

AYLIK BİLİM VE KÜLTÜR DERGİSİ

# MERCEK

Ekim 2013

Şubat 2013

ERZİNCAN 2013-02

3.000.000 TL  
Dergimizle Birlikte  
2 VCD HEDİYE!



## Klonlama İnsan Yaratma Değildir!



- Derin Dalcılar
- Geckodan Süper Yapışkanlara
- Görünmeyen Koruyucular
- Bitkiler Şaşırtmaya Devam Ediyor!



➔ VCD VÜCUDUMUZUN SIRLARI ➔ VCD ASHAB-I KEHF



# HARUN YAHYA

karanlıklardaki şövalyeleri ortaya çıkartıyor!

Yeryüzünü bin yıldır yönetiyorlar.

Karanlık dehlizlerde,  
kuytu köşelerde  
kötülüğü kuruyorlar.

Onlar karanlığın askerleri.

Onlar Allah'ın helak ettiği  
firavunun takipçileri.

Onlar kovulmuş  
Şeytanın ordusu.

Onlar lanetli  
tapınağın şövalyeleri.



Baştan sona belgesel  
335 Renkli fotoğraf  
248 sayfa  
Örjinal belgeler

# MERCEK SUBAT

**G**eçtiğimiz ay Merkezi Kanada'da olan sapkın bir tarikatın açıklamaları dünya gündemine oturdu. Henüz bilimsel olarak ispatlanmamış olsa da insan kopyalamak amacıyla kurulan ve Raelian tarikatının finanse ettiği Clonaid şirketinin müdürü Fransız Brigitte Boisselier'in "klonlama tekniğiyle elde edilen bir kız bebeğin dünyaya geldiğini" açıklaması dünyanın dört bir yanında şiddetli tepkilere neden oldu.

Bu açıklamalar beraberinde birçok yanlış anlamayı da getirdi. Kopyalama konusunda insanların içine düştüğü önemli yanlış anlama kopyalamayı "insan yaratmak" olarak anlamalarıdır. Oysa kopyalamanın böyle bir anlamı kesinlikle yoktur. Kopyalama, zaten var olan, canlı bir üreme mekanizmasına, zaten var olan bir genetik bilgiyi eklemekten ibarettir. Bu işlemde ne yeni bir mekanizma, ne de yeni bir genetik bilgi üretilmiş değildir.

Bir insanı veya başka herhangi bir canlıyı yaratmak, yani yoktan var etmek sadece Allah'a mahsustur. Nitekim bilimsel gelişmeler de bu yaratmanın insanlar tarafından gerçekleştirilmesinin imkansız olduğunu göstererek, aynı gerçeği bir kere daha ortaya koymaktadır.

Mercek dergisinin kapak konusunu son günlerde kopyalama konusunda bazı insanların akıllarına takılan soru işaretlerine ayırdık. Ayrıca birbirinden ilginç konuları ve yaratılış gerçeğini destekleyen en son bilimsel gelişmelerle ilgili çeşitli dosyaları bu sayımızda bulabilirsiniz.

www.harunyahya.net internet sitesi açıldı. Haber sitesi mantığında hazırlanan bu sitede bilimsel son gelişmeleri bulabilirsiniz. Mutlaka ziyaret etmenizi öneriyoruz.

Ayrıca yine kapak konumuzla bağlantılı olarak hazırlanan "İnsan Mucizesi" ve "Ashab-ı Kehf 13. bölüm" VCD'lerini bu sayımızda sizlere hediye olarak veriyoruz. İlgi ile izleyeceğinizi tahmin ediyoruz.

## Mercek Aylık Bilim ve Kültür Dergisi

Akdeniz Cad. Hakperest Sok.No.10/3

Fatih/İstanbul Tel: 0212 532 62 55

Sahibi: **Cihan AKÇALI**

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: **Özlem Gönül**

Yayına Hazırlayan: **Mercek Araştırma Grubu**

Renk Ayrımı: **FSF Matbaacılık**

Baskı - Matbaa: **FSF Matbaacılık**

Dağıtım: **YAYSAT**



**2-6**



**14-17**



**22-23**



**26-27**



**30-31**

2-6 kapak konusu  
**Klonlama İnsan  
Yaratma değildir**

8-9 bilim  
**Görünmeyen  
Koruyucular**

10-11 Kuran bilgisi  
**Bulutlar Gibi  
Sürüklenen Dağlar**

12-13 hayvanlar alemi  
**Optik Bu  
Balığın Peşinde**

14-17 Kuran bilgisi  
**Dünya Hayatındaki  
Tüm Zevklerin  
Tüketilmesi**

18-19 insan vücudu  
**Hayati Bir  
Organel Silya**

20-21 insan vücudu  
**Vücudumuzu Ayakta  
Tutan Planlanmış Düzen**

22-23 hayvanlar alemi  
**Göç**

24-25 su dünyası  
**Derin Dalıcılar**

26-27 mikro dünyalar  
**Birleşik Proteinler**

28-29 bitki dünyası  
**Bitkiler Şaşırtmaya  
Devam Ediyor**

30-31 biyomimetik  
**Geckodan Süper  
Yapışkanlara**

32 internet  
**www.cavityalcin.com**



# Klon İnsan Değildir!

**Klonlama konusunda birçok insanın içine düştüğü en önemli yanlış, kopyalamayı "insan yaratmak" olarak anlamalarıdır.**

**Oysa kopyalamanın böyle bir anlamı kesinlikle yoktur. Kopyalama, zaten var olan canlı bir üreme mekanizmasına, zaten var olan bir genetik bilgiyi eklemekten ibarettir. Bu işlemde ne yeni bir mekanizma, ne de yeni bir genetik bilgi üretilmiş değildir.**

**M**erkezi Kanada'da olan UFO'cu bir tarikat ve birkaç hırslı bilim adamının açıklamaları dünya gündemine oturdu.

Henüz bilimsel olarak ispatlanmamış olsa da insan kopyalamak üzere kurulan ve Raelian tarikatının finanse ettiği Clonaid şirketinin müdürü Fransız Brigitte Boisselier'in "klonlama tekniğiyle elde edilen kız bebeğin dünyaya geldiği" açıklaması dünyanın dört bir yanında şiddetli tepkiler doğurdu. Bilim adamları, din adamları, politikacılar, sivil toplum

örgütleri bu, bilimsel etiğe ve ahlaka aykırı davranışı şiddetle kınıyorlar. Biz de bu sayımızda kapak konumuzu klonlama hakkında kamuoyuna empoze edilmeye çalışılan yanlış bakış açılarına ve insan klonlamanın gerçekte ne demek olduğuna ayırdık. Bilimin sapkın ideolojilerin eline geçmesinin dünyaya getirdiği yıkımları, insan klonlamanın kesinlikle bir yaratma olmadığını, bazı bilim adamlarının gözlerini nasıl hırs bünyebildiğini, insan klonlamanın aslında her an bir cinayete dönüşebileceğini bu yazıda delilleriyle okuyacaksınız. Ayrıca uzaydan

"İnsan,  
'kendi başına  
ve sorumsuz'  
birakılacağını mı  
sanıyor?"  
(Kıyamet Suresi, 36)

# Klonlama Yaratma

gelen hayat masallarının çürütülmesine şahit olacaksınız.

## Canlıların Kopyalanması Ne Demek?

Kopyalama konusunda bazı insanların içine düştüğü en önemli yanlış anlama kopyalamayı "insan yaratmak" olarak anlamalarıdır. Oysa kopyalamanın böyle bir anlamı kesinlikle yoktur. Kopyalama, zaten var olan canlı bir üreme mekanizmasına, zaten var olan bir genetik bilgiyi eklemekten ibarettir. Bu işlemde ne yeni bir mekanizma, ne de yeni bir genetik bilgi üretilmiş değildir. Var olan bir insanın genetik bilgisi alınmakta ve bir annenin rahmine yerleştirilmektedir. Bu işlemle annenin, doğuracağı yeni çocuğun ve genetik bilgisi alınan kişinin "tek yumurta ikizi" olması sağlanmaktadır. Aslında bu şekilde ortak klon özelliklerine sahip insanlardan yüz binlercesi dünya üzerinde yaşamaktadır. Aynı yumurtadan olan tek yumurta ikizleri de klonlanan canlı ve klon kopyası gibi ortak genetik yapıya sahiptirler. Ancak bu onları asla aynı kişi ya da kopya yapmamakta, sadece birbirlerine benzeyen hatta, iki farklı insan konumuna getirmektedir.

Kopyalamanın ne olduğunu bilmeyen bazı kişiler ise bu konuda bazı hayali düşüncelere sahiptir. Örneğin 30 yaşında bir insanın hücresinin alınıp hemen o gün yine 30 yaşında bir kopyasının üretildiğini

zannetmektedirler. Oysa sadece bilim kurgu filmlerinde rastlanabilecek olan böyle bir "kopyalama" yoktur ve mümkün de değildir. Kopyalama aslında bir insanın "tek yumurta ikizi"nin doğal yollarla (yani anne rahminde) hayata getirilmesinden ibarettir. Canlı klonlarında, örneğin ilk klonlanan koyun olan Dolly'de, yeni doğan canlı hiçbir zaman orijinaliyle aynı olmamaktadır.

## Klonlama Öldürüyor

İlk kopyalanan canlı olan koyun Dolly doğduğunda, teknolojinin klonlamadaki problemleri bir gün çözeceği ve binlerce insanın hayatını kurtaracağı ümit ediliyordu. Ne var ki hayvanların klonlamasında alınan sonuçlar alarm vermektedir. New Scientist dergisinin 19 Mayıs 2001

*Dünyaca ünlü dergiler klonlama olayına geniş yer vermişlerdi...*



tarifli sayısında yer alan bir makalede "klonlamanın hayvan yaşamı için bir kayıp olduğu" açıklandı. Verilere göre kopyalanan hayvanların bir çoğu ya doğmadan ölüyor, ya da doğduktan kısa süre sonra... Bugüne dek bu sorunun gündeme getirilmediğini belirten makalede, ölen kopyaların bilimsel yayınlara konu edilmediğinden yakınıyor.

ABD'deki Hematech firmasından Jim Robl "Devamlı olarak kusurlu kopyalar üretiyoruz." diyerek, kopyalandıktan sonra hayatta kalmayı başarabilen danaların aşırı büyüklüğünden, akciğer ve kalp problemlerinden yakınıyor. Makalede ne kadar çok klonlama uzmanı ile konuşulursa, doğumsal kusur listesinin de uzayıp



# Canlılık Uzaydan Gelmemiştir!

**R**aelian tarikatının uzaydan gelen hayali yaratıkların dünyada yaşamı var etmesi iddiaları hiçbir bilimsel delile dayanmayan bir hayal ürünüdür. Bu iddianın birçok farklı yerde dile getirilmiş olması bu konunun açıklığa kavuşturulması zorunluluğunu doğurmuştur. Bu konuda ortaya atılmış iki hayali iddia vardır. Birincisine göre uzayda varlıklarını sürdüren bazı yaratıklar dünyaya gelip bilinçli olarak yaşamı başlatmıştır. İkincisine göre ise zaten uzayda var olan bazı yaşam öncesi organizmalar göktaşları ya da diğer fiziki etkiler vasıtasıyla dünyaya ulaşmış ve evrim sürecinin başlangıcını oluşturmuştur. Bu iddialardan ilkinin hiçbir bilimsel kuruluş ya da bilim adamı desteklememektedir. 1950'lerde özellikle sinemada yaşanan uzaylı ziyaretçiler akımının etkisinde kalmış sapkın tarikatlar ve bir kısım cahil insan haricinde kabul görmemiştir. Evrim teorisinin yeryüzündeki canlılığın nasıl oluştuğunu açıklamakta yetersiz kaldığını fark eden bazı bilim adamları tarafından ortaya atılan iddia ise ikinci olandır. İlk iddianın geçersizliğini göstermek için herhangi bir bilimsel delil sunmaya gerek bile yoktur. İkinci iddiayı savunanlar ise aşağıdaki bulguları açıklamaktan yoksundurlar.

Dünyaya ulaşan gökyüzü cisimlerinde, yaşamın uzayda tohumlama yapan dünya dışı varlıklar tarafından başlatıldığı iddiasını destekleyecek veya bunu doğrulayacak hiçbir bulguya rastlanmamıştır. Bu konuda bugüne kadar yapılan tüm araştırmaların ortaya koyduğu gerçek bu cisimlerde bazı çok basit organik maddeler dışında canlılıkta yer alan herhangi bir kompleks molekülün saptanmadığıdır. Bu cisimlerde saptanan organik maddeler canlılık açısından hiçbir şey ifade etmezler. Bu durum "tohumlama" tezi için de geçerlidir. Çünkü Allah yeryüzündeki tüm canlıları yoktan varetmiştir. (Harun Yahya, Kuran Bilime Yol Gösterir)



Sapkın  
tarikatın  
lideri Claude  
Vorilhon.

**Açıktır görülmektedir ki Raelian tarikatı, bugün dünyanın birçok noktasında faaliyet gösteren sapkın tarikatlardan birisidir. Bu gibi sapkın tarikatların uygulamaları son yirmi yılda birçok kez görülmüştür.**

gittiği aktarılıyor. "Herhangi bir model yok, bu çok şaşırtıcı." diyor Robl, büyümüş diller, yassı yüzler,

bozuk böbrekler, tıkalı bağırsaklar, bağışıklık bozuklukları, diyabet, uzuvlara kısa gelen kaslar nedeniyle işe yaramaz eğik ayaklar...

Bu konuda zarar görenler yalnızca kopya hayvanlar değil; onların anneleri de sıklıkla ölüyor. Annelerin on ikisinden dördü gebelik sorunları nedeniyle kaybediliyor. ABD'deki Infigen firmasından Michael Bishop bu konuda "Anne ineği ve kopyayı feda ediyoruz... Hiçbir kahraman bu hayvanları kurtaramaz." diyor. Bu acı sonuçlar kopyalanan diğer hayvanlar için de geçerli; fare, kedi ve köpek. Üstelik kopya kedi ve köpekler hiçbir şekilde hayata gözlerini açamıyorlar.

Bu arada, her klonlamacı bilim adamının üzerinde hemfikir olduğu tek şey var, o da insan kopyalamasının kabul edilemez olduğu. Oregon Bölgesel Primat Araştırma Merkezi'nde maymun kopyalamaya çalışan Don Wolf, insanın anne karnında bu tip anormallikler için takip edilmesi fikrinin "tamamen saçmalık" olduğunu belirterek şunları soruyor: "60 günlükken sağlam görünen bir cenin 61. günde ölebiliyor." diyor. "5 gün yaşadıktan sonra ölen bir kopya, normal kromozomlara ve genlere sahip olabiliyor, çıkacak sorunlar için neye bakılacağını bilemezken nasıl ve neyi tarayacaksınız?"

Annenin ve doğacak bebeğin hayatlarının bu kadar risk altında olduğu bir işlemi gerçekleştirmeye çalışmak elbette ki yoğun bir hırsın ve sapkın bir bakış açısının ürünüdür.

