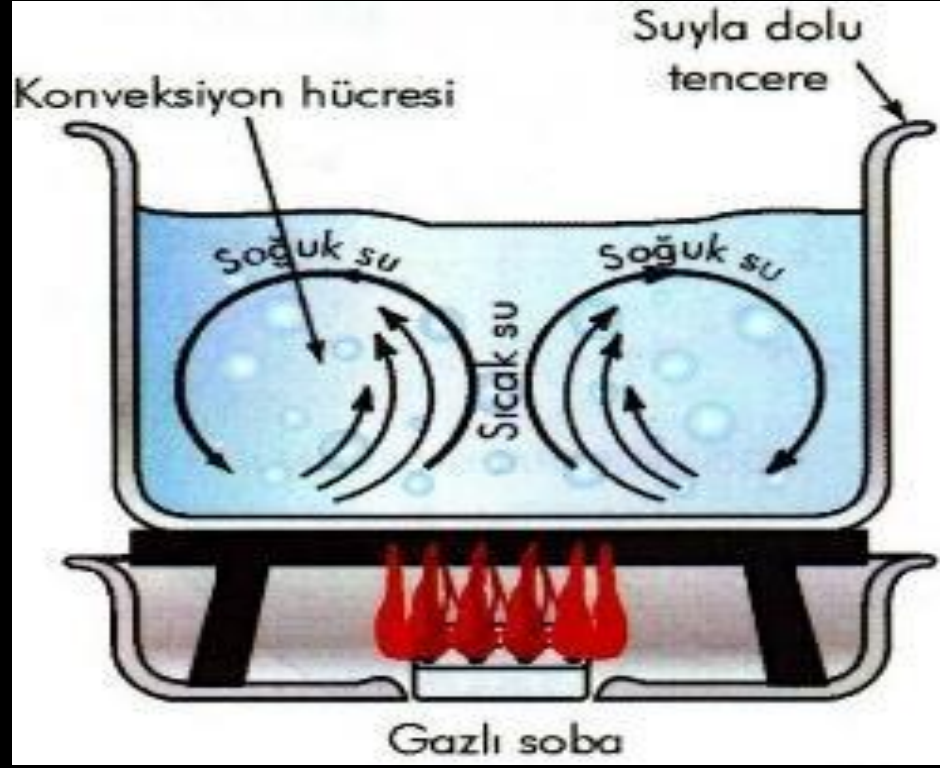
Şekil 1. Güneş Sistemi,

[<http://www.zaytung.com/haberdetay.asp?newsid=93147> (30.04.2015)]



