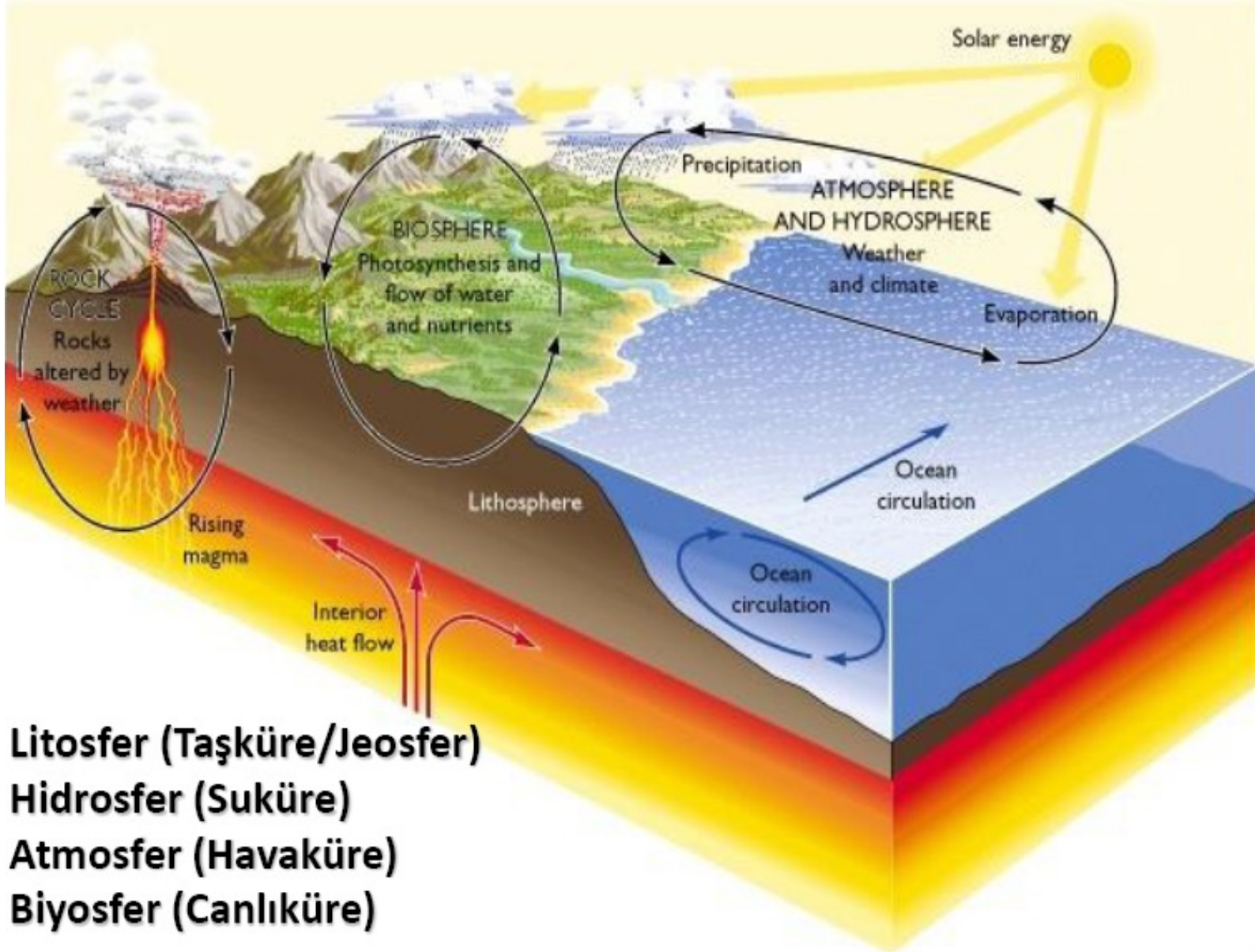


DERİS 5

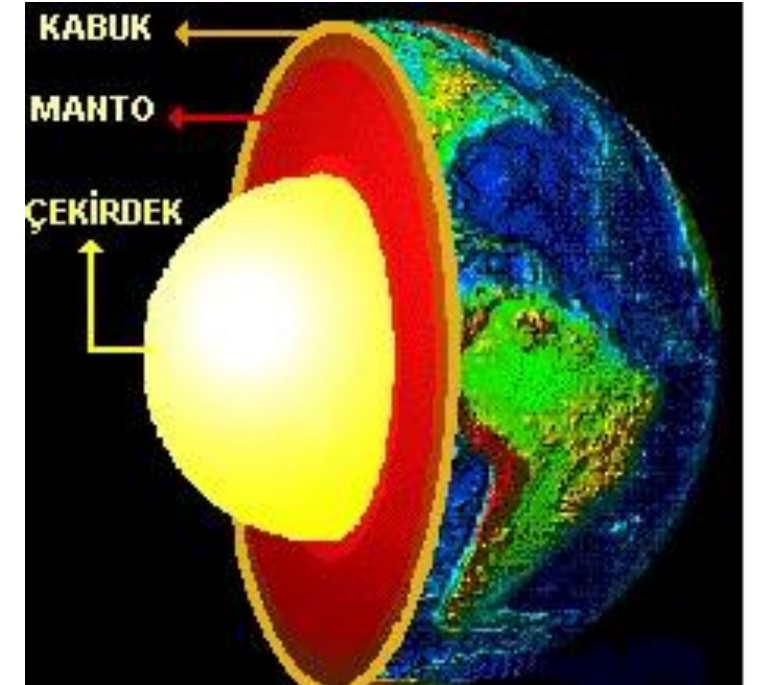
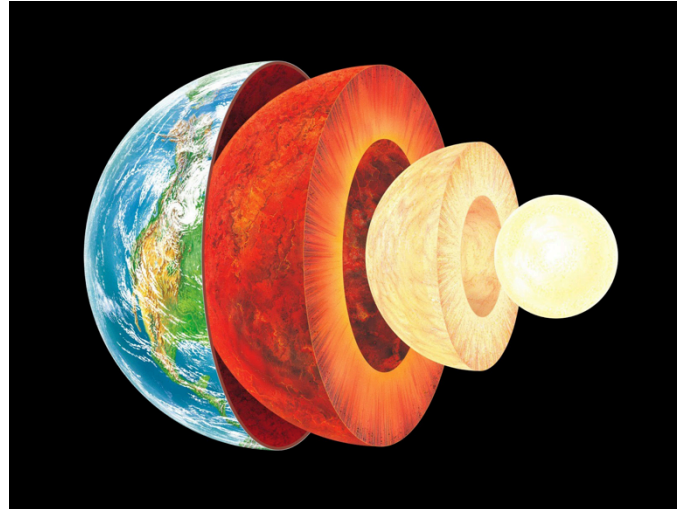
Yerkabuğu ve Yeriçi



- Yeryuvarı çok katmanlı bir yapıya sahiptir. Yeryuvarı;
(1) Kabuk,
(2) Manto ve
(3) Çekirdek'ten oluşmaktadır.

Yerkabuğu ve Yeriçi

Yeryuvarındaki bu sıralanış bileşim, sıcaklık ve basınç farklılığına bağlı değişimlerin bir işlevi olarak katmanlar arasındaki yoğunluk farklılıklarından kaynaklanır.



• Bu üç ana katman alt katmanlara ayrılır.