### Bilim Sapkın Tarikatlerin Eline Düşerse

İlk kopya bebeği dünyaya getirdiğini açıklayarak tüm dikkatleri üzerine çeken, 55 bin müritli Raelian Tarikatının merkezi Kanada'nın Quebec eyaletinde bulunuyor. UFO'cular olarak da adlandırılan bu sapkın tarikat üyeleri, yeryüzündeki yaşamın uçan dairelerle uzaydan gelen zeki varlıklar tarafından yaratıldığına, insanın da genetik kopya ürünü olduğuna inanıyorlar. Kanada'da yaşayan Fransız tarikat lideri Claude Vorilhon, kendisinin peygamber olduğunu iddia ediyor ve genetik kopyala-

**Raelian tarikatının finanse ettiği projenin başındaki Fransız bilim müdürü Brigitte Boisselier.**



manın insanlığa sonsuz yaşam olanağı vereceğini öne sürüyor. Babasının uzaylı bir varlık olduğunu iddia eden eski Fransız gazeteci 1973 yılında uzayda yaşayan yaratıklar tarafından ziyaret edildiğini iddia ediyor. Bu ziyaret sırasında uzaylı yaratıkların kendisine mesajlar ilettiği, bu mesajların bir kipte toplandığı ve mesajları insanlara iletmekle görevlendirildiği Vorilhon'un sapkın iddialarından sadece birkaçıdır.

Söz konusu sapkın tarikat Kuddüs'te, 2035 yılında gelmesini bekledikleri uzaylıların ziyaretine hazırlık amacıyla, bir elçilik açmak için çalışıyor. Aslında yapmak istedikleri uzaylılar için bir tapınak. Bu tapınak tamamlanmadan uzaylıların kesin olarak dünyaya gelmeyeceklerine inanıyorlar. Tarikatın sembolü de önceden içinde gamalı haç bulunan altı köşeli bir yıldızken, içinde spiral olan altı köşeli bir yıldızla çevrilmiş durumda. Bu tarikat tarafından kurulan ve desteklenen Clonaid şirketi 1997 yılında faaliyete başladı. Başlangıçta faaliyetlerini ABD'de sürdüren laboratuvar 2000 yılında Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi'nin (FDA) klonlama çalışmalarına izin vermediğini açıklaması üzerine merkezini Kanada'ya taşımıştı.

Açıkça görülmektedir ki Raelian Tarikatı, bugün dünyanın birçok noktasında faaliyet gösteren sapkın tarikatlardan birisidir. Bu gibi sapkın ta-

rikatların uygulamaları son yirmi yılda birçok kez görülmüştür. Toplu intiharlar, kitle katliamları, inanç adı altında insanlara empoze edilmeye çalışılan sapkın masallar bu tip tarikatlarla birlikte anılmaktadır. Bu tarikatların sapkın inançlarına hizmet eden hırslı, para ve şöhret düşkünü bazı bilim adamları arasında ilk klon bebeğin doğmasını sağlamak için çılgın bir yarış halini almıştır. Klonlandığı iddia edilen bebeğin, (eğer gerçekten klonlanmışsa),

**"Vicdanları kabul ettiği halde, zulüm ve büyülenme dolaşısıyla bunları inkar ettiler. Artık sen, bozguncuların nasıl bir sona uğratıldıklarına bir bak."**

**(Neml Suresi, 14)**

sezeryanla dünyaya getirilmesinin sebebi de bu çılgınca sürmekte olan yarıştır. Bilindiği gibi ilk kopya insan üzerinde çalışan doktor olarak bilinen Severino Antinori adlı İtalyan jinekolog 2003 yılının Ocak ayı içinde ilk kopya bebeğin dünyaya geleceğini açıklamıştı. Bunun üzerine Raelian tarikatının finanse ettiği projenin başındaki Fransız bilim müdürü Brigitte Boisselier, ilk klon bebeğin doğmasını sağlayan kişi olmak amacıyla bebeğin doğum tarihinden önce sezeryanla almıştır. Burada söz konusu olan hayatı üzerinde acımasızca oyunlar oynanan bir anne ve onun hiçbir şeyden habersiz bebeğidir. Tarihte de hırsları uğruna ya da hizmet ettikleri ideolojilerin iddialarını ispatlamak amacıyla acı-

masızca insanları kobay olarak kullanan bilim adamları olmuştur. Nazi Almanyasının ırkçı teorilerini ispat etmek amacıyla öjeni teorisini ortaya atan ve binlerce sakat insanı toplama kamplarında öldürten Ernst Haeckel, Darwin'in evrim teorisini ispatlamak için Avusturalya'daki Aborjin kabilesinin toplu kıyımdan geçirilmesini sağlayan Royal Society'nin başkanı James Barnar ya da psikanaliz teorisini ispatlamak amacıyla akıl sağlığı yerinde insanların delirmesine sebep olan Freud bilim tarihine yüz karaları olarak geçmişlerdir. Günümüzde bu UFO'cu tarikatın iddialarını ispatlamak amacıyla insanlar üzerinde deneyler yapılması da bu hastalıklı zihniyetin devamıdır.





Sapkın tarikata ait,  
sözde canlılığın  
uzaydan geldiğinin  
sembolize edildiği  
bir resim...

Bu tezi savunanların karşısındaki önemli bir soru da şudur: Yaşamın uzayda bir bilinç tarafından oluşturulup, Dünya'ya ulaştığı kabul edilse bile, yeryüzündeki milyonlarca farklı canlı türü nasıl oluşmuştur? Tüm bunların yanı sıra, evrende yeryüzündeki yaşamı başlattığı iddia edilen herhangi bir uygarlık veya varlığa ait ize de rastlanmamıştır. Özellikle son 30 yıl içinde büyük hız kazanan astronomik gözlem ve araştırmalar sonucu evrende, dünyada yaşam başlatabilecek bir uygarlığa ait bir belirti bulunamamıştır.

Burada dikkat edilmesi gereken bir nokta da canlılığın kökenini uzayda arayan bilim adamlarının, canlılığın başlangıcı konusuna yeni bir yorum getirmedikleridir. Hoyle, Wicramasinghe, Crick gibi evrimci bilim adamları da dünya üzerinde hayatı oluşturabilecek tesadüfi bir oluşumun imkansızlığını açıkça görmüşlerdir ancak yanlış bir yola saparak canlılığın uzaydan gelmesi gerektiği gibi bir arayışa girmişlerdir. Ne var ki canlılığın tesadüfen meydana gelmesi gibi bir imkansızlık yeryüzü için olduğu gibi uzay için de geçerlidir, bu nedenle söz konusu bilim adamları bilinçli bir tasarımın varlığını kabul etmek zorunda kalmışlardır.

Bu bilim adamlarının bilinçli tasarımın kaynağı konusunda ortaya attıkları "uzaylılar" tezi son derece çelişkili ve anlamsızdır. Modern fizik ve astronomi, evrenimizin bundan 12-15 milyar yıl önce "Big Bang" adı verilen büyük bir patlama ile meydana geldiğini ortaya koymuştur. Evrenin içinde yer alan her türlü maddesel varlık da bu dönem içinde ortaya çıkmıştır. Dolayısıyla Dünyamızdaki canlılığın kökenini evrendeki diğer bir madde kökenli canlılıkta arayan bir düşünce, uzayda var olduğunu iddia ettiği o canlılığın nasıl meydana geldiğini de açıklamak zorunda kalır.

Bunun anlamı da evrimciler açısından böyle bir değerlendirmenin meseleyi çözmeyip bir basamak geriye taşımasıdır. (Harun Yahya, Evrenin Yaratılışı)

## İnsan Kendi Başına ve Sorumsuz Değildir

Allah'ın varlığına ve sonsuz gücüne iman eden, bu gerçeği anlamazlıktan gelmeye çalışmayan bir kişi aynı zamanda Allah'a karşı sorumlu olduğunun da bilincine varır. Allah her insan gibi o kişiyi de yoktan var etmiş ve evrendeki pek çok şeyi de onun hizmetine vermiştir. Doğumunun, hayatının ve ölümünün Allah'ın gücü ve iradesi altında olduğunu kavrayan insan, tüm hayatını, kendisini yoktan yaratarak sayısız nimet veren Rabbimizi hoşnut etmek için geçirmelidir.

İnkâr edenler ise kibirlerinden dolayı Allah'a boyun eğmeyi, O'nun hoşnutluğunu aramayı, Allah'ın emir ve yasaklarını dinlemeyi bir türlü kabullenemezler. Onlar, başıboş olmayı, hiçbir güce itaat etmemeyi kendilerine ilke edinmişlerdir ve bu, onların inkara yönelmelerine neden olur. Allah "İnsan, 'kendi başına ve sorumsuz' bırakılacağını mı sanıyor?" (Kıyâmet Suresi, 36) ayetiyle bazı insanların bu özelliklerine dikkat çekmiştir. Allah bir başka ayetinde ise bazı insanların gerçekleri anladıkları halde, kibirlerinden dolayı inkâr ettiklerini şöyle bildirmiştir:

"Vicdanları kabul ettiği halde, zulüm ve bükülenme dolayısıyla bunları inkâr ettiler. Artık sen, bozguncuların nasıl bir sona uğratıldıklarını bir bak." (Neml Suresi, 14)

Kuran ve tüm bilimsel bulgular, yaratılışın evrimle değil Allah'ın "OL" emri ile olduğunu göstermektedir. Güzel ve erdemli olan tavır, bu gerçekleri öğrendikten sonra hemen harekete geçmek ve zararlı ideolojilere karşı yürütülen fikri mücadeleye destek olmaktır. Allah bir ayetinde Müslümanlara şöyle buyurmaktadır:

"İnkâr edenler birbirlerinin velileridir. Eğer siz bunu yapmazsanız (birbirinize yardım etmez ve dost olmazsanız) yeryüzünde bir fitne ve büyük bir bozgunculuk (fesat) olur." (Enfal Suresi, 73)

www.harunyahya.org

www.rael.net

http://www.mt.net/~watcher/raeltxt.html

Mercek dergisi, Ocak 2002, Mayıs 2002

ve Temmuz 2002 sayıları

www.dangerclone.com

http://www.washingtonpost.com

Canlılık Uzaydan  
Gelmemiştir!



# HARUN YAHYA

Cansız tohumun  
canlanmasının  
muhteşem  
öyküsü...

Ufacık bir  
tahta  
parçasının içine  
sığdırılmış ilim...

**Gaflet  
Perdesini  
Kaldıran  
Kitap!**

**TOHUM  
MUCİZESİ**

HARUN YAHYA



[www.harunyahya.org](http://www.harunyahya.org)

[www.globalkitap.com](http://www.globalkitap.com)

"Şimdi ekmekte olduğunuz (tohum)u gördünüz mü? Onu sizler mi bitiriyorsunuz, yoksa bitiren Biz miyiz? Eğer dilemiş olsaydık, gerçekten onu bir ot kırıntısı kılardık; böylelikle şaşar-kalırdınız." (Vakıa Suresi, 63-65)



# Görünmeyen

## Hareket Ederken Acı Çekmemizi Önleyen Yağlama Sistemi



Bugün doğadaki malzemelerin ya da canlıların yapısını inceleyip, bunları çalışmalarında örnek olarak kullanan pek çok bilim adamı vardır. Doğada bulunan materyallerdeki sağlamlık, hafiflik, esneklik ve kimyasal özellikler bilim adamlarını bu materyallerin yapısını taklit etmeye yöneltmiştir. Günlük hayatta karşımıza çıkan birçok malzeme ve canlıların farklı özellikleri bilim adamlarının dikkatini çekmekte, bu malzemeler taklit edilmeye çalışılmaktadır.

Sürekli hareket halinde olan bazı kemiklerimizin, hareketsiz bölgelerdeki kemiklere göre daha farklı desteklere ihtiyacı vardır. Buna örnek olarak eklemlerimizi verebiliriz. Omurgamızı meydana getiren omurlar, bacaklarımızdaki ya da ellerimizdeki eklemler her hareketimizde birbirleri üzerinde dönerler. Sürekli hareket halinde oldukları için de destek sistemlere ihtiyaçları vardır.

Buna örnek olarak eklemlerimizi verebiliriz. Omurgamızı meydana getiren omurlar, bacaklarımızdaki ya da ellerimizdeki eklemler her hareketimizde birbirleri üzerinde dönerler. Sürekli hareket halinde oldukları için de destek sistemlere ihtiyaçları vardır.

Örneğin bir mekanik alet çalışırken, hareketli parçaların temas noktalarında sürtünme ve aşınma görülür. Bunu engellemek için, basit bir kapı menteşesinden, üstün teknolojiye sahip bir otomobil motoruna kadar her hareketli mekanik sistemde yağlamaya ihtiyaç vardır.

Fakat yağlama aşınmayı tam olarak engellemez, yalnızca geciktirir.

İnsanların ve hayvanların eklemler yerleri bir ömür boyunca hareket ettikleri halde hiçbir şekilde bakıma ya da yağlanmaya ihtiyaç duymaz. Eklemlerin sürtünme yüzeyleri, ince ve gözenekli kırıkdak tabakasıyla kaplanmıştır ve altında yoğun bir sıvı bulunmaktadır. Kemik, eklemin neresine baskıda bulunursa, bu sıvı gözeneklerden fışkırıp eklem yüzeyinin yağ gibi kaymasını sağlamaktadır.

Görüldüğü gibi insanın hareket edebilmesi için her yönden eksiksiz bir tasarım vardır.



## Çok Etkili Bir Dezenfektan: Gözyaşı

Çoğu insanın "yalnızca ağlandığında akan tuzlu su" zannettiği gözyaşı, son derece özel bir sıvıdır.

İlk görevi gözü mikroplara karşı korumaktır. İçinde bulunan "lizozim" enzimi birçok bakteri türünü parçalayabilme ve mikrop öldürme özelliğine sahiptir. Lizozim sayesinde göz, enfeksiyonlardan korunur. Bu madde, binaları mikroplardan temizlemek için kullanılan kuvvetli dezenfektanların içeriğindeki maddelerden bile daha etkilidir. Pekiyi böylesine güçlü bir dezenfektan,

nasıl olur da göz gibi hassas bir organa hiçbir zarar vermez ve aksine mükemmel bir koruma yapar? Bu, Allah'ın yaratışındaki üstün sanattır. Gözyaşı gözün kimyasal yapısına en uygun şekilde yaratılmıştır. Yaratılışın her noktasında mevcut olan muhteşem uyum, aynı şekilde göz ve gözyaşı için de geçerlidir.

Gözde bir de yağlama sistemi mevcuttur. Bu sistem günde yaklaşık yüz bin defa dört ayrı yöne dönen gözün, bu hareketlerin sonucunda yıpranmasını engeller.





# Koruyucular

## Koruyucu Tabaka

**Y**üzeyleri kaplamak, kirden ve aşınmadan korunmalarını sağlamak açısından oldukça önemlidir. Özellikle de yumuşak ahşapların içine girerek onları çürütebilecek su sızıntılarına karşı bunu yapmak çok gerekli bir işlemdir. İnsanların günlük hayatta kullandığı birçok koruyucu malzeme aslında doğadaki canlılar tarafından çok daha önceden kullanılmaktadır. Ahşap kaplama bunlardan yalnızca

bir tanesidir. Böceklerin vücudunu saran kitin tabakası ahşap yüzeylerin kaplanması-na örnek olmuş malzemelerden birisidir. Kitin son derece hafif ve ince, iskelet görevi görece kadar da sağlamdır ve esnekler. Üzerindeki özel kaplama malzemesiyle dışarıdan içeriye su geçirmez. Vücut içerisindeki sıvıları da dışarı çıkarmaz.