Dünyanın Kesiti

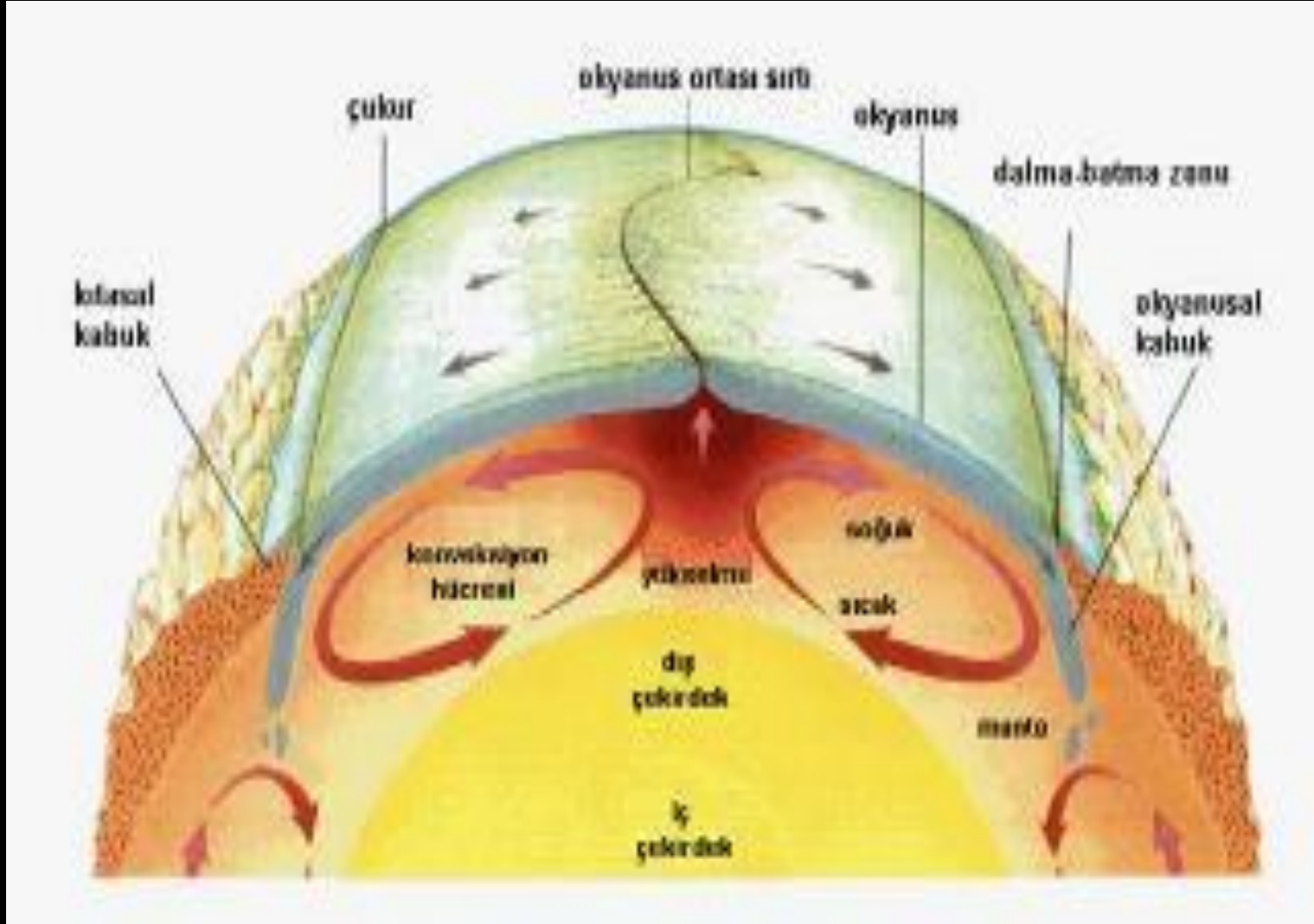
[<http://www.turkcebilgi.org/cografya/genel-cografya/yerkurenin-yapisi-31872.html> (30.04.2015)]



