

# İLMİ MERCEK

MART 2013

SAYI: 2013/03 (105)

ISSN 1304-9615

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

5 TL

**hediye kitap! İMANIN GÜZELLİKLERİ**

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

● ENZİMLERİN  
İnsan Bedeni İle  
Kusursuz Uyumu

● GÖZ KIRPMA  
Refleksinin  
Ardındaki  
Hikmetler

● İNSANIN  
DOĞUMU  
ile İlgili  
Kuran  
Mucizeleri

Hız. İdris (a.s.)'ın Kitabı Olarak Bilinen

**ENOCH'ta** Yer Alan

Hız. Mehdi (a.s.)'a

Ait Bilgiler

Hadislerle

Mutabıktır





# TÜRKİYE'NİN YENİ KANALI



HAYATA BAKIŞINIZI DEĞİŞTİRECEK

# ADNAN OKTAR

İLE SOHBETLER

KIYMETLİ İSLAM ALİMLERİMİZİN HAYATLARI

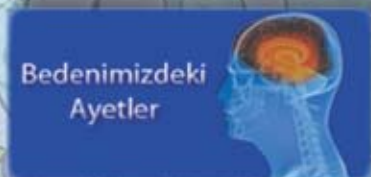
BELGESELLER

İTTİHAD-I İSLAM ÜZERİNE SOHBETLER

ÜNLÜ KONUKLARLA SOHBETLER

AHİR ZAMAN KONULARI

SEVİMLİ CANLILAR



**FREKANS: 12525 / 30000 / V (DİKEY)**

[www.A9.com.tr](http://www.A9.com.tr)

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

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



# İçindekiler

İLMİ MERCEK -MART 2013- SAYI: 105

İslam Dünyasında Geçen Ay **2**

İnsanın Doğumu ile İlgili  
Bildirilen Kuran Mucizeleri **18**

Duyuları ve Hafızaları ile  
Arılar "Bizi Allah Yarattı"  
Diyorlar **24**

Fosiller Evrimi Yalanlıyor **37**

Bu Ay Neler Var? **38**

Enzimlerin İnsan Bedeni  
ile Olan Kusursuz Uyumu **42**

Afrika Savanlarındaki  
Hayvanların Göçü **54**

Bir Ayet Bir Açıklama **59**

*Hız. İdris (a.s.)'in Kitabı Olarak  
Bilinen Enoch'ta Yer Alan  
Hız. Mehdi (a.s.)'a Ait Bilgiler  
Hadislerle Mutabıktır*

KAPAK KONUSU **4**

Türk İslam Birliği  
Yolunda **30**

Göz Kırpma Refleksinin  
Ardındaki Hikmetler **48**

Arktik Yer Sincaplarının  
Kış Uykusu Tıp Bilimine  
Yön Veriyor **32**

Algilerin Canlılar ile  
Ortak Yaşamı **60**





# İslam Dünyası'nda Geçen Ay



## Her Yıl 5 Bin İngiliz Kadın İslam'ı Seçiyor

İngiliz yayın kuruluşu BBC, İngiltere'de İslamiyet'i seçen genç İngiliz kadınların konu alındığı bir belgesel hazırladı.

'Make me a Muslim' (Beni Müslüman Yap) adlı belgeselde, İngiltere'de her geçen gün daha fazla genç İngiliz kadının Müslümanlığı seçtiği vurgulandı. BBC 3 kanalında yayınlanan belgeselde, alkolü ve gece hayatını bırakarak hayatlarına Müslüman olarak devam eden 5 genç kadın, İslamiyet'i neden ve nasıl seçtiklerini ve Müslüman olduktan sonra değişen yaşamlarını anlatıyor.

İngiliz *The Sun* gazetesinin de yer verdiği belgesel haberinde, giderek artan

sayıda İngiliz kadının İslamiyet'i seçtiği ve her yıl 5 bin kadının Müslüman olduğu belirtiliyor. Habere göre, İslamiyet'i seçenlerin yüzde 75'i beyaz İngiliz kadınlardan oluşuyor.



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

## Tek Öğrenci İçin İslam Dersi

Rusya'nın Karelya Özerk Cumhuriyeti'ndeki bir okulda okuyan tek Müslüman öğrenci için din dersinde İslam anlatılıyor.

Rusya'nın özerk bölgelerinden Karelya'da bu yıl müfredata dahil edilen "*Din Kültürü ve Laiklik Etiği*" konulu derste öğrencinin dini inancına göre ders anlatılıyor. Çalna kasabasındaki okulun tek Müslüman öğrencisi Roman Rasuljanov için ise din eğitimi dersinde İslam'ın temel bilgileri veriliyor.

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



## **Avrupa ve ABD'de Müslüman Sayısı Artıyor**

**Indiana Üniversitesinden Prof. Asma Afsaruddin, Amerika'ya göç eden Müslümanların sayısının arttığını Avrupa'da ise sonradan Müslüman olanların sayısının hızla yükseldiğini söylüyor.**

### **Avrupa Daha Müslüman**

İslam'ın artık sanıldığı gibi sadece Orta Doğu'ya ait bir din olmadığını Batı'nın kabul ettiğini vurgulayan Afsaruddin, 11 Eylül olayından sonra Müslümanlara karşı negatif bir tutum sergilenmiş olsa da, İslam'ı daha iyi anlamaya yönelik arayışların da arttığını söylüyor. Afsaruddin, "Amerika'da şu an sekiz milyon Müslüman yaşıyor. Çoğunluğu ise Afrikalı Müslümanlar oluşturuyor. Her eyalette Müslüman nüfus var. Ama özellikle Maryland, New York, Detroit, New Jersey, Ohio, Michigan, Kaliforniya eyaletlerinde Müslüman nüfus fazla. Los Angeles'ta çok fazla İranlı Müslüman yaşıyor" diyor. Bunun yanında Avrupa'da İslamiyet'i seçenlerin Amerika'ya göre daha fazla olduğunu belirten Afsaruddin, "Sonradan İslamiyet'i kabul edenlerin en genel sebebinin kafalarındaki sorulara hayatın içinde cevap bulamamış olmaları. Sürekli bir arayış içindeler. Tatminsizlik de var. Hayatlarını bütünüyle düzene sokacak bir yol arıyorlar. İslam bütünüyle bir yaşam biçimi. Burada İslam imdatlarına yetiştiriyor" diyor ve ekliyor: "Gözlemlediğim kadarıyla sonradan dönüş yapanlar ilk zamanlar İslamiyet'i daha bireysel yaşıyorlar. Zamanla özümseyiyorlar. Fakat sonradan ilk Müslümanlar gibi yaşıyor, insanları İs-

lam'a davet ediyor ve iyi bir Müslüman oluyorlar. Özellikle Avrupa ve Amerika'da özgür bir ortam olması insanların daha bilinçli hareket etmesine sebep oluyor."

### **ABD'de Müslüman Artıyor**

Prof. Asma Afsaruddin Bangladeş'te halkın çoğunluğunun Müslüman olduğunu, Amerika'da ise Müslümanların azınlıkta kalmasına rağmen Amerika'da yaşamının Bangladeş'e göre daha güzel olduğunu söylüyor. Her türlü inanca saygının esas alındığını, gündelik hayatta zorluklar yaşansa da, farklılıkların merak uyandırdığını ve çabuk kabul edildiğini ekliyor. Afsaruddin, "Eskiye nazaran Amerika'da camiler daha fazla var. Müslümanlar yerleştikleri yerlerde ilk önce cami inşa ediyorlar. Çünkü cami bulunduğu yeri dönüştürüyor. Bu yüzden Amerika'da cami olan yerlerde İslam'a dönüşler daha fazla" diyor. Kadının toplumdaki rolü konusunda ise Doğu'daki Müslüman ülkeler ile Batı'da çok farklılıklar olduğunu, kadının eğitimi arttıkça toplum içinde varlığının daha çabuk benimsendiğini vurguluyor ve ekliyor: "Eğitim almış ve ekonomik bağımsızlığı olan kadın doğru olan için daha çok savaş veriyor. Bu Suudi Arabistan ile Mısır arasında bile değişiyor."

yenisafak.com.tr



# *Hız. İdris (a.s.)'ın Kitabı Olarak Bilinen Enoch'ta Yer Alan Hız. Mehdi (a.s.)'a Ait Bilgiler Hadislerle Mutabıktır*

Mehdiyet konusu her dönemde İslam tarihinde önemli bir yer tutmuştur. Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in çok sayıdaki hadisinde, ismiyle, vasıflarıyla, yardımcılarıyla, devrinin özellikleriyle ve yapacağı icraatlarla ayrıntılı olarak tarif edilen Hz. Mehdi (a.s.)'in geleceğine dair çeşitli Kuran ayetlerinde de işaret manada müjdelere vardır. Ancak Hz. Mehdi (a.s.)'in zuhuru sadece Kuran ve hadislerle müjdelenmemiş, tüm İlahi kitaplarda da yer almıştır. Hz. İdris (a.s.)'a indirilen Kitap olarak bilinen Enoch'ta Hz. Mehdi (a.s.)'a ait bilgilerin yer alması bu mübarek zatın binlerce asır önce de beklendiğinin açık delillerinden biridir.



**H**z. İdris (a.s.)'a Allah, Kuran'da **"Kitap'ta İdris'i de zikret. Çünkü o, doğru olan bir peygamberdi. Biz onu yüce bir mekan (makam)a yükseltmiştik."** (Meryem Suresi; 56-57) ayetleriyle dikkat çekmiştir. Hz. İdris (a.s.) güzel ahlaklı, nur yüzlü peygamberlerimizdendir. Antik Mısır'dan, Mason kitabelerine ve Avrupa'nın Kuzey sahillerine kadar pek çok yerde adı geçen Hz. İdris (a.s.)'ın 72 dil bildiği, bilim ve fen alanında geniş bilgiye sahip olduğu, gaybden haber verdiği de çeşitli kaynaklarda yer almaktadır. (Doğrusunu Allah bilir.) Hz. İdris (a.s.) ile ilgili bir diğer bilgi de kendisine indirilen İlahi bir kitabının olduğudur. Hz. İdris (a.s.)'a indirilen Kitap olarak bilinen **"Enoch"** isimli bu kitap, **"Enoch 1"** ve **"Enoch 2"** şeklinde tanınır. Sami harflerinin vokallerine göre farklılaştırılmış olan ve Habeşistan'daki Aksum kralının resmi dili olan GE'EZ dilindeki bu kitap, ilk olarak İngiliz kaşif James Bruce tarafından Habeş

manastırında keşfedilmiş, sonra iki yazar tarafından farklı zamanlarda çevirileri yapılmıştır. Musevi ve Hristiyanların kabul ettiği bu 2000 yıllık eserin en dikkat çekici yanlarından biri de Hz. Mehdi (a.s.)'dan detaylı olarak söz edilmesidir. Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in hadisleri ile mutabık olan bu anlatımlar şöyledir:

### **HZ. MEHDİ (A.S.)'IN YAŞAMI HAKKINDA VERDİĞİ BİLGİLER**

#### **\* Hz. Mehdi (a.s.)'ın Arabası**

Hadislerde Hz. Mehdi (a.s.) devrindeki teknik araçlardan birinin "araba" olacağı bildirilmiş, arabaların farlarına ve iç ışıklandırmalarına dikkat çekilmiştir:

✦ **"Hz. Mehdi (a.s.) mutedil ahlaklı, iyi yaratılışlıdır... ONUN ATI, KARANLIK-LARDA ON DÖRTLÜK AY GİBİ**



**PARLAR. O (HZ. MEHDİ (A.S.)), EN HAYIRLI TOPLULUĞUN ÖNÜNDE GİDER.** Onlar

Allah'ın dinine sarılmış; onunla Allah'a yaklaşmaya çalışırlar..." (Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 171)

Hiz. İdris (a.s.)'a indirilen Enoch'ta ise Hiz. Mehdi (a.s.)'ın arabasından şöyle söz edilir:

✱ **"Dikkatlice inceledim ve içinde yüce bir tahtın bulunduğunu gördüm. Görünümü buza benziyordu. Çevresi parlak güneş küresini andırıyordu ve Cherubim'in sesleri vardı."** (Enoch, s. 62, 18)

✱ **"Bu kudretli tahtın altından alevli ateş nehirleri çıkıyordu. Ona gözle bakmak imkansızdı."** (Enoch, s. 62, 19)

Burada "Dikkatlice inceledim ve içinde yüce bir tahtın bulunduğunu gördüm, görünümü buza benziyordu" sözleri ile arabanın metalden yapılacağı ve içinde koltukları olacağı, "çevresi parlak; güneş küresini andıran" tanımlaması ile arabanın farlarından, "cherubim sesleri" ile kantağın çalışmasıyla arabadan çıkan seslerden bahsedilmektedir. "Bu kudretli tahtın altından alevli ateş nehirleri çıkıyordu" ifadesi ise arabanın çalışma prensibine yani yanma odası, motoru ve oradan çıkan gaza, "Ona gözle bakmak imkansızdı" açıklaması ise hızlı gittiğine işaret eder. (Doğrusunu Allah bilir.)

## **\* Hiz. Mehdi (a.s.)'ın Elbiselerinin Beyaz ve Parlak Olacağı**

Hiz. Ali (r.a.)'ın torunlarından olan İmam Cafer-i Sadık (r.a.) Peygamberimiz (s.a.v.)'den aktardığı bir hadiste ahir zamanda zuhur edecek olan Hiz. Mehdi (a.s.) ile ilgili olarak onun Peygamberimiz (s.a.v.) gibi beyaz, temiz ve parlak elbiseler giyeceğini bildirmiştir:

✱ Aban bin Tağlib der ki: İmam Cafer-i Sadık (a.s.)'ın şöyle buyurduğunu duydum: "Ben Kaim'i (Hiz. Mehdi (a.s.)) görür gibiyim, **NECEF'İN ARKASINDA RESULULLAH (S.A.V.)'İN BEYAZ ZIRHINI GİYECEK VE ZIRHI GİYDİKTEN SONRA BEDENİ TIPKI RESULLAH (S.A.V.)'İN BEDENİ GİBİ GENİŞLEYECEK. CENNET İPEKLERİNDEN BİR ELBİSE ZIRHI ÖRTECEK.**" (İmam Mehdi, Ali İrfan, Velayet Yayıncılık, sf. 94)

Bir başka hadiste ise Hiz. Mehdi (a.s.)'ın elbiselerinin parlak olacağı şöyle vurgulanmıştır:

✱ İmam Ali (a.s.) diyor ki: Resulullah (s.a.v.) bana hitaben şöyle buyurdular: **"ONUN (HZ. MEHDİ (A.S.))'İN ÜZERİNDE NURDAN ELBİSELER VARDIR..."** (Bihar, c. 36, s. 337; c. 51, s. 108)



Hadiste, “*üzerinde nurdan elbiseler vardır*” sözleriyle Hz. Mehdi (a.s.)’ın elbisesinin parlak olacağına işaret edilmiştir. Bilindiği gibi “nur”, “ışık kaynağı” değil, “ışığı yansıtan” anlamındadır.