*Doğadaki pek çok canlı, kendi yüzeylerini koruyan çeşitli özelliklere sahiptir. Şüphesiz ne Lotus bitkisinin yüzey yapısı, ne böceklerdeki kitin tabakası ne gözyaşı, ne de eklemlerimizdeki aşınmayı engelleyerek rahat hareket etmemizi sağlayan sıvı kendi kendine oluşmamıştır. Onları tüm özellikleriyle birlikte, kusursuz bir tasarım ile yaratan sonsuz ilim sahibi olan Allah'tır. "O Allah ki, yaratandır, (en güzel bir biçimde) kusursuzca var edendir, 'şekil ve suret' verendir. En güzel isimler O'nundur. Göklerde ve yerde olanların tümü O'nu tesbih etmektedir. O, Aziz, Hakimdir." (Haşr Suresi, 24)*

## Bataklığın İçindeki Muazzam Temizlik

**L**otus bitkisi (beyaz nilüfer), çamurlu ve kirli ortamlarda yetişir ama yaprakları sürekli temizdir. Çünkü bitki, üzerine en ufak bir toz zerresi geldiğinde hemen yapraklarını sallar ve toz taneciklerini belli noktalara doğru iter. Yaprğa düşen yağmur damlaları da bu noktalara doğru yönlendirilir ve böylece buradaki tozları süpürmeleri sağlanır.



Lotus bitkisini ve bu bitkinin sahip

Lotus bitkisinin bu özelliği, yeni bir bina yüzeyinin tasarımı için araştırmacılara ufuk açmıştır. Araştırmacılar Lotus'un yaprağı gibi yağmur sularını kullanarak üzerindeki kiri temizleyen bina yüzeyleri üzerinde çalışmaya başlamışlardır. Bu çalışmalar sonunda ISPO isimli bir Alman şirketi, *Lotusan* adı verilen cephe kaplama malzemesini üretmiştir. Asya ve Avrupa'da piyasaya sunulan bu ürün için 'deterjana gerek kalmadan 5 yıl boyunca kendini temiz tutacağı garantisini' bile verilmiştir. Silikon bazlı bir dış cephe boyası olan "*Lotusan*"da, adını aldığı

olduğu sistem bire bir taklit edilmektedir. Bu sisteme göre yüzeyde 5-10 mikrometre (milimetrenin binde biri) yüksekliğinde ve birbirinden 10-15 mikrometre mesafede olan çok küçük tümsekler bulunuyor. Sonuçta ortaya 0.1 mikrometre genişliğinde, tellerden oluşan engebeli bir yüzey çıkıyor. Dışardan bakıldığında düz gözükse ancak gerçekte balmumuyla kaplı engebeli yüzey şekli, su damlacıklarının yüzeye tam bir temas sağlamasını önüyor ve su damlacıklarının kendi ağırlıklarıyla aşağıya doğru akmasını sağlıyor.





# Bulutlar Sürüklenen

**Dağların yer kabuğu üzerinde hareket ettiğini Allah Kuran'da "sürüklenme" ifadesiyle haber vermektedir. Günümüzde de bilim adamları dağların hareketlerini "kıtasal sürüklenme" terimi ile tanımlamaktadırlar.**

**D**ağlar, yeryüzü kabuğunu oluşturan çok büyük tabakaların hareketleri ve çarpışmaları sonucunda meydana gelmiştir. İki tabaka çarpıştığı zaman daha dayanıklı olan ötekinin altına girmiştir. Üstte kalan tabaka kıvrılarak yükselmiş ve dağları meydana getirmiştir. Dağ kökü adı verilen ve altta kalan tabaka ise yer altında ilerleyerek kimi zaman kendi boyunun 10-15 katı büyüklüğü kadar derin bir uzantı meydana getirir. Bu özellikleriyle dağlar, tıpkı bir çivinin ya da kazığın çadırı sıkıca yere bağlamasına benzer bir role sahiptirler.

Örneğin yüksekliği yaklaşık 9 km olan Everest Dağı'nın yeryüzüne saplanmış 125 km'den fazla kökü vardır.

Kuran'da dağların bu jeolojik işlevine ise şöyle dikkat çekilmektedir: **"Yeryüzünde, onları sarsmasın diye, sabit dağlar yarattık..."** (Enbiya Suresi, 31)

Dikkat ederseniz, dağların yeryüzündeki sarsıntıları önleyici bir özelliğinin olduğu haber verilmektedir. Kuran'ın indirildiği dönemde hiçbir insan tarafından bilinmeyen bu gerçek, günümüzde modern jeolojinin bulguları sonucunda ortaya çıkarılmıştır.

## Sürüklenen Plakaların Çivisi: Dağlar

Halen Amerikan Bilim Akademisi Başkanı olan Frank Press'in dünyada pek çok üniversitede okutulan *Earth* (Dünya) adlı kitabında, dağların kazık şeklinde oldukları ve yeryüzüne derinlemesine gömülü oldukları ifade edilmektedir. (F. Press, R. Siever, *Earth*, New York: W. H. Freeman, 1986)

Kuran ayetlerinde de, dağların bu işlevine, "kazık" benzetmesi yapılarak şöyle işaret edilir: **"Biz, yeryüzünü bir**

**döşek kıldık mı? Dağları da birer kazık?"** (Nebe Suresi, 6-7)

Yine bir başka ayette Allah, **"Dağları dikip-oturttu"** (Naziat Suresi, 32) şeklinde bildirmektedir. Bu ayette geçen "ersayha" kelimesi "köklü kıldı, sabit yaptı, demirledi, yere çaktı" anlamlarına gelmektedir. Dağlar bu özellikleri sayesinde yeryüzü tabakalarının birleşim noktalarında yer üstüne ve yer altına doğru uzanarak bu tabakaları birbirine perçinlerler. Bu şekilde, yer kabuğunu sabitleyerek magma tabakası üzerinde ve kendi tabakaları arasında kaymasını engellemiş olurlar. Kısacası dağları, tahtaları bir arada tutan çivilere benzetebiliriz.

Bugün biliyoruz ki, yeryüzünün dış katmanı derin faylarla kırılmıştır ve parçalanmış plakalar, erimiş magma üzerinde yüzmektedir. Eğer dağların sabitleştirici etkisi olmasaydı, Dünya'nın kendi eksenini çevresindeki dönüş hızının çok yüksek olmasından ötürü, yüzen plakalar hareket halinde olacaktı. Bu durumda yeryüzünde toprak birikemez, toprakta su depolanamaz, hiçbir bitki filizlenemez, hiçbir yol, ev inşa edilemezdi; kısacası



"Biz, yeryüzünü  
bir döşek kılmadık mı?  
Dağları da birer kazık?"  
(Nebe Suresi, 6-7)



# Gibi Dağlar

Dünya üzerinde hayat mümkün olmazdı. Ancak Allah'ın bir rahmeti olarak, dağlar, kıtasal kütleleri okyanus tabakalarına doğru tutmakta ve onların hareketini durdurmaktadır.

Gördüğü gibi, modern jeolojik ve sismik araştırmalar sonucunda dağların keşfedilen bu hayati işlevini, Allah bundan 1400 yıl önce indirmiş olduğu Kuran ile insanlara bildirmiştir. Allah bir ayette dağların bu özelliğini şöyle haber vermektedir: "... **Arzda da, sizi sarsıntıya uğrattır diye sarsılmaz dağlar bıraktı...**" (Lokman Suresi, 10)

## Yüzen Dağlar

Bir başka ayette ise dağların sabit olmadığı, sürekli hareket halinde bulunduğu şöyle bildirilmektedir: "**Dağları görürsün de, donmuş sanırsın; oysa onlar bulutların sürüklenmesi gibi sürüklenirler...**" (Neml Suresi, 88)

Yer kabuğu kendisinden daha yoğun olan manto tabakası üzerinde adeta yüzer gibi hareket etmektedir. İlk olarak 20. yüzyılın başlarında Alman bir bilim adamı olan Alfred Wegener yeryüzündeki kıtaların Dünya'nın ilk dönemlerinde birarada

bulunduklarını, daha sonra farklı yönlerde sürüklenerek birbirlerinden ayrılp uzaklaştıklarını öne sürmüştür. Ancak jeologlar, Wegener'in haklı olduğunu onun ölümünden 50 yıl sonra yani 1980'li yıllarda anlayabilmişlerdir.

## Yer kabuğu 100 km Kalınlığındadır

Yer kabuğunun bu hareketi bilimsel kaynaklarda şöyle açıklanmaktadır: "Yer kabuğu ve üst mantodan oluşan 100 km kalınlığındaki Dünya yüzeyi "tabaka" adı verilen parçalardan oluşmuştur. Dünya yüzeyini oluşturan altı büyük tabaka ve sayısız küçük tabaka vardır. "Tabaka tektoniği" denen teoriye göre bu tabakalar kıtaları ve okyanus tabanını da beraberinde taşıyarak Dünya üzerinde hareket ederler. Bu kıtasal hareketin yılda 1 ile 5 cm civarında olduğu hesaplanmıştır. Tabakalar bu şekilde hareket ettikçe Dünya coğrafyasında değişiklikler meydana gelir. Örneğin, Atlantik Okyanusu her sene biraz daha genişlemektedir. (Carolyn Sheets, Robert Gardner, Samuel F. Howe; General Science, Allyn and Bacon

**Bilimin henüz keşfettiği dağların mucizevi görevlerine ilişkin bazı gerçekleri Allah bundan 1400 yıl önce Kuran'da bildirmiştir. Bu durum Kuran'ın Allah'ın sözü olduğunu kanıtlayan delillerden yalnızca biridir.**

*Inc. Newton, Massachusetts, 1985, s.305)*

Burada belirtilmesi gereken önemli bir nokta da şudur: Allah dağların hareketi için Kuran'da "sürüklenme" ifadesini kullanmıştır. Nitekim bilim adamlarının bugün bu hareket için kullandıkları İngilizce terim de "continental drift" yani "kıtasal sürüklenme"dir.

Kıtaların kayması Kuran'ın indirildiği dönemde gözlemlenemeyecek bir bilgidir ve Allah "**dağları görürsün de, donmuş sanırsın**" (Neml Suresi, 88) ayeti ile bu konuyu insanlara bildirmiştir.



# Optik Bu Balık

**D**enizde yüzerken suyun içinde gözümüzü

açarsak, etrafımızdaki herşeyi bulanık görürüz.

Çünkü hava ortamında görmeye uygun şekilde yaratılmış olan gözümüz için su farklı bir ortamdır. Benzer bir mantıkla düşünüldüğünde, içinde bulunduğu ortamdan dışarıya çıkarılan bir balığın da, atmosfer ortamında bulanık bir görüşe sahip olacağı tahmin edilebilir. Ancak Anableps adını taşıyan ve dört göz bebeği olan balık bu konudaki farklı tasarımı ile yaratılıştaki çeşitliliğe çok güzel bir örnek oluşturmaktadır.

Güney Meksika'dan Güney Amerika'nın kuzeyine kadar olan nehirlerde ve göllerde yaşayan bir balık türü olan Anableps, suyun hem içinde hem de dışında son derece iyi görebilmektedir. Daha çok "dört gözlü balık" olarak tanınan bu balık türü suyun dışını net olarak görmesinin yanı sıra, havadaki nesnelere bile odaklanabilmektedir.

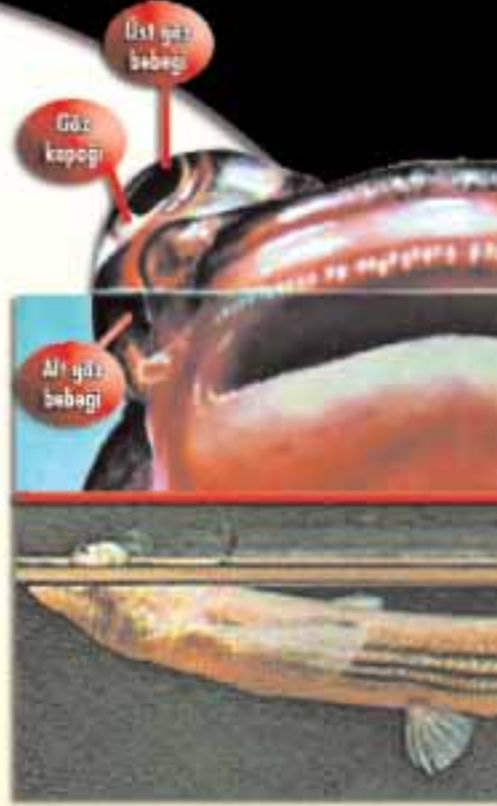
Dört gözlü denilen balığın gerçekte iki gözü bulunmaktadır.

Ancak her göz, her biri kendi odak uzaklığına sahip iki yarım küreden oluşmuştur. Bu, Anablepslerin aynı anda iki farklı görüş özelliğine sahip olabilmelerinin nedenini açıklayan kusursuz bir tasarımıdır. Balık suyun yüzeyinin biraz altındayken su yüzeyinin üzerinde kalan göz bebekleri de havayı taramakta, bu arada suyun altında kalan alt göz bebekleri de su altındaki dünyayı incelemektedir. Balık bu şekilde hem uçan ve yüzen canlılarla beslenebilmekte, hem de olası tehlikelerden kolayca kaçabilmektedir.

Balığın iki ayrı görüntü almasına olanak veren sistem ise, gözün içerisinde yer alan iki ayrı odak (bifocals)tır.

Pigment içeren benekli bir doku bandı ve bunun hemen üzerinde gözle görülebilir irisler, her bir gözü su çizgisinde ortadan ikiye böler ve birisi suyun üzerinde, diğeri suyun altında olan iki adet göz bebeği oluşturur. Yukarıdan bakıldığında irisler dışarı fırlayan gözlerin içerisinde havada duran parmaklara benzemektedirler. (National Geographic, Paul A. Zahl, Mart 1978, Vol.137, No.1, s.390-395)

Dört gözlü balık, uçan böcekleri yakalayabilmek için havaya zıplayabilir veya yüzen yaratıkları avlamak için suyun dibine dalar. Ancak daha çok kıyıya yakın sığ sularda gezinerek kabukluları, algleri veya suyun üstündeki böcekleri yakalar.



*Bu balıklar birarada bulunduklarında çok ilgi çekici bir görüntü oluşur. Örneğin Surinam nehrinin ağzına yakın bölgede gelgiti bekleyen yüzlerce Anableps aynı anda periskop gibi suyun dışını gözetler.*

Bilim adamları Anablepslerin avlanırken suya oranla havayı daha çok kullandıklarını tespit etmişlerdir. Bunun nedeni balıkların havada, su-daki görüş sistemine göre daha uzak-taki ve daha küçük olan nesneleri görebilmeleridir. Ancak balık aynı anda denizdeki besinlerden de faydalanmakta, ayrıca düşmanlarından da korunmaktadır. Bu nedenle sık sık suya dalmayı da ihmal etmez.



# İğın Peşinde!



birarada çalışmasıyla oluşur. Özellikle ise, işlev görebilmek için parçalarının tümünün aynı anda var olması ve fonksiyonlarını eksiksiz olarak yerine getirmeleridir. Gözü oluşturan parçaların sayısı azaltılmaz, hatta bu parçalardan "tek bir tanesi" bile devreden çıkarılamaz.

