

# ilmi Mercek

NİSAN 2015 SAYI: 2015/4 (130)

ISSN 1304-9615

[www.ilmimercek.net](http://www.ilmimercek.net)

5 TL



## HZ. MEHDİ (AS) DÜNYADA FAKİRLİĞİ ORGANİZE EDEN LOBİYİ DURDURACAKTIR

**HEDİYE  
KİTAP!**

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

Örümcekler Teknolojiye  
İlham Kaynağı Olmaya  
Devam Ediyor

Taç Yaban Arısındaki  
Delme Teknolojisi ve  
Sonar Sistemi

**TERMİT  
MUCİZESİ**

# TÜRKİYE'NİN YENİ KANALI



## HAYATA BAKIŞINIZI DEĞİŞTİRECEK...

**A9**, büyük ve hayati gerçekleri ortaya koyan yeni TV kanalınız...

**A9**, modern bilimin ortaya koyduğu delilleri, en anlaşılır ve doğru şekilde aktarmakta, bu sayede izleyiciler muhteşem gerçekleri fark etmektedirler.

**A9**, yalandan, saptırmadan, direktmeden ve kavgalardan uzak, samimi, akılcı, yapıcı ve uzlaştırmacı üslubuyla, yayıncılık ile güzel ahlaka has değerleri birleştirmektedir.

**A9**, "Türk-İslam Ahlakı"nın birleştirici üslubuyla, Türkiye'de ve dünyada barış ortamının yerleşmesine hizmet etmek üzere kurulmuştur.

**A9**, Türkiye'nin muhteşem geleceğini hazırlamada vesile olan sembol ve lider TV kanallarından biri olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

**SAYIN ADNAN OKTAR  
HER GÜN CANLI YAYINDA  
A9 TV'de...**

**a9.com.tr - a9hd.com**

**TÜRKSAT 3A - Frekans: 12524 - S/R: 22500 - V**



**Canlı yayınlar... Ünlü konuklar...**  
**Siyasi yorumlar... Güler yüzler...**  
**Müzik ve Eğlence... Neşeli sohbet...**



- Materyalizm ve ateizme karşı net ve itiraz edilemez izahlar...
- Kuran'da bildirilen güzel ahlaki öğreten sohbetler...
- Peygamberimiz (sav)'in, dünyanın geleceği hakkındaki büyük müjdeleri...
- Darwinizm'in geçersizliğini ispat eden bilimsel bulgular...
- Yüce Allah'ın muhteşem sanatının konu edildiği belgeseller...
- Kuran'da yer alan bilimsel mucizeler...

#### ADNAN OKTAR İLE SOHBETLER



#### ARTI EKSI DÜNYA



#### BAKİŞ AÇISI



#### GÜNDEM ANALİZ



#### NUR'A YÖNELİŞ



**BİLİM YOLUNDA... BİRLİK ZAMANI... HAYATA DAİR...**  
**HARİKA BİLİM... MERAK ETTİKLERİNİZ... YAŞAM VE SAĞLIK**

# WWW.HARUNYAHYA.org

## YENİLENDİ

59 dilde toplam 44 bin eser,  
kolaylıkla erişebileceğiniz, ücretsiz  
olarak okuyup, bilgisayarınıza  
rahatlıkla indirebileceğiniz  
formatlarda, harika tasarımıyla,  
yeni sitemizde...

- SAYIN ADNAN OKTAR'IN
- SOHBET VİDEOLARI
- KİTAPLAR
- BELGESELLER
- MAKALELER
- GÜNCEL KONULAR
- DİĞER WEBSİTELERİ

Yeni sitemizde son eklenen  
eserleri ve güncel haberleri  
kolaylıkla görebilir, eser  
listeleri, kategori sayfaları ve  
detaylı arama seçeneğiyle  
Harun Yahya'nın tüm eser-  
lerine bir tıklamayla  
ulaşabilirsiniz...



*Hayata bakışınız değişecek!*

**www.harunyahya.tv - www.a9.com.tr**





## İçindekiler

İLMİ MERCEK -Nisan 2015- SAYI: 130

İslam Dünyası'nda  
Geçen Ay

2

Zehirli Tırtıl Kılığına  
Giren Yavru Kuş

14

Örümcekler Teknolojiye  
İlham Kaynağı Olmaya  
Devam Ediyor

20

Bu Ay Neler Var?

28

Toprağın Temel  
Elementlerinin Canlılık  
Üzerindeki Etkisi

32

Neden Türk-İslam  
Birliği Gerekli?

38

Bir Ayet Bir Açıklama

41

20 Milyon Yıllık Örümcek  
Fosili Bize Ne Anlatıyor?

63

Akasya Ağacına Özel  
Bir Ordu: Karıncalar

53

İstakozlar Neden Tek Sıra  
Halinde Göç Ederler?

59

KAPAK KONUSU

4

## HZ. MEHDİ (AS) DÜNYADA FAKİRLİĞİ ORGANİZE EDEN LOBİYİ DURDURACAKTIR

### İMAN HAKİKATLERİ

Taç Yaban  
Arısındaki Delme  
Teknolojisi ve  
Sonar Sistemi

42

### YARATILIŞ GERÇEĞİ

Allah'ın Muhteşem  
Yaratma Sanatına  
Örnek Bir Canlı:  
Timsah

48

### YARATILIŞ DELİLLERİ

Karanlıkta Cisimleri  
Tanıyabilen  
Fil Burunlu Balıklar

54

### İNCELEME

Allah'ın Renk  
Sanatı:  
Gökyüzünün  
Muhteşem  
Renkleri

60





## Finlandiya Devlet Radyosu'nda Kuran Okunacak

Finlandiya Devlet Radyosu Yle'de, Kuran baştan sona okunacak.

BBC'nin haberine göre; Yle, her biri yarım saat sürecek 60 radyo programında Kuran'ın tamamının okunacağını, her bölümde iki uzmanın, okunan kısmın mealini ve içeriğini anlatacağını açıkladı.

Yle'in internet sitesinde, 7 Mart'ta hayata geçirilecek "eşi benzeri görülmemiş projeyle, Finlandiya'da insanların Müslüman kültürü ve Kuran hakkındaki bilgisini artırmanın hedeflendiği" belirtildi.

Profesör Jaakko Hameen-Anttila, "Kuran'ın bütünlük içinde okunmasının önemli olduğunu" belirterek, İslam'ı iyi ya

da kötü göstermek için Kutsal Kitap'ın içinden seçilmiş alıntılar yapılmaması gerektiğini söyledi.

Yaklaşık 5,4 milyon nüfusa sahip Finlandiya'da 60 bin civarında Müslüman yaşıyor.

Yle, programın hazırlık sürecine, ülkedeki Müslüman topluluğun geniş kesiminin dahil olduğunu ve sonuçtan memnun kaldığını duyurdu.

[www.yeniasya.com.tr](http://www.yeniasya.com.tr)



## İngiltere'de Müslüman Sayısı 10 Yılda İki Kat Arttı

İngiltere ve Galler'de yaşayan Müslüman sayısı 2001 yılında 1,55 milyon iken, 2011'de bu sayı 2,71 milyona çıktı.

Britanya Müslüman Konseyi, 2011 nüfus verilerine dayanarak yaptığı değerlendirmede Müslümanların hala genel nüfus içinde küçük bir azınlık oluşturduğunu, her 20 kişiden birinin Müslüman olduğunu bildirdi.

Ipsos Mori şirketince yakınlarda yapılan bir kamuoyu yoklamasına göreyse, İngilizler, Müslüman nüfusunun bundan dört kat fazla olduğunu düşünüyor.

İngiltere ve Galler bölgelerinde yaşayan

Müslümanların yarısı burada doğup büyümüş ve yüzde 73'ü kendilerini İngiliz olarak görüyor.

Müslümanların üçte ikisi etnik olarak Asya kökenli; yüzde 8'i ise beyaz. Guardian, bu analizin Birleşik Krallık'taki Müslüman topluluklar hakkında yapılan ilk çalışma olduğunu kaydediyor.

www.bbc.co.uk







# **HZ. MEHDİ (AS) DÜNYADA FAKİRLİĞİ ORGANİZE EDEN LOBİYİ DURDURACAKTIR**





**Bugün dünyanın dört bir yanında yiyecekten ve içecekten mahrum, sağlıklı koşullar altında yaşayan, barınacak bir yeri olmayan insanlar bulunmaktadır. Bu durum Afrika, Asya, Güney Amerika başta olmak üzere Amerika ve Avrupa ülkelerinde de yoğun olarak sürmektedir. İnsanların küçük bir bölümü çok büyük bir refah içinde yaşarken, büyük bölümü açlık sınırında yaşamaktadır. Hiç şüphesiz tarih boyunca açlık ve sefalet hep var olmuştur. Ancak ahir zamanda fakirlik tüm dünya genelinde çok büyük bir artış gösterecektir. Ve bu durum Hz. İsa (as)'ın ve Hz. Mehdi (as)'ın gelişinin habercisidir.**

**D**ünyada hemen her ülkede halkın çoğunluğu fakirleşmekten şikayet eder. Dünya kaynaklarının yok olduğuna, nüfusun arttığına, imkanların kısıtlandığına inanır. Ellerindeki kısıtlı imkanlarla yaşamak zorunda kalırken hemen her gün daha fazla fakirleştiklerini söylerler.

Oysa bilmedikleri bir şey var: Dünyanın yaşlandığı doğru. Fakat dünyanın sahip olduğu tüm kaynaklar, şu anki dünya nüfusunun iki katını beslemeye ve rahat yaşatmaya yeter. İnsanların fakirleşip kay-

naklara ulaşamamasındaki sebep kaynakların yokluğu değil, uzun bir zamandır faaliyetinde olan fakirlik lobisidir.

### **Araştırmalar Dünyanın Giderek Fakirleştiğini Ortaya Koyuyor**

İngiltere'de Oxford Üniversitesi bünyesinde çalışmalar yapan uluslararası sivil toplum kuruluşu OXFAM'ın son raporuna göre, dünya üzerindeki 85 kişi, 3.5 milyar kişiden yani dünyanın yarısından daha

zengin.<sup>1</sup> Dünyanın en fakir 48 ülkesinin GSMH'sı ise dünyanın en zengin 3 kişisinin servetinden daha az. Bir başka deyişle, 3 kişinin tüm serveti ile 48 ülke nüfusu kalkınabilir.

Tüm dünya nüfusunun eğitimi için 6 milyar dolara, temel gıdalara ulaşması için ise 13 milyar dolara ihtiyaç var. Bu ihtiyaç herkesin gözlerinin önündeyken, Avrupa'da parfümlere 12 milyar dolar, Avrupa ve ABD'de kedi ve köpek maması için 17 milyar dolar, ABD'de zayıflamak için ise 50 milyar dolardan fazla para harcıyor. Sadece ABD'de askeri malzemelere harcanan miktar ise 640 milyar dolar.

Bu rakamları vermemizdeki amaç, dünyanın fakirleşmesi için gerçekte hiçbir doğal sebebin bulunmadığını gözler önüne sermek. İnsanlar elbette parfümlere veya köpek mamalarına para harcayabilirler, fakat bu olurken diğer insanların açlıktan veya yokluktan ölmesi için bir sebep yok. Dünya, her insana bol bol yeter.

Fakat organize olarak oluşturulmuş fakirlik lobisi buna izin vermiyor. İnsanlar ve ülkeler fakirleştirilerek bir sömürü sistemi hayata geçirilmiş durumda. Sahipleri hiçbir zaman bilinmemiş ve 102 yıllık ömründe hükümet tarafından hiç denetlenememiş olan Amerikan Merkez Bankası (FED) sadece sanal para kullanarak tüm dünya ekonomilerini tekeline almış durumda. Savaş-

lar, bu lobinin de merkez bankalarının da en önemli geçim kaynaklarından. Son on yılda, ABD'de endüstriyel olmayan üretim yaklaşık %19 oranında gerilemişken, askeri üretim anlamında %123 oranında bir gelişmenin olması oldukça dikkat çekici. Aynı değerlendirmede üzerinde durulan bir başka husus ise, askeri ekonomilerin diğer ekonomilerden üç kat daha büyük olduğu.<sup>2</sup>

Dünyanın %99'una maddi anlamda dünyanın sadece %1'i hükmediyor konumundadır.<sup>3</sup> Dünya kaynakları sadece bu %1'lik kesimin elinde dolaşıp durmakta, bu olurken insanlar gitgide yoksullaşmakta, açlıktan ölmekte, BM, "para kaynağı bulamıyoruz" diyerek mültecilere yiyecek yardımını kesmektedir.

## Fakirleştirilen Ülkeler Kategorisi

Bu lobinin faaliyetlerine göre ülkelerde bulunan halklar fakirleştirilirken bir de fakirleştirilmesi gereken ülkeler kategorisi vardır. Bu ülkelerin en önemli özelliği sahip oldukları kaynaklarla dikkat çekmeleridir. Nüfusunun





%36'sı yoksulluk sınırının altında yaşayan, binlerce çocuk işçi çalıştırmak zorunda kalan Afganistan, Ortadoğu'da en büyük katliamların yaşandığı Irak, soykırımla yüzleşen Myanmar ve tüm Afrika, sahip olduğu zengin kaynaklara rağmen savaş ve kıtlıktan asla kurtulamıyor. Bunlar arasında Afrika, eski sömürgecilerin hala tekelinde hareket etmek zorunda. Çünkü uranyum, petrol, elmas, doğalgaz gibi değerli yeraltı zenginliklerine rağmen, bunları işleyecek sanayiye ve bunları ulaştıracak bir ulaşım ağına sahip olmasına hiçbir zaman izin verilmedi. Sanayi ve ulaşım gücüne sahip ülkeler kaynakları bu ülkeler adına değil, kendi adlarına işletip kullanıyorlar. Bu ülkelerden savaş ve kıtlığın hiçbir zaman eksilmemesi ise hiç de sürpriz değil.

Fakirlik lobisinin dünya çapındaki bu faaliyeti, gelişmiş ülkeleri de artık rahat bırakmıyor. Fransa'da evsizlerin sayısı %50 oranında artarken, 3.6 milyon in-

sanın kalacak düzenli bir evi yok. Londra'nın arka sokaklarında açlık kol gezerken, ABD'de evsiz çocukların oranının 2.5 milyona ulaştığı belirtiliyor.

Felaketlerin en korkunçlarıyla karşılaştığımız, nefreti en güçlü şekilde gördüğümüz ve insanın değerinin neredeyse tümüyle unutulduğu özel bir dönemdeyiz. Dünyanın son zamanlarına doğru yaklaşıırken, iyilerle kötülerin mücadelesini daima göreceğiz. Kötüler gerçekten kötü olacak, iyilerin ise zorlu bir mücadelenin içinde çabaları çok değerli olacak.

## Kuran Ahlakı Ekonomideki Dengesizlikleri Ortadan Kaldırır

Kuran'daki İslam, ekonomideki dengesizlikleri, fakir-zengin uçurumunu, sömürü mekanizmalarını ve her türlü adaletsizliği ortadan kaldıran müthiş adil bir sistemi tarif eder. Müslümanların ise, bu adil sistemi uygulamaya ve bununla dünyayı kurtarmaya güçleri vardır. Fakat bunun için, birlikte hareket etmeleri gerekir. Bu birlikteliği sağlamak için ise, gerçekten dünyadaki adaletsizliği giderme ve mazlumlara kurtarma azminde olmak şarttır. Sadece kendi menfaatini düşünen bir sistemin, tüm dünyaya getirdiği gibi Müslümanlara da zorluk ve zulüm getirdiği aşîkardır.

Müslümanlar, kendi menfaatlerini, kendi rahatlarını düşünen benzer bir sömürü sisteminin parçası olmaktan çekinmelidirler. Halkın geneline yönelik bir kurtarıcı gibi davranmak zorundadırlar. Sömürü sisteminin ağına düşüp kendi çıkarını korumaya çalışan, "bana dokunmayan yılan bin yıl yaşasın" diyerek kenara çekilen bir zihniyetten haya etmelidirler. Bu eşitsizliğe ve sömürü lobisine dikkat çekerek, Kuran'daki adil sistemi tanıtip güçlendirmekle yükümlüdürler. Herkesin kan ağladığı fakat buna



Şüphesiz Rabbimiz sonsuz şefkat ve merhamet sahibidir; insanlara zulmedici değildir. Elbette fakirlik gibi böyle haksız durumlar dini, ahlaki ve vicdani değerlerden yoksun, bencillik ve çıkar ilişkileri üzerine kurulu bir dünya düzeninin kaçınılmaz sonucudur.

Nitekim **“İnsanların kendi ellerinin kazandığı dolayısıyla, karada ve denizde fesad ortaya çıktı.**

**Umulur ki, dönerler diye (Allah) onlara yaptıklarının bir kısmını kendilerine taddırmaktadır” (Rum Suresi, 41)** ayetinde dünyadaki fitnenin nedeninin insanların Allah’ın dininden yüz çevirmeleri olduğu haber verilmektedir.

rağmen sömürüldüğü bu korkunç sistemi bertaraf edecek bir çözümü gerçekleştirebilirler. Hz. Süleyman (as)’ın fakirlik lobisini engelleyerek dünyaya sunduğu refahın yüzyılımızda öncüsü olabilirler. Fakat önce, dünyaya sadece rahat etmek için değil, imtihan olmak için geldiklerini hatırlamalıdır. Unutmamalıdır ki zavallı konumdaki tüm insanlar Müslümanların sorumluluğu altındadır:

“Size ne oluyor ki, Allah yolunda ve: “Rabbimiz, bizi halkı zalim olan bu ülkeden çıkar, bize Katından bir veli (koruyucu sahib) gönder, bize Katından bir yardım eden yolla” diyen erkekler, kadınlar ve çocuklardan zayıf bırakılmışlar adına savaşıyorsunuz?” (Nisa Suresi,

75) ayetinde buyrulduğu gibi Hak yolda, birlikte hareket etmeye niyet edenlere Allah daima yolunu açar.

## **Peygamber Efendimiz (sav) Ahir Zamanda Ekonominin Bozulacağını Bildirmişti**

### **❖ Belirli Senelerde Bozulan Ekonomi**

*İnsanlar 95. seneye kadar malik olacak, yani işleri iyi gidecek, 97 veya 99. senede mülkleri zail olacak... (El-Kavlu'l Muhtasar Fi Alamet-il Mehdiyy-il Muntazar, s.54)*



Bu hadiste ahir zamanda nasıl bir ekonomik durum olacağı ile ilgili daha detaylı bilgiler verilmektedir. Hadisteki "95. sene" şeklindeki ifade ile 1995 yılına dikkat çekiliyor olması muhtemeldir. 1995 yılı insanlının nispeten daha müreffeh bir yaşam sürdükleri, yaşam koşullarının çok zorlaşmadığı bir dönemdir. Nitekim hadiste bu yıl

içinde "işlerin iyi gideceği" haber verilmektedir. Yani bu dönemde insanlar yaşamlarını idame ettirebilecek bir gelire sahiptirler ve hala mülk edinebilecek kadar zengindirler. Ancak 1997-1999 yılları ekonominin çok kötüleştiği, fakirliğin ve yokluğun arttığı bir dönemdir. Bu yıllar arasında malın ve mülkün değeri kalmayacaktır. Yakın geçmişte Arjantin örneğinde de görüldüğü gibi bu olay gerçekleşmiştir.

