

Çenenin Evrimi

Tireksçenesi: Tireks tüm zamanların en korkunç ısıranı olarak görülüyor. Tipik bir tireks çenesi 2 metreye yakındır. Her birinin üzerinde 50 kadar uzun kıvrık dişler bulunur. Köpek balığı gibi dişleri koparsa yerine yenisi çıkar.

Timsah çenesi: Günümüzde en güçlü çene yapısı timsah ailesine aittir. Korkunç çeneleri kapanırken, 1700 barlık bir basınç uygular. Normal bir çivi tabancasının iki katı kadar bir basınç.

Tetrapodların evrimi: Dünyanın ilk kertenkeleleri olmaya aday balığı tetrapdlardı. Hem ön hem de arka yüzgeçleri vardı. Solungaçları vardı. Sonra solungaçları vücutlarını desteklemeye başladı ve daha sonra ilkel bacaklarla su dibinde yürümeye başladılar. Tetrapod adındaki ayaklı yaratıklar, balıktan çok sürüngenlere benzeyen çenelere sahiptiler. Bu çenelerle avı emmiyor aksine ısırıyorlar.

Ot obur dinazorlar: Ot obur dinazorlar, et obur dinazorlara karşı daha farklı savunma sistemi geliştirdi. Devasa boyutlar boynuzlar, dikenler ve zırlı vücut.

Memeli çene ve diş evrimi: Günümüzde memeli çenesi evrim geçirerek bir çok yiyecek çeşidinde azami miktarda besin olabilecek şekilde yapılanmıştır. Ön tarafta kesici dişler yiyeceği parçalar. En arkadaki azılar ise yiyeceği iyice sindirir. Köpek dişleri avı yakalamak ve tutmak için kullanılır.

Köpek balıklarının çene ve diş yapıları evrimi: Köpek balıkları hızlıydı ve çeneleri öne çıkabiliyordu. Köpek balığının bu işe uygun dişleri oluşmuştu. İlk zamanlarda köpek balıklarının minik buz kazması gibi dişleri vardı. Daha çok avı tutmak içindi. Ancak farklı türler geliştikçe dişler büyüdü ve asıl önemlisi dişin şekli değişti. Jilet gibi keskin köpek balığı dişlerinin ayrıca balığın bütün ömrü boyunca kendini yenileme özelliği var.

Et obur dinazorlar: Et obur dinazorlar öldürmek için daha iyi silahlarla donatıldılar. Daha güçlü çeneler. Eti daha iyi kesen dişler...

Evrimin ivmesi: Hayvanların beslenmek için başka hayvanlara saldırdığı avcılığın, evrimin en güçlü ivmelerinden biri olduğu. Çünkü herhangi bir savunma geliştirmeyen av hayvanları ölecek, geliştirebilenler ise yaşayacaktı.

Günümüz çene evrimi ve Balık: 430 milyon yıl önce balıklar ilk omurgalı hayvanlar olarak ortaya çıktılar. Onlar tüm omurgalıların atasıdır. Fakat çeneleri yoktur. Ağız olarak nitelenecek ilkel delikleri vardır. Daha sonra balık türleri arasında bir değişim başladı. İlkel balıklarda solungaçlarını dik tutan kemiksi yapılar vardı. Fosil kayıtlarına göre zamanla doğal seçilim sonucu bu kemikler öne doğru ilerledi ve kaçmaya çalışan yiyeceği tutabilen balıklar büyük avantaj sağladı. Alt kemik oynaktı, üst kemik ise örs vazifesi görüyordu. Bu yapısal değişim yaşamda büyük rol oynadı ve birçok çeşitle günümüze kadar ulaştı.

İlk bilinen çene: Dünyanın bilinen en eski çenesi içinde yuvarlak bir ağız ve dişler bulunan bir yapıya sahip. Bu çene tam olarak kapanmıyor ama fındık kıran bir yapı gibi avını sıkıştırıp kırarak parçalayabiliyordu.

Kılıç dişli kaplan: Kılıç dişli kaplan insanla beslenen bir canlıydı. 20 cm lik köpek dişleri bulunuyor.

Köpek balığının çene ısırığı: Fosil kayıtlarına göre köpek balıkları 450 milyon yıl önce ortaya çıkmış. Diğer omurgalı türlere göre çok daha uzun süre yaşıyorlar. Bilim adamları köpek balığının çene ısırığının bilimsel verilerini ölçmek için, bir takım ölçümler yapıp bunu sanal ortamda test ettiler. Sonuç olarak köpek balıklarının çok güçlü ısırma güçlerini ortaya çıkardılar.