(1) Kabuk

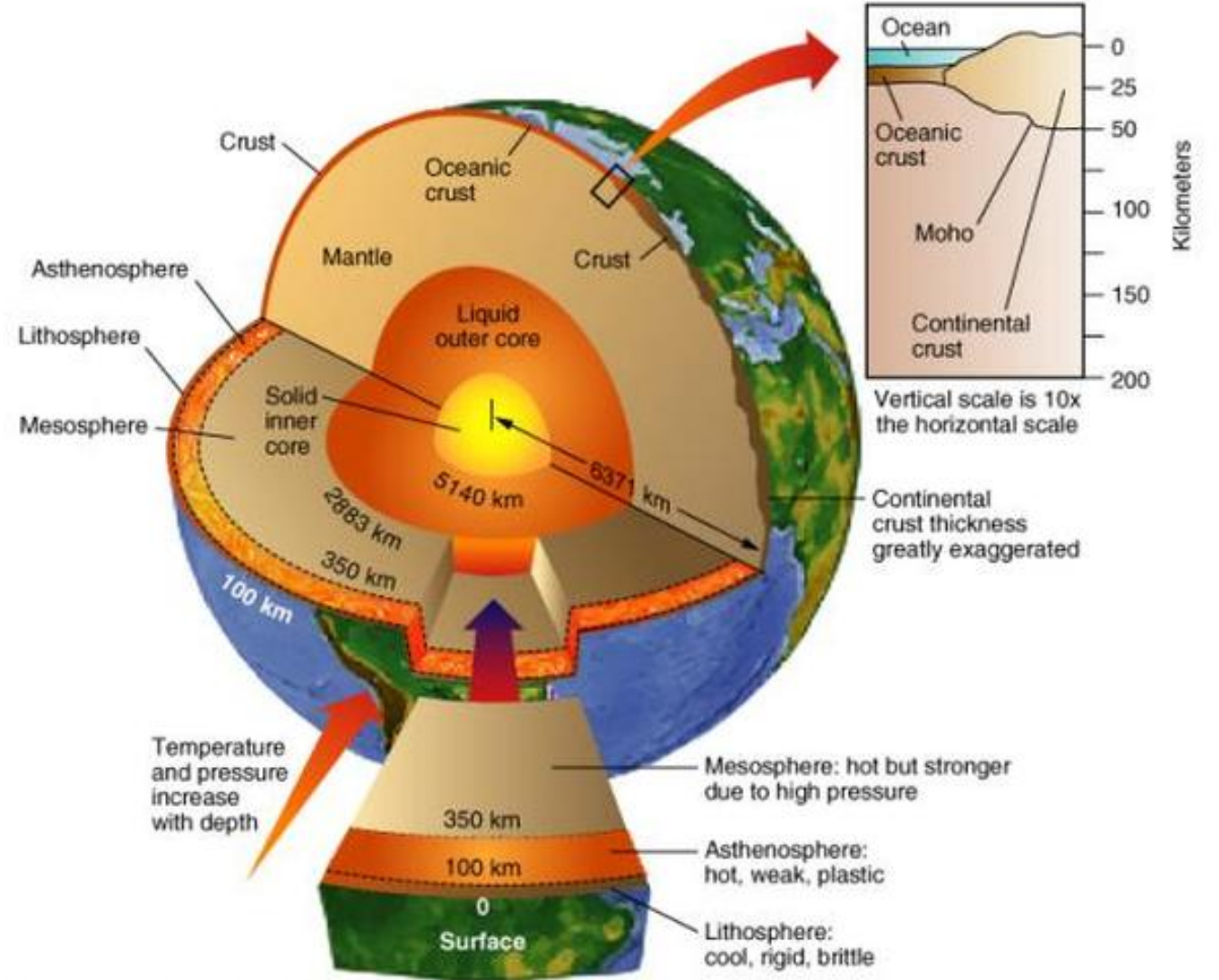
- Kıtasal Kabuk
- Okyanusal Kabuk

(2) Manto

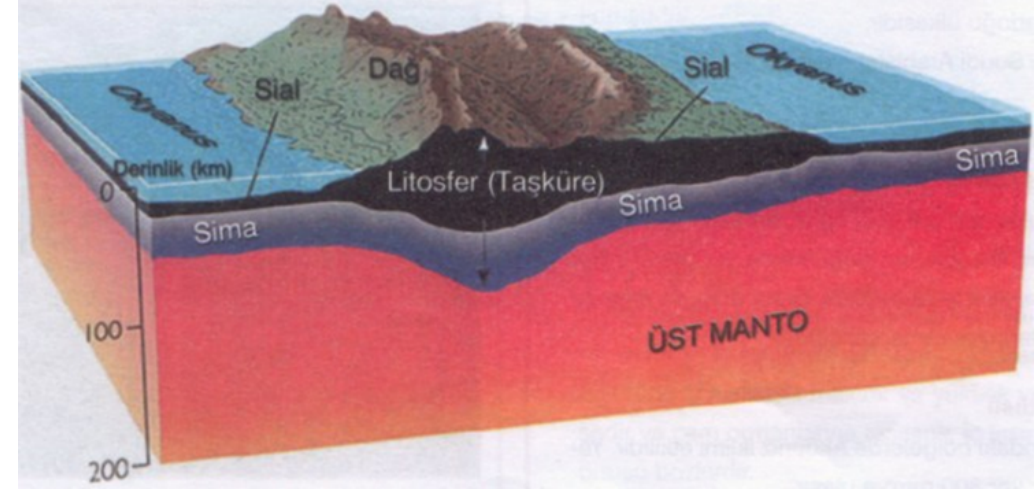
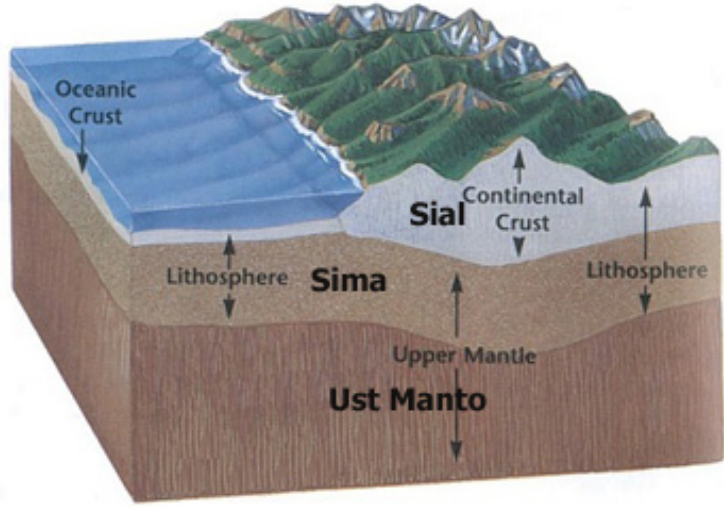
- Alt Manto
- Üst Manto
 - Astenosfer
 - Litosfer