### ❖ **Ticaretin ve Yolların Kesilmesi**

*"Ticaret ve yolların kesildiği ve fitnelerin çoğaldığı zaman..." (Kitab-ül Burhan fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, s.52)*

*"Mehdi çıkmadan önce, milletler arasında ticaret ve yollar kesile-*

**İstatistiklerin ortaya koyduğu güncel veriler aynı zamanda, Peygamberimiz (sav)'in sözünü ettiği fakirliğin artacağı haberinin de göstergeleridir. Peygamberimiz (sav)'in işaret ettiği dönemin günümüz koşullarını tasvir ettiği açıktır. Geçmiş yüzyıllara bakıldığında kuraklık, savaşlar veya felaketler gibi nedenlerle zorluk ve sıkıntılar yaşandığı fakat bunların geçici ve bölgesel boyutlarda kaldığı görülmektedir. Oysa içinde bulunduğumuz çağda yaşanan fakirlik ve geçim zorlukları kalıcı, düzenli ve büyük ölçekli bir yapı taşımaktadır.**



*cek, insanlar arasında fitneler çoğalacaktır.” (El-Kavlü'l Muhtasar Fi Alamet-il Mehdiyy-il Muntazar, s. 39)*

Günümüzde ülkeler arasında yapılan ticari ve ekonomik iş birliği anlaşmalarına rağmen, güvenlik endişesi kimi zaman ticari faaliyetlere engel olmaktadır. Dünyanın farklı köşelerinde de çatışmalar ve gerginlikler ekonomik iş birliklerini engellemekte, toplumlar arası ticari faaliyetler çok sınırlı miktarda gerçekleşebilmektedir.

### ❖ **Kazancın Azalması**

*Herkesin az kazançtan yakınması... Pazarları için zenginlerin saygı görmesi... (Kıyamet Alametleri, s. 146)*

*Piyasanın durgun olması, kazançların azalması... (Kıyamet Alametleri, s. 148)*

*İşlerin kساد gitmesi. Herkes “satamıyorum, alamıyorum, kazanamıyorum!”*

*diye yakınacak. (Kıyamet Alametleri, s.152)*

Ekonomik sıkıntılar bugün pek çok ülkenin en önemli sorunlarından biridir. İnsanlar geçimlerini sağlayacak geliri elde edemekte, kimi zaman ürünlerini satacak alıcı dahi bulamamaktadırlar. Yoksulluk ve gelir dağılımındaki eşitsizlikle mücadele etmek zorunda kalan bazı ülkelerde de bu durum, toplumsal düzeni sarsmakta, kargaşaya neden olmaktadır.

### ❖ **Milli Servetlerin Zenginler Arasında Bölüşülmesi**

*“...Onbeş şeyi yapmaya başlayınca ona büyük belanın gelmesi vâcip olur!” buyurmuşlardı. (Yanındakiler:) “Ey Allah'ın Resûlü! Bunlar nelerdir?” diye sordular. Aleyhissalâtu vesselâm saydı: “Ganimet (yani milli servet, fakir fukaraya uğramadan sadece zengin ve*





**mevki sahibi kimseler arasında) tedavül eden bir metâ haline gelirse.” (Tirmizi, Fiten: 39, (2211))**

Peygamberimiz (sav)’in kıyamet alameti olarak haber verdiği bu durum günümüzde dünya genelinde yoğun olarak yaşanmaktadır. Bugün dünyanın en zengin insanları dünyadaki zenginliklerin büyük bir kısmını kontrolleri altında tutarken, milyarlarca insan da fakirlik ve açlık içinde yaşamaktadır. Yalnızca Afrika kıtasındaki milyonlarca insanın yaşadığı açlık ve sefalet tüm dünyanın gözleri önünde sürmektedir.

Bu durum Peygamberimiz (sav)’in hadislerinde açıkça bildirdiği gibi bir ahir zaman alametidir. Rabbimiz’in izniyle bu, Hz. İsa (as) ve Hz. Mehdi (as)’ın gelişlerinin yakın olduğunun ve insanların bu yoksulluk ve sıkıntılardan kurtulacağı Altınçağ’ın da bir müjdecisidir. Altınçağ’da dünyanın içinde bulunduğu bu durum tamamen değişecektir. Çünkü bu dönemde Kuran ah-

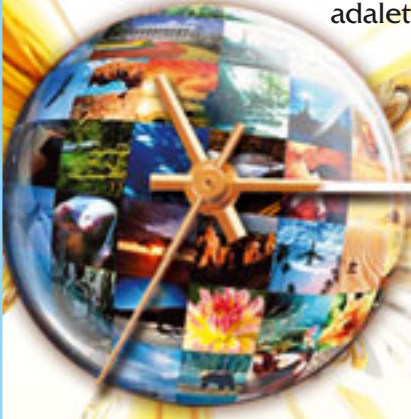
lakı eksiksiz olarak yaşanacaktır ve Allah Kuran’da insanlara şöyle emretmiştir:

**... Öyle ki (bu mallar ve servet) sizden zengin olanlar arasında dönüp-dolaşan bir devlet olmasın. Resûl size ne verirse artık onu alın, sizi neden sakındırırsa artık ondan sakının ve Allah’tan korkun. Şüphesiz Allah, cezası (ikabı) pek şiddetli olandır. (Haşr Suresi, 7)**

1. <http://www.theguardian.com/business/2014/jan/20/oxfam-85-richest-people-half-of-the-world>
2. [http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_countries\\_by\\_military\\_expenditures](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_military_expenditures)
3. <http://www.washingtonsblog.com/2012/02/debunking-the-myth-that-war-is-good-for-the-economy-once-and-for-all.html>
4. <http://thesource.com/2015/01/19/by-2016-the-richest-1-will-own-more-than-half-of-the-worlds-wealth/>

Altınçağ'ın başlamasıyla birlikte tüm bu zorluklar ortadan kalkacaktır. Açlık, yoksulluk ve sefalet yerini bolluğa, berekete ve zenginliğe bırakacaktır. O dönemde ihtiyaç ve yokluk içinde hiçbir insan kalmayacak, din Allah'ın Kuran'da tarif ettiği şekliyle yaşanacak ve insanlar **“Onların mallarında dile-**

**nip-isteyen (ve iffetinden dolayı istemeyip de) yoksul olan için de bir hak vardı.” (Zariyat Suresi, 19)** ayetinde bildirildiği gibi mallarını ihtiyaç içinde olanlarla paylaşacaklardır. Zaten İslam ahlakının yaşandığı bir toplumda bazı insanların zengin, bazı insanların yoksul olması da mümkün değildir. Çünkü eğer bir insan iman ediyorsa Allah'ın **“Yoksula yemek vermeye destekçi olmazdı. Bundan dolayı bugün, kendisine hiçbir sıcak dost yoktur.” (Hakka Suresi, 34-35)** ayetlerinde bildirdiği duruma düşmekten korkar. Bu da toplumda büyük bir sosyal adalet, refah ve bereketin oluşmasına vesile olur.



## *Sayın Adnan Oktar, Hz. Mehdi(as)'ın Fakirlik Lobisinin Faaliyetlerini Durduracağını Anlatıyor*

**ADNAN OKTAR:** Dünyadaki o fakirliği organize eden sistem Mehdiyet devrinde kıskıvrak yakalanacağı için, artık fakirlik organize ediliyor olmaktan çıkacak. Çünkü fakirlik şu an organize edilerek elde ediliyor. Dünya çapında özel bir fakirlik organizasyonu var. Büyük devletlerin ileri gelenleri, ünlü kapitalistlerin, merkez bankalarının da desteğiyle, birçok merkez bankasının desteğiyle de bu elde ediliyor. Amerikan Merkez Bankası, İngiliz Merkez Bankası, Rusya, Çin, bunların hepsinin ittifakıyla oluşan bir sistem. Merkez bankalarının dikkat ederseniz, sahipleri bilinmez. Mesela Amerika'daki merkez bankalarının sahibini kimse bilmiyor, gizli. İngiltere'nin

gizli, Fransa'nın gizli. Halkın arasında dolanıyorlar, bilinmiyorlar. Büyük bir lobi bu, yani fakirlik lobisi var, özel elde edilen. Bu fakirlik lobisini, fakirliği organize eden sistemi, Hz. Mehdi (as) ortadan kaldırıyor. O zaman dünya kendiliğinden zengin oluyor, otomatik ama son kere zengin oluyor. Hz. Süleyman (as) devrinde, o lobi kaldırılmıştı. Kaldırıldığı için, her yer zengin oldu. Hz. Yusuf (as) da o lobiye müsaade etmedi, o da etrafını hep zengin etmişti. Ama dünya hakimiyeti olmadı Hz. Yusuf (as) döneminde. Hz. Süleyman (as) döneminde oldu. Hz. Zülkarneyn (as) da öyle, zenginlik lobisini geliştirdi, fakirlik lobisini yok etti. Zenginlik lobisi Mehdiyet'in kontrolündedir. Fakirlik lobisi deccaliyetin kontrolündedir. Deccal özellikle insanları ezmek için bu sis-





temi kullanıyor. Köylüyü ezer, işçiyi ezer, memuru ezer, özel bir sistemdir. Acı çektirir, cinayetler işler, kan döker o acıdan beslenir deccaliyet - şeytaniyet. Mehdiyet de kanı durdurur, acıyı durdurur, fakirliği çözer. Fakirlik lobi-

sini faaliyetten men eder. O zaman doğal olarak zenginlik dünyaya hakim oluyor. İnsanlar da diyorlar ki, "daha önce niye zengin olamadık." Sebep; bu fakirlik lobisinin organize hareketleri. Ve durdurulunca dünya kendiliğinden zengin oluyor. (11 Şubat 2015, A9 TV)

**ADNAN OKTAR:** Dünya üzerindeki 85 kişi, bakın dikkat edin, üç buçuk milyar insandan daha zengin. 85 tane insan, üç buçuk milyar insanın servetinden daha fazla servete sahip. Çok daha zenginler. Dünyanın yarısının serveti, sadece yüzde birlik kesimin elinde. Onların içinden de işte seçiyorlar o kişilerden, bu fakirlik lobisini yöneten sistem. Dünyayı bu şekilde yönlendiriyorlar. Dışarıda görsen, tanımazsın. Bunlar fazla yiyip içen adamlar da değil. Pek eğlence yerine de gitmiyorlar, evlerindeler sadece. Ama para biriktirmeye meraklı tipler. Mesela katrilyon hesabıyla parası var ama ucuz lokantaya gider, ucuz ayakkabı giyer. Mesela bir ayakkabıyı on yıl giyer. Boyayıp cilalayıp giyiyor, birçoğu o şekildedir. Dışarıdan baksan, anlamazsın. (15 Şubat 2015, A9 TV)





# ZEHİRLİ TIRTIL KILIĞINA GİREN YAVRU KUŞ

- ❖ Yuvaları savunmasız olduğu halde küllü yaşlı kuşunun yavruları neden saldırıya uğramaz?
- ❖ Küllü yaşlı kuşunun yavrularının korunma amaçlı geliştirdiği taktikler nelerdir?

**K**uşlar, Allah'ın yarattığı zengin çeşitliliğe sahip canlılardır. Bu özellikleriyle Rabbimiz'in yaratma ve çeşitlilik sanatının en güzel tecellilerindendirler. Nitekim bu canlıların binlerce farklı çeşitte üreme, yuva yapma, avlanma ve beslenme şekilleri vardır. Kuşların tehlikelere karşı en etkili savunma yöntemleri uçabilmeleridir. Uçarak kara-daki tehlikelerden kendilerini koruyabilseler de hayatta kalabilmek için birtakım savunma mekanizmalarına ihtiyaçları vardır. Küllü yaşlı kuşu da kendini



**Yavru kuş sadece zehirli bir tırtıla benzemekle kalmaz. Bir tehlike anında vücudunu ve tüylerini dalgalanacak şekilde hareket ettirir. Yavru kuş bu haliyle tam olarak yürümekte olan zehirli bir tırtıl gibi görünür.**



savunmak için Allah'ın ilhamıyla ilginç bir savunma taktiği geliştirmiş canlılardır. Allah bir ayetinde tüm varlıkların sahibinin Zatı olduğunu şöyle bildirir:

**“Göklerde ve yerde bulunanlar O'nundur; hepsi O'na 'gönülden boyun eğmiş' bulunuyorlar.” (Rum Suresi, 26)**

### **Yavru Kuşların Renkleri ile Yaptıkları Savunma**

Amazonlarda yaşayan bilimsel adı *Laniocera hypopyrra* olan küllü yaslı kuşu omuzlarında kahverengi benekleri olan gri renkli bir kuştur. Bu görünümüyle diğer pek çok kuştan bir farkı yoktur. Ancak bu kuşun yavruları parlak turuncu renkteki uzun tüyleriyle son derece dikkat çekici bir görünüme sahiptirler.

Çok uzaklardan bile fark edilecek kadar canlı renkleri olan yavrunun yuvası da pek gizli ve güvenli değildir. Yavru, açık bir kap gibi görünen, yapraklardan oluşan savunması zayıf bir yuvada yaşamını sürdürür. Yapılan gözlemlere göre bölgedeki benzer yapıdaki yuvaların %80'i saldırıya uğramıştır. Ancak küllü yaslı kuşunun yuvası ve yavruları bu tür saldırılara uğramazlar.

Bilim adamları yuvanın neden saldırıya uğramadığına dair farklı tahminlerde bulundular.





**Yetişkin küllü yaşlı kuşun rengi  
bir erişkin olup uçma  
yeteneğine  
kavuştuğunda  
yavru iken kendini  
savunmak için  
kullandığı turuncu  
tüyler yok olur.**

**Yetişkin küllü yaşlı kuş**

Bu tahmin-  
lerden ilki 1982  
yılındaki ortaya atıldı. Bu iddia küllü yaşlı  
kuşunun yavrularının lezzetsiz meyvelere  
benzediği için avcılar tarafından tercih edil-  
mediydi. 2012’de ise başka bir araştır-  
macı ekip, iki yavru kuşu inceledikten sonra  
yavruların bölgede yaşayan zehirli turuncu  
tırtıllara benzediği için avcılarca tercih edil-  
mediğini iddia etti.

Araştırmacı Londono ve ekibi, Peru’daki  
bir yavruyu doğal ortamında gözlemlediler  
ve sonuçta ikinci iddianın doğru olduğunu  
gördüler. Canlıların dilinde renklerin önemli  
anlamları vardır. Allah’ın yırtıcı avcılara  
ilham etmesiyle bu canlılar turuncu rengin

“zehirli” anlamına  
geldiğini bilirler ki bu ör-  
nekte görüldüğü gibi böl-  
gede yaşayan zehirli bir tırtıla  
olan müthiş benzerliği kullanan  
yavru kuş da avcılara yem olmaktan  
olmaktan korunur.

Anne kuşun gri rengi düşünüldüğünde  
yavrunun böylesine farklı bir renkte olması  
çok şaşırtıcıdır. Bu durum, Allah’ın bu can-  
lıyı korumak için onu böyle bir özelliğe  
sahip olarak yaratmış olduğunu açıkça  
gösterir. Yavru kuşun tırtıla olan benzerliği  
yalnızca renklerinden ibaret de değildir.

### **Yavru Kuşun Tırtıl Taklidi**

Yavru kuş yuvaya bir saldırı olduğunda  
başını iki yana sallamaya başlayarak tüy-  
lerini dalgalandırır. Bu haliyle tıpkı minik  
ayaklarıyla ilerlemeye çalışan bir tırtılın gö-  
rünümüne benzer.

Normalde bir kuş tehlike anında tüyle-  
rini dalgalandırmak gibi bir davranışta bu-  
lunmaz. Ama bir tırtıl tehlike anında hızla  
uzaklaşmaya çalışırken vücudu tıpkı dalga-  
lanır gibi görünür. Yani yavru kuş açıkça tır-



**Yüce Allah yeryüzünde mükemmel sistemler yaratmış, var ettiği her detayın içinde Kendi Yüceliğinin ve Kudretinin delilleri olan olağanüstü mucizeler yaratmıştır. Canlıların savunma amacıyla kendi aralarında kullandıkları haberleşme yöntemleri de her gün yeni detayları keşfedilen yaratılış harikalarından biridir. Ayetlerde Rabbimiz'in yaratma ilmi şöyle bildirilmiştir:**

**“Şüphesiz müminler için göklerde ve yerde ayetler vardır. Sizin yaratılışınızda ve türetip yaydığı canlılarda kesin bilgiyle inanan bir kavim için ayetler vardır.” (Casiye Suresi, 3-4)**

tıl taklidi yapmaktadır. Peki, ama yeni doğmuş bir kuş, henüz hiç görmediği tırtılın taklidini nasıl yapabilir? Gri tüylü annesinden farklı bir görünüme bürünmeyi ve bir tırtıla benzemeyi nereden bilebilir? Turuncu rengin zehir anlamına geldiğini nereden bilebilir? Güvenli olmak için yumurtadan turuncu renkte çıkma kararını kendisi alabilir mi? Peki bu kararı nasıl uygulayabilir?

Tüm bunları bir kuşun yapamayacağı açıktır. Küllü yaslı kuşunun yavrusunu, güvenliği için çeşitli taklit yetenekleriyle yara-

tan, saldırı anında nasıl davranması gerektiğini ilham eden Allah'tır. Allah, sonsuz şefkat ve merhamet sahibidir. İman nuruyla bakan her insan doğadaki canlılarda Allah'ın şefkatinin ve hâkimiyetinin tecellilerini görür.

**O, Hayy (diri) olandır. O'ndan başka ilah yoktur; öyleyse dini yalnızca Kendisi'ne halis kılanlar olarak O'na dua edin. Alemlerin Rabbine hamdolsun. (Mümin Suresi, 65)**

**Küllü yaslı kuş kuru  
yaprakların  
üzerindeki  
yuvasında her  
tүrlü tehlikeye  
açık görünür.  
Oysa Allah  
benzersiz bir  
savunma tekniğı  
ile bu canlıyı  
korumaktadır.**



Hayvanlardaki savunma taktiklerinin en önemlilerinden biri de kuşkusuz ki kamuflajdır. Kamuflaj yapan canlılar, yaşadıkları ortama son derece uyumlu şekilde yaratılan vücut yapıları ile adeta özel bir koruma altına alınmışlardır.

