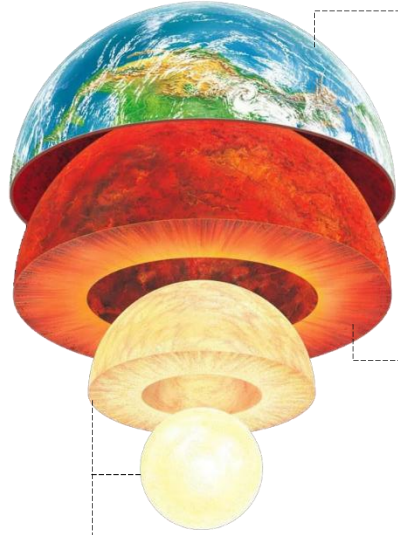




Dünya'nın Tektonik Oluşumu



Yer Kabuğu

- ✓ Litosfer (Taş küre) olarak bilinir.
- ✓ Yoğunluğu, sıcaklığı ve kalınlığı en az olan katmandır.
- ✓ Okyanuslarda kalınlığı az karalarda fazladır.

Sima: Okyanusal kabuk olarak bilinir. Silisyum ve magnezyumdan oluşur.

Sial : Karasal kabuk olarak bilinir. Silisyum ve alüminyumdan oluşur.

Manto

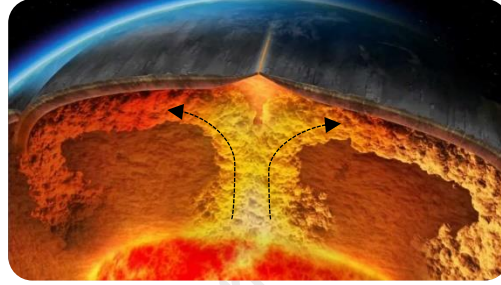
- ✓ Yer kabuğunun altında çekirdeğe kadar uzanır.
- ✓ En fazla hacme sahip katmandır. (%84)
- ✓ **Konveksiyonel** (yükselim) lav akıntıları nedeniyle yer kabuğunda tektonik olaylara neden olur.

Çekirdek

- ✓ İçinde Demir ve Nikel vardır.
- ✓ Yoğunluğu, sıcaklığı ve kalınlığı en fazla olan katmandır. İkiye ayrılır:

Dış çekirdek: Sıvı haldedir.

İç çekirdek : Katı haldedir.



Konveksiyonel lav akıntısı

Levha Tektoniği

Kıtaların kayması kuramı

- ✚ **Alfred Wegener** 1915 yılında ortaya attığı bu kuramda kıtaların geçmişte **Pangea** adı verilen tek bir kıtadan ve etrafını çevreleyen **Panthalassa** denizinden oluştuğunu söylemiştir. Daha sonra bu kıta ikiye ayrılmış, levha hareketleri devam etmiş ve dünya bugünkü görünümünü almıştır.



Levha Tektoniği Kuramı

- ✚ Kıtaların kayması kuramı 1950 yılında geliştirildi ve Levha tektoniği kuramı ismini aldı. Kıtaları hareket ettiren gücün çekirdeğin ısıtarak akışkan hale getirdiği mantonun yaptığı Konveksiyonel (yükselim) hareketler olduğu söylenmiştir.



- Kıta kenarları puzzle parçası gibi birbiriyle uyumludur. Buralarda benzer yaşlı kayalara, benzer sürüngenlere ve benzer tortul tabakalara rastlanması kıtaların önceden birleşik olduğunun kanıtlarındandır.