(3) Çekirdek

- İç Çekirdek
- Dış Çekirdek



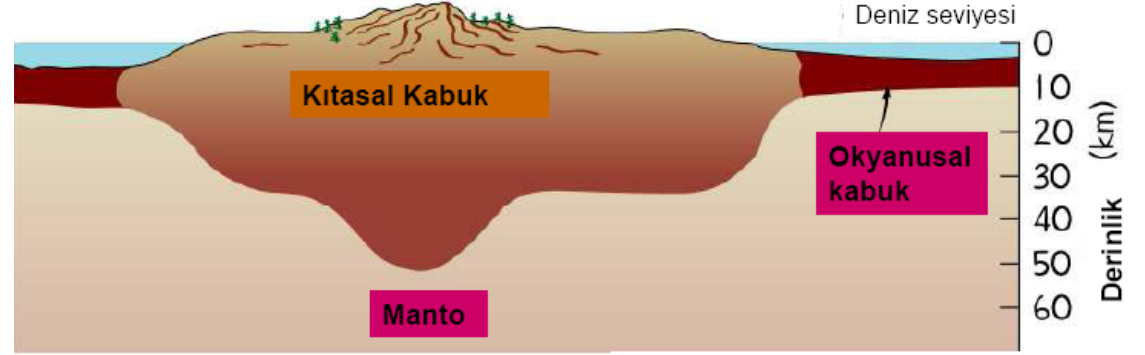
Copyright 1999 John Wiley and Sons, Inc. All rights reserved.



Sial, Sima katmanının üstünde bulunur. Bunun nedeni Sial katmanının yoğunluğu Sima katmanından azdır.

(1) Kabuk

Kıtalarda ve okyanuslarda farklı kalınlıklarda olan yerkabuğu yukarıda da belirtildiği gibi kıtasal ve okyanusal kabuk şeklinde ikiye ayrılır.