Bu canlıların vücutları bulundukları ortamla o kadar uyumludur ki, resimlerine bakıldığında bazılarının bir bitkiye mi yoksa bir hayvana mı ait olduğunu anlamak ya da aynı ortamda bulunan bir hayvanla bitkiyi birbirinden ayırt edebilmek neredeyse imkansızdır.

## Allah Canlılara Mükemmel Bir Savunma Sistemi Yaratmıştır

Doğada canlılar arasında sürekli devam eden bir avlama-avlanma ilişkisi kuruludur. Bu ilişki öyle hassas bir dengeye oturmuştur ki, milyonlarca yıldır, milyonlarca tür canlı bir diğerini yiyerek beslenmekte, ama bu canlılar yok olmamaktadır. Eğer avlama-avlanma zinciri içindeki önemli türlerden birinin soyu tükense, büyük bir dengesizlik ortaya çıkar. Örneğin dünyadaki karıncayiyenlerin soyu tükense, karıncalar kısa sürede büyük toprakları istila edebilirler.

Canlılar arasındaki bu avlama-avlanma ilişkisi, insanoğlunun zararlı müdahaleleri olmadığı sürece, büyük bir uyum içinde devam etmektedir. Bu dengenin sürmesini sağlayan en önemli sistem ise, canlıların

sahip oldukları avlama ya da savunma sistemleridir. Canlılar son derece olağanüstü avlanma sistemleri ile birlikte yaratılırlar ve bu sayede rızıklandırıldıklarıdır. Ama doğada yalnızca bu tür saldırı sistemlerine sahip canlılar olsaydı, yem olmaya aday canlıları aşırı biçimde tüketip, soylarının yok olmasına neden olurlardı. Bu canlılar yok olunca, onları yiyenler de aç kalacak ve doğa yok oluşa sürüklenecekti.

Oysa Allah'ın kurduğu büyük denge içinde bu problem de çözülmüştür. Çünkü "avcı" hayvanlar mükemmel saldırı sistemleriyle donatılırken, "yem" statüsündeki hayvanlar da yine mükemmel savunma sistemleriyle donatılmışlardır. İki tarafın yetenekleri birbirini dengelemektedir. Ve bu



olağanüstü yetenekler insana, bu yetenekleri yaratan Allah'ın sonsuz güç, akıl ve bilgisini tanıma fırsatı vermektedir.

Her canlı, kendisini savunmak için farklı yeteneklerle birlikte var edilmiştir. Kimisi çok hızlı ve çeviktir; kendini kaçarak kurtarır. Kimisi yerinden kımıldayamaz; ama sağlam zırhlarla kaplıdır. Kimisi olağanüstü "korkutma" becerilerine sahiptir. Bazıları, zehirli, yakıcı ya da kötü kokulu gazlar püskürtür. Daha başkaları, ölü taklidi yapabilecek yetenekte yaratılmışlardır. Vücutları kamuflaj için olağanüstü derecede uygun olarak var edilenler de bulunur. Ama unutmamak gerekir ki, bunlar yalnızca birer örnektir ve canlılar burada değinemediğimiz, hatta insanoğlunun henüz keşfedemediği

daha binlerce ilginç sistemle donatılmışlardır. Tüm bu sistemler, Allah'ın yarattığı evrende hiçbir 'çelişki ve uygunsuzluk' olmadığını ve O'nun güç, akıl ve ilminin sonsuz olduğunu göstermektedir. Allah bu gerçeği Kuran'da şöyle haber vermektedir:

"... Rahman'ın yaratmasında hiçbir 'çelişki ve uygunsuzluk' göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir." (Mülk Suresi, 3-4)

**Yaşadıkları ortamın renklerine göre kendi renklerini değiştiren canlılar her zaman bilim adamlarının ilgisini çekmiştir. Yapılan araştırmalar, bir canlının nasıl olup da kendisinden tamamen farklı yapıdaki bir canlıya tıpatıp benzediği sorusunun cevabını bulabilmek içindir. Yedi gök, yer ve bunların içindekiler O'nu tesbih eder; O'nu övgü ile tesbih etmeyen hiçbir şey yoktur, ancak siz onların tesbihlerini kavramıyorsunuz. Şüphesiz O, halim olandır, bağışlayandır. (İsra Suresi, 44)**





**Örümcekler doğada örnek alınan canlılardan biridir. Pek çok özelliğinin yanı sıra örümceğin tüyleri, ayak yapıları, ipeği gerek estetik gerekse mühendislik açısından muhteşem özelliklere sahiptir.**

# **ÖRÜMCEKLER TEKNOLOJİYE İLHAM KAYNAĞI OLMAYA DEVAM EDİYOR**



*Diatematus* isimli örümcek, karnındaki salgı bezlerini kullanarak yedi farklı tipte ipek üretebilir. Bu üretim metodunun benzerleri günümüzde birçok tekstil makinesinde kullanılmaktadır. Ancak bu örümcekteki birkaç milimetreküplük üretim yeri, tekstil makinelerinin devasa boyutları ile kıyas bile kabul etmez. Örümceğin bir başka üstünlüğü ise ürettiği ipliğin tamamen geri dönüşümlü olmasıdır. Örümcek bozulan ağını yiyerek yeniden iplikçik üretebilir. Tekstil makinelerinden daha üstün özelliklere sahip olan örümceklerdeki iplik üretme mekanizması, Allah'ın yarattığı harikalardan yalnızca bir tanesidir.

## Örümceklerin Tavanda Yürüyeilmelerinin Sırrı

Biyomekanik uzmanlarının küçük bir sıçrayan örümceğin (*Evarcha arcuata*) ayağını taramalı elektron mikroskopunda incelemeleri, ayakların altında, diğer örümceklerde olduğu gibi uzun tüylerin (*setae*) dizili olduğunu ortaya koydu. Bu tüylerin her biri, daha da ince olan ve üçgen şeklinde tüycüklere ayrılıyordu (*setules*). Ne tür bir yapışma kuvvetinin devrede olduğunu görmek için, örümceğin ayağı ve küçücük bir tel arasındaki yapışma kuvvetini ölçtüler. Hesaplar, toplamda yaklaşık 600.000 tüycüğün temasıyla tavanda asılı

**E**ndüstriyel tasarımlar yaparken doğadaki örneklerden yararlanmak günümüzde son derece yaygın kullanılan bir yöntemdir. Çünkü doğadaki yaratılış örnekleri her yönden muhteşemdir. Enerji tasarrufu, estetik, kusursuz işlevsellik gibi bir tasarımda olması gereken bütün özellikler örümcek örneğinde olduğu gibi doğada eksiksiz olarak mevcuttur. Oysa insanın becerisini kullanarak, senelerce süren bir bilgi birikimiyle ve zahmetli süreçler neticesinde ortaya çıkarttığı tasarımlar ise çoğu zaman doğadaki benzerlerinin kötü birer taklidi olmaktan öteye gidememektedir. Doğadaki asıllarıyla bu taklitler karşılaştırıldığında bu durum açıkça görülmektedir.

## Örümceğin İplikçik Üretme Mekanizması

Her örümcek, farklı işlevler için farklı niteliklere sahip iplikler üretir.



duran bir örümceğin, kendi ağırlığının 173 mislini taşıyabilecek bir yapışma kuvvetiyle tutunduğunu gösterdi.

Bu sonuçları yorumlayan bilim adamları, örümceğin yüzeye Van der Waals kuvvetiyle (birbirine milimetrenin binde biri kadar yakın olan moleküller arasında ortaya çıkan elektrostatik çekim kuvveti) yapıştığı sonucuna vardı. Van der Waals kuvveti sadece cisimler arasındaki mesafeyle ilgilidir ve çevresel faktörlerden etkilenmez. Bu sayede örümceğin duvara yapışma yöntemi, ıslakken yapışabilen not kâğıtları ve havanın bulunmadığı uzayda yüzeylere yapışabilecek uzay üniformaları gibi sıra dışı malzemelerin üretiminde taklit edilebilecek.

Bilim adamlarının örümcek ayağını inceleyip çalışmalarında ondan faydalanmaları, örümceğin ayağındaki kusursuz yaratılışın açık bir göstergesidir. Hiç şüphesiz,

siz, örümceği yaratan ve ona böyle bir özellik bahşeden alemlerin Rabbi olan Yüce Allah'tır.

## **Örümcek Tüylerinden Esinlenerek Tasarlanan Teknolojik Ürünler**

Florida Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Profesörü olan Wolfgang Sigmund, örümcek tüylerinin su tutmayan özelliklerinden ilham alarak, mikroskobik elyaflarla deneyler yapmaya başlamış ve bu kusursuz detayı taklit ederek mükem-



mel sonuçlar elde eden bir malzeme üretmiştir. Başlangıçta tüm elyafları aynı boyutta ve aynı aralıkta yapmayı hedefleyen Prof. Sigmund, örümcek tüylerinin kompleks dizilişinden esinlenerek farklı boyutlarda ancak 600 mikron veya metrenin milyonda biri ortalamaya sahip plastik tüyler kullanarak Yüce Allah'ın üstün yaratışındaki bu dokuyu kopya etmiştir. Elde edilen bu ürünün teknolojiye kazandıracağı avantajlar ise tam anlamıyla mükemmeldir:

### **X Kendi Kendini Temizleme Özelliği:**

Bu buluşu mükemmel yapan özellik, diğer hidrofobik malzemelerden farklı olarak, suyun mikroskobik kürelerinin biçimlerinin bozulmamasıdır. Yüzey üzerinde bozulmadan yuvarlanan küçük su küreleri, örümcek örneğinde olduğu gibi yüzeyin kendi kendini temizlemesinde önemli bir avantaj sağlar.

Gıda paketlenme, pencereler veya güneş ışığı toplayabilmesi için temiz kalması gereken güneş hücreleri (solar cell) gibi pek çok yüzey bu ideal malzeme ile temiz kalmaktadır.

Tekne tasarımcıları da yakın bir gelecekte daha hızlı ve daha verimli temizlik ve aşınmayı engellemek için tekneleri bu malzemeyle kaplamayı düşünmektedirler.

Dış mekanda kullanılan camlar da süperhidrofobik malzemeyle kaplandıkları takdirde hem hep temiz kalır, hem de üzerlerine gelen su damlacıkları hemen yuvarlanıp gidecekleri için görüşü olumsuz etkilemez.

Boyalara da çapları nanometre mertebesinde süperhidrofobik parçacıklar katılarak, binaların dış cephe duvarlarının her zaman temiz kalmaları sağlanabilir.

### **X Kimyasal İçermemesi:**

Bu buluşun bir başka özelliği herhangi bir malzemeden yapılabiliyor olmasıdır. Çünkü işin sırrı kimya değil, fizik kurallarıdır. Üretilen bu hidrofobik yüzey ayakkabı cılası, otomobil cam bakım ürünleri ve benzerlerinden farklı olarak hiçbir tehlikeli kimyasal içermez. Dolayısı ile temizlik mal-

Bütün örümceklerin vücudunda, bir dokuma fabrikası gibi çalışan taraclar, kimyevi maddeler üreten laboratuvarlar, çok güçlü sindirim salgıları üreten organlar, en hassas titreşimleri hisseden algılayıcılar, zehir enjeksiyonu yapabilen güçlü kısıkaçlar ve bunlar gibi yaratılışa delil teşkil eden birçok özellik vardır. Bütün bu özellikleriyle düşünüldüğünde, örümcek tek başına evrim teorisine meydan okuyan, tesadüf gibi komik bir varsayımı bir kez daha çürüten önemli delillerden biridir.

zemelerinin çevrede oluşturduğu kimyasal kirlilik ve canlı sağlığı üzerindeki olumsuz etkisi önlenmiş olur.

### **X Daha Güvenli ve Ekonomik Olması:**

Langmuir bilim dergisinde yayınlanan bir makalede bu tekniğin, süngerler gibi emici malzemeleri bile ısılanmaktan koruyarak hijyen açısından daha olumlu sonuçlar oluşturacağı belirtilmiştir. Bu yöntem, bir kimyasal kullanımı içermediğinden diğer su geçirmeyen sistemlerden daha güvenlidir. Ayrıca temizlik için kullanılan malzemelerden ve bunları almak için yapılan masraflardan iktisat edilebilir. Temizlemeden kaynaklanan yüzey aşınması da engelleneceğinden malzemelerin kullanım ömrü uzatılabilir.

### **X Tıp Alanında Uygulanabilir Olması:**

Kalp damarlarına takılan stentlerin iç yüzeylerinin süperhidrofobik malzemeyle kaplanmasıyla, stentlerin iç yüzeyi daha kaygan hale gelir ve stentlerin tıkanması önlenmiş olur.

Bazı süperhidrofilik yüzeyler (titanyum dioksit kaplı yüzeyler) ultraviyole ışığında (UV) aktif radikaller oluşturabilirler. Oluşan bu radikaller yüzeye tutunmuş organik kirleri parçalar ve kirlerin suyla uzaklaşmasını kolaylaştırırlar. Titanyum dioksit içerikli kaplamalar, dezenfektasyonun da kendiliğinden olmasını sağlar. Güneş ışığı titanyum dioksit parçacıklarını aktif hale getirir ve oluşan radikaller yüzeydeki bakterileri ve mikropları öldürür.

### **X Enerji Tasarrufu Sağlaması:**

Uçak ve arabaların süperhidrofobik malzemelerle kaplanması nemli havayla olan sürtünmeyi azaltacağından bu araçların daha hızlı gitmesine neden olabilir. Ayrıca sürtünmeden kaynaklanan enerji kaybını azaltarak yakıttan tasarruf edilmesine olanak sağlar. Yağlara karşı da

süperhidrofobik yüzeyler geliştirilmesi makine ve motorlarda sürtünme ile oluşan enerji kaybını engeller ve enerjiden tasarruf sağlayabilir.

Örümceğin tüylerindeki bu yapı, evrimcilerin tesadüf senaryolarını geçersiz kılar. Geriye yalnızca tek gerçek kalmıştır: Söz konusu durum çok özel bir yaratılış gerektirmektedir. Allah, tüm canlıları, bitkileri, hayvanları, böcekleri yaratandır. Allah üstün kudret, ilim, akıl ve hikmet sahibidir:

**Göklerin, yerin ve ikisi arasında bulunanların Rabbidir, üstün ve güçlü olan, bağışlayandır. (Sad Suresi, 66)**

## Örümcek İpeğinin Kimyasal Yapısından İlham Alarak Üretilen Kevlar

Örümceğin ipeğinin kimyasal yapısından ilham alınarak üretilen "keklar", ilk olarak otomobil lastiklerindeki çeliğin yerini alması için tasarlanmıştı. Günümüzde ise keklar kendine sınırsız kullanım alanı bulmuş durumda: Mars'a yolculuk için tasarlanan Pathfinder'daki hava yastığı kirşlerinde, jet uçaklarında bulunan yolcuları koruyucu kalkanlarda, büyük gemiler ve süper tankerleri bağlamak için kullanılan küçük çaplı hafif iplerin yapımında, daha hafif ve daha güçlü tenis raketlerinin yapımında... Kevlar her ne kadar güçlü ve hafif olsa da bazı dezavantajlara da sahip. Örneğin kurşungeçirmez yelek yapımında kullanılan keklar, çok sert olduğu için giyen kişinin hareket kabiliyetini kısıtlıyor. Bu nedenle çeviklik ve hız gerektiren işlerde kullanım açısından çok da uygun değil. Aynı zamanda keklar suyu emebiliyor ve doğal etkenlere karşı da diğer malzemeler kadar dayanıklı değil. Ayrıca yüksek çekme gücüne karşın kekların sıkıştırılma gücü oldukça az. Dolayısıyla keklarda hala bazı düzeltmelerin yapılması gerekiyor.

Kevlarla ilgili tüm bu yetersizlikler, çapı bir milimetrenin binde birinden daha küçük olmasına karşın, aynı kalınlıktaki çelik tel den beş kat daha sağlam olan örümcek ipeğinin kusursuz bir yaratılış harikası olduğunu göstermeye yetiyor. Ünlü bilim dergisi National Geographic'in 2001 Ağustos ayında yayınlanan sayısında "Sanatları ile evrimciler için bir bilmece olan örümcekler"



başlığı altında bu canlılar incelenmiştir. Ünlü biyolog Bill Eberhard dergiye yapmış olduğu açıklamada örümceklerin bilinçli hareketlerini ve ürettikleri mükemmel ağları şöyle tarif etmiştir:

*“Tahmin edilmesi güç bir ortamda, aslında kör ve sınırlı bir sinir sistemine sahip bir canlı tarafından inşa edilmiş karmaşık bir yapı var.*

*Örümceğin yaptıkları insanlara göre oldukça kompleks hesaplamalar: Açılan deliğin büyüklüğü? Ne kadar ipek kaldığı? Hangi bağlantı noktalarının uygun olduğu? Örümcekler aynı şeyi tekrar tekrar yapan küçük robotlar değiller. Kesinlikle aptal değil, akıllı canlılar.”*

Süper güçlü malzeme arayışındaki en heyecan verici gelişmelerden biri örümcek ipeği üretme çalışmalarıdır. Şimdi bilim adamları ipeğin kimyasal yapısının taklit edildiği malzemeler üretmek yerine örümcek ipeğini doğrudan üretmeyi hedefliyorlar. Ancak örümcekler gibi iplikçik üretmek, ineklerden süt elde etmek kadar kolay değil. Çünkü yeterli miktarda ipek toplamak için çok geniş alanlara ihtiyaç var ve bu durum hiç de ekonomik değil. Üstelik örümcekler birbirlerini yeme eğiliminde oldukları için yüksek miktarda ipek toplamak oldukça zor.

Tüm bu nedenlerle Nexia adlı kuruluş, ABD ve Kanada Savunma Bakanlıklarıyla keşileri kullanarak örümcek ağı elde etmek için bir an-



laşma yapıyor. Bu gelişmiş gen teknolojisi keçilerin süt bezleri ve örümceklerin salgı bezleri arasındaki benzerlikten dolayı tercih ediliyor. Keçilerde yapılan bazı genetik değişikliklerle keçilerin DNA'ları, süt yerine ipek salgılamalarını sağlayacak özellikte düzenlenmeye çalışılmaktadır.