Hz. Mehdi (a.s.)’ın ışığı yansıtan, parlak kıyafetleri olacağı Enoch’ta şöyle bildirilmiştir:

✴ **“Şan ile Şeref’i yüce biri üzerinde oturuyordu. Kaftanı, güneşten parlak ve kardan beyazdı.”** (Enoch, s. 62, 20)

### **HZ. MEHDİ (A.S.) ŞECERESİ HAKKINDAKİ BİLGİLER**

✴ **Hz. Mehdi (a.s.)  
Peygamberlerin  
Nişaneleriyle Çıkacak**

“Ebu Basir der ki: İmam  
Muhammed Bakır  
aleyhisse-

lam’ın şöyle buyurduğunu duydum: **“BU GAYBETİN SAHİBİNDE (HZ. MEHDİ (A.S.)’DA) DÖRT PEYGAMBERİN SÜNNETİ VARDIR. MUSA (A.S.)’DAN BİR SÜNNET, İSA (A.S.)’DAN BİR SÜNNET, YUSUF (A.S.)’DAN BİR SÜNNET VE MUHAMMED (S.A.V.)’DEN BİR SÜNNET, Allah’ın selamı hepsinin üzerine olsun.”**

Bu hadis-i şerifte dikkat çekildiği gibi Hz. Mehdi (a.s.) değerli peygamberlerimizin özelliklerini taşıyacaktır. Bu özellikler, Hz. Mehdi (a.s.)’ı tanımamızda birer yol göstericidir.

Hz. İdris (a.s.)’a indirilen Enoch’ta ise Hz. Mehdi (a.s.) neslinin Hz. İbrahim (a.s.)’dan geleceği, bu nedenle şeref, şan ve doğruluğunun sınırsız olduğu şöyle bildirilir:

✴ **“O, her saklı şeyi aydınlatacak. Senin kudretin nesilden nesledir. Ve Senin**

*Şan ile Şeref'in ebedidir. Senin sırların derindir ve sayısızdır ve Senin doğruluğun hesaplanmaz.” (Enoch, s. 170, Bölüm 63, 3)*

## **\* Hz. Mehdi (a.s.)'ın Yetim Olacağını Bildirilmesi**

Hadislerde Hz. Mehdi (a.s.)'ın küçük yaşta babasını kaybedip yetim kalacağı belirtilmiştir: **“HZ. MEHDİ (A.S.) YETİM OLACAKTIR.”** (Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani, s. 176)

Enoch'ta ise Hz. Mehdi (a.s.)'ın yetim olacağına *“Bu Kadının Oğlu”* sözleri ile dikkat çekilmiş ve Müslümanların manevi lideri olarak İslam'ın tahtına oturacağı şöyle bildirilmiştir:

**“Onlardan bir kısmı diğer bir kısmına bakacak. Hayrete düşecekler ve yüzleri eğilecek.**

**Bu Kadının Oğlu'nu, (O'nun)**

**Şan ile Şeref'inin tahtında otururken gördüklerinde sıkıntı onları kaplayacak.”**

**(Enoch, s. 166, Bölüm 57, 5)**

## **HZ. MEHDİ (A.S.)'IN ALLAH'IN YARDIM VE İNAYETİ ALTINDA OLMASI**

### **\* Hz. Mehdi (a.s.)'ı Meleklerin Allah'ın İzniyle Koruması ve Ona Yardım Etmeleri**

✦ **“... Onun (Hz. Mehdi (a.s.)'ın) yardımcıları Yemen ve Şam ehlinde olacaktır. Önderinde CEBRAİL, ARKALARINDA MİKAIL BULUNACAKTIR...”** (El-Kavlul Muh-tasar Fi Alamatil Mehdiyy-ül Muntazar, sf. 47)

✦ **“CEBRAİL, ONUN (Hz. Mehdi (a.s.)'ın) ÖNÜNDE OLACAK, MİKAIL SAĞINDAN VE İSRAFİL İSE SOLUNDAN GELECEKTİR.** Ve korku bir aylık yoldan onun önünden, arkasından, sağından ve solundan ilerleyecek. (Allah'a) yakın melekler de onun hizasında olacaklar...” (Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 274)

✦ **“Allah onu (Hz. Mehdi (a.s.)'ı), 3 bin meleklerle destekleyecektir.”** (El Kavlul Muhtasar Fi Alamatil Mehdiyy-il Muntazar, Ahmed İbn-i Hacer-i Mekki, sf.41)



Hadislerde Hz. Mehdi (a.s.)'ın yanında meleklerin bulunacağı ve bu meleklerin kendisine yardım edecekleri açıkça anlatılmaktadır. Melekler insanlara görünmeyecekler ve Hz. Mehdi (a.s.)'a da görünmeden yardım edeceklerdir.

Enoch'ta da Hz. Mehdi (a.s.)'a meleklerin yardım edeceği ve sürekli onu koruyacakları şöyle bildirilmiştir:

*"Sonra Seraphim, Cherubim ve Ophanin onu sardılar. Bunlar, hiç uyumadan, O'nun Şan ile Şeref tahtını koruyanlardır."* (Enoch, s. 196, Bölüm 71, 7)

### **HZ. MEHDİ (A.S.)'IN ZUHUR ALAMETLERİ**

**\* Hz. Mehdi (a.s.) Gizli  
Hazineleleri Çıkartacaktır**

**"BEYTÜL MUKADDES'İN HAZİNELE-  
RİNİ, TABUT-U SEKİNE'Yİ, BEN-İ İS-**

**RAİL SOFRASI İLE LEVHALARIN MA-  
DENLERİNİ, HZ. ADEM (A.S.)'IN CÜB-  
BESİNİ, HZ. SÜLEYMAN (A.S.)'IN  
MİNBERİNİN ASASINI VE ALLAH'IN  
BEN-İ İSRAİL'E GÖNDERDİĞİ SÜT  
KADAR BEYAZ OLAN ELDİVENLERİ ÇI-  
karacaktır."** (El-Kavlu'l Muhtasar Fi Ala-  
matil Mehdiyy-il Muntazar, s. 33)

Hadisle mutabık olarak Enoch'da Hz. Mehdi (a.s.)'ın Peygamberimiz (s.a.v.) zamanından daha eski olan, Hz. Süleyman (a.s.) ve Hz. Musa (a.s.) zamanından kalma, kutsal sandık dahil kutsal emanetlerin bulunuşuna işaret eden açıklama şöyledir:

**"Onunla doğruluğun ikamet  
ettiği ve gizli tüm hazineleri  
açıklayacak olan İnsan  
Oğlu'dur."** (Enoch, s. 126, 3)

**\* Hz. Mehdi (a.s.)'ın  
Zuhurundan Önce Yönetim  
Sistemleri Yıkılacak,  
Ekonomik Çöküntüler  
Yaşanacaktır**

\* “Bütün bunlar (ahir zaman alametleri) ÜLKELERİN DEĞİŞMEYE UĞRAYACAĞI, KULLARIN ZAYIF DURUMA DÜŞECEĞİ VE HZ. MEHDİ (A.S.)'İN ÇIKMASINDAN ÜMİT KESİLECEĞİ BİR DÖNEMDE GERÇEKLEŞECEKTİR. İşte o zaman benim soyumdan olan KALİM (HZ. MEHDİ (A.S.)), BİR KAVİMLE ORTAYA ÇIKACAK VE ALLAH, BU KAVİM ARACILIĞIYLA HAKKI ÜSTÜN GETİRİP ONLARIN İLİM KILINÇLARI İLE BATILI SÖNDÜRECEKTİR... Ey insanlar, Mehdi'nin çıkışı ile müjdelenin. Çünkü Allah'ın vaadi gerçekleşir, boşa çıkmaz. O'nun hükmü geri çevrilmez. O, her şeyi hikmet üzere yapar ve her şeyi bilir. **ALLAH'IN FETHİ YAKINDIR.**” (Yenabiu'l-Mevedde, sf. 440)

Peygamber Efendimiz (s.a.v.) içinde bulunduğumuz ahir zamanda dünyanın içine gireceği buhranları haber vermiş, bazı ülkelerde siyasi rejimlerin değişeceğini ifade

etmiştir. Gerçekten de içinde yaşadığımız dönemde komünist rejimle yönetilen birçok ülkede yönetim sistemleri değişmiş, art arda büyük ekonomik buhranlar yaşanmıştır. Bu alametlerin ardı ardına bir kolyenin kopan boncukları gibi gerçekleşmesi Hz. Mehdi (a.s.)'in zuhur ettiğini ve görev başında olduğunu göstermektedir.

Enoch'ta da iktidarların kalkacağı, rejimlerin yıkılacağı, insanların rahatlayacağı, günahkarların tahrip etme gücünün ortadan kalkacağı bildirilmiştir:

\* “**Senin görmüş olduğun bu İnsan Oğlu, kralları ve kudretlileri koltuklarından kaldıracak ve güçlülerin bo-yunduruğunu gevşetecek günahkarların dişlerini parçalara ayıracak.**” (Enoch, s. 128, 4)

**\* Herkes Hz. Mehdi (a.s.)'dan  
Bahsedecektir**

Hadislerde, Hz. Mehdi (a.s.)'in döneminde onun adından çokça bahsedileceği ifade edilmektedir. Bu da, Hz. Mehdi (a.s.)'in isminin dünyanın dört bir yanına ulaşacağını önemli bir delilidir:

\* “**Mehdi (a.s.) zuhur eder, HERKES SADECE ONDAN (Hz. Mehdi (a.s.)'dan) KONUSUR, onun (Hz. Mehdi (a.s.)'ın)**



sevgisini içer ve **ONDAN** (Hz. Mehdi (a.s.)’dan) **BAŞKA BİR ŐEYDEN BAH-SETMEZLER.**” (Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, s. 33)

✽ “Bir münadinin semadan “Hak, Hz. Muhammed (s.a.v.) ehlinde dir” şeklinde bağırm asından sonra, Hz. Mehdi (a.s.)’ın sevgisi insanların kalplerine yerleşecek ve **ONDAN** ((Hz. Mehdi (a.s.)’dan) **BAŞKA BİR ŐEYDEN BAHSEDİLME-YECEKTİR.**” (El-Kavlu’l Muhtasar Fi Alamatil Mehdiyy-il Muntazar, s. 20)

Herkesin Hz. Mehdi (a.s.)’dan bahse-deceği Hz. İdris (a.s.)’ın kitabında da var-dır:

✽ “Bunun ardından, Ruhların Rabbi ile yaşıyan İnsanın Oğlu’nun adı, yer-yüzünün sakinlerince yüceltildi.” (Enoch, s. 194, Bölüm 70, 1)

### **\* Hz. Mehdi (a.s.) İnsanların Umudu Olacaktır**

Peygamberimiz (s.a.v.)’in hadislerinde ahir zaman alametlerinden birinin de, insanların Hz. Mehdi (a.s.)’ın zuhurunu beklemeleri olduğu bildirilmiştir:

✽ “İnsanların ümitsiz olduğu ve “Hiç

**Mehdi falan yokmuş” dediği bir sırada Allah Mehdi (a.s.)’ı gönderir...”** (Kitab-ul Burhan fi-Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, s. 55)

Enoch’ta Hz. Mehdi (a.s.)’ın hadiste bildirildiği gibi insanlık için yıkılmayan bir destek olacağı, bütün milletin ışığı olacağı ve sıkıntılı kalplerin onların umudu olacağı ise şöyle haber verilmiştir:

✽ “O, sadıklar ve kutsallar için, devril-meyen bir destek olacak; o, milletlerin ışığı olacak. O, kalpleri sıkıntılı olanla-rın umudu olacak.” (Enoch, s. 132, Bölüm 48, 4)

### **\* Hz. Mehdi (a.s.)’ın Zamanında Depremler Çoğalacaktır**

“HİLAFETİN ARZI-MUKADDESEYE İNDİĞİNİ GÖRÜRSEN BİL Kİ, ARTIK ZELZELELER, KEDERLER, BÜYÜK HA-DİSELER YAKINDIR. O GÜN KIYAMET İNSANLARA ŐU ELİMİN BAŞINA OLAN YAKINLIĞINDAN DAHA YAKINDIR.” (Ebu Davud, Cihad 37, s. 2535, Kütüb-i Sitte, cilt 14, s. 339) hadisinde belirtildiği gibi ahir zamanın en belirgin alametlerin-den biri de depremlerdir.



Hız. İdris (a.s.)'a indirilen İlahi Kitap'ta depremlerin olacağı ve her yerden deprem haberlerinin duyulacağı şöyle bildirilmiştir:

★ *“...Dünyanın sütunu temelinden sarsıldı ve o ses, dünyanın sınırlarından doğru aynı anda duyuldu.”*  
(Enoch, s. 150, Bölüm 57, 2)

### **\* Gökte ve Yerde Alametler Olacaktır**

Enoch'ta, Güneş'te, yıldızlarda ve Ay'da alametler olacağı bildirilmektedir:

★ *“O gün Seçilmiş Olan'ımı onların arasında ikamet ettireceğim. Göğün yüzünü değiştireceğim. Onu kutsayacağım ve sonsuza dek aydınlatacağım.”* (Enoch, s. 126, 4)

Hadislerde de Ay ve Güneş tutulmalarından Güneş'teki patlamalardan bahsedilmektedir.

★ Mehdi için 2 alamet vardır ki... Bunun birincisi, **RAMAZAN'IN BİRİNCİ GE-**

**CESİ AY'IN İKİNCİSİ DE ORTA-SINDA GÜNEŞ'İN TUTULMASIDIR.** (El-Kavlu'l Muhtasar Fi Alamatil Mehdiyy-il Muntazar, s. 47)

## **HZ. MEHDİ (A.S.)'IN İLMİ MÜCADELESİ**

### **\* Hz. Mehdi (a.s.) Darwinizmi ve Materyalizmi Fikren Yıkacaktır**

Peygamberimiz (s.a.v.)'in hadislerinde Hz. Mehdi (a.s.)'ın inkarcı felsefeleri fikri olarak tümüyle etkisiz hale getirerek İslam ahlakını tüm dünyaya hakim kılacağı bildirilmiştir:

★ **“İNSANLAR, HAKKA DÖNÜNCEYE KADAR MÜCADELESİNE DEVAM EDECEKTİR.”** (El Kavlu'l Muhtasar Fi Alamatil Mehdiyy-il Muntazar, s. 23)

Enoch'ta da hadisle mutabık olarak Darwinizmin, materyalizmin yıkılışı, insanların, Allah'a ibadet edecekleri haber verilmiştir:



✱ *“Dünyada yaşayanların hepsi, onun huzurunda (yere) düşecek ve ona ibadet edecek. O’nu, kutsayacaklar ve O’nu övecekler. Ruhlarının Rabbi adına şarkılar söyleyecekler.” (Enoch, s. 132, Bölüm 48, 5)*

### **\* Hz. Mehdi (a.s.)’ın Zamanında Barış Hakim Olacaktır**

Peygamberimiz (s.a.v.) hadislerinde, Hz. Mehdi (a.s.)’ın vesilesiyle Allah’ın şiddet olaylarına son vereceğini tüm silahların susacağını ve savaşların sona ereceğini şöyle müjdelemiştir:

✱ **“DÜŞMANLIK VE KİNİ DE KALDIRACAKTIR... KAP SU İLE DOLDUĞU GİBİ YERYÜZÜ BARIŞLA DOLACAKTIR.** Din birliği de olacak, artık Allah’tan başkasına tapılmayacaktır. Savaş da ağırlıklarını bırakacak.” (Sünen-i İbn-i Mace, 10/334)

Hz. İdris (a.s.)’a indirilen İlahi Kitap’ta hadisle mutabık olarak insanların kendilerini korumaya gerek duymayacakları, silah sanayiinde de demir kullanılmayacağı ve silahların yapılmayacağı şöyle bildirilmiştir:

✱ *“Ne savaş için demir ne de göğüs için zırh bulunacak. Bakır işe yarayacak. Aynı zamanda ne paslanan ne de aşınan işe yarayacak ve kurşuna da tamah edilmeyecek.” (Enoch, s. 140, Bölüm 48, 8)*

### **HZ. MEHDİ (A.S.)’IN DÜNYA HAKİMİYETİNE İŞARET**

İnkâr edenlerin, dinsizlerin dünya üzerinde büyük bir hakimiyet sağlamalarının ardından, Allah Hz. Mehdi (a.s.)’ın vesilesiyle İslam ahlakını yeryüzüne hakim kılacaktır. Bu hakimiyet hadislerde de Hz. İdris (a.s.)’a indirilen Enoch’ta da haber verilmiştir.

Konuyla ilgili hadislerden biri şu şekildedir:

✱ *“... Hak üzere kıyam edecek olan odur (Mehdi (a.s.)’dır). **YERYÜZÜ ÖLDÜKTEN SONRA** (dinsizliğin yeryüzüne hâkim olmasından sonra), **ALLAH ONUN (MEHDİ (A.S.)) VASITASIYLA TEKRAR ONU** (İslam ahlakını) **İHYA EDECEKTİR** (hakim kılacaktır) ve **MÜŞRİKLER İSTEMESE DE ALLAH HAK***

**DİNİ DİĞER DİNLERE MUZAFFER KILACAKTIR.”** (Uyun’ül Ahbar, c.1, s.68)

### **\* Hz. Mehdi (a.s.)’ın Manevi Liderliğini Önde Gelenler Kabul Edeceklerdir**

✱ “Sonra krallar, prensler ve bütün dünyaya sahip olanlar, O’nu, o saklı olanı, tüm her şeyin hakimi olarak kut-sayacaklar; çünkü başlangıçtan beri in-sanın Oğlu gizli şekilde yaşıyordu. Ali Olan, onu Kendi kudretinde saklamıştı ve seçilmişe açıklamıştı.” (Enoch, s. 168, Bölüm 57, 6-7)

“Kutsallar ve seçilmişler, alevli ateşe benzer görünümde olan O’nun önünde zikrediyorlardı. Ağzıları hamd ile doluydu ve dudakları Ruhların Rabbi’nin adını övüyordu. O’nun huzu-runda doğruluk namütenahi (sonsuz) olarak ikamet ediyordu.” (Enoch, s. 112, 7)

✱ “...Duyduğum ikinci ses, Seçilmiş Olan’ı ve Ruhların Rabbi için acı çeken seçilmişleri yüceltiyordu.” (Enoch, s. 116, 4)

✱ “O günlerde, dünyaya sahip olan krallar, O’nun gazabının meleklerince cezalandırılacak. O kısa bir süre dinlen-sin ve huzurunda günahlarını itiraf edip

eğilerek Ruhların Rabbi’ne tapsınlar diye her neredelerse yakalanıp getirilecekler.” (Enoch, s. 170, Bölüm 63, 1)

### **\* Hz. Mehdi (a.s.)’a Herkes Boyun Eğecektir**

✱ “Böylece Rab; krallara, prenslere, soylulara ve dünyada ikamet edenlere emretti: “Eğer Seçilmiş Olan’ı idrak edebilirsiniz, gözlerinizi açın ve boru-larınızı yükseltin.” (Enoch, s. 166, Bölüm 57, 1)

### **\* Hz. Mehdi (a.s.) Bütün Dünyayı Değiştirecek, Günah İşleyenleri, Haksızlık Yapanları ve İslam’a Karşı Olanları İlmen Etkisiz Hale Getirecektir**

✱ “Aynı zamanda dünyanın yüzünü de değiştireceğim ve onu kutsayacağım. Onu, üzerinde ikamet etsinler diye seçtiklerime vereceğim. Fakat davranışla-rını kaydettiğim için günah işleyenler ve haksızlık yapanlar orada yaşamayacaklar. Sadıklarımı huzuruma yerleştirerek huzurla tahmin edeceğim: fakat onları dünyanın yüzünden yok edebileceğim diye günahkarların kınanmaları yaklaşacak.” (Enoch, s. 126, 5-6)



## HZ. MEHDİ (A.S.)'İN TALEBELERİ

### \* Hz. Mehdi (a.s.)'ın Talebeleri Acı Çekecektir

Hiz. Mehdi (a.s.) ve yanındaki talebelerinin zorluk, sıkıntı ve çile dolu bir yaşantılarının olacağı, Müslüman oldukları ve din ahlakını yaşadıkları için çoğu insanın onlara düşmanca bir tavır takınacakları birçok hadisle bildirilmiştir:

✴ "Buyurdu ki: "Onları yeryüzünün kenarlarında ara. Onların yaşantıları sadedir, evleri sırtlarındadır, eğer hazır olsalar tanınmazlar, eğer **KAYBOLSALAR ARANMAZLAR, HASTA OLSALAR KİMSE ONLARIN ZİYARETİNE GELMEZ**, eğer evlenmek isteseler kimse onlara gelmez. Eğer **ÖLSELER CENAZELERİNE KİMSE KATILMAZ**. Onlar mallarını aralarında eşit olarak paylaşırlar ve birbirlerini kabirlerinde ziyaret ederler, ayrı şehirlerde olsalar dahi istekleri hep aynıdır." (Gaybetul Numani, sf. 23)

Enoch'ta da Hiz. Mehdi (a.s.)'in talebe-

lerinin sıkıntı içinde olacakları toplandıkları tapınaklardan yani evlerinden çıkarılacakları, tutuklanacakları, göz altına alınacakları şöyle bildirilmiştir:

✴ "... Onlar, **Ruhların Rabbi'nin adını inkar edecek; O'nu ve Ruhların Rabb'i adına açtık çeken insanları, içinde toplandıkları tapınaklarından çıkaracaklar.**" (Enoch, s. 128, 7-8)

### \* Hz. Mehdi (a.s.)'ın Talebelerinin Fiziksel Özellikleri

✴ "Onları görüyor gibiyim; **AYNI RENK, AYNI BOY, YÜZLERİ AYNI VE ELBİSELERİ DE AYNI... olarak Hazret-i Mehdi (a.s.)'a biat ederler.**" (İbn Tavus, el-Melahimu ve'l-Fiten, s.122)

Hadiste Hiz. Mehdi (a.s.)'in talebelerinin kıyafetlerinin, yüzlerinin temiz ve berrak olacağı, boy ve görünüş olarak birbirlerine çok benzeyecekleri bildirilmiştir:

## İTAATLİ VE BOYUN EĞİCİ olacak-

lar.” (Mikyal el-Mekarim, Cilt:1, sayfa: 65)

Enoch'ta da Hz. Mehdi (a.s.)'in talebe-lerine ait özellikler hadislerle mutabıktır:

✦ *“Arkasından göklere yükselirken ruhum izledi. Giysileri ve kaftanları beyaz ve simaları kristal kadar berrak kutsal meleklerin oğullarını alevli ateşi çiğnerken gördüm.”* (Enoch, s. 194, Bölüm 71, 1)

### \* **Hz. Mehdi (a.s.)'in Talebelerinin Üstün Ahlakları**

Hz. Mehdi (a.s.) talebeleri Yüce Allah'a olan imanlarındaki derinliğin ve samimiye-  
tin de göstergesi olarak hem Hz. Mehdi  
(a.s.)'a hem de birbirlerine ihlas, sadakat  
ve tesanüdle bağlı olacaklar ve yüksek ilim  
sahibi olacaklardır. Hadislerde bu özellikleri  
şöyle bildirilmiştir:

✦ *“Hz. Mehdi (a.s.)'a karşı bir kölenin efendisine karşı olduğundan DAHA*

✦ *“Doğu tarafından gelen ve DEHA SA-  
HİBLERİ (ÇOK AKILLI, ÇOK ZEKİ VE  
ANLAYIŞLI, GENİŞ FİKİRLİ) OLDUK-  
LARI HALDE, KIYAFETLERİNE İNSAN-  
LARIN TAACCÜB ETTİKLERİ  
(hayranlıkla baktıkları) kimselerin  
zuhur ettiğini işittiğinizde, işte o zaman  
muhakkak kıyametin gölgesi üzerinize  
düşmüştür.”* (Naim bin Hammad Kitab-ul  
Fiten-121)

Enoch'ta da Hz. Mehdi (a.s.)'in talebe-lerinin sadakat, ihlas, tesanüd özellikleri ve onları dinleyen herkesin hikmetle ve bil-  
giyle dolacağı şöyle bildirilmiştir:

✦ *“O yerde, birçok hikmet pınarıyla  
çevrelenmiş ve asla kesilmeyen sadık-  
lığın bir çeşmesini gördüm. Onlardan  
susayıp içen herkes hikmetle dolardı  
ve onların kametleri (çağrılarını) seçilmiş  
ve kutsallarla birlikteydi.”* (Enoch, s.  
130, Bölüm 48, 1)



## ***Hız. Mehdi (a.s.)'ın Zuhuru Allah'ın Vahyi Olan Tüm Kutsal Kitaplarda Bildirilmiştir***

Rabbimiz Kuran'daki pek çok ayetle, Mehdiyeti ve İslam ahlakının dünya hakimiyetini Müslümanlara haber vermiştir. Aynı zamanda Hz. Mehdi (a.s.)'ın zuhuru, Hz. İdris (a.s.)'a indirilen Enoch'ta olduğu gibi diğer kutsal kitaplarda da haber verilmiş olan bir gerçektir. Tevrat ve Kitabı Mukaddes'in Mezmurlar bölümünü oluşturan Zebur, Kuran ayetleri ve Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in hadisleri ile mutabık olan ve zaman içinde değiştirilmeden korunmuş bölümler içermektedir. Kuran'da, **"Andolsun, Biz Zikirden (Tevrat'dan) sonra Zebur'da da: "Şüphesiz Arz'a salih kullarım varisçi olacaktır" diye yazdık."** (Enbiya Suresi, 105) ayetiyle, Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişinin ve dünya hakimiyetinin, Enoch ile birlikte Tevrat ve Zebur'da da müjdelendiği haber verilmektedir.

Aynı şekilde İncil'in Kuran'la mutabıklık gösteren hak olan bölümlerinde de Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişini müjdelenmiştir. İncil'de geçen "Faraklıt" ve "su testisi taşıyan adam" tanımlamaları dikkat çekicidir. Bu ifadelerle, Hz. İsa (a.s.)'ın ahir zamanda geleceğini müjdelediği; dünyaya barış, huzur, birlik ve beraberlik, sevinç ve mutluluk getirecek bir liderden bahsedilmekte ve Kova burcundan bir kişiye işaret edilmek-

tedir. (Aynı zamanda, 2012 yılının, Kova Çağının başlangıcı olarak kabul etmesi de çok manidardır.) Peygamberimiz (s.a.v.)'in hadislerinde de, Hz. Mehdi (a.s.)'ın zuhurunun, Allah'ın vahyi olan tüm kitaplarda haber verildiği şöyle bildirilmektedir:

✴ "Naim buyurdu ki: **Ben Hz. Mehdi (a.s.)'ı Peygamberlerin suhufunda (sahifelerde; Adem, Şit, İdris ve İbrahim Peygamberlere indirilen sahife şeklindeki kitaplarda) şöyle bulurum:** "Hz. Mehdi (a.s.)'ın amelinde ne zulüm ne de ayıp yoktur." (Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, sf. 21)

İçinde bulunduğumuz ahir zamanda, Rahman ve Rahim olan Allah, Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.)'ı vesile ederek, kulları için seçip beğendiği Hak dini egemen kılcak ve üstün Gücünü, yüce Kudretini tüm dünyaya gösterecektir. İçinde yaşadığımız zaman çok kutlu ve güzel bir dönemin başlangıcıdır. İslam ahlakının yeryüzüne hakimiyeti, Allah'ın vaadidir ve Rabbimiz'in bu vaadi mutlaka gerçekleşecektir:

**"(Bu,) Allah'ın va'ididir; Allah, vadin-den geri dönmez. Ancak insanların çoğu bilmezler." (Rum Suresi, 6)**

# **İNSANIN DOĞUMU İLE İLGİLİ BİLDİRİLEN KURAN MUCİZELERİ**

**Allah, Kuran'da insanlara, kimi zaman göklerdeki ve yerdeki, kimi zaman da canlılardaki yaratılış mucizelerini, Kendi varlığının delilleri olarak örnek gösterir. Bu delillerin en önemlilerinden biri de, insanın kendi yaratılışındaki mucizelerdir.**



**Ç**ok üstün bir yaratılışın delili olan doğum olayını evrimciler, insanın evrimi yalanı için bir delil olarak kullanmaya çalışırlar. Oysa bir insanın yaratılış sürecindeki her aşama Allah'ın dilemesiyle gerçekleşir. Allah insanın yaratılış gerçeğini Kuran'da çok açık olarak bildirmiştir. Kuran'ın Allah'ın sözü olduğunu ispatlayan mucizevi özelliklerinden biri de indirildiği dönemde bilinmesi mümkün olmayan insanın doğumuna ait bilimsel gerçeklerdir.

### Bebeğin Rahimdeki 3 Evresi

Sperm tarafından döllenen yumurta günler, hatta saatler geçtikçe bölünür ve çok büyük bir hızla büyür. Bebeğin anne karnında gerçekleşen bu embriyolojik gelişiminin üç farklı evrede gerçekleştiği bugün bilinmektedir. Ancak uzun yıllar süren araştırmalar neticesinde, günümüz teknolojsi ile ulaşabildiğimiz bu bilgi bundan 1400 yıl önce Kuran'da haber verilmiştir. Bu bilimsel gerçek bir ayette şöyle bildirilmektedir:

**“... Sizi annelerinizin karınlarında, üç karanlık içinde, bir yaratılıştan sonra (bir başka) yaratılışa (dönüştürüp) yaratmaktadır. İşte Rabbiniz olan Allah budur, mülk O'nundur. O'ndan başka ilâh yoktur. Buna rağmen nasıl çevriliyorsunuz?” (Zümer Suresi, 6)**

Dikkat edilirse, ayette, insanın anne karnında, birinden diğerine farklılaşan üç ayrı evrede meydana geldiğine dikkat çekilmektedir. Gerçekten de bugün modern biyoloji, bebeğin anne karnındaki embriyolojik gelişiminin tam ayette bildirildiği gibi üç farklı devrede gerçekleştiğini ortaya koymuştur. Bugün tıp fakültelerinde ders kitabı olarak okutu-

lan bütün embriyoloji kitaplarında bu konu en temel bilgiler arasında yer alır. Örneğin, embriyoloji hakkında temel başvuru kitaplarından biri olan *Basic Human Embryology* isimli kaynakta bu gerçek şöyle ifade edilmektedir:

*“Rahimdeki hayat 3 EVREDEN oluşur; pre-embriyonik (ilk 2.5 hafta), embriyonik (8. haftanın sonuna kadar) ve fetal (8. haftadan doğuma kadar).”*

Bu evreler bebeğin farklı gelişim aşamalarını içerir. Bu üç gelişim safhasının belli başlı özellikleri kısaca şöyledir:

#### - PRE-EMBRİYONİK EVRE:

Bu ilk evrede zigot (yeni döllenen hücre) bölünerek çoğalır. İlk üç hafta içinde bir hücre kitlesi haline geldikten sonra kendini rahim duvarına gömer. Hücreler çoğalmaya devam ederken 3 tabaka halinde organize olurlar.

#### - EMBRİYONİK EVRE:

İkinci evre toplam 5.5 hafta sürer ve bu süre boyunca canlı, “embriyo” olarak adlandırılır. Bu evrede hücre tabakalarından bedenın temel organ ve sistemleri ortaya çıkar.

#### - FETAL EVRE:

Gebeliğin 3. dönemine girildiğinde ise embriyo artık “fetus” diye adlandırılır. Bu dönem gebeli-



ğın sekizinci haftasından itibaren başlar ve doğuma dek sürer. Bir önceki dönemden ayırt edici özelliği fetusun yüzü, elleri ve ayaklarıyla belirgin insan dış görünümüne sahip bir canlı olmasıdır. Dönemin başında 3 cm. boyunda olan fetusun tüm organları ortaya çıkmıştır. Bu dönem 30 hafta kadar sürer ve gelişme doğum haftasına kadar devam eder.

İnsanı yaratan, onun sürdüreceği yaşamın her anını bilen, hatta insan dünyaya gelirken dahi ölüm gününü bilen yalnızca Allah'tır. Her insan için Allah tarafından belirlenmiş bir vakitte ölüm gelecektir.

Bu gerçeklerden haberdar olan akıl sahibi her insanın yapması gereken, kendi yaratılışı üzerinde düşünerek Rabbimizin sonsuz kudretine bir kez daha şahit olmak ve tüm yaşamını Allah'ı razı edecek şekilde düzenlemektir:

**“Ey insanlar, eğer dirilişten yana bir kuşku içindeyseniz, gerçek şu ki, Biz sizi topraktan yarattık, sonra bir damla sudan, sonra bir alak'tan (embriyo), sonra yaratılış biçimi belli belirsiz bir çığnem et parçasından; size (kudretimizi) açıkça göstermek için. Dilediğimizi, adı konulmuş bir süreye kadar rahimlerde tutuyoruz. Sonra sizi bebek olarak çıkarıyoruz, sonra da erginlik çağına erişmeniz için (sizi büyütüyoruz). Sizden kiminizin hayatına son verilmekte, kiminiz de, bildikten sonra hiçbir şey bilmeme durumuna gelmesi için ömrün en aşağı ucuna (yaşlılığa) geri çevrilmektedir...”** (Hac Suresi, 5)

## Doğumu Kolaylaştıran Çekme Hareketi

“Derken doğum sancısı onu bir hurma dalına sürükledi. Dedi ki: “Keşke bundan önce ölseydim de, hafızalardan silinip unutuluverseydim.” Altından (bir ses) ona seslendi: “Hüzne kapılma, Rabbin senin alt (yan)ında bir ark kılmıştır. Hurma da-





**lını kendine doğru salla, üzerine henüz oluşmuş-taze hurma dökülsün.” (Meryem Suresi, 23-25)**

Günümüz tıp bilgileri göstermektedir ki, doğum sırasında bir cismin çekilmesi, bebeğin doğum kanalından aşağıya doğru hareket etmesini kolaylaştırmaktadır. Çekme sırasında kullanılan kaslar, bebeğin rahim dışına itilmesini sağlayan kaslar ile aynıdır. Bunu sağlamak için tavana asılmış bir ip veya destek bir kola asılma, doğum yatağının iki kenarına yerleştirilmiş kolları çekme veya bir başka kişinin elinden tutup çekme gibi yöntemler kullanılmaktadır.

Bunun için “squat bar” denilen, doğum esnasında yataklara monte edilen ters U şekilli bir bar kullanılmaktadır. Bu barın çekilmesi bebeğin rahim dışına itilmesi aşamasını kolaylaştırmakta, doğum kanalının derinliğini kısaltmakta, rahim ağzını genişletmekte ve doğum esnasında kullanılan pek çok alet ve tekniğe olan ihtiyacı azaltmaktadır.

Bu destek barı, annenin kendisini yukarı doğru çekerek çömelme hareketi yapmasına yardımcı olmaktadır. Bebeğin itilmesi esnasında da annenin sabit kalmasını sağlar. Bu pozisyonda bebeği doğum kanalından hareket ettirmek için gerekli olan kas kuvveti için minimum güç harcanır. Böylece leğen kemiklerine maksimum basınç, minimum kas kuvveti ile sağlanmış olur. Ayrıca leğen kemikleri açılarak, bebeğin geçişi için %30 oranında daha fazla yer sağlar. Uzanarak çekme hareketi ile, vücudun itiş gücü en üst düzeye çıkar ve bebeğin doğum esnasında düzgün dönüşünü sağlar.

Hz. Meryem’e de Allah’ın meleği aracılığı ile hurma dallarını kendine doğru sallamasını bildirmesi son derece hikmetlidir. Ayette geçen “huzziy” kelimesi “hızlıca sallamak, silkelemek, hareket ettirmek, sarsmak” anlamlarına gelmektedir. Hurmanın doğumu kolaylaştırıcı ve besleyici öneminin yanı sıra, dalların silkelenmek üzere çekilmesi, dallara uzanılması da ayrıca doğumu kolaylaştırıcı hareketlerdir. Günümüzde uygulanan bu teknik, Allah’ın Hz. Meryem’i rahmetiyle desteklediğinin, Kuran’ın herşeyin bilgisine sahip Yüce Rabbinin vahyi olduğunun delillerinden biridir.

**Savunması Sağlam Anne Rahmi**

**“Sizi basbayağı bir sudan yaratmadık mı? Sonra onu savunması sağlam bir karar yerine yerleştirdik. Belli bir süreye kadar; İşte (buna) güç yetirdik. Demek ki, Biz ne güzel güç yetirenleriz.” (Mürselat Suresi, 20-23)**

**“Andolsun, Biz  
insanı, süzme bir çamur-  
dan yarattık.**

**Sonra onu bir su dam-  
lası olarak, savunması  
sağlam bir karar yerine yer-**

**leştirdik. 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 ya-  
rattık; böylece kemiklere de et giydir-  
dik; sonra bir başka yaratışla onu inşa  
ettik. Yaratıcıların en güzeli olan Allah,  
ne Yücedir.” (Müminun Suresi, 12-14)**

İnsanın yaratılışı ile ilgili yukarıdaki  
ayetler, embriyoloji alanına ait temel bilgiler  
içermektedir. Ayetlerdeki rahim bölgesini  
tarif eden “savunması sağlam bir karar  
yeri” ifadesi ise, günümüz tıp bilgisi ile daha  
iyi anlaşılan, önemli bir özelliğe işaret et-

mektedir. (Doğrusunu Allah bilir.) Sperm ve  
yumurta hücrelerinin birleşmesi ile oluşan  
zigottan, trilyonlarca hücrenin uyum içinde  
çalıştığı, tam bir insan olana kadarki süreç  
anne rahminde geçer. Embriyonun 9 aylık  
bir sürede gelişimini tamamladığı bu yer  
yani rahim ayette de bildirildiği gibi, “savun-  
ması sağlam” bir mekandır.

Ayetlerdeki “savunması sağlam” olarak  
çevrilen “mekiyin” ifadesi, “sarsılmaz, sağ-  
lam, muhkem, güçlü, yerinden ayrılmayan,  
sağlamca yerine yerleşmiş” gibi anlamlar  
içermektedir. “Kararın” kelimesi ise “yer-  
leşme mekanı, kalma, sabitlik, sağlamlık,  
duraklama yeri” gibi anlamlara gelmektedir.  
Bu kelimeler rahmin sağlam, korunaklı bir  
mekan olduğunu çok hikmetli bir şekilde  
tarif etmektedir.

Dış etkenlere, ışığa, sese karşı yalıtım  
sağlayan anne rahmi, öncelikle bebeği her  
türü darbeden ve baskıdan korur. Pelvis  
boşluğunda yer alan rahim, bu bölgenin  
kalın ve güçlü kemiklerle çevrelenmiş ol-  
masından ötürü, oldukça korunaklıdır.

Rahim bölgesi, hamilelik sonuna kadar  
bebeğin ağırlığını taşımasını sağla-  
yan, dışta güçlü kas duvarları, içte  
de “endometrium” denilen kat-  
manla kaplıdır. Bu güçlü kas-  
lardan oluşan yapı, bebeğin  
büyümesi ve gelişimi için  
son derece elverişli bir ya-  
pıya sahiptir. Hamilelik





döneminde bölgedeki kemikleri birbirine bağlayan bağlar da kalınlaşır ve uzar. Sağlam pelvis kemikleri ile rahmin üst kısmına yapışık halde olan bağlar, rahme sağlam ve sabit yapı kazandırır.

Embriyo, gelişimi sırasında ihtiyacı olan ısı, su, oksijen ve beslenme kaynağına da sahiptir. Anne rahmi, hamilelik döneminde, sağlamlığını artıracak çok sayıda değişikliğe uğrar. İçerdiği kas, bağ ve elastik dokularla birlikte, kan damarları ve sinirler de miktar olarak artış gösterir. Böylece rahmin zarar görmeden ağırlığının 20 katına çıkması, kapasitesinin 1,000 kat artması mümkün olur. Rahme destek veren fallop tüpleri, yumurtalıklar ve diğer bağ dokuları da tümüyle genişleyerek, esneklik kazanır. Rahmin değişim süreci, embriyo yüzlerce kat büyüyüp sağlıklı bir bebek olduktan sonra da devam eder. Bu sefer bebeğin rahimden sağlıklı bir şekilde çıkmasına imkan sağlayacak şekilde yapısı değişir.

Hamilelik döneminde, bebeğin korunmasıyla ilgili olarak son derece mucizevi bir durum daha gerçekleşir ve bebek iç saldırlardan korunur. Organ, hatta ilik nakli gibi durumlarda, yabancı bir maddenin vücuda girmesiyle, kişinin savunma sistemi tepki göstermeye başlar ve kimi zaman bu tepkiler ölümcül sonuçlar doğurabilir. Fakat cenin için bu söz konusu olmaz ve annenin savunma sistemi, onu yabancı olarak algılamaz. Annenin bağışıklık sisteminin, babadan gelen yabancı genlere karşı tolerans göstermesi, olağanüstü bir durumdur; çünkü bebek %50 yabancı bir insanın yapısını taşımaktadır. Bu durumu "hayranlık verici" olarak nitelendiren Guelph Üniversitesi'nden bilim adamı Marianne van den Heuvel, *"Bu, bağışıklık açısından her zaman bir bilmece olarak kalmıştır; çünkü cenin aslında anneye yabancıdır. Annenin parçası olduğu kadar, babanın da parçasıdır. Vücudun bunu reddetmesi gerekir."* demektedir.

Virüs, tümör gibi yabancı hücreleri tanıyıp öldüren bağışıklık sisteminden beklenen, cenin hücrelerine de savaş açmasıdır. Ancak Allah'ın dilemesiyle böyle bir durum gerçekleşmez ve rahim son derece güvenli, sağlam bir yer olma özelliğini korur.

Kuran'da embriyoloji alanı ile ilgili verilen bilgilerin tümü, günümüz tıbbi ile tam bir uyum içindedir. Her biri ileri teknoloji düzeyi neticesinde ortaya çıkan bu bilgiler, Kuran'ın, tüm ilimlerin sahibi, herşeyin Yaratıcısı Yüce Rabbimiz'in vahyi olduğunun en açık kanıtlarındandır. Yüzyıllar öncesinden bilim dünyasına ışık tutacak bilgilerle dolu Kuran-ı Kerim'de, insana şöyle bildirilmektedir:

**"Sizin yaratılışınızda ve türetip-yaydığı canlılarda kesin bilgiyle inanan bir kavim için ayetler vardır." (Casiye Suresi, 4)**



- Arıların görme özellikleri nasıl çalışır?
- Bu canlıların koku alma duyusu onlara ne gibi işlevsel özellikler kazandırır?

• Arıların Allah'ın ilhamıyla hareket ettiklerinin bir göstergesi olan hafızalarına dair örnekler nelerdir?

# DUYULARI VE HAFIZALARI İLE ARILAR “BİZİ ALLAH YARATTI” DİYORLAR

## Arıların Gözleri Allah'ın Muhteşem Yaratma Sanatının Delillerindedir

Arıların gözlerinde 3000 ila 4000 küçük lens bulunur. Her lens içinde birden fazla alıcı vardır. Ortadaki lens yan alıcılardan daha geniştir. Dolayısıyla arılar, tam önlerini daha iyi görürler. Bir mikron büyüklüğündeki bu küçük alıcılar, son derece özel bir optik yapıya sahiptirler. Çünkü arı gözleri UV ışınına duyarlıdır ve görünür ışığın polarizasyonunu algılayabilir.

Arılar en iyi mavi rengi seçerler, ama insanların gördükleri diğer renkleri de algırlar. Burada evrimciler yine bir açmaz ile karşı karşıya kalırlar. Çünkü onların hayali evrim basamaklarında atlar ve köpekler, daha üst basamaklarda yer almalarına rağmen gri tonlarda bir görüntü algılar ve renkleri seçemezken sözde alt basamaklarda yer alan arı-





ların renkli görmesi açıklanamaz. Çünkü renkli görmek, üstün bir özelliktir. Bu özelliğin evrimin üst basamaklarında yer alan bazı canlılarda kaybolması ve tekrar insanda ortaya çıkması evrimcilerin "aşamalı gelişim" iddialarına ters düşmektedir. Oysa, Yüce Allah her canlıya kendi ihtiyacına yönelik özellikler bahşetmiştir. Arılar da, çiçeklerin yerlerini belirlemeleri ve beslenebilmeleri için renkli görme özelliğine sahip olarak yaratılmışlardır.

Arıların gözlerinin polarize ışığı algılaması, yönlerini bulmaları için de çok özel bir iletişim sistemi geliştirmelerini sağlamıştır. Yönlerini polarize ışığa göre bulan arılar, besin kaynağını bulduktan sonra kovana dönüp diğer arılara besin kaynağının uzaklığını ve yönünü bildirmek için özel bir görsel kod (dans) kullanırlar. Bu iletişim arıların çok mükemmel bir görsel süreç ve algılama sistemine sahip olduğunu ortaya koymuştur.

İnsanların aksine,

arıların başlarının arka kısmında engellerden kaçınmak için görsel bir alanları mevcuttur. Şu ana kadar, bunun onların uçuş hızlarını kontrol etmelerine nasıl yardımcı olduğu hakkında bilgi yoktu. Hareket Bilimi Enstitüsü'ndeki biorobotik uzmanlar tarafından yapılan araştırmalarla bu konu teyit edilmiş oldu. Arılar uçuş düzenlerini engellerin yakınlığına -bu yatay veya düşey bir düzlemde de olabilir- göre ayarlamaktaydı. Bunu da, özellikle havadan gelen, algıladıkları optik akımlar sayesinde başarmaktaydılar. Ayrıca bilim adamları, arıların dünyayı insanlardan 5 kat daha hızlı gördüklerini belirledi.

Queen Mary Londra Üniversitesi'nde yürütülen çalışmada araştırmacılar, arıların göze giren ışığı elektriksel sinyallere dönüştürüp beyne gönderen foto reseptör hücrelerinin bu işlemi insan gözünden 5 kat daha hızlı gerçekleştirdiğini tespit etmiştir. Bu yetenek arıların yırtıcı hayvanlardan kaçmalarını ve karanlık, sık yapraklı çalılıklarda yönlerini bulmalarını sağlar. İnsanlar hızlı hareket ettiklerinde, hızla değişen görüntüleri anlamak için büyük çaba sarfederler. Çünkü hızlı görüntüler insan gözünde bulanıklaşır. Odanın içinde uçan bir arıyı takip etmek insanlar için çok zordur.

Fakat arılar hızlı olan her bir görüntüyü yakalayabilirler. Ayrıca birçok hayvanda renkli görüş farklı hücreler arasında ışık seviyelerinin karşılaştırmasını gerektirdiği için daha yavaş süren bir işlem olduğu halde, arıların renkli görüş fonksiyonları da normal görüş ile hemen hemen aynıdır, diğer bir deyişle arılar hızlı uçarlarken de renkli görürler.

Arıların görme sistemleri bu canlıların asla evrimcilerin tanımladığı gibi basit canlılar olmadıklarının Allah'ın benzeri olmanın yaratma sanatının, sonsuz ilminin kanıtlarından biri olduklarını gösterir. Allah ilim bakımından her şeyi kuşatmış olduğunu bir ayetinde şöyle bildirmektedir:

**“Sizin İlahınız yalnızca Allah’tır ki, O’nun dışında İlah yoktur. O, ilim bakımından her şeyi kuşatmıştır.” (Taha Suresi, 98)**

## Allah Arılarda Müthiş Bir Koku Alma Duyusu Yaratmıştır

Arıların koku alma organları antenlerinin üzerinde bulunur. (Böceklerin koku alma organları insanlardaki gibi solunum delikleri içinde yer almaz. Solunum delikleri başlarında değil vücutlarının başka bölgelerinde bulunur.) Anteninin içine doğru beyinden gelen koklama sinirleri uzanır. Ancak bu sinirler koku maddeleriyle doğru temas etmezler. Çünkü böceklerin vücudu -antenler de dahil olmak üzere- kabuk ile kaplıdır.

Arı antenlerini mikroskop altına yatırdığınızda antenin üzerinde pek çok delik görürsünüz. Beyinden gelen koklama sinirleri bu deliklerin içinde son bulur. Ancak bu deliklerin üzeri özel bir zarla kaplıdır ve sinir uçlarını korumaya yarar, buna rağmen kokuyu geçirebilme özelliğine sahiptir. Bu deliklerin arası ise incecik tüylerle kaplıdır. Bunlar arının duyum tüyleridir.

Bilim adamları arıların sahip oldukları koku alma organlarının son derece hassas olarak yaratıldığını keşfetmişlerdir. Arıların burunları havadaki en küçük moleküllerin kokusunu bile alabilecek şekilde ve sayılamayacak kadar çok koku alıcılarından oluşmuştur. Bu nedenle metrelerce öteden koklayarak bir çiçeğin sahip olduğu özük, polen taşıyıp taşımadığını, aromasını ve 100 tip çiçek parfümü arasındaki farkı kolaylıkla ayırt edebilirler.

## Allah Arılarda Mükemmel Bir Hafıza Yaratmıştır

Yüce Allah arıların duyu organları gibi beyinlerini de







konmuşlardır. Arılar bu kez, önce nektarın ilk konduğu noktaya uçmuş, yiyeceği burada bulamayınca, nektarın bulunduğu ikinci noktaya geçmiş, bu şekilde üçüncü ve dördüncü çizgilerin bulunduğu aşamalara geçirilen arılar, dört işarete kadar sırayla yer değiştirebilmiştir. Ancak arılar, dörtten yukarıya çıkamamıştır. Çok küçük bir beyin hacmine sahip olan arıların böylesi şaşırtıcı bir yeteneğe sahip olması,

elbette Allah'ın yaratma sanatının bir sonucudur.

### Arılar Karmaşık Bir Matematik Problemini Çözebilir

Bilgisayarların çözmek için günlerce uğraştığı karışık bir matematik problemi olan "seyahat eden satıcı adamın en kısa yolu" problemini arıların Allah'ın ilhamı ile doğal akış içinde çözdükleri saptanmıştır. Çözülmesi neredeyse imkansız bir bilmece niteliğinde olan problem, seyahat eden satıcının hem her yere uğrayıp, hem de en kısa rotayı bulmasını gerektirir. Londra Üniversitesi'ndeki uzmanlar arıları bilgisayarlarla izlemişler ve arıların en kısa rotayı hemen bulduklarını ortaya çıkarmışlardır. Bilgisayarların olasılıklı bütün rotaların uzunluklarını karşılaştırarak en kısa rotayı günlerce süren uğraştan sonra belirlemesine karşın arılar, küçücük bir beyinle bilgisayar yardımı olmadan bunu çözerler. Böylece hem daha az enerji, hem de daha az zaman harcarlar. Bir toplu iğne başı büyüklüğünde beyne sahip bir arı için böyle bir

kusursuz olarak yaratmıştır. Bugün en gelişmiş bilgisayar saniyede 16 milyar işlem yapmaktadır. Arı beyninin işlem sayısı ise bunun tam 625 katı, yani 10 trilyondur. Üstelik arı beyni bu kadar fazla işlem yaparken bilgisayardan çok daha az enerji tüketmektedir. 10 milyon arının tükettiği enerji, ancak 100 watt'lık bir ampülü yakmak için harcanan enerji kadardır (Arının beyni 10 mikrowattan daha az enerji tüketir). Arıların beyninin sahip olduğu özellikler sadece bunlarla sınırlı değildir. Arıların Allah'ın ilhamı sonucunda hafızalarıyla hareket ettiklerini gösteren özelliklerden bazıları şöyledir:

### Arılar Dörde Kadar Sayabilir

Çalışma, Queensland Üniversitesinden araştırmacı Mandyam Srinivasan tarafından yapılmıştır. Bir tünelin içerisine 5 işaret yerleştirilmiş ve bunlardan birine nektar konmuştur. Tünele bırakılan arılar, nektarın bulunduğu yere uçmuşlar, daha sonra nektar iki işaret bulunan başka bir noktaya bırakılmış ve arılar tekrar tünele

## Arılar Nesneler Arasında Bağ Kurabilir

Yapılan bir araştırma arıların nesneler arasında bağ kurabildiğini; benzerlik, farklılık ve büyüklük gibi kavramları oluşturabildiğini ve nesneler arasındaki ilişkilerin farkında olduğunu ortaya koymuştur. Fransa'daki Bilimsel Araştırma Merkezi'nden bilim adamları, bugüne dek bu ilişkilerin memelilere özgü olduğunun sanıldığını ancak arıların da bir nesnenin diğerinin altında, yanında ya da üzerinde olduğunu anlayabildiğini belirlemiştir. Bu beklenmedik saptama, kavramsal bir bilginin özümsemesinin ancak memelilerinki kadar büyük beyinle mümkün olabileceği tezini ortadan kaldırmış ve evrimcilerin sözde ilkelden gelişmişe uzanan evrim basamaklarının geçersizliğini ortaya koymuştur.

İnsanların farklı nesneler arasında bağ kurması gibi arılar da besin kaynağına ulaşmak için kavramlar oluşturabilirler. Araştırmacılar, konumu değişen bazı görüntülerin arasına yerleştirilen iki delik aracılığıyla arıların şekerli suya ya da acı bir sıvıya ulaşabilmelerini sağlamış ve otuz kadar denemeden sonra arıların hatasız olarak şekerli suya giden bağı kurduğunu, hatta bunu daha önce görmedikleri görüntüler kullanıldığında bile yapabildiğini vurgulamışlardır.

## Arılar İnsan Yüzünü Soyutlama Yaparak Başka Şekillerden Ayırt Edebilir

Fransa'daki Paul Sabatier Üniversitesi'nden Martin Giurfa'nın yaptığı araştırma, insanların dikey çizgi (burun), iki nokta (gözler), bir yatay çizgi (ağız) gibi farklı unsurları birleştirerek insan yüzünü tanıdığını, arıların da insanlar gibi beyinlerinde bir şekil oluşturmak için dikey çizgi, iki nokta ve yatay çizgiyi bir araya getirebildiğini göstermiştir. Bilim adamları Giurfa ve Aurore Avargues-Weber, önce





gözler için iki nokta, burun için dikey çizgi, ağız için yatay bir çizginin bulunduğu yüz resimleri kullanmış, bu çizgilerin doğru ve yanlış sıralandığı çeşitli resimleri ayırt etmesi için arılara alıştırma yaptırmışlardır. Göz, burun ve ağzın doğru sıralandığı resme konan arılar şekerli su ile ödüllendirilmiştir. Daha sonra arılar, daha önce karşılaşmadıkları yüze benzeyen resimleri de bulabilmiş, burun ve ağzın farklı yere konduğu fotoğrafları ise tanıyamamışlardır. Bu deney arıların beynin yüz tanımlamayı sağlayan fuziform alanına sahip olmasalar da yüzleri tanıyabildiklerini ortaya koymuştur. Açık ki bu deney net bir sonucu ortaya koymaktadır. Arılar Allah'ın ilhamı ile hareket etmektedir. Eğer Allah dilerse beynin yüz tanıma gibi bir merkezi olmadığı halde yani sebepler olmasa da canlılar Allah'ın dilemesiyle yüzleri tanıyabilir.

### Arılar Geçmişe Dönerek Beyin Yaşlanmasını Tersine Çevirebilir

Arizona State Üniversitesinden araştırmacılar, yaşlı bal arılarının, genç arıların sorumluluklarını aldıklarında beyin yaşlanmasını tersine çevirebildiğini keşfetmişlerdir. Doç. Dr. Gro Amdam, yaşlı ve besin toplayan arıların yuva içinde sosyal görevleri yaparlarken beyinlerinin moleküler yapılarında değişimler saptamışlardır. Deneyler sonucunda, 10 gün sonra yaşlı arıların yaklaşık %50'sinin yuva ve larvalarla ilgilenmesi nedeniyle yeni şeyler öğrenebilme yeteneklerinde önemli

bir gelişme olduğu belirlenmiştir. Bunun yanında, arıların beyinlerindeki protein değişikliği de gözlenmiştir. Öğrenme yeteneği kazanmış ve kazanmamış arıların beyin içerikleri karşılaştırıldığında iki proteinde önemli değişiklikler olduğu ortaya çıkmıştır. Proteinlerden biri olan Prx6 aynı zamanda insan beyninde de vardır ve Alzheimer gibi hastalıklarda görülen bunamaya karşı koruyucu bir rol üstlenmiştir. Şaperon adı verilen diğer protein ise beyinde ya da bir dokuda hücre düzeyinde meydana gelen bir stresin yol açtığı herhangi bir zarara karşı diğer proteinleri korur. Günümüzde araştırmacılar insanların beyin fonksiyonlarının sürdürülebilmesine yardımcı yeni ilaçlar üretebilmek için arıların bu özelliği üzerindeki çalışmalarına devam etmektedirler. Allah'ın arılarda yarattığı bu üstün özellik insan beyninin daha genç kalmasına yardımcı olacak bilimsel araştırmalara Allah'ın izniyle ışık tutacaktır.

