

# ilmi Mercek

OCAK 2015

SAYI: 2015/01 (127)

ISSN 1304-9615

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

5 TL

## *Dünyadaki Şiddetin Durması İçin İlk Koşul Silahsızlanmadır*



**HEDİYE  
KİTAP!**

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

Kozalakтан,  
Terlemeyi Önleyen  
Kıyafetlere

Elektrikli Yılanbalıkları,  
Avlarını 'Uzaktan  
Kumanda' ile Avlar

**EVİRİMİN  
FOSİLLERE  
YENİLİŞİ**

# 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 uzlaştırıcı 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](http://a9.com.tr) - [a9hd.com](http://a9hd.com)

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

## İçindekiler

İLMİ MERCEK -Ocak 2015- SAYI: 127

KAPAK KONUSU

6

Derinin Kendini  
Yenilemesi **3**

İslam Dünyası'nda  
Geçen Ay **4**

Allah'ın Sunduğu  
Mucize Nimet:  
Silisyum ve Kuvars **18**

Kimyager Canlılar **24**

Kozalaktan, Terlemeyi  
Önleyen Kıyafetlere **30**

Bir Ayet Bir Açıklama **37**

Kuşların Akılcı ve  
İlginç Uçma Taktikleri **38**

Fosiller Evrimi Yalanlıyor **43**

Bu Ay Neler Var? **50**

Türk-İslam Birliği Yolunda **58**

Bitkiler Soğukla Nasıl  
Başa Çıkarılır? **62**

*Dünyadaki  
Şiddetin Durması  
İçin İlk Koşul  
Silahsızlanmadır*



HEDİYE  
KİTAP!

### CANLILAR ALEMİ

Elektrikli  
Yılanbalıkları,  
Avlarını 'Uzaktan  
Kumanda' ile Avlar

44

### İNSAN MUCİZESİ

Acıyı Dindirip  
Bebeğin Beynindeki  
Gen Aktivitesini  
Değiştiren Mucize:  
Anne Şefkati

54





Yepyeni bir yılın ilk günlerini yaşarken, dünyanın ama en çok da İslam ülkelerinin barışa, sevgiye ve huzura muhtaç olduğunu görüyoruz. Oysa İslam kelimesinin kökeni "slim" yani "barış"tan gelmektedir.

Barış kavramının içinde sevgi, hoşgörü, anlayış, şefkat, merhamet ve alabildiğince özgürlük vardır. İbadet, yaşam, davranış, fikir ve söylem özgürlüğü vardır. İslam dini de tümüyle bu özgürlükleri savunur. Bu sevgi dinini değiştirip yerine bağınaz, İslam'la bağdaşmayan apayrı batıl bir din çıkararak, dünyada acımasızlığı ve vahşeti yerleşik kılmaya çalışmak, dayatma ve baskıyla insanlara hayatı zindan etmek asla kabul edilemez. İnsanların özgürce yaşamalarına müsaade etmek, nefreti ortadan kaldırıp sevgiyi yeryüzüne yerleşik kılmak bütün müslümanların asli görevidir.

Ancak şunu da unutmamak gerekir ki tüm dünyada yaşanan bu savaş,

zulüm ve fitne ortamı aynı zamanda Hz. İsa (a.s.)'ın ve Hz. Mehdi (a.s.)'ın çıkış alametlerindedir. Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'den rivayet edilen tüm alametlerin, içinde yaşadığımız Hicri 1400'lerde ardı ardına gerçekleşiyor olması, bu kutlu şahısların çıkış döneminde olduğumuzu göstermesi açısından son derece önemlidir.

İnşallah 2015 yılında dünyamız, tüm Müslümanların ve farklı din mensuplarının birlikte güzelce yaşamalarıyla, birbirleriyle iyiliklerde yarışmalarıyla, hayırlı işlerde ittifak etmeleriyle ve sevgide herkesin birbirine örnek olmasıyla daha da güzelleşecektir.

Derginiz İlimi Mercek size bu yıl da birbirinden dikkat çekici, yeni konularla ve yeni kapak tasarımıyla ulaşacak, ayrıca hediyelerimiz de devam edecek.

Rabbimiz tüm kardeşlerimize refah, birlik ve beraberlik içinde yaşayacakları bir yıl geçirmeyi nasip etsin.



# Derinin Kendini Yenilemesi



esas koruyucu fonksiyonu, dış bölümü oluşturan ölü hücre katmanları sayesinde oluşur. Hücre bölünmesiyle oluşmuş her yeni hücre, derinin iç bölümünden yüzeye doğru hareket eder. Bunu yaparken, hücre içi sıvısı yani stoplazması dayanıklı bir protein olan keratine dönüşür. Bu işlem esnasında hücre ölür. Oluşan keratin maddesi, oldukça sağlamdır ve sindirim enzimleriyle parçalanması zordur. Bu, dayanıklılık demektir. Vücudu istila etmek isteyen bakteri ve mantarlar, cildin dış tabakasından alabilecekleri bir şey bulamayacaklardır. Ayrıca keratinli ölü dış hücreler, sürekli olarak cilt yüzeyinden dökülürler. Bu yolla kaybedilen hücreler, alttan yeni gelenlerle doldurulduğunda, o bölgelerde gerçekten içine nüfuz edilmesi güç bir bariyer kurulmuş olur.

İnsan vücudundaki organların mucizevi çalışmasını anlamak bile akıl gerektirirken, bu sistemin kör tesadüflerle oluştuğunu iddia etmek elbette akıl ve bilim dışı bir yaklaşım olur. Böylesine kusursuz bir sistem şuursuz tesadüflerle var olamaz. İnsanın içinde böyle bir elektronik devrenin kurulu olması, onun Allah tarafından yaratılmış olduğunun apaçık bir delilidir.

**Sizleri Biz yarattık, yine de tasdik etmeyecek misiniz? Şimdi (rahimlere) dökmekte olduğunuz meniye gördünüz mü? Onu sizler mi yaratıyorsunuz, yoksa yaratıcı Biz miyiz? Sizin aranızda ölümü takdir eden Biziz ve Bizim önümüze geçilmiş değildir. (Vakıa Suresi, 57-60)**

**D**erinin dış dünyada karşılaşacağı ilk tehlikelerden biri yaralanma ve yırtılmalardır. Deride bir yaralanma yahut yırtılma meydana geldiğinde savunma hücreleri derhal harekete geçerek, öncelikle oradan içeri sızabilecek düşmanlara karşı direniş başlatırlar. Sisteme sızmaya kalkışan mikrop ve yabancı hücrelere karşı müthiş bir savunma yaparken bir yandan da savunma surlarını yani "fibrin" denilen lifli bir proteini üreterek deriyi tamir etmeye çalışırlar. Nitekim derinin



## Papaz'ın Kızı Müslüman Oldu

İsveç Devlet Televizyonu SVT, aynı evde yaşayan baba ile Müslüman olan kızına konuk olarak, Hristiyan bir babayla, Müslüman olmuş kızının saygı, hoşgörü çerçevesinde evi nasıl paylaştıklarını gözler önüne serdi.

İsveç kilisesinde Hristiyan eğitimi alarak büyüdüğünü söyleyen Jannika Sande (25) Kuran okuduğunda, Allah'ın kendisine doğru- dan seslendiğini hissettiğini ve Müslüman olmaya karar verdiğini söyledi. Babasının kıbleyi göstermede yardımcı olduğunu söyleyen İsveçli mühtedi, telefonuna indirdiği program sayesinde ezan vakitlerinden haberdar olduğunu ve

namazını kıldığını kaydetti.

Kızının ilk zamanlar ibadet etme şeklinin kendisine biraz farklı geldiğini anlatan Sunnersta Kilisesi Baş Papazı Rabbe Sande, duruma alıştığını ve kızına saygı gösterdiğini söyledi.

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





## Moskova'da İlk İslam Kültür Merkezi

Moskova bölgesinde ilk İslam Kültür Merkezi açıldı. Kurulması, Müslümanları ülkenin toplumsal hayatına daha aktif olarak katılmaya davet eden Rusya devlet başkanının çağrısına bir karşılık oldu. Rusya'nın Sesi'nin haber analizi şöyle:

"Rusya devlet başkanı Vladimir Putin'in bir yıl önce Rusya Müftüleriyle görüşürken söylediği gibi, İslam'ın toplumsallaştırılması, Müslümanların geleneksel yaşam ve düşünüş tarzı ile görüşlerinin günümüz sosyal gerçekliklerine uygun olarak gelişmesi olarak değerlendirilmeli.

Bunun için ne yapılmalı? Rusya Devlet Başkanı bunun için İslam kültür, bilim ve eğitim merkezlerinin, gençlik ve kadın kulüplerinin kurulması gerektiğini söyledi.

Moskova bölgesi Müslümanlarının Di-

yanet İşleri Müdürlüğü Başkanı Ruşan Abbasov, konuşurken şunları söyledi: Rusya Devlet Başkanı'nın müftülerle görüşmesinden sonraki sadece bir yıl içinde İslam Kültür Merkezi kurmak projesini hayata geçirmeyi başardık. Kültür merkezi Podolsk bölgesinde açıldı. Açılması için yerli Müslüman toplumu tarafından çok gayret gösterildi. Çabalarıyla merkez binasının onarımı yapıldı. Yüzölçümü 800 metrekare olan kültür merkezinde şimdi eğitsel, kültürel ve başka faaliyetlere başlanabilir.

Podolsk bölgesi Moskova'nın Güneyindedir. Adı "Rahman" olan yerli Müslüman toplumu Moskova bölgesinde neredeyse en aktif toplumlardan biridir.

Moskova bölgesindeki Müslüman toplumlarına Podolsk bölgesindeki gibi kültür merkezi kurmak görevi verildi. Bazıları bunun için gereken binaları satın almak amacıyla arama çabalarına girişmekle, Moskova bölgesi hükümeti tarafından desteklenen bu programı hayata geçirmeye hazır. Benim kanımca, ileride Moskova bölgesindeki büyük kentlerin her birinde, böyle kültür merkezi olmalı ve yerlilerle göçmenler, Müslümanlarla Hristiyanlar, çocuklarla yaşlılar dahil herkesin orada kendisine yararlı ve ilgi çekici bir şey bulup ta öğrenmesi için gereken her şey yapılmalı.."

www.turkrus.com

# *Dünyadaki Şiddetin Durması İçin İlk Koşul Silahsızlanmadır*

- ✓ Dünyada silahlanma yarışında ilk sırada hangi ülkeler yer alıyor?
- ✓ Bu silahlanma yarışı ne zaman başladı?
- ✓ Silahlanmanın kısıtlanması için ne gibi girişimlerde bulunuldu?
- ✓ Bu girişimlere rağmen silahlanma yarışı neden hız kesmeden devam ediyor?





## ✓ Ülkeler bütçelerinin büyük bir bölümünü neden silahlanmaya ayırıyor?

## ✓ Neden silahsızlanma girişimleri kalıcı bir çözüm getiremiyor?

**G**ünümüzde bilinen acı bir gerçek var... Dünyada herkese yetecek kadar kaynak olmasına rağmen dünya nüfusunun büyük bir bölümü beslenme, sağlık, eğitim gibi en temel insani ihtiyaçlardan bile yoksun yaşamakta... 842 milyon insan açlıkla mücadele ediyor. Yiyecek ve içme suyu bulamadığı için her gün yüzlerce insan ölüyor. Yaklaşık 1 milyar insan da temel sağlık hizmetlerinden yoksun. Her dört kişiden biri ise okuma yazma bilmiyor. Buna karşılık birçok ülkede, eğitim ve sağlık harcamalarına ayrı-

lan paydan çok daha fazlası savunma harcamalarına ayrılıyor. Milyarlarca dolar tutarında silah satışı yapılıyor. Bir tarafta, silahlar yüzünden her gün 1000 kişi hayatını kaybederken; diğer tarafta, silahlanma yarışı tüm hızıyla devam ediyor.

### **Silahlanma Hızı Baş Döndürücü Boyutlarda Artıyor**

Silah üretim ve pazarlama sanayinde ulaşılan rakamlar oldukça baş döndürücü.

Dünya Gayri Safi Milli Hâsılası 70 trilyon dolar, bunun 2.8 trilyon dolarlık kısmı ise her yıl silah sanayine ve askeri harcamalara gidiyor.

Uluslararası Stratejik Araştırmalar Enstitüsü'nün verilerine göre listenin ilk sırasında 600 milyar 400 milyon dolar ile ABD var. ABD'yi, 112 milyar 200 milyon dolar ile Çin takip ediyor. Rusya 68 milyar 200 milyon dolar ile üçüncü sırada.

Yalnız, bu listenin oldukça dikkat çekici bir yönü var. Üst sıralarda gördüğümüz ABD, Çin, Rusya, İngiltere ve Fransa; Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi'nin daimi üyeleri. Yani, dünya barışını ve silahsızlanmayı sağlamak için kurulan bir örgütün daimi üyeleri... Bu amaçla çelişkili olarak, dünya genelindeki savunma harcamaları-

nın %60'ını, sadece bu 5 ülke yapıyor.

Dünyanın en büyük silah ihracatçılarına baktığımızda da tekrar bu ülkelerle karşılaşırız. Stockholm Uluslararası Barış Araştırma Enstitüsü'nün 2009-2013 yılları arasındaki verilerine göre şu grafik karşımıza çıkıyor:

### 1. ABD

ABD, %29'luk payla dünyada en çok silah satan ülkeler listesinin de ilk sırasında. En fazla silah sattığı ülkeler %10'ar oranla Güney Kore ve Avustralya. Bu ülkeleri %9 ile Birleşik Arap Emirlikleri takip ediyor.

### 2. Rusya

Dünyanın ikinci büyük silah ihracatçısı, %27'lik payla Rusya. Rusya'dan silah satın alan ilk üç ülke ise, %38'le Hindistan, %12'yle Çin ve %11'le Cezayir.



### 3. Almanya

%7'lik payla dünya'nın üçüncü büyük silah satıcısı Almanya. Almanya'nın en fazla silah sattığı ülke ise en büyük silah ihracatçısı olan ABD. Almanya silah satışının %10'unu ABD'ye yapıyor, %8'er oranla da Yunanistan ve İsrail'e.

### 4. Çin

%6'lık payla Çin'i dördüncü sırada görüyoruz. Çin'in en iyi müşterileri ise sırasıyla %47'yle Pakistan, %13 ile Bangladeş ve %12 ile Myanmar.

### 5. Fransa

%5'lik payla beşinci sırada yine bir Avrupa ülkesi olan Fransa var. Fransa'nın en iyi müşterisi %13'le Çin, %11 ile Fas ve %10 ile Singapur.

### 6. İngiltere

%4'lük paya sahip olan İngiltere'nin ilk 5'in dışına itildiğini görüyoruz. İngiltere'nin en fazla silah sattığı ülke %42'yle Suudi Arabistan. Diğer müşterileri %18'le ABD ve %11'le Hindistan.

## Silahlanma Yarışının Tarihçesine Kısa Bir Bakış

II. Dünya Savaşı'nın ardından, Amerika ve Sovyetler dışında hiçbir devletin, silahlanma yarışına girme gücü yoktu. Bu iki

devlet, nükleer silahlara sahip olduktan sonra, olası rakiplerini çok geride bıraktılar. Bununla birlikte de Avrupa devletleri ilk kez uluslararası ilişkiler adına söz sahibi olma rolünü kaybettiler.

Kızıl Ordu savaş sırasında işgal etmiş olduğu Doğu ve Orta Avrupa'dan kolayca çıkmayacağını açıkça gösterdi. Amerika da Sovyet girişimlerine karşı cephe alacağını belli etti. Bu iki büyük devlet arasında başlayan çekişme, yeni uluslararası sistemin ana temasını oluşturdu.

Böylece dünya, ABD ve Sovyetler Birliği'nin çevresinde "iki kutuplu" denge kazandı. Avrupa devletleri bu iki "süper" devletin çevresinde kümelenildiler.

Batı İttifakı kapitalist ve antikomünist ülkelerden, Doğu Bloku ise komünist ülkelerden oluşuyordu. Böylece Doğu Bloku ile Batı İttifakı arasında uluslararası siyasi ve askeri gerginlik dönemi yaşandı. 1947'den 1991'e kadar devam eden bu döneme "Soğuk Savaş" adı verildi. Kore ve Vietnam Savaşları, Berlin Sorunu, 1956-59 yılları arasında Ortadoğu'daki çekişme, U-2 casus uçağı olayı, Küba krizi gibi olaylar Soğuk Savaş'ın doruğunu oluşturdu. O günlerin yakın şahitlerinin çok iyi bildiği gibi insanlar her gün, kafalarına düşecek bir nükleer bombayı bekleyerek yaşadılar. Süper güçlerin arasındaki her anlaşmazlıkta insanlığın sonunun geldiği yönündeki

haberler manşetlere çıkıyordu. Soğuk Savaş sürecinde her iki tarafın yaklaşık rakamlarla silah ve asker potansiyelleri ise şöyleydi:

1960'lı yılların başında, Amerika ve Sovyetler'in sahip olduğu silah stokları "fazlasıyla öldürme" kapasitesine ulaştı. Bunun üzerine İngiliz lider Winston Churchill geleneksel "güç dengesi" deyimini yetersiz gördü. Yeni güç yapısını tarif etmek için "dehşet" ya da "terör dengesi" deyimini kullandı.

1983'te ABD'nin "Stratejik Savunma Girişimi Projesi" dünyaya duyuruldu. Bu proje, Sovyetler'in balistik füzelerinin havada yok edilmesini amaçlıyordu. Böylece, silahlanma yarışının uzaya taşınması büyük oranda hızlandı.