Aksi takdirde göz, hiçbir işe yaramaz. Bu da gözün zaman içinde aşama aşama oluşamayacağına bir kanıttır.

Bu gerçek, "Eğer birbirini takip eden çok sayıda küçük değişiklikle kompleks bir organın oluşmasının imkansız olduğu gösterilse, teorim kesinlikle yıkılmış olacaktır." diyen Darwin'in endişe ettiği gibi, evrim teorisini en temelinden yıkmaktadır. (Charles Darwin, *The Origin of Species: A Facsimile of the First Edition*, Harvard University Press, 1964, s. 189)

Zaten Darwin de, "gözün evrimi" konusunda bir açmazla karşı karşıya olduğunun farkındaydı. Nitekim bunu kitabının "Teorinin Zorlukları" (Difficulties on Theory) adlı bölümünde itiraf etmektedir. Darwin'in kitabını okuyan Amerikalı fizikçi Lipson, Darwin'in bu "zorlukları" hakkında şu yorumu yapar:

"*Türlerin Kökeni*"ni ilk okuduğumda Darwin'in genelde sunulan tablonun aksine, kendisinden pek de emin olmadığını fark etmiştim. "Teorinin Zorlukları" başlıklı bölüm, örneğin, çok belirgin bir güvensizlik yansıtmaktadır. Bir fizikçi olarak, gözün nasıl ortaya çıkmış olabileceği yönündeki yorumları karşısında şaşkınlığa düştüm." (H. S. Lipson, "A Physicist's View of Darwin's Theory", *Evolution Trends in Plants*, Cilt 2, No. 1, 1988, s. 6.)

Henüz bir gözün ortaya çıkışını dahi açıklayamayan evrimciler, "dört gözlü balığın" kökenine dair de

hiçbir açıklama getirememektedirler. Dört gözlü balık, suyun dışını bir insan kadar, suyun içini de bir balık kadar iyi görebilmektedir. Dört gözlü balığın kökenine ilişkin söylenebilecek tek şey vardır, o da herşeye gücü yeten ve bütün canlıları yaratan Allah'ın bu canlıyı mükemmel bir sistemle, örneksiz ve kusursuz olarak yaratmış olduğudur.

Evrincilerin bu kadar açık olmasına rağmen gerçekleri görememeleri ve ısrarla hala bir safsataya inanmaları ise üzerinde düşünülmesi gereken önemli bir konudur. Bu safsataya inanmaya devam etmenin altında bir kavrayış eksikliği ve taraflı bir bakış açısı yer almaktadır.

Bu derin kavrayış eksikliği, Allah'ın varlığını kabul etmemeleri dolayısıyla bu kimselere verilmiş bir karşılıktır. Allah bir ayetinde bu bakış açısına sahip olan insanların durumunu şöyle haber vermektedir:

**"Kendileri Allah'ı unutmuş, böylece O da onlara kendi nefislerini unutturmuş olanlar gibi olmayın. İşte onlar, fasık olanların ta kendileridir." (Haşr Suresi, 19)**

## Anapleps'in Gözü Allah'ın Yaratış Delillerindendir!

Şüphesiz hiçbir balığın kendi kendine suyun ve havanın fiziksel özelliklerine göre iki farklı optik sistem tasarlaması, daha sonra da bu iki sistemi, tek bir gözde uyumlu çalışacak biçimde düzenlemesi mümkün değildir. Peki bu gözler evrim teorisinin öngördüğü gibi tesadüfi gelişimlerle ortaya çıkmış olabilir mi? Yani benzeri olmayan bu optik tasarım tesadüfen bir balığın gözlerinde var olabilir mi? Daha sonra yine aynı tesadüflerle nesilden nesile aktararak türün bir özelliği haline gelebilir mi?

Elbette böyle bir şeyin tesadüfen olması mümkün değildir. Göz gibi organlar, iç içe geçmiş pek çok organelin



# Dünya Hayatında Tüm Zevklerin Tüketilmesi

**"Hayır, kim (güzel davranış ve) iyilikte bulunarak kendisini Allah'a teslim ederse, artık onun Rabbi katında ecri vardır. Onlar için korku yoktur ve onlar mahzun olmayacaklardır." (Bakara Suresi, 112)**

**D**ünya hayatı insan nefsinin hoşuna gidecek nimetlerle yaratılmıştır. Allah Kuran'da bu konuya, "Si-ze her istediğiniz şeyi verdi. Eğer Allah'ın nimetini saymaya kalkışırsanız, onu sayıp-bitirmeye güç yetiremezsiniz. Gerçek şu ki, insan pek zalimdir, pek nankördür." (İbrahim Suresi, 32-34) ayetleriyle dikkat çekmektedir. Ayrıca Allah Kuran'da, kendilerine verilen tüm bu nimetlerin Rabbimizden geldiğini bilen ve O'na karşı şükredici davranan kullarına, bu nimetlerin daha da artacağını vadetmiştir. Her biri birbirinden güzel olan bu nimetlere karşı nankörlük edenler için ise, Allah tüm bunları birer azap vesilesine dönüştüreceğini bildirmektedir.

## **İnkâr Edenlerin Dünya Hayatında Yitirdikleri Zevkler**

Geçmişten bugüne yaşadıklarınızı hızlıca bir gözden geçirdiğinizde, karşınıza çıkan insanların birçoğunun ortak bir özelliğe sahip olduklarını fark edersiniz: Genç ya da yaşlı, zengin ya da fakir olsun, insanların bir kısmı yaşadıkları hayattan yakınmayı yaşamlarının önemli bir parçası haline getirmişlerdir. Hemen her olay hakkında şikâyet edecek, hoşnutsuzluklarını dile getirecek bir şeyler bulurlar. Karşılaştıkları bir olayın yüz tane güzel, sevinç duyulacak, zevk alınacak yönü varsa, onlar bunları görüp bunlarla mutlu olmaktansa, birkaç kusurlu detaya takılıp bunların sıkıntısını yaşarlar. Bu anlayış, onlarda öylesine yerleşik bir alışkanlık





haline gelmiştir ki daha bir olayı yaşamadan, karşılarına çıkabilecek muhtemel pürüzleri düşünüp bu hayali sıkıntılar nedeniyle mutsuz olabilirler.

Bu olumsuz ruh halinin nedeni söz konusu kişilerin Kuran'da Allah'ın emrettiği ahlakı yaşamamalarıdır. Bu ise onların dünyadaki birçok nimetten zevk alamamalarına neden olur. Bazı insanların farkında olduğu,

bazılarının ise farkına bile varmadan hayatını devam ettirdiği, ama aslında yaşamlarını büyük bir azaba dönüştüren bu durum hem maddi hem de manevi zevklerin kaybıyla sonuçlanır.

### **Dünyada tüketilip yok edilen en büyük zevklerden biri sevgidir**

Her insan "yakın bir dost" arayışı içerisinde. Mutluluklarını paylaşacak, zor anlarında kendisine destek olacak, çözümsüz kaldığı konularda çözüm yolları gösterecek, kendisini kayıtsız şartsız sevecek, sadakat gösterecek, koruyup kollayacak, hatalarına şefkatle yaklaşacak, sağlığında olduğu kadar hastalıklarında ya da yaşlılığında da kendisini yalnız bırakmayacak insanlar arar. Ancak bu özelliklerin tümünü gösterebilecek kişilere çok zor rastlayabileceğini bildiği için de "tek bir yakın dost"unun olmasına da razı olur.

Gerçek dost olmanın şartı o kişinin dünyada ve ahirette mutlu olmasını hedeflemektir. Gerekğinde dürüst ve açık konuşup ona eksik olan yönlerini anlatmak, bunları telafi etmesinin yollarını göstermek de önemli bir dostluk vasfıdır. Bazı insanlar çoğu zaman bunu aleyhte bir tavır olarak algırlar. Oysa böyle bir şeyi ancak gerçekten seven ve gerçekten dost olan insan yapar. Rekabet gözüyle bakan, haset eden insanlar mecbur kalmadıkça başkalarına hatalarını söylemezler. Çünkü başkalarının kendilerinden iyi olmasını istemezler. Bunun yerine "Çok iyisin.", "Hep böyle kal.", "Seni böyle, olduğun gibi seviyoruz." gibi sözler söyleyerek samimiyezsiz yaklaşımlarda bulunurlar. "Gerçek dost" olabilmek için bir insanı, "gerçekten sevecek değerler için sevebilmek" gereklidir. Bunlar bir kişinin "Allah korkusu, imanı, samimiyeti ve güzel ahlakı"dır. Bu değerler üzerine kurulan dostluklar gerçek dostluktur ve kalıcıdır. (Harun

Yahya, Adamlık Dini)

### **Cahiliye kıstasları üzerine kurulan dostluklar geçicidir**

Cahiliye ahlakını yaşayan insanlar, tüm isteklerine rağmen çoğu zaman gerçek bir yakın dost bulamazlar. Birçok insanın bu konudaki "Çok yalnızım.", "Tek bir dostum bile yok.", "Hepsi zor günümde yalnız bıraktılar, meğer hepsi de iyi gün dostuymuş." gibi sözlerine elbette rastlamışsınızdır.


Din ahlakının yaşanmadığı toplumlarda insanların zenginlik, güzellik, itibar, makam ya da sosyal statü gibi değerlere göre kurdukları dostluklar genellikle uzun süreli olmaz. Çünkü dostluğun dayandığı bu değerlerde bir değişiklik olduğu anda, dostluk da biter.

Örneğin cahiliye ahlakındaki bir insan, çok güzel ve gösterişli olduğu için birlikte olduğu bir kişinin, bir anda bir kaza sonucu tanınmayacak kadar değişime uğramış ve aynı zamanda da bakıma muhtaç, aciz bir konuma gelmesiyle birlikte bu kişiye olan tüm ilgisini, yakınlığını kaybedebilir. Bu dostluk ve yakınlık, kişilerin Allah korkuları, imanları ve güzel ahlakları üzerine kurulmuş olsa, fiziki değişiklikler bu dostluğa etki edemeyecektir. Aksine acizlikler içerisindeki bu insana daha da fazla şefkat ve merhamet duyulacaktır.

Ancak şu da var ki, cahiliye insanları başkalarına gösterdikleri bu vefasız tavırların zorluğunu kendileri de çekerler. Kendileri de yaşamları süresince birtakım maddi manevi iniş ve çıkışlar yaşarlar. Güzelliklerini, gençliklerini, sağlıklarını, sahip oldukları malları, zenginliklerini yitirebilirler. Öncesinde gerçek dost zannettikleri insanların, yaşlılıklarında, düşkün hale geldiklerinde kendilerine değer vermediklerini görürler. İyi günlerinde çok candan, çok yakın davranan, birbirlerine ölümüne sadakat sözleri veren bu insanlar, birbirleriyle konuşmayacak ve hatta birbirlerini tanımazlıktan gelecek kadar uzak bir tavra bürünebilirler.

Kuran ahlakını yaşamayan insanların, birbirlerinde olan kötü ahlak





özelliklerini bilerek gerçek anlamda sevgi, saygı duyabilmeleri, güvenebilmeleri de imkansızdır. Bir kişinin yalan söylediğini, iki yüzlü ve yapmacık bir tavır içerisinde olduğunu bilip, çıkarları için başkalarını kullandığını görüp de bu kişiye karşı içten bir sevgi ve saygı duyulması mümkün değildir. İnsan, -her ne kadar dostum, yakınım dese de- bu kişinin başkalarına olduğu gibi, kendisine karşı da aynı yaklaşım içerisinde olabileceğini bilir. Birbirlerinin bu gibi

özelliklerini çok iyi bilmelerinden dolayı cahiliye insanları ancak sahte dostluklar kurabilirler.

Kuran ahlakının hakim olduğu bir ortamda ise, bunların hiçbirisi yaşanmaz. Çünkü Allah korkusu ve iman, insanların birbirlerine gerçek anlamda sevgi ve saygı duymalarını sağlar. Kuran ahlakını yaşayan Müslümanların kurduğu dostluklar dünya hayatında başlar ve sonsuza kadar kalacakları ahiret yurdunda devam eder. Nitekim Allah Kuran'da bize bu gerçeği bildirmiş, müminlerin tüm yaşamları boyunca birbirlerinden sorumlu olduklarını ve birbirlerinin hayrı için çalıştıklarını haber vermiştir.

### **Güzel ahlak göstermenin zevkini yitirmişlerdir**

Her insan çevresindeki insanların kendisine iyi ve güzel davranışlarda bulunmasını ister. Kusurları olduğunda hoşgörülü davranılmasını, bir sorun olduğunda en adil şekilde karar verilmesini, ne kadar kibirli bir tavır içerisinde olsa da kendisine tevazuyla yaklaşılmasını arzu eder. Tahammül edilmesi ne kadar zor bir tavır içerisinde olursa olsun, kendisine sabır gösterilmesini, ihtiyaç içerisinde olduğunda fedakarlık yapılmasını, ne kadar çok olursa olsun hatalarının her seferinde affedilmesini, hep

**"Mümin erkekler ve mümin kadınlar birbirlerinin velileridirler. İyiliği emreder, kötülükten sakındırırlar, namazı dosdoğru kılarlar, zekatı verirler ve Allah'a ve Resûlü'ne itaat ederler. İşte Allah'ın kendilerine rahmet edeceği bunlardır. Şüphesiz, Allah, üstün ve güçlüdür, hüküm ve hikmet sahibidir."**  
(Tevbe Suresi, 71)

sevgiyle yaklaşılmasını bekler. Böyle bir ahlak görmediğinde de, bu durumdan son derece rahatsız olur. Konuşmalarında hep bu durumdan yakınırlar, "insanlığın öldüğü"nden, toplumdaki yozlaşmadan, kimse kendisinden başkasını düşünmediğinden, maddiyatçı dünyanın insanları insani duygulardan uzaklaştırdığından bahseder.

Ne var ki bütün bu taleplerine rağmen birçok insan böyle bir ahlakı yaşama yönünde bir çaba göstermez. Hem "Bana iyilik yapılınsın, ama ben sadece kendimi düşünüyüm."

ya da "Bana zarar geleceğine başkasına gelsin." benzeri bencil düşünceleri, hem gururları, hem de bazı cahilce inançları nedeniyle güzel ahlakı yaşamaktan kaçınırlar. Bu durumun temelinde ise, Allah korkuları olmadığı için vicdanlarının sesine göre değil, çıkarları doğrultusunda hareket etmeleri yatmaktadır.

Bu çarpık düşüncelerin onlara getirdiği zarar ise çok büyüktür. Her ne kadar bencil, hoşgörüsüz ya da adaletsiz davrandıklarında küçük dünyevi çıkarlar sağlıyor gibi görünseler de, aslında yaşadıkları bu kötü ahlak ruhlarında çok derin bir tahribat oluşturmaktadır.

Vicdanlarına her aykırı hareket ettiklerinde, bu onların içlerinin daha da kararmasına, ruhlarında daha büyük boşluklar, maneviyatlarında daha büyük kayıplar oluşmasına neden olur. Gün boyunca yüzlerce defa güzel davranacakları olaylarla karşı karşıya gelirler. Ne var ki bu fırsatları sürekli olarak vicdansızca değerlendirmeleri onları duyarsızlaştırır. Artık hiçbir şeyden etkilenmeyen, vicdanlarında en ufak bir kıpırtı dahi hissetmeden her türlü yanlış tavrı rahatlıkla yapabilecek insanlara haline gelirler.