Konveksiyon

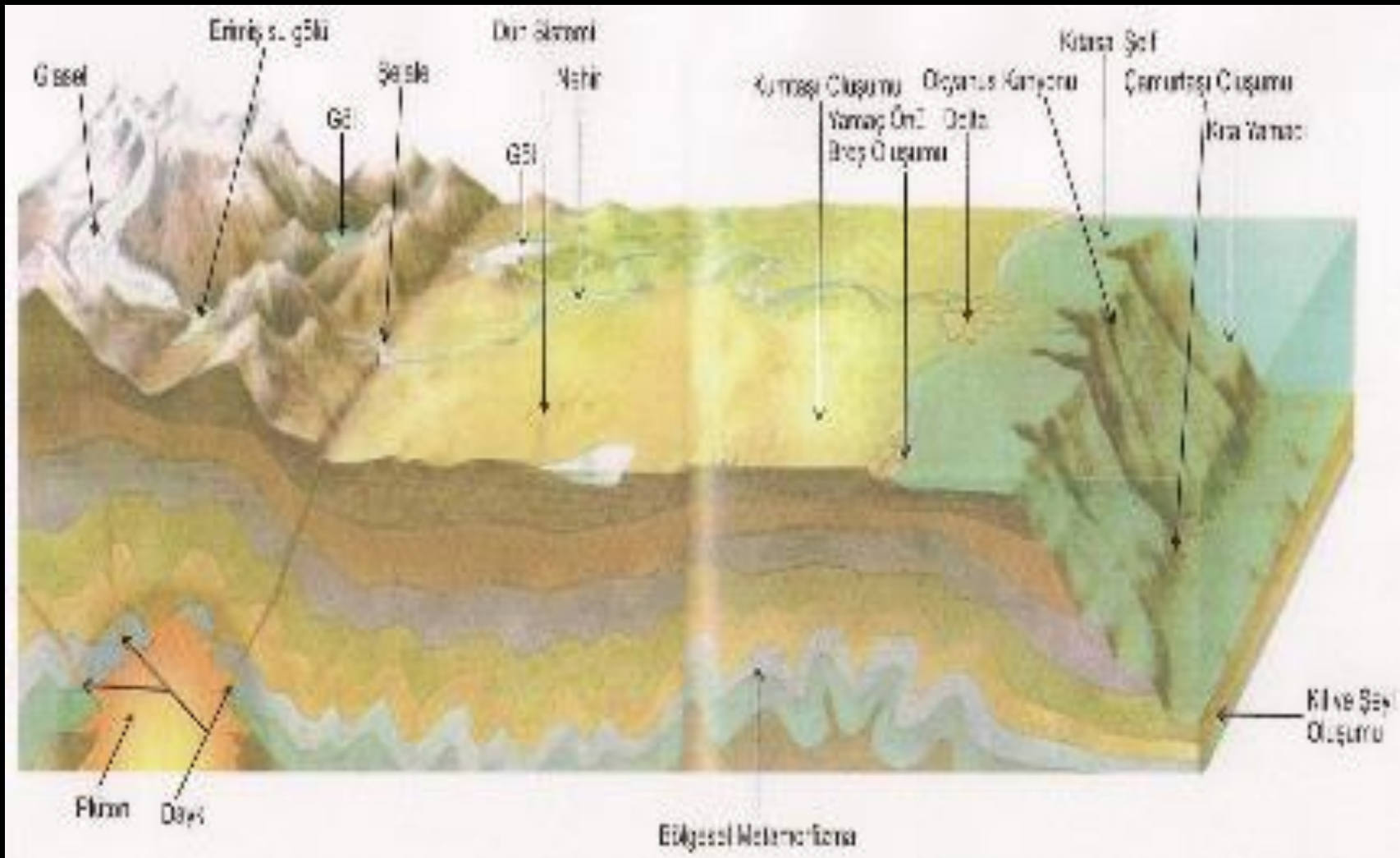
[<http://www.jeotermalcalistay.org/sayfa/2-jeotermal-enerji> (30.04.2015)]