1987'de Sovyetler Birliği'nin lideri Gorbaçov ile ABD başkanı Ronald Reagan arasında "Nükleer Güçler Anlaşması" imzalandı. Bu anlaşmayla, sonu gelmeyen silahlanma yarışına bir nokta koymak hedefleniyordu. Anlaşma Soğuk Savaş'ın dönüm noktalarından biriydi. Ancak kurul-

muş olan güç dengelerinin devamlı olabilmesi adına, silahlanma vazgeçilmez bir unsur oldu. Özellikle ABD, dünyadaki diğer ülkelere karşı askeri üstünlüğünü artırdı. Bugün ABD ile en yakın rakipleri arasındaki askeri kabiliyet farkı 1990 yılındakine göre çok daha büyüktür.

Soğuk Savaş'ta silahlanma yarışının yoğunlaştığı Reagan döneminde ABD'nin savunma harcamaları dünyanın %26'sına denkti. Bu oran, Bush döneminde savunma harcamalarının arttığı yıllarda %50'ye kadar yükseldi.

Bush ilk başkanlık döneminde Amerika'nın ulusal füze savunma sistemini kurmayı planladı. 2001'de de Soğuk Savaş'taki dehşet dengesinin mihenk taşı sayılan 1972 Anti Balistik Füze Anlaşması'ndan çıktı. Buna paralel olarak, küçük çaplı nükleer bomba üretimi ve balistik füzelerin konvansiyonel başlıkla donatımı konusunda ısrar etti. **En güçlü kitle imha silahı olan nükleer silahları, silahlanma yarışının bir sembolü haline getirdi.** Bu silahlarla ilgili bazı bilgiler ise şöyledir:



Dünyanın silahlardan arınması gibi diğer tüm sorunlarda da çözüm Kuran ahlakının yaşanmasıdır. Çünkü kendisi ihtiyaç içinde olduğu halde yiyeceğini yoksula ve yetime yedirmek, kendisinin beğenmeyeceği şeyleri başkalarına vermemek, hissettirmeden yardım etmek gibi Kuran'da tavsiye edilen üstün ahlak özellikleri ancak Kuran ahlakı tam olarak yaşandığında ortaya çıkar. Allah maddi yönden güçlü olan kişilerin nasıl davranması gerektiğini Nur Suresi'nde açıklamıştır:

**Sizden, faziletli ve varlıklı olanlar, yakınlara, yoksullara ve Allah yolunda hicret edenlere vermekte eksiltme yapmasınlar, affetsinler ve hoş görsünler. Allah'ın sizi bağışlamasını sevmez misiniz? Allah, bağışlayandır, esirgeyendir.** (Nur Suresi, 22)

❖ Kitle imha silahları ilk olarak 1937'de İspanya'nın Guernica kentinin Naziler tarafından uğradığı hava saldırısı için kullanıldı.

❖ Bilindiği gibi nükleer silah, ABD tarafından II. Dünya Savaşı'nda 2 kez kullanıldı. Japonya'nın Hiroşima ve Nagasaki kentine atılan silahlar sonucunda çoğu sivil 120 bin kişi yaşamını kaybetti. Bu olaylardan sonra nükleer silah kullanımı üzerindeki tartışmalar hız kazandı.

❖ ABD, 1952'de atom bombasından çok daha etkili ve yıkıcı bir silah olan hidrojen bombasını geliştirdi. Bu bomba Hiroşima ve Nagasaki'ye atılan atom bombalarının yaklaşık 1000 katı gücündeydi.

❖ Sovyetler 1961'de, 57 megatonluk bir hidrojen bombası denemesinde bulundu. Bu bomba Hiroşima'ya atılan atom bombasından yaklaşık 3800 kat daha güçlüydü.

**Geniş çapta ölümlere sebep olan kitle imha silahlarının bir diğer çeşidi ise kimyasal silahlardır:**

❖ Kimyasal maddelerin savaş alanında kullanımı da ilk defa I. Dünya Savaşı sırasında gerçekleşti. 1915'te Almanlar tarafından Klorin gazı kullanıldı.

❖ Hemen arkasından Fransızlar Fosgen gazını cephane içine koydular ve Alman mevzilerine attılar. Bu kullanım, daha sonraki kimyasal silahların kullanımına da temel oluşturdu.

❖ Sınır gazları, Almanlar tarafından 1930 yılında bulundu ve II. Dünya Savaşı esnasında geliştirildi.

❖ 1936'da Alman kimyageri Gerhard Schrader, böcek ilacı üzerinde çalışırken Tabun (GA) gazını buldu.



### **Sayın Adnan Oktar'ın Silahsızlanma Konusunda Açıklamaları**

→ Huzur ve güven İttihad-ı İslam'la, Mehdiyetle dir. Sevginin her tarafı sarması, barışın her tarafı kaplaması, savaşların durması, silah imalatının durması Mehdiyetle olacaktır. Silah fabrikalarının sanayiye yönelmesi nedir? İşte radyo, televizyon, buzdolabı, araba. Tank yapacağına fakire fukaraya araba yap. Havan topu yapacağına buzdolabı yap. Mayın yapacağına güzel yiyecekler hazırla.

(11 Aralık 2012)

→ Anlaşın, herkes silahları kaldırsın, Mehdi'ye tabi olun, o savunmaya harcanan katrilyonlar fakire fukaraya yiyecek, elbise, kıyafet, araba, ev olarak dağıtılsın. Siz de rahat edin, onlar da rahat etsin. Öbüründe hem kan dökme var hem ızdırap hem acı var. Galip gelen de yok. (1 Ağustos 2012)

❖ Gerhad Schrader iki yıl sonra daha da zehirli olan Sarin (GB) gazını keşfetti.

### **Yakın tarihlerde kimyasal silah kaynaklı katliamlarda çok büyük trajediler yaşanmıştı:**

❖ 1982-1987 yılları arasındaki İran-İrak Savaşı'nda, Irak'ın güney bölgesinde, İran kuvvetlerine karşı kimyasal silah kullanıldı.

❖ Irak ayrıca kimyasal silahlarını Halepçe'de sivil Kürt halkına karşı da kullandı. Halepçe katliamı, dünyanın en büyük insanlık trajedilerinden biridir. Saddam Hüseyin'in emriyle Irak ordusuna ait uçaklar, 16 Mart 1988'de Halepçe'ye kimyasal gaz bombaları attı. Çoğu kadın ve çocuk, 5 bin kişi hayatını kaybetti, 7 bini aşkın kişi de yaralandı.

❖ Yakında tarihte de tüm dünya Suriye'deki kimyasal silah kullanımına şahit oldu. BM komisyonu, Şam'ın Doğu Guta bölgesinde çocuklara ve sivillere karşı yüksek miktarda kimyasal silah kullanıldığını tespit etti. Bu saldırı sarin gazı içeren füzelerle yapıldı. Çoğu kadın ve çocuklardan oluşan 1100 kişi bu saldırıda hayatını kaybetti.

**Kitle imha silahlarından sonra insansız hava araçları da silahlanma yarışında hız kazandı.** Son veriler 12 ülkenin, 31 ülkeye 353 insansız hava aracı sattığını gösteriyor. En fazla insansız hava aracı satan ülke ise 114 ile İsrail oldu.

İlk insansız hava aracı 1916 yılında geliştirildi. I. ve II. Dünya Savaşları sırasında kullanıldı. Geliştirilen yeni modelleri Vietnam Savaşı'nda kullanıldı. Ancak bu süre boyunca birer uzaktan kumandalı uçak olmaktan daha ileriye gideemedi. 1980'li ve 1990'lı yıllarda olgunlaşan ve küçültülen bu araçlar özellikle, ABD'li askeri çevrelerin ilgisini çekti. Bunun en önemli nedeni çok daha ucuz olmasıydı. Ayrıca riskli görevlerde yetişmiş asker kaybını sığırma indirmesiydi. Bu araçlar günümüzde ise silahlandırıldı. Üzerlerine havadan karayı vurabilen füzeler takıldı.

Elbette tüm bu silahlanma yarışıyla beraber, silahsızlanma ve bazı silahların sınırlandırılması konusunda adımlar da atıldı.

24 Ocak 1946'da Birleşmiş Milletler Genel Kurulu karar aldı. Atom enerjisinin kontrolü ve bunun barışçıl amaçlarla kullanılması için Atom Enerjisi Komisyonu'nu kurdu. Genel Kurul'un tavsiye kararı üzerine, Güvenlik Konseyi, 13 Şubat 1947'de de Konvansiyonel Silahlar Komisyonu'nu kurdu.

Ancak, her iki komisyon da Soğuk Savaş'ın en zor günlerinde kurulmuştu. Her iki komisyonun da çalışmalarında Doğu-Batı çatışması ön plana çıktı. Bu sebeple Genel Kurul, 11 Ocak 1952'de tekrar bir karar aldı. Atom Enerjisi Komisyonu ile Konvansiyonel Silahlar Komisyonu'nun yerine **Silahsızlanma Komisyonu'nu** kurdu. Bu

Komisyunun görevleri ise şunlardı:

- ❖ Nükleer silahlar ve silahlı kuvvetlerin artırılması da dahil her türlü silahsızlanmanın kontrolü;
- ❖ Atom enerjisinin kontrolü ile atom silahlarının bertaraf edilmesi;
- ❖ Silahlı kuvvetler ve her çeşit silahlanmanın dengeli bir şekilde azaltılması ve sınırlandırılması;
- ❖ Fiili bir silahsızlanma programının tespiti.

Bu Komisyon 1965 yılına kadar çalışmalarını sürdürdü. Fakat hiçbir netice alamadı.

İlk silahsızlanma antlaşması 1963 yılında, ABD, Sovyetler ve İngiltere arasında gerçekleşti. Nükleer denemeler kısmen yasaklandı, kullanımı sınırlandırıldı. Ancak sayısı azaltılmadı.

Nükleer ve stratejik silahların azaltılması ile ilgili ilk görüşme 1969'da gerçekleşti. SALT I adı verilen antlaşma, 1972'de yapıldı. Savunma amaçlı füzelerin sınırlandırılması ile ilgili bir antlaşmaydı. Bu antlaşmadan sonra nükleer silahların sınırlandırılması ile ilgili pek çok antlaşma yapıldı. Bunların en önemlisi 1979'daki SALT II Antlaşması'dır. Bu antlaşma uzun menzilli nükleer silahların sınırlandırılmasını ön görmektedir. Ancak Sovyetler'in 1979'da Afganistan'ı işgale başlamasına bağlı olarak, ABD Kongresi onayını alamadığı için sonuçsuz kaldı.

Günümüzde de, devletlerin silahlanmalarını kontrol altına almaya ilişkin antlaşmalar yapılıyor. Buna rağmen, silah üretimi azalmıyor. Küresel silah ticaretini engelleyici önlemler alınmıyor. **Bütün bunların sonucunda ise günümüzde silah üretimi şu bo-**





### yutlara ulaşmış durumda:

❖ Her yıl dünya üzerindeki her kadın, erkek ve çocuk için ikiden fazla mermi üretiliyor.

❖ Dünyada her on kişiye bir tane hafif silah düşüyor.

❖ Her yıl 8 milyondan fazla hafif silah üretiliyor.

❖ Bu silahlar en az 98 ülkedeki 1000'den fazla şirket tarafından üretiliyor.

### Silahlanma için yapılan harcamalar da her yıl devamlı bir artış gösteriyor:

1975 yılında 51 ülkenin savunma harcamaları 340 milyar dolar civarında iken 1980 yılında ise bu miktar 598 milyar dolara çıktı. Tarihte savunma harcamaları bakımından üçüncü sırayı Orta Doğu'nun alıyor. 1975 yılında 11 Orta Doğu ülkesinin savunma harcamaları 28 milyar dolar kadardı. 1980 yılında ise sadece 6 ülkeye ait miktar 38 milyara yükseldi.

Böyle akıl almaz bir silahlanma yarışı da kaçınılmaz olarak çok acı sonuçlar doğuruyor. On binlerce çocuk silah altına alınıyor. Son birkaç yılda 2 milyondan fazla çocuk savaş bölgesinde hayatını kaybetti. Milyonlarcası savaş nedeniyle kalıcı olarak sakatlandı. 12 milyondan fazla çocuk güvenlik nedeniyle evlerinden ayrıldı. Bunların üçte biri mülteci kamplarında yaşıyor. Tüm bunlar gösteriyor ki, silahsızlanma için yapılan anlaşmalar, girişimler silahlanmanın önüne geçemiyor.

## Silahlanma Yarışı "Savunma" Adı Altında Devam Ediyor

Başta ABD olmak üzere güçlü ülkeler kendilerine yönelik olası tehditlere karşı "savunma" adı altında silahlanmaya yöneliyorlar. Ancak işin perde arkası hiç de öyle değil. Gerçekte, "savunma" kaygılarının çok ötesine geçen bir silah-

lanma yarışı içindeler. Bu ülkelerin silah satışı anlaşmalarından elde edecekleri gelirler ise oldukça yüksek. Devletlerin kendi aralarında imzaladıkları gizli anlaşmalarla bu gelirlerin çok fazla artacağı ise herkesin malumu. Astronomik rakamlardan, bu ülkelerin neden silahlanmada büyük pay sahibi olmak istediklerini anlamak hiç de zor değildir.

**Silahlanma yarışı bir taraftan devam ederken, diğer taraftan da silahsızlanmaya yönelik bazı girişimler de oluyor. Ancak bu girişimler neden bir sonuca ulaşamıyor ve başarısız olunuyor?**

Örneğin BM Güvenlik Konseyi kimi ülkeler için nükleer silahlardan arındırma kararları alıyor. Fakat bu kararların ardında başka hesaplar olabiliyor. ABD ve İran arasındaki nükleer güç savaşı herkesin malumu. ABD'nin süper güç statüsünü sürdürebilmesi için, nükleer kapasiteye sahip bir İran kabul edilemeyecek bir gelişmedir. Nükleer teknolojiye ve silahlara sahip bir İran, hem ABD'ye hem de onun bölgedeki müttefik ve çıkarlarına bir tehdit unsurudur. Bu nedenlerle İran'ın barışçıl amaçlar taşımadığı öne sürülerek olay, BM Güvenlik Konseyi'ne sevk edildi.

31 Temmuz 2006'da

İran'ın nükleer programının dondurulmasına ilişkin karar çıktı. Ancak İran çıkan kararlara uymadı. Halen, İran ile BM Güvenlik Konseyi'nin 5 daimi üyesi ve Almanya arasında Viyana'da müzakereler yürütülüyor.

Burada dikkat çekici nokta şu: Bugün nükleer silaha sahip olduğu net olarak bilinen sekiz ülke var. Bu ülkelerden sadece beşi "Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşması"yla nükleer silah bulundurma hakkına sahip. Bu ülkeler tabii ki ABD, İngiltere, Fransa, Çin ve Rusya... Dolayısıyla bu ülkelerin verdiği, İran'ın nükleer programını durdurma kararı, dünya barışını ve silahsızlanmayı sağlama amacını taşıyor. Aksine, kendilerine rakip olacak bir gücü durdurup, silahlanmadaki paylarını artırma niyetlerinin olduğu anlaşılıyor.

Gerçek niyetlerinin böyle olduğunu, devreye yerel silahlı örgütler girdiğinde de anlamak mümkün. Çünkü bu yerel terör grupları, silah endüstrisindeki güç dengeğini değiştirecek etkiye sahip değiller. Dolayısıyla da, bir insanlık suçu işlendiğinde, Konsey'den silah ambargosu kararı çıkması oldukça zor. Böyle bir karar çıkarsa bile, ambargolar sistematik olarak deliniyor. Ne de olsa ambargo uygulamakla yükümlü ülkeler, bu örgütlere yasadışı yollardan sağlanan silahların çıkış noktası. Bu ülke-



lere göre, "silah ekonomisi"nin bir şekilde daimi hale getirilmesi gerekiyor. Şu an Afrika'da ve Orta Doğu'da sayısı her geçen gün artan silahlı çatışmaların körüklenmesinin perde arkasında da bu süper-güç devletlerin silahlanma yarışı yatıyor. Dolaşıyla da hiçbir silahsızlanma girişimi başarıya ulaşmıyor.

## Silahlanma Yarışına Bir An Önce Son Verilmelidir

Çatışmalar, ölümler, acılar dinmek bilmiyor. Silah sanayinin iplerini elinde tutan ülkeler savaşları tetiklemeye, kaos ortamını körüklemeye devam ediyorlar. Çatışan gruplar silah alıp fakirleşirken, satanlar daha çok zenginleşiyorlar. Buradaki faturayı da tabi ki masum siviller ödüyor. Küçük çocuklar, anneler, nineler, dedeler...

Halbuki, silahlanmaya ayrılan bütçeyle bütün yeryüzündeki sefalet bir yıl içinde ortadan kaldırılabilir. Her yıl silah sanayine, askeri harcamalara giden yaklaşık 3 trilyon dolar açlığın, yoksulluğun önlenmesinde kullanılabilir. Yeni nükleer silah teknolojileri için ayrılan milyarlarca dolar para sağlık alanında yeni teknik ve cihazların geliştirilmesinde, hastalıkları ortadan kaldıracak ilaçların keşfine kullanılabilir.

Silahların sustuğu, katliamların ve acıların yaşanmadığı hiç kimsenin tek bir damla kanının dahi akıtılmadığı, tüm dünyanın barış, huzur ve sevgi dolu bir yer olacağı günler ise çok yakın...

İşte Hz. Mehdi (a.s.) devrinde dünyanın tam olarak böyle bir yer olacağını Peygamber Efendimiz (s.a.v.) hadislerinde şu şekilde müjdelemiştir:

*Düşmanlık ve kini de kaldıracaktır... KAP SU İLE DOLDUĞU GİBİ YERYÜZÜ BARIŞLA DOLACAKTIR. Din birliği de olacak, artık Allah'tan başkasına tapılmayacaktır. SAVAŞ DA AĞIRLIKLARINI BIRAKACAK. (Sünen-i İbn-i Mace, 10/334)*

*HARP (ERBABI) AĞIRLIKLARINI (YANI SİLAH VE SAİREYİ) BIRAKIR. Hiçbir kimse arasında bir düşmanlık kalmayacaktır. Ve bütün düşmanlıklar, boğuşmalar, hasetleşmeler muhakkak kaybolup gidecektir. (İmam Şarani, Ölüm-Kıyamet-Ahiret ve Ahir Zaman Alametleri, s. 496)*

*(Hz. Mehdi (a.s.)) Zamanında ne bir kimse uykusundan uyandırılacak, NE DE BİR KİMSENİN BURNU KANAYACAKTIR. (El Kavlu'l Muhtasar Fi Alamatil Mehdiyy-il Muntazar, s. 44)*





## Allah'ın Sunduğu Mucize Nimet:

# SİLİSYUM VE KUVARS

✓ Silisyumun  
hayatımızdaki önemi  
nedir?

✓ Silisyum gibi katı bir  
maddeden cam gibi saydam  
bir madde nasıl elde edilir?

**U**zay çağını yaşadığımız yüzyılda teknoloji, neredeyse hayatımızın vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir. Teknoloji deyince ilk başta aklı-

mıza gelen; evde ve iş yerimizde yaygın olarak kullandığımız elektronik cihazlarımızdır. İşte, bu elektronik cihazlarımızın yapısını meydana getiren ve olmazsa olmazını teşkil eden elementlerden birisi de "silisyum"dur. Ayrıca silisyum, aklımıza gelen tüm cam yapıların hammaddesini de oluşturur. Vücudumuzun da belli miktarda silisyuma ihtiyacı olduğu bilinmektedir. Vü-



silisyumun erime noktası 1414°C'dir.

İsmi çok sık duyduğumuz ve hayat kaynağımız oksijen ( $O_2$ )'den sonra, yeryüzünde bileşikleri şeklinde en çok bulunan element silisyumdur. Yerkabuğunun neredeyse %30'unu bu element oluşturmaktadır.

Doğada element halinde saf silisyum bulunmadığından silisyum, ya oksijenli bileşiği olan silis/silisyum oksit ( $SiO_2$ ) halinde ya da oksijen ve alüminyum, potasyum, demir, magnezyum, kalsiyum, sodyum gibi değişik elementlerle oluşturduğu silikatlar halinde bulunur. Silisyum oksit ( $SiO_2$ ) doğada kum ve kuvars şeklindedir.

### **Silisyumun Genel Özellikleri**

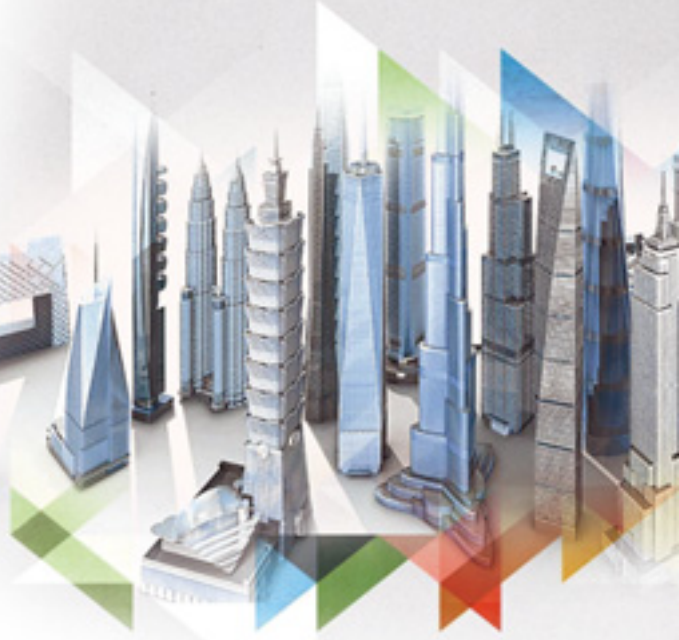
Silisyum, Rabbimiz'den bir nimet olarak bizler için bol miktarda yaratılmış, dünya şartlarına uygun ve çok geniş kullanım alanına sahip mucize bir elementtir. Silisyumu bir element olarak 1826 yılında ilk keşfeden kişi, İsveçli kimyager Jakob Berzelius'tur.

Doğal şartlarda katı olan silisyumun atom numarası 14'tür ve "Si" simgesi ile gösterilir. Saf kristal haldeki silisyum sert, koyu gri renkte, metalik parlaklığa sahip, kırılğan, saydam olmayan bir yapıdadır. Kristal ağ yapısı ise elmas biçimindeki karbon gibidir. Eğer silisyumu eritmek istersek, yüksek ısı gücüne ihtiyaç duyarız. Çünkü

### **Silisyumun Kullanıldığı Yerler**

Silisyum;

- ✗ Elektronik endüstrisinde,
- ✗ Laboratuvar gereçlerinde,
- ✗ Takı ve süs eşyaları yapımında,
- ✗ Katalizör taşıyıcısı olarak kimyasal reaksiyonlarda,
- ✗ Katkı maddesi olarak; boya, diş macunu, lastik, plastik, ilaç, kozmetik, kağıt, kibritle, cila, sırt, temizlik maddesi v.b. imalatlarında,



## Cam Hakkında Bazı Bilgiler;

Cam, maddenin sıvı ile katı arasındaki özgül bir halidir. Silis (kum) atomları, araya giren kalsiyum, potasyum, sodyum ve magnezyum atomları ile birlikte düzensiz bir tarzda birleşir.

Cam akışkan bir maddedir ancak akış süresi çok uzun olduğundan insan bunu gözlemleyemez, çünkü yaşam süresi yetmez.

Cam elle tutulduğunda sert ve durumdur. Sert bir yere vurulunca kırılması, soğumuş ve durgunlaşmış bir camın özelliğidir. Yüksek ısıda ise bu özellikler değişir. Cam önce yumuşayıp akıcılık kazanır, yeterli ısı sağlanınca da su gibi akar. Cam bu akıcılığı sayesinde çok değişik yöntemlerle biçimlenmeye, üfleterek şişirmeye ve şekil vermeye uygun bir yapıdadır.

- ✗ Çimento, beton ve tuğla üretiminde,
- ✗ Silikon yapımında,
- ✗ Çeliğin istenilen özelliğe getirilmesi için içerisine katılarak,
- ✗ UV ışığı geçirdiği için spektrofotometrelerde kuvvet olarak kullanılmak üzere kuvars camı üretiminde,
- ✗ Jel kıvamına gelen kuvarsa kizelgur denir. Bu madde adsorpsiyonu yüksek olduğundan dinamit yapımında ve analitik uygulamalarda kolon dolgu maddesi olarak,
- ✗ Polimerik malzemelere eklenerek, kaydırıcı yağ yapımında,
- ✗ Saf silisyum bor, galyum, arsenik ve fosforla kuvvetlendirilerek, yarı iletken özelliğinden dolayı transistörlerde,
- ✗ Güneş enerjisini elektrik enerjisine çevirmek için yapılan fotovoltaik pil üretiminde,
- ✗ Silisyum karbit (SiC) zımpara yapımında,

Ve bunlar gibi burada saymadığımız yüzlerce farklı alanda, hayatımızı kolaylaştırmak için var edilmiştir.





### ***Kumdan, Camın Oluşumuna...***

Silisyum denince akla hemen kum, dolayısıyla cam kelimeleri gelir. Çünkü camın ana maddesini silisyum teşkil eder ve silisyum da kumda çok fazla oranda bulunur.

Penceremizde bulunan cama baktığımızda dışarıdaki her şeyi çok net olarak görebilmemiz bir mucizedir. Çünkü camın çok büyük kısmını kum oluşturmaktadır, fakat elimize bir avuç kum alıp baktığımızda, penceremizde olduğu gibi şeffaf bir yapıda olmadığını görürüz. Peki, kum taneleri nasıl olur da cam gibi şeffaf bir yapıyı oluşturur? Bunun cevabı, kuma eklenen diğer hammaddelerde ve cam üretim teknolojisinde gizlidir.

Camı oluşturan hammaddeler; kum, su, soda külü, dolomit, kireç taşı ve rafine sodyum sülfattır. Bu maddeler uygun miktarlarda karıştırılarak pişirme fırınına gönderilir ve fırında 1500°C'ye kadar ısıtılarak, karışım eriyik hale getirilir. Cam hamuru  $\text{SiO}_2$  (kum),  $\text{B}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  gibi oksitlerle  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  gibi karbonat veya sülfatların uygun karışımlarının tekne fırınlarında eritilmesiyle elde edilir. Örneğin adi cam hamuru elde edebilmek için: Kum ( $\text{SiO}_2$ ), kireçtaşı ( $\text{CaCO}_3$ ), soda ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) veya  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  karışımı eritilir. Aslında kumun erime sıcaklığı 1700°C'dir. Ama eklenen soda sayesinde sıcaklık 1500°C'ye düşürülmüş olur. Eritme işleminden sonra elde edilen homojen karışım soğutma hazuzlarından geçirilerek, kontrollü olarak 1100°C'ye kadar soğutulur. İstenilen sıcaklığa gelen eriyik cam karışımı artık bu aşamadan sonra şekillendirmeye ve kesilmeye hazırdır. Bu arada cama saydamlık kazandıran da kireç taşıdır. Ayrıca cam katı gibi görünmesine rağmen aslında ne katı ne de sıvı özelliklere sahiptir. Katı yapılar kristalize (düzenli atom-molekül sıralaması) haldeyken, cam amorf (düzensiz) yapıdadır.

# İlmi mercek

ALLAH'IN  
YARATMASI

Camın hayatımızdaki kullanım alanları çok geniştir. Cam ve camın ana maddesi olan silisyum elementi Yüce Allah'ın emrimize sunduğu diğer tüm nimetler gibi şükür vesilesi olacak nimetlerden biridir.

Kuran'dan edindiğimiz bilgilere göre, geçmişte de Allah'ın izniyle cam üretimi ve kullanımında çok yüksek teknolojilere ulaşıldığını görmekteyiz. Örneğin, Hz. Süleyman (a.s.)'in yaşadığı dönemde, sarayında cam sanatının çok üstün ve ince tekniklerini kullanarak, sarayına gelen konuğunu nasıl etkilediği ayette şu şekilde bildirilir:

Ona: 'Köşke gir' denildi. Onu görünce derin bir su sandı ve (eteğini çekerek) ayaklarını açtı. (Süleyman:) Dedi ki: 'Gerçekte bu, saydam camdan olma düzeltilmiş bir köşk-zemindir.' Dedi ki: 'Rabbim, gerçekten ben kendime zulmettim; (artık) ben Süleyman'la birlikte alemlerin Rabbi olan Allah'a teslim oldum.' (Neml Suresi, 44)

## Allah İlmini İnsanlara Sunmaktadır

Hz. Adem (a.s.)'in ilk yaratılışından bugüne dek insanlar, toprağın yapısında yer alan birçok elementi, kendi faydalarına uygun olarak işleme ve kullanma imkanına sahip olmuştur. Şüphesiz insanlık için gerekli tüm bilgiler Yüce Allah'ın bir lütfu olarak bizlere sunulmuştur. Kuran'da bu gerçeği bildiren bazı ayetler şu şekildedir:

**Ve Adem'e isimlerin hepsini öğretti. Sonra onları meleklerle yöneltip: "Eğer doğru sözlüyseniz, bunları Bana isimleriyle haber verin" dedi. Dediler ki: "Sen Yücesin, bize öğrettiğinden başka bizim hiçbir bilgimiz yok. Ger-**

**çekten Sen, her şeyi bilen, hüküm ve hikmet sahibi olansın."** (Bakara Suresi, 31-32)

**... Allah da ona mülk ve hikmet verdi; ona dilediğinden öğretti...** (Bakara Suresi, 251)

**... Allah, sana kitabı ve hikmeti indirdi ve sana bilmediklerini öğretti. Allah'ın üzerinizdeki fazlı çok büyüktür.** (Nisa Suresi, 113)

Ayrıca Rabbimiz, toprakta yer alan maddenlerin de nasıl kullanılacağını yine elçileri



aracılığıyla bizlere bildirmiştir:

... Ve kendisine çetin bir sertlik ve insanlar için (çeşitli) yararlar bulunan demiri de indirdik; öyle ki Allah, Kendisi'ne ve elçilerine gayb ile (görmedikleri halde) kimlerin yardım edeceğini bilsin (ortaya çıkarsın). Şüphesiz Allah, büyük kuvvet sahibidir, üstün olandır. (Hadid Suresi, 25)

“Bana demir kütleleri getirin”, iki dağın arası eşit düzeye gelince, “Kö-

rükleyin” dedi. Onu ateş haline getirince kadar (bu işi yaptı, sonra:) dedi ki: “Bana getirin, üzerine eritilmiş bakır dökeyim.” (Kehf Suresi, 96)

Dolayısıyla burada durup düşünmek lazım. Rabbimiz bizlere ilminden bahşederek hayatımızı güzelleştirmemizi sağlamaktadır. Yüce Allah bir Kuran ayetinde yaratılan her şeyde bir mucize olduğunu işte şu şekilde bildirmektedir:

Gerçekten, gece ile gündüzün art arda gelişinde ve Allah'ın göklerde ve yerde yarattığı şeylerde korkup-sakin olan bir topluluk için elbette ayetler vardır. (Yunus Suresi, 6)

Allah, dünyayı insanın yaşamı için yaratmış, dünyadaki varlıkları insan için emre amade kılmış ve onu türlü nimetlerle zenginleştirmiştir. Kuran ayetlerinde Rabbimiz şöyle buyurur: **“Allah, gökleri ve yeri yaratan ve gökten su indirip onunla size rızık olarak türlü ürünler çıkarandır. Ve O'nun emriyle gemileri, denizde yüzmeleri için, emre amade kılandır. İrmakları da sizin için emre amade kılandır. Güneş'i ve Ay'ı hareketlerinde sürekli emrinize amade kılan, geceyi ve gündüzü de emrinize amade kılandır. Size her istediğiniz şeyi verdi. Eğer Allah'ın nimetini saymaya kalkışırsanız, onu sayıp-bitirmeye güç yetiremezsiniz. Gerçek şu ki, insan pek zalimdir, pek nankördür.”** (İbrahim Suresi, 32-34)



**X Macaw papağanlarının zehirli tohumlara karşı aldığı tedbir nedir?**

**X Günlük otlamaları sırasında sütleğen bitkilerine dokunmayan Bezuar keçileri, bu bitkileri ne zaman kullanırlar?**

**X Karıncalar, mantara karşı hangi kimyasal formülü kullanırlar?**

# KİMYAGER Canlılar

**B**azı canlılar zehirlendiklerinde hemen vücutlarındaki zehri etkisiz kılacak besinleri yerler. Bu canlıların, zehrin ve zehirlenmeyi önleyen besinin kimyasını biliyormuşçasına aldıkları bu olağanüstü önlemin tek açıklaması vardır: Allah'ın onlara bu tedbiri öğrettiği gerçeği.

## **Zehir Uzmanı Macawlar**

Her canlının düşmanlarından korunmak için kullandığı belirli bir yöntemi vardır. Bitkilerin düşmanları da genellikle böcekler ve kuşlardır. Bazı bitkiler saldırganlardan korunmak için özel bir tedbir geliştirir ve zehirli tohumlar üretirler. Tohumlarındaki bu kimyasal, strikinin adı verilen çok etkili bir zehirdir. Bu özel üretim sayesinde gerçekten de amaçlarına ulaşırlar. Zehrin tadını alan ya da durumun farkına varan canlı,

vakit geçmeden bu bölgeden uzaklaşır. Ancak kimi zaman durum değişir. Bitkiler, kendilerinden daha akıllı avcılarla karşı karşıya kalırlar.

Amerika'nın tropikal topraklarında yaşayan bir papağan türü olan Macawlar, bu akıllı avcılardan biridir. Macawların besinlerini zehirli tohumlar oluşturmaktadır. Peki, nasıl olup da bu canlılar zehirli tohumlar ile beslenmektedirler?

Bu aşamada gerçekten de mucizevi bir yaratılış örneği ile karşı karşıya kalırız. Bu kuşlar, besleyici değeri yüksek ancak zehirli olan bu tohumları yedikten hemen sonra belli bir bölgedeki kayalıklara doğru uçarlar. Oraya vardıklarında ise burada bulunan bazı killi kaya parçalarını kemirip yutarlar. Kuşların ortada herhangi bir sebep



yokken kil yutmaları kuşkusuz oldukça şaşırtıcı bir davranıştır. Ancak yapılan araştırmalar sonucunda bu garip davranışın gerçek nedeni anlaşılmıştır.

Killi kaya parçaları "kaolin" maddesine sahiptir. Kaolin maddesinin özelliği ise, tohumların içindeki zehri emebilmesidir. Macawlar bu sayede tohumları sindirebilmekte ve zehirden dolayı herhangi bir zarar görmemektedirler.

Bir papağanın kilin içinde bulunan maddelerden kendiliğinden haberdar olması elbette ki mümkün değildir. Şüphesiz Macaw bu maddenin zehrin etkisini giderdiğini öğrenmiş veya bunu önceden deneyerek görmüş değildir. Bu durumda karşımıza çıkan manzara son derece düşündürücüdür. Acaba Macawlar kildeki "kaolin" maddesinin toksinleri yok edici özelliği olduğunu nereden bilmektedirler? Bu bilgiyi tesadüfen öğrenmiş ve uygulamış olabilirler mi? Papağanların bir tür tıp veya kimya bilgisine

sahip olduklarını varsayabilir miyiz? Elbette tüm bunlar imkansızdır. Bu durum, bu canlılara yapmaları gerekenleri öğreten, onlara bunu ilham eden bir Aklın varlığını apaçık ortaya koymaktadır. Bu üstün aklın sahibi Allah'tır. Bu canlılar, Allah'ın kendilerine bildirdiği şekilde hareket eder, o şekilde beslenir ve Allah'ın dilediği biçimde yaşarlar. Her canlının Allah'ın kontrolünde olduğu bir ayette şu şekilde haber verilmiştir.

**"Ben gerçekten, benim de Rabbim, sizin de Rabbiniz olan Allah'a tevekkül ettim. O'nun, alnından yakalayıp-denetlemediği hiçbir canlı yoktur. Muhakkak benim Rabbim, dosdoğru bir yol üzerindedir (dosdoğru yolda olanı korumaktadır.)"**  
(Hud Suresi, 56)

### **Bezuar Keçilerinin Kimya Bilgileri**

Doğadaki usta kimyagerlerden bir tanesi de Bezuar keçisidir. İsmi de bu özelliği nedeni ile almıştır. Bezuar ismi, Farsça'da ilaç anlamına gelen bir kelimeden türemiştir. Bu canlı, kendi kendini tedavi etme konusunda uzmandır.

Bezuar keçisi ne zaman bir yılan tarafından ısırılrsa, hemen yaşadığı çevrede yetişen sütleşen bitkisi türlerinden birini yemeye başlar. Bu son derece hayret verici bir davranıştır. Çünkü gerçekten de sütleşen bitkisinin içindeki sıvıda bulunan "Öforbon" maddesi kana karışan yılan zehrini etkisiz hale getirmektedir. Burada tekrar şaşırtıcı bir gerçeğe karşı karşıya kalırız.

Günlük otlamaları sırasında sütleşenlere ağızlarını bile sürmeyen Bezuar keçilerinin bu bitkileri tedavi maksatlı kullanmalarını sağlayan nedir? Bezuar ke-

çileri sütleğen otlarının içinde hangi kimyasal maddelerin olduğunu nereden bilmektedirler?

Peki ya bu kimyasalların, yılan zehrini tedavi edici etkilerinin olduğunu nasıl öğrenmişlerdir?

Keçilerin, kendilerini yılan ısırığında buldukları tüm otları yiyerek yani deneme-yanıma metodunu kullanarak bir panzehir bulmaları mümkün değildir. Uygun otu bulmaya çalışırken deneme yapan keçi doğru otu bulana kadar muhtemelen ölecektir. Kaldı ki o anlık başarılı olsa bile, tek bir sefer yetmeyecek, keçinin her yılan ısırığında aynı isabetli seçimi yapması gerekecektir. Bütün imkansızlığına rağmen keçinin bunu başardığını varsayalım. Ancak bu da yeterli olmayacaktır. Çünkü Bezuar türünün neslini devam ettirebilmesi için, türün diğer üyelerinin de bu davranış özelliğine sahip olmaları şarttır. Elbette ki bu imkansızdır.

Bunun için keçilerin kendilerinden sonra gelen nesilleri deneyimlerinden haberdar

etmeleri gerekmektedir. Ancak bir canlının sonradan öğrendiği bilgileri kendinden sonra gelen nesillere genetik olarak aktarması imkansızdır. Örneğin: Birkaç nesil boyunca piyano çalan bir ailenin yeni doğan çocuklarının da, ailenin diğer üyeleri gibi piyanoyu çalabilmek için, öğrenmesi gerekecektir. Aile üyeleri ne kadar ünlü ve başarılı piyanistler olursa olsunlar, bu özelliklerini bir sonraki nesle aktaramazlar. Çünkü bu, genetik bir özellik değil, sonradan edindikleri bir özelliktir. Dolayısıyla, öğrenilen bilgiler ya da davranışlar, o türe değil sadece o canlıya aittirler.

Bu gibi bilgiler üzerinde derinlemesine düşünmek, canlıların davranışlarının tesadüfen ortaya çıkamayacağını anlamak için yeterlidir. Bütün canlılar yaşamaları için gerekli olan bilgilere sahip olarak doğarlar. Yani hepsini Allah bir anda yaratır. Allah bir Kuran ayetinde şöyle buyurmaktadır:

**Yeryüzünde hiçbir canlı yoktur ki, rızıkı Allah'a ait olmasın. Onun karar (yerleşik) yerini de ve geçici bulun-**

**Bezuar keçisi ne zaman bir yılan tarafından ısırılrsa, hemen yaşadığı çevrede yetişen sütleğen bitkisi türlerinden birini yemeye başlar. Çünkü gerçekten de sütleğen bitkisinin içindeki sıvıda bulunan "Öforbon" maddesi kana karışan yılan zehrini etkisiz hale getirmektedir.**





duğu yeri de bilir. (Bunların) Tümü apaçık bir kitapta (yazılı)dır. (Hud Suresi, 6)

### **Karıncaların Asit Fabrikaları**

Karıncaların vücutlarında, formik asit ( $H_2CO_2$ ) isimli kimyasal maddeyi üreten bezler vardır. Karıncalar antibiyotik etkisine sahip bu maddeyi düzenli olarak vücutlarına sürerler. Bu şekilde hem yuvalarında hem de kendi üzerlerinde bakteri ve mantar oluşumunu engellemiş olurlar.

Karıncaların vücutlarından salgılanan bu asitten haberdar olmaları ve bunu nasıl kullanacaklarını bilmeleri hayret vericidir. Ancak bundan çok daha şaşkınlık veren konu, başka canlıların da karıncaların bu özelliğinden haberdar olmasıdır.

Bazı kuş türleri de karıncalardaki bu asidi kullanırlar. Kuşlar karıncalar gibi kimyasal maddeler salgılayamazlar. Ancak sık sık karınca tepelerine gidip, karıncaların tüylerinin arasında dolaşmalarına izin vererek, onların ürettikleri asitten faydalanırlar. Bu yöntem sayesinde vücudu formik aside bulanmış kuş, üzerindeki tüm parazitlerden kurtulmuş olur.

Karıncaya, mantara karşı formik asidin et-



kili olduğunu ya da bu asidin formülünü nereden bilir? Nasıl olup da vücutlarında böyle tehlikeli bir asit üretilmesine rağmen karıncalar bundan zarar görmez? Dahası kuşlar karıncalarda formik asit olduğunu ve bunu parazitlerinden kurtulmak için kullanabileceklerini nereden bilirler?

Öncelikle bu kimyasal maddenin nasıl ortaya çıktığı sorusunun cevaplanması gerekmektedir. Özelliği olan, işe yarayan kimyasal bir maddenin kendiliğinden ortaya çıkması kesinlikle imkansızdır. Formik asidi düşünelim. Bu asidin sentezlenmesindeki bir hata, kimyasalın antibiyotik özelliğini yitirmesi demektir. Ayrıca ortaya zararlı başka maddelerin çıkma ihtimali de vardır.

Durum böyleyken bu maddeyi karıncanın sentezlemiş olması ya da bu asidin te-



sadüfen karıncanın vücudunda oluşmuş olması çok mantıksız bir iddia olur. Bunu bir kenara bırakarak asidin formülünün tam gerektiği

şekilde oluştuğunu varsayalım. Bu da hiçbir şeyi değiştirmeyecektir, çünkü karıncanın vücudunda hem asit üretecek hem de karıncanın zarar görmesini engelleyecek korumalı bir sisteme de ihtiyaç vardır. Dolayısıyla karınca bunların tümüne aynı anda sahip olmak zorundadır. Bu durum karıncadaki bezlerin, evrimcilerin iddia ettikleri gibi, aşama aşama oluşmalarının mümkün olmadığını açıkça göstermektedir.

Bu canlıların hiçbirinin bu işleri kendi kendilerine yapmaları mümkün değildir. Gerçek şu ki, karıncalar var olan özellikleriyle bir anda ortaya çıkmışlardır. Gerek formik asidi, gerek bunların üretimini yapabilecek özellikteki bezleri gerekse de karıncaları sonsuz ilim sahibi olan Allah yaratmıştır.

Kuşlara, karınca yuvalarına giderek formik asitten faydalanmalarını ilham eden de Allah'tır. Allah tüm canlıların ihtiyacını bilen ve bunların karşılığını eksiksiz olarak yaratandır. Allah, herşeyi sarıp kuşatan olduğunu bir ayetinde şöyle bildirmektedir:

**Allah, yedi göğü ve yerden de onların benzerini yarattı. Emir, bunların arasında durmadan iner; sizin gerçekten Allah'ın herşeye güç yetirdiğini ve gerçekten Allah'ın ilmiyle herşeyi sarıp-kuşattığını bilmeniz, öğrenmeniz için. (Talak Suresi,12)**

**Bir insanın kimyasal deneyler yapabilmesi için bir kimya mühendisi olarak eğitim görmesi ve belli bir deneyime sahip olması gerekmektedir. Ama pek çok canlının sahip oldukları kimya bilgisi için ne eğitime ne de deneyime ihtiyaçları vardır. Çünkü onlar doğuştan itibaren bunun bilgisine sahiptirler. Bu canlıları sahip oldukları sistemlerle birlikte Yüce Allah yaratmıştır. Allah Yusuf Suresi'ndeki ayetlerde göklerde ve yerde yarattıklarına dikkat çekmekte ve şöyle buyurmaktadır:**

**Göklerde ve yerde nice ayetler vardır ki, üzerinden geçerler de ona sırtlarını dönüp giderler. Onların çoğu Allah'a iman etmezler de ancak şirk katıp-dururlar. (Yusuf Suresi, 105-106)**

# Kuran'da Dikkat Çekilen Kıkırdak Yapı

**İ**nsanın anne rahmindeki oluşum aşamalarıyla ilgili Kuran ayetlerinde önemli bilgiler verilir. Ayetlerde, anne karnında önce kemiklerin oluştuğu, daha sonra ise kasların ortaya çıkarak bu kemikleri sardığı şöyle haber verilmektedir:

**“Sonra o su damlasını bir alak (hücre topluluğu) olarak yarattık; ardından o alak'ı bir çığnem et parçası olarak yarattık; daha sonra o çığnem et parçasını kemik olarak yarattık; böylece kemiklere de et giydirdik; sonra bir başka yaratışla onu inşa ettik. Yaratıcıların en güzeli olan Allah, ne yücedir.” (Müminun Suresi, 14)**

Yakın zamana kadar anne karnında kemiklerle kasların birlikte ortaya çıkarak geliştikleri zannedilmekteydi. Ancak anne karnındaki oluşumu inceleyen embriyoloji bilimindeki gelişmeler, bu düşüncenin yanlış olduğunu ve bu konuda Kuran'da bildirilenlerin eksiksiz bir şekilde doğru olduğunu ortaya koymuştur. Yapılan mikroskobik incelemeler göstermektedir ki, anne karnında, tam ayetlerde bildirildiği gibi bir gelişme gerçekleşir. Önce embriyoda kıkırdak doku oluşur, ardından bu kıkırdak doku kemikleşir. Daha sonra ise kas hücreleri kemiklerin etrafındaki dokudan seçi-

lererek biraraya gelir ve bu kemikleri sarar. Görüldüğü gibi, modern embriyolojinin bulguları, insanın Kuran'da bildirilen oluşum aşamaları ile tam bir uyum sağlamaktadır. Kıkırdak dokular, özel olarak yaratılmış, hayati önem taşıyan yapılardır. Kıkırdakta muhteşem bir detay, insan eliyle asla üretilmeyecek kadar mükemmel bir yapı vardır. İnsan bu mükemmel yapının varlığı sayesinde omurgasının, eklemlerinin işlevlerini nasıl meydana getireceğini ya da nefes alabilmek için nefes borusunu nasıl devamlı açık tutması gerektiğini hiç düşünmez. Kıkırdaktaki bu mükemmel yaratılış, Yüce Rabbimiz'in üstün yaratma sanatının çok küçük bir bölümünü gözler önüne sermektedir.

Yüce Allah bir ayette şöyle buyurur:

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

Kıkırdak gibi Allah'ın üstün yaratışının örnekleri Allah'a yönelmek ve O'nun yüceliğini, büyüklüğünü kavramak için birer vesiledir. Bildiği ve bilmediği pek çok üstün özellikle kusursuz bir vücut veren Allah'a şükretmektir.

# ***Kozalakta, Terlemeyi Önleyen Kıyafetlere***

- Kozalakların yapısındaki ilgi çekici detaylar nelerdir?
- Kozalakların aerodinamik yapısının bitkiye kazandırdığı özellik nedir?
- Kozalakların özellikleri biyomimetriye nasıl ilham olmuştur?





**M**ucize bir şekilde, dört mevsim yeşilliğini koruyabilen çamlar, mutlaka herkesin dikkatini çekmiştir. Bu iğne yapraklı ağaçların tohumlarını barındıran kozalakları ise bilmeyen yoktur. Kozalakların üzerindeki pulların dizilimi altın orana göre şekillendiğinden, ilgi çekici ve estetik bir görünüme sahiptirler. Kozalakların dikkat uyandıran bir yönleri de, farklı sıcaklık ve nem koşullarına bağlı olarak pullarını açıp kapayabilmeleridir.

### ***Kozalağın İlginç Yapısı***

Kozalak kabuğu odunsu sertlikte, çift katmanlı ve lifli bir yapıya sahiptir. Kabuğun iç kısmını oluşturan hücreler, üçgenimsi ve kısa yapılı olup; dış katmanı oluşturan hücreler ise daha kalın duvarlı ve uzun yapıdadır. Nemli-yağmurlu ortamlarda dış

katmandaki hücreler, iç katmandakilere oranla daha çok genişleyerek pulların kapanmasını sağlar. Bu durum sıcak havalarda ise tam tersi yönde gelişerek, pulların açılmasını sağlar. Kozalakların üstünde biri dış diğeri iç olmak üzere iki katman bulunur. 1. katman dış, 2. katman iç katmandır. Ayrıca kozalakların bir dişi bir de erkeği vardır. Kozalakların tohumlaşmaları rüzgar sayesinde olmaktadır. Özetle kozalak pullarının açılıp-kapanmasının ardında, sıcaklık ve nem değerlerine göre farklı davranış sergileyen iki değişik yapıda katman vardır.

Ne bir parçasında ne de bütününde kendilerinden kaynaklanan bir akıl, irade ya da bilinç bulunmayan bu sistemler, çok açıktır ki hepsini her an kontrolü altında tutan, her şeyi en ince ayrıntısıyla planlayan, sonsuz bir güç ve bilgi sahibi olan Allah'ın emri ve yaratması ile bu inanılmaz olaylarda rol oynamaktadırlar. Canlı cansız her şeyin ve her olayın meydana gelmesi Allah'ın her an ya-

ratması ile gerçekleşmektedir. Allah bu sırrı bir ayetinde insanlara şöyle bildirmektedir:

**“Allah, yedi göğü ve yerden de onların benzerini yarattı. Emir, bunların arasında durmadan iner; sizin gerçekten Allah’ın her şeye güç yetirdiğini ve gerçekten Allah’ın ilmiyle her şeyi kuşattığını bilmeniz, öğrenmeniz için.” (Talak Suresi, 12)**

## **Kozalakların Aerodinamik Yapısı**

Oldukça uzun olan yaşam süreleri ve yüksek boylarıyla tanınan kozalaklı ağaçlarda, kozalaklar erkek ve dişi yapıları oluştururlar. Erkek ve dişi kozalaklar aynı ağaçta olduğu gibi farklı ağaçlarda da olabilirler. Kozalaklarda, polenleri taşıyan hava akımını kendilerine çekecek özel yaratılmış kanallar vardır. Polenler, oluşan bu kanallar sayesinde üreme alanlarına kolaylıkla gelirler.

Dişi kozalaklar, erkek kozalıklara göre daha büyüktürler ve tek olarak büyürler. Dişi kozalakların merkez eksenleri etrafında çok fazla miktarda yaprak benzeri yapılar olan “sporofil”ler vardır. Bunlar, balık puluna benzeyen kabuk şeklinde yapılar. Sporofillerin iç yüzeylerinde iki adet

ovül (yumurtanın oluşturulduğu kısım) bulunur. Kozalaklar polenleşmeye hazır olduğunda bu ka-



buklar iki yana açılır. Böylece erkek kozalakdan gelen polenlerin içeri girmesine olanak sağlanmış olur.

### ***Polenlerin Kolaylıkla Kozalağın İçine Girmesini Sağlayan Özel Yardımcı Yapılar***

Dişi kozalakların pulları yapışkan kıllarla döşenmiştir. Bu kıllar sayesinde polenler dölleme için kolaylıkla içeri alınabilmektedirler. Döllemeden sonra dişi kozalaklar, çekirdek içeren odunsu ve derimsi yapılara dönüşürler. Daha sonra çekirdekler de uygun koşullarda gelişerek yeni bitkileri meydana getirirler. Ayrıca dişi kozalakların çok şaşırtıcı bir özellikleri daha vardır: Yumurtanın olduğu kısım (ovül) kozalağın merkezine çok yakındır. Bu da polenin bu bölüme ulaşması için bir zorluk gibi görünmektedir. Çünkü kozalağın iç kısımlarına ulaşabilmek için, iç eksene açılan özel bir yoldan da geçilmesi gerekmektedir. Bu ilk bakışta kozalakların döllemede bir dezavantaj gibi görülmesine rağmen, yapılan incelemeler sonucunda böyle olmadığı anlaşılmıştır.

