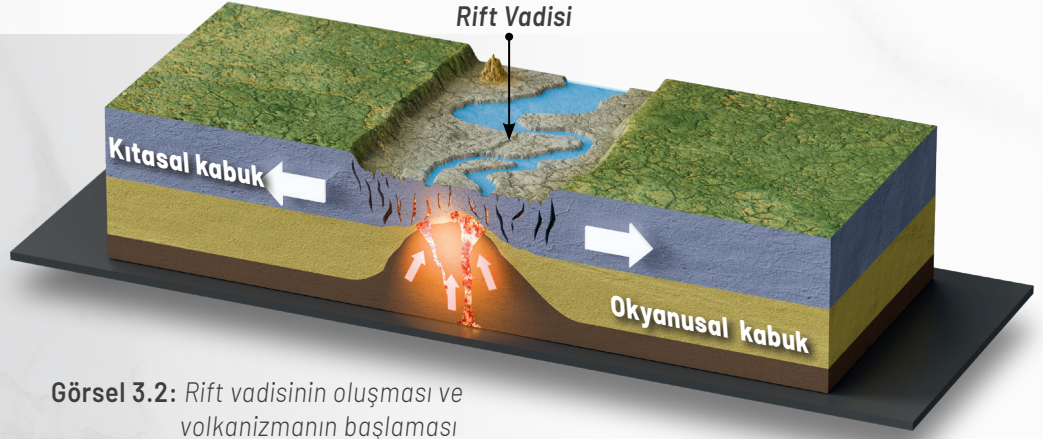
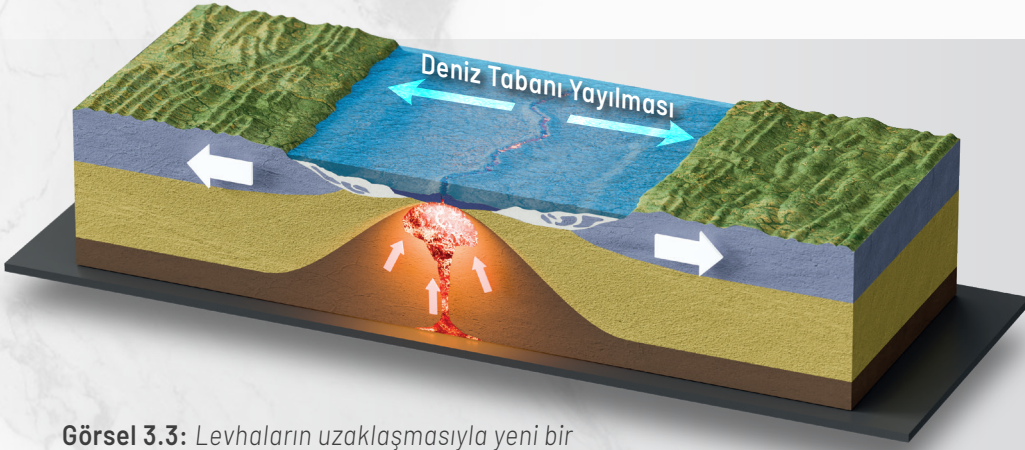


B. Levhaların ayrılma-ya başladığı alanda çökmeler yaşanır ve **rift hattı** adı verilen çukur alanlar oluşur. Bu aşamada zayıf hatlardan magmanın çıkmasıyla volkanik faaliyetler başlar (Görsel 3.2).



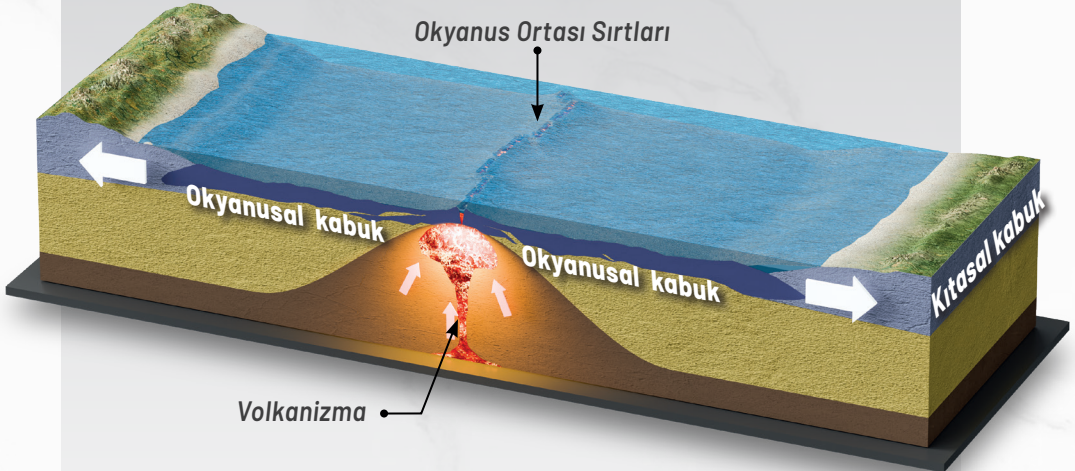
Görsel 3.2: Rift vadisinin oluşması ve volkanizmanın başlaması



Görsel 3.3: Levhaların uzaklaşmasıyla yeni bir deniz tabanı oluşması

C. Süreç devam ettikçe vadi genişlemeyi sürdürür ve Kızıldeniz'e benzer dar bir deniz oluşumuna yol açar. Bu olaya **deniz tabanı yayılması** adı verilir (Görsel 3.3).

Ç. Ayrılma ilerledikçe deniz tabanı genişleyip yeni bir okyanus tabanına dönüşür. Levha sınırlarına magma eklenir. Sınırın iki yanı boyunca gerçekleşen bu ayrılma hareketi ve volkanizma sonucunda **okyanus ortası sirtları** adı verilen yükseltiler oluşur. Okyanus ortası sirtları büyük depremlerin sık yaşandığı alanlardır (Görsel 3.4).



Görsel 3.4: Yeni bir okyanus tabanı oluşması ve levha sınırı boyunca gerçekleşen volkanizma sonucu okyanus ortası sirtlarının meydana gelmesi