

Yerküre, Güneşten uzaklık olarak üçüncü, çap olarak beşinci gezegendir. Güneşe olan uzaklığı 149.503.000 Km, Yörünge uzunluğu 938.900.000 Km. dir. Bu yörünge boyunca 106.000 Km/sa hızla hareket eder ve kendi eksenini etrafını 1.667 Km/saat hızla 24 saatte dolandır.

Yerküre, beş bölümden oluşur:

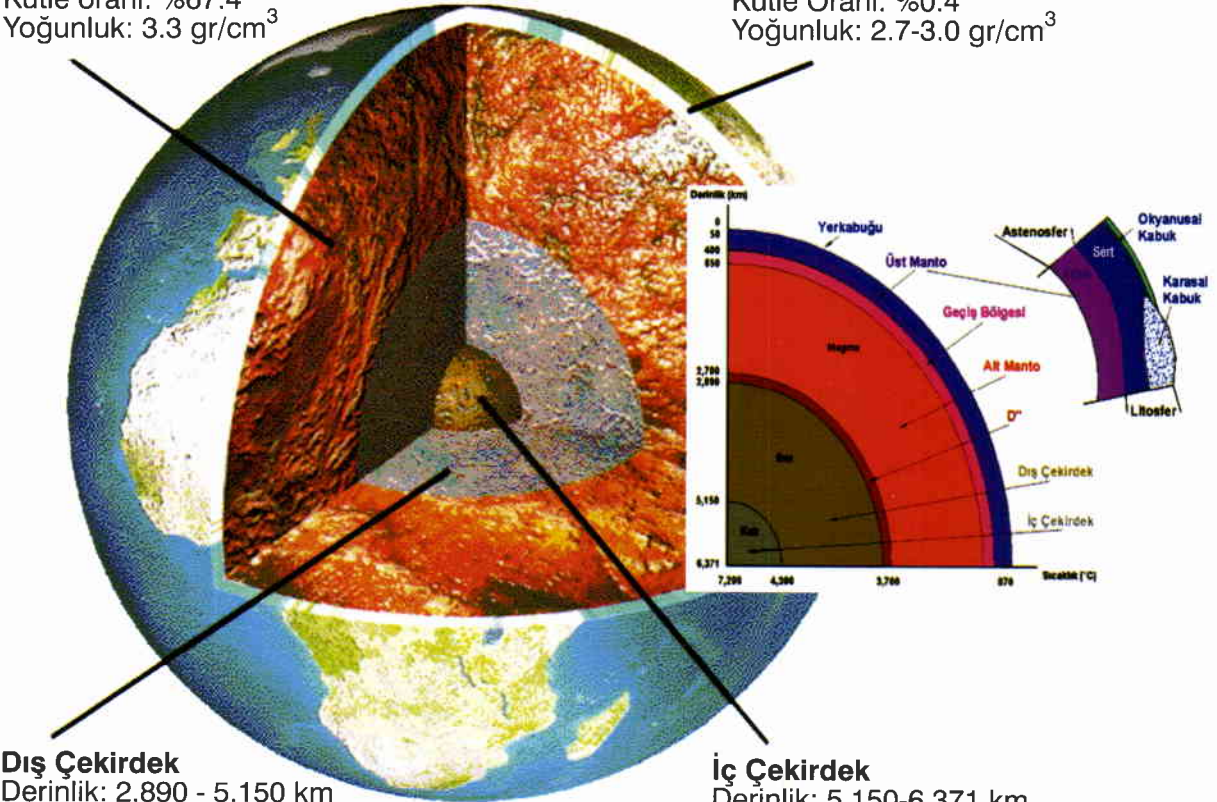
- 1- ATMOSFER: Gazlardan oluşur. 1100 Km'den fazla kalınlığa sahiptir.
- 2- HİDROSFER: Sıvıdır. Yerkürenin yaklaşık % 70.8'ini kaplar.
- 3- LİTOSFER: Kabuktur. 100 Km derinliklere kadar ulaşır.
- 4- MANTO: Pelte kıvamındadır. 2900 Km kalınlığındadır.
- 5- ÇEKİRDEK: Kızgın ve erimiş metallere oluşmuştur. 3300 Km yarıçapındadır.