Hem hiç emek vermemek, hem de güzel bir dünyada, güzel bir hayat yaşamak isterler. Oysa emek vermeden hiçbir güzellik ortaya çıkmaz. Allah'ın bir Kuran ayetinde **"İnsan, hayır istemekten bıkınlık duymaz..."** (Fussilet Suresi, 49) şeklinde buyurduğu gibi, kendileri için hep her şeyin en iyisini, en fazlasını isterler. Güzel ahlak gösterip bunun için çaba harcamaları söz konusu olduğunda ise



"Ben böyleyim", "Bu yaştan sonra değişmem ki", "Benim kişiliğim böyle, yapım böyle" gibi sözler sarf ederler. Halbuki bu durum ne yapılarından ne de yaşlarından kaynaklanmaktadır. Bu, sadece hiç emek vermeyip nefisleri nasıl istiyorsa öyle davranmalarındandır.

İnsan ancak emek harcadığında, doğru olanı yapmak için irade gösterdiğinde ortaya güzel bir tavır çıkar. Fakat cahiliye ahlakını yaşayan insanlar nefislerini eğitmek, irade kullanmak için bir sebep bulamazlar. Ahirete inanmadıkları ve hesap gününde sorguya çekileceklerine ihtimal vermedikleri için "Neden kendimi zora sokayım?", "Neden içimden geldiği gibi davranmayayım?" diye düşünürler. Oysa bu insanlar yanılığdadırlar ve vicdanlarını kullanmadan yaptıkları her tavrın hesabını ahirette vereceklerdir.

Bu kişiler ayrıca güzel ahlakın dünyada insana yaşattığı derin zevkten de mahrum kalmaktadırlar. Güzel ahlak ruhta -hiçbir maddi menfaatle kıyaslanmayacak şiddette- yoğun bir heyecan ve coşku meydana getirir. Bu zevki tatmayan insanların bunu anlayabilmeleri mümkün değildir. Cahiliye ahlakının ruhta oluşturduğu boşluğun tam zıttı bir heyecandır bu. Vicdana uymanın verdiği bu huzur ve coşkuyu hiçbir dünyevi menfaatte bulabilmek mümkün değildir.

### **Zorlu ortamlarda yaşamak zorundadırlar**

Cahiliye ahlakını yaşayan insanların egoist karakterleri çok karanlık bir dünyada yaşamalarına neden olur. Çünkü herkesin aynı şekilde kötü ahlakı benimsediği bir dünyada, fedakarlık yapacak, hoşgörölü davranacak, alttan alıp bağışlayacak, hatalara karşı merhametle, sevgiyle yaklaşacak hiç kimse kalmamış olur. Dolayısıyla barıştan, kardeşlikten, sükunetten uzak, kaosun ve kargaşanın hakim olduğu bir ortamda yaşamaya mahkum olurlar. Fedakarlığın zevkini alamadıkları için, bencilliğin getirdiği vicdan azabını yaşarlar. Yumuşak

başlılığın, güzel söz söylemenin, alttan almanın güzelliğini tadamadıkları için, kavga, tartışma ve çekişme ortamlarının sıkıntısını çekerler. Sinirlenmenin, bağırıp çağırmanın, vurup kırmanın hem manevi hem de fiziksel azabını tadarlar.

Kuran ahlakından uzak insanlar, sürekli olarak "laf dokundurulan", alaycı üsluplarla konuşulan, öfkeli sözlerin söylendiği, kin ve intikam duygularının yaşandığı zorlu ortamlarda yaşarlar. Tevazu göstermenin kolaylığını yaşayamadıkları için, gururun ve enaniyetin ruha verdiği katılığı, sertliği ve kasveti tadarlar. Gözleri hep daha fazlasında olduğu için kanaatkar ve şükredici olmanın ruha verdiği manevi tatmin hissinden habersiz yaşar, hırs dolu tutkunun zorluğuna dayanmak zorunda kalırlar. Çevrelerindeki insanların da sürekli olarak bu ahlakı göstermeleri onlar için ayrı bir üzüntü ve sıkıntı vesilesi haline gelir. Hayatlarını, dünyanın imkanlarını en iyi şekilde kullanarak güzel bir hayat yaşamama amacı üzerine kurmuş olan bu insanlar için, böylesine karanlık bir yaşam elbette büyük bir hayal kırıklığıdır.

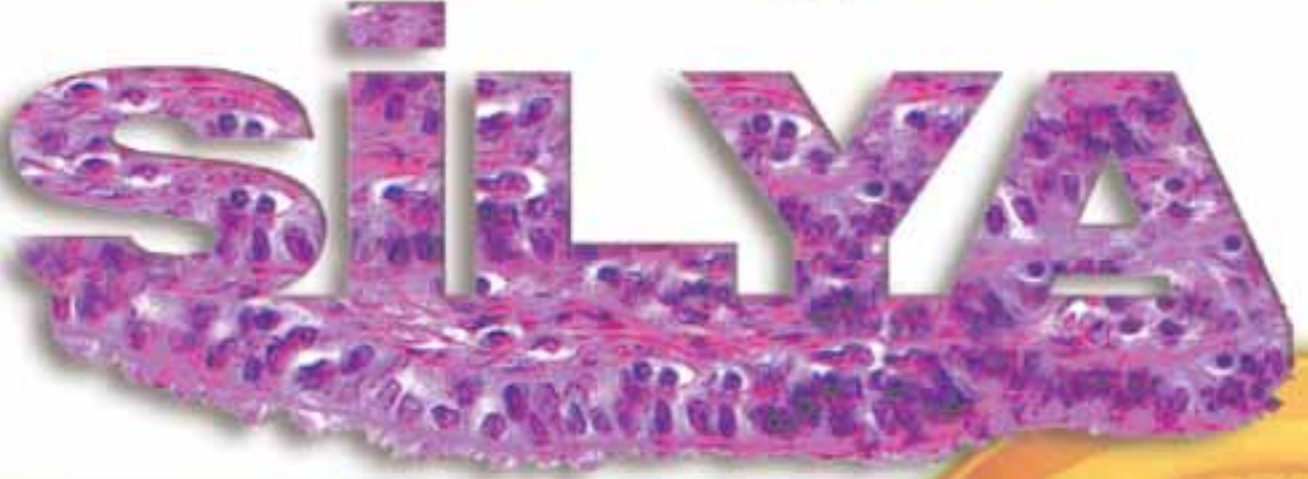
### **Dünya ve ahirette güzel bir yaşama ulaşmak**

Ancak unutulmamalıdır ki, söz konusu kimseler bu karanlık yaşamı kendileri seçmişlerdir. Allah'a iman edip hem dünyada hem de ahirette tüm zevkleri olabilecek en güzel şekilde yaşamak varken onlar sadece dünyadaki birtakım geçici maddi zevklere razı olmuşlardır. Güzel ahlak gösterebilmek kendi ellerindeyken, vicdanları ile nefislerine uymak arasında bir seçim yapmış ve tercihlerini nefislerinin isteklerini tatmin etmekten yana koymuşlardır. Ancak din ahlakının tüm dünyaya hakim olduğu olmaya başlaması, dolayısıyla günümüzde, vicdanlı ve samimi insanların sayısının her gün artıyor olması, bu kaos ortamını bilerek veya bilmeyecek yaşayan insanların da doğruyu bulmalarına yardımcı olacaktır.

**Kuşkusuz ki, aklını ve vicdanını kullanan her insan için tek yol Allah'a teslim olmak ve O'nun rızasına uygun bir yaşam sürmektir.**



# Hayati bir organel:



## Solunum yollarında hatasız yön tespiti yapabilen tüycükler!

**E**vrım teorisinin iddialarını tümüyle geçersiz kılan indirgenemez komplekslik, evrimcilerin iddia ettikleri aşama aşama gelişimi imkansız hale getirir. Örneğin biraraya gelecek bir gözü oluşturan 40 organelin aşamalarla teker teker oluşmaları mümkün değildir. Çünkü 40 parça aynı anda tamamlanmaz ise bu organ işlevsiz demektir. Yine evrime göre işlevsiz bir organın "doğal seleksiyona" uğrayarak yok olması gerekmektedir. (Harun Yahya, *Koku ve Tad Mucizesi*)

Leigh Üniversitesi profesörlerinden Michael Behe'nin günümüzde ortaya koyduğu bir gerçek, bilimin canlı organizmalardaki "indirgenemez kompleksliği" ortaya çıkardığı gerçeğidir. Buna göre, en büyüğünden en küçüğüne kadar tüm sistemler parça parça değil bir anda yaratılmışlardır, yani son derece kapsamlı bir kompleksliğe sahiptirler ve bu sistemler içinde tek bir parçanın bile eksik olmayacağı bir düzen vardır. Daha açık anlatmak gerekirse, bir organın işlevini yerine getirebilmesi için o organı oluşturan parçalardan tek bir

tanenin bile devre dışı kalması gerekmektedir. Aksi takdirde organ işlevini yerine getiremez.

Bu şartlar altında evrimciler için diğer kompleks organlarla ilgili olarak da aynı sorun baş gösterir. Çok detaylı olan koku alma sistemi de indirgenemez bir kompleksliğe sahiptir. Koku alabilmek için, tüycüklerin, reseptörlerin, koku alıcı hücrelerin, koku sinirlerinin, ağrı alıcı sinirlerin, koku soğancığının, mukus salgısının, bazal hücrelerin, özel protein ve enzimlerin ve daha pek çok detayın eksiksiz bir şekilde birarada olması gerekir. Bütün bu parçalar birarada olmaksızın bu kompleks sistem hiçbir anlam ifade etmemektedir.



### Solunum Yollarındaki Güvenlik Kapıları

Nefes alırken aslında havayla birlikte birçok zararlı maddeyi de solumuş oluruz. Ancak bu bizi etkilemez. Çünkü vücut için zararlı olan birçok madde akciğerlere ulaşmadan belirli güvenlik kapılarında tutularak etkisiz hale getirilir.

Burundan bronşlara kadar bütün solunum yollarının yüzeyi mukus adlı bir tabakayla kaplıdır. Bu maddenin, solunum yollarının yüzeyini nemlendirici özelliği vardır. Bu sayede havayla birlikte solunan toz gibi küçük maddeleri tutarak, akciğere girmelerini engeller. Ancak mukus tarafından tutulan yabancı maddelerin, zamanla solunum yollarında birikmemesi için dışarıya atılmaları gerekir. Bunun için de vücudumuzdaki bir başka güvenlik mekanizması devreye girer.



## Yumurta Hücrelerini Taşıyan Tüycükler

Silya isimli tüycükler insanın ilk oluşumunda da üstlendikleri başka bir hayati görevle karşımıza çıkmaktadır. Sperm ve yumurtanın birleşip hücreyi oluşturmalarından önce olgunlaşmış yumurtanın anne rahmine gitmesi gerekmektedir. Bunun için öncelikle olgunlaşmış yumurtanın, yumurtalıktan dışarı bırakılmasına az bir zaman kala fallop tüpü, bu yumurtayı yakalayabilmek için harekete geçer. Hassas dokunuşlarla yumurtalığın üzerinde yumurta hücrelerini bulmaya çalışır. Çünkü olgunlaşmış yumurtanın döllenebilmesi için mutlaka fallop tüpünün içine girmesi gerekir. Sonunda fallop tüpü olgunlaşan yumurtayı bulur ve içine çeker. Artık yumurta hücresinin yolculuğu başlamıştır.

Yumurta döllenebilmek ve anne rahmine ulaşabilmek için fallop tüpü boyunca uzun bir yol katetmek zorundadır. Nitekim fallop tüpünün içinde bulunan milyarlarca hücre yumurtayı rahme ulaştırmakla görevlendirilmiştir. Bu hücreler yüzeylerinde bulunan silya isimli tüycükleri aynı yöne doğru hareket ettirirler. Böylece adeta elden ele çok kıymetli bir yükü taşır gibi, yumurta hücrelerini gitmesi gereken yöne doğru iletirler. Sonunda yumurta, kendisini arayan spermle karşılaşır. Spermlerden yalnızca bir tanesi yumurtaya girmeyi başaracaktır. Döllenmiş yumurta da fallop tüpündeki tüycüklerin (silya) yardımıyla anne rahmine doğru ilerler. Her hücre üzerine düşen görevi eksiksiz yerine getirir. Çünkü Allah'ın yaratışı kusursuzdur. (Harun Yahya, İnsanın Yaratılışı mucizesi)

olmamasına rağmen kendilerine kıyasla kilometrelerce uzaktaki yutağın yerini tespit edebilmektedirler. Bunun yanı sıra yabancı maddelerin akciğere gönderilmesinin bedene zarar vereceğini bilmekte ve bulundukları bölgede bunu engelleyecek şekilde, birbirleriyle tam bir uyum içinde, hep gereken yönde hareket etmektedirler.

Şu anda sizin bu yazıyı okuyabilmekte silya isimli tüycüklerin görevlerini eksiksiz olarak yerine getirmelerinin büyük bir payı vardır. Bu kompleks sistem bize Yaratıcımız olan Allah'ın sonsuz gücünü, kudretini, benzersiz yaratışını göstermektedir.

Bilim adamlarının çeşitli deneylerle, farklı araçlar kullanarak, uzun yıllardır süren araştırmalarına rağmen çalışma mekanizmasını tam olarak keşfedemedikleri, metrenin 2 milyonda biri boyundaki bu tüycükler, yeryüzünde ilk insan var olduğundan beri kusursuz bir mekanizmayla çalışmaktadır. Üstelik bu görevlerini şimdiye kadar yaşamış olan insanlarda da eksiksiz olarak sürdürmüşler ve bundan sonraya şayacak olan insanlarda da yine eksiksiz olarak sürdürecektir.

Bu mekanizma solunum yollarının yüzeyini kaplayan silya adındaki sivri uçlu kamçılar görev alır. Solunum yollarının yüzeyindeki hücrelerin her birinin üstünde 200 silya bulunur. Bunlar saniyede 10-20 vuruş yaparak yutağa doğru sürekli bir çarpma hareketinin oluşmasını sağlar. Bu bölgedeki silyaların hareket yönleri hep yutağa doğrudur. Bu şekilde içinde yabancı madde barındıran mukusun dakikada 1 cm. hızla yutağa doğru ilerlemesini sağlar. Burundaki silyalar ise bulundukları bölgede mukusun bu kez aşağı doğru hareket ettirilmesi gerektiğini bilir ve tam aksi yöne kamçı hareketi yapar. Böylece burundaki mukusta yer alan maddelerin yutağa gelmesini sağlar. Solunum sistemi bu düzen sayesinde zararlı maddelerden arındırılmış olur.

Görüldüğü gibi silya isimli tüycüklerin, görmek için gözleri, düşünebilmek için beyinleri

*Spor yaptığımız, oturduğumuz, uyuduğumuz, kısacası nefes aldığımız her an kusursuz tasarlanmış mikro organeller tarafından korunmaktayız.*



Allah'ın yaratması kusursuzdur! Bunu haber ve süren ayetlerde şöyle vermektedir: **“... Rahman (olan Allah)ın yaratmasını da hiçbir çelişki ve uyumsuzluk (tefavüt) göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; her hangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözü(nü) iki kere daha çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunun kesmiş bir halde bitkin olarak sana dörebektedir.” (Mük Suresi, 3-4)**



# Vücudumuzu Ayakta Tutan Planlanmış Düzen

Siz bu yazıyı okurken vücudunuzda milyonlarca işlem yapılmaktadır. Bu işlemlerle bedeninizin hangi bölgesinde hangi hücrelerin neye ihtiyaçları olduğu hesaplanmakta, hangi görevleri yapmaları gerektiği belirlenmekte, hücrelerin ihtiyaçlarını karşılayacak önlemler alınmakta ve hücrelere ne yapmaları gerektiği teker teker bildirilmektedir.