Bilim adamlarının yapay olarak birebir benzerini üretmeye çalıştıkları örümcek ipliği, 380 milyon yıldan beri örümcek tarafından kusursuzca örülmektedir. (*"A Devonian*

*Spinneret: Early Evidence of Spiders and Silk Use," Science, Shear, W.A., J.M.Palmer, 246:479-481.*) Bu durum, kuşkusuz Allah'ın kusursuz yaratışının delillerinden biridir. Şüphesiz bu olağanüstü olayların hepsi de Allah'ın kontrolündedir ve O'nun izniyle gerçekleşmektedir. Bu gerçek, bir ayette şöyle bildirilir:

**"... O'nun, alnından yakalayıp-denetlemediği hiçbir canlı yoktur..." (Hud Suresi, 56)**

## **Dişi Örümcekler Eşlerini Beyaz İpek İpliğine Göre mi Seçiyorlar?**

Güney Amerika'da Uruguay Üniversitesi, yarı su örümceği olarak bilinen "Paratrechalea ornata" üzerinde araştırma yapmıştır. Birçok diğer hayvan türlerinde de gördüğümüz gibi, erkek örümcek dişi örümcek tarafından seçilebilmek için özel bir gayret sarf ederek dişi örümceğe hediye sunar.

Eşine yaklaşıırken avlayıp ipek ipliği ile paketlediği yemi ağzında taşıyarak dişi örümceğe yaklaşır.

Çalışmayı yürüten araştırmacılar bazı erkek örümceklerin ağız kısımlarının beyaz renkte boyalı olduğunu bazılarının ise boyalı olmadığını görmüşlerdir. Dişi örümcekler ağız kenarları beyaz renkte olan erkek örümceklerle daha çok ilgilenip onları tercih etmişlerdir.

Bu örümcek türü daha çok gün batımında ve akşama doğru hareketli olur. Bu nedenle parlak beyazımsı boya uzaktan dahi fark edilebilir. Bu da erkek örümceğin ağzında dişi için ipek ipliği ile kapladığı bir hediye getirdiğinin işareti olur.

Üstelik gelen hediyein iyi ve kaliteli bir şekilde ipek ipliği ile kaplanmış olması getiren erkek örümceğin diğer erkek örümceklerle göre daha kuvvetli olduğunu da gösterir. Zayıf olanların ipek üretimi de zayıf olduğundan hediyein paketleniş kalitesi de daha düşük olur. Daha çok ipek ile kaplanan hediye uzaktan daha kolay fark edilebilecek şekilde parlak olur.

Sonuç olarak hediyein ipek ipliği ile paketleniş kalitesi, sağlamlığı, parlaklığı hediye getiren eşin seçiminde bu örümceklerin eş seçiminde önemli bir sebep olur. Elbette örümceğin kendi kararıyla, plan kurması ya da başka herhangi bir şey yapması mümkün değildir.

Allah herşeyi kontrolü altında tutandır.



# Bu Ay Neler Var?

## HARUN YAHYA TELEVİZYONU VE A9 TV'DEN SİZİN İÇİN SEÇTİKLERİMİZ:

Sayın Adnan Oktar'ın "Hoş Sohbetler" ve "Adnan Oktar ile Sohbetler" programları A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor. Bu programlara [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv), [www.a9hd.com](http://www.a9hd.com) ve [www.a9.com.tr](http://www.a9.com.tr) sitesinden ücretsiz olarak ulaşabilirsiniz.

Ayrıca yine A9 TV ekranlarında her gün canlı yayında, "Ahir Zaman ve Yaratılış Delilleri" adlı programları izleyebilir, evrim teorisinin çöküşüne bilimsel deliller ışığında tanık olabilirsiniz.

Sayın Adnan Oktar'ın sohbetlerini konu başlıklarına göre de izleyebilirsiniz. Bu başlıklardan bazı örnekler şöyledir:

→ MHP, BBP ve Saadet Partisi seçim ittifakı yaparsa bölünmeye karşı büyük bir güç olur.

→ Kadın cinayetlerinde cezanın büyüklüğünden çok o suçun gerçekleştirilmemesi daha önemli.

→ Konya'daki kaza F4 uçaklarının elektronik aksamı uzaktan bozuluyor şüphesini doğuruyor.

→ Biz IŞİD ve Taliban gibi Müslüman ama yanlış yolda olan yapılanmalara kurşun sıkamayız.

→ Koalisyon güçleri IŞİD yerine PKK'ya operasyon yapmalıdır.

→ 2.3 milyar yıllık sülfür bakterisi fosillerinin bulunması evrimin yalan olduğunu tekrar gösterdi.

→ Türkiye, Musul konusunda Irak'a sa-



dece lojistik

destek verebilir.

Silah, ölüme vesile olabile-

cek istihbarat desteği asla verilmemelidir.

→ Kandil askerlerimizce 2-3 ay abluka alınırsa PKK oradan temizlenebilir.

→ Öcalan 1999'da da silahları bırakma çağrısı yapmıştı. Öcalan bu oyunu oynamaya devam ediyor.

→ Evlatlarımızı şehit etmiş azıllı ahlak-sızlara akıl almaz saygı gösteren bazı yazarlar var. Bu o kişiler için tarihi bir utançtır.

→ Avrupa Türkiye'ye silah vermediği gibi PKK'ya en gelişmiş silahları veriyor. PKK silah bırakmaz.

→ PKK alan hakimiyeti sağlamış Güneydoğu'ya kimse gidemiyor bu duruma son verilmeli.

→ İman ehli ve inkar ehli dünyada nasıl anlaşılır?

→ Dünyada insanların yaşadığı zulüm ve savaşlar aslında cehennem hayatına birer örnektir.



→ Ahirette Mehmetçiklerin yüzünde nur ve PKK'lıların yüzünde zillet olacaktır.

→ İnkarcıların ölümden sonraki şaşkınlığı nasıl olacak?

→ Alevilik ve Bektaşilikteki candanlık, samimiyet ve dürüstlük çok güzel

→ Güneydoğu'da PKK'nın kimlik kontrolü yapıp, mahkeme kurmasına izin verilmemeli.

→ Yasar Kemal'e Allah gani gani rahmet eylesin. Sevgi dolu, kıymetli bir insandı, sadece Allah'tan korkardı. Allah ailesine de sabır nasip etsin.

→ CIA'in Kuran ve hadis araştırmaları bölümü var. Dünya siyasetini hadislere ve ayetlere göre yönlendiriyorlar.

→ Neml Suresi: Allah Müslümanlara kurulan bütün tuzakları bozar.

→ Hud Suresi'nden ayet açıklamaları: İnsana nimetleri ve hastalıkları veren Allah'tır.

→ Gece sisli havada uçmanın tehlikesine karşı pilotların uyarılması gerekir.

→ Hocalı katliamında şehit olan kardeşlerimize Allah cennette en güzel mekanları nasip etsin.

Sohbetlerdeki bu başlıkları, [www.harunyahya.org](http://www.harunyahya.org) ve [www.a9.com.tr](http://www.a9.com.tr) sitelerinden "Röportajlardan Seçme Bölümler" kısmından takip edebilirsiniz.

Ayrıca, her hafta A9 TV'de yayınlanan, "Artı Eksi Dünya", "Merak Ettikleriniz", "Sevgi Dili", "Bilim Yolunda", "Bakış Açısı", "Gündem Analiz", "Hayata Dair", "Yaşamdan Portreler", "Başkent Birikimleri", "Herkes İçin Adalet", "Yaşam ve Sağlık", "Neler Oldu", "Serap Akıncıoğlu ile Nur'a Yöneliş" programlarını [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) sitesinden takip edebilirsiniz.



## BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...



### Geçtiğimiz Şubat ayı boyunca,

[www.harunyahya.org](http://www.harunyahya.org) 9.285.841 kişi,  
[www.harunyahya.com](http://www.harunyahya.com) 7.376.839 kişi ,  
[www.harunyahya.net](http://www.harunyahya.net) 4.402.612 kişi,  
[www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) sitesi 7.184.691 kişi, ve  
[www.a9.com.tr](http://www.a9.com.tr) 9.583.332 kişi olmak üzere  
tüm Harun Yahya siteleri toplam 44.517.673  
kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Ayrıca internet sitelerinden; 4.676.184 adet kitap, 2.804.027 adet ses kasedi ve 7.544.382 adet film olmak üzere toplam 18.402.183 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 5.572.731 makale ve 2.237.481 Adnan Oktar'ın röportajlarından bölümler, 2.283.132 Adnan Oktar'ın günlük açıklamaları, 3.323.734 ahir zamana ait yeni bilgiler olmak üzere toplam 22.527.631 adet eser incelenmiş ve sadece [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv)'den 9.693.472 adet film izlenmiştir.

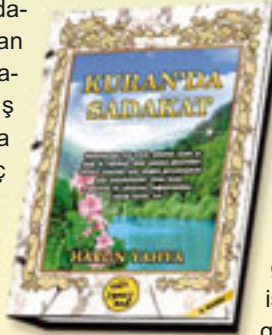


# Bu Ay Neler Var?

## Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

### KURAN'DA SADAKAT (KİTAP)

Bu kitabın konusu olan 'sada-  
kat' kavramı, Kuran ahlakından  
uzak yaşayan insanların tama-  
men yanlış ve çarpık bir bakış  
açısıyla değerlendirdikleri, hatta  
kimilerinin gerçek anlamıyla hiç  
bilmedikleri ve yaşamadıkları  
bir özelliktir. Her konuda ol-  
duğu gibi, sadakat konusunda  
da, iman edenler ile inkar  
edenler arasında büyük bir  
anlayış farkı vardır. Cahiliye toplumundaki  
sadakat anlayışını, 'insanın sevgi ve yakın-  
lık duyduğu ya da menfaat umduğu kişilere  
bağlanması, hangi şartlar altında olursa  
olsun, tamamen o kişilerin emir ve arzula-  
rını gözetmesi' olarak tanımlayabiliriz. Ca-  
hiliye inançlarını benimseyen insanların  
sadakati, gerçek anlamından sapmış ve çe-  
şitli dünyevi çıkarlara alet edilen bir sadakat  
türü haline gelmiştir. Müminler ise inkar  
edenlerin aksine, Allah'ın onlara verdiği akıl  
ile doğru düşünebilen ve Allah'ın gücünü ve



ilmini hakkıyla takdir etmeye  
çalışan insanlardır. Bu ne-  
denle, övgüye tek layık olanın  
Allah olduğunun bilincindedirler.  
Allah'ın Kuran ile bildirdiği ah-  
lakı, hiç taviz vermeden yaşarlar.  
Gönderilen elçilerin yoluna hiçbir  
kuşkuyla kapılmadan sadakat  
göstererek uyarlar. Kendilerine  
isabet eden zorluklara karşı sabır  
gösterir ve her zaman her işlerinde  
daima Allah'a yönelirler. Allah'ın yardımını  
ve rahmetini isterler. Hiçbir korku ve endi-  
şeye kapılmadan, sürekli olarak Allah'ın rı-  
zasını kazanmaya çalışırlar. En şiddetli  
imtihan ortamları dahi Allah'a olan sadakat-  
lerinden taviz vermelerine neden olmaz.  
Tam tersine Allah'a olan bağlılıkları, yakın-  
lıkları ve sadakatleri sürekli olarak katlana-  
rak artar. **Ücretsiz olarak okumak için:**  
**[www.harunyahya.org](http://www.harunyahya.org) sitesinde "Kitaplar"**  
**bölümünü ziyaret edebilirsiniz.**

### SOYKIRIM VAHŞETİ (BELGESEL)

20. yüzyıl insanlık tarihinin en karanlık,  
tehlikeli, kanlı, insanların en fazla korku ve  
şiddete maruz kaldığı yüzyıllardan biriydi.  
20. yüzyılı bu acıların içine itense temelde  
19. yüzyılda atılmış olan Sosyal Darwinizm  
düşüncesi idi. Hiçbir bilimsel dayanağı bu-  
lunmayan bu akımla birlikte, acımasızlık,  
vahşet ve zulüm din ahlakını yaşamayan  
pek çok kimse tarafından olağan karşılan-  
maya başlandı. Zulmün uygulayıcıları, ken-  
dilerince zalimliklerinin bilimsel bir temele

sahip olduğunu iddia ediyorlardı. Sosyal  
Darwinist ırkçılar arasında en tehlikelisi ise  
elbette Nazi ideologları ve hareketin lideri  
olan Adolf Hitler'di. Naziler Darwinist bilim  
adamlarının da danışmanlığıyla, aşağı ırk  
saydıkları Musevileri, Çingeneleri, Doğu  
Avrupalılar'ı soykırımı uğrattılar.

**Ücretsiz olarak izlemek için: [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) sitesinden "Belgeseller" bölü-  
münü ziyaret edebilirsiniz.**

# ÜCRETSİZ HEDİYE KİTAP İSTER MİSİNİZ?

## KIYAMET ALAMETLERİ

▪ Kıyamet yakın mı?

Bu sorunun cevabını bulabileceğiniz, tamamı kuşe kağıda basılı bu esere sahip olmak için,

**KARGO ÜCRETİNİ KARŞILAMANIZ VE  
KİTABI HEMEN SİPARİŞ  
ETMEK İÇİN SADECE  
SİTEMİZE ÜYE OLMANIZ  
YETERLİDİR.**



[www.globalkitap.com](http://www.globalkitap.com)  
sitemize kayıt olmanız ya da

Tel: 444 444 1  
numarayı aramanız yeterli

*Bu kampanya yurt dışı  
için de geçerlidir.*

*Azerbaycan'dan bize  
ulaşmak için:*

[www.kitapevi.az](http://www.kitapevi.az)



# TOPRAĞIN TEMEL ELEMENTLERİNİN CANLILIK ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

• Toprakta bulunan temel elementlerin bitkilerin yaşamı üzerindeki etkisi nedir?

• İnsan vücudunda yer alan elementler insan yaşamını nasıl etkiler?

**Y**erkabuğunun %98'ini, oksijen (%46.8), silisyum (%27.7), alüminyum (%8.1), demir (%5.0), kalsiyum (%3.6), sodyum (%2.8), potasyum (%2.6) ve magnezyumdan oluşan (%2.1) sekiz element meydana getirir. Toprak da

ana kayanın ayrışması ile oluştuğu için başlıca materyalini bu sayılan elementler oluşturur.



## **Toprakta Bulunan Elementler Bitkilerin Temel Besin Maddeleridir**

Bu besin maddelerinden;

- ❖ Kök sisteminin gelişmesi ve bitkilerin olgunlaşması üzerinde etkili olan fosfor,
- ❖ Bitkilerin sağlamlığı ve dayanıklılığını sağlayan kalsiyum,
- ❖ Bitkilerdeki yeşil rengin kaynağı olan

❖ Karbonhidrat ve protein sentezinde, şeker ve nişastanın oluşumunda kullanılan potasyum,

❖ Klorofil oluşumu ve kök büyümesi için gerekli olan kükürt,

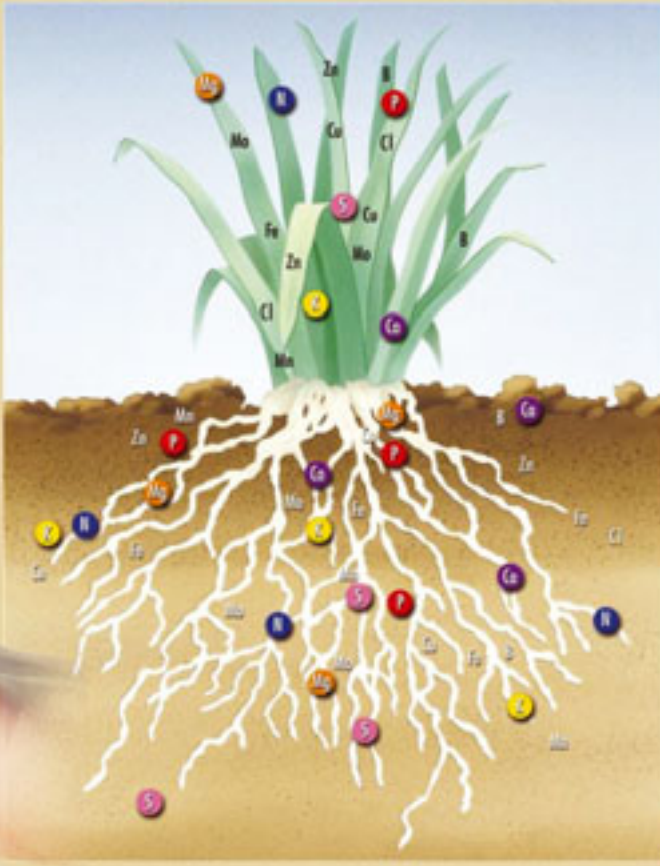
❖ Bitkilerde gevşek ve sulu dokuların oluşmasını sağlayan nitrojen,

❖ Klorofil yapımında kullanılan, eksikliğinde büyümenin yavaşlamasına, yaprakların sararmasına, leke ya da renk kaybı oluşumuna neden olan bakır, çinko ve mangan

❖ Klorofil oluşumu için gerekli olan demir,

❖ Özellikle baklagillerde etkili olan ve narenciye yapraklarının sararmasına yol açan molibden,

❖ Sebzeler üzerindeki olumlu etkisi kanıtlanmış olan klor.



ve fosforun bitkiler tarafından alınmasını sağlayan, yağ oluşumu için gerekli olan magnezyum,

Tüm bu elementler toprakta oldukça yüksek miktarlarda bulunur. Buraya kadar yapılan açıklamalarda ilginç olan nokta yeryüzünde 100'ün üzerinde kimyasal element ve 2.000 kadar mineral bulunmasına rağmen bunlardan sadece birkaçının toprakta yer almasıdır. Bu durumu daha da ilginç hale getiren özellik ise toprakta bulunan bu elementlerin bir kısmına insan vücudunda da rastlanmasıdır.

## **İnsan Vücudunda Yer Alan Elementler**

Yapılan araştırmalarda toprakta bulunan kalsiyum, sodyum, flor, mangan, demir, krom, magnezyum, selenyum,

çinko, bakır, iyot, potasyum, fosfor, molibden gibi minerallere insan vücudunda da rastlanır. İnsanın hayatını devam ettirebilmesi için bu minerallere çok büyük ihtiyaç vardır. Bu minerallerin bazıları şunlardır:

✓ Magnezyumun %60'ı kalsiyum ve fosforla birlikte kemiklerde bulunur. Ancak magnezyumun asıl fonksiyonu %40'ının bulunduğu kan ve kas sistemi üzerindedir. Kasların güçlenmesi, protein sentezi ve hücrelerin büyümesi, magnezyum sayesinde olur.

✓ Kalsiyum, insan vücudunun tüm kemiklerinde ve dişlerde kalsiyum fosfat biçiminde bulunur. Ayrıca %1 kadarı da kanda, kaslarda ve yumuşak dokulardadır. Eksikliğinde insanlarda kas kasılmaları, kramplar ve titremeler görülür.