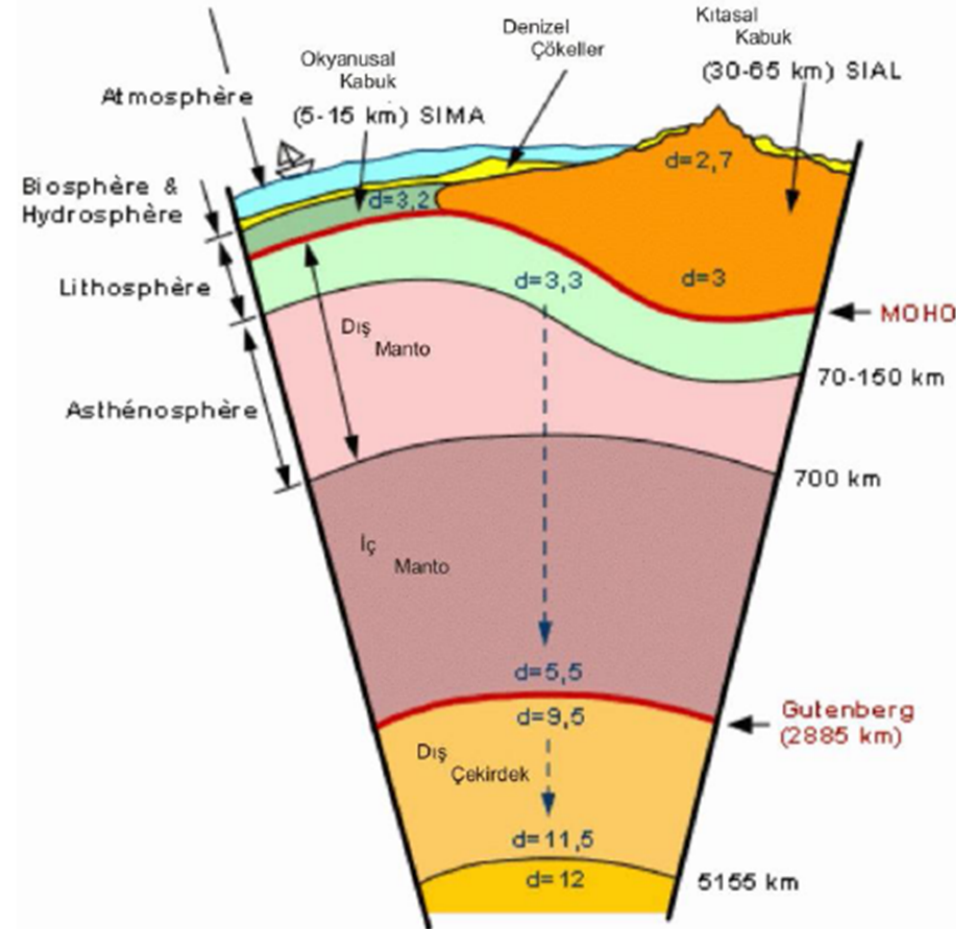
Kıtasal Kabuk

- Ortalama yoğunluğu 2.7 gr/cm^3 , ortalama kalınlığı 35-40 km'dir. Yüksek dağ zincirlerinin altında 60-70 km'ye kadar çıkar.
- Kıtasal kabuk daha yaşlı kayaları kapsamaktadır. Kıtasal kabuğun yaşı 1.500-3.500 milyon yıla çıkabilmektedir.
- Kıtasal kabuğun yapısı ve bileşimi karmaşıktır.
- Kıtasal kabuk yerkabuğunun %71'ini oluşturur.

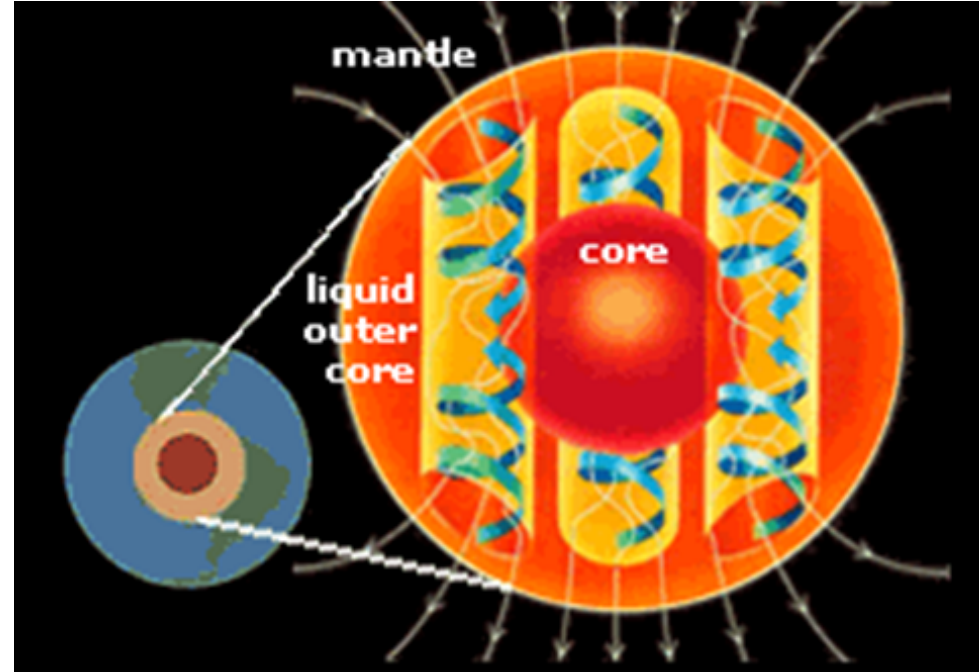
Okyanusal Kabuk

- Ortalama yoğunluğu 3.0 gr/cm^3 , ortalama kalınlığı 8-10 km'dir.
- Okyanusal kabuk, kıtasal kabuğa göre daha gençtir. Hiçbir yerde 200 milyon yıldan daha büyük yaş vermemektedir.
- Okyanusal kabuk basit yapısı ve homojen/uniform bileşimi ile karakteristiktir.
- Okyanusal kabuk yerkabuğunun %29'unu oluşturur.

(2) Manto



(3) Çekirdek



Yer İçi Katmanları ve Derine Doğru Sıcaklığı

P ve S dalgalarının derinlikle değişimi

Yeriçinin Dinamik-Mekanik Bölümlendirilmesi

- (1) Litosfer (Taşküre)**
- (2) Astenosfer (Ateşküre)**
- (3) Mezosfer**
- (4) Çekirdek**