









# biyomimetik müzesi

## Biyomimetğin İlham Aldığı Doğa

Dünya yaklaşık 3,8 milyar yıldır, kendi canlı yaşamını ve süreçlerini iyileştirip geliştiriyor; dünya küresi, **üzerinde var olan zemeleri sürekliliği sağlayacak biçimde değiştiriyor**. Dünyayı incelediklerinden ve derinlemesine incelediğimizde; ondan öğrenebileceğimiz pek çok şey olduğunu görüyoruz. **Bizim problem olarak gördüğümüz pek çok konuyu, doğanın kendisinin çoktan çözmüş olduğunu fark ederek şaşırıyoruz.**

Doğada bulunan canlı-cansız tüm varlıklar biyomimetik biliminin ışığında **bilim adamlarına, mühendislere, tasarımcılara yol gösterdiği gibi sanatçılara da sonsuz bir kaynak sağlamaktadır.**

"Biyomimetik Bilim" olarak adlandırılan bu yeni kavram doğada bulunan sistemlerden yararlanarak mevcut sorunlara yeni çözümler bulmaya çalışmaktadır.

Biyomimetik, **doğadaki bir canlının renk, doku, işlev veya yapısal olarak tam anlamıyla ya da kısmen taklit edilmesi** olarak tanımlanmaktadır.

Biyomimetik, doğanın kaynağı olan bazı ortak kuralları vardır ve bu kurallar doğayı modellemede bize perspektif sunmaktadır.

**Doğa devamlılığını güneş enerjisiyle sağlar.**  
Doğa yalnızca ihtiyaç duyduğu kadar enerji kullanır.  
**Formu fonksiyona uygun hale getirir.**  
Çözümleri geri dönüştürür.  
Etkilidir.

En verimli ve





## BEK ve ROBOT

ancılığına yaptığı robotik  
kızlar için anatonisinden robotik  
pot e ile ve profesyonel akıllı robot  
e sivil ve askerlik için robotları  
vaktine devam etmek için



## DOĞAN HAYABUSA N

Çocuk ve deniz kurtarıcı robot  
tarihi boyunca bilinen en  
modern ve yavaş hareket eden  
robot 300 ve 400 yaşında  
mükemmel yapıda Al-Hayabusa  
robotu



## YALÇINKIN KUSU VE SHINKANSEN TREN TASARIMI

2007 yılında yapılan yarışmada birinci  
olmuş ve Türkiye'nin en hızlı treni  
olarak kabul edilmiştir. Bu trenin  
tasarımı Yalçın Kınalı tarafından  
yapılmıştır. Tasarımın en önemli  
özellikleri şunlardır: 1) Yüksek  
hız, 2) Enerji verimliliği, 3) Çevre  
dostu yapı, 4) Modern tasarım.



## TEKERLEK

Tekeleklerin tarihi çok eskilere  
gider. İlk olarak taş ve keremden  
yapılmışlardır. Daha sonra demir ve  
çelik kullanılmaya başlanmıştır.  
Günümüzde tekerlekler çoğunlukla  
kauçuk ve metal kullanılarak  
yapılmaktadır. Tekerlekler, insanlık  
tarihi boyunca ulaşım ve taşımacılıkta  
büyük rol oynamıştır.







128

128  
BİRİNCİ DÜNYA SAVAŞI  
1914-1918