✓ Fosfor kalsiyumdan sonra organizmada en yaygın bulunan mineraldir. Vücuttaki fosforun % 85'i ke-

## İnsan Vücudu ve Topraktaki Minerallerin Arasındaki Benzerlik

Rabbimiz insanın yaratılışı hakkında bilgi verirken insanı ilk kez topraktan yarattığını bildirmektedir:

**O, sizi daha iyi bilendir; hem sizi topraktan inşa ettiği (yarattığı) ve siz daha annelerinizin karnında cenin halinde bulunduğunuz zaman da. Öyleyse kendinizi temize çıkarıp-durmayın. O, sakınanı daha iyi bilendir. (Necm Suresi, 32)**

**Sizi topraktan yaratmış bulunması, O'nun ayetlerindendir; sonra siz, (yeryüzünün her yanına) yayılmakta olan bir beşer (türü) oldunuz. (Rum Suresi, 20)**

**Şüphesiz, Allah Katında İsa'nın durumu, Adem'in durumu gibidir. Onu topraktan yarattı, sonra ona "OI" demesiyle o da hemen oldu. (Al-i İmran Suresi, 59)**

Toprağa suyun karışması ile balçık veya çamur oluşur. Yüce Allah bazı ayetlerde insanı "civık yapışkan bir çamurdan" yarattığını belirtmektedir. Burada özellikle "çamur veya balçık" terimlerinin kullanılmasının bir nedeni de insanın temel yapıtaşlarından birisinin su olduğuna dikkat çekilmesi olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.) Çünkü insan vücudunun %65-70'i sudan





miklerdedir. Vücudun hücre dengesini sağlar, hücre zarlarının özellikle de sinirsel hücre zarlarının oluşumunu kolaylaştırır. Organizmaların enerji kaynağı olan nükleik asitlerin molekülünü oluşturur.

✓ Demir, oksijenin organizma içinde dolaşımı için vazgeçilmez bir mineraldir. Yetişkin bir insanda demir miktarı yaklaşık olarak 3-5 gram arasındadır. Bu oranın oldukça az bir kısmı kanda bulunur ve "transferin" denilen protein ile birlikte oksijenin kan içindeki dolaşımını sağlar. Kalan demir miktarının %70'i ise hemoglobinin bir bileşimi olan "eme" molekülünü oluşturur. Karaciğer, dalak ve kemik iliği demirin depolandığı diğer organlardır. Demir eksikliğinde cansızlık ve aşırı yorgunluk oluşur. Demirin fazla miktarda olması da mide kramplarına, baş dönmesine, mide bulantısına ve bazı durumlarda şoka neden olur.

✓ Çinko kanda, prostatta, ciğerlerde alyuvarlarda, pankreasta, bazı kaslarda ve kemiklerde bulunur. Organizmanın genel gelişimi, sperm üretimi, RNA ve protein sentezine yardımcı olur. Eksikliğinde cinsel gelişimde bozukluk, bağışıklık sisteminde zayıflama, deride doku bozuklukları oluşur. Ek-

oluşmaktadır. Ayette Allah bu gerçeği şöyle haber verir:

**Sizi çamurdan yaratan, sonra bir ecel belirleyen O'dur. Adı konulmuş ecel, O'nun Katındadır. Sonra siz (yine) kuş-kuya kapılıyorsunuz. (En'am Suresi, 2)**

**Andolsun, insanı kuru bir çamurdan, şekillenmiş bir balçık-tan yarattık. (Hicr Suresi, 26)**

**Şimdi onlara sor: Yaratılış bakımından onlar mı daha zorlu, yoksa Bizim yarattıklarımız mı? Doğrusu Biz onları, cıvık-yapışkan bir çamurdan yarattık. (Saffat Suresi, 11)**

Günümüzden 14 asır önce, başka bir deyişle Kuran'ın indirildiği yüzyılda insanların kimya bilgileri oldukça sınırlıydı. Toprağı analiz etme, içinde var olan elementleri belirleme ve bunların insan vücudunda var olanlarla aynı olduğunu saptama gibi bir teknikleri de yoktu. Ancak görüldüğü gibi bu bilgiler de, diğer pek çok bilimsel gerçek gibi, mucizevi bir biçimde Kuran ayetlerinde haber verilmiştir. İnsanlığın toprak, toprağı oluşturan elementler ve tıp konularında hiçbir detaylı bilgiye sahip olmadığı bir dönemde, Kuran'da verilen ayrıntılı bilgiler elbette Kuran'ın Allah sözü olduğunun açık bir delilidir.

# İlmi mercek

ALLAH'IN  
YARATMASI

sıklığının daha ileri aşamalarında enfeksiyon, enfarktüs, tümör oluşumu ve kansızlık meydana gelir.

✓ Flor kemik ve diş oluşumunda önemlidir. Diş çürüklerinin en önemli nedeni flor eksikliğidir.

✓ Bakırın az bir kısmı karaciğer ve beyinde, geri kalanı ise kanın içindedir. Kanda demir ile birlikte hemoglobinin oluşumuna yardımcı olur. Ayrıca birçok enzimin fonksiyonunu düzenler. Bakır yetersizliği kansızlık ve kemik yapısında bozukluklara neden olur.

✓ Sodyum ve potasyum hücrelerin dengesini sağlamaktadır. Hücrenin içindeki potasyum maddesi hücrenin içine, sodyum dışına taşınarak denge sağlanmaktadır. Bu alışveriş sonucunda hücre zarlarının elektrik potansiyeli korunmakta, kandaki Ph oranının değişikliğe uğraması önlenmektedir. Sodyum maddesinin kanda fazlaşması tansiyonun artmasına neden olur. Potasyum eksikliği ise kas ağrıları, kramplar ve yorgunluk yaratır.

✓ Kemiklerin büyümesi ve gelişmesine yardımcı olan manganez,

✓ Damla hastalığını iyileştiren molibden,

✓ Yağlı ve şekerli maddelerin metabolizmasını olumlu etkileyen krom ve

## *Sayın Adnan Oktar'ın İnsanın Yaratılışı Hakkındaki Açıklamaları*

**Andolsun, insanı kuru bir çamurdan, şekillenmiş bir balçıktan yaratık. (Hicr Suresi, 26)** Nasıl bir balçık? Seramikte kullanılan tarzda balçık yani porselende kullanılan balçık.

**Ve Cann'ı da daha önce 'nüfuz eden kavurucu' ateşten yaratmıştık. (Hicr Suresi, 27)** Yani elektrik gibi bir şey.

**Hani Rabbin meleklere demişti: "Ben, kuru bir çamurdan, şekillenmiş bir balçıktan bir beşer yaratacağım." (Hicr Suresi, 28)** Bakın, kuru bir çamurdan yani "porselenden bir beşer meydana getireceğim."

**"Ona bir biçim verdiğimde ve ona ruhumdan üfürdüğümde hemen ona secde ederek (yere) kapanın." (Hicr Suresi, 29)**

**"Ona bir biçim verdiğimde"** Porselenden heykel yaptığımda **"ve ona Ruhum'dan üfürdüğümde hemen ona secde ederek (yere) kapanın."** Cenab-ı Allah porselenden mükemmel bir insan heykeli yapıyor. Can verildiğinde o porselen heykel birden yürümeye başlıyor, insanın yaratılışı budur. Yani tam insana benzer tarzda yapıyor Allah. Allah üfürdüğünde birden **"Bismillah"** deyip yürümeye başlıyor, yaratılış budur, bu şekildedir. (24 Nisan 2014, A9 TV)



✓ Volkanik püskürmelerin yakınında oluşan topraklarda bulunan selenyuma da insan vücudunda rastlamak mümkündür. Bu maddenin insan vücudunda iki önemli özelliği vardır. Birinci özelliği dokuları, kansere yol açan bağımsız köklere karşı koruyan bir enzimin önemli bir bileşim maddesi olmasıdır. İkincisi ise vücudu zehirli maddelerden temizlemesidir. Bu maddenin eksikliği kas yapısında şiddetli bir zayıflığa, kas ve damarlarda esneme yeteneğinin ek silmesine yol açar.

İnsan vücudundaki bütün bu mineraller, ortalama bir insan ağırlığının yaklaşık olarak yüzde 4'ünü oluşturur. Bu bir insanın üç kiloluk bu mineral zenginliğine sahip olduğunu ortaya koyar. Her biri insanın yaşamı için son derece değerli olan bu minerallerin faydalı olan özelliklerini ve oranlarını insanın kendisinin belirlemediği bir gerçektir. Çünkü tüm bu mineralleri yaratan ve her insanın vücuduna tüm özellikleriyle birlikte yerleştiren Allah'tır.

**İşte Rabbiniz olan Allah budur. O'ndan başka ilah yoktur. Herşeyin Yaratacısıdır, öyleyse O'na kulluk edin. O, herşeyin üstünde bir vekildir. (En'am Suresi, 102)**

Allah insan bedeninde ve tüm canlılarda mineralleri belirli bir ölçüyle yaratarak Kendisini bizlere tanıtmaktadır. Görebilenler için Allah'ın ayetleri her yerde sergilenmektedir. Önemli olan bu ayetler üzerinde düşünerek herşeyin hakimi olan Allah'a yönelmektir.

**Şüphesiz, göklerin ve yerin yaratılmasında, gece ile gündüzün art arda gelişinde, insanlara yararlı şeyler ile denizde yüzen gemilerde, Allah'ın yağdırdığı ve kendisiyle yeryüzünü ölümünden sonra dirilttiği suda, her canlıyı orada üretip-yaymasında, rüzgarları estirmesinde, gökle yer arasında boyun eğdirilmiş bulutları evirip çevirmesinde düşünen bir topluluk için gerçekten ayetler vardır. (Bakara Suresi, 164)**



# Neden Türk İslam Birliği Gerekli?

*Türk-İslam birliği gerekli çünkü tüm dünya acı içinde, Müslümanların maruz kaldığı zulüm bitmiyor, aksine artıyor.*

*İşte örnekleri:*



## **Doğu Türkistan'da Geçen Yıl En Az 450 Kişi Öldü**

Çin'e bağlı Uygur Özerk Bölgesi'nde geçtiğimiz yıl meydana gelen olaylarda ve asker şiddeti sonucunda çoğu Uygur Türkü en az 450 kişinin hayatını kaybettiği belirtildi.

Washington merkezli Uygur İnsan Hakları Projesi (UHRP) tarafından yayınlanan rapora göre, 2014 yılında Doğu Türkistan'da öldürülenlerin sayısı 2013 yılına nazaran neredeyse iki kat arttı. Raporda, 2014 yılında Doğu Türkistan'da çıkan olaylarda veya Çin güvenlik güçlerinin baskıları sonucunda 450'den fazla kişinin hayatını kaybettiği belirtiliyor. Ancak Çin yönetiminin bölgedeki basına uyguladığı sansürden dolayı kesin sayının bilinmediği dile getiriliyor.

Çin'in uyguladığı sansüre rağmen dünyaya duyurulabilen haberlere bakılarak ha-

zırlanan raporda, geçtiğimiz yıl Doğu Türkistan'da 457 ila 478 arasında kişinin çıkan olaylarda hayatını kaybettiği ifade ediliyor. Ölenlerin 240'ının Uygur Türkü olduğu söylenirken 86'sının da Çin asıllı olduğu kaydediliyor.

Doğu Türkistan'da 2014 yılında ölenle-

rin sayısı, 2013 yılında çıkan olaylarda ölenlerin sayısının iki katına ulaşmış durumda. 2013 yılında bölgede 199 ila 237 arasında kişinin hayatını kaybettiği belirtiliyor. Bunların 151'i Uygur Türkü olarak ifade edilirken, 38'inin Çin

asıllı olduğu belirtiliyor.

Son iki yılda artan şiddet ve ölüm oranının, iki yıl önce iktidara gelen Çin Devlet Başkanı Şi Cinping'in uyguladığı aşırı baskı ve şiddet politikasını ortaya koyduğu ifade ediliyor.

[www.dunyabulteni.net](http://www.dunyabulteni.net)



## Esed'den Kadınlara Akıl Almaz İşkenceler

Suriye rejimi tarafından hapsedilmiş bir kadın, muhalif zindanlarda yaşadıklarını ve şahit olduklarını anlattı.

Haksöz Haber'den Hasan Soylu'nun haberine göre; Suriye rejimi tarafından hapsedilmiş bir kadın muhalif zindanlarda yaşadıklarını ve şahit olduklarını anlattı.

Üm Ahmed 37 yaşında dul bir kadın. Kocasını Güney Suriye'de öldürüldükten sonra kendisine sahip çıkan ve bir kardeşleri gibi görüp yardımcı olan muhaliflerle birlikte kalmış.

Bir gün Kiswa'da oturan kardeşini ziyaretten dönerken yolda gözaltına alınıp doğru İçişleri Bakanlığı'na bağlı el-Katib gözaltı merkezine gönderilmiş.

3 ay kaldığı bu cezaevinde unutamayaacağı günler geçiren Üm Ahmed yaşadıklarını "Kadınların vücutlarını kızgın çubuklarla yakıyorlardı. Hayalet adını verdikleri askıya ellerinden tavana asıp saatlerce bekletmek çok yaygın bir işti." şeklinde anlatıyor.

Muhalifler hakkında bilgi vermesi için

kendisine ağır işkenceler yaptıklarını söyleyen Üm Ahmed "Başımdan aşağı soğuk su döküyorlar ve dövüyorlardı. Hayalet defalarca kolumdan astılar ve beni aşağıladılar. Buna rağmen bana yapılanlar bazı kadınların maruz kaldıkları işkenceler yanında çok hafifti" diyor.

"Ali adında, yüzünü hatırlayamadığım çünkü işkencecilerin yüzlerine bakmak yasaktı, bir subay kapıyı elimin üzerine kapatarak parmağımı kırdı" diyen Üm Ahmed bekar kızlara tecavüzün çok yaygın bir işkence olduğunu ve genç bir kızın defalarca ve çok sayıda muhafız tarafından tecavüze uğradığını anlatıyor.

Üm Ahmed hamile kaldığı anlaşılan bir kızın hemen bilinmeyen bir yere götürüldüğünü söylüyor. Zindanlarda 10 yaşında kızların bile bulunduğunu ve bu zulümlere maruz kaldığını söyleyen Üm Ahmed güvenlik görevlilerinin şebbihalarla (Arapça "Hayalet" anlamına gelir. Beşşar Esed'e bağlı silahlı, resmi olmayan bir teşkilattır.) ilişki içinde olduklarını ve para karşılığında bu kızları şebbihalara sunduklarını da ekli-





yor. Üm Ahmed sevk edildiği Sasaa cezaevinde 20 gün kalmış ve burada çok ağır işkencelere uğradıklarını, görevlilerin kendisine sürekli olarak “siz hainler, askerlerin botları bile sizlerden daha değerli” diye bağırdıklarını söylüyor.

Sasaa cezaevinin yetişkinlerin bulunduğu bir cezaevi olduğunu, burada genç kız ve kadınların en fazla 2 gün tutulup ardından bilinmeyen yerlere götürüldük-



lerini söyleyen Üm Ahmed bu kızların akıbetlerinin belirsiz olduğunu vurguluyor.

[www.timeturk.com/tr](http://www.timeturk.com/tr)

### ***Müslümanlara Sınır Tanımayan Zulüm***

Çin işgali altındaki Doğu Türkistan'ın Urumçi şehrinde bütün cami imamları bir meydanda toplanarak toplu halde dans etmeleri için zorlandı. Çin haber ajansı Sin-xua'daki habere göre, meydanda toplanan imamlar, “medeniyet gösterisi” adı verilen etkinlikte zorunlu olarak dans etti. İmamlara zorla dans ettirilirken bir yandan da “ülke barışı gönüllere huzur veriyor” sloganı atıldı. İmamlara ayrıca üniversite öğrencilerinin bulunduğu bir ortamda ellerinde Çin bayrakları ile zorla dans ettirdiği belirtildi. Aynı gösteride öğrenciler de dans etmek zorunda kaldı. İmamların dans etmek zorunda kaldığı etkinlikte memurlara da (Allah'ı tenzih ederiz) “Maaşı-

mızı Allah değil, Çin Komünist Partisi veriyor” sloganı atıldı. Müslüman öğretmenler de öğrencilerini dinden uzak tutacaklarına ve dini eğitim almasına engel olacaklarına dair yemin etti.

[haber.star.com.tr](http://haber.star.com.tr)





# Bir Ayet Bir Açıklama

***“Ve 'çirkin bir hayasızlık' işledikleri ya da nefislerine zulmettikleri zaman, Allah'ı hatırlayıp hemen günahlarından dolayı bağışlanma isteyenlerdir. Allah'tan başka günahları bağışlayan kimdir? Bir de onlar yaptıkları (kötü şeylerde) bile bile ısrar etmeyenlerdir.” (Al-i İmran Suresi, 135)***

**B**u ayetinde Rabbimiz Müslümanların hataları karşısındaki tavırlarının nasıl olması gerektiğini bildirmektedir.

Allah'tan korkan bir insan, kendisine yaptığı yanlışın doğrusu hatırlatılır hatırlatılmaz hemen tevbe eder ve tavrını değiştirir. Bu, bir Müslüman için çok önemli bir mümin alametidir. Müminler, hatalarının farkına vardıkları anda hemen Allah Katındaki konumlarını düşünürler. Allah'ın rızasına uygun olmayan bir tavırdan vazgeçip, Allah'ın beğeneceği bir tavır göstereceğini bilerek sevinçle hatalarını terk ederler.

Yapılan hata her ne kadar büyük olursa olsun, insanın vazgeçmeye karar vermesiyle birlikte, Allah'ın en razı olacağı tavrı uygulamaya başlamasıyla birlikte, -Allah'ın izniyle- o hata da ortadan kalkmış olur.

Müslüman da her insan gibi hata yapar. Ama vicdanıyla doğruyu fark ettiğinde ya da kendisi fark edemediğinde de kendisine doğru olan hatırlatıldığında, ayette bildirildiği gibi bile bile hatasında ısrar etmemesidir. Hemen pişman olup, Allah'a sığınıp, tevbe etmesi ve hatasından ders çıkarıp bir

daha tekrarlamamaya niyet etmesidir. Bu da Müslümanın samimiyetinin önemli bir göstergesidir.

Allah Kuran'da, 'samimi olan kullarının kurtuluşa ereceğini' bildirmiştir (Hicr Suresi, 40). Dolayısıyla bir hata yapıldığında, o insanı Allah'a en yakınlaştıracak olan şey de samimiyettir. Allah'a ne kadar temiz, samimi ve dürüst bir kalple yöneliyorsa, hatasını da o kadar iyi anlamış ve o kadar derinden pişman olmuş demektir. Eğer bu hata, o kişinin, Allah'ın huzurundaki aczini ve Allah'a olan muhtaçlığını çok daha iyi kavramasına vesile olmuşsa, bu da o kişinin samimiyetinin bir göstergesidir. Yaptığı hatadan dolayı Allah'tan saygıyla korkup sakınıyorsa, hesap gününde bu tavrından sorumlu tutulmaktan korkuyorsa, acz içerisinde Allah'ın lütfuna ve affediciliğine sığınmıyorsa, Allah'ın izniyle Kuran ahlakına uygun bir ahlak içerisinde demektir. Böyle bir insan, Allah'ın tevbesini kabul etmesi ve kendisini affetmesi için can-ı gönülden dua eder. Bir daha aynı hatayı tekrarlamamak için Allah'a kendi içinden çok samimi olarak söz verir.



