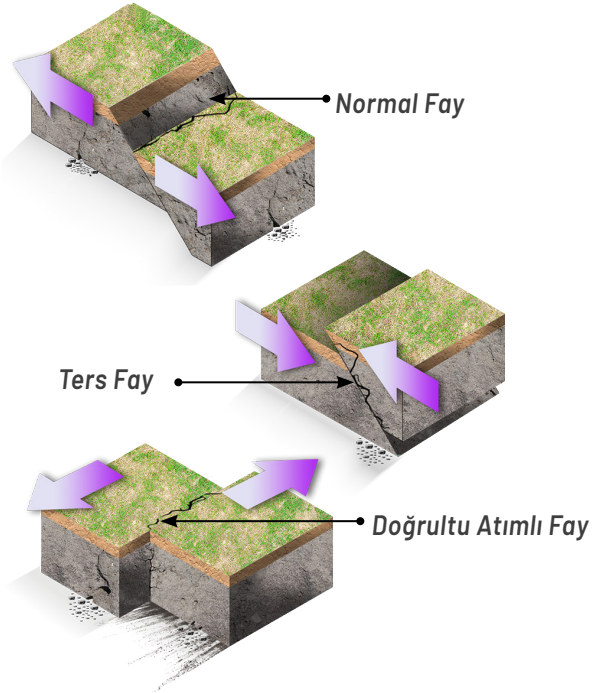


LEVHA HAREKETLERİ VE DEPREMLER

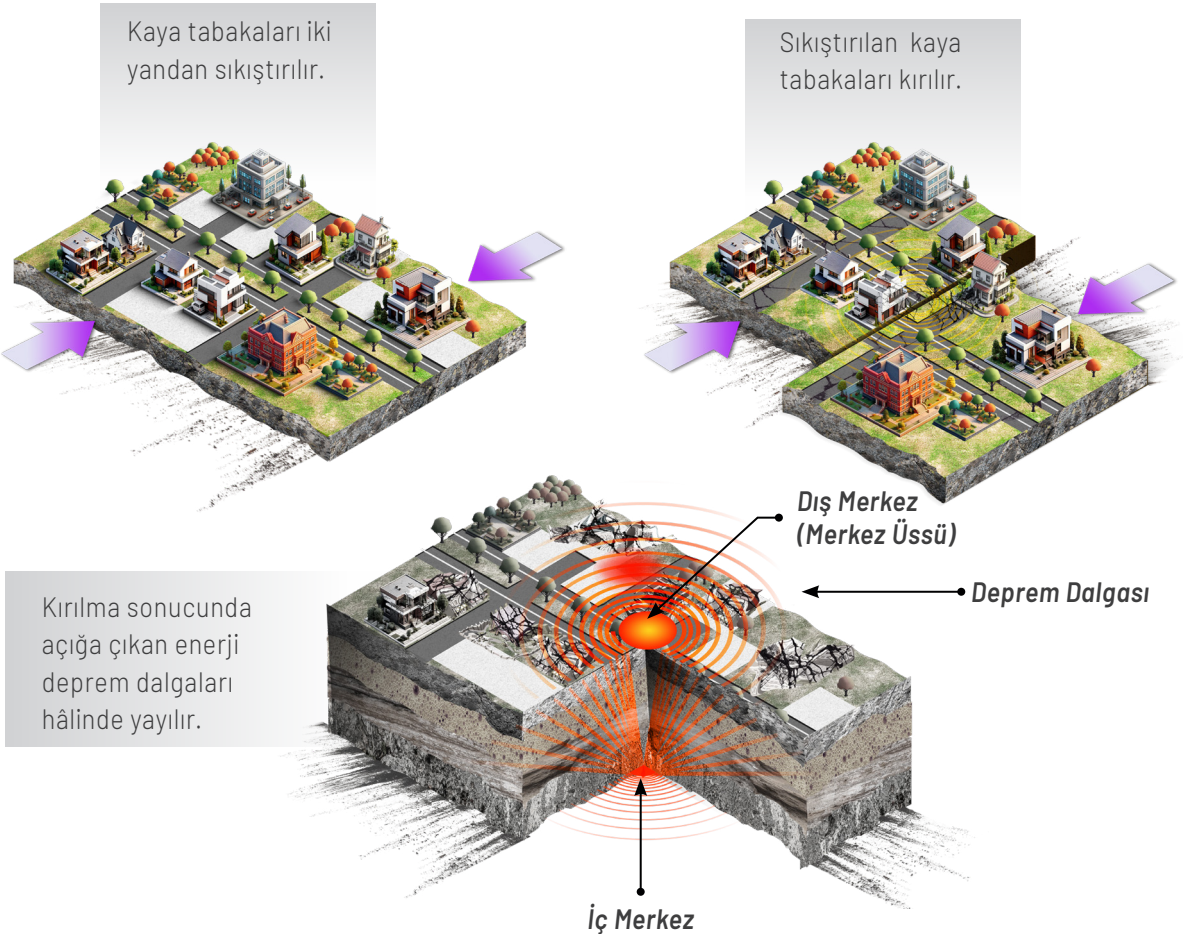
Tektonik hareketlerin yeryüzündeki önemli etkilerinden biri depremlerdir. Magmadaki konveksiyonel akıntılar, yer kabuğunu oluşturan levhaları hareket ettirmeye zorlar. Hareket eden levhaların temas ettiği fay hatları boyunca oluşan sürtünme kuvveti levhaların hareketine engel olur.

Levhalar arasındaki hareketi engelleyen sürtünme kuvveti aşılsa enerji boşalması meydana gelir ve ani bir hareket gerçekleşir. Gerçekleşen hareket sonucunda ortaya çıkan enerji, deprem dalgası olarak yayılırken yer kabuğunda sarsıntılara ve kırılmalara neden olur. Yeryüzünde meydana gelen doğal nedenli bu sarsıntılara **deprem** adı verilir. Depremler; normal, ters ve doğrultu atımlı fayların bulunduğu yer kabuğunun zayıf arazilerinde meydana gelir (Görsel 3.16).

Yer kabuğunda depreme neden olan ilk hareketin başladığı odak noktasına depremin **iç merkez** adı verilir. Yeryüzünde depremin odak noktasının üzerine denk gelen yere de **dış merkez** adı verilir. Dış merkez, depremin en fazla hissedildiği ve etkilerinin en çok görüldüğü yerdir (Görsel 3.17).



Görsel 3.16: Depreme neden olan fay türleri



Görsel 3.17: Depremin oluşumu