**H**ayalimizde uluslararası alanda faaliyet gösteren dev bir şirket canlandıralım. Bu şirketin dünyanın değişik bölgelerine dağılmış fabrikaları, üretim tesisleri, yönetim merkezleri, şubeleri ve yan kuruluşlarının olduğunu dikkate alalım. Farklı niteliklerdeki yüz binlerce insanın böyle bir ticari organizasyonun çatısı altında ve belirli bir hedef doğrultusunda bir araya geldiklerini göz önüne alalım.

Biraz daha detaylandıralım; söz konusu şirketin İngiltere'deki şubesi kendi ülkesindeki tüketicilerin taleplerini Amerika'daki genel merkeze iletсин; Amerika'daki yönetim kurulu, son beklentileri hesaba katarak İtalya'daki araştırma ve geliştirme ofisine direktif versin; İtalya'da dizayn edilen prototipler kamuoyu araştırmalarıyla İngiltere'de denensin; beğenilenler bu uluslararası kuruluşun Çin'deki fabrikalarında üretilmeye başlansın; bir taraftan da yeni ürünlerin tanıtımı için dünya genelinde büyük bir reklam kampanyası düzenlensin...

Şüphesiz, ana hatlarıyla tasvir edilen bu organizasyonun her aşamasında yoğun bir haberleşme trafiği söz konusudur. Yöneticiler, mühendisler, işçiler, reklamcılar, pazarlamacılar ve daha pek çok insan birbirleriyle sürekli bir koordinasyon içindedir.

Böyle olması da gerekir. Çünkü başarı kazanılması





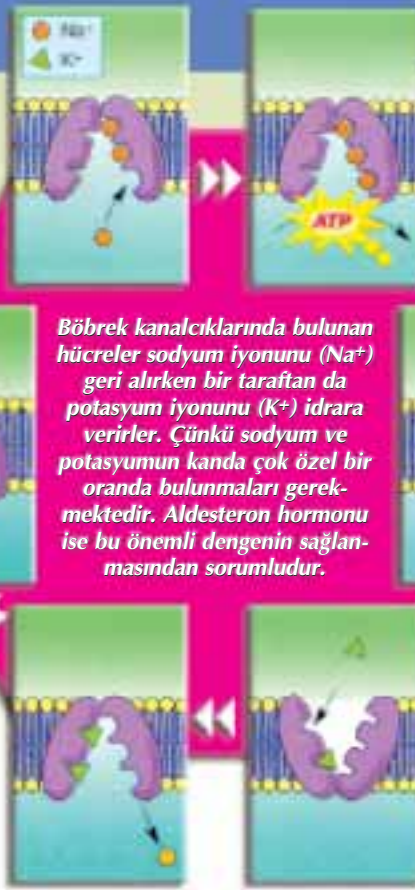
haberleşme ile doğrudan doğruya bağlantılıdır. Aksi takdirde bu kuruluş çağın hızla değişen ve gelişen şartlarına ayak uydurması mümkün değildir.

Şimdi zihninizde çok daha büyük bir organizasyon canlandırılabilir. Buna katılan insanların sayısını da alabildiğine fazla hayal edelim. Dünyada yaşayan bütün insanları, yani yaklaşık 6 milyar insanı bu organizasyonda görevlendirelim. Her insanın belirli ve özel bir görevi olsun. İnsanların milyonlarcasını aynı çatı altında toplayarak ortak bir çalışma yapmalarını sağlayalım. Ve her insana birer cep telefonu verelim. Öyle bir merkezi idare ve bilgi ağı kuralım ki, 6 milyar insanın her birine elinde bulunan cep telefonundan kendilerine ne yapmaları gerektiği teker teker bildirilsin. Örneğin söz konusu insan bir fabrikada görevlendirildiyse, kendisinden bazen daha hızlı üretim yapması, bazen üretimi yavaşlatması, bazen de ürettiği ürünü değiştirmesi istensin. Sonuçta öyle bir planlama yapılsın ve öyle bir iletişim ağı kurulsun ki, dünyanın yüz binlerce farklı yerinde milyarlarca insan ortak bir plan doğrultusunda hareket etsin.

### Hücrelerin Kusursuz Uyumu

Bu örneği biraz daha büyütelim. Dünyanın nüfusunun şu andakinden daha fazla olduğunu, ve bu durumda bile söz konusu organizasyonun çok daha mükemmel bir şekilde işlediğini varsayalım. Ve dünyanın nüfusunun 15 bin kat daha artıralım. Yani dünya gibi 15 bin farklı gezegen olduğunu ve her gezegende bulunan 6 milyar insanın tek bir gezegene doluşarak 100 trilyonluk bir insan topluluğu oluşturduğunu varsayalım. Ve bu insan topluluğunun yine kusursuz bir uyum içinde birlikte çalıştıklarını, her bireyin ne yapması gerektiğinin kendisine cep telefonu vasıtasıyla bildirildiğini düşünelim. (Harun Yahya, *Hormon mucizesi*)

İnsanın hayal gücünü dahi aşan bu



*Böbrek kanalcıklarında bulunan hücreler sodyum iyonunu (Na<sup>+</sup>) geri alırken bir taraftan da potasyum iyonunu (K<sup>+</sup>) idrara verirler. Çünkü sodyum ve potasyumun kanda çok özel bir oranda bulunmaları gerekmektedir. Aldosteron hormonu ise bu önemli dengenin sağlanmasından sorumludur.*

**“Göklerin ve yerin mülkü O'nundur; çocuk edinmemiştir. O'na mülkünde ortak yoktur, herşeyi yaratmış, ona bir düzen vermiş, belli bir ölçüyle takdir etmiştir.” (Furkan Suresi, 2)**

örnek aslında gerçekten var olan bir organizasyonun bir benzetmeyle anlatılmasıdır. Ve bu kusursuz organizasyon dünya üzerindeki her insanın çok yakınında her saniye çalışmaktadır. Bu organizasyon kendi bedeninizi oluşturan yaklaşık 100 trilyon hücre arasında kurulmuştur.

Siz bu yazıyı okurken vücudunuzda milyonlarca işlem yapılmaktadır. Bu işlemlerle bedeninizin hangi bölgesinde hangi hücrelerin neye ihtiyaçları olduğu hesaplanmakta, hangi görevleri yapmaları gerektiği belirlenmekte, hücrelerin ihtiyaçlarını karşılayacak önlemler alınmakta ve hücrelere ne yapmaları gerektiği teker teker bildirilmektedir. Vücudumuzda

bulunan 100 trilyon hücrenin birbirleri ile uyum içinde çalışmalarını sağlayan bu kimyasal iletişim sistemine “Hormon Sistemi” denir. Bu sistem insanoğlunun sağlıklı bir şekilde yaşam sürmesi için her an var gücüyle çalışır. Meydana gelebilecek herhangi bir aksaklık metabolizmamızda ciddi ve kalıcı hasarlara yol açabilir. Ancak hormon sistemimiz yüce Allah'ın kontrolü altındadır ve eksiksiz bir şekilde görevini yapmaktadır.

### Aldosteron Hormonu

Hayatta kalabilmeniz için vücudunuzda, her an, sayılamayacak kadar çok dengenin sağlanması gerekir. İnsan, günlük yaşamını sürdürürken bu dengelerin hiçbirinin farkında değildir. Örneğin, şu anda kan basıncınızın değeri birçok ayrı sistem tarafından ayarlanmaktadır. Böbrek üstü bezlerinin ürettiği “aldosteron” isimli hormonun görevi;

- 1) Kan basıncınızın düşmesini engellemek,
- 2) Vücudunuzdaki sodyum dengesini düzenlemektir.

Vücudumuzda 1 gramın 10 milyonda biri kadar az bir miktarda aldosteron hormonu bulunmaktadır. Yapılan araştırmalar 1 ton böbrek üstü bezinden yalnızca 10 mg aldosteron salgılandığını belirlemiştir. Bu da çok önemli bir gerçeği ortaya koymaktadır. 1 gram aldosteron hormonu elde etmek için toplam 10 milyon insanın böbrek üstü bezlerinin ürettikleri aldosteronu biriktirmek gerekmektedir. İnsan vücudu o kadar hassas bir denge ile yaratılmıştır ki, bu kadar az miktarda bulunan bir hormonun eksikliği ölüme neden olabilir.

İnsan vücudundaki her hücre özel bir görev için yaratılmış, özel niteliklerle donatılmış ve görev yapması gereken yere yine özel olarak yerleştirilmiştir. Kısacası insan yaratılmıştır ve bedenindeki her ayrıntı da bu yaratılışın bir delilidir.



# GÖÇ

*Jet filoları V şeklinde bir dizilimde uçarlar. Bunun çok önemli bir sebebi vardır. Bu dizilimdeki her uçak, kanat çaprazında bir hava boşluğuna neden olur. Bu da arkadan gelen uçağın daha az hava direnciyle karşılaşmasını ve daha az güç harcamasını sağlar. Böylece toplam %20 oranında yakıt tasarrufu sağlanır.*

**G**öçmen kuşlar tıpkı bir jet filosu gibi V diziliminde uçarlar. Her kuş önündeki kuşun meydana getirdiği hava boşluğundan yararlanır. Bu uçuşun nedeni göçmen kuşların çok şaşırtıcı bir bilgiye sahip olmalarıdır.

Göç ederken ön pozisyonda uçmak yorucudur ve kuşlar bu görevi nöbetleşe üstlenirler. İşte burada büyük bir sır vardır: V şeklinde uçuşun yakıt tasarrufu sağladığı, aerodinamik mühendislerinin bulduğu bir gerçektir.

Peki ama bu bilimsel hesabı göçmen kuşlar nereden bilirler? Kendi aralarında disiplinli bir şekilde nasıl organize olurlar? Her kuş, uçuş sıralamasında kendisine ait olan yeri nasıl bilir? Bu soruların cevabı çok açıktır: Bu canlıları alemlerin Rabbi olan Allah yaratmış ve onlara bedenlerini en iyi şekilde kullanmayı ilham etmiştir.

Göçmen kuşların enerji tasarrufu sağladığı ikinci bir yol daha vardır: Aynı anda kanat çırpma. Kuşun kanat çırpması, arkasında ikinci bir hava boşluğunun oluşmasına neden olur. Bu yüzden kuşlar birbirleriyle eş zamanlı bir şekilde kanat çırpırlar. Her kuş, kanat çırpma düzenini bir öndeki kuşa göre ayarlar. Bu da yüzlerce kuşun bulunduğu göç sürüsünde estetik, uyumlu ve planlı bir uçuş gösterisine neden olur. (Harun Yahya, *Doğadaki Mühendislik*)

## Kuşların Yön Tayini

Kuşların, Allah'ın üstün yaratma sanatının bir göstergesi olan davranışlarına Kuran'da şöyle dikkat çekilmiştir: "Onlar, üstlerinde dizi dizi kanat açıp kapayarak uçan kuşları görmüyorlar mı? Onları Rahman'dan başkası tutmuyor. Şüphesiz O, herşeyi hakkıyla görendir." (Mülk Suresi, 19)

Peki göçmen kuşlar binlerce kilometre mesafe kat ederken yönlerini nasıl bulurlar?

Bu sorunun cevabını inceleyen bilim adamları bir başka yaratılış mucizesiyle daha karşılaşmışlardır: Yeryüzünün manyetik alanını algılayan özel bir sistem... Yön bulma konusunda uzman olan kuşların başında leylekler gelir. Leylekler her sene binlerce kilometre yol alır. Afrika kıtasından yola çıkan leylekler, Akdeniz'i geçerek Avrupa kıtasına ulaşır. Ancak bir sene sonra aynı yolu katettikleri zaman, aradan bir mevsim geçtiği ve bitkiler yeşerdiği için Avrupa topraklarının



**Göğün  
boşluğunda  
boyun  
eğdirilmiş  
(musahhar  
kılınmış) kuşları  
görmüyorlar mı?  
Onları (böyle  
boşlukta)  
Allah'tan başkası  
tutmuyor. Şüphesiz,  
iman eden bir  
topluluk için  
bunda ayetler  
vardır. (Nahl  
Suresi, 79)**

görüntüsü tamamen değişmiş olur.

Peki leylekler binlerce kilometrelik yolculuklarında yollarını nasıl bulur?

Araştırmalar, leyleklerin vücutlarında yeryüzünün manyetik alanını algılayan özel bir sistem olduğunu ortaya çıkarmıştır. Bu doğal pusula ile manyetik alan çizgilerini takip eder ve yön tayini yaparlar. Ve bu sayede binlerce kilometrelik yolculuklarını hatasız olarak tamamlar ve bir sene önceki yuvalarının yerini bulurlar.

Manyetik alan çizgilerini takip ederek göç eden kuşlardan biri de Kar kazlarıdır. Kar kazları kuzey kutbuna yakın bölgelerden Meksika Körfezi'ne uzanan binlerce kilometrelik uzun bir yolculuk yapar. Vücutlarındaki tasarım ve teknoloji, bir savaş uçağından daha mükemmeldir.

Bir savaş uçağı, yönünü ve uçuş koordinatlarını belirlemek için birçok elektronik aygıt kullanır. Oysa savaş uçaklarından çok daha uzun mesafeler uçan kar kazları, bulutların arasında hangi yöne doğru uçacaklarını hiçbir aygıt kullanmadan bilir.

### **Oksijen Maskeli Kuşlar**

Binlerce metre yüksekte oksijen çok azdır. Bu yüzden pilotlar oksijen maskesi kullanırlar. Oysa kazların oksijen maskesine de ihtiyaçları yoktur. Çünkü özel bir tasarımla yaratılmış akciğerleri ve kan hücreleri sayesinde bu yükseklikte dahi nefes alabilirler. Yine özel bir dizaynla yaratılmış vücut yapıları, onları sıfırın altında

elli beş derecelik soğuktan korur.

Kar kazları da tıpkı leylekler gibi mucizevi bir şekilde yön bulma sistemleriyle donatılmıştır. Vücutlarına birer manyetik alan algılayıcısı yerleştirilmiştir. Bu sayede yeryüzünün manyetik alanına göre yönlerini bulurlar. Ve binlerce kilometrelik yolculukları boyunca yönlerini şaşırmaslar.

Peki bu kuşların vücutlarına manyetik alan algılayıcılarını kim yerleştirmiştir? Kuşkusuz böylesine hassas bir algılama sistemi, rastlantıların ürünü değildir. Göçmen kuşların sahip olduğu bu özellikler, onları üstün ilim sahibi olan Allah'ın yarattığının açık bir delilidir.

### **Gece Yol Bulma**

Göçmen kuşların en ilginç özellikleri güneş battıktan sonra ortaya çıkar. Gece uçan göçmen kuşlar yönlerini yıldızlar sayesinde bulur. Şüphesiz bu, çok büyük bir mucizedir. Çünkü gökte milyarlarca yıldız vardır ve yıldızlara bakarak yön bulmak oldukça zor bir iştir.

