

# ilmi Mercek

TEMMUZ 2015

SAYI: 2015/7 (133)

ISSN 1304-9615

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

5 TL



## **IRKÇI DÜŞÜNCELER ARAP VE İSLAM DÜNYASINA HİÇBİR FAYDA SAĞLAMAZ**

**HEDİYE  
KİTAP!**

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

Uzayın Vuruşlu  
Yıldızları: Pulsarlar

İşletme Maliyet  
Hesabı Yapan  
Karıncalar

**ÇOCUKLAR  
SİZİN İÇİN 2**

# WWW.HARUNYAHYA.org

## YENİLENDİ

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

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

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



*Hayata bakışınız değişecek!*

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





# 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, diretmeden 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**

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



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

#### ADNAN OKTAR İLE SOHBETLER



#### ARTI EKSI DÜNYA



#### BAKİŞ AÇISI



#### GÜNDEM ANALİZ



#### NUR'A YÖNELİŞ



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



## İçindekiler

İLMİ MERCEK -Temmuz 2015- SAYI: 133

İslam Dünyası'nda  
Geçen Ay

2

İşletme Maliyet Hesabı  
Yapan Karıncalar

12

Neden Türk-İslam  
Birliği Gerekli?

18

Rüzgarlar

22

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

29

Bu Ay Neler Var?

38

Beyindeki Muhteşem  
Sinir Ağı Allah'ın  
Eşsiz Bir Eseridir

41

Bir Ayet Bir Açıklama

47

Hastalıkların Tedavisine  
İlham Kaynağı  
Olan Canlılar

60

KAPAK KONUSU

4

**IRKÇI DÜŞÜNCELER  
ARAP VE İSLAM  
DÜNYASINA HİÇBİR  
FAYDA SAĞLAMAZ**

### YARATILIŞ DELİLLERİ

Uzayın Vuruşlu  
Yıldızları: Pulsarlar

30

### İNSAN MUCİZESİ

İnsanın  
Konuşma  
Yeteneğinin  
Ardındaki  
Matematiksel Sır

48

### YARATILIŞ DELİLLERİ

Tavus Kuşunun  
Kuyruğundaki  
Gizli Sinyal

42

### İNSAN MUCİZESİ

Bazı Hücreler  
Neden  
Kendilerini  
İmha Ederler?

54



## ABD'li Aktörden Rohingya Müslümanlarına Anlamli Ziyaret

Ünlü Hollywood oyuncusu Matt Dillon, son zamanlarda Güney Asya açıklarında yaşadıkları dramlarla gündeme gelen Myanmar'daki Rohingya Müslümanlarına anlamlı bir ziyaret gerçekleştirdi. Ülkenin batısındaki Rakhine eyaletinde Budistlerin baskısından kaçan binlerce Rohingya'nın sığındığı bir kampa uğrayan Dillon, sığınmacıların halini üzülererek anlattı. Burada oldukça kaygı verici bir atmosferin hâkim olduğunu söyleyen Dillon, **"Hiç kimse bu şekilde yaşamayı hak etmiyor. Burada insanlar gerçekten acı çekiyor"** dedi. Bundan önce Sudan ve Kongo'daki mülteci kamplarını da gezdiğini aktaran



ran Dillon, buradaki durumun çok daha farklı ve acı olduğunu söyledi. Kamptaki çocuk ve gençlerle de sohbet eden ünlü aktör, buraya gelme fırsatını yakaladığı için mutlu olduğunu belirtti.

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

## Lindsay Lohan'ın İslamiyet'e Olan İlgisi

ABD'li yıldız Lindsay Lohan'ın Müslüman olduğu iddia edildi. Lohan, önceki gün elinde bir Kuran ile görüldü.

Hristiyan Katolik bir ailenin kızı olarak doğan Lindsay Lohan daha sonra farklı dini inanışlara yönelmişti.

Ünlü yıldız geçtiğimiz aylarda işlediği bir trafik suçu yüzünden 125 saat kamu hizmetinde çalışma cezasına çarptırıldı. Lindsay Lohan, cezası kapsamında

çalıştığı New York'taki okula giderken, elinde Kuran'ın İngilizce çevirisiyle görüldü. Söz konusu fotoğrafın ortaya çıkmasının ardından Lohan'ın Müslüman olduğu iddia edildi.

Sosyal medyada büyük yankı uyandıran fotoğrafın ardından Lohan henüz bir açıklama yapmadı.

www.haberturk.com



## Hollywood Oyuncusu Harvey Keitel: Sultanahmet'te Namaz Bile Kıldım



Tanınmış oyuncu Harvey Keitel verdiği bir röportajda, "Ezan sesinden etkilenmek mümkün değil" dedi ve ezanla ilgili olarak şu ifadelerle yer verdi:

"Dualarını dinle. Ne anlama geldiğini bilmen gerekmiyor. Sadece o ritme kulak ver. Sabah ezan dinlemek için Sultanahmet'e gittim mesela. Hatta içeri girdim, namaz bile kıldım."

Keitel ne hissettiği sorusuna "Dini, ırkı ne olursa olsun şu dünyada kimsenin birbirinden farklı olmadığını... Ezan sesinden etkilenmek için ille de Müslüman olman gerekmiyor. Her duyduğumda ruhum okşanıyor."

www.internethaber.com



# IRKÇI DÜŞÜNCELER ARAP VE İSLAM DÜNYASINA HİÇBİR FAYDA SAĞLAMAZ

- ✓ Arap ırkçılığı niçin İslam dünyası için büyük bir tehlikedir?
- ✓ Günümüzde Arap ırkçılığına verilebilecek örnekler nelerdir?
- ✓ Kuran ahlakına göre Arap ırkçılığı neden büyük bir gaflettir?



**T**arihte dönem dönem ortaya çıkan ve her seferinde hüsrarla sonuçlanan “Arap ırkçılığı” ve etnik temelli “Arap milliyetçiliği” günümüzde yeniden canlandırılmaya çalışılmaktadır. Ancak Arap milliyetçiliği İslam dünyasına tarih boyunca hiçbir fayda sağlamamıştır.

### **Arap ırkçılığı Tarih Boyunca Başarısız Olmuştur**

Arap ırkçılığının kökenleri Emeviler dönemine kadar uzanır. Arapları üstün ırk ilan eden Emeviler, hakimiyet bölgesindeki Türk, Acem, Berberi, Hindu gibi kavimleri de “mevali” yani “köle, aşağı ırk” olarak tanımlamışlardı. Arap olmayan gayrimüslim hatta Müslüman kavimleri küçümseyen ve dışlayan, Arap ırkçılığına dayalı politikaları, Emevi İmparatorluğu’nun en büyük çöküş nedenlerinden biri oldu.

Yakın tarihe geçecek olursak... 19. yüzyılın sonlarına doğru Avrupa’da gelişen radikal milliyetçi görüşler Araplar arasında da taraftar buldu ve Osmanlı’ya karşı ayaklanmalar da bu şekilde başladı. Bu bölgeyi etkileri altına almak isteyen Batılı güçlerin faaliyetleriyle gelişen radikal milliyetçilik, Osmanlı’ya ait birçok Arap vilayetinin imparatorluktan kopmasıyla sonuçlandı.

Yine, aralarında birleşerek 1948’de İsrail’e savaş açan Arap Birliği üyeleri, ciddi bir yenilgiye uğrayarak İsrail’in bölgedeki hakimiyet alanını %56’dan %78’e çıkarmasına ve 700.000 Filistinlinin

yurtlarını terk edip komşu ülkelere mülteci olarak sığınmasına neden oldu.

Bunu takip eden dönemde, Mısır’da askeri bir darbeyle Kralı devirerek başa gelen Cemal Abdül Nasır, İsrail ve Batı düşmanlığını ve Filistin sorununu bahane ederek yeni bir Arap milliyetçiliği dalgasının temellerini attı. Arapların üstünlüğü felsefesine dayalı Nasır’ın Pan-Arap sosyalizmi Arap ülkelerinde milyon-



larca taraftar topladı. Filistin sorununu ırkçı bir mesele haline dönüştüren Nasır, Arapları İsrail'e karşı birleştirdi. Ancak tüm bunların ardından 1967'de Mısır'ın, Suriye ve Ürdün'le birlikte İsrail'le yaptığı 6 gün savaşındaki ağır yenilgi Pan-Arap ideolojisinin büyük bir hezimetini oldu.

Ancak, Nasır'inkine benzer Arap milliyetçiliği modelleri Irak ve Suriye'deki sosyalist Baas rejimleriyle ve kısmen de Libya'da devam ettirildi. Arap ırkçılığının son temsilcilerinden, Arap dünyasının önderliğine oynayan Saddam Hüseyin'in Irak'ta Arap olmayan azınlıklara yönelik işkence ve katliamları tarihe geçti. Saddam, kendisi gibi Sünni Müslüman olan Kürtleri de katletti. Çünkü Arap değillerdi. Ne var ki onun bu insanlık dışı uygulamaları Arap

dünyası tarafından önemli bir itirazla karşılaşmadı. Bugün ise ırkçı Baas zihniyetinin Suriye ve Irak'ı getirdiği durum ortadadır.

## **Arap ırkçılığı Günümüzde de Etkinliğini Sürdürmeye Devam Ediyor**

"Arap ırkçılığı" tarih boyu başarısız olmuş, hezimete uğramış bir ideoloji olmasına rağmen günümüzde halen Arap dünyasında yer bulmaya devam etmektedir.

Arap dünyasının büyük bölümünde Arap ırkçılığının ve radikal Arap milliyetçiliğinin hala etkili bir ideoloji olduğu pek çok somut örnekle ortadadır:

**X** *İsrail'deki Filistinliler'in hakları için tepki gösteriyormuş gibi davranan Arap*





## İrkçılık En Yaygın Zulüm Sistemlerinden Biridir

Allah insan ırklarını birbirleri ile eşit yaratmış, üstünlüğün takvaya yani Allah'tan korkup O'nun emirlerine uymaya göre olduğunu bildirmiştir. İnsanlara zulmetmeyi, acımasız davranmayı ise yasaklamıştır. Tarih boyunca bu emre karşı gelen zalim liderler ve kavimler hep aynı acı sonla karşılaşmışlardır. Mümin Suresi'nin 56. ayetinde bildirildiği gibi, "göğüslerinde kendisine ulaşamayacakları bir büyüklük" isteği taşıyanlar, hiçbir zaman bu isteklerine ulaşamamıştır. Allah, Şuara Suresi'nin 227. ayetinde "... zulmetmekte

olanlar, nasıl bir inkılabı uğrayıp devrileceklerini pek yakında bileceklerdir" buyurarak, bu insanların dünyada hezimette karşılaşacağını haber vermiştir.

İnsanlara zulmedenlerin ahirette karşılaşacakları son ise çok daha acıdır. Kuran'da şöyle bildirilmektedir:

**"Gerçek şu ki, inkar edenler ve zulmedenler, Allah onları bağışlayacak değildir, onları bir yola da iletcek değildir. Ancak, onda ebedi kalmaları için cehennem yoluna (iletecektir.) Bu da Allah'a pek kolaydır." (Nisa Suresi, 168-169)**





dünyası, on yıllardır Lübnan'da mülteci kamplarında sefalet içinde yaşayan ve vatandaşlık hakkı verilmeyen Filistinli mültecilerin uğradığı haksızlıklara hiç seslerini çıkarmıyorlar. Çünkü Arapların yaptığı haksızlık ve zulümler, Araplar için bir sorun teşkil etmiyor.

✗ İslam aleminin birçok yerinde acılar yaşanırken, İslam Birliği'ni tesis etmek yerine sadece Arapları esas alan Arap Ligi'ni kurmayı esas alıp, Arap olmayan Müslümanların yaşadıklarını ise (Doğu Türkistanlı, Rohingya Müslümanları gibi) gündeme dahi getirmiyor, hatta bir kısmını düşman olarak görüyorlar.

✗ Bölgedeki ihtilaf ve çatışmalar gerçekte –çoğu zaman- mezhepsel değil ırkçı nedenlere dayalı. Arapların İran'la olan çatışmaları da aslında Şii olduklarından değil Fars olmalarından kaynaklanıyor. Örneğin Bahreyn, %80'i Şii olmasına rağmen, İran'dan Arap olma-  
dığı için hiç hoşlanmıyor ve Arap Birliği içinde yer alıyor. İran-Irak savaşı da

gerçekte bir Sünni-Şii savaşından çok bir Arap-Fars savaşıydı.

✗ Benzer şekilde, Mısır'da da Sünni ve Şiiler iç içe yaşamaya alışıklılar. Araplar tarafından otorite kabul edilen El Ezher de ilk olarak Şiiler tarafından kuruldu. Mısır'da birçok yerde Şiilere ait kutsal bölgeler var. Kısaca Sünni Arapların Şii Araplarla çoğunlukla sorunu yok. Ancak söz konusu İran olunca Mısır "Persler" diyerek ırkçı bir yaklaşımla bu kavmi dışlayabiliyor. Aynı ırkçı ve ayrılıkçı tavrı, çoğunluğu sünni Müslüman olmasına rağmen, Türklere karşı da gösteriyor.

✗ Diğer yandan, Sünnilerin büyük kısmının inanışına göre Vahabilik sapkın





## Kuran'da Kan ve Irk Üstünlüğü Değil, Ahlak Üstünlüğü Vardır

İrkçiliğin insanlığa sadece kan ve acı getiren bir ideoloji olduğu çok açıktır. 20. yüzyıl bu tarihi gerçeğin bir ispatı sayılabilir. Ancak bu gerçeğe karşı dünyanın pek çok yerinde hala ırkçılığa sempati duyan insanlar vardır. Günümüzde neo-Naziler, holiganlar gibi farklı isimler altındaki faşist ve ırkçı örgütlenmeler giderek yayılmaktadır. Bu faşist çetelere karşı alınan adli tedbirler ise tek başına etkili olmamakta, İngiltere ve Almanya gibi güçlü devletler dahi bu grupları etkisiz hale getirememektedirler. Çünkü kullandıkları yöntem yanlıştır. Din ahlakından tamamen uzak yetiştirilmiş, kendisini ve diğer insanları hayvan gibi gören aşırı soğumsuz, başıboş ve saldırgan insanları dizginlemek, onlara hakim olmak, onları zaptetmek neredeyse imkansızdır. Bugün birçok ülkede hala devam eden bu saldırıganlığı ve terörü engellemenin yolu, insanlara faşizmin kökeni olan dinsiz veya pagan ideolojilerin değil, Allah'ın emrettiği güzel ahlakın aşılanmasıdır.

Faşizm ve ırkçılık barışa, dostluğa, kardeşliğe, uzlaşmaya ve sevgiye karşıdır. Din

ahlakının özünü ise bu gibi güzel ahlak özellikleri oluşturur. Dolayısıyla faşizm dinle tam anlamıyla çelişen bir ideolojidir. Çünkü faşizmin temeli ırkçılığa dayalıdır. Faşistler daima kendi ırklarının, milletlerinin diğerlerinden üstün olduğu iddiasıyla yola çıkmışlar, üstelik bu iddiaya dayanarak diğer milletlerin toprakları ve malları üzerinde hak iddia etmişlerdir. Bu ırkçı iddia çok sayıda savaşın, çatışmanın, katliamın, "etnik temizliğin" çıkış noktasıdır. Oysa Kuran'a göre üstünlük ırka, renge ya da diğer başka bir özelliğe göre değil Allah'a yakınlığa, inanç ve ahlaka bağlıdır. Bu gerçek Kuran'da şöyle bildirilir:

**"Ey insanlar, gerçekten, Biz sizi bir erkek ve bir dişiden yarattık ve birbirinizle tanışmanız için sizi halklar ve kabileler (şeklinde) kıldık. Şüphesiz, Allah Katında sizin en üstün (kerim) olanınız, (ırk ya da soyca değil) takvaca en ileride olanınızdır. Şüphesiz Allah, bilendir, haberdardır." (Hucurat Suresi, 13)**



*bir akım olarak görülmesine rağmen Sünni Araplar ırk dayanışması nedeniyle Vahabi Suudluların etrafında birleşebiliyor.*

**X** Körfez ülkelerinde bazı kesimler ise kendilerini, Arap Birliği'nde olmalarına rağmen saf kan Arap olmadıkları için Kuzey Afrika ülkelerinden üstün görüyorlar. Bu nedenle bu ülkeler, yerine göre kendi içlerinde Arap Birliği'nden daha ayrıcalıklı, özel bir birlik şeklinde hareket ediyor. Ekonomik kararları birlikte alıyor. Ortak para birimi, ortak ordu gibi alanlarda birleşmek istiyorlar.

**X** Körfez ülkeleri kendi topraklarında ABD ve İsrail üslerine izin veriyor. İsrail ordusunun petrol ihtiyacını da çoğunlukla Körfez ülkeleri sağlıyor. Ancak Müslüman bir ülke olmasına rağmen

*İran'dan ırkçı nedenlerden ötürü adeta nefret ediliyor. Bir İsrail-İran savaşı çıkması durumunda herhangi bir Arap devletin İran'a destek vermesi hayal dahi edilemez, İsrail'e destek vermeleri bile daha çok ihtimal dahilinde görünüyor. Örnekleri çoğaltmak mümkün...*

## **Arap Irkçılığı Kuran'la Çelişen Çarpık Bir İdeolojidir**

Tarih boyunca faydadan çok kat kat zarar getirmiş ırkçı zihniyet Arap dünyasında hala etkin durumda. Oysa, neredeyse tamamı Müslüman olan bu ülkelerin Kuran'la, Peygamberimiz (sav)'in hadisleriyle bütünüyle çelişen böyle çarpık bir anlayışı savunmaları ve uygulamaları kendi içinde çok büyük bir tutarsızlıktır. Üstelik Ortadoğu gibi iç içe geçmiş onlarca etnik kökenin yaşadığı bir coğrafyada, saf ırktan bahsetmek teknik olarak mümkün de değildir. Kapsamlı bir genetik çalışma yapılma imkanı olsa, ne saf Arap ne saf Türk ne saf Pers ne saf Kürt diye bir şey olmadığı görülecektir.

Bir insanı kanına, taşıdığı genetik özel-



liklere göre değerli ya da değersiz görmek, ırka dayalı dayanışma anlayışı geliştirmek kuşkusuz vicdansız ve akılsız bir tutumdur. Bölgenin ihtiyacı olan Kuran ahlakına dayalı, her insana her kültüre değer veren bir dostluk ve kardeşlik ruhudur. Irk, soy, kabile temeline dayalı birlikler ise her zaman yıkılmaya ve dağılmaya mahkumdur.

### Arap Irkçılığında Suçlu Kim?

İrkçilik bir ruh hastalığıdır. Bir insan ancak güçlünün zayıfı ezdiği, aşağı ırkların var olduğu saçmalıklarına inanırsa, tüm insanların Hz. Adem (as)'dan geldiği gerçeğini unuttur veya bunu cahilce reddederse ve nefret ile de besleniyorsa bu ruh hastalığının pençesine kolayca düşer. Her insanın aynı genleri taşıdığını unuttur, cahilce kendi genlerinde bir olağanüstülük olduğuna inanır. Aslında böyle bir safsataya inanmak zordur ne varki bu iddia daima nefret insanlarına malzeme verir.

