

1

### DÜNYANIN TEKTONİK OLUŞUMU VE GEÇMİŞİ

Evren yaklaşık olarak 14 milyar yıl önce Big Bang ile oluşmuştur.

Dünya ise yaklaşık olarak 4.5 milyar yıl yaşındadır. ve içi hala sıcaktır. Yerin iç ısısında yerkabuğunun hala hareketli olmasına neden olmaktadır.

Dağ oluşumu, kıta oluşumu, deprem ve volkanizmanın kaynağı ise yerin iç ısıdır.

2

### DÜNYANIN İÇ YAPISI VE KATMANLARI

Dünya 3 temel katmandan meydana gelir.

#### 1. Yerkabuğu → (Litosfer) - Taş Küre

Yerkabuğu yaklaşık olarak 30-40 km kalınlığındadır.

Yüksek dağların olduğu yerlerde bu kalınlık artabilir.

3

### Yerkabuğu iki Farklı Tabakadan Meydana Gelir

Sial

(Granitik kabuk)

Silisyum ve Alüminyum elementlerinden meydana gelir.

Yoğunluk ve sıcaklığın en az olduğu katmandır.

Deniz ve okyanusların altında inceldir.

Sima

(Bazaltik kabuk)

Ağırlıklı olarak silisyum ve magnezyumdan meydana gelir.

Deniz tabanında daha kalındır.

4

### Monto :

Çekirdekle yer kabuğu arasındadır.

Montonun içinde yer alan sıvı haldeki malzemeye magma denir.

Hacimsel olarak dünyanın en büyük kısmını oluşturur. Deprem, volkanizma, dağ ve kıta oluşumlarının temel kaynağı burasıdır.

Çekirdeğe yaklaştıkça sıcaklık ve yoğunluğu artar.

5

### Çekirdek

Yerin en iç tabakasıdır. (Nife) Ağırlıklı olarak demir ve nikelten meydana gelir. Sıcaklık ve yoğunluğun en fazla olduğu tabakadır.

İki kısımdan meydana gelir

Dış Çekirdek

Sıvı ve akışkandır

İç Çekirdek

Katı haldedir.

Yerçekiminin kaynağının büyük kısmını oluşturur.

6