Denizciler pusula icat edilene kadar bu yöntemi kullanmışlardır, ancak unutulmamalıdır ki insanlar akıl ve bilinç sahibi varlıklardır.

Akıldan ve bilinçten yoksun olan

bu küçük kuşların ellerinde ise birer yıldız haritası yoktur. Yıldız takımlarının yerleri konusunda bir eğitim de almamışlardır. Ancak bu kuşlar mucizevi bir şekilde yıldızların yerlerini ve yıldızlara göre yön bulmayı bilir ve gece karanlığında yönlerini kaybetmeden yol alırlar.

Kuşların binlerce yıldız arasından hangilerini izlemeleri gerektiğini bilmeleri ve hangi yıldızları kendilerine kılavuz olarak seçeceklerine karar verebilmeleri şüphesiz büyük bir mucizedir. Tüm bunlar, kuşları Allah'ın yarattığını ve onlara yaptıkları işleri ilham ettiğini göstermektedir. Nitekim Allah bir Kuran ayetinde kuşlar hakkında bize şu gerçeği haber vermektedir: "Görmedin mi ki, göklerde ve yerde olanlar ve dizi dizi uçan kuşlar, gerçekten Allah'ı tesbih etmektedir. Her biri, kendi duasını ve tesbihini şüphesiz bilmıştır. Allah, onların işlediklerini bilendir." (Nur Suresi, 41)



**D**enizin derinliklerine inmek, oradaki güzellikleri görmek birçok insanın hayalidir. İnsanoğlu bu hayalini gerçekleştirmek için, denizaltılarını geliştirmiştir.

Derinlere dalabilen birçok deniz canlısı, insanın ancak teknoloji ve bilimin ilerlemesi ile icat edebildiği denizaltılardan çok daha muhteşem bir tasarıma sahiptir. Bu canlılar arasında deniz memelileri, kaplumbağalar ve deniz kuşları yer alır. Bu hayvanlar için derinlere dalmak yaşamak için gereken bir zorunluluktur. Ortak özellikleri ise, çok derinlerde çok uzun süre kalabilmeleridir. Peki bu dalış ne kadar derine ve ne kadar uzun olabilir?

### Derin Dalmada İnsan Son Sırada

Eğer serbest dalışla insanoğlunun daldığı maksimum derinliğin yaklaşık 130 metre olduğunu kabul edersek, derin dalıcıların yanında insanoğluna sonuncu sırayı verebiliriz -ki insanlar bunu yalnızca 2,5 dakika boyunca ve bazı ekipmanlarla gerçekleştirilmektedirler.-

Bütün dalıcı hayvanların vücut şekillerinin sudaki engelleyici güçlere karşı elverişli olması gerekir. Yani hidrodinamik bir uyumluluğa sahip olmalıdırlar. Örneğin; dalıcı memelilerin tüyleri ya hiç yoktur ya da çok kısadır. Bu da sürtünmeyi minimuma indirir.

En önemli noktalardan biri de, oksijen tutabilme kapasitesidir. Birbirlerine en çok benzeyen iki protein, hemoglobin ve miyogloblin, oksijen tutma ve taşıma görevine sahiptir. Hemoglobin kırmızı kan hücrelerinin içinde bulunur ve

akciğerlerin aldığı oksijeni, kan hücrelerine bağlanarak tüm dokulara ve hücrelere taşır. Miyogloblin ise kaslarda bulunur ve gelen oksijeni kasa taşımak ve depolamakla görevlidir. Bütün dalıcı canlılar için miyogloblin proteininin konsantrasyonu ve dağılımı çok önemlidir. Derin dalıcılardaki miyogloblin miktarı karasal hayvanlara göre yaklaşık on kat daha fazladır. Yani bu canlılar kaslarında karadakilere on kat daha fazla oksijen depolarlar. (Harun Yahya, *Düşünen İnsanlar İçin*)

### Oksijensiz Solunum

Oksijen, hücrelerde besin maddelerinin parçalanıp enerjiye dönüştürülmesi için gereklidir. Vücuttaki bütün hücreler enerjiye ihtiyaç duyarlar bu nedenle oksijen hepsi için gereklidir. Oksijen olmadığı durumlarda, az enerji üretilen oksijensiz solunum yapılır. Oksijen akciğerden kana geçer, kandaki hemoglobin proteinine kaslara ve diğer dokulara taşınır.

# Derin Dalıcılar



*Suyun altında yaşayabilmenin sırrı çözüldü...*



Deniz araştırmacıları Kooyman ve Ponganis'in yapmış oldukları ölçümler bazı inanılmaz sonuçlar ortaya koymıştır. Bu ölçümlere göre, bazı hayvanların daldığı maksimum derinlik ve dalgı süreleri şöyledir:



Bu şahitlikler, söz konusu deniz canlılarının suyun derinliklerine daldıkları ve burada yaşayabilmek için Allah'ın üstün yaratışıyla var edilişlerinin delillerindendir.

Ancak miyogloblin hemoglobinden daha fazla oksijen tutma özelliğine sahiptir. İnsanlar ve diğer birçok canlı, miyogloblin miktarlarının yani zengin oksijen depolarının derin dalgıçlar kadar fazla olmamasından dolayı, bir defada aldıkları nefesle su altında çok fazla dayanamazlar. Derin dalgıçlar ise, birer dalgıç bilgisayarı gibidirler, her dalgıcın yapması gerektiği gibi dalgı tablolarına uyurlar.

Bunun dışında maksimum derinliği belirleyen bir başka faktör de basınçtır. Basınç, dalgıçların bir numaralı problemidir. Genel olarak yukarıya çıkarken vücuttaki havanın oksijeni harcanır, ama çözülmüş nitrojen kullanılmaz. Çözülmüş nitrojen damarlarda ve dokularda kabarcık oluşturabilir. Derin dalgı hayvanların, (gerek kuş, gerek memelilerin) akciğerlerinde taşıdıkları hava, daldıkları derinlikler ve dalgı süreleri, kanda ve dokularda yüksek konsantrasyonlarda

nitrojenin çözülmesine neden olur. Fakat bu duruma karşı da dayanıklıdır. 70-80 metre derinliğe ulaşmış bir memelinin akciğerleri basınç nedeni ile katlanarak kapanır, değişim yapamaz ve akciğer fonksiyonu sona erer. Bu, tekrar yukarı çıkana kadar öyle devam eder. Dalgı kuşların basınç karşısındaki mekanizmaları tam olarak anlayamamıştır. Adelie ve Gentoo penguenleri üzerinde yapılan bir araştırmada akciğerlerde alışverişin dalgı boyunca devam ettiği, oksijenin tüketildiği ve dekomprasyon için yeterli olan nitrojen seviyesine ulaşıldığı bulunmuştur.

### Balinalar Nasıl 1000 Metre Dalar?

Balinalar ise dalmadan önce hızlı bir şekilde nefes alır. Bunun sonucu olarak özel kapaklar, akciğerdeki hava yollarını kapatır. Kalp atışları ve metabolizmaları yavaşlar, oksijen tüketimi ve karbondioksit üretimi en aza iner. 1000 metre derinliğe indiklerinde insanların çok düşük derinliklerde nefessiz kalmaktan dolayı yaşayabileceği panik hali oluşmaz. Beyinde solunum sistemini medulla oblongata adı verilen bölüm

kontrol eder ve kandaki karbondioksit miktarı ile doğrudan bağlantılıdır. Balinalarda beyin bu bölümünün karbondioksit çok az duyarlı olduğu bulunmuştur, bir de oksijen tüketimini ve karbondioksit üretimini çok azalttıkları için oldukça dayanıklıdır ve dikkatlerini avlarına harcarlar.

Şimdi anlattıklarımızdan yola çıkarak kendimize birkaç soru yöneltebiliriz:

Bu canlılar sudan gelen kuvvetlere karşı uygun mekanizmalar geliştirmeyi nasıl başarmışlardır? Derin dalgıçlardaki miyogloblin miktarı neden karadaki canlılardan on kat daha fazladır? Bu proteini çoğaltmayı ve hayatta kalmayı kendileri mi akletmişlerdir?

Şüphesiz bu soruları daha da çoğaltabiliriz, fakat hepsinin cevabı aslında tek bir sonuca varır: Bu canlıların metabolizmasında açıkça görülen bir tasarım hakimdir ve bu kusursuz tasarımın tek bir sahibi vardır; o da her şeyi yoktan var eden Yüce Rabbimizdir. Allah, denizin derinliklerine kadar uzanan bu canlılarda sonsuz ilmini ve üstün yaratışını tecelli ettirmiştir. Allah, canlılar üzerindeki bu hakimiyetini ve üstün yaratma sanatını bizlere Kuran'da şu şekilde bildirmiştir:

**"O Allah ki, yaratandır, (en güzel bir biçimde) kusursuzca var edendir, 'şekil ve suret' verendir. En güzel isimler O'nundur. Göklerde ve yerde olanların tümü O'nu tesbih etmektedir. O, Aziz, Hakimdir."**  
(Haşr Suresi, 24)



# Bilinmeyen Mucize: Birleşik Prot

**Proteinler, "amino asit" adı verilen daha küçük moleküllerin belli sayılarda ve çeşitlerde özel bir sırayla dizilmelerinden oluşan "dev" moleküllerdir.**

**Ş**imdi, üzerinde birçok telefonun bulunduğu bir ofis masası düşünün. Masadaki bütün telefonların kordonları birbirine girip karışmış olsun. Bu kordonları çözüp hangi kordonun hangi telefondan çıktığını anlamak ilk bakışta mümkün olmayacaktır. Proteinler de bazı durumlarda iç içe girmiş bu telefon kordonları gibi hatta çok daha karışık biçimde bükülmeler yaparak birbirleriyle birleşirler.

Birçok protein ancak bu birleşmeyi gerçekleştirdikten sonra görevini yerine getirebilecek hale gelir. Fakat proteinlerin birbirleriyle birleşerek dev moleküller meydana getirebilmeleri için de çok hassas dengelerin sağlanması gereklidir. Böyle olmadığında bir araya gelip bağlanmaları mümkün olmaz. Proteinlerin birleşmeleri için gerekli olan bu uyuma büyük yap-boz oyunlarını örnek olarak verebiliriz. Tek bir parçanın dahi girinti ve çıkıntıları yerine uygun olmazsa, resmi tamamlamak mümkün olmaz. Proteinler için de benzer bir durum söz konusudur. Birleşecek proteinlerden bir tanesinin bile bağlantı

şekli uygun olmazsa, dev molekül hiçbir işe yaramaz.

Birleşik proteinlerin vücuttaki görevlerini yerine getirebilmeleri için ayrıca, tam gerekli sayıda birleşmeleri şarttır. Örnek olarak "insülin" hormonunu düşünebiliriz. Bu protein birden fazla amino asit zincirinin birleşmesiyle vücuttaki şeker fazlasını depolama emrinin verilmesini organize eder. İnsülinin yapısındaki bir bozukluk bu molekülü işe yaramaz hale getirecek ve kişinin şeker hastası olmasına neden olacaktır. Çünkü insülin görevini yapmadığı zaman vücuda giren şekerler tam olarak kullanılmadan ve ihtiyaç için depolanmadan vücuttan atılır. Bunun sonucunda ise vücudun işleyişi sırasında gerektiğinde kanda ve depoda şeker bulunamaz. Dolayısıyla hücrelerin ihtiyacı olan enerji karşılanamamış olur. Bu durumda da ölüm kaçınılmazdır.

Günümüz teknolojisinin sağladığı imkanlarla canlılığın moleküllerini araştıran biyokimyacıları hayretler içerisinde bırakan bu moleküller hakkında elde edilen her yeni bilgi, bu benzersiz yaratılışı daha da gözler önüne sermiş ve böyle bir sistem karşısında tesadüflerin mantıksızlığını ortaya koymuştur. Evrimcilerin bu kadar kompleks ve üstün tasarıma sahip yapıların tesadüfler sonucunda oluştuğunu iddia etmeleri ve tesadüflere yaratıcı bir ilaha inanır gibi inanmaları, çok önemli

bir mantık bozukluğunun göstergesidir. Ancak akıl, vicdan sahibi samimi insanlar gerçekleri görebilenlerdir. Bu gerçek Kuran'da şöyle bildirilir:

**"Sizin ilahınız tek bir İlah'tır; O'ndan başka ilah yoktur; O, Rahman'dır, Rahim'dir (bağışlayandır ve esirgeyendir)."**  
(Bakara Suresi, 163)



"Onlar, ayakta iken, otururken, yan yatarken Allah'ı zikrederler ve göklerin ve yerin yaratılışı konusunda düşünürler. (Ve derler ki:) 'Rabbimiz, Şen bunu boşuna yaratmadın. Sen pek yücesin, bizi ateşin azabından koru.'" (Al-İmran Suresi, 191)

# einler

olarak hazırlanmış bir katlama talimatı izleyerek bir gemi maketi ya da bir kuş maketi elde edebilirsiniz. İşte bir proteinin üç boyutlu bir şekilde bükülmesi için de amino asit zincirinin belirli zamanlamalarda ve yerlerde belirli bir miktarda, belirli açılarda, ve yönlerde bükülmesi gereklidir. Proteinler de bu oyundaki üç boyutlu şekiller gibidir. Bu oyunun sonunda elde edilmek istenen şekillerin rastgele katlamalarla elde edilmesi imkansızdır. Çünkü bu oyunda kağıdın hangi parçasının, hangi sırayla ne kadar ve ne şekilde katlanacağı, sonuçta elde edilecek her bir şekil için önceden, bu konunun uzmanları tarafından tasarlanır. Tek bir katlamanın dahi yanlış bir sıralamada, yanlış bir yönde veya yanlış miktarda yapılması istenilen şeklin elde edilmesini engeller, ortaya bozuk ve anlamsız bir şekil çıkar. Örneğin uçak şeklini elde etmek için gerekli olan sıralamadaki katlamalardan birini eksik yaptığınızda ya da farklı bir yöne doğru katladığınızda, uçağın kanadı oluşmaz. Proteinler için ise durum çok daha detaylıdır. Bir protein molekülündeki tek bir amino asitin dahi yanlış bir sıralamayla veya yanlış

bir yönde birleşmesi, proteinin yanlış bir şekil almasına ve dolayısıyla işlevini yitirmesine neden olur. (Prof. Dr. Engin Gözükara, *Biyokimya*, Nobel, 1997, Cilt1., s. 157)

Tek başlarına veya bir araya konduklarında bir anlam ifade etmeyen amino asitler, bu bükülmeler ve kıvrılmalar ile önemli bir anlam kazanarak, vücut içinde hayati görevlere sahip olmaktadır. Aynı düz bir kağıdın, bilinçli, planlı ve bir tasarıma götüren kıvrıma ve katlamalarla bir gemi veya uçak şekli olarak anlam kazanması gibi... Bu noktada şunu da belirtmek gerekir ki, proteinin yapısı, planlı bir şekilde katlanarak elde edilen kağıttan bir şekilden çok daha kompleks ve organize. Dahası, protein molekülü, gözle dahi görülemeyecek, hatta elektron mikroskopunda dahi tespit edilemeyecek kadar küçüktür. Bu kadar küçük bir alana sığdırılan atomlar, önce bir plan ve tasarıma uygun olarak dizilmekte, sonra yine bu plan ve tasarıma uygun olarak bükülüp kıvrılmaktadır. Bunların hepsi, bilip gördüğümüz hiçbir tasarımla karşılaştırılamayacak kadar olağanüstü ve hayranlık uyandıran özelliklerdir.