# TAÇ YABAN ARISINDAKİ DELME TEKNOLOJİSİ VE SONAR SİSTEMİ



❖ **Taç yaban arısının kuyruk kısmında bulunan anten şeklindeki uzun organ ne işe yarar?**

❖ **Yaban arısı yumurtalarını koyacağı yeri nasıl tespit eder?**

❖ **Taç yaban arısı sonar sistemini nasıl kullanır?**

“Taç yaban arısı” başının üstünde, ucunda bir yumru bulunan çıkıntı olması nedeniyle ilginç görümlü bir canlıdır. Bilimsel adı “Stephanidae” olan bu canlının başı turuncu renktedir. Bazı taç yaban arıları ise kahverengi-turuncu ya da tamamen siyah da olabilirler. Göğsünün yanlarından kanatları uzanır. Orta kısmı da gövdesidir. Bunlar

vücudunun 3 temel bölümüdür. Ancak bu canlının asıl ilginç görüntüsü uzun bacakları, başındaki antenleri ve kuyruk kısmındaki uzun organıdır. Böceğin kuyruk kısmındaki uzun organı yumurtlama borusudur. Yaban arısı, bu organı yumurta yerleştirme aracı olarak kullanır. Ancak kuşkusuz taç yaban arısının tek özelliği bu değildir.

### ***Taç Yaban Arısının Sonar Sistemi***

Ses, havada ve suda dalgalar halinde yayılır ve bu dalgalar herhangi bir cisme çarparsa geri döner. Eğer yeterli bilgi ve teknolojiye sahipseniz, dönen dalgardan bu cisim hakkında çeşitli bilgiler edinebilirsiniz: Dalga kaynağının sizden ne kadar uzakta olduğu, büyüklüğü ya da ne yöne, hangi hızla hareket ettiği gibi... Ses ve basınç dalgalarını kullanarak objelerin yerini tespit etme teknolojisi denizcilik bilimi ve uzaklık saptama amacıyla 1939 yılında kullanılmaya başlanmıştır.

Bu teknoloji temelde deniz altıları, diğer gemileri, mayın tarlalarını, buzulları, batık gemileri, su altındaki tehlikeleri saptamak ve deniz dibi haritalarının çıkarılması gibi amaçlarla kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Günümüzün gelişmiş teknolojisi sayesinde sonar ile deniz dibindeki balık sürüleri aranmakta ve okyanus dipleri incelenilmektedir. İşte insanların II. Dünya Savaşı ve sonrasında kullandığı bu sistemi taç yaban arısı bundan milyonlarca yıl önce, henüz insanlar bu sistemleri keşfetmemişken kullanıyor ve bu



sayede yaşamlarını sürdürüyorlardı. Taç yaban arısı gibi, yunuslar, yarasalar, balıklar ve güveler de yaratıldıkları ilk andan beri "sonar" adı verilen bu sisteme sahip olan canlılardır. Üstelik bu sistemler bugün bizim kullandıklarımızdan çok daha duyarlı ve kullanışlıdır.

Taç yaban arısı, sonar sistemini bacaklarının-  
daki titreşim algılama özelliğinden faydalanarak  
kullanır ve ağaç kütüklerinin içinde yaşayan  
böcek larvalarını tespit eder. Taç yabanarısının  
bacaklarındaki bu sonar sistem duyusu o kadar  
hassastır ki canlı, ağaç kütüğünün üzerindeyken  
bile içeride bir larvanın yaşamakta olduğunu his-  
sedebilir.

Bu sonar sisteme ekolokasyon denir. Ekolo-  
kasyon, yarasa ve yunus gibi canlılarda da bu-  
lunan bir sonar sistemdir. Tıpkı bir radar gibi  
çalışarak çevrenin algılanmasını sağlar. Ancak  
bu canlıların sahip olduğu radar teknolojisi,  
insan üretimi radarların teknolojik düzeyinden  
defalarca daha üstündür. Öncelikle bu canlılar-  
daki sistem, insan yapısı sonarlara göre çok  
daha küçüktür. Ayrıca son derece küçük objeleri  
bile tespit edebilmektedirler. O kadar ki, yaban



arısı, bacaklarındaki duyu organları sayesinde böcek larvasını kolaylıkla bulur. Ancak yabanasının böcek larvasını aramasının amacı onunla beslenmek değildir.

### **Taç Yaban Arısı Sonar Sistemini Hangi Amaçla Kullanır?**

Taç yaban arısı böcek larvasına, yumurtalarını içine bırakmak için ihtiyaç duyar. Yaban arısı, yumurtlama borusunu, bulduğu böcek larvasına saplar ve yumurtalarını larvanın içine yerleştirir.

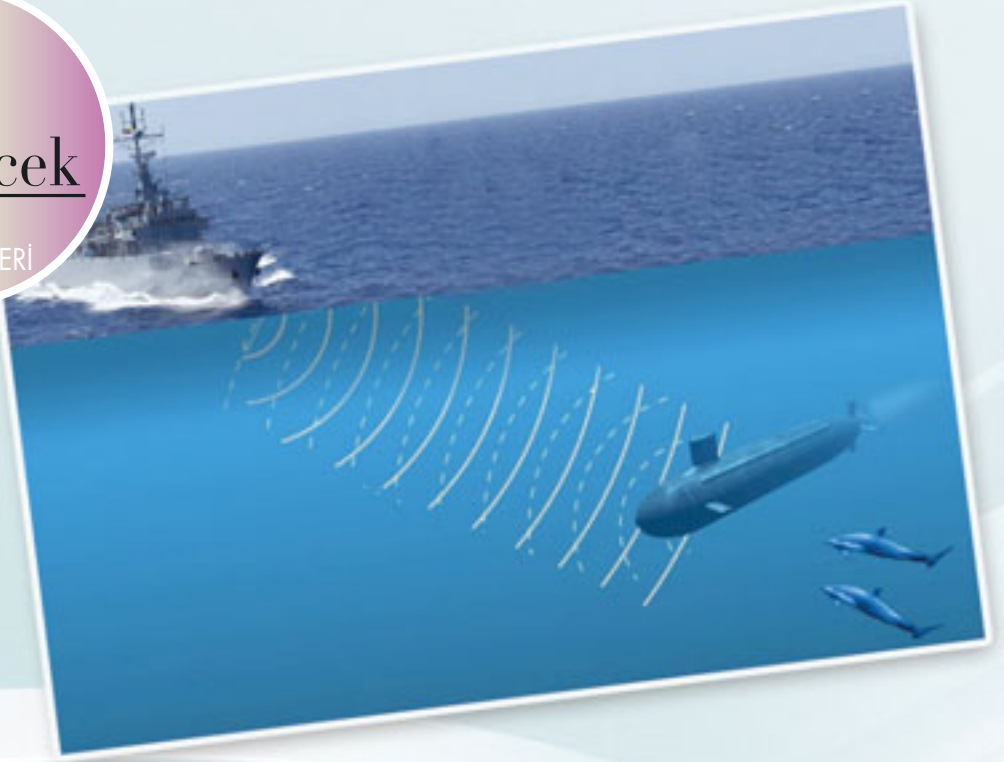
Arının gerek ağaç kabuğunu delmek, gerekse böceğin larvasına saplamak için kullandığı organa 'Ovipositor' adı verilmiştir. Bu özel organ, arının tüm vücudundan daha fazla bir uzunluğa sahiptir. Böceğin kuyruğundan çıkan bu organın ucu keskin bir bıçak gibidir. Allah bıçağın ağzını kullanım amacına uygun olarak tırtıklı şekilde yaratmıştır. Taç yaban arısı, ağaç kabuğunun altındaki tırtılın yerini bulur bulmaz delme uzantılarını en kestirme yolu izleyecek biçimde hedefine yönelir. Yumurta borusu, bir testere gibi ileri geri

---

Hiçbir canlının davranışlarını tesadüflerle, başka herhangi bir mekanizma ile ya da ilginç kavramlarla açıklamak mümkün değildir. Böyle bir iddiada bulunmak sadece bir aldatmaca olmaktan öteye gidemeyecektir. Allah bunu bir ayetinde şöyle bildirmektedir:

**De ki: "Siz, Allah'ın dışında taptığınız ortaklarınızı gördünüz mü? Bana haber verin; yerden neyi yaratmışlardır? Ya da onların göklerde bir ortaklığı mı var? Yoksa Biz onlara bir kitap vermişiz de onlar bundan (dolayı) apaçık bir belge üzerinde midirler? Hayır, zulmedenler, birbirlerine aldatmadan başkasını vadetmiyorlar. (Fatır Suresi, 40)**

---



hareket ederek kabuğu deler. Arı önce tırtılı uyuşturur sonra yumurtaları boru vasıtası ile tırtılın vücuduna bırakır. Birkaç gün sonra, larvaya yerleştirilmiş olan yumurta çatlar ve yaban arısı larvası, böcek larvasının içinde gelişmeye başlar. Sonunda böcek larvası ölür ve yaban arısı böcek larvasının içinden bir yetişkin olarak çıkar. Uçup yumurtalarını bırakmak için başka bir böcek larvası bulma sırası artık ondadır. Yağmur ormanlarında bu döngü bu şekilde sürer.

Yaban arısı gibi küçük bir canlıda böylesine şaşırtıcı özellikler olması, Allah'ın yaratma sanatının örneklerinden biridir. Böceğin bacaklarında bir sonar sistemi olması, bu sistemden gelen verileri beyinde analiz edebilmesi, başka bir canlının larvasının içinde büyümesi birbirinden kompleks ve şaşırtıcı özelliklerdir. Bunları yabanarısının kendisinin keşfetmesi ya da bunlara tesadüfen sahip olması bilimsellikten uzak iddialardır. Darwinsitler, sık sık bu tarz gerçeklikten yoksun iddialarda bulunurlar.

Ancak açıktır ki bu canlıları tüm özellikleriyle birlikte yaratan, onlara tüm yaptıklarını ilham eden Alemlerin Rabbi olan Allah'tır.

Allah Kuran'da tüm canlıları yaratanın yalnızca Kendisi olduğunu buyurmuştur. Darwinistlerin teorilerini ayakta tutmak uğruna bel bağladıkları tesadüfler ise, değil taç yaban arısı gibi üstün teknolojik özellikler gösteren bir canlıyı, en küçük bir molekülü bile oluşturmazlar. Kuran'da şöyle buyrulur:

**Ey insanlar, (size) bir örnek verildi şimdi onu dinleyin. Sizin, Allah'ın dışında tapmakta olduklarınız -hepsi bunun için bir araya gelseler dahi- gerçekten bir sinek bile yaratamazlar. Onlar, Allah'ın kadrini hakkıyla takdir edemediler. Şüphesiz Allah, güç sahibidir, azizdir. (Hac Suresi, 73-74)**

1. <http://tolweb.org/onlinecontributors/app?service=external/ViewImageData&sp=7993>

2. <http://tolweb.org/Stephanidae>



Taç yaban arısındaki insan yapımı teknolojik cihazlardan bile üstün olan sistemler, asla tesadüflerin eseri olamaz. Bu yapılar, sonsuz akıl ve güç sahibi Allah'ın benzersiz yaratma sanatını açıkça ortaya koymaktadır. Her canlı, Allah'ın varlığını gösteren ve özelliklerini tanıtan birer "ayet", yani delildir. Allah, yarattığı insanlara yol göstermek için indirdiği Kutsal Kitabımız Kur'an'da bu "ayetler"e şöyle dikkat çeker:

**Şüphesiz, göklerin ve yerin yaratılmasında, gece ile gündüzün ard arda gelişinde, insanlara yararlı şeyler ile denizde yüzen gemilerde, Allah'ın yağdırdığı ve kendisiyle yeryüzünü ölümünden sonra dirilttiği suda, her canlıyı orada ürettirip-yaymasında, rüzgarları estirmesinde, gökle yer arasında boyun eğdirilmiş bulutları evirip çevirmesinde düşünen bir topluluk için gerçekten ayetler vardır. (Bakara Suresi, 164)**

### **Amberlerdeki Taç Yaban Arısı Fosillerinin Gösterdiği Gerçek: YARATILIŞ**

Tesadüfleri ilah edinen Darwinizm, hem mantıken hem bilimsel olarak çökmüş durumdadır. Taç yaban arısının amber içinde fosilleşmiş kalıntılarının bulunmasıyla evrimciler bir kez daha söyledikleri gerçek dışı iddialardan dolayı utanacak duruma düşmüşlerdir.

Amberler bizlere Darwinistlerin görüşlerini çürüten önemli deliller sunmaktadır.

Amberler, ağaç reçinelerinin havayla buluştuğunda sertleşmesiyle oluşurlar ve sertleşirken de kaplanmış oldukları canlıları muhafaza ederler. Amber içinde bozulmadan kalan böcekler, yüz binlerce yıl sonra bile üç boyutlu olarak net şekilde incelenebilirler. Taç yaban arısı da son derece net görülecek şekilde amber içinde korunmuştur. Amberdeki fosilin gösterdiği tek gerçek, taç yaban arısının -diğer tüm canlılar gibi-

hiçbir değişim geçirmedir. Amber içindeki taç yaban arısı, bugün yaşayan taç yaban arıları ile tamamen aynıdır. Evrim geçirmemiştir. Taç yaban arısı ilk yaratıldığı andan itibaren bu özelliklere sahip olarak Allah tarafından yaratılmıştır.



# Allah'ın Muhteşem Yaratma Sanatına Örnek Bir Canlı: TİMSAH



- ✓ Timsah avlanmak için nasıl bir taktik uygular?
- ✓ Timsah derilerinin yapısı nasıldır?
- ✓ Timsahların güçlü çene kaslarının özelliği nedir?
- ✓ Timsahların avlanma ve yaşam biçimlerine uygun olarak yaratılmış göz yapıları nasıldır?

**S**on yapılan araştırmalar timsahların, kuşların özellikle yuva yapmalarına yakın dönemde, avlanmak için kıyıda su yüzeyine yakın olarak sessizce beklediklerini ortaya koymuştur. İşte bu sessiz bekleyişleri sırasında timsahlar burunlarının üst kısımlarında dal ve çubuk bulundurarak kendilerini gizlerler. Timsahlarla ilgili



araştırmalarını bir sene boyunca Amerika'nın Louisina bölgesinde dört ayrı yerde sürdüren araştırmacılar özellikle kuşların yuva yaptığı Mart–Mayıs ayları arasında burun kısımlarında dal taşıyan timsahların sayısında artış olduğunu görmüşlerdir.

Yuvaları için dal arayan ve suyun kıyısına gelen kuşlar dallar suyun yüzeyinde yüzüyor zannederek bu dalları almaya çalışırlar ve işte o anda aslında burnu üzerinde dal taşıyan timsah için bir av olurlar. Kuşkusuz timsahlar burada oldukça zeki bir taktik kullanmaktadırlar. Çünkü;

- Kuşların hangi ayda yuva yaptıklarını bilmekte,
- Yuva yaparken dalları kullandığını tespit etmekte,
- Dalları burnu üzerinde suda yüzüyor mu gibi tutarak kuşu yanıltılabileceğini düşünmekte,
- Kuşun yaprak yerine dala ihtiyacı olduğunu hesaplamakta,
- Suyun kenarına gelen kuşun yuvası için dal aradığını bilmektedir.

Suda yüzen bir canlının bütün bu stratejiyi bilmesi, zamanının çoğunu gökyüzünde geçiren bir kuşu gözlemleyip onu avlamak için taktikler geliştirmesi elbette bu canlının kendi başına elde edebileceği özellikler değildir. Şüphesiz bu canlıya sahip olduğu bütün aklı, detayı, bilgiyi bütün ilmin sahibi olan Yüce Allah ilham etmektedir. Allah kudretinin, aklının gücünü timsah örneği ile bir kez daha göstermektedir.

### ***Timsahların Kalın Derisi Oldukça Duyarlıdır***

Timsahların derileri oldukça kalın bir görünüme sahiptir. Ancak bu kalın görünüme rağmen dokunma hissi oldukça gelişmiştir. Bu dokunma hissi, yapısında pigment bulunan dışa doğru kubbemsi şekilde çıkıntı oluşturan küçük ve neredeyse bütün vücutlarına yayılmış yumru biçimindeki dokularda saklıdır. Yapılan araştırmalar, bu küçük dışa çıkıntılı dokuların bir insanın parmak ucu kadar “dokunma ve titreşime” karşı hassas sensörler içerdiğini ortaya koymuştur. Timsahların derisindeki bu yapı hakkında elektrik titreşimini, man-



yetik alanı veya sudaki tuzluluk oranını tespit ettiği yönünde çeşitli fikirler öne sürülmüştü. Oysa son çalışmalar bu yapıların basınç ve titreşime karşı duyarlı bir dizi "mechanoreceptors (dokunma, gerilme ve ivme gibi mekanik etkenler karşısında reaksiyon gösteren bir sinir ucu) sinirler" içerdiğini ortaya koymuştur. 20-35 hertz aralığındaki çok dar bir aralıktaki titreşimlere bile oldukça duyarlı olan bu dokular, timsahların tek bir su damlasının oluşturduğu su dalgasını bile nasıl anında fark edebildiklerini de açıklar. Bir insanın parmak ucunun tespit edebileceğinden çok daha hassas olan bu yapılar, son derece düşük derecedeki basınç ya da dokunuşları mükemmel bir ölçüyle tespit eder. Allah timsahların dokunma, hissetme sistemlerini sudaki en ufak bir hareketliliği tespit edecek kadar mükemmel bir hassaslıkta yaratarak bu canlıların yaşaması için en uygun ortamı yaratmaktadır.

### **Timsahların Çene Kasları Çok Kuvvetlidir**

Timsahlar avlarına saldırabilecek kadar yakınlaştıktan sonra yaklaşık 12 m/s bir hız ile avını yakalar. Bu hıza ulaşmalarındaki

en büyük etken ise Allah'ın bu canlıların vücutlarını, arka bacaklarını ve en önemlisi kaslı kuyruklarını ava saldırabilecek şekilde yaratmasıdır. Timsahlar avlarını güçlü çeneleri arasına sıkıştırıp suya çekerek boğarlar. Yakaladıkları avı, 20 dakika boyunca sıkıca tutabilirler. Çeneleri çok güçlü olduğu için ırmaklarda yaşayan kalın kabuklu kaplumbağaların kabuklarını kırabilir, hatta kendilerinden çok büyük boyutlarda olan canlıları bile avlayabilirler. Kendilerinden büyük olan avlarına bile 200 kg'lık bir kuvvet uygulayabilir ve avlarını ağzı ile kavrayıp kendi etrafında birkaç kez dönerek gerçekleştirdikleri ölüm dönüşü adı verilen yöntemle daha küçük parçalara ayırırlar. Çeneleri sağa sola hareket etmediği için besinleri çiğneyemeden büyük parçalar halinde yutarlar. Sindirim için çakıl ve taş da yutarlar.