Manto

Derinlik: 7 ila 50-2.890 km
Kalınlık ≥ 2.840 km.
Kütle oranı: %67.4
Yoğunluk: 3.3 gr/cm^3

Yerkabuğu

Derinlik: 0-7 ila 50 km
Kalınlık ≤ 50 km
Kütle Oranı: %0.4
Yoğunluk: $2.7-3.0 \text{ gr/cm}^3$



Dış Çekirdek

Derinlik: 2.890 - 5.150 km
Kalınlık: 2.260 km
Kütle oranı: %30.6
Yoğunluk: 10.8 gr/cm^3

İç Çekirdek

Derinlik: 5.150-6.371 km
Kalınlık: 1.221 km
Kütle oranı: %1.6
Yoğunluk: 13.4 gr/cm^3

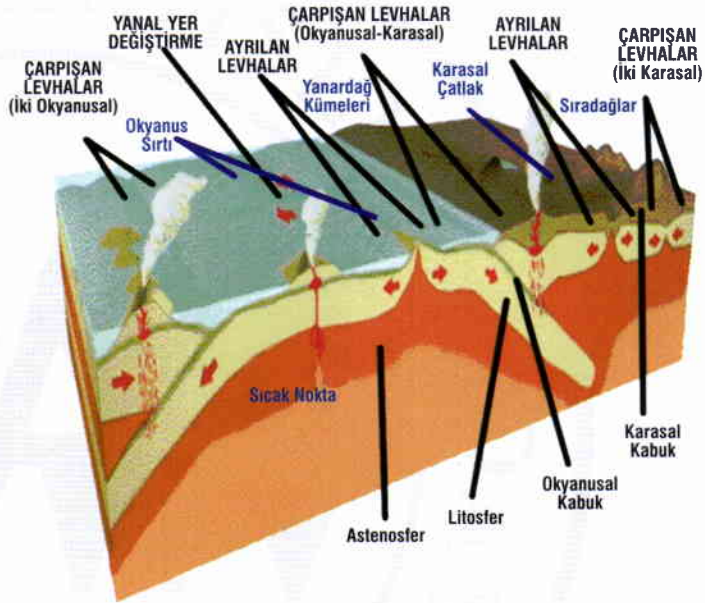
DEPREM NE ZAMAN OLACAK DEMEYELİM, HER ZAMAN OLACAKMIŞ GİBİ DEPREME DAYANIKLI BİNALAR İNŞA EDİP VEYA MEVCUT OLANLARI GÜÇLENDİRİP HİÇBİR ZAMAN DEPREM ÖLMİYACAKMIŞ GİBİ YAŞANTIMIZI SÜRDÜRELİM.

LEVHA TEKTONİĞİ KURAMI VE DEPREMLERİN OLUŞ NEDENİ

DEPREM REHBERİ

Üzerinde bulunduğumuz kıtaları oluşturan Taşküre (Litosfer), yekpare olmayıp birçok yerinden parçalanmış plakalardan oluşmuş ve pelte kıvamındaki Manto tabakasının üzerinde adeta yüzmektedir. Henüz kesin olarak açıklanamayan nedenlerle, bu pelte kıvamında olan Manto tabakası içinde olan bazı akıntılarının sonucu, Manto üzerinde yüzen taşküre plakaları, birbirini itmekte, birbirlerinin üzerine çıkmakta veya altına girmektedir. Tabiki bu hareket yılda 0.5-2.5 cm gibi yavaş olmaktadır.

Örneğin Arabistan, Irak, Suriye ve Güneydoğu Anadolu'nun bir bölgesini oluşturan Arap Plakası, Anadolu Plakasını Kuzeydoğuya doğru itmektedir. Bu iki Plakanın birbirine dokunduğu yerlerde bir sıkışma olmaktadır. Eğer bu sıkışma yer kabuğunun ve plakaları oluşturan kayaların dayanamayacağı düzeye ulaşırsa, (Tıpkı sıkışan bir yayın aniden boşalması gibi) deprem olur. Bu ani hareket ile çok kısa bir anda sarsıntı olmaktadır ve bu sarsıntılar dalgalar halinde yeryüzünde, yerin içinde, kısaca her doğrultuda yayılmakta ve geçtikleri yerlerdeki cisimleri sallamaktadırlar. Sarsıntının gücü mesafe ile giderek azalır. Yukarıda anlatılan nedenlerle oluşan depremlere TEKTONİK DEPREMLER denir ve dünyada oluşan depremlerin % 90'ını oluşturur. Bunların dışında, Volkanik ve Çöküntü Depremleri de vardır ancak Ülkemizde bu tür depremler olmamaktadır.



Depremler odak derinliğine göre üç sınıfa ayrılırlar:

- 1- Sığ depremler (Odak derinliği 0-60 Km)
- 2- Orta derinlikte depremler (Odak derinliği 60-300 Km)
- 3- Derin depremler (Odak derinliği 300-700 Km)

Türkiye'de olan depremler 0-30 Km arasında olup sığ depremlerdir.

Sığ depremlerde enerji hemen çok dar bir alanda yeryüzüne çıkmakta ve hasar küçük alanda fakat çok yoğun olmaktadır.

TARİH: 03.08.1965 YER: MATSUSHIRO (JAPONYA) M=6.4 ARTÇI DEPREMLER HİSSEDİLİR BÜYÜKLÜKLERDE (M=5.0'A KADAR) TAM 5 YIL BOYUNCA SÜRÜŞTÜR. BÖLGEDE YAŞAYAN İNSANLARIN YARISINDAN FAZLASI UZUN SÜRE RUHSAL BOZUKLUKLAR GEÇİRMİŞTİR.