Böylesine kusursuz, kompleks, birkaç aşamalı ve çok parçalı bir düzenin tesadüfen oluşması açıkça görüldüğü gibi imkansızdır. Üstelik burada anlatılanlar proteinin yapısı ile ilgili sayısız detayın en basitleştirilmiş bir özetidir. Bu gerçek ise, canlılığın en küçük yapıtaşlarında dahi, tesadüfen oluşum iddiasına asla yer olmadığını kesin olarak göstermektedir.

## Üç Boyutlu Protein

Protein zincirindeki bu bükülmelerin detaylarının önemini gözümüzde canlandırmak için bir örnek verelim. Bu hassas şekillenmeyi ünlü bir Japon oyununa (origami) benzetebiliriz. Bu oyunda üç boyutlu bir şekli elde etmek için iki boyutlu bir kağıt belirli sıralarla katlama işlemlerinden geçirilir. Önceden özel



# Bitkiler Şaşırtmaya Devam Ediyor!..

Bitkilerin bugüne kadar tespit edilen akılcı taktiklerine yenileri eklendi. Bitkiler, çok ince ayarlanmış taktikler sayesinde düşman böcekleri aldatabiliyor, hatta onları kullanabiliyor. Bunun için hünerli bir ressam gibi desenler çiziyor, bir kimyager gibi parfüm veya öldürücü hormonlar üretebiliyor. Bu davranışların kompleksliği insanı hayrete düşürecek cinsten. Ancak dikkat! Bu bitkilerin beyni bile yok. Değil düşünme yetenekleri, taklit ettikleri desen ve kokuları algılayacak organları bile bulunmuyor. Bu mucizevi davranışlar bizlere, üstün akıl sahibi Rabbimizin her şeyi kontrolü altında bulundurduğunu bir kez daha gösteriyor.

**B**itkilerle ilgili yapılan araştırmaların ilki desen taklidiyle ilgili idi. İncelenen bitkilerde tıpkı tırtıl, karınca ve yaprak biti görünümünde desenlere rastlanıldı. Bir tohum zarfı, şekil ve üzerindeki desenlerle tam bir tırtılı andırıyor. Bitkinin gövdesi üzerinde bulunan bazı desenler ise, bir başka zararlı canlı olan bitlere bire bir benziyor. Tüm bu desenler aslında düşman böceklerle verilen aldatıcı bir sinyal görevi görüyor. Bitki böylece hastalıklı bir görünüme bürünmüş oluyor ve etrafındaki böceklerle 'böcek işgali altındayım' izlenimi veriyor. Bu bitkiyle karşılaşan böceklerin bitkiye saldırma istekleri bir anda kırılıveriyor. Besin kaynaklarını başka böceklerle paylaşmak avantajlı olmayacağından başka bitkilere yöneliyorlar.

Bu akılcı savunma sistemi, geyik gibi daha büyük hayvanlara karşı da oldukça etkili. Bitkideki sahte böceklerin, geyiği ısırıp rahatsız etme ihtimali karşısında, geyikler bu görünümdeki bitkileri yemiyorlar.

Haifa-Oranim Üniversitesi'nden Simcha Lev-Yadun ve Moshe Inbar isimli bilim adamları sadece İsrail'de





**Düşmanı  
İçerden Çöken  
Savunma Sistemi:  
Siline  
Tatarica**



Bitkilerin böceklerle karşı yürüttüğü savunma savaşında gösterdiği akılcı davranışlardan birisi de Rus Bilimler Akademisi'nin internet sayfasında yayımlandı. (<http://www.informnauka.ru/>)

Rusya'daki Syktyvkar Biyoloji Enstitüsü'nden bilim adamlarının yaptıkları araştırmaya göre, *Silene tatarica* türüne ait çiçekler, düşmanı içerden yıkan bir strateji izliyor. Bu bitki türü, kendisine saldıran tırtılların deri değişimini kontrol eden hormonu üretilip bunu düşmana karşı silah olarak kullanıyor.

*Ecdysteroids* hormonu, böceklerde deri değişimini kontrol ediyor. Bir tırtılın sağlıklı bir kelebek haline gelebilmesi için önce pupa dönemine geçmesi gerekiyor. Bu geçiş dönemlerinde tırtılın vücudunda bu özel hormon salgılanıyor. Belli dozaj hormonla hücrelere iletilen

mesaj hücrelerce 'okunuyor'. Hücreler de emre uyararak bir dizi karmaşık biyokimyasal reaksiyon gerçekleştiriyor. Tüm bunların sonucunda tırtıl metamorfozunu tamamlıyor ve kelebeğe dönüşüyor.

*Silene tatarica* çiçeği tam da bahar döneminde çiçek açmadan az önce saldırıya uğrayacağını bilircesine alarma geçiyor. Düşmanın fizyolojisini en ince detayına kadar biliyormuş gibi, kendi vücudunda *Ecdysteroids* hormonu üretiliyor. Tırtılın ısırtıklarıyla, hazırlanan hormon bombaları düşmanın vücuduna iletilmiş oluyor. Aşırı dozajda hormona maruz kalan tırtılın hücreleri aniden deri değiştirme komutu alıyor ve bunu uygulamaya geçiyor. Tırtıl çok kısa sürede pupa dönemine geçiyor, sonrasında ise hemen ölüyor.

yarım düzine aldatıcı bitki türü bulduklarını belirtiyorlar.

Lev-Yadun, bu bitkilerin böcekleri taklitte insanları bile aldatacak kadar mükemmel olduklarını söylüyor. Hatta resimleri gören arkadaşları bir bilim adamı olmasına rağmen resimdekilerin böcek değil de bitki olduğunu anlayamamış. (Harun Yahya, *Bitkilerdeki Yaratılış Mucizeleri*)

*Xanthium trumarium* türüne ait bir papatya kendine bir karınca ordusu tarafından işgal edilmiş görünümü veriyor. Karıncaların ordu halinde saldırısı birçok hayvanı alt edebiliyor. Böylece bitki, büyük hayvanlara karşı son derece caydırıcı

**"Göklerin, yerin ve  
içlerinde olanların  
tümünün mülkü  
Allah'ındır. O, her  
şeye güç yetirendir."  
(Maide Suresi, 120)**

olan karınca faktörünü kullanmış oluyor. Karıncaların bu caydırıcılığından yararlanabilmek için, bazı bitkilerin karıncaları kendisine davet eden özel nektarlar ürettiği biliniyor.

Lev-Yadun, "Böcekleri taklit eden daha binlerce bitki türü olduğuna eminim." diyor.

Peki ama bu akılcı davranışlar bu bitkilerde nasıl ortaya çıkmış olabilir? Acaba bitkiler bu taktikleri kendileri keşfetmiş ve geliştirmiş olabilirler mi? Gözleri olmayan bitkiler böceklerin desenlerini taklit etmeyi nereden öğrenmişlerdir?

Elbette böyle karmaşık taktikler,



**Üstte: Özel desenleriyle sahte tırtıl haline gelen tohum zarfı.**

**Altta : Gerçek tırtıl**

bu kadar akılcı ve etkili sistemler tesadüfen bitkinin kendi iradesiyle var olmuş değildir. Ayrıca hiçbir tesadüf böyle karmaşık ve akılcı bir sistemi meydana getirmiş olamaz. Bu davranışların bitkiye üstün bir akıl tarafından ilham edildiği açık bir gerçektir. Bu akılcı davranışlar, tüm canlıların Rabbi olan Yüce Allah'ın bitkilere ilhamının sonucudur. Allah, canlı cansız her şeyi, her an kontrolü altında tutar ve evrendeki her şeyin mülkü Allah'a aittir.



**Solda:  
Bitlenmiş  
görünümü ve-  
ren gövdeler.  
Sağda:  
Gerçekten  
bitlenmiş  
gövdeler**



# Geckodan Yapı



**Cam yüzeylere dahi kolaylıkla tırmanabilen kertenkelelerin bu kabiliyetleri, bilim adamlarının uzun süredir ilgisini çekiyordu. Yerçekimine meydan okuyan bu küçük canlılar çok önemli bir teknolojik gelişmeye de ilham kaynağı oluyorlar.**

**G**ünümüzde birçok bilim adamı, gelişmiş teknolojiler üretmek için canlıları taklit etmeye başladı. Gecko kertenkelesi ise geleceğin yapışkan sistemlerinin kaynağı olmaya aday.

Gecko kertenkelesinin ayağının altında "setae" adı verilen milyonlarca tüycük bulunuyor. Bu tüycükler o kadar küçükler ki, bir metrenin ancak 200 milyarda biri uzunluğundalar. Her bir tüycüğün ucunda da yaklaşık bin tane "spatül" adı verilen mikroskobik tüycükler bulunuyor. Böylece spatüllerin sayısı milyarları buluyor.

Dr. Kellar Autumn liderliğinde yürütülen araştırmaya göre, geckonun ayağındaki tüycükler, zayıf elektrostatik çekim etkisi (Van der Waals kuvveti) oluşturuyor. Autumn, bu durumu şöyle aktarıyor: "Kertenkelenin ayağında moleküllerin arasında olan gibi bir çekim kuvveti ortaya çıkıyor, çünkü ayağının altındaki tüyler milyarlarca

spatüle ayrılarak yüzey yoğunluğunu artırıyor. Böylece yüzeyle çok kuvvetli bir yakın temas sağlanıyor. Nihayet ortaya büyük bir yapışma kuvveti çıkıyor." (*Scientists prove how geckos stick*, 26 Ağustos 2002)

## Yüzeye Yapışan Ayak

Gecko ayaklarını yapıştıkları yerden kurtarabilmek için parmaklarını yüzeyle, tam olarak 30 derecelik bir açı yapacak biçimde ayarlıyor. Bu açıyla adım atmadığı takdirde ayaklar yüzeye kilitli kalıyor.

Berkeley Üniversitesi'nde görevli mühendislerden Ron Fearing "Geckonun yapışkanı, mekanik olarak açılıp kapandığından yapışkanlığı asla tükenmez" diyor ve düşünmemiz için bize soruyor: "Bir gecko kum dolu bir kabın içinde yürütülse bile duvara aynı şekilde tırmanabilir. Siz en sağlam yapışkan bantlarla bile denesiniz bunu başarabilir misiniz?" (*Nature.com /nsu, Gecko glue round the corner*, 28 Ağustos 2002)

## Kumda Nasıl Koşar?

Kumun bolca bulunduğu tropikal bölgelerde geckoların ayakları kirlen-



# Süper Şkanlara



## 120 KILO TAŞIYACAK GÜÇ

Bir gecko kertenkelesi öylesine etkili şekilde tavana

yapışır

ki, tek bir parmağı tavana yapışık halde asılı durabilir. Dr. Autumn'a göre, kertenkele 120 kiloluk bir ağırlığı kaldıracak kadar büyük bir kuvvet oluşturabilecek tasarıma sahip.

Setae'lı alan belirgin bir şekilde ayağın altındaki dokudan farklı bir özelliğe sahip. Bu iki dokunun da özellikleri kertenkenin DNA'sında kodlanmış bulunuyor. Hangi dokunun nerede başlayıp nerede biteceği DNAdaki bu plana göre belirleniyor. Bu sayede iki doku asla karışmadan başından kuyruğuna; gözünden tırnaklarına kadar mükemmel ve çok etkili bir organizasyonla ortaya çıkıyor.

Yapışma sisteminin en verimli özelliklerinden birisini de mekanik olarak açılıp kapanabilmesi oluşturuyor. Bu sayede güçlü bir yapışma meydana geliyor. Peki ama gecko, yüzeye son derece sağlam yapışan ayaklarını nasıl geri kurtarabiliyor? Geckolar adım attıkça ayaklarındaki tüycükleri yüzeye yayararak ilerliyor, devam edebilmek için onları tekrar yapıştırdıkları yerden yapışkan bir bandı söker gibi söküyorlar. Ancak bu olayda gözden kaçmaması gereken bir detay da geckonun koşarken ayaklarını saniyede 15 defa yapıştırıp kaldırabilmesi...

Robogecko

"Duvara tırmanabilen robotlar geliştirmeye ilk karar verdiğimizde, bunun yapılabileceğinin mümkün olduğunu bilmiyorduk. Ancak doğaya bakıp 'Hey, bunu karınca, örümcek ya da gecko yapabilmiş, bu yapılabilir!' diyebiliyorduk. Doğada bu var. Peki, şimdi biz bunu mekanik olarak taklit edebilir miyiz? Bu bakış açısı yeni yüzyılın teknolojisine damgasını vuracak." diyor. (VOA News.com: Scientists Find Mystery to Gecko's 'Sticky Feet', 27 Ağustos 2002)

## Gecko, Bilimin Yakın Takibinde

Geckoların ayağında çok özel bir tasarım olduğu açıktır. Peki bu minik kertenkele bu tasarımı nasıl edinmiş olabilir? Özelliklerinin gün ışığına çıkarılması için birçok mühendis, matematikçi, fizikçi ve biyologun üstünde çalıştığı bu tüycükler nasıl oluşmuştur? Kendi kendini temizleyen dokular nasıl üretilir? Mekanik kilit sistemi nasıl ortaya çıkmıştır? DNA'daki bilgi nereden gelmektedir? (Harun Yahya, Doğadaki Mühendislik)

Bu tasarım tesadüflerin veya doğa olaylarının değil, sonsuz akıl sahibi olan Allah'ın eseridir. Geckodaki yaratılış, alemlerin Rabbi olan Allah'ın üstün yaratışının eseridir.

Allah'ın hayvanlarda bu gibi özelliklerde tüm insanlar için ayetler vardır.

miyor ve bu nedenle yapışkanlığını kaybetmiyor. Bilim adamları geckoların ayaklarında bir tür temizleme mekanizmasının da bulunduğunu tahmin ediyorlar.

Geckoların ayaklarındaki tasarım gerçek manada taklit edildiği zaman bugün hayal olarak gözükken şu projeler hayata geçebilecek:

1. Uzun gibi, hava olmadığı için, maddelerin etkili yapışmadıkları ortamlarda kusursuz yapışkanlıklar sağlanabilecek.

2. Geckoların kilitleme sistemlerine sahip robotlardan afet sonrası arama kurtarma çalışmalarında yararlanılabilir.

3. Gecko taklit edilerek özel yapışkanlı eldivenler ve tırmanış için özel giysiler yapılabilir. "İnanıyorum ki bir gün gelecek, 'Örümcek Adam'dan daha iyi olacağız." diyor Dr. Autumn.

4. Çıkarılırken acı vermeyen yara bantları veya su altında yapışan ve tekrar tekrar kullanılabilen özel bantlar da yapılabilir. Bir gün marketlerde selobantların yanında geckobantlar da görebileceksiniz!

Berkeley Üniversitesi'ndeki çalışmaya ortaklık eden ve bir Amerikan firması olan iRobot, duvara tırmanabilen robotlar geliştirmeye çalışıyor. Geckolardaki üstün hareket yeteneğini taklit eden firma, "robo gecko" projesini başlatmış durumda. iRobot'un Başkanı Helen Greiner:





