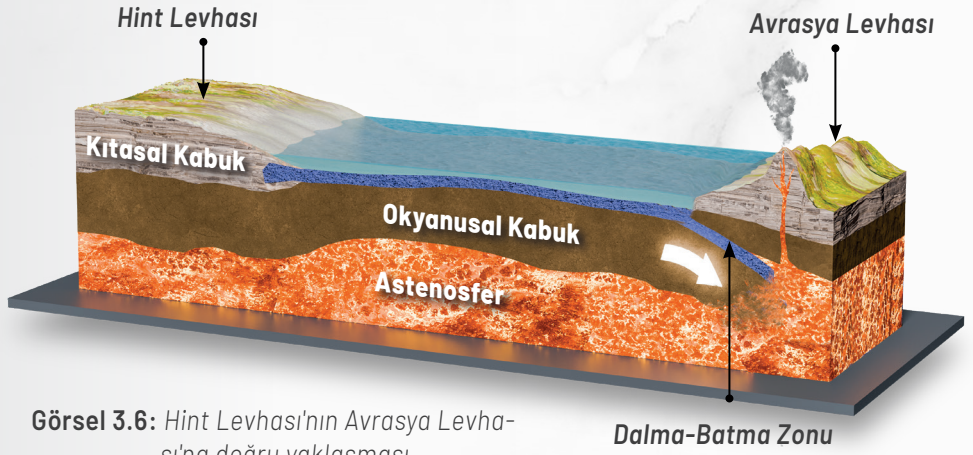
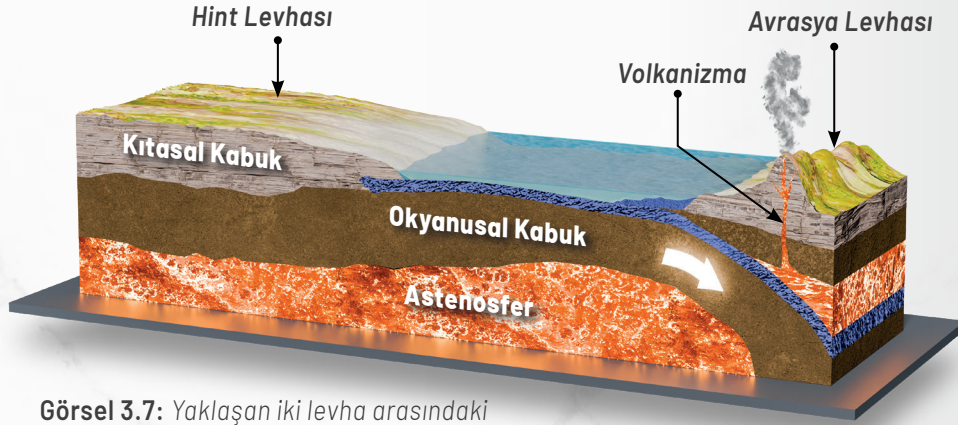


A. Levhaların yaklaşma süreci, birbirine yaklaşan iki levhadan daha yoğun ve ağır kayalardan oluşan okyanusal kabuğun daha hafif olan kıtasal kabuğun altına doğru bükülmesi ve astenosfere doğru dalmasıyla başlar. Dalma-batma zonu boyunca derin **okyanus çukuru (hendek)** oluşur (Görsel 3.6).



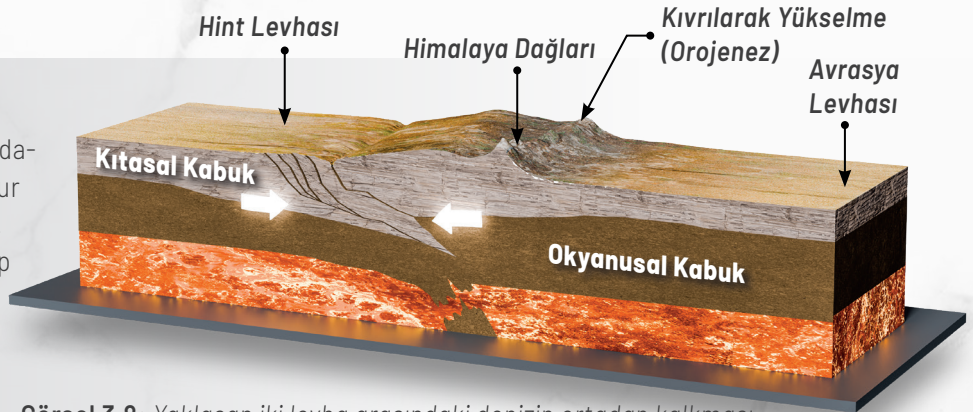
Görsel 3.6: Hint Levhası'nın Avrasya Levhası'na doğru yaklaşması



Görsel 3.7: Yaklaşan iki levha arasındaki deniz tabanının daralması

B. Astenosfere dalan okyanusal kabuk ergimeye uğrarken oluşan yeni magma kırık hatları boyunca yer kabuğunun içine doğru sokulur veya yeryüzüne çıkarak **volkanizma** oluşmasını sağlar (Görsel 3.7).

C. Yaklaşma sürecinde aradaki deniz tabanı veya çukur havzalar ortadan kalkar. Tortul tabakaların kıvrılıp yükselmesiyle **orojenez** adı verilen dağ oluşumu gerçekleşir (Görsel 3.8).



Görsel 3.8: Yaklaşan iki levha arasındaki denizin ortadan kalkması ve deniz altı tortullarının kıvrılarak yükselmesi

Astenosfere dalan kaya tabakaları eriyip magmaya dönüşürken diğer taraftan volkanizma sayesinde yeni kayalar oluşur. Böylece doğada bir **kayaç döngüsü (kayaç çevrimi)** gerçekleşir. Levhaların yaklaştığı bölgelerde volkan konileri, kıyının açığında **ada yay-**

ları (volkanik adalar dizisi) veya **kıta içi volkanik yay-**lar meydana gelir. Dalma-batma zonunda depremler meydana gelir. Çarpışan levha sınırları boyunca magmanın yer kabuğuna sokulduğu bölgelerde yer altı suları ısınır ve **jeotermal sıcak su kaynakları** oluşur.