Arıların kusursuz vücut yapılarının tümü, Allah'ın benzeri olmayan yaratma sanatının, sonsuz ilminin kanıtlarındandır. Allah ilim bakımından herşeyi kuşatmış olduğunu bir ayetinde şöyle bildirmektedir:

**"Sizin ilahınız yalnızca Allah'tır ki, O'nun dışında ilah yoktur. O, ilim bakımından herşeyi kuşatmıştır."**  
(Taha Suresi, 98)

# Türk İslam Birliği Yolunda...

## Macar Lider Atilla: Türkiye'nin Torunlarıyız

Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'ın Macaristan'ın başkenti Budapeşte'ye yapacağı ziyaret öncesi gündemi değerlendiren muhalefet partisi JOBBİK Başkanı Gabor Vona Atilla, 'torunları olarak bizler bu ziyareti çok önemsemekteyiz ve iki halkın tarihiye dayanan bağlarının daha da güçlenmesi için elimizden gelen her şeyi yapmaya hazırız' açıklamasında bulundu.

Atilla, Türkiye'nin gücünün, uluslararası arenada inanılmaz derecede kabul gördüğünü ve birçok açıdan dünya halklarına örnek teşkil edebilecek düzeye geldiğini belirtti.

### Turan İşbirliğine Dahil Olalım

Türkiye, Azerbaycan, Kırgızistan ve Moğolistan arasında kurulan askeri işbirliğinden dolayı Turan halklarını tebrik eden Atilla, bu işbirliğinin barışa hizmet edeceğine kuşku duymadığını söyledi. Atilla, hükümet oldukları takdirde bu askeri işbirliğine dahil olma konusunda pozitif düşüncelere sahip olduğunu açıkladı.

### Tarihi Bir Dönemeçteyiz

Macarların, Türkleri kardeş olarak gördüğünü ve Macaristan ile Türkiye arasında ortaklıkların olmaması için hiçbir sebep bulunmadığını öne süren Gabor Vona Atilla, 'Tarihi bir dönemeçte bulunmaktayız. Türkiye artık birçok açıdan dünya gücü sayılmaktadır. Ortaklıkların her iki tarafa faydalı olacağına inanmaktayım. Meclis konuşmalarımda hükümetimize Türkiye ile ilişkilerimizin daha da güçlendirilmesi gerektiğini defalarca ifade ettim. Umarım bu tarihi fırsat iyi değerlendirilir' diye konuştu.

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







### 'Türkiye'ye Hayranız'

Sırbistan'da cumhurbaşkanı seçilen Tomislav Nikolić, "Büyük hayranlık duyduğumuz Türkiye ile daha yakın ilişkiler kurmak ve işbirliğine gitmek istiyoruz." dedi. Bunun birçok ülkeye de örnek olacağına inandığını söyledi. Tarih boyunca çeşitli anlaşmazlıklar yaşamış iki ülkenin işbirliği zamanının geldiğini belirten Nikolić, Türk ve Sırp hükümetlerinin ortak kabine toplantıları yapmasına da sıcak baktıklarını söyledi.

Sırların Türkiye ile ilgili algısının önemli ölçüde değiştiğinin altını çizen Sırbistan Cumhurbaşkanı, yüz binlerce Sırp vatandaşının tatil için Türkiye'yi tercih ettiğini hatırlattı. Kendisinin de uzun yıllar yaz tatilini Türkiye'de geçirdiğini kaydeden Nikolić, bir gözlemini de paylaştı: "Ben dünyada çok ülke gezdim. Ama sadece



Sırbistan ve Türkiye'de ailelerin çocuklara bu kadar ilgi ve alaka gösterdiklerine şahit oldum. Bu ilgi sadece kendi çocuklarına karşı değil tüm çocuklara karşı. Bundan da çok etkilendim ve kendi kendime şu kanaate vardım. Çocuklara böylesine ilgi gösteren bir millet asla kötü olamaz."

"Türkiye'nin Sırbistan'a verdiği desteğin de Sırp halkının önemli bir kesimi tarafın-

dan takdirle karşılandığını da unutmamak lazım." diyen Nikolić, işbirliğini daha da ileri götürmek için, Türk ve Sırp hükümetlerinin ortak kabine toplantıları yapmasına da sıcak baktıklarını söyledi.

"Allah Türklere her şeyi vermiş. Türkiye, kendi kendine yetebilir ülke. Kimseye ihtiyacı yok. Hızlı bir şekilde büyüyor. Modern bir ülke ve her şeye sahip. Bizden farklı olarak gelişmek için Avrupa Birliği'ne de ihtiyacı yok. Dünyadaki diğer ülkelere baktığımda, Türkiye'yi çok özel bir yerde değerlendiriyorum.

Benim görüşüm Türkiye her zaman bağımsız kalmaya devam edecek." şeklinde konuştu.

Boşnak Müslümanların yoğun olarak yaşadığı Sancak bölgesine Türkiye'nin ilgisini anladıklarının altını çizen Sırp lider, "Sancak'taki Sırp vatandaşları, aile ve dini bağlar dolayısıyla Türkiye'ye yakınlık hissediyorlar. Bu son derece doğal. Türkiye, yapıcı rolü ile aslında Sancak bölgesindeki vatandaşlarımızla bizim daha iyi irtibat kurmamızı sağlıyor." dedi.

www.zaman.com.tr

# ARKTİK YER SİNCAPLARININ KIŞ UYKUSU TIP BİLİMİNE YÖN VERİYOR

- Arktik yer sincapları, hangi fiziksel özellikleri vesilesiyle zorlu kış ortamına dayanıklıdırlar?
- Sekiz ay boyunca kış uykusuna yatan bu sincaplar, vücut ısılarını nasıl düşürürler?
- Bu esnada kullandıkları hangi yöntem tıp bilimine yön vermiştir?

**K**iş mevsimi birçok canlı için hayatın adeta durduğu bir dönemdir. Kış boyunca çoğu bitki büyümeyi durdurur. Yaşamlarını sürdürebilmeleri için bu gerekli bir tedbirdir. Sıcakkanlı hayvanlar içinse durum daha farklıdır. Onlar bir anlamda yaşamlarını sona erdirirler. Sıcakkanlı canlılar, vücut sıcaklıklarını belli bir aralıkta tutmak zorundadırlar. Ancak vücut sıcaklığını korumak oldukça büyük bir sorundur. Çünkü memeli hayvanlar ortam sıcaklığından daha yüksek bir vücut sıcaklığına sahiptirler. Bu yüksek sıcaklığı elde edebilmek için de fazladan enerjiye ihtiyaçları vardır ve bunu ancak yiyeceklerden elde edebilirler. Fakat kış



mevsimi hayvanlar için yiyeceğin en zor bulunduğu mevsimdir. İşte bu nedenle bazı canlılar oldukça farklı bir yöntemle kendilerini korumaya çalışırlar. Bu yöntem kış uykusudur...

Kış uykusu, sonbaharın gelişi ile birlikte iklim değişikliğine paralel olarak ortaya çıkan fizyolojik bir korunma ve savunma mekanizmasıdır. Sürüngenler, amfibiler (hem karada hem suda yaşayan canlılar) ve bazı memeli türleri bu mekanizmaya sahip canlılar arasındadır.

Bu canlıların kış uykusuna yatmaları iki şekilde gerçekleşir. Kış uykusunu yuvala-

rında geçiren bu canlıların bir kısmı hibernasyon adı verilen gerçek kış uykusuna yatarlar. İkinci gruptakiler ise kış dinlenmesi adı verilen daha farklı bir süreçle bu dönemi geçirirler. Bunlardan kış dinlenmesi hayvanın vücuduna depo ettiği yağları kullanması aynı zamanda yuvasına depo ettiği besinleri de yemesidir. Gerçek kış uykusunda ise vücut sıcaklığı sıfır dereceye kadar düşer. Metabolizmanın bu denli yavaşlaması ile canlı adeta öldüğü kanaati oluşturan derin ve sakın bir uykuya dalar. Gerçek kış uykusuna yatan canlılardan biri de Kuzey Kutbu'nda yaşayan arktik yer sincabıdır (*Spermophilus parryi*).

### Allah Arktik Yer Sincabını Bulunduğu Kutup Koşullarına Uygun Olarak Yaratmıştır

Arktik yer sincapların yaşam alanları, Kuzey Kutup Dairesi sınırları içinde Kuzey Kanada, Rusya Federasyonu ve ABD (Alaska)'dır. Bilindiği gibi bu alanlar, sıcaklıkların genel olarak düşük olduğu özellikle kış aylarının şiddetli yaşandığı bölgelerdir.

Bu bölgelerde 24 saat karanlık ve sıfırın altına inen şiddetli soğuklar mevcuttur. Bu derece çetin şartların hüküm sürdüğü sahada yaşayan arktik yer sincabı, Allah'ın bu canlıya bahsettiği üstün özellikler vesileyle hayatını rahatlıkla sürdürmektedir.

### Yaz ve Kış Döneminde Farklı Bir Kürke Sahip Olmaları

Arktik yer sincabı genel olarak sırt kısmı beyaz lekeler serpiştirilmiş kahverengi bir kürke sahiptir. Toprağa serpilmiş kar tanelerine benzeyen bu görünümü kuşkusuz bu canlıya kusursuz bir kamuflaj sağlar. Ancak kamuflajın yanı sıra kürkü yaz ve kış dönemlerindeki hava koşullarına bağlı olarak değişime uğrayarak sincabı değişen iklim şartlarından korur. Yaz aylarında yumuşak, sarı, kırmızı, kahverengi olan kürk, kış aylarında gri-kahverengi sert ve kalın bir kürke dönüşür. Denge unsuru olarak da kullandığı gür tüylü kuyruğu ise kış uykusuna yattığı zamanlarda adeta bir battaniye gibi üstünü örter.

### Yiyecek Bulmalarını ve Taşımalarını Kolaylaştıracak Şekilde Yaratılmışlardır

Bu canlı; otlar, sazlıklar, mantar, bataklık otu, yaban mersini, söğüt, bitki kökleri, sapları, yaprakları, çiçekleri ve tohumları ile beslenir. Bulduğu yiyeceklerin bir kısmını yuvasına taşıyıp depolaması için yanaklarında torba bulunur. Yiyecekleri bu torbalara doldurarak şişkin yanaklara sahip olurlar. Ayrıca dişleri, köklerin ve bitkilerin sert kısımlarını kesecek şekilde keskin ve sivridir. Kazma iş-





lemi ve hızlı hareket etmeye uygun yaratılmış olan kısa ön ayakları aynı zamanda mükemmel bir tutuşa sahiptir. Bu; hem yiyecekleri yemesi esnasında hem de yanaklarındaki torbalara yiyeceklerin yerleştirilmesinde canlıya mükemmel bir kolaylık sağlar. Ayrıca ayak tabanlarındaki yumuşak yastıklar sert ve soğuk olan zeminde yürümelerini kolaylaştıracak bir yastık tabakasıyla kaplıdır. Bir Kuran ayetinde Rabbimiz canlılar üzerinde yarattığı bu mucizevi özellikleri şöyle bildirir:

**“Biz ayetlerimizi hem afakta, hem kendi nefislerinde onlara göstereceğiz; öyle ki, şüphesiz onun hak olduğu kendilerine açıkça belli olsun...” (Fussilet Suresi, 53)**

Uzun kış uykusu sırasında canlıların vücut sıcaklığı neredeyse yarı yarıya düşmektedir. Kalp, karaciğer ve diğer organların çalışması için az enerji gerekeceğinden, solunum ve kalp atımları iyice yavaşlar. Ancak bazı hayvan türleri zorlu kış koşullarında bu tedbirlere rağmen, soğukta donma tehlikesi geçirirler. Bu durumda hemen uyanarak, vücut sıcaklıklarını artırır ve daha sonra tekrar uykuya dalarlar.

## Allah Yavruları Çok Hızlı Büyüyecek Şekilde Yaratmıştır

Arktik yer sincapları kış uykusundan Nisan ayı ile Mayıs ayı ortalarında uyanır ve hemen çiftleşirler. Anne sincabın hamilelik süresi de çok kısa süren yaz koşullarına uygun olarak sadece 25 gündür. Tüysüz olarak doğan yavrular, 6 hafta içinde sütten kesilirler ve yaklaşan kışa hazırlanmak için hızlı bir büyüme sürecine girerler.

Bir bebeğin doğduğu anda karşılaşacağı tüm zor şartları bilerek bunlar için tedbirler alması imkansızdır. Ancak bu canlılar Allah'ın ilhamıyla hareket ettiklerinden bu mucizevi büyümeyi ilk doğdukları andan itibaren kusursuzca gerçekleştirirler.

## Dondurucu Kutup Soğuklarını Hissetmemek İçin Kış Uykusuna Yatar

Sincaplar Kuzey Kutbu'nun, hemen hemen tamamen karanlık, dondurucu rüzgarlar ve -30 dereceye ulaşan sıcaklıklara sahip kış aylarında hayatta kalmak için sekiz ay süren kış uykusuna yatarlar ve bu uzun kış dönemini adeta ölü konumda geçirirler.

ABD'nin Alaska Üniversitesi'nden Brian Barnes, bu küçük canlıların aşırı soğuklarda nasıl hayatta kaldığını araştırmak için bazılarının karınlarına radyo sinyal vericileri yerleştirmiştir. Böylece kış uykusuna yatacakları çukuru açmadan önceki vücut sıcaklıklarını ölçmüş ve 36-37 dereceler arasında değiştiğini saptamıştır. Ancak canlı kış uykusuna yatmasıyla birlikte vücut sıcaklığını bugüne kadar bir memeli için ölçülen en düşük değere, -3 dereceye düşürür. Bu arada kalp hızı da ~ 1BPM'e kadar düşer.



Sincaplar, balıkların çok düşük sıcaklık-taki sulara hayatta kalmasını sağlayan proteinlere sahip değildirler. Fakat Allah'ın yarattığı başka bir sistemle dondurucu soğukları kolaylıkla atlatırlar. Bu sistem sincapın kanının donmasını engellemek için su moleküllerinin buz kristallerine dönüşmesine neden olabilecek tüm molekülleri dolaşım sisteminden temizler. Bu sistem vesilesiyle sincap kutup soğuklarına kolaylıkla dayanır. Barnes, sincapların aşırı yaşılayan bu metabolizmaları sayesinde

yağ stoklarını en ekonomik biçimde kullandıklarını tespit etmiştir. Yaz geldiğinde uyanan sincap, kısa süre içinde vücut sıcaklığını tekrar artırmayı başarır.

Tüm bu detaylı işlemleri, uykusunda gerçekleştiren hayvanların, bunları kendilerinin akletmeleri imkansızdır. Bu canlılara, tüm bu hayranlık uyandıran davranışları alemleri yoktan var eden, sonsuz merhamet sahibi Yüce Allah ilham etmektedir.

### Arktik Yer Sincaplarının Kendilerini Dondurma Özelliğinin Tıp Alanında Kullanımı

Arktik yer sincaplarının kendilerini dondurma özelliği, organ naklinde kullanılacak organların saklama süresinin uzatılmasına ve bu organları koruma solüsyonlarının yapımına ilham kaynağı olmuştur. Nitekim araştırmacılar arktik yer sincaplarının kanında bulunan ve kış uykusunu başlatan

molekölün benzerini laboratuvar koşullarında yapmayı başarmışlardır.

DADLE (D-Ala2-D-Leu5 enkephalin) adı verilen bu sentetik madde, bir amino asit ürünüdür. Memelilerin beyinde doğal olarak bulunan ve uyuşturucu özelliği gösteren Çenkefalina adı verilen madde laboratuvarlarda üretilir. Bu nedenle metabolik yapısı bozulmaz. Elde edilen bu molekülün organ metabolizmasını düşürdüğü ve kan pıhtılaşmasını azalttığı bulunmuştur. Nitekim açık kalp ameliyatlarında kullanıldığında hastanın Allah'ın izniyle sağlığına kavuşmasında, organ nakillerinde ise nakli yapılacak organın vücut dışında canlı kalış süresini uzatmada etkili olduğu saptanmıştır. Bu molekülün tıp alanında kullanımı iki şekildedir:



## • *Doku Nakillerinde Kullanımı:*

Nakledilecek dokunun vücut dışına çıkarıldıktan sonra bozulmasını önlemek için çok iyi korunması gerekir. Kan hücreleri ve kornea gibi insan kaynaklı dokular soğuk ortamda uzun süre saklanabilirler. Fakat kalp, akciğer, karaci-

ğer gibi organlar vücut dışında ancak bir kaç saat canlı kalabilirler. Bilindiği gibi organ nakillerinde donör öldükten birkaç saat sonra doku naklinin yapılması gerekir. Organ koruma solüsyonuna ilave edilen bu molekül vesilesiyle organların saklama süresi iki katına çıkmaktadır.

## • *Savaş Yaralanmalarında Kullanımı:*

Ciddi bir yaralanma sonrası veya bir kaza sonrası hastaya enjekte edilen bu solüsyon tıbbi müdahale yapılanaya kadar hastanın nabzını ve kan kaybını düşürerek zaman kazandırmayı amaçlamaktadır.

Doğadaki pek çok canlı gibi sincaplar da kendilerini koruyan çeşitli özelliklere sahiptir. Şüphesiz bu canlılar kanlarının donma özelliğini ortadan kaldıran donanım sistemine kendi kendilerine sahip olmamışlardır. Hatta bu canlılar sahip oldukları üstün nite-

liklerden tamamen habersizdirler. Onları tüm özellikleriyle birlikte yaratan, Allah'tır. Bir Kuran ayetinde Allah'ın yaratma sanatı şöyle bildirilir:

**“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)

Canlıların kış uykusuna yatmadan önce, buna bir sistem dahilinde hazırlanmaları, Yüce Rabbimiz'in ilhamı ile gerçekleşmektedir. Sonsuz merhamet ve ilim sahibi Yüce Allah, canlılar üzerindeki ilmini ayette şöyle bildirmektedir:

**“Sizin için hayvanlarda da elbette ibretler vardır...”** (Nahl Suresi, 66)





# Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com



## BİTKİ PİRESİ

**Yaş: 50 milyon yıllık**

**Dönem: Eosen**

**Bulunduğu Yer: Polonya**

Fosil kayıtlarının böceklerin kökeni konusunda ortaya koyduğu bilgiler, canlıları Allah'ın yarattığı gerçeğini bir kez daha doğrulamaktadır. Zoolog Paul Pierre Grassé de evrim teorisinin böceklerin kökenini açıklamaktan aciz olduğunu şöyle itiraf etmektedir: "*Böceklerin kökeni konusunda tam bir karanlık içindeyiz.*" (Pierre-P Grassé, *Evolution of Living Organisms*, New York: Academic Press, 1977, s. 30) Fosillerin gösterdiği gibi, günümüzde yaşayan böcek türlerinin hepsi var oldukları ilk andan itibaren bugünkü kusursuz yapılarına sahiptir, aşama aşama gelişmemiş ve hiçbir zaman değişime uğramamışlardır. Bu gerçeğin delillerinden biri de, resimde görülen amber içindeki 50 milyon yıllık bitki piresidir.



### Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

#### TAY KRALLIĞI BÜYÜKELÇİLİĞİ, ANKARA / TAYLAND BÜYÜKELÇİSİ

24 Kasım 2006

Kaynak kitap olarak yararlanacağımız Atlas gönderinizi, büyük bir memnuniyetle kabul etme fırsatını yakalama şerefine erişmiş bulunuyorum.

Teşekkürlerimi sunarken size gelecekte başarılar diliyorum.

Saygılarımla,

Kanya Chaiman



# Bu Ay Neler Var?

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

Sayın Adnan Oktar'ın canlı yayınlanan sohbet programları A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor. Bu programlardan biri de, Çin Büyükelçisinin Ateşesi ile yaptığı sohbettir.

Bu programlara [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) ve [www.a9.com.tr](http://www.a9.com.tr) sitesinden ücretsiz olarak ulaşabilirsiniz.

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

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

- İran'da mecliste meydana gelen olayların nedeni gerçek sevginin olmaması ve hayali Mehdi inancıdır....
- Casiye Suresi'nden ayet açıklamaları: 'Gerçekten Allah'ın vaadi haktır' ayetinin ebced değeri 2031'dir.
- Müslüman hanımlar hem dünya da hem de cennette bakımlı ve güzel olurlar.
- Şangay bize uygun değil, barış, dostluk ve sevgi konusunda milletçe birlik olmamız çok önemlidir.
- Atatürk vasiyetinde Hz. Mehdi (a.s.)'dan bahsetmektedir.
- Avrupa Birliği'ne alınmamamızın nedenlerinden biri de bağnazlardır.
- Türkiye kendi gücüne güvenmeli. Şiddeti, anarşiyi kaldırarak, sevgiyle kalplere ferahlık vermek gerekir.
- Sayın Adnan Oktar Çin Büyükelçisi Ateşesi ile yaptığı görüşmenin detaylarını anlattı.
- İnsanlar arasında güvensizlik ve sevgisizlik hakim, Mehdiyetle yeryüzüne sevgi hakim olacaktır.
- MHP'ye cemaatleri seven ve oradaki güzellikleri gören üslup bereket getirir.
- Kuran ahlakını tam yaşayanlar doğru yoldadır. Kuran'a bağlı olan devlette insan da felah bulur.
- Öcalan Marksist olmaktan pişman olmaz, Marksist düşünceden vazgeçmez, yaptıklarından asla pişman olmaz.



→ İslam ahlakında ödeyemeyecek kişinin borcunu affetmek vardır.

→ Darwinist eğitim sonucu imanlı gençlik kalmaz. Güneydoğu'daki olaylar iman zafiyetinden kaynaklanmaktadır.

→ Bediüzzaman Said Nursi Hazretleri Kastamonu Lahikası'nda 'Kendi zamanında deccalin dünyayı zaptettiğini' söylemiştir.

→ *Economist* dergisi Sayın Adnan Oktar'ın çalışmaları için 'Gittikçe büyüyen İslami Yatırılcı hareket devam ediyor' açıklamasında bulundu.

→ Hz. İdris (a.s.)'in kitabı olarak bilinen Enoch'ta Hz. Mehdi (a.s.)'i işaret eden sözler bulunmaktadır.

→ Ehl-i Kitap'tan bir insan Peygamberimiz (s.a.v.)'in peygamberliğini kabul ediyorsa o Muhammedi İsevi'dir.

→ Anadilde eğitim muazzam bir kültür kopukluğuna sebep olur.

→ Allah, nimetlerine "tesadüfen oldu" diyen ve şükretmeyen bir toplumun elinden nimetleri alır.

→ İlim sahibi sadece Allah'tır, kul alim olduğunu söyleyemez.

Sohbetlerdeki bu başlıkları, [www.harunyahya.org](http://www.harunyahya.org) sitesinden "Röportajlardan Seçme Bölümler" kısmından takip edebilirsiniz.

Ayrıca, her hafta A9 TV'de canlı olarak yayınlanan "Hayata Dair", "Adil Yargı", "Bedenimizdeki Ayetler", "İttihad-ı İslam Üzerine Sohbetler", "Serap Akıncıoğlu ve Gülay Pınarbaşı ile Sohbetler", "Serap Akıncıoğlu ile Nur'a Yöneliş" programlarını [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) sitesinden takip edebilirsiniz.



## BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...



### Geçtiğimiz Şubat ayı boyunca,

[www.harunyahya.org](http://www.harunyahya.org) 5.731.487 kişi,  
[www.harunyahya.com](http://www.harunyahya.com) 3.983.291 kişi,  
[www.harunyahya.net](http://www.harunyahya.net) 2.494.673 kişi,  
[www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv) sitesi 4.072.146 kişi ve  
[www.a9.com.tr](http://www.a9.com.tr) 3.903.491 kişi olmak üzere  
tüm Harun Yahya siteleri toplam 21.789.384  
kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Ayrıca internet sitelerinden; 2.906.671 adet kitap, 998.589 adet ses kasedi ve 3.998.598 adet film olmak üzere toplam 7.461.321 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 3.576.256 makale ve 983.192 güncel yorum, 1.628.782 yeni bilgi olmak üzere toplam 14.074.713 adet eser incelenmiş ve sadece [www.harunyahya.tv](http://www.harunyahya.tv)'den 4.892.141 adet film izlenmiştir.



# Bu Ay Neler Var?

## Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

### ALLAH'IN RENK SANATI (KİTAP)

Hiçbir rengin olmadığı, kapkaranlık bir dünyada yaşamak nasıl olurdu, hiç düşündünüz mü? Bir an için tüm ön yargılarınızdan kurtularak, şimdiye kadar öğrendiğiniz her şeyi bir kenara bırakarak düşünün. Bedeninizin, çevrenizdeki insanların, denizlerin, gökyüzünün, ağaçların, çiçeklerin, kısacası her şeyin kapkara olduğunu gözünüzde canlandırmaya çalışın. Etrafınızda hiçbir rengin olmadığını düşünün. Çevrenizdeki insanların, kedilerin, köpeklerin, kuşların, kelebeklerin, meyvelerin hiç rengi olmasaydı neler hissederdiniz kafanızda canlandırmaya çalışın. Böyle bir dünyada yaşamayı hiç istemezsiniz öyle değil mi? Çoğu insan, şimdiye kadar ne kadar renkli bir dünyada yaşadığını, nasıl olup da çevresinde böyle bir renk çeşitliliğinin olduğunu hiç düşünmemiş olabilir.

Renklerin olmadığı bir dünyanın nasıl olabileceği de hiç aklına gelmemiş olabilir. Çünkü gözleri gören herkes gözünü açtığı andan itibaren renkli bir dünyayla karşılaşmıştır. Oysa kapkaranlık, renksiz bir yeryüzü modeli imkansız değildir, aksine asıl şaşırtıcı olan şu anda ışıltılı ve rengarenk bir dünyada yaşıyor olmamızdır.

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



### MUCİZELER ALEMİNDE YOLCULUK (BELGESEL)



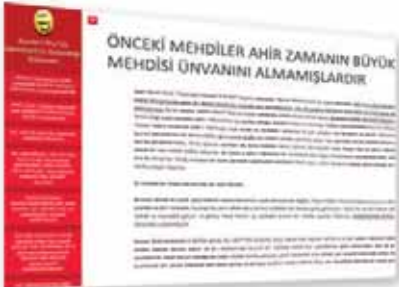
Bu belgeselde Samanyolu dışındaki yıldızlardan başlayarak atomun derinliklerine uzanan bir yolculuğa çıkacaksınız. Yolculuk sırasında Allah'ın yaratmasının delillerine şahit olacak ve O'nun ne kadar üstün ilim ve kudret sahibi olduğunu anlayacaksınız.

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

[www.risaleinurdamehdiyet.beyazsiteler.com](http://www.risaleinurdamehdiyet.beyazsiteler.com)

Risale-i Nur'da Hz. Mehdi (a.s.) ile ilgili bölümler bu sitede bir araya getirildi. Siteden bazı başlıklar:

- "Önceki Mehdiler ahir zamanın büyük Mehdisi ünvanını alamamışlardır",
- "1400 sene sonra gelecek bir hakikati asırlarında karib (yakın) sanmışlar",
- "Hz. Mehdi (a.s.)'ın 3 büyük vazifesi olacak",



## YENİ SİTE

[www.kutsalkitaplardamehdi.beyazsiteler.com](http://www.kutsalkitaplardamehdi.beyazsiteler.com)

Kuran'da Hz. Mehdi (as)'a işaret eden ayetleri, Tevrat'ta, Zebur'da ve İncil'de yer alan Hz. Mehdi (a.s.)'la ilgili sözleri, son derece detaylı hazırlanmış olan bu sitemizden okuyabilirsiniz.