İrkçilik yapan kişi, her ne kadar ciddi bir ruh hastası olsa da bu hastalığı körükleyen diğer unsurların da yok sayılmaması gerekir. En büyük sebep ise dünya Müslümanlarının büyük bir çoğunluğunun Kuran'dan

uzak olmasıdır; hurafelere inanmakta ve İslam'daki "barış"ın Kuran'da nerede anlatıldığını tarif bile edememektedirler. Arap ırkçılığının tek ilacı, Kuran'daki İslam'dır.

Müslümanların sorumluluğu insanları Darwinizmin getirdiği soğuk ırkçı düşünceden uzaklaştırmak ve sevgiyi öğretmek olmalıdır. Farklı din, ırk ve kimlikleri kucaklamalı, içlerinde yaşayan Hristiyanlar ve Museviler için kiliseler ve sinagoglar inşa etmek olmalıdır. Müslümanlar kilise ve sinagogların korunmasının Kuran'da Müslümanlara emanet edilmiş olduğunu unutmamalıdır.

Önce Müslümanlar Batı dünyasına sevgi, dostluk ve ittifak talebini sunmalıdır. Bu Müslümanlığın gereğidir.

# İŞLETME MALİYET HESABI YAPAN KARINCALAR



- ❖ **Karıncaların yiyecek aramakla görevli işçi karınca sayısı neden sabittir?**
- ❖ **Karıncalar verimli olmak için işletme maliyet hesabı mı yapmaktadırlar?**

**K**arıncalar mutfağımızdan çöllere, çöllerden tropik ormanlara kadar çok farklı koşullarda yaşayabilen mükemmel canlılardır. Tüm karınca kolonilerinin ise ortak bir özelliği vardır: Merkezi bir otoritelerinin olmaması.

Bir yerde toplu bir yaşam varsa olası bir karışıklığı ve çatışmayı önlemenin en iyi yolu bazı kararları veren bir otoritenin olmasıdır. Bir apartmanda yönetici, sınıfta

öğretmen, ülkede hükümet son sözü söylediği için işler belli bir düzenle hallolur. Peki, ama binlerce karıncanın yaşadığı bir kolonide emir veren merkez olmadığı halde düzen nasıl sağlanıyor?

Karıncı kolonilerinde “kraliçe” olarak adlandırılan bir karınca bulunur ancak buna karşın diğer karıncalara emirler vermez. Kraliçelik unvanının nedeni diğer karıncaların ona hizmet etmesidir.



## **Karınca Yuvası İçin Hayati Bir Faaliyet: Besin Aramak**

Karıncaların en göze çarpan faaliyeti yuva dışında gezinerek besin aramaktır. Dışarıda gezerken gördüğünüz karıncalar kısır dişi karıncalardır. Pek çok kompleks işte olduğu gibi dişiler bu kompleks işin de başarıyla üstesinden gelirler.

Dışarıda besin arama işi iyi bir organizasyonu, dahası başarılı bir etkileşimi gerektirir. Karıncalar kokuyu kullanarak birbirleriyle etkileşir. Karıncaların konuştuıkları bir lisan yoktur ama Allah onları bazen burun, bazen de dil olarak kullandıkları antenleri ile yaratmıştır. Karıncalar antenleriyle koklarlar ve birbirleriyle etkileşimde antenlerini kullanırlar. Böylece bir karınca anteniyle diğerine dokunarak, diğer karıncayla aynı yuvayı paylaşıp paylaşmadığını veya diğer karıncanın hangi görevde bulunduğunu anlar.

Karıncalar arasındaki etkileşimin kusursuzca ve hızlı bir biçimde sağlanması koloninin varlığını sürdürebilmesi için şarttır. Besin arama grubu, karınca kolonisindeki büyük bir ahengin önemli bir göstergesidir.

Yuvanın bulunduğu koşullara göre kolonide besin aramakla görevli karıncaların sayısı değişiklik gösterir. Daima ideal sayıda arayıcının görevlendirilmesi üzerinde düşünülmesi gereken bir konudur. Ne kadar çok arayıcı olursa o kadar çok besin bulunur diye düşünebilir. Ancak çok hassas dengeler nedeniyle böyle olmaz.

Öncelikle yuvanın tek ihtiyacı besin temini değildir. Yuvanın te-



mizlenmesi, yavrulara ve kraliçeye bakılması, yuvanın genişletilmesi daha da önemlisi yuvanın savunması gibi her an devam etmesi gereken işler vardır. Gerekenden fazla karınca arayıcı olarak görevlendirilirse bu hayati işler duraksar ve kolonideki düzen bozulur. Eğer arayıcılar gerekenden az sayıda olursa, yuvadaki besin sayısı hızla azalır ve karıncalar işlerini yapacak güçten mahrum kalırlar.



## Karıncaların Uzmanlık Alanı: İşletme Maliyeti

Bir karınca kolonisinde yaşayan karınca sayısı 12 binden fazla olabilir. Aslında koloninin büyüklüğü çevresel şartlardan etkilenir. Tropik ormanlardaki bir karınca kolonisi ile kurak bir çöldeki karınca kolonisinin mücadele etmesi gereken zorluklar birbirinden çok farklıdır. Peki, ama gıda imkânı kısıtlı, fiziksel koşulları oldukça zorlu bir yerdeki bir karınca kolonisi, nasıl daha elverişli bir yerdeki karınca kolonisi kadar başarılı olup büyüyebilir? Karınca kolonisi Allah'ın ilhamı ile hareket eder. Bu ilham vesilesiyle işletme maliyeti konusunda birçok işletme mühendisinden çok daha başarılıdır.

Bir işletmenin varlığını devam ettirebilmesi, kazançlarını en az ihtiyaçlarını karşılayabilecek kadar devam ettirebilmesine bağlıdır. İhtiyaçlar azalabilir ya da artabilir ama kazançların ihtiyaçlardan az olmaması gereklidir. Başarılı bir işletme bu esası düşünerek yapılır. Tıpkı bir karınca kolonisi gibi.





Söz gelimi çölde yaşayan tohum yiyen karıncaların işletme maliyeti oldukça yüksektir. Çöldeki bir karınca için tohum bulmak çok önemlidir çünkü tohum yalnızca besin değil, aynı zamanda su kaynağıdır. Karınca tohum (yani su) bulabilmek için su harcamak zorundadır. Yani bir karınca besin bulmaya çıktığında, sıcak güneş altında tohum ararken kaybettiği suyu havaya verir. Sonuçta dışarıda ne kadar çok karınca besin bulmak için dolaşırsa kaybedilen su miktarı da fazla olur.

Su ve besin kaynaklarını kontrol altında tutmak için dışarıda gezen karıncalar döndüklerinde yuvadaki karıncalarla iletişime geçerler. Eğer dışarıda bir besin bulunmuşsa, bulunan besin miktarı ve mesafesine göre yuvada beklemekte olan uygun sayıdaki karınca dışarı çıkar. Bu karıncalar dışarıda dolaşmaz doğrudan doğruya besine doğru yönelip besini yuvaya taşıma işine girerler.

Bu yöntem, bir karınca kolonisindeki işletme maliyetlerini en aza, kazancı en yük-

seğe çıkarabilecek ideal bir yöntemdir. Üstelik sistemdeki akıl dolu başka hususlar da vardır. Karıncalara bu akıllı ilham eden Yüce Allah'tır. Bir ayette tüm canlıların rızasını verenin Allah olduğu şöyle bildirilmektedir:

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

### **İşletme Maliyetini Dengelemede Konum Teyinin Önemi**

Karıncalar besin ararken yuvalarından 200 metre uzağa kadar gidebilirler. Bu bir karınca için oldukça uzak bir mesafedir. Dahası karınca besin ararken arazide sık sık zikzaklar çizer, yükseltir ve çukurlar açar. Bu kadar zorluğa ve gezinmeye rağ-



men karınca, tereddütsüz bir biçimde yuvasına ulaşan bir doğru şeklindeki yolu izleyerek yuvasına döner.<sup>1</sup>

Bu elbette büyük ustalık isteyen bir iştir. Çünkü bir insan, kendi boyutuna uyarlanmış böyle bir uzaklık için mutlaka pusula, saat ve hatta kimi zaman çok daha kompleks aletler kullanmalı ve mükemmel bir matematik bilgisine sahip olmalıdır.

Bunu söylemesi kolaydır belki, ama açıklaması çok zordur! Bir beyne sahip olmayan, düşünme ve muhakeme yeteneğinden yoksun bu küçücük canlılar nasıl olup da böyle bir hesap yapabilmektedirler?

Allah karıncaların kafalarının üstünde ışık düzeylerini ve polarizasyonu ayırt eden üç küçük göz de yaratmıştır.<sup>2</sup> Karıncalar bu gözler sayesinde güneş ışığındaki bizim göremediğimiz polarize ışınları görürler. Böylece hava güneşsiz bile olsa yayılan ve tek bir yönü gösteren bu ışınları, tıpkı pusulanın hep kuzeyi gösteren ucu gibi kullanan karınca, her an yuvasının ne yönde olduğunu bilir.

Eğer karınca yuvasının nerede olduğunu bilmezse doğrudan kolonisine dönmek yerine dolanarak yuvasını arasaydı

işletme maliyetleri de misliyle artardı. Öncü karıncalar yuvalarına en kısa yoldan dönerek besin arama işini en az maliyetle gerçekleştirmiş olurlar.

## Kimyasal Dil ile İşletme Maliyetini İdeal Hale Getirmek

Karıncaların besin aramaları sırasında karşılaştığımız yaratılış mucizeleri bu kadarla da kısıtlı değildir. Öncü karıncanın bulunduğu yiyeceğin yerini yuvaya nasıl tarif edeceği çok önemlidir. Çünkü tarif tam olmazsa onlarca karınca dışarıda boş yere dolaşacak ve büyük bir kaynak israfına yol açacaktır. Bunun anlamı işletme maliyetlerinin artması ve buna bağlı olarak da koloninin yok olması tehlikesiyle yüz yüze gelmesidir.

Karıncaların dili ne bizimki gibi sözcüklere, ne de arılarinki gibi işaretlere dayanır. Onlar kimyasal bir dil kullanırlar. Karıncalar, besin aramaya çıktıklarında, geçtikleri yol üzerine uçucu bir koku olan bu feromonlardan bırakırlar. Besin bulunduğu, yuvaya dönen öncü karıncalar, yine feromonlar sayesinde; yiyeceğin uzaklığı, büyüklüğü ve miktarı ile ilgili bilgileri, diğerlerine iletirler.





Karıncaların, yuvalarını ve yollarını şaşırmadan bulmasında da etkili olan feromonlardır. Besin bulan karınca yuvasına doğrudan dönerken dönüş yolunu güçlü bir biçimde feromonla işaretlerler. Bu bir haritada gidilmesi gereken yolun işaretlenmesine benzer. Bu sayede besin toplamak için yuvada bekleyen işçi karıncalar, yiyeceğe giden en kısa yolu takip ederler. Yol kullanıldıkça feromon daha çok güçlenir ve karıncaların yoldan sapmaları ihtimali oldukça azıyır.

Ancak feromonun giderek güçlenmesi besin arama tekniğinde yeni bir ayarlamayı daha gerektirir. Yeterli sayıda karınca yiyeceğe ulaştığında, daha fazla karıncanın gelmesinin önüne geçilmelidir. Aksi takdirde gerekenden fazla karınca yol kat edeceği için işletme maliyeti yükselecektir. Burada iletişim devreye girer ve yeterince karınca seferber olduğunda daha fazla karıncanın çıkmasının önüne geçilir. Burada karıncalar hangi miktarda yiyeceği yuvaya taşımak için ne kadar karıncaya ihtiyaç duyulduğunu biliyor olmalıdırlar. Dahası gerekli sayıda karıncanın yuvadan çıktığı da bilinmelidir. Yani arama tekniğinin başarıya ulaşması için bir ölçüm ve sayım işleminin gerçekleşmesi de şarttır.

## Karıncalardaki İşbölümü Rabbimiz'in İlhamıdır

Son derece geniş bir işbölümü gerektiren bütün işleri, bir zamanlar bir veya bir kaç karıncanın yaptığını söyleyemeyiz. Üstelik tüm bu zahmetli işlerle uğraşırken, bir yandan da sosyalleşme yönünde çaba harcadıklarını düşünmek imkansızdır. Bu durumda anlaşılan şudur: Karıncalar ilk yaratıldıkları günden beri sosyal bir sistem içinde ve gruplar halinde yaşayan varlıklardır. Bu ise, karıncaların tek bir anda tüm özellikleriyle var olduklarının, yani karıncaları Allah'ın yarattığının kanıtlarındandır. Bir ayette şöyle buyrulmaktadır:

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

1. *Bilim ve Teknik Dergisi, TÜBİTAK, Nisan 1991, s.49*
2. *Fent K, Rudiger W (1985). "Ocelli: A celestial compass in the desert ant Cataglyphis". Science 228 (4696): 192–194.*

# Neden Türk İslam Birliği Gerekli?

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

*İşte örnekleri:*



## Ölüm Yağdıran Uçaklardan Türkiye'ye Kaçış

Haseke kentine bağlı Rasulayn bölgesindeki çatışmalardan kaçan bir grup Suriyeli, Kepezli Mahallesi'nin sınır hattında toplandı. Türkiye'ye geçmek isteyen ve aralarında kadın ve çocukların da bulunduğu sığınmacı Suriyeliler, kontrollü şekilde sınırdan içeri alınmaya başlandı.

Kontrol noktalarında üst aramasından geçirilenler, kayıt işlemleri için Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) ekiplerince Akçakale ilçesinde oluşturulan kayıt merkezine götürüldü.

Sığınmacılardan Cuma Gavaş, gazetecilere yaptığı açıklamada, Türkiye'nin kendilerine yardım eli uzattığını belirterek, **"Savaş uçaklarının Haseke'nin Elaziz köyünü bombalaması sonucu birçok kişi hayatını kaybetti. Daha sonra gelen silahlı gruplar ise bölgeden ayrılmanızı istedi"** diye konuştu.

Gümrük ve Ticaret Bakanı Nurettin Canikli, muhabire yaptığı açıklamada, Suriye tarafında yoğunlaşan çatışmalar dolayısıyla Türkiye'ye gelecek Suriyeli sayısında



bir miktar daha artış olacağını ifade etti.

Hayatını kurtarmak amacıyla Türkiye'ye sığınan, Türkiye'den yardım isteyen herkese kapılarının açık olduğunu vurgulayan Canikli, "Oradaki çatışmalar ve o çatışmalarda bu insanların mağdur olmasını önlemek amacıyla bu kişilerin Türkiye'ye gönderildiği şekilde bilgilendirildik. Dün itibarıyla bindi, bugün 3 bine ulaştı. Bir miktar daha artış bekleniyor" şeklinde konuştu.

Bakan Canikli, Türkiye'ye giren 3 bin Suriyelinin kimlik ve parmak izi tespitlerinin yapılarak kamplara yerleştirildiğini kaydetti.

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



## Myanmar'da 727 Göçmeni Taşıyan Tekne Bulundu

Myanmar Enformasyon Bakanlığı'nın Facebook hesabından yapılan açıklamada göçmenleri taşıyan bir teknenin ülkeye ait bir adaya çekildiği bildirildi. Açıklamada, teknedeki 727 kişinin, 74'ünün kadın, 45'inin çocuk olduğu belirtildi.

Göçmenlerin nereden geldiği ya da nereye gittiğine dair bilgi verilmedi. Myanmar, ülkesindeki Arakanlı Müslümanları (Rohingyalar) Bangladeş'ten gelen göçmenler olarak görüyor ve "Bengali" olarak tanımlıyor.

Tayland'ın başkenti Bangkok'ta düzenlenen göçmen kriziyle ilgili toplantı sonrası konuşan Arakan Projesi adlı sivil toplum kuruluşunun Direktörü Lewa, bölge ülkelerinin özellikle Rohingya meselesini konuşmak için ilk defa bir araya geldiğini belirterek "Bu olumlu bir adım" dedi.

Bir günde büyük kararlar alınmasının beklenemeyeceğini dile getiren Lewa "Ancak bölgedeki ülkelerin hayat kurtarmaya ve arama kurtarma operasyonlarına devam kararı alması kesinlikle olumlu bir gelişme" dedi.



İnsan Hakları İzleme Örgütü'nün (HRW) Asya Direktörü Yardımcısı Phil Robertson da, toplantıda göçmen teknelerinin bulunması, kıyıya getirilmesi konusunda olumlu gelişmeler yaşandığını ifade etti.

BM Mülteciler Yüksek Komiserliği ve Uluslararası Göç Örgütü'nün göçmenlere ulaşması konusunda gelişmeler yaşandığını belirten Robertson, "Toplantı sonunda yapılan açıklama, Arakan'daki sorunu çözmek için geliştirilecek gündemin bir yansımasıdır" dedi.

Güneydoğu Asya ülkelerinin katıldığı toplantıda ABD, Japonya ve İsviçre gözlemci olarak bulunuyor.

Güneydoğu Asya'da açık denizde insan kaçakçılarının terk ettiği teknelerde hala yaklaşık 2 bin Arakanlı Müslüman ve Bangladeşli göçmen bulunuyor.

Başta Malezya ve Endonezya olmak üzere bölge ülkeleri bu ay açık denizden 4 bin civarında göçmeni kurtardı. Denizdeki göçmenlere de bölge ülkeleri ve uluslararası kuruluşlarca insani yardım sağlanıyor.

www.haberturk.com



## ***Mısır'da Darbeden Sonraki Ölü Sayısı En Az 2600***

Mısır'da 2013'te Cumhurbaşkanı Muhammed Mursi'nin darbe ile görevden alınmasından sonraki 18 ay içinde çıkan olaylarda en az 2 bin 600 kişinin öldüğü, bunların yaklaşık yarısının Mursi'yi destekleyenlerden oluştuğu açıklandı.

Devlet destekli Ulusal İnsan Hakları Konseyi Başkanı Muhammed Faik'in verdiği bilgiye göre, 30 Haziran 2013 - 31 Aralık 2014 tarihleri arasında ölen 2 bin 600 kişi arasında 700 polis memuru da bulunuyor.

Mısır'da ülkenin demokratik seçimlerle işbaşına gelen ilk cumhurbaşkanı olan Mursi, istifası için düzenlenen gösterilerin arttığı bir dönemde askeri darbeyle görevden uzaklaştırılmıştı.

Darbeden sonra, gösteri yapan Mursi taraftarlarına polis sert müdahalede bulunmuştu. 14 Ağustos 2013'te polis Kahire'de Mursi yanlısı gösterileri bastırırken en az 600 kişiyi öldürdü. O zamandan bu yana, Müslüman Kardeşler hareketine karşı operasyonlar sürüyor.