Kozalaktaki bu özel dölleme sisteminin nasıl işlediğinin bulunabilmesi için bir model kozalak hazırlanarak deney yapılmıştır. Helyum doldurularak yapılmış baloncuklar hava akımına bırakılarak hareketleri gözlenmiştir. Bu baloncukların hava akımını rahatlıkla izleyerek, kozalağın içindeki sıkışık koridorlardan hiç zorlanmadan geçme özelliğine sahip oldukları anlaşılmıştır.

Tek bir parçasının dahi tesadüflerle var olması imkansız olan kozalakların bu sisteminin tüm parçalarının aynı anda tesadüflerle ortaya çıkması, imkansız kavramının dahi ötesinde bir durumdur. Bu durum da evrim teorisinin tesadüfen oluşum iddialarını her yönüyle geçersiz kılmaktadır. Dolayısıyla, şu çok açık bir gerçektir ki, kozalaklar ilk ortaya çıktıkları andan itibaren, eksiksiz bir şekilde bu kusursuz sistemle birlikte Allah tarafından yaratılmışlardır.



# İlmi mercek

İMAN HAKİKATLERİ

Daha sonra bu maket deneyinde gözlemlenen baloncukların hareketleri özel bir fotoğrafma tekniğiyle görüntülenmiştir. Bir bilgisayar yardımıyla görüntüler analiz edilerek rüzgarın yönü ve hızı da tespit edilmiştir.

Bilgisayardan elde edilen sonuçlara göre, kozalakların rüzgarın doğrusal hareketini üç şekilde değiştirdiği anlaşılmıştır. İlk olarak rüzgarın yönü dallar ve yapraklar vasıtasıyla merkeze doğru döndürülmüştür. Daha sonra bu bölgedeki rüzgar kıvrılarak yumurtanın oluşturulduğu bölgeye

doğru sürüklenmiştir. İkinci harekette, kabukçukların tümünü yalayan rüzgar sanki bir girdaptaymış gibi dönerek kozalağın iç eksenine doğru açılan bölgeye yönelmiştir. Üçüncüsünde ise kozalak, çıkıntıları sayesinde çalkantıya neden olarak, rüzgarı aşağıya doğru döndürerek kabuklara yönlendirmiştir.

İşte bu hareketler sayesinde havada uçan polenler çoğunlukla hedeflerine ulaşmaktadırlar. Burada dikkat edilmesi gereken nokta hiç kuşkusuz ki, birbirini tamamlayan üç aşamanın olması ve bunların mutlaka bir arada olması gerektiğidir. Kozalaktaki yapının mükemmelliği işte bu noktada ortaya çıkmaktadır.

Evrim teorisi tüm canlılarda olduğu gibi



Yeryüzündeki tüm canlılar çok hassas dengelere bağlı olarak, her detayı ince ince planlanmış sistemlerle birlikte yaratılmışlardır. Bunu istisnasız başımızı çevirdiğimiz her yerde görürüz. Bütün canlılar bize kendilerini yaratan Allah'ı tanırlar. Hiç kuşkusuz ki burada övülmeye layık olan, tüm canlıları sahip oldukları yeteneklerle yaratan Allah'tır. Yeryüzündeki her şey gibi tüm bitkiler de Allah'ın özel olarak yarattığı sistemler sayesinde varlıklarını sürdürmektedirler, yani O'nun kontrolindedirler. Bu gerçek ayetlerde şöyle haber verilmiştir:

**Göklerde ve yerde her ne varsa O'nundur. Şüphesiz Allah, hiçbir şeye ihtiyacı olmayan (Gani)dır, övülmeye layık olandır. (Hac Suresi, 64)**

**Gaybın anahtarları O'nun Katındadır, O'ndan başka hiç kimse gaybı bilmez. Karada ve denizde olanların tümünü O bilir, O, bilmeksizin bir yaprak dahi düşmez; yerin karanlıklarındaki bir tane, yaş ve kuru dışta olmamak üzere hepsi (ve her şey) apaçık bir Kitaptadır. (Enam Suresi, 59)**

bitkilerde de aşamalı olarak, zaman içinde bir gelişim olduğunu iddia eder. Bitkilerdeki kursuz yapıların sebebi evrimcilere göre tesadüflerdir. Bu iddianın geçersizliğini görmek için sadece kozalaklardaki üreme sisteminin sahip olduğu kursuz yapıyı incelemek yeterli olacaktır.

Üreme sistemi olmadan bir canlının neslini devam ettirmesi mümkün değildir. Bu kaçınılmaz gerçek, elbette ki çam ağacı ve kozalakları için de geçerlidir. Yani, kozalaklardaki üreme sisteminin çam ağaçlarının ilk ortaya çıkışı ile birlikte var olması zorunludur. Kozalaklardaki bu mükemmel yapının var oluşunda ise kendiliğinden kademeli oluşma gibi bir süreç imkansızdır. Çünkü rüzgarı kozalağa yönlendiren yapının, daha sonra bu rüzgarı kanala yönelten ayrı bir yapının ve en sonunda da yumurtanın olduğu bölüme ulaştıran kanalın her birinin eksiksizce aynı anda ortaya çıkmış olmaları ge-





rekmedir. Bu üç yapıdan birinin eksikliği durumunda, bu üreme sisteminin çalışması mümkün değildir. Kaldı ki kozalaktaki yumurta hücresinin ve onu döleyecek olan sperm hücrelerinin kendi kendilerine tesadüfen oluşabilmelerinin imkansızlığı da evrim teorisi açısından apayrı bir çıkmazdır.

### ***Kozalak Yeni Nesil Kumaşlara Nasıl İlham Kaynağı Oldu?***

Bilim adamları, kozalakların yapısını taklit edebilecek malzemeler geliştirmek için çeşitli araştırmalar yapmaktadırlar. Belki de çok yakın zamanda ev ve iş yerlerimizde yağmur yağınca kapanan, sıcak olunca da havalandırma özelliğine sahip duvarlarımız olabilir. Ayrıca araştırmacılar çok ince tane yapısına sahip alüminyum oksit folyolarını, su emebilen jelatin ile kaplayıp ince şeritler halinde kestikten sonra, tıpkı kozalaklar gibi, nemli ortamda kıvrılıp

kuruyunca tekrar eski haline gelebilen yapılar ürettiler.

Ayrıca, doğayı taklit eden mühendisler kozalaktan ilham alarak geliştirdikleri özel kumaşla yeni nesil kıyafetler üretmeyi denemektedirler. Bu kumaş, kozalaktaki gibi iki farklı katmana sahiptir. Kumaşın bir tarafı pamuktan, diğer tarafı ise nemi tutan bir yapıdan oluşmaktadır. Bu şekilde üretilen kıyafetler sayesinde aşırı terlemenin de önüne geçmek mümkün olacaktır.

Biyomimetik olarak da bildiğimiz; doğadaki canlıların taklit edilerek yeni teknolojilerin geliştirilmesidir. Şüphesiz bu, Yüce Allah'ın bizim için sağladığı büyük bir nimet ve kolaylıktır. Rabbimiz'in insanlara sağladığı bu ve bunun gibi nimetler karşısında bizden istediği ise O'na karşı daima şükredici olmamızdır.

**“Biz ona yolu gösterdik; (artık o,) ya şükredici olur ya da nankör.” (İnsan Suresi, 3)**

# Bir Ayet Bir Açıklama

**" Allah, yedi göğü ve yerden de onların benzerini yarattı. Emir, bunların arasında durmadan iner; sizin gerçekten Allah'ın her şeye güç yetirdiğini ve gerçekten Allah'ın ilmiyle her şeyi kuşattığını bilmeniz, öğrenmeniz için "**  
**(Talak Suresi, 12)**

Allah, insanların Kendi büyüklüğünü kavrayabilmeleri için evrendeki düzeni sayamayacağımız kadar çok detayla birlikte yaratmıştır. Ayette, Allah'ın var ettiği bu düzenden bahsedilirken, Allah'ın her şeye güç yetirdiği ve ilmiyle her şeyi kuşattığı da haber verilmektedir. Ve insanların iman hakikatlerine, Kuran mucizelerine bakarak Allah'ın gücünü, kudretini bilip öğrenmeleri gerektiği bildirilmektedir.

Allah'ın akıllı, ilmi ve kudreti sonsuzdur. Şu anda meydana gelen her şeyi, her an, Allah yaratmaktadır. Yağan her yağmur damlasını, doğan her çocuğu, yaprakların fotosentezini, canlıların vücutlarındaki işlemleri, galaksilerdeki yıldızların rotalarını, yarılan her tohumu ve düşünüp düşünemediğiniz her olayı Allah sürekli yaratmaktadır. Kendiliğinden oluşan hiçbir şey yoktur. Meydana gelen her şeyi yaratan Allah'tır. Allah, yaratmış olduğu varlıklara daimi olarak "emirler" indirdiğini de ayetinde haber vermektedir.

Tüm olaylar ancak Allah'ın emriyle gerçekleşebilir. Allah, her şeyin Yaratıcısı olarak, tüm varlıkların üzerinde kontrol sahibidir. Bulutları Allah sürükler, rüzgarları Allah estirir, Güneş'e Allah ısı ve ışık verir, kuşları havada Allah tutar, tohumu Allah yarar, insanın kalbini Allah attırır, bitkilere Allah fotosentez yaptırır, gezegenleri yörüngesinde Allah gezdirir, içimizdeki moleküller, hormonlar, enzimler Allah'ın dilemesiyle işlevlerini yerine getirebilir. Biz uyurken, otururken, yürürken, aklımızın ucundan bile geçirmeden Allah evrende var olan tüm sistemlerin hepsini an be an yaratır. Varlığımızın devamı için meydana gelen işlemlerin her biri Allah'ın kontrolindedir. Küçük bir adım atabilmemiz bile, yerin çekim kuvvetinden iskelet sistemimize, sinir ve kas sistemimizden beynimize ve kalbimize, hatta dünyanın dönüş hızına kadar herşey Allah'ın ince ince yaratmasına bağlıdır. Kainatta tek kudret sahibi olan, Allah'tır.

❖ Kuşların daha az enerji harcayarak uçmak için geliştirdikleri taktikler nelerdir?

❖ Sığırcık kuşlarının bir araya toplanarak uçmalarının sebebi nedir?

❖ Kutup sumru kuşları göçleri sırasında neden 'S' şeklinde bir rota çizer?



## KUŞLARIN AKILCI VE İLGİNÇ UÇMA TAKTİKLERİ

Allah yaratmış olduğu her canlıyı çok çeşitli özelliklerle donatmıştır. Tüm canlıların farklı farklı özellikleri vardır. Bütün canlıların ortak özellikleri ise Allah'ın ilhamıyla hareket etmeleri ve davranışlarıyla Allah'ı tesbih etmeleridir. Kuşların gösterdiği akılcı davranışlar da Allah'ın üstün yaratma sanatının örneklerinden biridir. İşte bu örneklerden bazıları:

### **Sığırcık Kuşlarının Muhteşem Dansı**

Sığırcık kuşları sonbahar ve kış aylarında gökyüzünü adeta siyaha boyarlar.

Aynı anda binlercesinin birbirlerine hiç çarpmadan ahenkle gerçekleştirdikleri dansları muhteşem bir görsel şölene dönüşür. Bu canlıların bir araya toplanarak güçlerini birleştirmelerinin türlü sebepleri var. Bunlardan biri güvenliklerini sağlamaktır. Binlercesi bir arada hareket ettikleri için şahinler, bu kuşları avlamakta zorlanırlar.

Bir araya gelmelerine bir diğer sebep de geceleri ısınabilmektir. Gün batımında, hava karamadan hemen önce ısınabilmek için gökyüzünde bu muhteşem dans gösterilerine başlarlar. Sığırcıklar Ekim-Kasım aylarında toplanmaya başlarlar ve haftalar





sonra yaklaşık 100.000'ini bir arada görmek mümkün olabilir. Çok fazla sayıda kuşun, bir araya gelmek için haberleşmesi, şüphesiz Yüce Allah'ın ilhamıyla hareket etmeleri sebebiyledir. Ayette şöyle buyrulur:

**“... Göklerde ve yerde her ne varsa O'nundur, tümü O'na gönülden boyun eğmişlerdir.” (Bakara Suresi, 116)**

### ***Kutup Sumru Kuşlarının 'S' Şeklindeki Rotalarının Amacı***

Kuzey Kutbu'nda yaşayan kutup sumru kuşları, her yıl yaklaşık 70.000 km uzunluğunda olan bu yolculuğu sırasında tüm ömrü boyunca 'ayda üç kere gidip gelecek kadar' uzunlukta bir uçuş gerçekleştirir. Bu kuşlar Kuzey Kutbu'ndaki Grönland adasından yola çıkarak, Güney Kutbu'na, Antartika sahillerindeki Weddell Sea'ye kadar uzun bir yolculuk yapar. Büyük kıyı kuşları 5.000 km'lik bir yolculuğa yetecek kadar yedik yağ taşıyabilirler ve

bu yüzden de daha düz bir rota izleyebilirler. Ancak kutup sumru kuşu gibi küçük bir kuş yağı büyük kuşlar kadar, depolayamaz. Bu nedenle farklı bir uçuş rotası çizerek enerji tüketimi açısından tasarruf sağlamayı amaçlar. Bu kuşlar kuzeye, evlerine doğru geri uçarken geliş yollarını takip etmek yerine, “S” şeklinde bir rota izlerler. Ancak bu şekildeki bir rota ile yollarını binlerce km uzatarak yolculuklarını iki katına çıkarırlar. Fakat kuşların bu şekilde uçmalarının oldukça hikmetli bir açıklaması vardır. Kuşların dönüş yolundaki bu değişikliğin nedeni Atlantik Okyanusu üzerindeki hakim rüzgarlardan faydalanarak enerji tüketimini daha aza indirmek ve enerjilerini düz bir yolculuktan harcayacaklarından daha verimli kullanmaktır. Bu kuşların bir hesap makinaları, uçtukları mesafeyi ölçen aletleri yoktur. Hakim rüzgar yönünü takip ederek rüzgarın itme gücünden faydalanarak daha az enerji harcayacakları bilgisine de sahip değildirlere. Fakat yine de uzun ve zahmetli göç yolculuklarını kusursuz bir şekilde çok üstün akıl örnekleri ve teknikler kullanarak başarırlar. Elbette bu başarının sahibi üstün akıl sahibi Yüce Allah'tır. Kutup sumru kuşları, Kuran'da





bildirildiği gibi, Rabbimiz'in yaratışındaki ihtişamı ve ilhamıyla hareket ederek hayranlık uyandırıcı göçlerini başarıyla tamamlarlar:

**Şüphesiz Allah, gökleri ve yeri zeval bulurlar diye (her an kudreti altında) tutuyor. Andolsun, eğer zeval bulacak olurlarsa, kendisinden sonra artık kimse onları tutamaz. Doğrusu O, Halim'dir, bağışlayandır. (Fatır Suresi, 41)**

### ***Uçuş Sırasında Az Enerji Harcama Taktikleri***

Kanat çırpılmak çok fazla enerji gerektirir. Bu nedenle kuşların enerjisi onlar için çok değerlidir ve bunu en ekonomik şekilde harcarlar. Örneğin bir ağaçkakan uçarken, düzenli olarak kanat çırpışlarını keser ve kanatlarını sıkıca vücuduna kapatır. Böylece kısa bir süre kanatlarının havaya karşı oluşturduğu direnci önler ve havada ilerlemeye devam eder.

Albatroslar açık denizlerde yaşarlar. Kanatlarını rüzgara karşı tamamen açarak havada durmak albatrosun uçuşu için yeterlidir. Kuş bunu kanatlarını olabildiğince geniş açarak gerçekleştirir ve bu esnada kuşun kanatlarının genişliği "3.5 m'ye" ulaşır ki bu, kuşlar arasında en geniş kanat uzunluğudur. Albatrosların kanat kemiklerinde kanatlarını açık pozisyonda tutmaya yarayan bir çeşit kilit sistemi vardır. Böylece günlerce, haftalarca hatta aylarca minimum seviyede enerji kullanarak hiç durmadan uçabilirler. Albatros yukarıya doğru yükselen dalgaları ve rüzgarı kullanarak, onların yönünde ilerler ve rüzgarın içinden zigzaglar çizerek bir dalganın tepesinden diğerine geçer. Bu şekilde albatros tek bir kanat bile çırpmadan saatlerce su üstünde uçabilir.

### ***Kartalların Rahat Uçuş ve İnişini Sağlayan Vücut Yapıları***

Kartalların hem yerden havalanıp uçabilecek kadar hafif olmaları, hem de avlarını

yakaladıklarında rahatlıkla taşıyabilecek kadar güçlü olmaları gerekir. Bir kel kartalın 7000'den fazla tüyü vardır, fakat hepsini biraraya koyduğunuzda bütün tüyelerinin ağırlığı yaklaşık 500 gram tutar. Ayrıca vücutlarının daha hafif olabilmesi için, kemiklerinin içi de boştur. Bu kemiklerin birçok yerinde havadan başka birşey yoktur. Bir kel kartalın tüm iskeletinin ağırlığı 272 gramdan sadece biraz fazladır.

Bir kartal uçmak için kendisine gereken gücün çoğunu kanatlarını çırpışı sırasında, kanadının aşağıya doğru olan hareketinden alır. Bu yüzden, kartalın kanatlarını aşağıya doğru iten kasların sayısı, kanatları yukarı doğru iten kasların sayısından daha fazladır. Bir kartal için uçuş kasları çok önemlidir. Bu kaslar genelde kuşun vücut ağırlığının yarısı kadar bir ağırlığa sahiptir. Ayrıca kartallar kanatlarının pozisyonunu değiştirerek daha hızlı veya daha yavaş uçabilirler. Hızlı uçmak istediklerinde, kanatlarının ön kenarlarını rüzgarın içine doğru çevirir ve

böylece "havayı keserler". Kendilerini yavaşlatmak istediklerinde ise, bu sefer de kanatlarının geniş kısmını rüzgara doğru çevirirler.