### **Timsah Derisindeki Fiberglas Tekniği**

Fiberglas tekniği, teknolojiye 20. yüzyılda kullanılmaya başlanmıştır. Ancak bu malzeme canlılarda, var oldukları ilk günden beri mevcuttur. Örneğin timsahın derisi fiberglasla aynı yapıda bir malzemedir.

Bilim adamları okun, bıçağın ve hatta bazen kurşunların bile işlemediği timsah derisinin neden bu kadar sağlam olduğunu yakın bir zamana kadar bilmiyorlardı. Ancak konuyla ilgili yapılan araştırmalar çok ilginç sonuçlar vermiştir:

Timsahın sırt derisinde özel bir doku bu-

lunmaktadır. Bu dokuya sağlamlığını veren malzeme, içinde kullanılan kolajen proteini lifleridir. Bu liflerin özelliği ise dokuların içerisine eklenerek dokunun yapısını güçlendirmeleridir. Kuşkusuz bu madde (kolajen) bunca ayrıntıya ve özelliğe evrimcilerin iddia ettikleri gibi uzun yıllar içerisinde birbirini takip eden tesadüfler sonucunda sahip olmamıştır. Aksine yeryüzünde daha ilk olarak ortaya çıktığında sahip olduğu mükemmel özelliklerle birlikte Allah tarafından yaratılmıştır.

Timsahlar keskin dişleri ve kuvvetli çene kasları sayesinde bir çeliği bile parçalayabilirler. Aynı insanlardaki gibi timsahların dişleri de çeşitli işlevlere sahiptir. Ön kısım kesici dişlerden oluşurken arka kısımda büyük azı ve küçük azı dişleri yer alır. Yetişkin timsahlar türüne bağlı olarak alt ve üst damakta ortalama 70 ila 170 arasında değişen dişe sahiptir. Ancak bir timsahta kaybolan dişlerinin yerine sürekli olarak yenileri çıkar. Tipik bir timsah, hayatı boyunca 2 bin ila 3 bin arasında diş üretir. Bilim adamları bu dişlerin sürekli olarak kendini yenilemesinin nasıl mümkün olduğunu araştırmışlardır. Southern California Üniversitesi uzmanlarının yaptığı bu araştırmada yavaş gelişen kök hücrelerin kaybolan dişlerin yerine yeni dişin çıkmasını sağladığı bulunmuştur. Kök hücreler

diş tabakası denen bir tabaka dokusunun üzerinde yer alırlar.

Bu diş tabakasının yer aldığı doku, insanlarda da bulunur ama erken çocukluk döneminde sonra hareketsiz kalır ve

ilk zamanlarda yaptığı eski dişin yerine yenisini çıkarma görevini yerine getiremez. Ancak söz konusu tabaka timsahlarda aktiftir ve dişler bu şekilde yenilenir. Timsahlar sürekli yenilenen dişleri ile güçlü ısırışlar yapabilirler ve yaşamları için gerekli olan besinlerini kolaylıkla temin edebilirler. Yapılan araştırmalar timsahın güçlü çenesiyle 2125- 3700 psi (basınç birimi) arasında baskı uyguladığını ortaya koymuştur. Yüce Allah canlıların yaşamlarını sürdürmeleri, kendilerini savunmaları ve avlanmaları için çeşitli özellikler bahşetmiştir. Bu özelliklerden biri de canlıların güçlü çenelere sahip olmalarıdır.

### ***Timsahların Göz Yapıları da Bu Canlıların Avlanma ve Yaşam Biçimlerine Uygun Olarak Yaratılmıştır***

Timsahların gözleri kafataslarının üstündeki kalın derilerinin koruyuculuğuna ek olarak iki taraflarında yer alan çok sağlam özel iki göz çukurluğu içine yerleştirilmiştir. Kafataslarına yerleştirilmiş olduğundan hareketsiz olan gözlerinin bu şekilde yaratılmış olmasının elbette çok önemli bir sebebi vardır. Bu canlılar çok güçlü olan çeneleri ile avlarını ısırırken, gözlerinin zarar görmemesi gerekir. Eğer gözleri bu şe-



kilde yaratılmasaydı iri bir canlıyı ısıtırken, çenelerinin basıncından beyinleri ve gözleri zarar görebilirdi.

Bu canlılar, kedi gözlerine benzeyen “yarıklı gözbebeği (stenopeic pupil)” olarak adlandırılan göz bebeklerine sahiptir. Bu göz bebeği gündüzleri parlak ışık olduğunda iğne deliği kamera gibi çalışarak geniş bir görüş derinliğine izin verir. Geceleri göz bebeği yuvarlaklaşıp daha fazla açılarak ışığın gözün içine daha fazla girmesini ve gece karanlıkta rahat görmelerini sağlar. Ayrıca retina tabakasının arkasında bulunan ve tapetum nigrum adı verilen özel bir doku sayesinde gözlerine giren ışık tekrar yansıtılır ve kuvvetlendirilerek görüşleri keskinleştirilir. Bu şekilde timsahlar hiç ışığın olmadığı bir ortamda bile rahatlıkla görürler.

Çok özel bir detay olarak kafalarının üstünde yerleştirilmiş gözleri timsahın bedeni suyun altında gizlenirken etrafı görmelerine ve karada yaşayan canlıları avlamalarına yardımcı olur. Yüce Allah bu canlılara suda avlanmaları sırasında kolaylık sağlayacak

özel görüş sistemleri de bahşetmiştir. Bilindiği gibi Yüce Rabbimiz canlıların büyük bir kısmında gözleri korumak için, üstten veya alttan kapanan göz kapakları yaratmıştır. Ancak göz kapakları kapandığında canlının görmesi engellenir. Bu durum timsahlar için de geçerlidir. Eğer su altında yüzerken gözlerini kapatırlarsa avlarını göremezler, ama açık bırakırlarsa avlarını yakalama esnasında gözleri yaralanıp zarar görebilir. İşte, Yüce Allah her iki durum için bir önlem olarak bu canlılara özel üçüncü bir göz kapağı bahşetmiştir. Şeffaf yapıda olan bu gözkapığı canlının hem gözlerini korur, hem de su içinde görmelerini sağlar. Kuşkusuz timsahların gözlerinin sahip olduğu bu özellikler, Yüce Allah'ın yaratma sanatının eşsiz bir örneğidir:

**“Gökleri ve yeri (bir örnek edinmeksiniz) yaratandır. O, bir işin olmasına karar verirse, ona yalnızca “OL” der, o da hemen olur.” (Bakara Suresi, 117)**

**Timsahlar tüm canlıların hakimi olan Allah'ın gücü ve denetimi altında olan canlılardır. Allah'ın Kuran'da da bildirdiği gibi: “Sizin yaratılışınızda ve türetip-yaydığı canlılarda kesin bilgiyle inanan bir kavim için ayetler vardır.” (Casiye Suresi, 4)**



# AKASYA AĞACINA ÖZEL BİR ORDU: KARINCALAR

**A**kasya ağaçları tropikal ve subtropikal bölgelerde yetişirler ve dikenli çalılar tarafından korunurlar. Afrika türü akasyada yaşayan bir karınca cinsi, dikenleri kemirerek kendisine bir giriş deliği açar ve sürekli akasya ağacında yaşar. Her karınca kolonisi bir veya birkaç ağacın üzerinde yaşar ve akasyanın yapraklarındaki nektarlarla beslenir. Ayrıca bu koloniler, ağacın üzerinde buldukları tırtılları ve diğer organizmaları yerler.

Akasyanın gövdesinde yer alan nektar, yağ ve protein yönünden çok zengindir. Bu gövdeleri ilk tanımlayan Thomas Belt, bunların bilinen tek işlevlerinin karıncaları beslemek olduğunu açıklamıştı. Karıncalar bu ağaçlarda yaşarlar, gövdelerinden salgılanan nektardaki şekeri alırlar ve larvalarını beslemek için kullanırlar.

Peki bu üretimin karşılığında, ağacın karıncalardan beklediği nedir?

İşçi karıncalar bitkinin yüzeyinde yaşarlar; diğer böceklerle hatta ne büyüklükte olursa olsun diğer canlılara karşı oldukça saldırgandırlar. Bitkiye yönelik herhangi bir saldırı durumunda ağaçtan iner ve karşı tarafa bir saldırıda bulunarak, acı verecek şekilde ısırırlar. Daha da ötesi, akasyaya bir metre yakınlıkta filiz veren diğer tüm bitkileri çiğner ve hırpalarlar. Karınca kolonisinin yerleştiği bir akasyaya dokunan diğer ağaçların dalları da aynı şekilde bozulmaya

uğrar. Nitekim karıncasız akasya ağaçlarının, karınca kolonilerine barınaklık eden diğerlerine göre böcekler tarafından daha fazla saldırı ve zarara uğradıkları görülmüştür. Yapılan bir deneyde, 40 metre çapındaki istila edilmiş, akasya gövdesinden fışkıran yabancı bitkiler, karıncalar tarafından tamamen yok olana kadar çiğnenmiş ve ezilmişlerdir. Ayrıca karıncalar akasyanın gölgeliğine değen diğer bitki dal ve yapraklarına da saldırmışlardır. Bütün karınca topluluğu, bitkiyi temizleyerek ve üzerinde devriye gezerek aktif haldedirler.

Araştırmacıların vardıkları sonuç şudur: Karıncalar akasya tarafından kiralanmış bir "özel ordu" gibi çalışmaktadırlar.

Karıncalara bu davranışları ilham eden Yüce Allah'tır. Bir ayette tüm canlıların rızasını verenin Allah olduğu şöyle bildirilmektedir:

**Yeryüzünde hiçbir canlı yoktur ki, rızıkı Allah'a ait olmasın. Onun karar (yerleşik) yerini de ve geçici bulunduğu yeri de bilir. (Bunların) Tümünü apaçık bir kitapta (yazılı)dır. (Hud Suresi, 6)**

#### Kaynaklar:

- National Geographic Belgesel
- Bert Hölldobler-Edward O. Wilson, *The Ants*, Harvard University Press, 1990, s. 532



# Karanlıkta Cisimleri Tanıyabilen Fil Burunlu Balıklar

**Karanlık bir ortama girdiğiniz zaman etrafınızdaki cisimleri görerek tanımanız olanaksızdır. Böyle bir ortamda güçlükle çevrenize dokunarak hareket edebilir, bu arada etrafınızdaki cisimlere çarparak vücudunuzu zedeleyebilirsiniz. Bir insanın karanlıkta yolunu bulabilmesi, cisimleri görüp ayırt edebilmesi çok güçken, birkaç cm boyunda bir balık yolunu büyük bir rahatlıkla bulur, dahası çevresindeki cisimleri kolaylıkla tanır. Peki, bu canlının sahip olduğu son derece hassas özelliğin sırrı nedir?**



**O**rta Afrika sularında yaşayan ve yaklaşık 10 cm. büyüklüğünde olan fil burunlu balık (*Gnathonemus petersii*) yolunu elektrik sinyallerine göre bulur, tamamen karanlıkta iken bile bir cismi uzaktan tanıyabilir ya da ölü bir organizma ile yaşayan bir organizmayı birbirinden ayırabilir. Balığın sahip olduğu bu mükemmel sistemi, Bonn Üniversitesi'nden bir grup araştırmacı incelemiştir. Araştırmacıların elde ettikleri sonuçlar ise Yüce Allah'ın yaratış sanatına bir kez daha delil oluşturmaktadır.

### **Dedektör Gibi İşleyen Çene**

Fil burunlu balık, çakıl kaplı deniz dibine yaklaşp, kafasını yere meyilli tutarak yüzer. Yavaş yavaş yüzerken hortuma ben-

zeyen uzun çenesi ile deniz dibini birkaç mm mesafeden sağdan sola doğru sürekli olarak tarar. Fil burunlu balık bu haliyle, dedektörle altın arayan hazine avcılarına benzetilebilir.

### **Peki, balık niçin deniz dibini bu şekilde sürekli olarak tarar?**

Aslında balığın yaptığı bu işlemin tek bir amacı vardır: Dipteki tortuların arasında en sevdiği yiyecek olan ölü nematocera larvalarını bulmak... Bonn Üniversitesi'nden zoologlar suyun dibine larvaları saklayarak fil burunlu balığın bunları bulup bulamayacağını ve ne kadar derinliğe kadar bunları bulabildiğini araştırmışlardır. Sonuç çok şaşırtıcı olmuştur, çünkü balık her seferinde



kusursuz bir yetenekle yiyeceklerin yerini bulmuştur. Aslında bu şaşırtıcı sonucun ortaya koyduğu çok önemli bir gerçek vardır. Bu gerçek, Yüce Allah'ın Rezzak (*Rızık veren, insanların faydasına olmak üzere nimetlerini veren*) sıfatının canlılar üzerindeki tecellisi-  
dir. Her canlıya rızık veren Rabbimiz, canlıların bu rızık bulabilmesi için onlara mükemmel sistemler de bahşetmiştir. Rabbimiz bu gerçeği bir Kuran ayetinde şöyle haber verir:

**Yeryüzünde hiçbir canlı yoktur ki, rızıkı Allah'a ait olmasın. Onun karar (yerleşik) yerini de ve geçici bulunduğu yeri de bilir. (Bunların) Tümü apaçık bir kitapta (yazılı)dır. (Hud Suresi, 6)**

### ***Fil Burunlu Balığın Çenesindeki Mükemmel Yaratılış***

Fil burunlu balığın filin burnunu andıran organı gerçekte bir burun olmayıp alt çenenin uzamış bir parçasıdır. Buruna benzeyen bu çene, çevresindeki cisimleri hassas şekilde algılamasını sağlayan 500'den

fazla elektrik sensörü içerir. Bu özellik sayesinde, balık geceleri avlanır. Kuşkusuz gece avlanmanın balığa sağladığı en büyük avantaj, gündüz saklanabilmesi ve yırtıcı balıklara av olmamasıdır.

Fil burunlu balığın çenesi aslında gözleri gibi işlev görür. Kas hücreleri düzenli olarak birkaç volt büyüklüğünde elektrik sinyalleri üretirler. Balık saniyede 80 kez bu bataryayı açıp kapayarak etrafına bakar. Aynı zamanda vücudunda yaratılmış olan sensörler aracılığıyla elektriksel alanları ölçer. Yakınındaki objeler yaydıkları elektrik ile balığın hedeflediği objenin elektrik sinyallerini bozsalar dahi fil burunlu balık şaşırtıcı şekilde kompleks bir işlemle etrafındaki objelerin görüntülerini algılar ve hedeflediği objeyi şaşırmadan bulur. Balığın sahip olduğu bu özellik, araştırmacılar tarafından birçok kez denenmiş hatta araştırmacılar katı objeler yerine elektriksel sinyaller kullandıklarında dahi balık yolunu ve hedefini şaşırmamıştır. Bu durum elbette canlılığın tesadüflerle oluştuğunu iddia eden evrim teorisinin basit mantığı ile açıklanamayacak kadar kusursuzdur ve Rabbimiz'in mükemmel yaratma sanatının delillerinden biridir.

*Fil burunlu balığın (Gnathonemus petersii) fil burnuna benzeyen duyu alma organı aslında uzun bir çenedir ve hayvanın etrafındaki elektrik akımı değişimlerini algılayabilecek elektrik sensörleri ile donatılmıştır.*



## **Kirliliğe Karşı Balık Dedektörü**

Ana vatani Nijerya olan 10 cm. boyundaki fil balığı, çamurlu sularda gözlerini çok az kullandığı için yolunu düzenli olarak yaydığı elektrik sinyalleri ile bulur. Normalde, dakikada 300–500 sinyal yaymasına rağmen suyun kirlilik oranı arttıkça dakikada ürettiği sinyal sayısı 1000'i aşabilir.

İngiltere'nin Bourmounth şehrinde kirliliği ölçmek için, fil balıklarından faydalanılarak yapılan dedektörler kullanılmaktadır. Bourmounth'daki bir su şirketi, Stour nehrinden aldığı su örneklerini 20 fil balığının kontrolüne vermiştir. Her balık nehrinden gelen su ile doldurulmuş bir akvaryumda yaşatılmaktadır. Akvaryumlardaki alıcılar sinyalleri alıp bağlı oldukları bilgisayarlara iletmektedir. Eğer su kirli ise balığın artan sinyalleri tespit edilerek bilgisayar aracılığı ile alarm verilmektedir.

## **Sonuç**

En küçüğünden en büyüğüne kadar tüm canlıları sürekli olarak yaratan ve bunların her birinde hayranlık uyandırıcı detaylar var eden Yüce Allah'tır. Yüce Allah, sonsuz aklı ile insanların kavrayamadıkları, henüz detaylarını keşfedemedikleri sistemler yaratmış, her detayın içinde Kendi Yüceliğini ve kudretini gösteren daha da muhteşem güzellikler var etmiştir. Fil burunlu balık da elektrik sensörleri içeren çenesi, bu çeneyi bir dedektör gibi kullanarak çevresindeki cisimler hakkında bilgi sahibi olması ve bu sistem sayesinde beslenmesi ile Rabbimiz'in yaratma sanatına örnek oluşturmaktadır.

Yoktan var eden, her şeyi dilediği gibi takdir eden ve bu canlıları her an dilediği gibi yaratmaya kadir olan Yüce

Allah'ın bu yaratış delilleri karşısında düşünmek, karşılıksız sunulan nimetlere şükretmek, her an O'na muhtaç olduğunu bileerek yalnızca O'na yönelmek ise insanın bu dünyadaki tek görevidir. Rabbimiz bu önemli gerçeği kullarına şöyle hatırlatır:

**Göklerde ve yerde olanların tümü Allah'ı tesbih etmiştir. O, üstün ve güçlü (aziz) olandır, hüküm ve hikmet sahibidir. Göklerin ve yerin mülkü O'nundur. Diriltir ve öldürür. O, herşeye güç yetirendir. O, Evveldir, Ahirdir, Zahirdir, Batındır. O, herşeyi bilendir. Gökleri ve yeri altı günde yaratan, sonra arşa istiva eden O'dur. Yere gireni, ondan çıkana, gökten ineni ve ona çıkana bilir. Her nerede iseniz, O sizinle beraberdir, Allah, yaptıklarınızı göröndür. (Hadid Suresi, 1-4)**

**Fil burunlu balık, elektrik sinyalleriyle obje tanıma işlevine sahip olarak var edilen yapısı sayesinde çevresindekilerin üç boyutlu görüntülerini elde eder.**

### Fil Burunlu Balığın Hassas Algılayıcıları

✓ Araştırmalar balığın algılamasının sadece cismin yerini bulmakla sınırlı kalmadığını aynı zamanda cisme dokunmadan onun ölü ya da canlı olduğunu anladığını ortaya koymuştur. Balık bu işlemi kendi elektriksel duyusu ile karşısındaki varlığın akım depolama kapasitesini ölçerek gerçekleştirmektedir. Ölü bitkiler ve hayvanlar akım depolayamadıkları için balık bunların ölü olduklarını algılar.