Ulusal İnsan Hakları Konseyi Başkanı Faik, henüz haklarında suçlama bulunmayan kişilerin uzun

sürelerle gözaltına alınmasını da eleştirdi ve bunun artık **"işlenmeyen suçlara ceza vermeye"** dönüştüğünü söyledi.

Muhammed Faik, İçişleri Bakanlığı'nın 36 kişinin gözaltındayken öldüğünü açıkladığını kaydetti. Faik, **"gözaltında ölüm olayları dönemin Cumhurbaşkanı Hüsnü Mübarek'in istifasıyla sonuçlanan 2011'deki ayaklanmadan sonra yok olmuştu, ama tekrar başladı. Bu ölümlerin işkenceden olduğuna dair kanıt yok, ancak aksi yönde de kanıt bulunmuyor"** dedi.

Diğer insan hakları örgütleri ise darbeden bu yana ölen insanların sayısını onbinlerle ifade ediyor.

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





**ÜCRETSİZ HEDİYE KİTAP  
İSTER MİSİNİZ?**

# **20 SORUDA EVRİM TEORİSİNİN ÇÖKÜŞÜ**

- Bu kitap, evrim teorisinin bilimsel geçersizliğini 20 soruda özetliyor. Toplumda yaygın olarak merak edilen ve birçok insan tarafından cevapları tam manasıyla bilinmeyen soruları cevaplıyor.
- Tamamı kuşe kağıda basılı olan bu esere sahip olmak için,

**KARGO ÜCRETİNİ KARŞILAMANIZ YETERLİDİR.**



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

Tel: 444 444 1  
numarayı aramanız yeterli

Bu kampanya yurt dışı  
için de geçerlidir.

Azerbaycan'dan bize  
ulaşmak için:

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



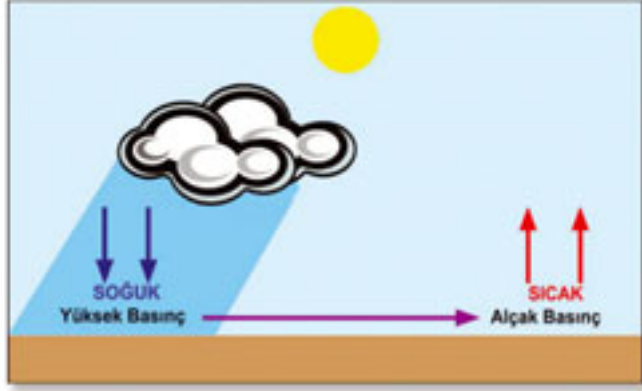
# RÜZGARLAR

Sıcak bir günde birden bire çıkan hafif serinletici bir meltem, şiddetle esen ve felaketlere neden olan tayfunlar, açık güneşli bir günde esmeye başlayan rüzgarlar ile havanın bulutlanması ve yağmur yağması...

- Rüzgarların yaşamımızdaki önemini hiç düşündünüz mü?
- Eğer rüzgarlar olmasaydı neler olurdu?



**Y**aşamımız boyunca hepimizin tanık olduğu, çoğumuz için sıradan bir olay olarak görülen rüzgarlar, gerçekte Yüce Allah'ın pek çok hikmetle yarattığı bir doğa olayıdır. Yüce Allah bir ayetinde rüzgarı da diğer tüm yaratılış delilleri gibi insanların düşünüp Kendi varlığını ve kudretini kavramaları için özel olarak yarattığını bildirir.



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

### **Rüzgarlar Nasıl oluşur?**

Havanın ısınması, ısınan kütlenin genişlemesine, dolayısı ile harekete geçerek yükselmesine neden

olur, ancak yükselen hava kütlesi "korunmuş tavan" özelliği gösteren atmosferin dışına çıkamayacağından, yükselen hava kütlesi önce dikey sonra yatay yönde hareket eder. İşte bu noktada havanın ısınıp kütsel olarak yer değiştirmesi basıncın oluşmasına neden olur. Ancak atmosferin yaptığı basınç dünyanın her yerinde aynı değildir, çünkü yerçekimine, sıcaklığa ve bulunulan yerin yüksekliğine bağlı olarak değişir. Bu şekilde yüksek ve alçak basınç merkezleri oluşur. Atmosferdeki yüksek basınç alanları tepelere, alçak basınç alanları ise çukurlara benzetilebilir. Hava akıcı olduğundan, çekimin etkisi altında yüksek basınç alanlarından alçak basınç alanlarına doğru, sanki yamaçlardan akan su gibi bir hareket oluşur ve rüzgarlar meydana gelir.

Yüce Allah rüzgarları ayetlerinde "müjde vericiler" olarak tanımlamaktadır:

**Size Kendi rahmetinden taddırması, emriyle gemileri yürütmesi ve O'nun fazlından (rızınızı) aramanız ile umulur ki şükretmeniz için, rüzgarları müjde vericiler olarak göndermesi, O'nun ayetlerindendir. (Rum Suresi, 46)**

**Ya da karanın ve denizin karanlıkları içinde size yol gösteren ve rahmetinin önünde rüzgarları müjde vericiler**



olarak gönderen  
mi? Allah ile beraber başka bir ilah  
mi? Allah, onların şirk koştuklarından  
yücedir. (Neml Suresi, 63)

### **Rüzgarların Canlı Yaşamı Üzerindeki Etkileri**

✓ *Hava sıcaklığı üzerine  
etki ederler:*

Karalar ve denizler arasındaki ısınma ve basınç farkından doğan kısa süreli rüzgarlardan biri olan ve sıcak mevsimde görülen meltemler hava sıcaklığına etki eder. Hava sıcaklığının yüksek olduğu öğle saatlerinde, kara çok fazla ısındığı için basınç alçalır. Bu şekilde yüksek basınç merkezi olan denizden alçak basınç merkezi olan karaya doğru esen rüzgar havayı serinletir. Burada dikkat edilmesi gereken nokta, Yüce Allah'ın hikmeti gereği bu rüzgarın sıcak mevsimde ve günün sıcak saatlerinde denizden eserek havayı serinletmesidir. Geceleri ise hava zaten serin olduğundan daha fazla serinlemesine

gerek yoktur. Bu nedenle mekanizma tersine dönerek işler. Ülkemizin Ege kıyılarında yer alan İzmir'de yaz aylarında esen imbat bu rüzgara tipik örnektir.

Bazı rüzgarlar ise geldikleri yere göre daha sıcaktır. Bu gruptakilerin en tanınmış olanı Fön adı verilen rüzgarlardır. Söz konusu rüzgarlar yükselen hava kütesinin bir dağı aşarak öteki yamaçta alçalması ile oluşurlar. Bu alçalma hareketi sırasında her 100 m.de 1°C kadar ısınır. Diğer yamaca sıcak ve kuru olarak inen bu rüzgarlar, ilginçtir ki İsviçre Alplerinin kuzey yamaçları ve ülkemizin Doğu Karadeniz ve Toros dağlarının denize bakan kesimlerinde ve benzer koşullara sahip dağlık alanlarda başka bir deyişle dünyanın serin kısımlarında eser ve buradaki sert, soğuk iklim koşullarını yumuşatır.

### ✓ *Yağmur yağdırırlar:*

Yüce Allah birçok ayetinde, (Araf/57, Hicr/22, Furkan/48- 49, Neml/63, Rum/46, Rum/48, Fatır/9, Zariyat/1,2,3) rüzgarın







yağmur oluşumu üzerindeki etkisini ve yağmurun oluşma mekanizmasını detaylı olarak anlatır. Yağmurun hammaddesi olan su zerrelere rüzgar yoluyla havalanır ve ardından bulutlar meydana gelir.

Dünya üzerinde atmosferin genel dolaşımı içinde sürekli esen rüzgarlar *Alizeler* ile *Batı rüzgarları* yeryüzünün çeşitli kırsımlarının iklim ve yağış özelliği üzerinde etkili olurlar. Bu rüzgarlar nemli hava kütlelerini önlerine katarak sürükler veya havanın yükselerek soğumasına ve içinde bulunan su buharının yoğunlaşarak yağmur halinde yeryüzüne düşmesine neden olurlar.

Nitekim ortalama 300

kuzey ve güney enlemleri arasında esen Alizelerin karşılaştığı hava daima yükselerek soğur ve bu yüzden ekvatorial kuşakta bol yağış meydana gelir. Batı rüzgarları ise orta kuşaktaki karaların batı kıyılarına nemli deniz havasını getirir; buraların ılık ve yağışlı olmasını sağlar. Nitekim Yüce Allah bir ayetinde nem yüklü bulutları rüzgarların önünde sürüklediğini şöyle bildirir:

**Allah, rüzgarları gönderir, onlar da bulutu kaldırır, böylece Biz onu ölü bir beldeye sürükleriz, onunla, yeri ölümünden sonra diriltiriz. İşte (ölümden sonra) dirilip- yayılma da böyledir. (Fatır Suresi, 9)**

Batı rüzgarları gibi nemli deniz havasını taşıyan bir diğer rüzgar türü de *muson*lardır. Güney ve Doğu Asya ülkeleri, Gine Körfezi, Doğu Afrika, Meksika körfezi ve Orta Amerika kıyılarında etkili olan bu rüzgarlar kara ve denizler arasındaki ısınma ve basınç farkları nedeniyle mevsimlere göre farklılık gösterirler. Yazın karaya, kışın denize doğru esen muson-



ların yazın denizden getir-  
dikleri nemli havayı kara  
üzerinde bırakırlar. Bu ne-  
denle birçok kalabalık muson  
ülkesinde tarımın temelini bu yaz  
yağışları meydana getirir. Yüce Allah  
rüzgarın bereket vesilesi olduğunu bir  
ayette şöyle bildirir:

**Gece ile gündüzün ardarda geli-  
şinde (veya aykırılığında), Allah'ın  
gökten rızık indirip ölümünden sonra  
yeryüzünü diriltmesinde ve rüzgarları  
(belli bir düzen içinde) yönetmesinde  
aklını kullanan bir kavim için ayetler  
vardır. (Casiye Suresi, 5)**

### ✓ *Rüzgarlar enerji kaynağıdır:*

Dünyadaki enerji talebi her yıl %4-5 ci-  
varında artmaktadır. Fakat elektrik enerjisi-



nin üretilmesinde çoğunlukla  
kullanılan fosil yakıtlar gün geçtikçe tüken-  
mektedir. Hatta bazı bilim adamları 2030  
yılında petrol rezervlerinin ihtiyacı karşıla-  
yamayacağı görüşündedir. Ayrıca sanayi  
devriminden bu yana atmosferdeki CO2  
oranı yaklaşık olarak %30 oranında artmış-  
tır. Bu durum fosil yakıt kullanımının atmosfer-  
e verdiği zararı da ortaya koymaktadır.

## Rüzgarlar Yüce Allah'ın belirlediği bir ölçü ile hareket etmeseydi neler olurdu?

✗ Rüzgarların etkisi ile yağmur yağan  
bazı muson ülkelerinde görüldüğü üzere,  
yağışların az yağdığı veya geciktiği yıllarda  
kıtliklar yaşanır.

**Ve Kendi rahmetinin önünde rüz-  
garları müjdeciler olarak gönderen  
O'dur. Biz, gökten tertemiz su indirdik;  
Onunla ölü bir beldeyi (toprağı) can-  
landırmak ve yarattığımız hayvanlar-  
dan ve insanlardan birçoğunu onunla  
sulamak için. (Furkan Suresi, 48-49)**

✗ Rüzgarların Yüce Allah'ın belirlediği  
ölçüden daha hızlı esmesi durumunda sü-  
rekli olarak fırtınalar meydana gelirdi. Özel-  
likle tropikal kuşakta görülen ve hızları  
saatte birkaç yüz km.yi bulan sarmal hava  
hareketleri biçimindeki tayfunlar yıkıcı ve  
tahrip edici etkisi ile büyük zararlara neden

olurdu. Nitekim Yüce Allah bir ayetinde di-  
lerse taş yağdıran fırtınalı rüzgarlar gönde-  
rebileceğini haber vermiştir:

**Yoksa gökte olanın üzerinize 'taş  
yağdıran (fırtınalı) bir rüzgar' gönder-  
meyeceğinden emin misiniz? Siz o  
takdirde Benim uyarıma nasılmış  
bilip-öğreneceksiniz. (Mülk Suresi, 17)**

Nitekim Rabbimiz bazı kavimleri bu tip  
rüzgarlarla helak etmiştir.

**Ad (kavmin)de de (ayetler vardır).  
Hani onların üzerine köklerini kesen  
(akim) bir rüzgar gönderdik. (Zariyat,  
41)**

✗ Rüzgarların serinletici etkisi kavurucu  
bir soğuğa dönüşebilir veya çöl bölgele-  
rinde esen Hamsin, Sirokko gibi adlar alan



Bu nedenle rüzgar enerjisi yenilenebilir enerjiler arasındaki en gelişmiş ve ticari açıdan en elverişli enerji türüdür. Tamamıyla doğa ile uyumlu olduğu için fosil yakıtların atmosfere bıraktığı zehirli gazlar rüzgar türbinleri için söz konusu değildir. Tükenme ihtimali olmayan bir enerji kaynağı olduğu gibi en ucuz yenilenebilir enerji kaynaklarından. Uygun rüzgar alanlarında, geleneksel fosil yakıtlar ve nükleer enerji ile rahat rekabet edebilecek düzeydedir. Maliyetleri de rüzgar teknolojisi geliştikçe ve kullanım alanları arttıkça düşmektedir. Rüzgar türbinleri kuruldukları ala-

nın sadece %1'ini kullanırlar dolayısı ile kalan kısımlarda tarımsal faaliyetler yapılabilir. Bugün

dünyanın toplam teknik rüzgar potansiyeli yıllık 53.000 TW saattir. Bu değer, bütün dünyanın elektrik tüketiminin 4 katıdır. Son yıllarda rüzgar türbinlerindeki hızlı gelişim, beraberinde büyük enerji miktarlarının bu santraller tarafından üretililebileceği gerçeğini ortaya koymaktadır. Nitekim Yüce Allah

sıcak kurak rüzgarlar biçiminde olabilirdi. Her iki durumda da bitkisel yaşam olanaksız olurdu, bitkilerin olmaması ise besin zinciri gereği tüm canlı yaşamının tükenmesi anlamına gelir.

**Onların bu dünya hayatındaki harcamaları kendi nefislerine zulmetmiş olan bir kavmin ekinine isabet eden kavurucu soğukluktaki bir rüzgara benzer ki onu (ekini) helak etmiştir. Allah, onlara zulmetmedi, fakat onlar kendi nefislerine zulmetmektedirler. (Al-i İmran Suresi, 117)**

✗ Rüzgarlar olmasaydı, iklimler alıştığımız özelliklerinden çok farklı olurdu. Bugün kullandığımız gittikçe artan ve alternatif enerji kaynağı olarak düşünülen rüzgarlardan hiç söz edilemezdi.

**Eğer dileyecek olsa, rüzgarı durdurur, böylece onun üstünde kalakalırlar. Şüphesiz, bunda çokça sabreden, çokça şükreden kimse için gerçekten ayetler vardır. (Şura Suresi, 33)**



bir ayetinde rüzgarı Hz. Süleyman (as)'ın emrine verdiği ve bu enerjiden

bereketler kıldığını bildirmektedir. Muhtemelen Yüce Allah Hz.

Süleyman (as)'a rüzgar enerjisini kullanan bir teknik ilham etmiştir.

**Süleyman için de, fırtına biçiminde esen rüzgara (boyun eğdirdik) ki, kendi emriyle, içinde bereketler kıldığımız yere akıp giderdi. Biz her şeyi biliriz. (Enbiya Suresi, 81)**

**Süleyman için de, sabah gidişi bir ay, akşam dönüşü bir ay (mesafe) olan rüzgara (boyun eğdirdik); erimiş bakır madenini ona sel gibi akıttık. Onun eli altında Rabbinin izniyle iş gören bir kısım cinler vardı. Onlardan kim Bizim emrimizden çıkıp-sapacak olsa, ona çılgın ateşin azabından taddırırdık. (Sebe Suresi, 12)**

**Böylece rüzgarı onun buyruğu altına verdik. Onun emriyle dilediği yöne yumuşakça eserdi. (Sad Suresi, 36)**

Rüzgarlar yelkenli gemiler devrinde önemli rol oynamışlardır. Alizelere bazı yabancı dillerde “ticari rüzgarlar” adı verilme-

sinin nedeni de budur. Günümüzde de gemiler rüzgarın itici gücünden yararlanmaktadır.

**Karada ve denizde sizi gezdiren O'dur. Öyle ki siz gemide bulunduğunuz zaman, onlar da güzel bir rüzgarla onu yüzdürürlerken ve (tam) bununla sevinmektelerken, ona çılgınca bir rüzgar gelip çatar ve her yandan dalgalar onları kuşatır; onlar artık bu (dalgalarla) gerçekten kuşatıldıklarını sanmışlarken, dinde O'na 'gönülden katıksız bağlılar (muhtesimler)' olarak Allah'a dua etmeye başlarlar: “Andolsun eğer bundan bizi kurtaracak olursan, muhakkak sana şükredenlerden olacağız.” (Yunus Suresi, 22)**

### ✓ *Aşılaiıcı özelliğı vardır:*

Rüzgarlar yağmur damlasını oluşturan kristalleri taşıyarak bulutları, tohumlarının taşınması ile de bitkileri aşılar.

**Ve aşılaiıcılar olarak rüzgarları gönderdik, böylece gökten su indirdik de sizleri suladık. Oysa siz onun hazine-koruyucuları değilsiniz. (Hicr Suresi, 22)**

## Doğadaki Dengeler “Doğa Kanunu” Değil, Allah'ın Kusursuz Yaratışdır

Bilim adamlarının sözde “doğa kanunu” adını verdikleri doğadaki hassas denge olmasaydı yeryüzündeki hiçbir şey hatta, kendi vücudumuzdaki proteinleri ve hücreleri oluşturan moleküller de dahil olmak üzere evrende hiçbir şey sabit kalmazdı. Ayrıca bu moleküllerin sahip olduğu hareket hızlarını ve bize büyük bir süratle çarptıklarını hissetseydik yaşam bizim için dayanılmaz derecede zorlaşırdı. Çünkü hem çevremizi ve bedenimizi oluş-

turan moleküllerin dağılıp ayrılmalarına engel olmaya, hem de çarparak bize zarar vermelerini önlemeye çalışacak ve başka hiçbir iş yapamaz hale gelecektik. Ancak Yüce Allah her şeyi bir düzen ve birbiri ile kusursuz bir uyum içinde yaratmıştır. Yüce Allah'ın kudretinin göstergesi bir ayette şöyle bildirilir:

**“... Şüphesiz, Allah herşeyin hesabını tam olarak yapandır.” (Nisa Suresi, 86)**



# Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com



## YILAN

**Yaş:** 50 milyon yıllık,

**Dönem:** Eosen,

**Bulunduğu Yer:** Messel, Almanya

Evrincilerin bir türlü bilimsel olarak açıklayamadığı konulardan biri de sürüngenlerin kökenidir. Yılan, timsah, dinazor ya da kertenkele gibi çok farklı sürüngen sınıflamaları arasında da aşılmaz sınırlar vardır. Bu farklı sınıflamaların her biri, fosil kayıtlarında birbirlerinden çok farklı yapılarıyla ve birdenbire belirir. Evrimciler, bu farklı gruplar arasında, yapılarına bakarak kendilerince evrimsel süreçler hayal eder-

ler. Ama bu varsayımların fosil kayıtlarında bir karşılığı yoktur. Öte yandan her bir sürüngen türünün kendine has özelliklerle bir anda var olduklarının ve var oldukları müddetçe hiçbir değişikliğe uğramadıklarının sayısız fosil delili bulunmaktadır. Bu delillerden biri de resimde görülen 50 milyon yıllık yılan fosilidir.



## Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

### Lüksemburg, Grandükalık Sarayı Emir Subaylığı

2 Nisan 2007

*Grandükalık konutundaki Emir Subaylığı makamının, Lüksemburg Grandükü ve Grandükün Vellahtı adına gönderilen iki adet Yaratılış Atlası'nı alma onuruna eriştiğini bildiririz.*

Temmuz 2015, İlmî Mercak

# UZAYIN VURUŞLU YILDIZLARI: PULSARLAR

**Herkes dolu bir pazar arabasını itmek için aşağı yukarı ne kadar kuvvet harcaması gerektiğini kestirebilir. Peki, hareket ettirmeniz gereken alışveriş arabası Güneş kadar, hatta ondan daha büyük olsaydı harcamanız gereken kuvveti düşünebiliyor musunuz? Günlük hayatta böylesine büyük bir kuvveti hayal etmek bile güçtür. Ancak böylesine devasa bir kuvvet uzayda mevcut ve dev kütleli yıldızların bir topaç gibi hareket etmesine yol açıyor. İşte bu muhteşem kuvvet, bir nötron yıldızı olan pulsarlarda mevcut.**



**N**ötron yıldızları, süpernova adı verilen şiddetli patlamalar sonucu çökerek oluşan ölü yıldızlardır. Güneş'ten birkaç kat daha ağır olmalarına rağmen boyutları ancak Güneş'in milyarda biri kadardır.

Nötron yıldızları küçük yarıçapa, yüksek manyetik alana ve devasa kütleye sahiptir öyle ki bir çay kaşığı kadarının dünyadaki ağırlığı 100 milyon tonu geçmektedir.<sup>1</sup>

10-20 kilometre çapındaki bir topun içine 1000 tane Dünya sığdırıldığını düşünün... Topun yoğunluğunun ne kadar fazla olacağını tahmin edersiniz. Bir de bu topun kendi etrafında delice döndüğünü düşünürseniz durum daha da ilginç bir hal alır. Pulsarlar da tıpkı bu topa benzer.

### **En Hızlı Dönen Gök Cisimleri**

Gökyüzünde görülen hemen her yıldız, kendi çevresinde döner. Birçok durumda dönme hızları oldukça yavaştır. Örneğin; Güneş her 4 haftada 1 kez döner.

Ama çok küçük boyutlara büzülünce, bu yıldızların dönme hızları da muazzam ölçülerde artar.

Yıldızların hemen hepsinin merkezinde mıknatistaki gibi bir çekim alanı vardır. Bu yıldızların çoğunda bu çekim oldukça zayıftır. Örneğin; Güneş'in çekim gücü, Dünya'nın doğal çekim gücüne yakındır. Ama zayıf çekim gücüne sahip olan bir yıldız, küçük boyutlara kadar büzülürse, yıldızın çekim gücü çok fazla artar. Artmanın nedeni önceden milyonlarca hatta milyarlarca kilometre kareye dağılmış olan çekim alanının çökme-

**Bir sanatçı  
tarafından  
resmedilen yeni  
keşfedilen bir pulsar;  
Ortadaki nokta pul-  
sarı, bu noktadan  
çıkan içbükey mavi  
renkli çizgiler manyetik  
alan çizgilerini, pembe  
kısımlar ise pulsarın  
kutuplarından çıkan ışınımı  
(radyasyonu) göstermektedir.<sup>4</sup>**

den sonra çok küçük bir yüzeye sıkışmasıdır. Bu nedenle nötron yıldızları çok yüksek çekim gücüne sahiptirler. Öyle ki, evrendeki gök cisimleri arasındaki en kuvvetli mıknatıslardır.<sup>2</sup> Tipik bir nötron yıldızının çekim alanı, Güneşinkinin 1000 milyar katıdır. Güneşin çekim alanının milyonlarca kilometre uzağındaki gezegenleri bile çevresinde tuttuğunu hatırlarsanız, nötron yıldızının çekim alanının ne kadar büyük olduğunu daha iyi kavrayabilirsiniz.

1967’de gökbilimciler gökkürenin değişik bölgelerinde radyo sinyalleri almaya başladılar. Başlangıçta bu sinyaller, gizemli ve tartışmalı idi. Bu sinyallerin kaynağının, “kalp gibi atan”<sup>3</sup>, vuruş yapan anlamına gelen **pulsar (atarca)lar** olduğu anlaşıldı.

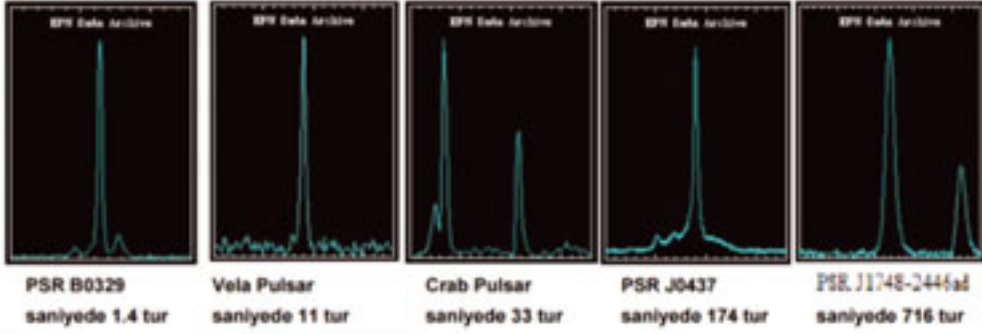
### **Pulsarların Muhteşem Işıkları**

Pulsarlar, çok güçlü çekim alanına sahip olan ve bir motor gibi kendi etrafında hızla dönen nötron yıldızlarıdır. Yıldızın yüzeyindeki elektronlar, kuzey ve güney kutuplarında bir mıknatıs etkisi gösterir, elektronların hızı artarak değişir ve radyo dalgaları yayarlar. İnce bir demet biçiminde

yayılan radyo dalgaları, yıldız döndükçe uzayı tarar. Eğer Dünyamız bu demetlerden birinin yolunun üzerinde ise, pulsarın her dönüşünde bir radyo sinyali alırız. Yani pulsarlar, her bir vuruşta bir sinyal gönderirler. Pulsarları havaalanlarında bulunan döner ışıklara benzetebiliriz.

En hızlı dönen pulsarlar, en genç olanlarıdır. Bir pulsar kendi etrafında her bir dönüş yaptığında, bir darbe (vuruş) yapar. Diğer bir deyişle sinyal gönderir. Binlerce yıl boyunca uzaya radyo yayını yapan pulsar gittikçe yavaşlar ve gönderdiği sinyallerin arasında kalan zaman aralığı büyür. En hızlı pulsar olan PSR J1748-2446ad, saniyede 716 sinyal gönderir.<sup>5</sup> Yani kendi etrafında tam 716 kez döner. Bir dönüş hareketinin bu kadar kısa olması, pulsarın çok yoğun olmasından kaynaklanır. Öyle ki, bir pulsarın yoğunluğu suyun yoğunluğundan bir milyon defa daha ağırdır. Ve evrendeki en ağır gök cisimleridirler. 10 kilometre çapındaki bir pulsarın ağırlığı yaklaşık 500 milyon tondur.





**Yukarıdaki resimde bazı pulsarların radyo sinyalleri arasındaki fark görülmektedir.**

En yavaş dönen pulsarın iki sinyali arasında yalnızca 4 saniye vardır. Bu nedenle bu pulsar nötron yıldızlarından bilinenlerin en yaşlısı olarak kabul edilir.

Burada çok mühim bir konuya dikkat çekmek gerekir. Pulsarların kendi etrafında büyük bir hızla döndüklerini belirttik. Fizik kanunlarına göre dönen bir cismin ağırlığı çok fazla ise “merkezkaç kuvveti” denilen ve cismin merkezinden dışarı doğru oluşan bu kuvvetin cismi savurması, etrafa dağıtması gerekir.

- Peki, nasıl oluyor da milyonlarca ağırlıktaki bir yıldız saniyede birçok kez kendi etrafında dönüyor da uzaya savrulup dağılmıyor?

- Dönmenin etkisiyle yıldızın merkezinden dışa doğru oluşan merkezkaç kuvveti nedeniyle yıldız dağıtmaktan kim koruyor?

Hiç şüphesiz ki, şuursuz atom parçacıklarından oluşan bu yıldız (pulsar) bir arada tutan ve bunun için yıldız parçacıkları arasında süper güçlü kütle çekim kuvvetini yaratan sonsuz kudret sahibi olan Yüce Allah’tır.

Küçük bir topacın dönmesi bile hassas dengelerin devamına bağlıdır. Eğer topacın dengesi bozulursa dönme durarak topacın savrulmasına neden olur. İşte bu nedenle topaca kırbaç denen aletle vurmak sureti ile bu dengenin dolayısıyla da dönmenin devamı temin edilir. Güneşten bile büyük bir kütlemin milyonlarca yıl istikrarla dönmesi için topağdaki gibi sürekli korunan bir dengeye ihtiyacı vardır. İşte pulsarları böylesine dengede tutan kuvveti Yüce Allah yaratmaktadır ve onu her daim etkin kılmaktadır.

**1974 yılında birbirinin etrafında dolanan bir pulsar çifti keşfedilmiştir. B1913+16 adı verilen bu çift, günde üç defa birbiri etrafında dolanmaktadır. Pulsarlardan birinin, bir saniyede 17 defa kendi etrafında döndüğü hesaplanmıştır.**

**Yukarıdaki temsili resimde bir galaksinin içindeki pulsar ve ondan yayılan ışıma canlandırılmış.**

Burada öyle muazzam bir denge vardır ki, bir yandan yıldızın dağılmaması için kütle çekim kuvveti artırılmalı, diğer yandan kütle çekim kuvvetine zıt oluşan merkezkaç kuvveti yıldızı dağıtmayacak seviyede tutulmalıdır. Eğer kütle çekim kuvveti, karşıtı olan merkezkaç kuvveti ve bu iki güç arasındaki kusursuz denge olmasaydı hiçbir yıldız oluşmayacağı gibi evren de oluşmayacaktı. Öyle ki evren gök taşları gibi en küçükten en büyüğe doğru birbiri üzerine düşecek, sonuçta çöküp yok olacaktı. Dünyanın ve diğer gezegenlerin Güneş'in etrafında belirli bir yörüngede kalabilmelerinin nedeni de yine kütle çekim kuvvetidir.

Eğer evrendeki dönen cisimler arasında

oluşan bu iki kuvvet şu anda sahip oldukları değerlere tamı tamına sahip olmasalar yine hiçbir yıldız, süpernova, gezegen ve atom olmayacak, canlılık oluşmayacaktı.

Ünlü moleküler biyolog Michael Denton konuyla ilgili olarak şunları yazmıştır:

*"Eğer kütle çekimi kuvveti bir trilyon kat daha güçlü olsaydı, o zaman evren çok daha küçük bir yer kaplardı ve ömrü de çok daha kısa sürerdi. Ortalama bir yıldızın kütlesi, şu anki Güneşimizden bir trilyon kat daha küçük olurdu ve yaşama süresi de bir yıl kadar olabilirdi. Öte yandan, eğer yerçekimi kuvveti birazcık güçsüz olsaydı, hiçbir yıldızın oluşması mümkün olmazdı..."<sup>6</sup>*

Yüklü bir alışveriş arabasını itmenin, bir bebek arabasını itmekten daha zor olduğunu günlük hayattaki tecrübelerimizden hepimiz biliriz. Bu tecrübeyi 350 yıl önce Isaac Newton hareket yasaları olarak isimlendirip formülleştirmiştir. Bu yasalara göre bir cismi harekete geçirebilmek için ona kuvvet uygulamanız gereklidir (sizin alışveriş arabasını itmeniz gibi). Tabi cisim ne kadar kütleli olursa harcamanız gereken kuvvet de o kadar büyük olmalı. İşte pazar arabası doldukça daha çok yorulmanızın sebebi budur.



**Pulsar PSR J1748-2446ad'ın Temsili Bir Fotoğrafı; En hızlı pulsar olan PSR J1748-2446ad, saniyede kendi etrafında tam 716 kez döner. Ve yaydığı radyasyonla evreni tam 716 kez tarar.**

Bize yakın olan pulsarlardan örneğin; bizden 6500 ışık yılı uzaktaki (1 ışık yılı yaklaşık 9,46 trilyon kilometredir) Yengeç Bulutsusu (Crab Nebula) içinde bulunan Yengeç pulsarı bize biraz daha yakın olsaydı şiddetli radyasyona maruz kalırdık.<sup>9</sup>

Pulsarın yaydığı X ışınları ve Gamma ışınları çok yüksek frekanslarda olduğundan, oluşan radyasyon vücudumuzdaki ve diğer canlılardaki kimyasal bağları kırar ve hücrelerimizin materyali olan DNA'yı parçalar. DNA'nın zarar görmesi ise hücrelerimizin ölümü ile yani bizim ve tüm canlılığın yok olması ile sonuçlanırdı.<sup>10</sup>

### **Dünya Pulsarlardaki Zararlı Işınlardan Nasıl Korunuyor?**

2004 yılında radyo teleskoplarla yapılan gözlem ve araştırmalara göre evrende yaklaşık 1500 tane pulsar tespit edilmiştir.<sup>7</sup> Bunların 500 tanesi yaşadığımız Dünya'nın içinde yer aldığı Samanyolu Galaksisi'nde yer almaktadır. Pulsarların her bir dönmeye evrene gönderdikleri sinyal sadece radyo dalgaları değildir. Pulsarlar, radyo dalgalarının yanında X-ışını, Gamma ışını gibi daha birçok radyoaktif ışına da yaparlar. Yani radyasyon yayarlar.

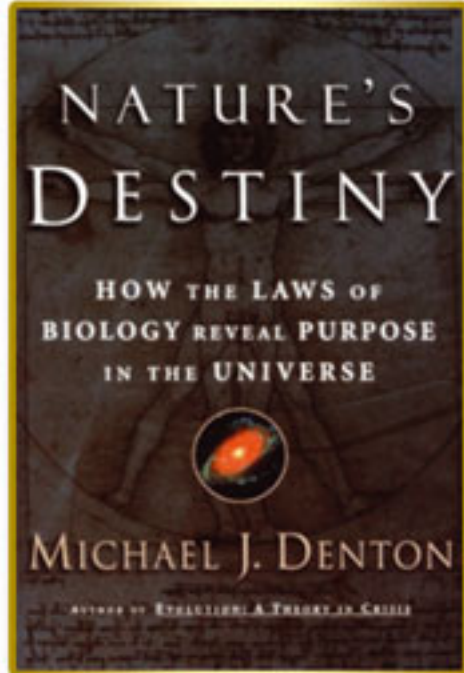
Pulsarların her seferinde dönüş eksenini çok az da olsa sapar, çalkalanır, yalpalar. Tıpkı dönen bir top gibi... Bu nedenle bir pulsar, hiçbir zaman geçtiği bir noktadan ikinci bir defa geçemez. Galaksimizdeki 500 tane pulsarın her biri ayrı yörüngelerde seyreder ve birbirine çarpmaz ve Dünya'mıza zarar verecek bir mesafeden geçmez.

Burada çok önemli 2 soru sormak gerekir:

*Dünya'ya yakın olan pulsarlardan bir tanesi bize biraz daha yaklaşırsa ne olur?*

*Pulsarların yaydığı çok yüksek enerjili radyasyondan Dünya nasıl korunur?*

**Moleküler biyolog Michael Denton'ın "Doğanın Kaderi: Biyoloji Kanunları Evrendeki Amacı Nasıl Gösteriyor " adlı kitabının kapağı**



Bu yıldızların yaydığı yüksek miktardaki radyasyondan Dünya'ya ulaşanlar ise atmosferimizin **iyonosfer** ve **termosfer** gibi koruyucu tabakalarında emilir. İşte bu sayede bu güçlü radyasyonun bize zarar vermesi önlenir. Bizimle beraber diğer canlılar da büyük bir tehlikeden bu vesileyle korunmuş olur.

Sadece bu örnekte görüldüğü gibi yaşamımıza devam edebilmemiz için evrenin en uzak noktalarıyla bile muhteşem bir bağlantı sağlanmıştır. Evrenin büyük sistemiyle en küçük sisteminin bağlantılı olması, evrenin bir makinenin çarkları gibi birbirine bağlı olduğunun ve biri olmadan diğerin varlığını sürdüremeyeceğinin kanıtlarından biridir.

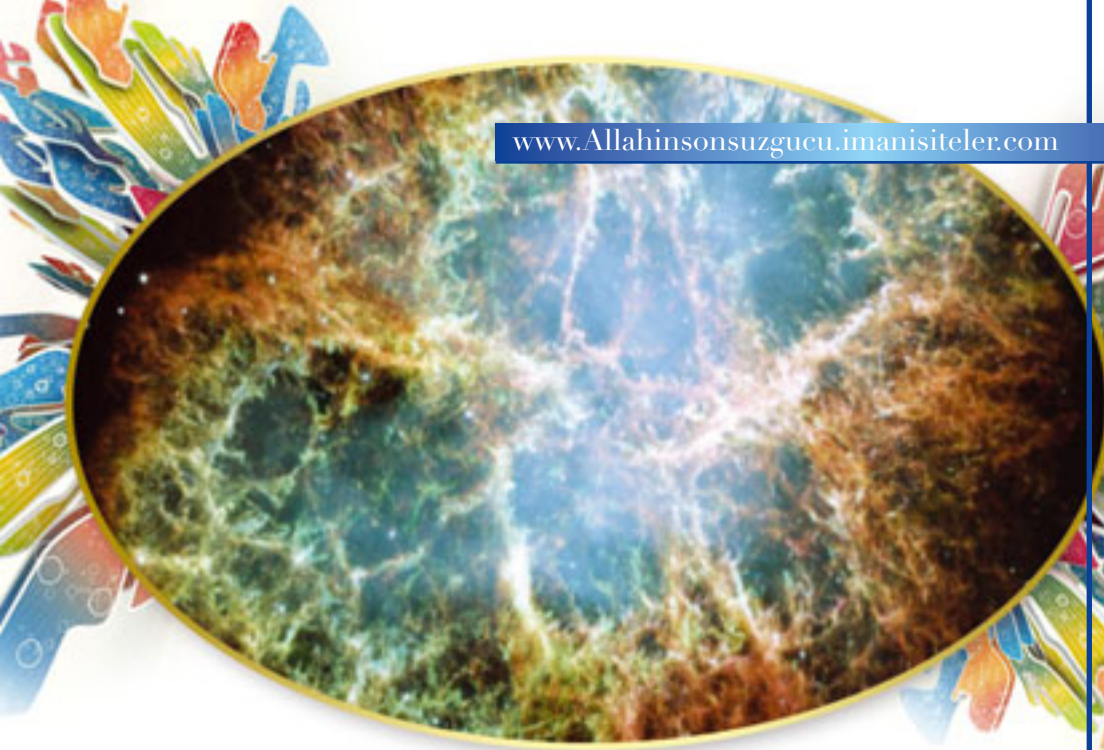
Evrendeki ihtişamlı düzenin 'bir an bile aksatılmadan' varlığını sürdürmesi kudreti sonsuz olan Yüce Rabbimiz'in varlığının bir delilidir.

