



### Böcek Evrimi 23'

Böcekler eklembacaklılardır. Bu grupta örümcek, kabuklular ve akrep gibi araknitler bulunmaktadır. Eklembacaklılar siliviyen dönemde denizleri terk edip karaya çıktılar. Rakipleri olmadığından bunlar karaya çabuk uyum sağladılar. İlk karaya çıkan eklembacaklılar araknitlerdir. Daha sonra böcekler çıktılar. Karbonifer de dev kara bitkileri oluşmaya başladı ve eklembacaklılarda çok büyüdü. İşte bu arada bazı böcekler uçmaya başladı. Bunlar uçmaları sayesinde kolayca yiyecek buldular ve düşmanlarından kolayca korunabildiler.

Permian'da küresel bir felakete kara hayvanlarının tümü deniz hayvanlarının ise % 95 i kayboldu. Sadece böceklerin dokuz türü kaldı. Triasta sürüngenler dönemi başladı. Ayrıca çeşitlenmelerde başladı bu dönemde. Bu metamorfozun da başlangıcı oldu. Çiçek açan bitkiler çıktı. Çiçekli bitkiler ile böcekler beraber geliştiler ve simbiyotik yaşam başladı aralarında. İlk böceklere ait fosiller trias dönemine aittir. Bu fosillerin DNA'larından beklide aynı türler klonlanabilecektir.

#### Aşağıdaki Soruların Cevapları Filmin Ayrıntılarının da Vardır

- S-1. Böcekler hangi grupta yer alır?
- S-2. Böceklerin buldukları grupta başka hangi canlılar bulunur?
- S-3. Böcekler hangi devirde karalara çıkmışlar?
- S-4. İlk olarak hangi böcek türü karaya çıktı?
- S-5. Hangi zamanda dev kara bitkiler oluştu?
- S-6. Böceklerin uçması onlara ne gibi avantajlar sağladı?
- S-7. metamorfoz ne zaman başladı?
- S-8. Böceklere ait ilk fosiller hangi devire aittir?