✓ Balık elektrik akımı duyusu sayesinde karşısındaki materyalin malzemesi hakkında da bilgi sahibi olur. Örneğin metal görüntüsü çok parlak olup iletken olmayan maddelere nazaran balığın etrafındaki elektrik akımını zayıflatır.

✓ Birkaç milimetrelilik mesafe farkını bile ölçebilecek hassasiyete sahiptir. Bunu cisimlerden gelen elektriksel görüntülerin bulanıklılığının artmasına göre aradaki mesafeyi hesaplayarak yapmaktadır. Balık, bulanıklılığın derecesine göre uzaklığı hesaplayabilmektedir.

Buraya kadar sayılan tüm bu özellikleri birkaç cm'lik bir balığın başarması elbette imkansızdır. Balığın cisimlerin canlı mı ölü mü olduğu, sahip oldukları özellikler ve cisimlerin uzaklığı gibi kavramlar hakkında aslında en ufak bir bilgisi dahi yoktur. Ancak, Yüce Allah'ın ilhamı ile bu üstün donanımlara sahip olmuştur. Bu donanımları ise rızkını bulmak veya kendini korumak için kullanmaktadır. Bir canlının, yaşadığı ortama uygun ve kendisi için hayati olan son derece özel bir sistemle donatılması, ancak onu var eden, ihtiyaçlarını ve bulunduğu ortamı bilen ve tüm bunları bir canlıda yaratmaya kadir olan, Alim ve Aziz olan Allah'a aittir.

**“Ben gerçekten, benim de Rabbim, sizin de Rabbiniz olan Allah’a tevekkül ettim. O’nun, alnından yakalayıp-detlemediği hiçbir canlı yoktur. Muhakkak benim Rabbim, dosdoğru bir yol üzerinedir (dosdoğru yolda olanı korumaktadır.)” (Hud Suresi, 56)**



Yüce Allah'ın fil balığına bahsettiği elektrolokasyon (elektronik olarak yer saptama) sistemi hayranlık uyandırıcı bir özelliktir. Araştırmacılar bu sistemi taklit ederek yapay elektrik-alanı-algılayıcısı teknolojisiyle gece görüşü elde edebilecek denizaltılar üretmeye çalışmaktadırlar.



# ISTAKOZLAR NEDEN TEK SIRA HALİNDE GÖÇ EDERLER?

**S**onbaharın ortasında ıstakozların yaşadıkları bölgede hava şartları son derece değişkendir. Yüksek basınç sonucu rüzgarlar yoğunlaşır, gökyüzü kararır, yağmur yağar ve ısı düşer. Bununla birlikte ıstakozların yaşadığı sığıklar bulanıklaşır. Rüzgar sonucu sığ alanlarda büyük dalgaların oluşturduğu hareketler meydana gelir. Bu, ıstakozların göç mevsiminin geldiğinin işaretlerindendir.

Ancak göç mevsimi başladığında ıstakozların göçe toplu olarak karar verdikleri düşünülse bile tek sıra oluşturarak seyahat etmelerini açıklayabilmek zordur. Bu davranış şeklinin ıstakoza birçok faydası vardır. Bunlardan bazıları şunlardır:

Öncelikle yol boyunca karşılaşılabilecek tehlikelere tek başına karşı koyamayacak olan ıstakozlar, birlikte hareket ettiklerinde av olmaktan kurtulabilirler. Çünkü tümünün birden sahip oldukları gözler, antenler ve diğer tüm alıcılar düşmanı fark etmek ve caydırmak için aynı anda kullanılmış olur.

Genellikle bu göç yolunda büyük balıkların saldırısına uğrarlar. Saldırı esnasında lider kendi etrafında döner. Bunu gören diğer bireyler tehlike olduğunu anlar ve onlar da dönerek bir rozet şekli oluştururlar. Bu sırada ıstakozlarda savunma kabukları oluşur. Normal şartlar altında çok çabuk yem olacaktan bu tedbirler sayesinde düşmandan korunmuş olurlar.

Ayrıca ıstakozların en hassas yerleri karın bölgeleridir. En büyük hasarı bu bölgelerinden alırlar. Dizi şeklinde sıralandıklarında ise bir arkada olan ıstakoz diğerinin karın bölgesini kapatarak onu korumuş olur.<sup>1</sup>

Dizi şeklinde göç etmek ıstakozların hareket kabiliyetlerini de artırır. Tek başına su içinde ilerlerken karşılaşılan sürtünme kuvvetiyle bir bireyin arkasından giderken karşılaşılan kuvvet arasında yarı yarıya fark vardır. Dizi şeklinde yaptıkları hareket sayesinde ıstakozlar daha kısa bir sürede daha fazla yol almış olurlar. Bazı türlerin saatte 1 kilometre yürüdükleri görülmüştür.

Tüm bunları düşünüp planlayan, planlarına göre hesap yapan, yolunu şaşırmadan onu istediği yere ulaştıran akıl ıstakozun aklı değildir. Herşeyi yaratan ve yarattığını en iyi bilen Yüce Allah, ıstakozların da yaşamları boyunca karşılaşılabilecekleri herşeyi önceden bilir. Onları ihtiyaç duyacakları her türlü beceriyle donatan üstün güç sahibi Rabbimiz'dir.

**İşte bu örnekler; Biz bunları insanlara vermekteyiz. Ancak alimlerden başkası bunlara akıl erdirmez. Allah gökleri ve yeri hak olarak yarattı. Şüphesiz, bunda iman edenler için bir ayet vardır. (Ankebut Suresi, 43-44)**

1. John Owen, *Fantastic Journey*, s.109

# **Allah'ın Renk Sanatı: GÖKYÜZÜNÜN MUHTEŞEM RENKLERİ**

Güneşli ve açık bir günde gökyüzü gözümüze mavi, güneş sarı olarak gözükür. Akşamüstü ise bu renkler yerlerini kırmızı ve pembe tonlarına bırakır.

Peki, Yüce Allah'ın günün değişik saatlerinde tamamen birbirinden farklı, adeta bir tablo gibi kusursuz güzellikte yaratıp üzerimize bina kıldığı gökyüzünün renkleri neye göre ve nasıl belirlenir?

Yüce Allah, tüm evreni kusursuz bir yaratılışla yoktan var etmiş ve herşeyi neden ve sonuçlarıyla düzenlemiştir. Bu mucizevî gezegeni saran ve yaşamsal dengeleri düzenleyip koruyan atmosferin bir diğer özelliği ise gökyüzünün renklerinin belirlenmesinde ana etken olmasıdır. Güneş'ten gelen ışınlar uzayda ölü gazlar ve toz zerrecikleri ile kesilmediği sü-

## Mars'ta Gökyüzü Neden Kırmızı Olarak Gözükür?

1977 yılında "Viking Mars Lander" den ve 1997 yılında "Pathfinder" dan gönderilen resimlere göre Mars'ın yüzeyinden bakıldığında gökyüzü kırmızı gözükmetedir. Bunun nedeni ise Mars'ta zaman zaman gerçekleşen toz fırtınaları sırasında etrafa saçılan kırmızı demir zengini toz parçacıklarıdır. Mars'ın gök rengi bu gezegenin hava durumlarına göre değişiklik gösterir. Eğer yakın bir zamanda fırtına olmasaydı gök mavi renkte fakat çok daha koyu bir tonda gözükür. Bunun nedeni ise Mars'ın atmosferinin Dünya'ninkinden daha ince olmasıdır.

rece dik bir açıyla ilerlerler. Atmosferin de içinde barındırdığı gaz molekülleri, görünen ışığın dalga boyundan daha küçüktürler. Işık, bir gaz molekülüyle çarpıştığı zaman ışığın bir kısmı soğrulur, bir kısmı da kısa süre sonra moleküller tarafından farklı yön- lere yansıtılır. Buna

"Işığın Saçılması" adı verilir. Işık, dalgalar ha-

linde hareket eden bir tür enerjidir. Görünen ışık, gözleri-

mizle görebildiğimiz elektromanyetik yelpazenin bir parçasıdır. Beyaz ışığı bir parça kristal yardımıyla yansıttığımız zaman, kristal ışığı kırarak karşımıza ren- gârenk adeta gökkuşağını andıran bir gö- rüntü çıkarır. Bunun nedeni beyaz ışığın aslında tüm renklerin bir karışımı olmasıdır. Tüm renklerin farklı dalga boyları, frekansı ve enerjileri vardır. Bunlar ışığın renklerinin görünebilirliğini belirleyen faktörlerdir. Tüm

ışıklar soğurabilir ama yüksek frekans ve enerjiye sahip olan mavi renkli ışık, kırmızı gibi frekansı daha düşük olan ışıklardan daha sık soğurulur ve saçılır.

## Gökyüzü Neden Mavidir?

"Işığın Saçılması" gökyüzünden gelen ışığın rengini etkiler ama bu ışığın rengi daha çok dalga boyu ve partiküllerin boyu- tuyla belirlenir. Atmosfer içerisindeki mole- küller ve küçük partiküller ışık ışınlarının yönlerini değiştirerek saçır. Renk yelpaze- sindeki en kısa dalga boyları ışığın mor yö- nündekilerdir. Işığın kırmızı yönü ise en uzun dalga boylarına sahiptir. Kısa dalga boylarına sahip olan mor ve mavi tonları havadaki moleküller tarafından renk yelpa- zesindeki diğer tüm renklerden daha çok saçılır ve yansıtılır. Bu nedenle mavi ve mor tonları açık havalı bir günde gözümüze daha iyi yansır. Ama gözlerimiz mor rengini tam anlamıyla ayırt edemediği için biz gök- yüzünü masmavi olarak görürüz.

## Neden Mor Rengini Göremeyiz?

Eğer dalga boyu kısa olan ışıklar, en çok saçılanlar ise neden gökyüzünün mavi yerine en kısa dalga boyuna sahip olan



mor renk olmaması adeta bir bilmecedir.

Güneşten gelen ışık yelpazesi tüm dalga boylarında aynı değildir ve buna ek olarak atmosfer tarafından büyük oranda soğurulur, bu nedenle ışıktaki mor renk daha az seçilir. Bilmecenin çözümü ise gözlerimizin mor renge diğer renklere oranla daha az hassasiyet göstermesi ve görüşümüzün çalıışma şeklidir. Gökkuşağında belirgin bir miktar görünen indigo mavisi ve mor, gökyüzünde mavi rengin ardında kalır.

### **Neden Ufuk Çizgisine Yaklaştıkça Renkler Soluklaşır?**

Ufka daha dikkatli ve yakından baktığınız zaman gökyüzünün orada daha soluk bir renkte beyaza yakın olduğunu görürüz. Çünkü saçılmış mavi ışığın bizim gözümüze ulaşabilmesi için daha fazla hava molekülünü geçmesi gerekir. Bu uzun yol üzerinde ışığın bir kısmı tekrardan saçılarak farklı yönler dağılır ve böylece gözümüze daha az mavi renk ulaşır.

Kuran'ın Allah'ın sözü olduğunu ispatlayan mucizevi özelliklerinden biri de gökyüzüne ait bilgiler veren ayetlerdir. Kuran ayetlerinin müteşabih olma (birden çok anlama gelme) özelliği sayesinde, gelecek yıllarda da Kuran'ın daha pek çok mucizesinin gün ışığına çıkması söz konusudur. (Doğrusunu Allah bilir.) Kuran sonsuz akıl ve ilim sahibi Yüce Allah'ın sözü olarak, insanların kavrayamadığı ya da henüz anlamaya bilgilerinin yeterli olmadığı pek çok bilgiyi de kapsamaktadır. Bu bilgiler gelişen teknoloji ve bilim sayesinde, -Rabbimiz'in dilediği zamanda ve dilediği miktarda- gün ışığına çıkmakta ve Kuran'ın mucizevi yönlerini pekiştirmektedir.



### **Günbatımında Gökyüzü Neden Kırmızıdır?**

Güneş tepedeyken, Güneşten gelen ışıklar atmosferde daha uzun bir mesafe kat ederek Dünyaya ulaşırlar. Yol uzadıkça ışık daha çok parçacık ve molekül içinden geçerek mavimsi ve tonlarını tüm gökyüzüne saçar. Günbatımı esnasında ufka yakınlaşan Güneşten gelen ışınlar atmosfere yatay olarak girer ve daha fazla yol kat eder. Böylece Güneşin rengi kırmızı tonlarına doğru değişmeye başlar. Eğer yol yeteri kadar uzunsa tüm mavimsi ve tonları emilerek görüş alanımız dışına saçılır ve diğer renkler gözümüze doğru yollarına devam ederler. Kısa dalga boyuna sahip olan mavimsi ve yeşil tonları bu uzun yol üzerinden dışarıya saçılır ve en uzun ışık dalga boyuna sahip olan kırmızı renk ortaya çıkar.

### **Peki, ya Atmosfer Olmasaydı?**

Eğer atmosferimiz olmasaydı Güneş'i yine beyaz renkte görecektik, fakat tüm gökyüzü geceleri olduğu gibi karanlık olacak ve tüm yıldızlar görünecekti. Uzaydan bakıldığında gökyüzü siyah olarak gözükür. Bunun nedeni uzayda ışıkların saçılacak bir atmosfer bulunmamasıdır.

Dünya'dan bakıldığında Güneş sarıdır ama uzaydan veya Ay'dan bakıldığında Güneş beyazdır. Bunun nedeni uzayda Güneş ışığını saçacak bir atmosfer olmamasıdır. Dünya'da Güneş, mavimsi ve mor gibi kısa dalga boylarına sahip olan ışıklar saçılarak oluşturduğu sarı renkte gözükür.

### **Sonuç: Yüce Allah'ın Yarattığı Kusursuz Düzen**

Âlemlerin Rabbi, evrenin Yaratıcısı Yüce Allah küçük kum tane-sinden, dev gibi dağlara, bir su damlasından, harikulade gökyüzüne kadar evrendeki herşeyi kusursuz bir düzen ve akılla yaratmıştır. Sonsuz merhamet sahibi Rabbimiz, gökyüzünü insanlara koruyucu bir bina kılmış ve

ondan türlü hayırlar indir-  
miştir. Yüce Allah, üstün ak-  
lının eseri olan gökyüzünü  
“Gökleri ve yeri (bir örnek  
edinmeksizin) yaratandır. O, bir  
işin olmasına karar verirse, ona  
yalnızca “OL” der, o da hemen olur.”  
(Nisa Suresi , 117) ayetinde de haber ver-  
diği gibi hiçbir örnek ve bir benzeri olmadan  
yoktan var etmiş ve belki de henüz büyük  
çoğunluğundan haberdar dahi olmadığımız  
olağanüstü bir düzenle yaratmıştır.

Yüce Allah, Kuran'ın pek çok ayetinde  
düşünen insanlar için evrenin her nokta-  
sında O'nun varlığına ve birliğine dair de-  
liller olduğunu bildirmiştir. Al-i İmran

Suresi'nin 191. ayetinde, “Onlar, ayakta  
iken, otururken, yan yatarken Allah'ı zik-  
rederler ve göklerin ve yerin yaratılışı  
konusunda düşünürler. (Ve derler ki:)  
“Rabbimiz, sen bunu boşuna yaratma-  
dın. Sen pek yücesin, bizi ateşin azabın-  
dan koru.” sözleriyle müminleri,  
kâfirlerden ayıran en büyük özelliklerinden  
birinin yaratılış delillerini görebilmeleri ve  
bunlar hakkında düşünmeleri olduğunu bil-  
dirmiştir. Göğün renklerinin belirlenmesi  
gibi her gün tekrarlanan ve zahiren çok  
basit gözükken bir olayı detaylı olarak düşü-  
nen bir insanın, bu kusursuz faktörleri gör-  
dükçe heyecanı ve Yüce Allah'a olan imanı  
artar ve O'nun karşısındaki acizliğinin şuu-  
runa varır.

## Bir Kuran Mucizesi: Geri Döndüren Gök

Kuran-ı Kerim'de, Tarık Suresi'nin 11.  
ayetinde gökyüzünün “geri döndürücü”  
özellği şöyle bildirilir:

**Dönüşlü olan göğe andolsun. (Tarık  
Suresi, 11)**

Kuran meallerinde “dönüşlü” olarak ter-  
cüme edilen “rec” kelimesi, “geri çeviren”  
ya da “geri döndüren” anlamlarına gelmek-  
tedir.

Bilindiği gibi Dünya'yı çevreleyen at-  
mosfer pek çok katmandan oluşur. Her kat-  
manın, canlılığın yararına yönelik önemli bir  
görevi vardır. İncelendiği zaman her taba-  
kanın kendisine ulaşan madde ya da ışın-  
ları uzaya ya da yeryüzüne geri döndürme  
özelliklerinin olduğu anlaşılmıştır. Burada  
atmosfer katmanlarının geri döndürme  
özellğini birkaç örnekle inceleyelim.

Örneğin 13 ile 15 km yükseklikteki tro-  
posfer tabakası, yeryüzünden yük-  
selen su buharının yoğunlaşıp  
yağış olarak yere geri dönmesini  
sağlar. 25 km yükseklikteki stra-  
tosferin alt tabakası olan ozo-

nosfer, uzaydan gelen radyasyon ve zararlı  
ultraviyole ışınlarını yansıtarak, yeryüzüne  
ulaşmadan uzaya geri dönmelerini sağlar.  
İyonosfer tabakası da yeryüzünden yayın-  
lanan radyo dalgalarını bir uydu gibi yeryü-  
zünün farklı bölgelerine geri yansıtarak,  
telsiz konuşmalarının, radyo ve televizyon  
yayınlarının uzak mesafelerden izlenebil-  
mesini sağlar. Manyetosfer tabakası ise,  
Güneş'ten ve diğer yıldızlardan yayılan za-  
rarlı radyoaktif parçacıkları, yeryüzüne  
ulaşmadan uzaya geri döndürür.

Gökyüzü tabakalarının henüz yakın bir  
geçmişte keşfedilen bu özelliğinin yüzyıllar  
öncesinden Kuran'da haber verilmesi, Ku-  
ran'ın Allah'ın sözü olduğunu bir kez daha  
tasdik etmektedir.