Yüce Rabbimiz, evrende canlılığın olduğu tek gezegen olan Dünyamızı çok kompleks ve ince ayarlı bir koruma sistemi ile de bu büyük tehlikelerden her an korumaktadır. Fussilet Suresi'nin 12. ayetinde üstün kerem sahibi Rabbimiz şöyle buyurmaktadır:

**Allah, bunun üzerine, iki gün içinde yedi gök var etti ve her göğün işini kendisine bildirdi. Yakın göğü ışıklarla donattık ve bozulmaktan koruduk. İşte bu, bilen, güçlü olan Allah'ın kanunudur. (Fussilet Suresi, 12)**

**Pulsarlar yoğun mıknatıslanma gücüne sahip, çok hızlı dönen nötron yıldızlarıdır. Parçacıklar ve radyasyon, pulsarın kuzey ve güney kutuplarından dışarı demetler halinde akar. Nötron yıldızı döndükçe bu demetler uzayı havaalanlarının döner ışıkları gibi tarar. Bu demetlerin yolu üzerinde bulunan biri, dönemli radyo dalgalarını izleyebilir.<sup>8</sup>**





**Yengeç Bulutsusu (M1 ya da NGC1952); Bizden 6500 ışık yılı uzaktaki (1 ışık yılı yaklaşık 9,46 trilyon kilometredir.) Yengeç Bulutsusu (Crab Nebula) içinde bulunan Yengeç pulsarı bize biraz daha yakın olsaydı şiddetli radyasyona maruz kalırdık.<sup>11</sup>**

Pulsarların oluşumunu sağlayan sebepleri en mükemmel şekilde yaratan; kimi bilim adamlarının isimlendiremedikleri güç, alemlerin Rabbi Yüce Allah'tır. Yüce Rabbimiz Allah yıldızları ve tüm gök cisimlerini yaratanın Zatı olduğunu Kuran'da şöyle bildirir:

**Gerçekten sizin Rabbiniz, altı günde gökleri ve yeri yaratan, sonra arşa istiva eden Allah'tır. Gündüzü, durmaksızın kendisini kovalayan geceyle örten, güneşe, aya ve yıldızlara kendi buyruğuyla baş eğdiredir. Haberinizi olsun, yaratmak da, emir de (yalnızca) O'nundur. Alemlerin Rabbi olan Allah ne yücedir. (Araf Suresi, 54)**

1. <http://www.muhandisbeyinler.net/pulsar-nedir-ve-nasil-olur/>
2. <http://www.caltech.edu/news/astronomers-discover-strongest-known-magnet-universe-582>
3. <http://tr.wikipedia.org/wiki/Pulsar>
4. [http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2008/17oct\\_gammaraypulsar/](http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2008/17oct_gammaraypulsar/)
5. [http://www.dailygalaxy.com/my\\_weblog/2011/08/image-of-the-day-pulsar-first-thought-to-be-signals-from-et-form-of-life.html](http://www.dailygalaxy.com/my_weblog/2011/08/image-of-the-day-pulsar-first-thought-to-be-signals-from-et-form-of-life.html)
6. Michael Denton, *Nature's Destiny, The Free Press, New York, 1998, ss. 12-13.*
7. [http://rasathane.ankara.edu.tr/files/2013/02/Uzay-Saatleri\\_Atarcalar.pdf](http://rasathane.ankara.edu.tr/files/2013/02/Uzay-Saatleri_Atarcalar.pdf)
8. [http://www.redorbit.com/news/space/1939759/most\\_massive\\_neutron\\_star\\_ever\\_discovered/](http://www.redorbit.com/news/space/1939759/most_massive_neutron_star_ever_discovered/)
9. KAUFMANN, William J. (1979) *Evren'in Evrimi ve Yıldızların Oluşumu*; Çev. Murat Alev; Galerî Yayınları
10. <http://bilheal.bilkent.edu.tr/aykonu/ay2011/radyasyonurk.htm>
11. [http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image\\_feature\\_1604.html](http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_1604.html)

# Bu Ay Neler Var?

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

Sayın Adnan Oktar'ın "Hoş Sohbetler" ve "Adnan Oktar ile Sohbetler" programları A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor. Bu programlara [www.harun-yahya.tv](http://www.harun-yahya.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:

→ AK Parti ile MHP'nin koalisyon kurup, PKK zulmünü bitirmeleri hayatidir.

→ AK Parti - CHP koalisyonu başarılı olmaz.

→ Bütün partiler PKK'nın bitirilmesi konusunda ortak bir deklarasyon yayınlamalı.

→ Aşık olan Allah için gözü kapalı ateşe girer.

→ Kanser hastalarına 2 ay sonra randevu verilmesi çok acı.

→ Uyurlu kardeşlerimiz modern ve aydın bir Müslümanlık anlayışıyla ortaya çıkmalı.

→ Adnan Oktar: Ben çileyi ve nimeti her zaman sevinçle karşıladım.

→ Öcalan, "Amerikan modeli başkanlık sistemi ile federasyon istiyoruz" diyor. Buna izin vermeyiz.

→ Türkiye'yi kimse bölemez ve Öcalan serbet bırakılamaz.



→ Nur gibi Kürt kardeşlerimiz ölüm tehdidiyle PKK ile muhatap olmak zorunda kalıyor.

→ Bağnazlık zulüm sistemidir Allah bağnazlığa hiçbir yerde müsaade etmez.

→ Peygamberimiz (sav)'in hayatını ve Kuran'ı okuyan Hristiyan ve Musevi mutlaka Peygamberimiz (sav)'e inanır.

→ Peygamberimiz (sav) zamanında da bağnazlar kadınların mescitlere gelişini engellemeye çalıştılar.

→ Demet Akalın her şeye hayır gözüyle bakıyor, çocuğu da çok şeker. Allah hidayet versin.

→ Amerika dinden uzaklaştığı için gücünü, bereketini ve güzelliğini kaybetti.

→ Barzani'yi özel hareket korumalı. Barzani İslam Birliği'ni istediğini söylerse güzel olur.

→ Behiye Aksoy'a Allah rahmet eylesin, sanatçılar yaşlılık döneminde başta edilmeli.

→ İnanmayanların Kuran'ı anlamaması, Kuran'ın bir mucizesidir.

→ Dünyaya tutkuyla bağlananlar acizliklerden mutlu olamıyorlar.

→ Din hayatın her alanına hakimdir. Din ayrı, sosyal hayat ayrı diye bir şey yoktur.

→ Şükür Allah'ı çok sevmek, Allah'tan çok korkmak demektir.

→ Allah'ın dünyada yarattığı harikalarla ilgilenmeyen cenneteki harikaları hak edemez.

→ Peygamberimiz (sav)'in imani gücü sahabeyle örnek olmuştur.

→ Allah insanı dünyada cennet için kapsamlı bir eğitime tabi tutuyor.

→ İnsan kaçakçılarının mülteci ailelerinden fidye istemeleri deccali sistemin acımasızlığındandır.

→ Furkan Suresi'nden: Samimi olarak Allah'la bağlantı içinde olan kişi akıllı olur.

→ TV programlarında genç kızlara

acımasızlık yerine sevgi teşvik edilmeli.

→ Bağınazlar dünya nimetlerini Kuran'ın zırhıyla değerlendirmedikleri için nimetleri kendilerine yasaklıyorlar.

→ İnsan görünümlü şeytanlar insanlara sevgisizliği, züppeliği ve alaycılığı öğretiyor.

→ İnsanların bir kısmı cehennemden dünyaya gelmiştir, yine cehenneme döneceklerdir.

→ İnsanlar ahirete gittiklerinde dünyada sadece "bir an" kadar kaldıklarını anlayacaklar.

Sohbetlerdeki bu başlıkları, [www.harunyahya.org](http://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?", "Ya Olmasaydı" programlarını [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) sitesinden takip edebilirsiniz.



## BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...



### Geçtiğimiz Mayıs ayı boyunca,

[www.harunyahya.org](http://www.harunyahya.org) 9.591.294 kişi,  
[www.harunyahya.com](http://www.harunyahya.com) 7.523.385 kişi,  
[www.harunyahya.net](http://www.harunyahya.net) 4.637.411 kişi,  
[www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) sitesi 7.476.861 kişi,  
ve [www.a9.com.tr](http://www.a9.com.tr) 9.947.627 kişi olmak üzere tüm Harun Yahya siteleri toplam 45.812.544 kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Ayrıca internet sitelerinden; 4.854.438 adet kitap, 2.934.581 adet ses kasedi ve 7.814.346 adet film olmak üzere toplam 18.737.231 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 5.673.295 makale ve 2.312.136 Adnan Oktar'ın röportajlarından bölümler, 2.352.833 Adnan Oktar'ın günlük açıklamaları, 3.412.118 ahir zamana ait yeni bilgiler olmak üzere toplam 23.038.673 adet eser incelenmiş ve sadece [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv)'den 10.103.451 adet film izlenmiştir.



# Bu Ay Neler Var?

*Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:*

## YEŞİL MUCİZE FOTOSENTEZ (KİTAP)

İnsan hayatında çok önemli yeri olan bitkiler, 500 binden fazla çeşidiyle Allah'ın insanın faydasına sunduğu sınırsız bir hazinedir. Soluduğumuz temiz havanın, hayatta kalmak için ihtiyacımız olan besinlerin, kullandığımız enerjinin kaynağı bitkilerdir. Çarpıcı güzellikteki manzara-  
ların, etkileyici kokuların ve gözsalcı renklerin kaynağı da yine bitkilerdir. Bitkiler, ışığı besine çeviren fotosentez sistemleri, hiç durmadan enerji ve oksijen üreten, doğayı temizleyen, ekolojik dengeyi sağlayan mekanizmaları, tat, koku, renk gibi sadece in-



sana hitap eden estetik özellikleriyle kendilerini yaratan Allah'ın sonsuz ilmini, sanatını, insanlara karşı olan şefkat ve merhametini gözler önüne seren özel canlılardır. Çok özel faydalar için çok özel sistemlere sahip olan bitkilerin bugüne kadar sadece 10.000 türü incelenebilmiş, bu araştırmalar sonucunda her bitkinin insanı hayrete düşürecek yaratılış özelliklerine sahip olduğu ortaya çıkmıştır.

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

## İSLAM TERÖRÜ LANETLER (HD BELGESEL)

Din, sevgiyi, merhameti, barışı emreder. Terör ise dinin zıttıdır; acımasızdır, kan dökmek, öldürmek, acı çektirmek ister. Dolayısıyla bir terör eylemine fail ararken, kaynağı dindarlıkta değil, dinsizlikte aramak gerekir. Olayın kökenini, faşist, komünist, ırkçı, materyalist düşüncenin yanısıra hurafelerden destek alan bağnaz düşüncedeki insanlarda aramak gerekir. Teröristlerin hangi ismi taşıdığı, kimliklerinde ne yazdığı önemli değildir. Bir kişi masum insanları göz kırpmadan öldürüyorsa, dindar değil dinsizdir. Allah'tan korkmayan, tek amacı kan dökmek ve acı çektirmek olan bir canidir. Bu nedenle, "İslami terör", "Yahudi terörü", "Hristiyan terörü" son derece hatalı kavramlardır. Çünkü İslam dininde ve diğer iki ilahi dinde hiçbir şekilde teröre yer

yoktur. Aksine, İslam'a göre "terör" olarak adlandırdığımız eylemler (yani masum insanlara karşı işlenen cinayetler), büyük bir suçtur ve Müslümanlar bu eylemleri engellemek, yeryüzüne barış, huzur ve adalet getirmekle sorumludurlar.

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



# **BEYİNDEKİ MUHTEŞEM SİNİR AĞI ALLAH'IN EŞSİZ BİR ESERİDİR**

**D**ünyada aynı anda yüz milyonlarca telefon görüşmesi yapılabilir. Dünya çapındaki bu ağ, oldukça üstün ve kapsamlı bir yapıdır. Bu gerçeğe karşın bu büyük ağ, tek bir insan beyni ile karşılaştırıldığında oldukça sıradan kalır. Tek bir insanın beyninin içinde ortalama 100.000.000.000 (yüz milyar) nöron (sinir hücresi) bulunmaktadır. Bu mükemmel ağ daha iyi anlamak için şu örneği verebiliriz: Beyindeki bu nöronlar, sahip oldukları uzantılardan uç uca eklenecek olursa, uzunlukları birkaç yüz bin kilometreyi bulmaktadır. Bilim adamlarının beyni, "evrendeki en büyük gizemlerden biri" olarak tanımlamasına neden olan en önemli unsurlardan bir tanesi, bu olağanüstü ağın varlığıdır.

İnsan beyninde yaklaşık 100 trilyon sinaps bulunur. Sinapslar, sinir hücrelerinde kimyasal geçişin gerçekleştiği yerlerdir. Vücuttaki herhangi bir hücre, sinapslar yoluyla, 1000 ayrı beyin hücresi ile bağlantı kurabilmektedir. Bu olağanüstü ağ sayesinde meydana gelen bilgi işlem hızı, gerçek anlamda hayret vericidir. Tek bir bit'lik bilgi, bir anda tam 100.000 nörona ulaşabilmektedir. Bu özelliği ile beyin, bilinen en hızlı bilgisayardan yüz binlerce kat daha hızlıdır. Böyle mükemmel bir eserin, aynı hız ve aynı özelliklere sahip bir benzerinin

yapılması, IBM'in teknoloji müdürü Dr. Kerry Bernstein'ın ifadesiyle, mümkün gözükmemektedir.

Böylesine kapsamlı bir ağ, küçücük bir alana sığdırmak ve onun katrilyonlarca bağlantı yapmasını ve bunu saliseler içinde başarmasını sağlamak elbette imkansızdır. Dünyadaki gelmiş geçmiş tüm insanların sahip olduğu bu muhteşem sistemi yoktan var etmek için insanın yapabileceği hiçbir şey yoktur. Beyin, insanların bu gerçeği görebilmesi için çok kapsamlı ve detaylı yaratılmış bir mucizedir. İnsanlara armağan edilmiş bu değerli hediyein sahibi, çeşit çeşit nimetleri karşılıksız bağışlayan Yüce Allah'tır. Üstün yaratılış harikası beynin varlığı, Yüce Rabbimiz'in büyüklüğünü ve kudretini bir kez daha sergilemektedir.

**Andolsun, Biz insanı, süzme bir çamurdan yarattık. Sonra onu bir su damlası olarak, savunması sağlam bir karar yerine yerleştirdik. Sonra o su damlasını bir alak (embriyo) olarak yarattık; ardından o alak'ı (hücre topluluğu) bir çiğnem et parçası olarak yarattık; daha sonra o çiğnem 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, 12-14)**

# TAVUS KUŞUNUN KUYRUĞUNDAKİ GİZLİ SİNYAL

- ✓ Tavus kuşunun kuyruğundaki muhteşem güzellikteki tüylerin yaratılış harikası özellikleri nelerdir?
- ✓ Tavus kuşu hayranlık uyandıran kuyruğunu hangi amaçla kullanır?

**S**ülün familyasından olan tavus kuşları, son derece güzel görünümlü ve ihtişamlı kuyruğu ile Allah'ın yaratma sanatının en muhteşem tecellilerinden biridir. Aynı zamanda Allah'ın yaratma sanatındaki detaylara da güzel bir örnek olan tavus kuşlarının iki farklı türü vardır. Bunlardan biri Hindistan'ın güney kesimlerinde kurak, yarı kurak ve çalılık alanlarda yaşayan mavi tavus kuşudur. Diğer Burma'nın doğusundan başlayıp Java'ya kadar uzanan alan içerisinde yaşayan yeşil tavus kuşudur.

Tavus kuşu muhteşem güzellikteki desen ve renklere sahip kuyruğu ile ünlüdür. Fakat bu güzel kuyruk sadece erkeklerde bulunur. Dişiler daha çok kahverengi veya griye dönük renkte olurlar. Kuyruğunu açan erkek tavus kuşu son derece heybetli bir görüntüye sahip olur. Özellikle üreme zamanlarında erkekler kur hareketleriyle muazzam görüntüler sergilerler. Erkek tavus





kuşu üreme mevsiminde, mavi gözlerle süslü, sedefli, altın ve yeşil tüylerden oluşan kuyruğunu yelpaze gibi açar ve dişi tavus kuşunu etkilemek ister. Bu muhteşem kuyruk, hem üzerindeki renkler ve desenlerle hem de sadece dişi tavuk kuşunun duyabileceği şekilde yayılan sinyallerle Allah'ın yaratma sanatının en güzel örneklerinden birini oluşturur.

## **Tavus Kuşunun Kuyruğunun Tüylerindeki Muhteşem Detaylar**

Tavus kuşunun kuyruğu bu kuşa muhteşem bir görünüm kazandırır. Nitekim kuşun kendisi yaklaşık olarak 110-125 cm iken kuyruğu ise 120-130 cm'dir. Tavus kuşunun kuyruğu sahip olduğu renkler ve desenler ile Allah'ın Sani isminin en güzel tecellilerinden biridir.

Tavus kuşunun tüylerinde ışığın farklı dalga boylarını süzüp yansıtabilen küçük tüylerin olduğu hassas bir mekanizma vardır.

Araştırmalara göre, tüylerin parlak renkleri pigmentler tarafından değil, iki boyutlu olan ve kristale benzeyen küçük yapılar tarafından üretilir.

Yeşil erkek tavus kuşunun (Pavornuticus) barbüllerinin, yani tüyün ana gövdelerinden çıkan kılamların üzerinde daha da küçük tüycükler vardır.