Kartal inişini yaparken, kuyruğunu havalandırır ve onu vücuduna göre bir açıyla aşağı çekerek hızını azaltır. Kanatlarının uçlarını alçaltarak onları fren olarak kullanır. Hızını kaybederken, kanatların üstünde oluşan hava akımı onun düşme tehlikesinin artmasına neden olur. Bunu "alulas"larını kaldırarak önler. Alulaslar uçan kuşların kanatlarının ucunda bulunan üç-dört tüy öbeğidir. Bunlar kanat yüzeyinde havanın çizgi halinde akmasına yardımcı olur. Artık kuş neredeyse tüm hızını kaybetmiştir. Dev pençelerini ileri doğru uzatır, dalı kavrar ve böylece tamamen durur.

Bazı kartal türleri ise havada inanılmaz bir sürat yaparak aşağıya doğru inişe geçerler. Bu dalış esnasında saatte yaklaşık 322 km. hız yaparlar. Büyük kartallar avlarına çok hızlı çarparlar. Kel kartalın avına vuruşu, yivli tüfek mermisine kıyasla iki kat daha güçlüdür.

### **Yaşadıkları Koşullarla Tam Bir Uyum İçindeki Muhteşem Kanatlar**

Hepsi birbirinden farklı kanat şekillerine sahip olan kuşlar farklı uçuşlar yaparlar.

And dağlarında yaşayan tepeli akbabanın uzun ve geniş kanatlarındaki tüylerin ucunda açılıp kapanabilen yarıklar bulunur. Akbaba bu kanatlarıyla, ısınıp yükselen hava akımlarının üzerine çıkar ve saatlerce bir kez bile kanat çırpmadan süzülür. Karakenarlı albatrosun çok uzun ve ince olan kanatları, denizlerde esen güçlü ve düzenli rüzgarların üzerinde yüksek hızla uç-

maya uygun bir şekilde sahiptir. Kızıl gergedan kuşunun aralarında yarık olan kısa ve geniş kanatları, çabuk havalandırmasına, kaçmasına, dalların arasına ve yere doğru dalışlar yapabilmesine yarar.

Albatros, deniz kırlangıcı ve kılıç kırlangıçları hayatlarının büyük çoğunluğunu uçarak geçirdikleri için uzun ve ince kanatlara sahiptirler. Bu kanatlarla okyanus rüzgarlarında kolaylıkla süzülebilirler. Şahinlerin, kartalların ve akbabaların ise geniş, dışa doğru meyilli tüylü kanatları vardır. Onlar da bu kanatları ile sıcak karalar üzerinde rahatlıkla süzülebilirler.

Sinekkuşları kanatlarını sekiz şekilde hareket ettirirler ve bir saniyede kanatlarını 60 defa sekiz şeklini yapacak şekilde çırparlar. Kanatlarının bu hızlı hareketi onların havada rahatça dolaşmalarını sağlar. Sinekkuşları çiçeklerden nektar içerken birden yandan da dolaşırlar. Uçarken hızlı bir şekilde ters yöne doğru dönebilirler. Hatta arkaya doğru da uçabilirler. Bu diğer kuşların yapamadığı bir şeydir. Diğer kuşlara göre farklı özellikleri olan sinekkuşunun kalbi uçuş sırasında bir dakikada 1200 defa atabilir. (Ne kadar hızlı koşarsa koşsun insanın kalbi bir dakikada en fazla 200 defa atabilir.) Sinek kuşunun kalbinin hızlı bir şekilde atması, kanat kaslarına çok fazla miktarda kan pompalar. Bu çok önemlidir çünkü kan, kuşun kanatlarının hızlı bir şekilde çalışabilmesine yardımcı olacak oksijeni taşımaktadır.

Bu örneklerde üzerinde düşünülmesi gereken bir nokta vardır. Kuşların bu akılcı taktikleri kendi beyinleriyle düşünüp tasar-

ladıklarını ve sahip oldukları fiziksel özellikleri yine kendi kendilerine planlayıp vücutlarına yerleştirdiklerini ileri sürmek son derece mantıksız bir iddia olacaktır.

Allah kuşları ve tüm canlıları yoktan var etmiştir ve herşey ancak O'nun emriyle hareket etmektedir. Allah bir ayetinde şöyle buyurur:

**“Allah, yedi göğü ve yerden de onların benzerini yarattı. Emir, bunların arasında durmadan iner; sizin gerçekten Allah'ın herşeye güç yetirdiğini ve gerçekten Allah'ın ilmiyle herşeyi sarıp-kuşattığını bilip-öğrenmeniz için.” (Talak Suresi, 12)**

**Allah yarattığı tüm canlılara birbirinden farklı özellikler vermiştir. Bu özelliklerle canlıların yaşamlarını devam ettirebilmeleri, onların çevreleriyle uyumlu olacak şekilde, bir anda yaratıldıklarını ispatlar. Bu konuda kuşlar güzel bir örnektir. Kuşlar arasında binlerce farklı çeşitte üreme, yuva yapma, avlanma, beslenme ve uçuş şekilleri vardır. Bunlardan sadece bir tanesinin uçuş özelliğini incelemek bile Allah'ın sınırsız gücünü görmek için yeterli olacaktır. Allah bir ayetinde tüm varlıkların sahibinin Kendisi olduğunu şöyle bildirir: “Göklerde ve yerde bulunanlar O'nundur; hepsi O'na 'gönülden boyun eğmiş' bulunuyorlar.” (Rum Suresi, 26)**

# Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com

## OPLIONES

**Yaş:** 25 milyon yıllık

**Dönem:** Eosen

**Bulunduğu Yer:** Baltık Bölgesi,  
Jantarny, Rusya

Yaklaşık 6.400 türü olduğu tahmin edilen Opliones takımındaki canlılar, Arachnida (Örümceğimsiler) sınıfındadırlar. Tek bir proteini nasıl oluştuğunu, ilk canlılığın nasıl ortaya çıktığını açıklamaktan aciz olan evrim teorisi, on milyonlarca yıldır değişmeden kalan canlılar konusunda da sessizdir. Evrimcileri sessizliğe mahkum eden canlılardan biri de, resimdeki 50 milyon yıllık Opliones'dir. Oplioneslerdeki 50 milyon yıldır süregelen değişmezlik evrim teorisineyle açıklanabilir bir durum değildir. Bu bilginin gösterdiği tek gerçek vardır: Yaratılış.



## Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

**Ruy Carlos de Camargo Vieira**

**Brezilya Yaratılış Topluluğu Başkanı**

25 Kasım 2007

Yayınevinizi, ihtişamlı kitap "Yaratılış Atlası"nı yayınladığı için tebrik etmek üzere bu resmi mektubu yazıyor ve kendilerine, dünyaca ünlü bir yazar ve alim olan Harun Yahya tarafından yazılmış, söz konusu Atlas'ın ilk iki cildinden birer kopya yolladıkları için teşekkür ediyoruz.

Saygılarımla

Ruy Carlos de Camargo Vieira

Brezilya Yaratılış Topluluğu Başkanı



43

Okak 2015, İmni Mercak

# ELEKTRİKLİ YILANBALIKLARI, AVLARINI 'UZAKTAN KUMANDA' İLE AVLAR

**Çok farklı algılara sahip olan canlılar vardır. Kimileri çevrelerindeki ısı alanlarını görür, kimileri manyetik alanları hisseder, kimileri ise dış dünyayı algılama aracı olarak elektriği kullanır. Bir kısım deniz canlıları da, Yüce Allah'ın dilemesiyle vücutlarında elektrik üreterek, etraflarını bir radar sistemindeki gibi görebilir; elektriği düşmanlarını etkisiz hale getirmek ya da avlanmak için kullanabilirler. Elektrikli yılan balıkları da bu canlılardan biridir.**

**E**lektrikli balıklar içinde en güçlü elektro şok meydana getiren canlı, yılanbalıklarıdır. Avlarını 600 voltluk elektrik ile avlayabilirler. Bu yüksek elektrik, bir insanı bile yaralamaya yeter. Ama yılanbalıklarının bundan da şaşırtıcı özellikleri

olduğu keşfedildi. Yılan balıkları avlarını metrelerce uzaklıktan bile avlayabilirler, daha da önemlisi avlarının saklanma taktiklerini tersine çevirebilirler. Çünkü Yüce Allah'ın ilhamı ile avlanmak yılanbalıkları için son derece kolaydır.



Balıktan kaynaklanan elektrik şoku, 2 metre uzaktaki büyük baş bir hayvanı bile öldürebilecek şiddettedir. Balığın elektrik üretme mekanizması saniyenin binde ikisi veya üçü kadar kısa bir sürede devreye girer. Tüm elektrikli balıkların içinde en öldürücü olan elektrikli yılan balığı, elektrik akımını 650 volta kadar çıkarabilir. Bu miktarda bir voltaj, televizyonu çalıştırmak için kullanılanlardan daha güçlü bir elektrik yüküdür ve bir insanı öldürebilir. Yılan balığının kimi zaman boşaltabildiği 800 voltluk elektrik şoku ise, bir atı öldürmeye yeterlidir.

Elektrik, yılan balığının vücudundaki yan kaslarda yerleşmiş organları tarafından üretilir. Elektrikli yılan balığının üç çift elektrik organı vardır; bu organlar balığın ağırlığının büyük bir bölümünü ve boyunun beşte dördünü oluşturur. Elektrik organı çok sayıda yassı hücrenin, seri ve paralel bağlanmış biçimde bir araya gelmesiyle oluşur. Elektrikli yılan balığının kuyruğu 70 sütun halinde sıralanmış, 10.000 minik elektrik organı ihtiva eder. Bu hücrelerin tümünün aynı anda harekete geçirilerek güçlü bir elektrik boşalımı oluşturabilmesi, hücreleri harekete geçiren sinir uyarılarının eş zamanlı olmasıyla mümkün olur. Binlerce hücrenin, belli bir canlıyı hedef alacak şekilde, aynı anda elektriğini boşaltması

ise, son derece özel, şaşırtıcı bir durumdur. Bu hücrelerin her biri birbirinden farklı zamanlarda elektriklerini boşaltacak olsaydı, ortaya av üzerinde etkili olacak güçte bir elektrik akımı çıkamazdı. Ancak yılan balığı varlığından dahi haberi olmadığı mükemmel bir sistemi, vücudunda barındırmakta ve Allah'ın dilemesiyle bunu en etkili şekilde kullanmaktadır.

### **Elektrikli Yılan Balıklarının Elektrik Üreten Mükemmel Sistemleri**

Bu canlılar elektrik üretebilme yeteneğini hem savunma hem de mükemmel bir saldırı aracı olarak kullanırlar. Bu balıklar, vücutlarında ürettikleri elektrikle, avlarını hareketsiz hale getirmede ve düşmanlarını şok edip öldürmede birer ustadırlar.

Balıktan kaynaklanan elektrik şoku, 2 metre uzaktaki büyük baş bir hayvanı bile öldürebilecek şiddettedir. Balığın elektrik üretme mekanizması saniyenin binde ikisi veya üçü kadar kısa bir sürede devreye girer. Tüm elektrikli balıkların içinde en öldürücü olan elektrikli yılan balığı, elektrik akımını 650 volta kadar çıkarabilir. Bu miktarda bir voltaj, televizyonu çalıştırmak için kullanılanlardan daha güçlü bir elektrik yüküdür ve bir insanı öldürebilir. Yılan balığının





kimi zaman boşaltabildiği 800 voltluk elektrik şoku ise, bir atı öldürmeye yeterlidir.

Elektrik, yılan balığının vücudundaki yan kaslarda yerleşmiş organları tarafından üretilir. Elektrikli yılan balığının üç çift elektrik organı vardır; bu organlar balığın ağırlığının büyük bir bölümünü ve boyunun beşte dördünü oluşturur. Elektrik organı çok sayıda yassı hücrenin, seri ve paralel bağlanmış biçimde bir araya gelmesiyle oluşur. Elektrikli yılan balığının kuyruğu 70 sütun halinde sıralanmış, 10.000 minik elektrik organı ihtiva eder. Bu hücrelerin tümünün aynı anda harekete geçirilerek güçlü bir elektrik boşalımı oluşturabilmesi, hücreleri harekete geçiren sinir uyarılarının eş zamanlı olmasıyla mümkün olur. Binlerce hücrenin, belli bir canlıyı hedef alacak şekilde, aynı anda elektriğini boşaltması ise, son derece özel, şaşırtıcı bir durumdur. Bu hücrelerin her biri birbirinden farklı zamanlarda elektriklerini boşaltacak olsaydı, ortaya av üzerinde etkili olacak güçte bir elektrik akımı çıkamazdı. Ancak yılan balığı

varlığından dahi haberi olmadığı mükemmel bir sistemi, vücudunda barındırmakta ve Allah'ın dilemesiyle bunu en etkili şekilde kullanmaktadır.

Elektrikli yılan balıklarınının kuyruk bölgesindeki elektrik organı, aynı zamanda zayıf elektrik sinyalleri üreterek bir duyu organı gibi de işlev görür. Balık, elektrik yükünü kuyruğundaki binlerce gözenekten sinyaller şeklinde yayar. Bu sinyaller balığı çevreleyen suda anlık bir elektrik alanının oluşmasına neden olur. Balığın yakınındaki nesnelere, bu alanın biçimini bozar. Balık bu bozulmaları hemen tiplerine göre yorumlayarak çevresi hakkında bilgiler edinir. Balığın vücudunda, etrafa sürekli olarak elektrik sinyalleri yayan, bir yandan da bu sinyallerin çarptığı cisimleri yorumlayan, bir nevi organik radar vardır. İnsanların kullandıkları radarların ne denli kompleks aygıtlar olduklarını düşündüğümüzde, balığın vücudunda bulunan ve yapay örneklerinden kat kat kompleks olan bu sistemin harikalığı da daha iyi anlaşılabilir.





### **Elektro Şok Yöntemi Nasıl Çalışır?**

Elektrikli yılanbalığının elektro şok yöntemini nasıl kullandığını araştıran Biyolog Kenneth Catania'nın, elektrikli yılanbalıklarının koi gibi küçük balıklara saldırılarını kameraya almıştır. Geniş bir havuzda yapılan araştırmada, saniyede 1000 kare yakalayan yüksek hızlı kamera kullanılmıştır. Yüksek teknoloji kamera, yılanbalığından yayılan dalgaları ve avın kaslarındaki kasılmaları da kaydetmiştir.

Yılanbalığı, yakınındaki bir balığın hareketlerini hissettiği zaman yüksek voltajlı elektrik dalgaları yayar. Bu sayede avını şoka sokar. Ancak yalnızca bununla kalmaz. Elektrik dalgalarının asıl etkisi, avının kaslarında istemsiz kasılmalara yol açarak onun olduğu yerde donup kalmasını sağlamaktır.

Catania, av olan balığa, kasları ile sinir sisteminin iletişimini kesen bir ilaç verdiğinde, kasların kasılmadığını gördü. Bu deneyle, yılanbalığının yaydığı elektroşokun avın kaslarını iptal etmesinin, avın motor nöronlarının etkilenmesiyle olduğu anlaşıldı. Böylece, bir balıktan yayılan elektriğin av

### **Doğada Yüzyıllardır Var Olan Elektrik Enerjisi**

19. yüzyılda keşfedilen elektrik, yıllardır doğada var olan bir enerji kaynağıdır. İnsanoğlunun uzun uğraşlar ve çabalar sayesinde temin edebildiği bu önemli nimet, Allah'ın yarattığı birçok canlıda var oldukları ilk andan beri bulunmaktadır. Elektrikli yılan balıkları, vücutlarında taşıdıkları bu özel sistemler vesilesiyle, çağımızın en önemli enerji kaynaklarından biri olan elektriği, ilk yaratıldıkları andan itibaren hiçbir teknik sistem ve profesyonel laboratuvar gereği kullanmadan, üstelik oldukça güçlü bir miktarda üretmektedirler. Bu mucizevi özellik, tesadüflere dayalı yaşamı savunan evrim teorisinin çöküşünün ve yaratılış gerçeğinin de çarpıcı bir kanıtıdır. Allah'ın üstün ilminin bir tecellisi olan bu canlılardan biri de ürettikleri elektriği kontrollü bir biçimde kendilerini savunmak gibi birçok farklı amaç için kullanan elektrikli yılan balıklarıdır. Balığın bu denli büyük bir enerjiye sahip olması, onu yaratan Yüce Allah'ın sonsuz ilminin delillerinden birini sergilemektedir. Allah Kuran'da şöyle buyurmaktadır:

**O, Aziz ve Hakim olan Allah, sana ve senden öncekilere böyle vahyettmektedir. Göklerde ve yerde olanlar O'nundur. O, Yücedir, büyüktür. (Şura Suresi, 3-4)**

üzerinde özellikle hangi biyolojik noktaları etkilediği ilk kez bu kadar detaylı tespit edildi.

Catania “yılanbalıklarının yüzen bir elektroşok makinası” olarak tanımlamakta ve elektro şok makineleri ile yılan balıklarının mekanizmalarının da aynı olduğunu belirtmektedir.

Yılanbalığı takip ettiği avı şokla aniden felce uğrattıktan sonra, tekrar farklı bir dalga yaymaya başlar. Bu yüksek enerjili 2 ya da 3 elektrik dalgasıdır. Catania, doğal ortamda gözlemediği bu olayı laboratuvarında detaylı incelemek için yılan balığının olduğu havuza felçli balıklar koydu.