- Isınan sıvı ve gazlar yoğunlukları azalarak içinde buldukları ortamdaki soğuk ve dolayısı ile yoğunluğu daha fazla olan sıvı veya gazla yer değiştirme eğilimindedir. Bu duruma en basit şekli ile bir kap içinde ısıtılan su örnek verilebilir. Kapın dibinde ısı kaynağına yakın olan su ısınır ve yoğunluğu azalır, kapın üst kısmında yer alan su soğuk ve daha yoğundur bu nedenle daha az yoğun olan sıcak su içinde dibe doğru batarak yer değiştirir. Sıvı ve gazların ısı karşısındaki bu hareketine konveksiyon adı verilmektedir.

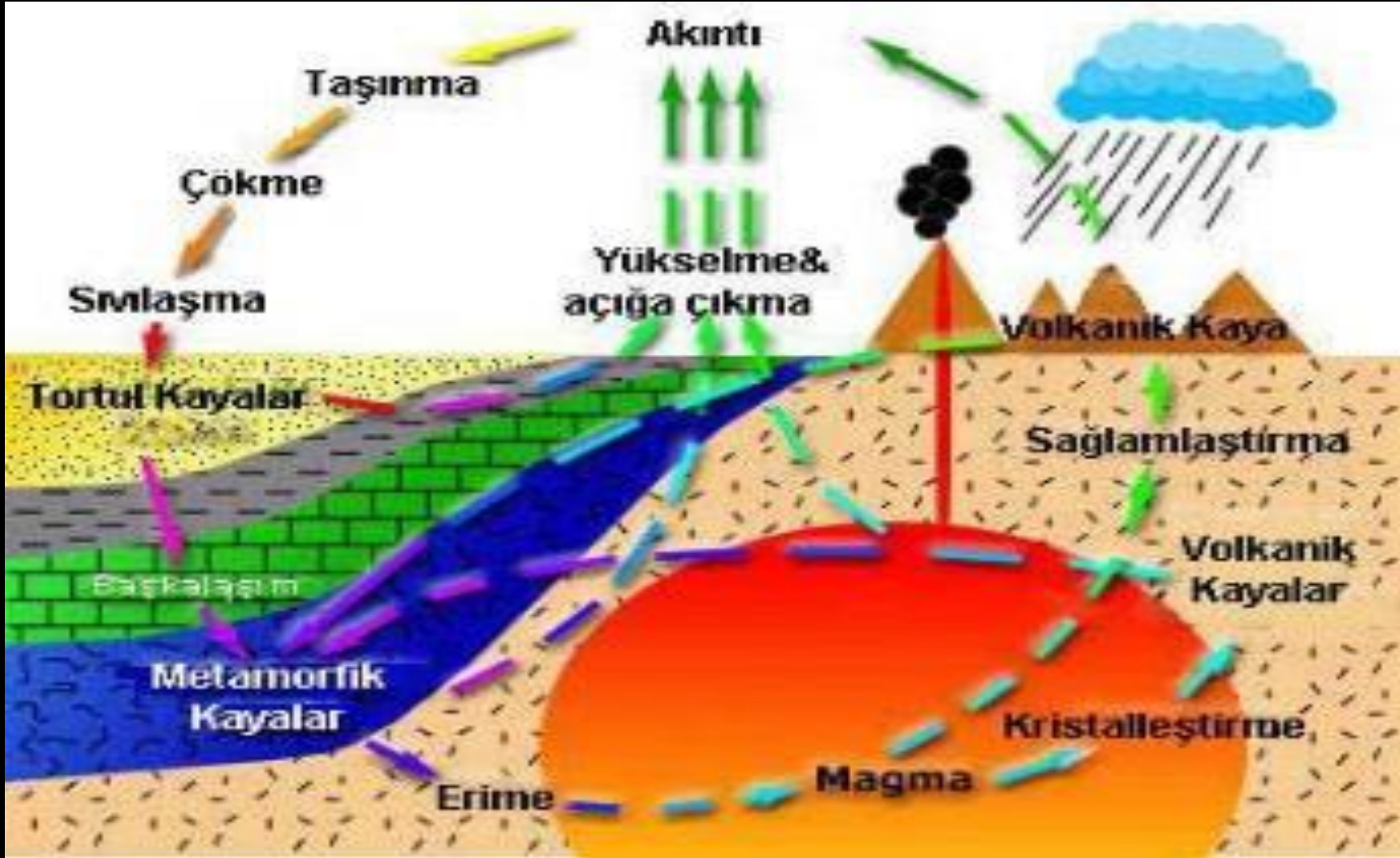


Konveksiyon Akımı

[http://depremlercom-halil.blogspot.com.tr/2012_05_01_archive.html (30.04.2015)]



Dış Güçlerin Etkisi



Kayaç Döngüsü

[http://www.cografyam.org/ygs_lys/lys_konular/topgrafya_ve_kayaclar.htm (30.04.2015)]

Mohs Sertlik Skalası

Mineralin Adı	Kimyasal Formülü	Sertlik Derecesi	Çizilme Durumu	Resmi
Talk	$Mg_3[(OH)_2/Si_4O_{10}]$	1	Tırnak ile çizilir	
Jips	$CaSO_2 \cdot 2H_2O$	2	Tırnak ile çizilir	
Kalsit	$CaCO_3$	3	Çakı ile çizilir	
Florit	CaF_2	4	Çakı ile çizilir	
Apatit	$Ca_5[F_{,Cl,OH}]/(PO_4)_3]$	5	Çakı ve eğe ile çizilir	
Ortoz	$K(AlSi_3O_8)$	6	Çelik ile çizilir, camı çizer	
Kuars	SiO_2	7	Camı ve çeliği çizer	
Topaz	$Al_2[F_2/SiO_4]$	8	Camı ve çeliği çizer	
Korund (Yakut ve Safir)	Al_2O_3	9	Camı ve çeliği çizer	
Elmas	C	10	Her şeyi çizer	

KAYNAKÇA

- Chacon 1999 Chacon, M. A., Architectural Stone: Fabrication, Installation, and Selection, New York.
- 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.
- Hekvacı – Ersoy 2009 Helvacı, C. - Ersoy, Y., Magmatik Petrografi: Laboratuvar Notları, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir.
- İz bırak 1961 İz bırak, R., Coğrafyacılar İçin Pratik Olarak Taşları Tanıma Bilgisi, Doğu Ltd. Şirketi matbaası, Ankara
- Sanır 2000 Sanır, F. Coğrafya Terimleri Sözlüğü, Gazi Kitabevi, Ankara.
- Sür - Sür - Yiğitbaşıoğlu 2009 Sür, A. - Sür, Ö. - Yiğitbaşıoğlu, H., Mineraller ve Kayaçlar, Bilim Yayınları, Ankara
- Yıldırım - Gökaşan 2013 Yıldırım, M.-Gökaşan, E. Mühendisler İçin Jeoloji Bilgileri, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2. baskı, İstanbul.
- Woolfson 2013 Woolfson, M. M., Time, Space, Stars&Man, 2. Edition Imperial College Press, Singapur.