**Hiç şüphesiz tavus kuşunun tüylerinde kristal moleküllerini bir araya getirip düzenleyen ve onlardan harika desenler çıkaran Allah'tır. Allah, kusursuz yaratmasını bir Kuran ayetinde şöyle bildirir: “O Allah ki, Yaratan'dır, (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)**



larda yansıtılmasına, böylece renkteki çeşitlenmeye yol açtığını bulmuşlardır.

Tavus kuşlarının tüy desenlerinde çok özel bir yaratılış bulunmaktadır. Bu tüyler arasında bulunan çok küçük ızgaralar ve boşluklar çok önemlidir. Boşluklardaki düzen özellikle dikkat çekicidir. Eğer bunlar ışığı birbirinden çok az farklı derecelerde yansıtacak şekilde düzenlenmiş olmasaydı, söz konusu renk değişimleri ortaya çıkmayacaktı.

Tavus kuşu tüyündeki bu renklenmenin büyük bölümü, yapısal renklenmeye dayanır. Tüyde yapısal renklenmeyi ortaya çıkaran kısımlarda pigment bulunmaz ve bir sabun köpüğünün yüzeyindeki gibi parlak renkler ortaya çıkabilir. İnsan saçına renk veren madde ise pigmenttir ve bir insan saçlarına ne kadar özenirse özensin, saçları tavus kuşu tüyü kadar parlak ve güzel olamaz.

### Kuyruk ile Gönderilen Mesaj

Tavus kuşları kuyruklarını kullanarak düşük frekanslı bir ses çıkarırlar. Tavus kuşlarının kur yapmak için tüylerini titrettiklerinde çıkan düşük frekanslı 'infrasound' olarak adlandırılan bu sesi insanlar duyamazlar.

Araştırmacılar bu tüy titretme sesini kaydedip dişi tavus kuşuna dinlettiklerinde, dişi tavus kuşunun bu sese, insanların da duyabildiği tüy titretme sesine oranla, daha duyarlı olduğunu bulmuşlardır. Tavus kuşu, bu

Bu tüycükler ızgara şeklinde bir görünüme sahiptir. Bu ızgara, bir tür protein olan melaninden yapılmış çubukların, keratinle (bir başka protein türü) bağlanmasından meydana gelir. Her biri insan saçından yüzlerce kez daha ince olan bu 2 boyutlu küçük yapılar tüycükler üzerinde art arda sıralanır. Bilim adamları, ilave optik incelemeler ve hesaplamalarla kristallerin arasındaki boşlukları ve bunların etkilerini incelemiştir. Sonuçta bu ızgaradaki boşlukların boyutlarının ve şekillerinin, ışığın hafif farklı açıl-





sesi etraftaki avcılara yerlerini belli etmeden sadece dişisiyle bağlantıya geçmek için kullanır.

Erkek tavus kuşlarının kuyrukları görsel şovlarıyla yeterince etkileyici olsa da, bu canlılar uzun mesafelerdeki akustik sinyalleri kullanarak uzaktaki dişileri de etkileyebilirler.

Tavus kuşları normalde bol çalılı yerlerde yaşarlar. Bu çalılıların arasında hem sesli bir şekilde bağırarak, hem de bu düşük frekanslı sinyalleri kullanarak dişiler tarafından duyulmayı garantilerler.

Tavus kuşlarının dişileriyle haberleşmek ve onlara bir mesaj vermek için kuyruklarıyla çıkarttıkları bu sesler, Allah'ın, sonsuz aklını, güç ve çeşitlilik sanatını göstermektedir. Allah

### **TAVUS KUŞU BİR YARATILIŞ HARİKASIDIR**

Tavus kuşunun tüyleri o kadar güzeldir ki insanları kendine hayran bırakır, tabloları yapılır, kumaşların üzerine tavus kuşu tüyünün motifleri çizilir. Canlılardaki bu gibi yaratılış özellikleri iman edenlerin Allah'a olan yakınlıklarını artırır. Bu muhteşem görüntünün Yüce Rabbimiz'in tecellisi olduğunu bildiklerinden Allah'ı hamd ile tesbih ederler inkar edenler içinse bu güzellik bir sıkıntı kaynağıdır. Örneğin evrim teorisinin kurucusu Charles Darwin kuşların ve özellikle tavus kuşunun tüylerinden hiç hoşlanmadığını belirtmiştir. Çünkü Darwin tüm diğer canlılar gibi tavus kuşunun tüylerinin de tesadüfler sonucunda meydana geldiğine inanmaktadır. Ancak bu tüyler o kadar mükemmeldir ki, hiç kimsenin böylesine ihtişamlı ve mükemmel özelliklere sahip bir tüyün tesadüfen oluştuğuna inanması mümkün değildir, nitekim Darwin de şöyle bir itirafta bulunmuştur:

*"Şimdilerde ise doğadaki bazı belirgin yapılar beni rahatsız ediyor. Örneğin bir tavus kuşunun tüylerini görmek beni neredeyse hasta ediyor."*

Darwin, canlıları Allah'ın yarattığı gerçeğine inanmak istemediği için tavus kuşunun tüylerindeki ihtişamı görünce "hasta olduğunu" söylemiştir ancak inkar edenlerin bütün çabaları boşunadır, tavus kuşunun tüylerini Allah yaratmıştır.





## **TAVUS KUŞUNUN TÜY- LERİ ENDÜSTRİYEL TASARIMA İLHAM KAYNAĞI OLUYOR**

Tavus kuşu tüylerindeki fotonik kristallerin keşfedilmesi, bilim adamlarının bu yapıları ticari ve endüstriyel uygulamalara adapte etmesini sağlayacak olabilir. Bu kristaller telekomünikasyon araçlarındaki kanal ışıklarında ya da yeni ince bilgisayar çipleri üretmede kullanılabilirler.

Tavus kuşundaki harika desenler yakın bir gelecekte tavus kuşlarındaki mekanizmanın taklit edilmesiyle rengarenk kaplamalarla kaplanmış eşyalara, aksesuarlara dönüştürülebilir.

üstün ve güçlü olanıdır, benzersiz yaratandır. Bir Kuran ayetinde şöyle buyrulur:

**Şu halde hamd göklerin Rabbi, yerin Rabbi ve alemlerin Rabbi Allah'ındır. Göklerde ve yerde büyüklük O'nundur. O, üstün ve güçlüdür,**

**hüküm ve hikmet sahibidir. (Casiye Suresi, 36-37)**

**Tavus kuşunun kuyruğundaki renkler, erkek ve dişi bireylerin birbirlerini tanıması ve üreme mevsiminde erkek kuşların dişilere kur yapması sırasında önemlidir. Tavus kuşunun kuyruğunun sahip olduğu bu detaylı sistemin rastlantısal bir biçimde meydana geldiği asla iddia edilemez. Çünkü her sistem, her uyum, her tasarım, her program, her plan, her denge bir düzenleyici tarafından ortaya çıkmak zorundadır. Bu uyumu en mükemmel biçimde canlıların içine ve yaşadıkları çevreye yerleştiren bir irade ve güç mutlaka vardır. Bu gücün sahibi, üstün bir bilgi ile hem ortamı hem canlının kendisini hem de kullandığı sistemleri sarıp kuşatmıştır. Bu gücün sahibi alemlerin Rabbi olan Allah'tır:**

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



## Bir Ayet Bir Açıklama

***“Dedi ki: “Rabbim, gerçekten kavmimi gece ve gündüz davet edip-durdum.” “Fakat davet etmem, bir kaçıştan başkasını arttırmadı.” “Doğrusu ben, onları bağışlayan için her davet edişimde, onlar parmaklarını kulaklarına tıkadılar, örtülerini başlarına çektiler ve büyüklük tasladıkça büyüklük gösterip-direttiler.” “Sonra onları açıktan açığa davet ettim.” “Daha sonra (davamı) onlara açıkça ilan ettim ve kendilerine gizli gizli yollarla yanaşmak istedim.” “Bundan böyle” dedim. “Rabbinizden mağfiret isteyin; çünkü gerçekten O, çok bağışlayandır.”***  
***(Nuh Suresi, 5-10)***

**P**eygamberlerin her biri insanlara tebliğ yaparken çeşitli zorluklarla karşılaştıkları halde asla yılmıya kapılmamışlardır. Aksine kavimlerine doğruyu gösterebilmek için her yolu denemişlerdir. Nuh Suresi’nde Hz. Nuh (a.s.)’ın bu konudaki ihlaslı çabasına dikkat çekilmiştir.

Ayetlerde bildirildiği gibi Hz. Nuh (a.s.), yaşadığı toplumdaki insanların kalplerini imana ısındırabilmek için şevkle din ahlakını tebliğ etmiştir. Gece gündüz demeden Allah’ın büyüklüğünü anlatmıştır. Onlar ise hakkı her duyduklarında inatla bu tebliğden yüz çevirmişlerdir. Hz. Nuh (a.s.), Allah’ın emrini yerine getirmekten, din ahlakını tebliğ etmekten duyduğu şevk ve heyecan vesilesiyle onların bu tavırlarından etkilenmemiş, yılmaz bir kararlılıkla görevine devam etmiş-

tir. Tüm büyüklenmelerine karşı onlara imanı sevdirmenin farklı yollarını aramıştır. Kimi zaman açıktan açığa kimi zaman da gizli yollarla Allah’ın varlığını anlatarak onları yaşadıkları din ahlakından uzak sistemden kurtarmak istemiştir. Ancak unutmamak gerekir ki Hz. Nuh (a.s.) ve onun gibi büyük bir şevk ve ihlasla Allah’ın dinini tebliğ edenler, bu uğurda sarf ettikleri her kelimenin, her çabanın karşılığını -Allah’ın izniyle- en güzeliyle alacaklardır. Çünkü Allah, **“Tevbe edenler, ibadet edenler, hamd edenler, (İslam uğrunda) seyahat edenler, rükû edenler, secde edenler, iyiliği emredenler, kötülükten sakındıranlar ve Allah’ın sınırlarını koruyanlar; sen (bütün) müminleri müjdele.”** (Tevbe Suresi, 112) ayetinde de bildirdiği gibi, insanlara iyiliği emredip kötülükten sakındıranları rahmetiyle müjdelemiştir.



## İNSANIN KONUŞMA YETENEĞİNİN ARDINDAKİ MATEMATİKSEL SIR

- ✓ İki üç yaşında bir çocuk dil bilgisi dersi almadan nasıl bir yetişkin gibi cümleler kurarak konuşmaya başlar?
- ✓ Bunu, etrafında konuşulanları dinleyerek mi öğrenir?
- ✓ İnsanlar, henüz dil bilimcilerinin bile tam olarak anlayıp ortaya koyamadıkları dil bilgisi kurallarını ilk nasıl öğrenmiş olabilirler?





## ✓ Kelimeler ve cümleler nasıl ve nerede anlam kazanır?

## ✓ Nasıl olur da zihnimizdeki düşüncelerimiz kelimelere ve cümlelere dönüşür?

**H**er insan belli bir yaşa gelince konuşmaya başlar. Ortalama olarak herkes aynı yaşlarda konuşmaya başladığı için bu durum çok doğal görülür. Bu nedenle konuşmak bazı kişiler tarafından çok sıradan bir yetenekmiş gibi algılanır ve üzerinde pek düşünülmez. Oysa bir çocuğun henüz hiçbir şey bilmiyorken birdenbire konuşmaya başlaması çok büyük bir mucizedir. Çünkü en basit olarak bilinen diller bile, kelimeleri kompleks dil bilgisi kuralları ile kullanmayı gerektirir. Dil bilgisi kurallarıysa kelimelere cümle içinde farklı anlamlar kazandıran tamamen matematiksel ilişkilerdir.

### ***Konuşabilmemiz İçin Vücudumuzda Hangi İşlemler Gerçekleşir?***

Bir şeyler söylemek istediğiniz anda beyninizden gelen bir dizi emir ses tellerimize, dilinize ve oradan da çene kaslarınıza gider. Beynin konuşma merkezlerini içeren bölge, konuşma işleminizde rol alacak tüm kaslarınıza gerekli emirleri gönderir.

İlk önce, akciğerleriniz sıcak hava sağlar. Sıcak hava, konuşmanın hammaddesi-

dir. Hava burnunuzdan girer, burun boşluğu, boğaz ve nefes borusundan sonra bronş tüplerine, oradan da akciğerlerinize geçer. Havadaki oksijen akciğerlerinizde kana karışır. Bu sırada karbondioksit de dışarı verilir.

Ciğerlerinizden geri dönen hava, boğazınızdan geçerken, ses telleri adı verilen iki doku kıvrımı arasından geçer. Bu teller, bir tür perdeye benzer ve bağlı oldukları küçük kıkırdakların etkisine göre hareket ederler. Siz konuşmadan önce ses telleriniz açık vaziyettedir. Konuşmanız sırasında teller bir araya getirilir ve soluk verdiğinizde çıkan hava ile titreştirilir.

Ağız ve burun yapınız, sesinizin kendine özgü niteliklerini verir. Siz kelimeleri arka arkaya sıralayıp konuşurken diliniz damağınıza belirli miktarda yaklaşıp uzaklaşmakta, dudaklarınız da büzülüp yayılmaktadır. Bu işlemlerde birçok kasınız, büyük bir hızla hareket etmektedir.

Konuşabilmeniz için bu işlemlerin her birinin eksiksiz olarak gerçekleşmesi gerekir. Bu kompleks işlemler, müthiş bir hızla ve kusursuzca gerçekleşirken sizin bunlardan haberinizi bile olmaz.

### ***Konuştüğümüz Zaman Birbirimizi Nasıl Anlarız?***

Yeryüzünde bilinen 6000'i aşkın dil vardır. Değişik insan toplulukları 6000 ayrı dil aracılığıyla birbirleriyle iletişim kurarlar. Bu dilleri meydana getiren binlerce kelime ve bu kelimeleri cümleler haline getiren dil bilgisi kuralları birbirinden büyük ölçüde farklıdır.

William Nagy ve Richard Anderson adlı iki psikoloğun İngilizce konuşan ülkelerde



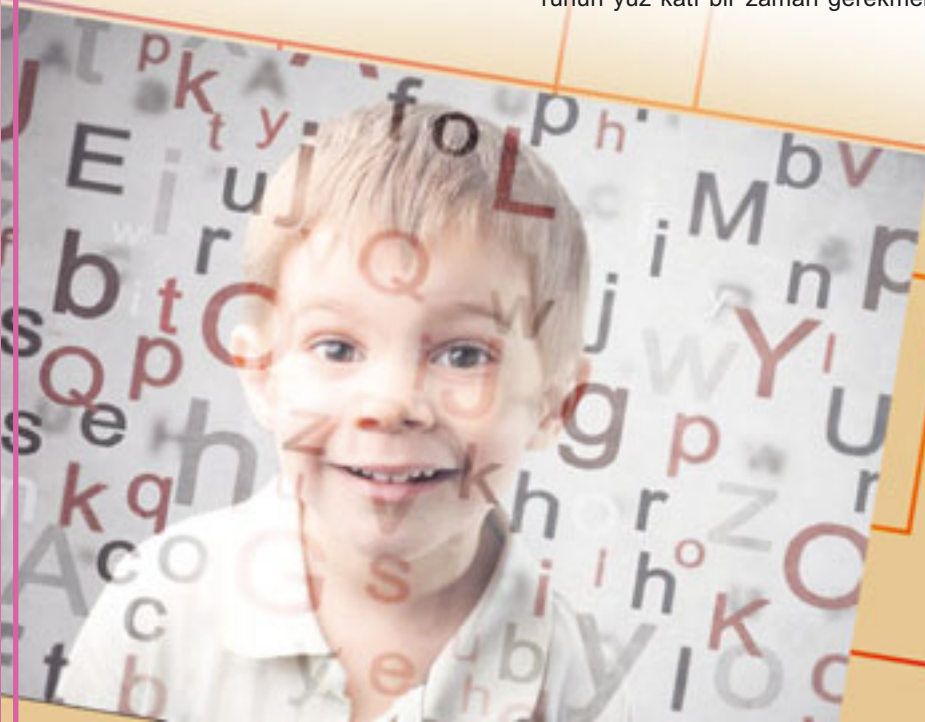
gerçekleştirdikleri çalışmalar temel alınarak yapılan tahminlere göre, ortalama bir kişi okul yaşamına başlarken 13 bin, liseyi bitirdiğinde ise 60 bin kelime bilir. Kültürlü bir yetişkin için bu sayı 120 bindir. Zihnimizdeki bu dev sözlüğü oluşturmak için basit bir hesapla 1 yaşımdan 17 yaşına gelene kadar, günde 10 kelime ya da uyanık geçirdiğimiz her 90 dakikada bir yeni bir kelime öğrenmemiz, üstelik öğrendiğimiz her kelimeyi de bir daha hiç unutmamamız gerekir. Oysa bilinçli olarak böyle bir çaba sarf etmeyiz. Kelimeler, biz farkında bile olmadan zihnimizde yerlerini anlamlarıyla birlikte alırlar. Steven Pinker isimli bilim adamı bu mucizeyi şöyle vurgulamıştır:

***“Dil kullanımındaki mucizeler öğrenme hızıyla sınırlı değildir. Bir başkasının söylediği bir kelimeyi saniyenin yalnızca beşte biri kadar bir sürede anlarız. Bu süre o kadar kısadır ki, karşımızda konuşan kişi daha sözünü tamamlamadan anlamını kavrarız. Yazılı bir kelime için ise, bu süre daha da***

***kısadır: Bir saniyenin sekizde biri. Beynimizin bir kelime üretmesi de hemen hemen aynı oranda hızlıdır ve saniyenin dörtte biri kadar bir zamanda bir nesneyi isimlendirecek kelimeyi buluruz. Yine saniyenin dörtte biri sürede, bu kelimeyi söylemek üzere ağızımız ve dilimiz programlanır.”*** (Steven Pinker, *Language Instinct: How the Mind Creates Language*, , Harper Perennial, 1994)

## ***İlk Kez Duyduğumuz Cümleleri Anlamakta Neden Hiç Zorlanmıyoruz?***

Dilin özellikleri konusunda ilgi çekici olan ayrı bir yön ise, belirli sayıda kelime ile kurulabilecek olan cümle olasılıklarının fazlalığı ve insanın tüm bu olasılıkları anlayabilme yeteneğidir. Her dilde sınırlı sayıda kelime vardır. Ancak bir cümle uzunluğu için bir sınır olmadığı gibi, kelimeler ve kelime grupları da sayısız kombinasyonla bir araya gelebilir. Örneğin 20 kelimelik bir cümle değişik şekillerdeki kurulma biçimlerine bakarsak, ortaya yüz kentilyon ( $10^{20}$ ) olasılık çıkar. Bu cümleleri ardı sıra söylemek için yaklaşık olarak evrenin ömrünün yüz katı bir zaman gerekmektedir.



Dolayısıyla, kullandığımız veya duyduğumuz herhangi bir cümle genellikle ilk defa karşılaştığımız bir cümledir. Oysa biz duyduğumuz bir cümle ile ilk defa karşılaşsak bile, onu doğru bir biçimde anlamakta hiç zorlanmayız.

### **Konuşma Yeteneği Zihnimize İşlenmiştir**

Dilin kompleks yapısı konusunda dilbilimcilerin çoğunluğu tek bir görüş çevresinde toplanmışlardır. Noam Chomsky'nin başını çektiği bu yaygın görüşe göre, bir çocuğun konuşabilmesi için o çocuğun beynine, önceden yerleştirilmiş, dile ait özelliklerin olması gerekir. Chomsky konuşmanın, diğer bildiklerimizden farklı olarak, öğrenilmeden kazanıldığını şöyle ifade eder:

*"Gramer ve sağduyu, herkes tarafından, çaba göstermeden, çabuk, düzenli bir biçimde sadece bir topluluğun içinde en az etkileşimle, ilgi ve karşılaşma ile ve yaşamakla elde edilir. Belirgin bir öğretime ve eğitime gereksinim yoktur ve eğer bu olacaksa da son duruma katkıları çok sınırlı olur... Oysa, örneğin fizik bilgisi seçici olarak eziyetli bir biçimde kuşaklar boyunca sıkça çalışarak, titiz deneylerle kişisel deha ile ve genellikle titiz bir öğretime kazanılır". (Noam Chomsky, On*

*Language: Chomsky's classic works: Language and responsibility and reflections on language in one volume, New Press, 1998, s.144)*

Chomsky, bu sözleriyle, konuşmanın öğrenilmediğini, dilin temel yapı taşlarının doğuştan zihinde var olduğunu öne sürer. Gerçekten de, dil o kadar karmaşık bir yapıya sahiptir ki, eğer buna bizi hazırlayan bir iç sistem olmasa, öğrenmesi de öğretilmesi de olanaksızdır.

### **Elektronik Teknolojiler İnsanın Dil İşleme Hızına Ulaşmıyor**

Günümüzde en ileri teknoloji kullanılarak üretilen bilgisayarların, bir kelimeyi duyma ve anlama hızları, bizim hızımızdan beş kat daha yavaştır ve %15'lere varan hata payları vardır. Teknolojinin bu konu-

**Dil ve ona bağlı sistemler, en ince ayrıntılarıyla birlikte yaratılmış, insanın hizmetine verilmiştir. Bu bilginin sahibi, ne insanın kendisidir, ne de gelişigüzel kazalar ve rastlantılara dayalı evrimci varsayımlardır. Bu temel kavramları, seslendirilen kelimeleri, sembollerle düşünmeyi ve bunlara sahip olan insanı yoktan yaratan Yüce Allah'tır.**



# İlmi mercek

İNSAN  
MUCİZESİ

daki hızı mikro-  
işlemci hızıyla  
orantılı olmadığı  
için, mikroişlemci-  
lerin hızının artması  
ile aradaki fark kapatıla-  
mamaktadır. Ayrıca bilgisayar-  
lara programlarında olmayan  
bir kelime (örneğin bir özel isim)  
söylenildiğinde, bu kelimenin harfle-  
rinin tek tek bilgisayara kodlanması ge-  
rekmemektedir.

## **Bildiğimiz Farklı Diller Birbirine Nasıl Karışmıyor?**

İki dil bilen kişilerin, konuşurken iki dili  
birbirlerine karıştırmadıkları herkes tarafın-  
dan bilinir. Günümüzde, gelişmiş tekniklerle  
yapılan çalışmalar, Allah'ın beynimizde  
farklı dilleri karıştırmamızı engelleyen filt-  
reye benzer bir düzen yarattığını ortaya  
koymaktadır.

Son teknoloji ürünü aletler, konuşurken  
beynimizin belirli bölgelerinde oluşan elek-  
triksel değişiklikleri göstermektedir. Bu tek-  
niği kullanan bir grup bilim adamı  
İspanyolca ile Katalanca (İspanya'nın  
kuzey doğusunda konuşulan bir dil) konu-  
şan insanlar üzerinde bir çalışma yürüttü.  
Yapılan gözlemler sonucunda uzmanlar iki  
farklı dil konuşan kişiler için "ilk olarak be-  
yinlerindeki sözlükten kelimeleri tarayarak  
bir dilin diğeri ile karışmasını engelliyorlar"

şeklinde açık-  
lama yaptılar. Konu-  
şanlar bir dilden  
diğeriye geçtiklerinde, o  
dile ait olmayan kelimeleri tanı-  
yan ve dışlayan filtreleri değiştir-  
mektedirler. Asıl soru; insan beyni bunu  
nasıl kontrol edebilmektedir?

Kuşkusuz konuşabilmemizi sağlayan  
ağız, dil, dudak, ses telleri, sinirler, beyin ve  
diğer organlarımızla birlikte bizi yaratan  
Allah, on binlerce kelimedenden oluşan dilleri  
karıştırmadan, kelimeleri akıcı bir şekilde  
ağzımızdan çıkarmamızı da sağlamaktadır.  
Yüce Allah bu gerçeği Kuran'da şöyle bil-  
dirmektedir: "İnsanı yarattı. Ona beyanı  
öğretti." (Rahman Suresi, 3-4)

## **Allah'ın Öğrettiği Kelimeler**

Dilin kökeni konusundaki tüm bilimsel  
bulgular, asırlar önce Kuran'da açıklanmış  
bir gerçeğe dikkat çekmektedir: İlk insan  
olan Hz. Adem'e, yeryüzündeki bütün can-  
lılardan farklı olarak, isimler ve kavramlarla  
düşünme, bu isim ve kavramları sembol-  
lere çevirerek dil ile haberleşme yeteneğini  
Allah vermiştir. Bu gerçek, Kuran'da şöyle  
bildirilir:

"Hani Rabbin, meleklere: Muhak-  
kak Ben, yeryüzünde bir halife var  
edeceğim demişti. Onlar da: Biz Seni  
şükrünle yüceltir ve (sürekli) takdis  
ederken, orada bozgunculuk çıkara-  
cak ve kanlar akıtacak birini mi var  
edeceksin? dediler. (Allah:) fiüphesiz  
sizin bilmediğinizi Ben bilirim dedi. Ve



**Adem'e isimlerin  
hepsini öğretti. Sonra on-**

**ları meleklere yöneltip: Eğer doğru  
sözlüyseniz, bunları Bana isimleriyle  
haber verin dedi. Dediler ki: Sen Yüce-  
sin, bize öğrettiğinden başka bizim  
hiçbir bilgimiz yok. Gerçekten Sen, her  
şeyi bilen, hüküm ve hikmet sahibi  
olansın. (Allah:) Ey Adem, bunları on-  
lara isimleriyle haber ver dedi. O, bun-  
ları onlara isimleriyle haber verince de  
dedi ki: Size demedim mi, göklerin ve  
yerin gaybını gerçekten Ben bilirim,  
gizli tuttuklarınızı ve açığa vurdukları-  
nızı da Ben bilirim.” (Bakara Suresi,  
30-33)**

İşte, insanın diğer tüm canlılardan farklı olarak isimleri bilmesinin nedeni, Allah'ın bu yeteneği ilk insan Hz. Adem'e bahsetmiş olmasıdır. Allah insanı yaratmış ve ona, dünya üzerindeki başka hiçbir canlıda olmayan, kavramlarla düşünme ve konuşma yeteneğini bahsetmiştir. Nitekim insanlar

için en doğru yol gösterici olan Kuran'da, Rabbimiz bize, kavramlara karşılık gelen isimlerle konuşmayı öğrettiğini açıkça bildirmektedir. Unutulmamalıdır ki, insanın tüm bildiğini ona öğreten Allah'tır. Alak Suresinin ilk ayetlerinde şöyle buyrulur:

**“Yaratan Rabbin adıyla oku. O, in-  
sanı bir alaktan yarattı. Oku, Rabbin en  
büyük kerem sahibidir; ki O, kalemle  
(yazmayı) öğretendir. İnsana bilmedi-  
ğini öğretti.” (Alak Suresi, 1-5)**

İstedığımız sözcüklerin ağızımızdan çıkması için, ses tellerinin hangi açıklıkta, ne kadar titreşmesi gerektiğini, ağızımızdaki, dilimizdeki, boğazımızdaki, yüzlerce kastan hangilerini, hangi sıra ile kaç defa, ne oranda kasıp gevşeteceğimizi, ciğerlerimize kaç santimetreküp hava alıp, bu havayı hangi hız ve aralıklarla boşaltmamız gerektiğini oturup da hesaplamayız. Nitekim istesek de bunu yapamayız! Çünkü ağızımızdan çıkan tek bir kelimenin oluşumu, insanın solunum sisteminden sinir sistemine, kaslarından kemiklerine kadar uzanan pek çok yapının uyumlu çalışmasının bir sonucudur.

Dil kurallarının sayısını, cümlelerin sonsuza yakın sayısı ile kıyaslayan ünlü dil bilimci Lieberman, dilbilgisi kurallarının tam olarak ortaya konmadığını belirtmektedir. Oysa 3 yaşındaki bir çocuk bile, dil bilimcilerin açıklayamadıkları bu kuralları kullanarak konuşmaktadır.

# **BAZI HÜCRELER NEDEN KENDİLERİNİ İMHA EDERLER?**

**Hücreler genelde DNA'larında tamir edilemez bir hata oluştuğunda kendilerini imha olacak şekilde programlarlar. Bir hücre bu programlamayı nasıl yapar?**

Hücreler;

- ✓ Embriyonik gelişim safhalarında
- ✓ Çeşitli doku ve organların oluşumu sırasında

✓ Hasarlı veya hatalı DNA bilgisine sahip hücrelerin kendilerini kopyalayıp aynı DNA eksikliğine ya da hasara sahip hücre sayısını arttırmamak için o dokuyu veya organı oluşturacak hücrelerin yaşamsal faaliyetlerine son verirler. Hücreler aslında bu yolla bir çeşit intihar ederler.

## ***Hücrenin İntihar Etmeye Karar Vermesi ile Gerçekleşen Mucizeler***

İntihar etmeye karar veren ve ölüm proteinini etkin hale getiren hücre önce büzü-

lür ve kendisini çevresinden geri çeker. Sonra yüzeyinde kabarcıklar oluşur ve bu hücre kaynıyormuş gibi bir görüntü oluşturur. Ardından çekirdeği ve daha sonra da hücrenin tamamı parçalara ayrılır.

İntihar eden hücrelerin artıkları ise derhal çevredeki diğer hücreler tarafından yok edilir. Daha da ilginç olan ise, ölü hücrelerin hepsinin diğer hücreler tarafından temizlenmemesidir. Bazı ölü hücreler özellikle bırakılır, çünkü bunların vücuttaki görevleri hala bitmemiştir. Örneğin, gözün lensi, deri, tırnak gibi dokular da ölü hücrelerden olu-







şur ama bunlar beden için gereklidir ve yok edilmezler. Hücrelerin, hangi ölü hücreleri yok ederek hangilerini bırakacaklarına karar vermeleri ve bu karara vücuttaki trilyonlarca hücrenin uyum göstermesi, üzerinde düşünülmesi gereken çok önemli bir konudur.

### **Parmak Aralarının Oluşumu**

Anne rahmindeki embriyonun gelişimi mucizelerle doludur. Bu gelişimi an an izleme imkanımız olsaydı, aynı anda hem inşaat mühendisliği hem de inşaat işçiliği yapan hücrelerin akıllı, bilinçli ve son derece organize davranışlarını görerek hay-

rete düşerdik. Vücudumuzun her parçasını tek tek inşa eden hücreler, altıncı haftadan sonra ellerimizi de inşa etmeye başlarlar. El ilk olarak oluştuğunda parmaklar yoktur, tek parçadan ibaret bir yelpaze gibidir. Ancak, bu aşamada mucizevi bir olay gerçekleşir ve eli oluşturan hücrelerden bazıları teker teker intihar etmeye başlar. Diğer hücreler ölü hücreleri yerler ve bu bölgelerde boşluklar oluşur. Bu boşluklar parmaklar arası boşluklardır. Böylece parmaklar şekillenir.

Parmakları oluşuracak hücreler hiçbir zaman intihar etmezler. İntihar edenler parmak arası için yer açması gereken hücrelerdir. Ve bu kararı aynı anda ve tam zamanında alırlar. Şuur, akıl ve bilgiden yoksun bu varlıklara intihar emrini veren, parmakları kusursuz bir yaratılışla, insan için en uygun şekilde inşa eden kimdir? Elbette, her varlığı kusursuzca var eden, yerin, göğün ve ikisinin arasındakilerin Yaratıcısı olan Rabbimiz'dir.

### **Hatalı ve Hastalıklı Hücrelerin Ölümü**

Vücuttaki gereksiz, hatalı veya hastalıklı hücreler kendi kendilerini öldürürler. Pek çok hücre kendi kendini yok etmek için bir dizi protein üretir. Ancak, hücre vücuda yararlı olduğu sürece bu proteini, yani kendi ölüm makinesini durdurur. Hücre hastalanır, kötü huylu hale dönüşür veya organizmanın sağlığını tehdit etmeye baş-



larsa öldürücü proteinler çözülürler, etkin hale gelirler ve hücreyi öldürürler. Hücrenin tam zamanında ve yerinde karar vermesi çok önemlidir. Aksi takdirde, yani ölüm proteinleri, hücre sağlıklı iken harekete geçirildiğinde, vücuttaki sağlıklı hücreler sürekli ölecekler ve bu da, canlının ölümü ile sonuçlanacaktır. Zararlı ve hastalıklı hücrelerin yaşamaya devam etmeleri ise yine canlının ölümü ile sonuçlanabilecektir.

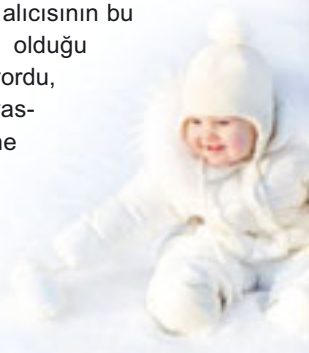
## **Radyasyon Etkisini Kontrol Etme**

Colorado Üniversitesi'nden Dr. Su ve arkadaşları meyve sineğinin kanatlarındaki

hücreleri radyasyon ışınına tabi tutarak DNA'nın hasar görmesini sağlayıp hücrelerin intihar etmelerine sebep olmuşlardır. Bu durum karşısında hemen komşu hücreler microRNA'yı aktif hale getirmiş ve yanıt vermişlerdir. Böylece komşu hücreler radyasyon ışınlarına karşı daha dayanıklı ve güçlükle öldürülecek hücreler haline gelmişlerdir.

Bilim adamları, bu olaydaki esas anahtar sürecin "tyrosine kinase Tie" isimli alıcıda olduğunu tespit etmişlerdir. Ölen hücrelerin sinyalleri "tyrosine kinase Tie" alıcısı tarafından yakalanır ve bu da microRNA olarak isimlendirilen küçük molekülü aktif hale getirir.

Tyrosine kinase Tie alıcısının bu denli önemli bir görevi olduğu daha öncesinde bilinmiyordu, fakat şu aşamada radyasyonun ölümcül etkisine karşın çok hayati bir yardımcı molekül olduğu anlaşılmıştır. Eğer bu savunma mekanizması memeli canlılarda da çalışırsa



## **Apoptosis (Hücrenin İntiharı) Oluşum Sebepleri**

Hücrenin intiharı, hücrenin içinden veya dışından gelen bir uyarı sinyali ile başlar. Bu mesaj hücreye "ölme vakti"nin geldiğini bildirir. Hücre içinde mesajı alan ve değerlendirilen ise, hücreyi yok etmekten sorumlu olan proteinlerdir. Mesajı alan yok edici protein aktif hale geçer. Gelen sinyalle aktif hale geçen bu proteinler hücreyi farklı şekillerde yok ederler. Hücrenin yapı iskeletine saldıran proteinlerin harekete geçmesiyle zararlı ve hasta hücreler kendi kendilerini yok eder ve böylece vücudu korumuş olurlar. Hücreler şu işlemleri gerçekleştirmek için intihar ederler:

- 1) *Embriyonal gelişim, örneğin insanlarda parmak aralarının şekillenmesi ya da göz kapakları arasındaki boşluğun şekillenmesi.*
- 2) *Sürekli çoğalan hücre gruplarının azaltılması (örneğin gastrointestinal sistem - mide ve bağırsak sistemi- hücreleri, deri hücreleri vb.)*
- 3) *Metamorfoza (şekil ya da karakter değişikliği) uğramış veya yaşlanmış ve bu nedenle fonksiyonunu kaybetmiş hücrelerin ortadan kaldırılması.*
- 4) *Enfekte olmuş hücrelerin ortadan kaldırılması*

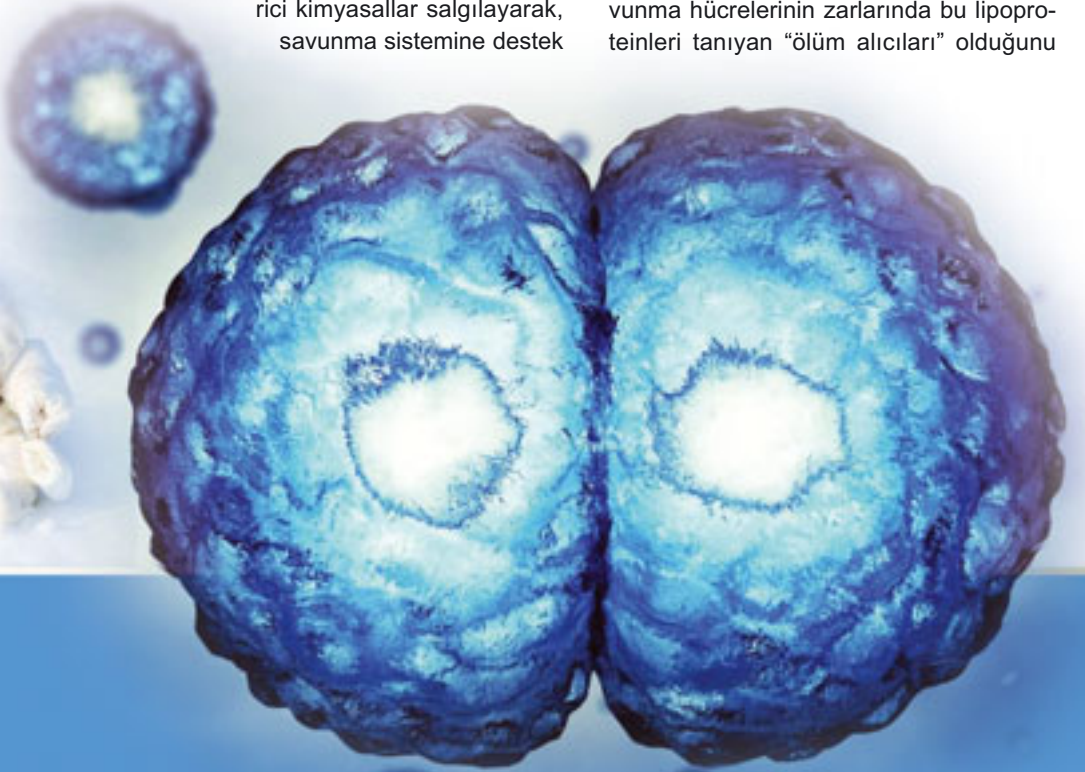
kanser tedavisinde uygulanan radyo terapi sonuçlarını etkileyebilir.