Biyolog Catania, havuzdaki yılanbalıklarının yaydığı 2 ya da 3 elektrik dalgasının felçli balıkların kaslarında kasılmalara yol açtığını gördü. İstemsiz kasılmalar, şoka uğradıktan sonraki 20 milisaniye içinde etkisini gösterdi. Kaslarındaki bu kasılmalarla balıklar buldukları konumdan yılanbalığına doğru istemsiz olarak yaklaşmaya başladılar.

## **Yılan Balığının Avını Uzaktan Kumanda ile Yönetmesi Nasıl Gerçekleşir?**

Science dergisinde yayınlanan bir deneyde, balıkların 15 cm kadar uzaklıktan yılanbalığına doğru hareket etmeye başladıkları görüldü. Balığın kaslarının basit bir hamle için hareket etmesi dahi, motor hücrelerinden gelen çok sayıda elektriksel komut ile gerçekleşir. Şokla felce uğratılmış balıkları kendisine doğru yözdürmek için ise, yılanbalığından avlarının kaslarına elektrik dalgaları ile komut gitmektedir. Av olan balık normal şartlarda kendi motor sinirlerinden aldığı komutları, bu durumda dışarıdaki bir balıktan, yani yılanbalığından alır. Yılanbalığı her bir elektrik dalgasında avının kasına ayrı bir hareket verir. Avını adeta uzaktan kumandalı bir oyuncak gibi kendisine yözdürür. Biyolog Catania, bu konuda şöyle diyor:

*Yılan balığının yaydığı her bir elektrik dalgası, avın ayrı bir kasını etkiliyor, tıpkı bir uzaktan kumanda gibi.<sup>1</sup>*

Bu araştırma yılanbalığının yalnızca suya rastgele elektrik akımı yaymakla kal-



madığını gösterir. Yayıdığı her bir elektrik dalgası belirli bir amaca yöneliktir. Oysaki yılanbalığının kendi bünyesinde elektrik üretebilmesi, onu suda yayabilmesi ve kendisinin bundan etkilenmemesi bile son derece şaşırtıcıdır ve Allah'ın yaratma sanatını açıkça gösterir.

Bunun üzerine, yılanbalığı hakkındaki bu yeni keşfi de genel aşamalarıyla düşünelim. Yılanbalığının avını kendisine yüzdürmek için hangi kasın nasıl hareket etmesi gerektiğini bilmesi, bu hareketi sağlamak için nasıl bir elektriksel komut vermesi gerektiğini bilmesi, bu elektriksel komutu kendi bünyesinde nasıl oluşturacağını bilmesi ve elektriksel komutu suda elektrik dalgası şeklinde avına yönlendirebilmesi gerekir. Yılanbalığı, işte en genel hatlarıyla tarif edildiğinde dahi son derece şaşırtıcı olan bu olayı gerçekleştirir.

Biyolog Jason Gallant, kendisi de bir evrimci olduğu halde, yılanbalığının bu özellikleri karşısındaki şaşkınlığını şöyle ifade ediyor:

*Gerçekten çok güzel bir çalışma. Bu keşifler beni son derece şaşırttı.<sup>2</sup>*

Bu mucizevi olayda görülen her bir olay için çok yüksek bir şuur gerektiği açıktır.

Kendi vücudumuz haricindeki bir canlının kaslarını hareket ettirmek için ne gerektiğini, yüzyıllara dayanan bilimsel birikimi ve yüksek teknoloji seviyesine rağmen insanlar dahi bulamamışlardır. Ancak denizde yaşayan bir canlı bunu yarattığı ilk andan beri kolaylıkla yapabilmektedir.

Evrim yalanı, yılanbalıklarının varlığını açıklamaktan son derece acizdir. Bu nedenle Darwinistler bu harika olayın şaşırtıcılığını kendilerince gizlemeye çalışmışlardır. Yılanbalıklarının evrimi ile ilgili uydurmuş oldukları eski basit hikayeler de milyonlarca yıl öncesinden günümüze kalmış olan fosiller ile yerle bir olmuştur. Yılanbalığı fosillerinde yılanbalıklarının elektrik ile ilgili duyularının net olarak görülmesi, bu canlıların ilk yarattıkları andan itibaren bu özelliklere sahip olduklarını kanıtlamıştır.

Sahip olduğu tüm özellikler ile yılanbalığı Allah tarafından yaratılmıştır. Rabbimiz, yarattığı her bir canlıda milyonlarca şaşırtıcı özellik var etmiştir. Bu şaşırtıcı özelliklerin teker teker keşfedilmesiyle yaratılış gerçeği tekrar tekrar kanıtlanmaktadır. Kur'an'da şöyle buyurulmaktadır:

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

1. <http://news.sciencemag.org/biology/2014/12/electric-eels-zap-other-fish-remote-control>

2. <http://news.sciencemag.org/biology/2014/12/electric-eels-zap-other-fish-remote-control>



# Bu Ay Neler Var?

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

Sayın Adnan Oktar'ın "Adnan Oktar ile Sohbetler" programları A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor. Bu ay Filistin Adalet Eski Bakanı Ali Khashan ve Brezilya Müslüman Alimler Birliği Lideri Khaled Rezk El Sayed'in katılımıyla gerçekleşen programlara [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) 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:

- Seyit Abdülhakim Arvasi Hazretlerini vefatının 71. yılında rahmetle andık.
- Türkiye'de Musevi ve Hristiyan vatandaşlarımız her zaman korunmaktadır.
- Ülkenin bütünlüğü için eğitimin Türkçe olması gerekir.
- Yıllardır söylediğim "Katolikler ve Ortodokslar deccale karşı ittifak için birleşecek" sözüm gerçekleşecek.
- PKK faaliyetlerine karşı polis ve jandarmanın müdahalesi artırılmalı.
- Müslümanlar sanata, müziğe ve dekolteye karşı oldukça tüm dünyada İslamofobi oluşuyor.
- Niran Ünsal'ın dindar olması çok güzel.



- Günde 12 milyon ekmeğin israf olmasına tedbir alınmalı.
- Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan'ın Cumhurbaşkanlığı Sarayı ile ilgili söylediklerinin çoğu doğru.
- İran Öcalan'ı kaale almıyor, PKK İran'da ezik, Türkiye'ye kabadayılık yapıyor.
- Müslümanları öldürmek için İncirlik üssünü kullandırmayız.
- TRT 6 (ŞEŞ TV)'yi kullanarak Güneydoğu'da PKK'ya karşı eğitim çalışması yapabiliriz.
- Avrupa'nın Rusya ve Putin'i yalnız bırakma politikası bitmeli.
- Çin ve Tayland Uygur'lu kardeşlerimizi Türkiye'ye vermeli.
- Tayland'ın 250 Arakan'lı kardeşimizi denize göndereceğim demesi zulümdür.
- Prens Charles'in taç giyme töreninde Kuran okunması çok güzel olur.



→ Devlet Bahçeli'nin Tunceli'de kadınlara önem verdiğini göstermesi çok güzel.

→ Seyyit Rıza'nın asılmasından çok rahatsız oldum. Dersim'de idamların olması gerekirdi.

→ Öcalan'ı serbest bırakmaya kalkışanı Allah hidayetle düzeltsin, Allah hidayet vermiyorsa helak etsin.

→ Amerika IŞİD'le fikirle mücadele oluyor. Bu fikirle mücadeleyi yapacak kim?

→ Cumhurbaşkanımız Sn. Erdoğan'ın korunmasının uzman bir ekiple sağlanması gerekir.

→ Başnazlar nedeniyle Türkiye'nin geleceği kilitlenmesin. Kalite Bakanlığı mutlaka kurulmalı.

Sohbetlerdeki bu başlıkları, www.harunyahya.org sitesinden "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 Akıncioğlu ile Nur'a Yöneliş" programlarını www.harunyahya.tv sitesinden takip edebilirsiniz.



## BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...



### Geçtiğimiz Kasım ayı boyunca,

www.harunyahya.org 8.906.128 kişi,  
www.harunyahya.com 7.012.347 kişi,  
www.harunyahya.net 4.178.351 kişi,  
www.harunyahya.tv sitesi 6.852.803 kişi ve  
www.a9.com.tr 9.076.983 kişi olmak üzere  
tüm Harun Yahya siteleri toplam 43.403.142  
kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

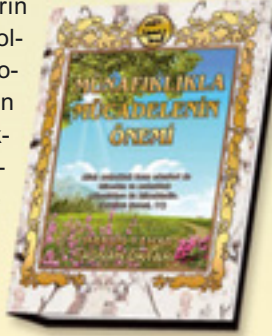
Ayrıca internet sitelerinden; 4.429.961 adet kitap, 2.610.322 adet ses kasedi ve 7.189.386 adet film olmak üzere toplam 17.367.481 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 5.438.072 makale ve 2.149.283 Adnan Oktar'ın röportajlarından bölümler, 2.162.183 Adnan Oktar'ın günlük açıklamaları, 3.118.731 ahir zamana ait yeni bilgiler olmak üzere toplam 21.687.148 adet eser incelenmiş ve sadece www.harunyahya.tv'den 9.147.231 adet film izlenmiştir.

# Bu Ay Neler Var?

## Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

### MÜNAFIKLIKLA MÜCADELENİN ÖNEMİ (KİTAP)

Münafıklık, Müslümanların her zaman dikkatlerinin açık olması gereken çok mühim bir konudur. İnkâr edenler, Allah'ın varlığına ve birliğine inanmadıklarını açıkça söyler, iman edenlere karşı da açık bir mücadele içinde olurlar. Münafıklar ise kendilerini Müslüman, hatta takva bir mümin gibi göstererek İslam'a karşı mücadele ederler. İçlerinde Allah'a, Peygamberimiz (s.a.v.)'e, Kuran'a, salih müminlere karşı



büyük bir öfke besliyor olmalarına rağmen gerçek yüzlerini özenle gizler, iyilik adına ortaya çıktıkları iddiasında olurlar. Açık ve aleni bir mücadele içinde olmadıklarından, eğer dikkat verilmezse, tahribatları büyük ve geniş çaplı olabilir.

Ücretsiz olarak okumak için: [www.harunyahya.org](http://www.harunyahya.org) sitesinde "Kitaplar" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

### TERCİH KABUS MU, MUTLULUK MU? (BELGESEL)

İnsanların ve toplumların içinden çıkmak için uğraştıkları, her alanda mücadele verdikleri olumsuzluklar, kargaşalar ve karanlık toplumsal yapılar, dünya üzerinde yüzyıllardan beri hakimdir. Peki insanlar bu kötülüklerle şimdiye dek mücadele etmişler midir ya da etmek için bir gayretleri var mıdır? Elbette ki etmişlerdir, ancak çareyi hep yanlış yöntemlerde aradıkları için bir türlü çözüm bulamamışlardır.

Bu olumsuzlukların tek çözümü "gerçek din" in yaşanmasında yatmaktadır. Din tam olarak yaşandığı takdirde toplumlara hakim olan karanlık tablo yerini aydınlık bir ufka bırakacaktır. Tüm insanların ve toplumların çağlar boyu düşledikleri, iyilik ve güzelliğin hakim olduğu güzel bir atmosfer, ancak Kuran ahlakının yaşanması ile mümkündür.

Bu belgeseli seyreden ve vicdan sahibi her insan huzurun, güvenin ve ideal toplum yaşantısının yalnızca din ahlakının yaşanması ile mümkün olduğunu anlayacak ve tercihini mutluluktan yana yaparak gerçek dine, yani "İslam"a yönelecektir.

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



## www.bagnazlik.com

“Benim dinime dön! Ya da öl!” Bağnazlığın sloganıdır bu. Bağnazlıkta demokrasi, fikir özgürlüğü, sevgi, saygı, şefkat, dostluk, fedakarlık gibi kavramlar yoktur. Bazı insanlar bağnazlığın ve onun ürünü olan radikalizmin bir hak dinin içine yerleşebileceğini düşünürler. Oysa bağnazlığın kendisi bir dindir. Her düşünce içinde bağnazlık dininin temsilcileri vardır. İslam’da, Musevilikte, Hristiyanlıkta olduğu gibi Marksizm’de, faşizmde, ateizmde de bağnazlar çoktur. Aynı batıl dini savunurlar hep birlikte: “Senin fikrine tahammülüm yok! Ya benimkini kabul et ya da yok ol!”

Özellikle son dönemlerde bu tahammülsüz ve sapkın din, çoğunlukla İslam dini gibi anılmaya başladı. Bir kısım odaklar bağnazlık dinine İslam adını koydular. Bağnazlık dinine yönelik korkularını İslam’a yönelttiler. Öyle ki, bir İbrahimi din “korku” kelimesiyle birlikte anılır oldu. İslamofobia bütün dünyada zikredilir oldu. İnsanlar korkularının İslam’dan değil,



bağnazlık dininden kaynaklandığının farkında bile olmadılar. Hurafecilerin yarattığı bağnaz dinin İslam adına ortaya çıktığını göremediler. Çünkü kimse onlara İslam’ın bu olmadığını anlatmadı. Ne İslam adına ortaya çıkan radikaller ne de bu radikallerden korku duyan islamofobikler gerçek İslam’ın bu bağnaz, ürkütücü, sevgisiz ve nefret dolu dinle hiçbir alakasının olmadığını gösteremedi. İslam dininin radikalleri tüm dünyaya ama en çok da Müslümanlara zarar vermeye başladılar.



*Acıyı Dindirip  
Bebğin Beynindeki  
Gen Aktivitesini  
Değıştiren Mucize:*

**ANNE  
ŞEFKATİ**



## Son günlerde yapılan bilimsel araştırmalar yavruların, annelerinden Őekfat ya da Őekfatsızlık gördüklerinde beyinlerinde aktif hale geöen genler olduğunu göstermiştir.

**N**ew York Üniversitesi araştırmacılarının yürüttüğü beyin analiz öalışmaları, yavru canlıların acı hissi duyduğu durumlarda birkaç yüz kadar genin, az ya da çok aktif hale geldiğini ortaya koymuştur.

Buna göre yavru canlılar Allah'ın rahmetinin bir tecellisi olarak annelerinden Őekfat gördüklerinde, 100'e yakın gen bu durumdan etkilenmektedir.

Konuyla ilgili araştırmayı yürüten nöro-biyolog Regina Sullivan, köpekler ve fareler üzerinde yaptığı araştırmalarda, anne Őekfatının stresli bir yavrunun beyninde kısa vadede oluşturduğu etkiyi ilk kez ortaya koydu.

Öalışma, aynı zamanda, Őekfatın uzun vadede nasıl sonuçlar doğurduğunu da gösterecek Şekilde

tasarlandı. Öalışmanın sonucu ise oldukça dikkat çekiciydi, öünkü doğum yapan diğer canlılarla birlikte, insanlarda da benzer etkiler olduğu ortaya çıktı. Araştırma sonuçları annelerde bulunan "TLC"nin, bebeklerde acı hissini dinmesini sağladığını gösterdi. TLC aynı zamanda bebekliğin ilk aşamasındaki beyin gelişimini de olumlu yönde etkiliyordu. Beyin duygular ile ilgili bölümdeki gen aktivitesini etkileyerek bunu yapıyordu.

Nöro-biyolog Sullivan bu konuda Şunları ifade etmişti:

*"Öalışmamız, anne Őekfatının, yarası yahut sıkıntısı olan bir yavru üzerinde sadece davranışlarında değil, beyin hücrelerindeki kritik noktalar üzerinde de etki oluşturduğunu gösterdi. Bu etki, beyin gelişiminin ilk aşamalarında söz konusudur."*

Araştırma, yeni doğmuş bir köpek yavrusunun beyninde badem büyüklüğündeki yer kaplayan amigdala bölgesini genetik analizlere tabi tutarak yapıldı. Bu bölge, duygusal işlevleri



# İlmi Mercek

İNSAN MUCİZESİ

yürüten bölgedir. Örneğin korku, zevk vb. ile ilgili sinyaller beynin bu bölgesinden gelir.

Nöro-biyolog Sullivan, ilk olarak anne şefkatinin yeni doğmuş bir köpek yavrusunun beyindeki elektrik sinyallerini kontrol ettiğini buldu. Son araştırmaları ise, şefkat, çok küçük yavrularda acı hissini ortadan kalkmasını sağlayan karmaşık etkilerine ışık tuttu.

Nöro-biyolog Sullivan, hiç kimsenin, hangi tür canlı olursa olsun, bir yavrunun acı çektiğini görmek istemeyeceğini belirtmekte ve “ağrı kesicilerin bebekler için son derece tehlikeli olduğuna dikkat çekerek, alternatif çözümler bulmaya girişmek gerektiğini” vurgulamaktadır. İşte anne şefkati, özeni, hatta belki anne kokusu gibi unsurlar bu acıyı dindiriyor olabilir.

Sullivan dikkatini, bu genetik etkilerin uzun vadeli sonuçlarına yöneltti. Ona göre bir yavru için bekleliği boyunca güven ve emniyet sembolü olan annesinin, acıyı dindirmek konu-

sundaki kısa vadedeki faydaları mutlaka uzun vadede de bir sonuç oluşturmalıydı.

Nöro-biyolog Sullivan ayrıca, “Yavrunun beyнинin anne şefkatinden nasıl beslendiği hakkında daha fazla şey öğrendikçe, hem fiziksel hem zihinsel ağrıdan kaynaklanan rahatsızlıkları tedavi etmek konusunda da daha başarılı olunacağını” belirtmektedir.. Elbette tüm canlıların üstün özelliklerini ortaya çıkaran, onlara akılcı planlar yaptıran, onları yaratan ve tüm bunları ilham ile emreden, sonsuz akıl ve kudret sahibi olan Allah'tır.

