



■ İğne delikli kamerayla Güneş ve Güneş Tutulması Gözlemi hakkında ayrıntılı bilgi için [tıklayın...](#)

■ Psikoloji

Kendinizi tanımak mı istiyorsunuz? Fobiler, kompleksler - Psikolojik boyutları ve kurtulma yolları Ünlü kuramcılar Kendinizi geliştirme yolları **YENİ** urada!

■ Sanal Sergi

BİLİM ve TEKNİK sizlerin ürettiği fotoğrafların sergileneceği **sanal fotoğraf sergileri** düzenliyor!



■ Bilim İnsanları

Geçmiş ve günümüz Türk bilim insanları Tarih boyunca büyük kuramlar geliştirenler ve bilime katkı yapanlar...

■ Mesaj Panosu

İletmek istediğiniz kısa mesajları **Mesaj panosu** bölümümüze bırakabilirsiniz.

■ Nerede Ne Var?

Üniversitelerin, kamu kurum ve kuruluşlarının, dernek, vakıf ve meslek odalarının düzenlediği etkinlikleri buradan izleyebilirsiniz.

Yanıtını Merak Ettiğiniz Soruları Bize İletmek İçin [Tıklayınız...](#)
Anahtar Sözcüğe Göre Arama Yapmak İçin [Tıklayınız...](#)
Son Eklenen 10 Soruyu Görmek İçin [Tıklayınız...](#)
Tüm Soruları Görmek İçin [Tıklayınız...](#)

[← Geri Dön...](#)

Merhaba, niçin ellerimizde ve ayaklarımızda 7 değil de 5'er parmak vardır? (Seda Tekin)

Sorunuzun cevabı, evrimin kanıtlarından biri olarak sayılan ?homoloji? kavramında yatıyor. Homoloji, aynı atasal kökenden gelen anlamı taşıyor. Üyeleri (kol ve bacakları) olan canlıların tümünde görülen 5 işinli üye sonlanmalarını hayvanlar alemi kapsamında inceleyecek olursa, farklı türlerde farklı yapılara dönüşümlere rastlıyoruz. Yakalayıcı eller, kazıcı eller, kavrayıcı eller, hatta yarasada kanatlar.

Büyük olasılıkla, ilk ortaya çıkan karasal hayvanlarda üye sonlanmaları farklı sayıda ışın taşıyordu. Ancak, bir şekilde 5 işinli üyeler diğerlerine karşı üstünlük sağladı ve daha sonra da doğal seçilimle günümüze kadar ulaştı. Primatlar da pentadaktıl (5 parmaklı) bir atadan köken alıyor. Ancak, bunun tabii ki bazı istisnaları var. Örneğin, yaşam şekline uyum sağlayabilmek amacıyla baş parmakları körelmiş olan primat türleri (Colobus) bulunuyor.

Peki neden daha fazla parmağımız yok? her bir parmağın fizyolojik olarak neler gerektireceğini bir düşünelim. Kemik, eklem, kan ve lenf damarları, uygun sinir bağlantıları, deri, ve tabii ki etkin bir şekilde işlev görebilmesi için gerekli pozisyon ve iskelet desteği. Peki acaba metabolizmanın ellerimize bir parmak daha ekleyebilmek için bu kadar uğaşmasına değecek mi? 5 parmakla her türlü gereksinimimizi karşılayabiliyorken, 6. parmak tüm bu enerji kaybını karşılayacak kadar bir üstünlük yaratacak mı?

Bunun cevabını henüz bilmiyoruz.. ama günümüzden 5 bin yıl sonra, olur da türümüzün devamı gelecek olursa, belki de o zaman 6 parmak 5 parmağa karşı bir üstünlük sağlamış ve doğal seçilimi kazanmış olacak.

Mark A. Changizi adlı bir araştırmacının ortaya attığı max-MST hipotezi de, bu sorunun yanıtı için alışlagelmışin dışında bir çözümlenme ortaya koyuyor. Ayrıntılı bilgi için şu adresi inceleyebilirsiniz:

www.geocities.com/changizi/limb.html

Deniz Candaş



[Geri Dön...](#)
[Yazıcı Dostu Sayfa](#)



Kullanıcı Adı

Şifre

■ Arşivi Gez
 ■ Abone Ol

■ Etkinlikler & Şenlikler



Heyecan devam ediyor!!



Başvurular devam ediyor!!



Buluş Şenliği



Gökyüzü Gözlem Şenliği

■ Bilim ve Teknik Dergisi'nin eki olarak verilen Poster ve Kitapçıkları bilgisayarınıza indirmek için [tıklayın...](#)

■ **Kendimiz Yapalım**

Elektronik bilginizi ürüne
dönüştürmek ister misiniz?
Sıkça sorulan sorular...

Çok yakında!

■ **Teknotezgah**

Ayağı yere basan,
uygulanabilir yaratıcı fikirler
için paylaşım köşesi...

BAŞA DÖN

ANA SAYFAYA DÖN

■ **Hava Durumu**

Türkiye Hava ve Toz
Raporu Resmi Web
Sayfasından sizler için...