### **Hayat Kurtarmak İçin Ölmeyi Seçen Makrofajlar**

Herhangi bir yerinizi kestiğinizde sizi ısıtıcı bakterilerden korumak için, akyuvar hücreleri kendilerini feda ederler. Kendilerini yok eden bu makrofajlar, hızla ve çok fazla miktarlarda alarm verici kimyasallar salgılayarak, savunma sistemine destek

çağrısında bulunurlar. Bağışıklık sistemi uzmanları makrofajların saldırganları nasıl tanıdığını yıllardır araştırmaktadır. New York Üniversitesi Tıp Okulu'ndan Arturo Zychlinsky ve çalışma arkadaşları bunun sırrının bakteri hücrelerinin zarında bulunan lipoproteinler olduğunu söylemektedirler.

Arturo Zychlinsky, makrofajları bakteri lipo proteinleriyle karşılaştırdığında, savunma hücrelerinin zarlarında bu lipoproteinleri tanıyan "ölüm alıcıları" olduğunu



- 5) İmmün hücrelerin (bağışıklık hücrelerinin) seçimi
- 6) Kadınlarda menstrual dönemde (iki adet arası) endometrial hücrelerinin (rahim içini döşeyen ve gereksiz hale gelen hücrelerin) yıkımı
- 7) Hormona bağımlı ya da doğum veya kırsılaştırma sonrası involüsyon (Örneğin prostat, meme dokusu hücrelerinde

doku ve organların küçülerek eski haline dönmesi)

- 8) Radyasyona maruz kalmış hücrelerin yıkımı
- 9) DNA hasarı oluşmuş hücrelerin yıkımı
- 10) Tümoral, kansere sebep olabilecek hücrelerin ortadan kaldırılması.



keşfetti. Bunlar bir alıcıya bağlandıklarında hücre içinde anında bir intihar talimatı verilir ve programlanmış hücre ölümü gerçekleşir. Bu alıcılar hücre kendini yok etmeden önce çeşitli ara sinyaller verir.

Bu ölüm alıcısı hızla intihara gider ve bakteri yerleşmeden önce enfeksiyonu hızlandırır. İntihar eden hücrelerin artıkları ise derhal çevredeki diğer hücreler tarafından yok edilir.

### ***Hücrelerin Sahip Olduğu Bilinç Yüce Rabbimiz'in Ayetlerindendir***

- ✓ Ölen hücrenin kendi DNA'sında tamir edilemez bir hasar olduğunu tespit etmesi,
- ✓ Yanında onun gibi faaliyet gösteren başka canlı bir hücre olduğunu bilmesi,
- ✓ Bu hücrenin de DNA'sının olduğunu ve aynı zarara onun da uğrayabileceğini bilmesi,
- ✓ Ona bir haber gönderebileceğini ve

bu haberin o hücre tarafından ne anlama geldiğini ve bu habere göre komşusunun tedbir alacağını düşünmesi,

✓ Haberi alan hücrenin gelen bilginin içeriğine göre önlem alması,

✓ DNA'sının tahrip olabileceğini anlaması ve buna karşılık olabilecek en etkili stratejiyi belirleyip hemen kısa küçük bir RNA parçası oluşturması büyük bir mucizedir. Bu olay sanki büyük bir yangından önce orjinal nüshaların birer kopyasını almak gibidir.

Bir hücreye böylesine hayati bir kararı verecek ve uygulayacak şuuru kazandıran nedir? Bu sorunun cevabı, tüm hücrelerin, canlının yaşamını sürdürebilmesi için en ideal şekilde programlanmış olmasıdır. Bu



İnsanın hayatının devamlılığı, kendisini meydana getiren bu hücrelerin hem kendi içlerinde hem de birbirleri arasında uyum içinde çalışmaları sayesinde olur. Hücre, diğer hücrelerle uyum içinde çalışırken, kendi yaşamını da büyük bir düzen ve hassas bir denge içerisinde sürdürür. Bu düzenini devam ettirmek, iç dengesini korumak için ihtiyacı olan birçok maddeyi, enerjisi de dahil olmak üzere bizzat kendisi tespit eder ve üretir. Kendi karşılayamadığı ihtiyaçlarını ise dışarıdan büyük bir titizlikle seçip alır. Öyle seçicidir ki, dış ortamda başıboş dolaşan maddelerden bir tanesi bile hücrenin izni olmadan rastgele onun kapılarından içeri giremez. Hücrenin içinde lüzumsuz, amaçsız tek bir molekül bile bulunmaz. Hücre dışına çıkışlar da aynı şekilde hassas kontroller, sıkı denetimler sonucunda gerçekleşir. Şüphesiz bu düzen, Allah'ın kusursuz yaratışının delillerinden biridir: **“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)**

programın sahibi ise hiç kuşkusuz canlılığın her detayında eşsiz yaratışını ve sonsuz ilmini gördüğümüz Rabbimiz'dir.

Bir hücreye böylesine hayati bir kararı verecek ve uygulayacak şuuru kazandıran nedir? Hangi durumda içinde bulunduğu organizmaya zarar vereceğini öğreten kimdir? Ve bu zararı önlemeyi bu mikroskobik canlıya ilham eden güç kime aittir? Burada anlatılanlardan görüldüğü gibi, tüm hücreler, canlının yaşamını sürdürebilmesi için en ideal şekilde programlanmışlardır. O halde bu programın sahibi kimdir?

Bazı insanlar bu olağanüstü programın sahibinin şuaarsuz, kör tesadüfler olduğuna

inanacak kadar körleşmişlerdir. Oysa canlılığın her detayında Allah'ın eşsiz yaratışının ve sonsuz ilminin bir yansıması açıkça görülmektedir.

**O, biri diğeriyle ‘tam bir uyum’ (mutabakat) içinde yedi gök yaratmış olandır. Rahman (olan Allah)ın yaratmasında hiçbir ‘çelişki ve uygunsuzluk’ (tefavüt) göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdirdi; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdirdi; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir. (Mülk Suresi, 3-4)**

# HASTALIKLARIN TEDAVİSİNE İLHAM KAYNAĞI OLAN CANLILAR

- ❖ **Mantis karidesi kanser tedavisinde nasıl kullanılır?**
- ❖ **Çekirgelerdeki özel sinir sistemi, migrene çözüm mü oluyor?**
- ❖ **Süngerler kanseri nasıl tedavi ederler?**

## ***Mantis Karidesinden Kansere Hızlı ve Risksiz Teşhis***

Kanser tedavilerinde, teşhis konulmadan önce muayene ve benzeri incelemelerle tanı konulamadığında, hastaya biyopsi uygulanır. Biyopsi; genellikle hastanın vücuduna bir iğne sokularak, sorunlu bölgedeki dokudan emme veya koparma yoluyla, küçük bir et parçası alıp, bu et parçasının laboratuvarında incelenmesi işlemidir. Biyopsi için hastaya bazen lokal, bazen

de genel anestezi işlemi uygulanır. Kanserde erken teşhiste çok önemli bir yöntem olsa da, biyopsi esnasında vücutta istenmedik yaralar, ani gelişebilen kalp-damar, solunum sistemi problemleri ve sinirsel sorunlar yaşanması riski söz konusudur.

İşte Mantis karidesinin gözlerinin biyopsideki riskleri ortadan kaldırabileceği düşünülmektedir. Avustralya Queensland





Üniversitesi'nden bazı bilim adamlarının yaptığı araştırmada, mantis karidesinin gözündeki yapının kanser tedavisinde hızlı ve etkili bir tanı yöntemi olarak kullanılabileceğini ortaya koydu. Araştırmacılar mantis karidesinin bileşik göz yapısı sayesinde kanseri ve nöronlarımızın aktivitelerini görebildiğini açıkladılar. Bu göz yapısı sayesinde mantis karidesi, sağlıklı ve kanserli hücreden gelen farklı kutuplaşmış-polarize ışıkları ayırt edebilmektedir. Böylece bu göz yapısı taklit edilerek, farklı düzlemde polarize olmuş ışık türlerini ayırt edebilen, gelişmiş kameralar yapılabileceği düşünülmektedir.

Araştırmacılar daha da ileri gidilerek, bu kameraların akıllı telefonlara entegre edilebileceğini ve herkesin rahatlıkla kendileri veya yakınları üzerinde, akıllı telefonlarını kullanarak bu tanı işlemini gerçekleştirebileceğini de açıkladılar.

Allah'ın "ol" demesiyle yarattığı ve milyonlarca yıldır hiç değişmeden varlığını sürdüren, bu renkli ve sevimli deniz canlısı, Rabbimiz'in **"Elbette bunda 'derin bir kavrayışa sahip olanlar' için gerçekten ayetler**

**vardır. "(Hicr Suresi, 75)** ayetinde belirttiği gibi her canlıyı bir amaçla yarattığını ortaya koyan güzel delillerdendir.

### ***Süngerlerden ilham Alınan Kanser Tedavisi***

Bakterilerle beslenen süngerlerin, süzükleri suda bulunan bakterilere karşı çok güçlü bir bağışıklık sistemleri olduğunu fark eden bilim adamları, bu antibiyotik etkiyi insan sağlığı yararına kullanmanın yollarını da keşfetmişlerdir.

Yapılan klinik araştırmalar sonucu, bir sünger türünde bulunan AS-2 adı verilen molekülün, insan bedenindeki kanserin ilerlemesine yol açan hücre bölünmesini engellediğine ilişkin sonuçlar elde edildi. Daha sonra yapılan araştırmalardan da benzer sonuçlar alındı ve Dysidea frondosa adlı Pasifik süngerinden elde edilen bir bileşiğin ateş düşürmek için, Phahertis simplex adlı sünger türünün ürettiği kimyasal bileşiklerin ise organ naklinden sonra vücutta ortaya çıkabilecek olumsuz tepkileri azaltmak için kullanılabileceği saptandı. Ayrıca; süngerler-





# İlmi mercek

İMAN  
HAKİKATLERİ

den elde edilen kimyasal bileşikler, kalp-damar, mide-bağırsak hastalıkları ve tümör oluşumunu engelleyen ilaçların yapımında da kullanılmaktadır. Süngerlerle ilgili yapılan çalışmalarda, immüno süpresif (savunma sistemini baskılayan), anti enflamatuar (iltihap önleyici), antikanser, antibiyotik ve analjezik (ağrı kesici) etkili maddelerin muhafaza edildiğini ifade eden bilim adamları; klinik çalışmaları tamamlanmak üzere olan ve kanser tedavisinde kullanılacak olan yeni bir ilacın da yapımında son aşamaya geldiğini bildirmişlerdir.

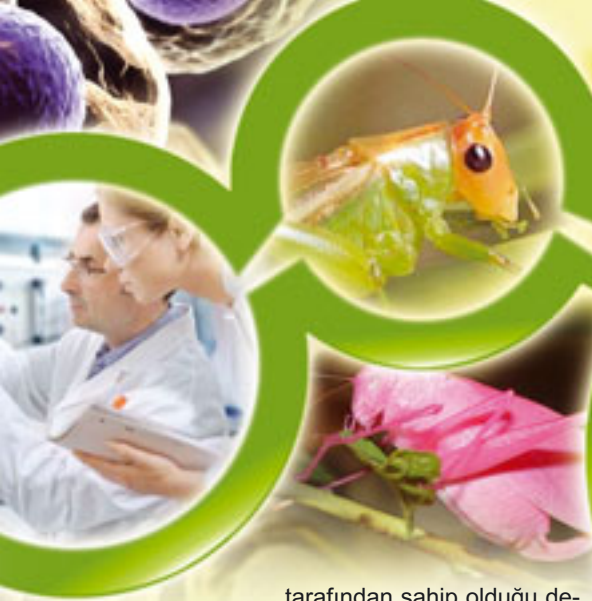
Yapılan araştırmalar sonucu denizlerde üreyen sünger ve bakterilerin, eklem iltihabı ve kansere karşı etkili bir ilacın yapımında kullanılabileceği yolunda umut verici bulgular da elde edildi. "Okyanuslardaki canlı organizmaların, milyonlarca yıldır kendilerini hastalıklardan korumak amacıyla kimyasal savunma yöntemleri kullandıklarını" belirten California Scripps Enstitüsü yetkilisi William Fenical ise, ilaç firmalarının, şimdiye kadar karada yetişen bitkilerden yararlanarak antibiyotik, ağrı kesici ve kanser ilacı ürettiklerini, ancak bu kaynakların artık tükendiğini kaydetti.

Florida Okyanus Araştırmaları Enstitüsü'nden yapılan açıklamaya göre, bir süngerin, içine giren bir parazitin hızla üreyen

hücrelerini öldürmek için başvurduğu kimyasal savunma yöntemi, insan vücudundaki kanserli hücrelerin yok edilmesinde kullanılabilecek. (Associated Press June 21, 1998) Deniz süngerlerinin ürettiği kimyasallarda kanseri tedavi edici maddeler tespit edilmesi, ilaç firmalarının da dikkatlerini bu canlılara yöneltmesine sebep oldu. Avustralya Deniz Araştırmaları Kuruluşu (AIMS) yetkilileri ve bir ilaç firmasının, süngerlerden elde edilecek maddelerden kansere karşı ilaç üretmek için anlaşmaya vardıkları belirtildi.

Avustralya Deniz Araştırmaları Kuruluşu yetkilileri, süngerlerden elde edilen maddelerin sağlam hücrelere zarar vermeden bir veya iki tip kanser hücrelerini yok ettiğini belirttiler. Bu kuruluşta görevli Lyndon Llewellyn, göğüs kanseri veya kan kanserine karşı potansiyel etki gösteren organizmalar belirlediklerini kaydederek, "Bu organizmaların içindeki kimyasal maddeler hücreleri öldürüyor. Bunlardan bazıları şimdiden tanımlandı ve klinik öncesi aşamadalar" diye konuştu. ([aims.gov.au/news/pages/news-items-jan-dec03.html](http://aims.gov.au/news/pages/news-items-jan-dec03.html))

Hiç şüphesiz bir beyne bile sahip olmayan süngerin, tıbbi yol gösterecek, insanların hastalıklarını iyileştirecek bir kimya bilgisine kendiliğinden sahip olması düşünlülemez. Çok açıktır ki bu canlı, Yüce Allah



tarafından sahip olduğu detaylarla özel olarak yaratılmış, insanların kullanımına sunulmuştur. Tüm canlıları sahip oldukları mükemmel özelliklerle yaratan Yüce Rabbimiz, bu gerçeği Kuran'da şu şekilde haber vermektedir:

**“Kendinden (bir nimet olarak) göklerde ve yerde olanların tümüne sizin için boyun eğdirdi. Şüphesiz bunda düşünebilen bir kavim için gerçekten ayetler vardır.” (Casiye Suresi, 13)**

### ***Çekirgelerin Sinir Sisteminin Uyarı Mekanizması Migren Tedavisinde Yol Gösterici Olabilir***

Çekirgelerin sinir sistemlerinin, yüksek ısılarda ve oksijen azalmasıyla basıncın değiştiği durumlarda nefes almalarını nasıl kontrol ettiğini gözlemleyen bilim adamları, canlının çok yüksek sıcaklıklara karşı gösterdiği reaksiyonun memeli canlılarda görülen bir rahatsızlıkla ve insanlarda görülen migrenle yapısal anlamda benzer olabileceğini bulmuşlardır. Nitekim koşullar tehlikeli olduğunda geçici olarak sistemlerini durduran, bu şekilde enerji tasarrufu yapan ve vücuduna gelecek zararları engelleyen çekirgenin içinde bulunduğu bu koma halinin insanlarda migrenin başlama mekanizmasıyla birçok ortak özellik gösterdiği anlaşılmıştır.

Yüksek hassasiyet nedeniyle bazı insanlarda beynin belli bölgeleri çok fazla uyarıya

Yüce Allah her canlı grubunu kusursuz özelliklere sahip olarak yaratmıştır. Bu canlıların hepsi kendilerine özgü mükemmel sistemlere sahiptirler. Onlarla ilgili öğrendiğimiz her detay yaratılıştaki kusursuzluğu bize göstermektedir. Yüce Allah, tüm kainatı benzersiz şekilde yaratmıştır. Bütün canlılar yaşamaları için gerekli olan bilgilere sahip olarak doğarlar.

Hepsini tüm özellikleriyle birlikte, Allah bir anda yaratır. Allah bir Kuran ayetinde şöyle buyurmaktadır: **“Yeryüzünde hiçbir canlı yoktur ki, rızkı Allah’a ait olmasın. Onun karar (yerleşik) yerini de ve geçici bulunduğu yeri de bilir. (Bunların) Tümü apaçık bir kitapta (yazılı)dır.” (Hud Suresi, 6)**





maruz kalabilmektedir. Araştırmacılar, migrenin -çekirgede olduğu gibi- geçici olarak sistemi kapayarak bu yoğun uyarılmaya karşı bir dinlenme sağladığını düşünmektedirler. Ameliyatlara esnasında insanın bayıltilmasında da merkezi sinir sisteminde benzer faaliyetler gözlenmiştir. Ayrıca araştırmayı yürüten Prof. Dr. Mel Robertson, çekirgelerin sinir sistemiyle ilgili keşfedilen önemli diğer bir gerçeği şöyle vurgulamıştır:

*“Çekirgelerin sinir sistemlerinin baskıya karşı daha dayanıklı olması için onları önceden hazırlayabileceğimizi keşfettik. Eğer bu sistem insanlarınkiyle aynıysa, o*

*zaman aynı işlemler migreni tetikleyen diğer sebepler oluştuğunda -baskı ve stres durumunda- insanlarda da beyin fonksiyonlarını koruyabilir.”*

İşte çekirgede meydana gelen bu dirençten yola çıkarak ve bu sistem incelenerek, tam olarak kaynağı bilinmeyen migrene neyin sebep olduğunu anlamak ve acı verici etkilerini azaltmak mümkün olabilecektir. Çekirgeler migren için yeni tedaviler geliştirmede anahtar rol oynamaktadırlar. Yüce Allah yaratmasındaki benzersizliği, çok hikmetli bir ayetle haber vermiştir:

**“.....Ve daha sizlerin bilmediğiniz neleri yaratmaktadır?” (Nahl Suresi, 8)**

Bir insanın hastalıkları tedavi edebilmesi için eğitim görmesi ve belli bir deneyime sahip olması gerekir. Ama pek çok canlının sahip oldukları tıp 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, üzerinde geçerler de ona sırtlarını dönüp giderler. Onların çoğu Allah'a iman etmezler de ancak şirk katıp-dururlar.”**

**(Yusuf Suresi, 105-106)**