

## Pangea (süper kıtanın) Kıtasının Geçmişte ve Gelecekteki Hayat Hikayesinin Bilimsel Kurgusu SES

**Bindirme Zonu Etkileri:** Bindirme zonları volkanların yanı sıra depremlerinde meydana gelmesine neden olur. Avrupa'nın güneyi sıcak bir deprem bölgesidir geçen 500 yıl içerisinde 700 deprem görmüştür. Bu depremler gelecekte artarak devam edebilir. Bindirme zonları dünyanın şekillenmesinde büyük rol oynar.

**Bindirme:** Farklı yoğunluklardaki iki plaka çarpıştığında ağır olan batar ve hafif olan diğerinin üzerine biner. Kıtaların birbiri üzerine binmesi ile okyanus tabanları yok oluyor ve kıtalar bir araya geliyor.

**Elli milyon yıl sonra ne olacak,** Kuzey Amerika batıya kaymış olacak Atlantik okyanusu genişlemiş olacaktır. Avustralya kuzeye doğru hareket ederek Endonezya adaları ile birleşmiş olacak ve bu yeni oluşum Asya'yı itmeye başlayarak yeni sıra dağların oluşmasına neden olacak Afrika ile Avrupa çarpışacak

**Gezeğin ılıman olması:** Bunun başlıca sebeplerinden biri okyanus ve kara parçalarının yerleşimidir. Ana kıtalar kuzeyden güneye kadar yer kaplar, üç büyük okyanus tarafından ayrılan iki bin ada vardır. Bu yerleşim şekli ısı dengesini sağlar ve bu da bizlere yaşanılacak sağlıklı çevre koşulları oluşturur.

**Karbondioksit gazının küresel ısıya etkisi:** Karbondioksit bir sera gazı ve bu gazlar güneş ışığının atmosferi serbestçe geçmesini sağlıyor, Fakat uzun dalga boyu ile gelen radyasyonlu ışınlardan korunma sağlamıyor. Kıtaların birleşimi sonucu oluşan volkanik aktiviteler de karbondioksit seviyesini yükseltecektir. Dünyadaki sera gazları arttıkça atmosfere daha fazla ve kolayca radyasyon ışınları girişi oluyor ve küresel ısı artıyor.

**Kıtaların Hareketi :** Tektonik plakalar manto denilen yüksek ısı katmanının üzerindedir. Manto katmanların dünyadaki hareketlerini belirler. Plakalar kaynayan suda yüzen tahta parçaları olarak düşünülebilir. Dünya'nın çekirdeğinden gelen ısı magna tabakasında yüzeye ısı yayılmasına neden oluyor. Kıtalar bu plakalar üzerinde durur. Plakalar birbirinden yavaşça ayrılır.

**Bindirme zonu:** Akdeniz'in doğusunda Afrika kıtası ile birleşmiş bir okyanus tabanı vardır. Bu okyanus tabanı önceki pangea dan kalma bir iç denizin kalıntısıdır. Avrupa kıtası ile Afrika Kıtası birleşince kıtaların kabukları okyanusların kabukları ile birleşince bir bindirme zonu oluşturacaktır ve bu olay İtalya'da olduğu için bunun sonucunda İtalya'da volkanların olduğu görülür. En aktif yanardağlardan biri olan Etna da İtalya'nın Sicilya adasında bulunur.

**Wilson döngüsü:** Bindirme şekliyle oluşan kıtaların ana kıtayı oluşturduğu döngüdür.

**Termohalin döngüsü:** Okyanuslar güneşten aldıkları ısıyı akıntılar ile dünya üzerinde taşımaya denir.

**Süper Kıtada iklim:** Oluşan süper kıtanın etrafı 2/3 okyanuslarla kaplanacak ve akıntıları çok daha hızlı olacağı için süper kıta da iklim çok ani değişkenli olabilecektir.

**Süper Kıta :** 250 milyon yıl sonra gezegenimizdeki kıtalar birleşecek ayrıca içi boş bir yuvarlak şeklinde görüleceği tahmin ediliyor. Tek bir kara parçası olacak ve buna süper kıta adı veriliyor. 21000 km uzunluğunda ve genişliğinde olacak.

**Pangea:** Dünya daha önce süper kıtaydı 250 milyon yıl önce bütün karalar birleşti ve süper kıta Pangea vardı.