**Allah sizi topraktan yarattı, sonra bir damla sudan. Sonra da sizi çift çift kıldı. O'nun bilgisi olmaksızın, hiçbir dişi gebe kalmaz ve doğuramaz da. Ömür sürene, ömür**



verilmesi ve onun ömründen kısaltılması da mutlaka bir kitapta (yazılı)dır. Gerçekten bu, Allah'a göre kolaydır. (Fatır, Suresi,11)

### **ŞEFKATE OLAN HASSASİYETİN HİKMETLERİ**

Allah'ın insanları sevgi ve şefkate karşı bu denli hassas yaratması pek çok hikmet taşır. Allah merhametlilerin en merhametlisidir ve insanlara, kendisine sığınıp tevekkül etmelerini emretmiştir. İnsan benliğinin sevgi ve şefkate bu kadar hassas yaratılmış olması, insanların Rahman ve Rahim olan Allah'a sığınma ihtiyacını doğal olarak

hissetmelerini sağlar.

Böyle insanlar aşkla bağlanıp, Allah'a yönelirler ve her konuda Allah'a tevekkül ederler.

Bebeklik yaşlarında insanların ihtiyaç duydukları şefkat, Allah'ın

şefkatinin annede tecelli etmesi ile karşılır. Ancak insan şuur sahibi olduğunca Allah'ın şefkatine sığınması gerektiğini anlar, bunun için de akıl ve irade kullanması gerekir. Derin iman sahibi müminler, Allah'ın Rahman ve Rahim olduğunu, kullarına karşı çok şefkatli olduğunu bilirler ve hayatları boyunca Allah'ın şefkatinin hissederek yaşarlar. Allah'ın şefkatinin en büyük tecellisi olan cennet ise sonsuz hayatlarında onları beklemektedir.

Allah'ın merhametlilerin en merhametlisi olduğu Kuran'da şöyle haber verilmiştir:

**(Musa yalvarıp) Dedi ki: “Rabbim, beni ve kardeşimi bağışla, bizi Rahmetine kat. Sen merhamet edenlerin en merhametli olanısın.” (A'raf Suresi, 151)**

**Eyüp de; hani o Rabbine çağrıda bulunmuştu: “Şüphesiz bu dert (ve hastalık) beni sardı. Sen merhametlilerin en merhametli olanısın.” (Enbiya Suresi, 83)**

Bir proteinin nasıl meydana geldiğini dahi açıklayamayan evrim teorisi bir canlının davranışlarının nedenini ve kökenini de açıklamaktan yoksundur. Canlıların davranışlarının incelenmesi bu açıdan büyük önem taşımaktadır. Çünkü yapılan gözlemler hiçbir canlının başıboş olmadığını göstermektedir. Her canlıyı yoktan var eden, denetleyen, her an gözleyen ve her canlıya davranışını emreden, yerlerin, göklerin ve ikisi arasındakilerin Rabbi olan Allah'tır.

Kuran'da bu gerçek şöyle haber verilmektedir: **“Ben gerçekten, benim de Rabbim, sizin de Rabbiniz olan Allah'a tevekkül ettim. O'nun, alnından yakalayıp-denetlemediği hiçbir canlı yoktur. Muhakkak benim Rabbim, dosdoğru bir yol üzerindedir (dosdoğru yolda olanı korumaktadır.)” (Hud Suresi, 56)**

# Neden Türk İslam Birliği Gerekli?

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

*İşte örnekleri:*



## **Esad Rejimi 40 Günde Katliam rekoru kırdı**

Suriye'deki Beşar Esad rejimi, katliam rekoru kırdı. Rejim tarafından Ekim ayından bu yana sürdürülen hava saldırılarında 500'den fazla insanın öldürüldüğü belirtiliyor.

Suriye İnsan Hakları Gözlemevi, Beşar Esad rejiminin işlediği savaş suçlarını listeledi. Kuruluşun raporunda dikkat çeken bir diğer nokta daha vardı. Suriye rejimi, 40 gün içerisinde düzenlediği 2 bin hava saldırısıyla Guinness Rekorlar Kitabı'na aday gösterildi.

Londra merkezli kuruluş raporunda, rejimin 20 Ekim'den bu yana 2 bin hava saldırısı düzenlediğini bu saldırılarda en az 527 kişinin hayatını kaybettiğini ve yaklaşık 2 bin kişinin de yaralandığını kaydetti.

Kuruluş, uluslararası kamuoyunu Suriye rejiminin işlediği savaş suçlarını durdurmak için ciddi adımlar atmaya ve Suriye'deki bu savaş suçlarının Uluslararası Ceza Mahkemesi'ne taşınması için adım atmaya çağırıldı.

Suriye İnsan Hakları Gözlemevi, Suriye'de iç savaş başladığından bu yana tüm taraflardan en az 195 bin kişinin hayatını kaybettiğini belirtiyor. Suriye rejiminin ülkede düzenlediği ilk hava saldırısı 2012 yılında Halep'in muhaliflerin eline geçmesinin ardından gerçekleşti. Bunun ardından rejim, sivil veya silahlı hedef gözetmeksizin hava saldırıları düzenliyor. Bu saldırılarda birçok sivil, kadın ve çocuğun hayatını kaybettiği biliniyor. Diğer taraftan Suriye rejiminin muhaliflere ve sivillere yönelik kimyasal silah kullandığı da uluslararası kamuoyu tarafından biliniyor.

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



## **Myanmar'dan Bir Ayda 15 Bin Müslüman Kaçtı**

Myanmar'ın batısındaki Arakan eyaletinde derme çatma kulübelerde son derece güç şartlar altında yaşayan Müslümanlar bölgeden kaçmaya devam ediyor.

Ayrımcılık ve zulme maruz kalan Arakan Müslümanlarının ülkeden kaçması için küçük balıkçı teknelerini kullanmalarına izin veren kaptan Puton Nya, son zamanlarda Arakan'dan kaçmaya çalışanların sayısında büyük bir artış olduğunu söyledi. Puton Nya, "Herkes kaçmaya çalışıyor. Korkarım yakında kimse kalmayacak" dedi.

Teknesine aldığı Arakan Müslümanlarını Bengal Körfezi'nde bekleyen gemilere götürdüğünü belirten Puton Nya, kendisi gibi Arakanlılara yardım eden bir komşusundan gemideki insan tacirlerinin kadınlara tecavüz ettiğini, erkekleri de dövdüğünü öğrendiğini söyledi.

Arakan Müslümanlarının haklarını savunmak için kurulan Arakan Projesi Direk-

törü Chris Lewa da 15 Ekim'den bu yana 15 binden fazla kişinin Malezya, Endonezya ve diğer ülkelere gitmek için Arakan'dan kaçtığını açıkladı. Bu rakam, geçen yıl aynı dönemde bölgeden kaçanların iki katı.

Son iki yılda yaklaşık 100 bin kişinin Arakan'dan kaçtığına işaret eden Lewa, son aylarda askerler ve sınır koruma birliklerinin "bölgede korku ortamı yaratmak ve Arakanlıları kaçırmak" için şiddet olaylarını artırdığına dikkati çekti.

Lewa, son iki ayda dört kişinin işkenceyle öldürüldüğünü, herhangi bir neden gösterilmeden gözaltına alınan gençlerin askerler tarafından darp edildiğini ve 24





köyden 140'tan fazla kişinin de göç yasasına muhalefet, aşırıcılarla bağlantılı olmak gibi suçlamalarla tutuklandığını söyledi.

Arakan Müslümanlarının ülkedeki varlığını reddeden Myanmar hükümeti, bu kişileri Bangladeş'ten gelen göçmenler olarak görüyor. 1982'de kabul edilen yasayla vatandaşlık haklarını kaybeden Arakan Müslümanları, "devletsiz" sayılıyor. Birleşmiş Milletler tarafından da "eziyet gören dini azınlık" olarak kabul edilen Arakan Müslümanları, ancak 1948'ten bu yana ülkede yaşadıklarını ispat edebilmeleri durumunda vatandaşlık hakkı alabiliyor. Ancak bu kişilere resmi belge verilmediği için bu koşul genellikle yerine getirilemiyor.

Yaklaşık 60 milyon nüfusun büyük bir kısmının Budist olduğu Myanmar, üç yıl önce askeri yönetimden demokrasiye geçmişti. Mart 2011'de iktidara gelen Tein Sein liderliğindeki sivil hükümetin çok sayıda siyasi mahkumu serbest bırakmasına, etnik gruplarla ateşkes imzalamasına, basın özgürlüğünü genişletmesine ve denetim yasalarını hafifletmesine karşın Myanmar,

dünya gündeminde hala insan hakları ihlalleri, dini azınlıklara uygulanan ayrımcılıkla yer alıyor. Sivil hükümetin iktidara gelmesinin ardından din temelli çatışmalara sahne olan Myanmar'da çoğu Müslüman 280 kişi yaşamını yitirmiş, yüzlerce ev ve işyerinin ateşe verildiği çatışmalar nedeniyle 140 bin kişi evlerini terk etmek zorunda kalmıştı.

İnsan Hakları İzleme örgütü, Mayıs 2013'te yayımladığı 153 sayfalık raporda, Myanmarlı yetkilileri Arakan eyaletinde Arakan Müslümanlarına karşı etnik temizlik yapmakla suçlamıştı.

Tein Sein hükümetinin başlattığı reform sürecinden hiçbir şekilde yararlanamayan Arakan Müslümanları, sadece kendileri için uygulanan bazı kısıtlamalara maruz kalıyor. Resmen evlenmelerine olanak tanınmayan Arakan Müslümanlarına sadece iki çocuk için izin veriliyor. Doğan çocuklar için doğum belgesi düzenlenmiyor.

Geçen hafta Myanmar'ı ziyaret eden ABD Başkanı Barack Obama, Arakan Müslümanları dahil ülkedeki dini azınlıkların yaşadığı sorunların bir an çözülmesi için Myanmar hükümetine çağrıda bulunmuştu.

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



## **Terörden En Çok Müslüman Ülkeler Zarar Görüyor**

ABD ve Avustralya merkezli Ekonomi ve Barış Enstitüsü tarafından son 1 yılda terör saldırılarına en çok maruz kalan ülkelerin sıralandığı "Küresel Terörizm İndeksi (GTI)" listesi yayımlandı.

Listenin başında, 2492 terör eyleminde 6362 kişinin öldüğü Irak bulunuyor. İkinci sıradaki 1148 saldırıda 311 kişinin öldüğü Afganistan'ı ise 1933 saldırıda, 2345 kişinin öldüğü Pakistan takip ediyor.

Rapora göre ilk beşte bulunan Irak, Afganistan, Pakistan, Suriye ve Nijerya, dünyada meydana gelen terör saldırılarının yüzde 82'sine maruz kalmış.

En aktif silahlı 4 grup ise Irak'ta IŞİD, Afganistan'da Afgan Talibanı ve El Kaide bağlantılı örgütler, Pakistan'da Tahrir-i Taliban Pakistan (TTP), Nijerya'da ise Boko Haram olarak belirtiliyor.

Raporda, Pakistan Talibanı olarak bilinen TTP'nin, ülkede son 13 yılda yüzde 12'si intihar saldırısı olmak üzere 778 saldırı düzenlediği kaydedildi. Ayrıca 36 bin ila 60 bin arasında mensubu olduğu tahmin edilen TTP, en yüksek sayıda üyesi olan terör örgütü olarak biliniyor.

Üçüncü sırada yer alan Pakistan'da, terörizm tetikleyen farklı unsurlar mevcut. Ül-

kede, 2012 yılında 29 farklı terör örgütünün sayısının 23'e düştüğü belirtiliyor.

Dünya genelinde, 2013 yılında 100 eğitim kurumuna terör saldırısı düzenlenirken, bu saldırılarda 150 kişi hayatını kaybetti. Raporda ayrıca terör saldırılarının yüzde 90'ının insan haklarının ihlalinin yoğun olarak görüldüğü ülkelerde baş gösterdiğine değiniliyor.

Öte yandan rapora göre, 2013 yılında meydana gelen terör saldırılarında, 24 ülkede 50 kişi hayatını kaybetti, 75 ülkede ise hiçbir terör eylemi olmadı.

Dünya genelinde terörün her geçen gün arttığına dikkat çekilen raporda, son 1 yılda toplamda 60 ülkenin terör saldırılarına maruz kaldığı belirtiliyor.

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



# BİTKİLER SOĞUKLA NASIL BAŞA ÇIKARLAR?

**Kuru dalları olan ve onlarca yıl bulunduğu yerde hareketsiz duran ağaçlar kış mevsimi geldiğinde kendilerini korumak için bazı tedbirler alırlar. Bitkilerin soğuk havalarda kendilerini korumak için aldıkları bu tedbirler nelerdir?**

**B**itkiler hayvanlar gibi soğuktan kaçamazlar ya da hayvanları koruyan kalın kürkleri yoktur. Ancak Yüce Allah bitkilere bahsettiği özel sistemlerle bitkileri soğuktan korur. Bitkileri soğuktan ziyade buzlanma etkiler. Donma ve çözülme olayları sırasında bitkilerin içindeki su dolaşım sistemi içinde kabarcık oluşur. Bu tıpkı bir buz kalıbı içerisine sıkışan hava kabarcıklarına benzer. Buz kalıbı eridiğinde hava kabarcıkları birleşecektir. Bu işlemin bir bitkinin su kanalı içerisinde olması durumunda çok fazla sayıda hava kabarcığı bitkinin damarları içinde birikebilir. Buzun erimesi sonucu



bu hava kabarcıkları bir araya gelirse bitkinin su kanallarını tıkayarak kökten yaprağa su naklini engeller ve bitkinin ölmesine sebep olur.

Bitkiler üzerinde yapılan araştırmalar bitkilerin üç özellik kullanılarak bu durumu bertaraf ettiklerini göstermiştir.

### **Yaprakları Dökme Yöntemi**

Kuzey Amerika ceviz ağacı ya da meşe ağacı gibi bazı bitkiler don olayının oluşturacağı zarardan korunmak için yapraklarını kış gelmeden önce dökerler. Bu şekilde köklerden yaprağa olan su akışını bloke etmiş olurlar. Havalar ısınınca tekrar yeni yaprak vermeye ve büyümeye başlarlar.

### **Kanalları Daraltma**

Huş ve kavak ağacı gibi bazı bitki türleri ise su naklini çok daha dar sutaşıma hücrelerini kullanarak yapar. Bu dar su hücre kanalları donma ve çözülmeye karşı daha az elverişlidirler.

### **Dinlenme Dönemine Girmeleri**

Bazı bitkiler ise ölerек toprağa geri döner. Sonra uygun şartlar oluşunca köklerinden yeniden filizlenmeye başlar.

Bilim adamlarının on binlerce farklı bitki türü üzerinde yüzlerce saat çalışarak elde ettikleri sonuçlar oldukça şaşırtıcıdır. Çünkü bitkiler kış başlamadan yaşamlarını devam ettirebilmek için gereken tedbirleri alırlar.

Gözleri, kulakları, elleri, ayakları, sinir sistemi ve beş duyusu olmayan, toprağa sabit olarak bağlı ve hareketsiz duran bitkilerin dışarıda olan biteni algılaması ve oluşan değişimi fark etmesi, bunun bir tehlike olduğunu kavraması, bu tehlikeye karşı kendini koruma altına alması ve bunun için yöntem geliştirmesi ve bu yöntemin başarılı olması elbette Yüce Allah'ın sonsuz akli ve ilminin bir sonucudur.

Yeryüzündeki tüm canlılar gibi bitkiler de hassas dengelere bağlı olarak, her detayı ince ince planlanmış sistemlerle birlikte yaratılmışlardır. Bunu istisnasız başımızı çevirdiğimiz her yerde görürüz. Bütün canlılar bize kendilerini yaratan Allah'ı tanıtırlar. Hiç kuşkusuz ki burada övlmeye layık olan, tüm canlıları sahip oldukları yeteneklerle yaratan Allah'tır. Yeryüzündeki her şey gibi tüm bitkiler de Allah'ın özel olarak yarattığı sistemler sayesinde varlıklarını sürdürmektedirler, yani O'nun kontrolindedirler:

**“Göklerde ve yerde her ne varsa O'nundur. Şüphesiz Allah, hiçbir şeye ihtiyacı olmayan (Gani)dır, övlmeye layık olandır.” (Hac Suresi, 64)**



## HER CANLIYI YARATAN ALLAH'TIR

Ağaçlar köklerinden gelecek suyun donacağını, içinde oluşacak hava kabarcıklarının daha sonra buzun erimesi ile birleşerek su damarları içinde engel/blok oluşturacağını, ağaçta oluşan büyük hava kabarcığının suyun yukarı çıkışına engel olacağını nereden bilirler?

Ağaçların tüm bunları hesaplayacak kadar fizik ve kimya mühendisi olması nasıl mümkündür?

Bunları bilmesi için dışarıdan su kanallarını görmesi, bunu tespit etmesi gerekmez mi? Hayatı boyunca hiç görmediği ve kendi içinde mevcut olan bir sistemi ağaçlar nasıl bilirler?

Soğuğu, kışın geldiğini nasıl anlarlar? Soğukla birlikte donun başlayacağını,

sıcaklığın azalması ile sıvı haldeki suyun katı hale geçeceğini ve yine ısı artışı ile suyun katı halden sıvı hale geçişini nasıl bilirler?

Bütün bu mühendislik çalışmasını akı ve şuuru olmayan bir ağacın yapabilmesi mümkün müdür?

Bu sorunun cevabı elbette hayırdır. Bu canlılara sahip oldukları tüm özellikleri ilham eden Yüce Allah'tır. Ayette şöyle buyrulur:

**“Andolsun, onlara: “Gökleri ve yeri kim yarattı, Güneş'i ve Ay'ı kim emre amade kıldı?” diye soracak olursan, şüphesiz: “Allah” diyecekler. Şu halde nasıl oluyor da çevriliyorlar?” (Ankebut Suresi, 61)**