[www.eybuyukturkmlleti.beyazsiteler.com](http://www.eybuyukturkmlleti.beyazsiteler.com)

Türk-İslam Birliği, bir sevgi birliğidir, muhabbet birliğidir, gönül birliğidir. Türkiye bu birlikte bir ağabey, bir öncü, bir hadim (hizmet eden) rolü üstlenecektir. O yüzden bu birlik, Türk İslam Birliği adını alacaktır. İslam'a göre hiçbir ırk bir diğerinden üstün olamayacağından, bu birlikte "ırk üstünlüğü" diye bir kavram olmayacaktır. Türkiye'de yaşayan ve "Türk" olan her vatandaşımız -Kürt, Çerkez, Zaza, Laz, Boşnak, Gürcü, Arap vs.- bu birliğin içinde olacağı gibi, dünyadaki tüm Müslüman ülke ve topluluklar da bu birliğin içinde olacaktır.

[www.mehdininfizikiyapisi.beyazsiteler.com](http://www.mehdininfizikiyapisi.beyazsiteler.com)

Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in hadislerde detaylı olarak tarif ettiği Hz. Mehdi (a.s.)'ı bize tanıtan fiziksel özelliklerini bu sitemizde bulabilirsiniz. Bu özelliklerden bazıları şunlardır:

"Hz. Mehdi (a.s.)'ın Yüzü Güzel ve Nurludur", "Hz. Mehdi (a.s.)'ın Burnu Güzeldir", "Hz. Mehdi (a.s.)'ın Alnı ve Geniş ve Parlak Görünüşlü Olacaktır", "Hz. Mehdi (a.s.)'ın Yanağındaki Ben Gibidir", "Hz. Mehdi (a.s.)'ın Kaşları Kavislidir,

"Hz. Mehdi (a.s.)'ın Sakalı Bol ve Sıktır", "Hz. Mehdi (a.s.) Geniş Vücutludur", "Hz. Mehdi (a.s.) İleri Yaşlarında da Genç Yüzlü Olacaktır."

[www.mehdinincikisalametleri.beyazsiteler.com](http://www.mehdinincikisalametleri.beyazsiteler.com)

Hz. Mehdi (a.s.)'ın çıkışının alameti olan büyük olaylar birer birer günümüzde gerçekleşmektedir. Bunu haber veren savaşlar, doğa olayları ve teknolojik gelişmeleri hadisler ışığında okuyabilirsiniz.





# ENZİMLERİN İNSAN BEDENİ İLE OLAN KUSURSUZ UYUMU



**X Enzimlerin hayranlık uyandıran yapıları hangi detaylardan oluşur?**

**X Genlerle enzimler arasındaki işbirliği nasıl gerçekleşir?**

**S**adece tek bir adım atmak istediğimizde bedenimizde gerçekleşen olaylar hayranlık uyandırıcıdır. Beynimizin içindeki sinir hücreleri, bacağımızı hareketlendirmek için minik elektrik akımları göndermeye başlar. Bu akımlar omurilik soğanı ve omurilik aracılığıyla beyinden vücudun diğer kısımlarına, ardından da ba-

cağımıza iletilir. Beynimizden yola çıkan bu elektrik akımı bacağımıza vardığında, o bölgede bulunan kas hücrelerinin kasılmasına ve dolayısıyla bacağımızın hareket etmesine sebep olur. Bütün bu olaylar neredeyse eş zamanlı olarak gerçekleşirken aynı anda da hem gözlerimizden, hem bacağımızdan ve diğer duyularımıza hitap





eden her bölgeden beynimize süratli ve kesintisiz bilgi akışı devam etmektedir. Aynı anda beyin, bacağımızın hareket etmesi için verdiği emrin ve ardından gerçekleşecek olan hareketin işleyişini de kontrol etmektedir.

Sadece bir adım atabilmek için gerçekleşen olaylar, bu makalede yüzeysel olarak anlatılmıştır. Ancak bilinmesi gereken, bu olayların tümünün ancak enzimlerin varlığı ile gerçekleşiyor olduğudur.

Çok uzun yıllar enzimler konusunda araştırma yapmış olan Dr. Edward Howel, enzimlerin insan için önemini ve etkilerini şu sözlerle özetler:

*“Enzimler yaşamı mümkün kılan parçalar-  
dır. İnsan bedeninde gerçekleşen kimya-  
sal reaksiyonların her biri için gereklidirler.  
Enzimler olmadan hiçbir mineral, vitamin  
veya hormon görev yapamaz. Bedenimiz,  
organlarımızın tümü, dokularımız ve vü-  
cuttaki her hücre metabolik enzimler tara-  
fından çalışır. Onlar, bedenimizi protein,  
karbonhidrat ve yağlardan inşa eden işçi-  
ler gibidir. Tıpkı evimizi inşa eden işçiler  
gibi. İnşayı gerçekleştirmek için hammad-  
deniz olabilir ama işçiler (enzimler) olma-*

*dan işe başlayamazsınız bile.” (Dr. Ed-  
ward Howell, Enzyme Nutrition “The Food  
Enzyme Concept”, Avery, sf. 33)*

Enzimler, bir hücreyi bir düzen içinde çalışan son derece gelişmiş minyatür bir fabrika haline dönüştüren proteinlerdir. Şu ana kadar tanımlanmış 2000 kadar enzim vardır. Sadece damarlar 98 ayrı enzim tarafından kontrol edilmektedir. Kalbin, beyin veya karaciğerin ise kaç enzim tarafından kontrol edildiği henüz saptanamamıştır. Enzimler, hücre içinde burada sayamayacağımız kadar çok reaksiyonu harekete geçirir, gerektiğinde durdurur, moleküllerin şekillerini değiştirir, yeniden meydana getirir veya yok ederler. Ancak kendileri bozulup değişmezler. Yapmaları gereken işlemleri yerine getirmelerinin ardından, yeni görevleri gerçekleştirmek için hazır dırlar.

### Enzimleri Şifreleyen Genler

Enzimler birer proteindir, dolayısıyla protein yapısındadırlar. Bu, enzimler için belirlenmiş oldukça özel bir yapıdır.

### Enzimler, proteinlere has bir nitelik olan üç boyutlu yapı özelliklerine sahiptirler:

Enzimler üç boyutlu yapıları nedeniyle diğer moleküllerle rahatlıkla birleşir, reaksiyonlara dahil olabilirler. Enzimler, diğer proteinlerden de sahip oldukları üç boyutlu yapı ile ayrılırlar. Proteinlerin yapı taşları amino asitler olmasına rağmen, bir proteine veya bir enzime karakteristik özelliğini veren, sahip oldukları amino asitlerin sayısı, sayısı ve peptid bağı denilen ve iki amino asiti birleştiren bağların özelliğidir. Amino asitlerin özelliklerine ve dizilimlerine göre enzimin etki edeceği reaksiyonlar ve hızları belirlenmiş olur. Peki bir enzimin hangi amino asitlerden oluşacağını ne belirler? 100 amino asitten oluşan bir enzimi düşü-



nelim. Canlı organizmalarda 20 farklı çeşit amino asit olduğuna göre amino asitlerin 100'ü, 100<sup>20</sup> farklı şekilde sıralanabilir. Ancak bu dizilimlerden sadece bir tanesi enzim oluşturabilecektir. Buradaki doğru sıralamayı Allah'ın dilemesiyle genler belirler. Enzimler, daha önce de belirttiğimiz gibi genler tarafından düzenlenir ve kontrol edilirler. İster hücrenin yapısında yer alacak olsun, isterse enzim aktivitesi gösterecek olsun bütün proteinler, genler tarafından kodlanır. Genler sentezlemiş oldukları enzimlere hangi görevleri üstlenmeleri gerektiğini de bildirir, yani onları şifrelerler. Bu şifre, enzimlerin hangi reaksiyonlara girmeleri gerektiğini belirler. Enzimler, bu bilgiler doğrultusunda reaksiyona sokacakları moleküllere yönelirler.

Burada şunu hatırlatmakta fayda vardır. Enzimler de, enzimlere şifre ileten genler de bilinçli varlıklar değildirler. Genlerin ve onlardan bilgi alan enzimlerin tek başlarına

hareket edebilmeleri, bir şeyi düşünüp kararlaş-  
tırabilmeleri, kendile-  
rine ait özel şifreler  
üretebilmeleri müm-  
kün değildir. Onlar  
şuurlu varlıklar de-  
ğildirler. Protein ve yağlar-  
dan oluşurlar ve bir insan  
bedenini yaşatabilmek için nelerin gerekti-  
ğini, bir reaksiyona nasıl müdahale ede-  
ceklerini, hatta bir reaksiyonun ne işe  
yaradığını bilmelerine imkan yoktur. Tesa-  
düfen kompleks bir yapı kazanamaz, tesa-  
düfen her saniye binlerce reaksiyonu  
hızlandıramazlar. Ama onlar, şuurları olma-  
masına rağmen, her hücrede mucizevi iş-  
lemler gerçekleştirirler; çünkü kendilerini  
yaratan Allah'a boyun eğmişlerdir. O'na  
itaat ederler. O'ndan gelen ilhamla hareket  
ederler. Bu satırları okurken, bu gerçek  
mutlaka akılda tutulmalıdır.



**Enzimler, bir kimyasal tepkimeye katılmadan tepkimenin hızını artıran katalizörlerdir. Laboratuvar ortamlarında yoğun şartlar ve yüksek enerji ile gerçekleştirilebilecek bir işi, onlar saliseler içinde zahmetsizce gerçekleştirirler. Enzimler, çeşitli şekillerde reaksiyonlara girer ve bunun sonucunda, yepyeni bir ürün meydana getirirler. Yağları işler, nişastayı parçalar, yeni besin maddeleri oluştururlar. Enzimler, insanın hayatta kalmasına vesile olan Allah'ın özel olarak yarattığı yardımcılardır.**

**Genler, Hem  
Hücre İçindeki  
Proteinleri Hem  
de Enzim Görevi  
Gören Proteinleri  
Kodlarlar:**

Genlerin ürettikleri proteinin enzim görevi görme, yani kimyasal tepkimelere katılıp onları milyonlarca kez hızlandırma özelliğini belirleyen nedir? Kimyasal olarak bu, amino asitlerin kimyasal yapılarındaki özelliklerle açıklanabilir. Amino asitler, bir tane karbon atomuna bağlanmış bir amino grubu ( $-NH_2$ ), hidrojen, karboksil grubu ( $-COOH$ ) ve bir de farklı moleküllerden meydana gelebilen değişken yan gruptan ( $-R$ ) oluşurlar. Amino asitleri birbirlerinden farklı kılan, taşıdıkları yan grupların büyüklük, şekil, elektrik yükü, suya duyulan ilgi ve aktiflik açısından farklı olmalarıdır. Enzimleri oluşturan amino asitlerin özelliği ise, birbirleriyle etkileşmeleri, bunun sonucunda da üç boyutlu özel bir yapı kazanmaları ve zincirin eğilip bükülmesini sağlamalarıdır. Bunu şu şekilde açıklayabiliriz:

Proteinleri oluşturan amino asitlerin diziliş şekilleri, proteinlere çeşitli

özellikler verir. Buna göre proteinler, birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncül yapılar kazanırlar. Birincil yapıda düz bir polipeptid zinciri söz konusudur. İkincil yapıdan itibaren üç boyutlu bir şekil kazanan proteinlerin fonksiyonları bu üç boyutlu şekle göre belirlenir. İkincil yapıda polipeptid zincirleri aynı yatay düzlemde paketlenir ve proteine heliks şeklini kazandırır. Üçüncül yapıda söz konusu heliks yapı bükülerek ve paketlenerek özel bir şekil alır. Dördüncül yapıda ise, oluşan bütün alt gruplar da bir araya gelerek daha kompleks bir yapı meydana getirirler.

Enzimler, üçüncül (tersiyer) yapıya sahip olan proteinlerdir. Dolayısıyla üç bo-





yutludurlar ve proteini oluşturan amino asitler katlanıp bükülerek enzime özel bir şekil vermiştir. Bu şekil büyük bir öneme sahiptir, çünkü bu şekle bağlı olarak enzimler, yaşamamızı sağlayan pek çok fonksiyonun meydana gelmesine vesile olurlar. Üç boyutlu üçüncül yapı, polipeptid zincirlerinin katlanması, düğümlemesi veya kendi etrafında dönmesi gibi özellikler, enzimlerin de kendi içlerinde çeşitlenmelerini sağlar.

Üçüncül yapının bir enzime verdiği başka ayrıcalıklar da vardır. Proteinlerin birincil yapısı sadece kovalent bağlardan oluşur. Bu kuvvetli bağlar, sonraki yapılarda gitgide azalmaktadır. Dördüncül yapıda ise hiç kovalent bağ yoktur. Enzimleri oluşturan üçüncül yapıdaki kovalent bağlar ise sadece komşu zincirlerin yakın bölümlerinde meydana gelir. Bu durum, enzimin molekülüne bağlanarak reaksiyonlara girebilmesi için sadece yüzey bölümlerinin sıkıca bağlanmalarını sağlamaktadır ve bu bağlantının kopmaması için söz konusu kuvvetli bağların varlığı önemlidir.

## Ortada Milyonlarca Farklı İhtimal Varken, Nasıl Olur da Enzimler Her Zaman En Doğru Özel Şekli Alırlar?

Eğer evrimciler, yeryüzündeki ilk enzimin veya onu oluşturan ilk genin tesadüflerle kendi kendine oluştuğunu iddia ediyorlarsa, bu durumda enzime ait tüm kompleks detaylar gibi enzimin özelliğini belirleyen bu üç boyutlu şeklin gelişimini de açıklamaları gerekmektedir. Dahası, bunu belirlemekle görevli olan genlerin, söz konusu özel yeteneklerine de açıklama getirmeleri gerekmektedir. Eğer söz konusu özel şeklin belirlenmesi, tesadüflerle oluşması imkansız olan ama burada oluştuğunu varsaydığımız ilk enzimde deneme-yanılma metodu ile gerçekleşiyor olsaydı, o zaman genel bir hesaplama ile 100 amino asitlik tek bir enzim molekülünün doğru şekli bulabilmek için bütün kombinasyonları denemesi 20 milyar yıl alacaktı. Bu ise, evrenin yaşından bile daha fazladır. Söz konusu ihtimal, amino asitlerin şuurulu ve kontrollü olduklarını ve



deneme-yanılma gibi sistemli bir metod kullanabildiklerini varsaydığımızda karşımıza çıkan sonuçtur. Amino asitlerin, hiçbir bilinçli metod kullanılmaksızın tamamen tesadüfen bir araya gelerek 100 amino asitlik küçük bir enzim molekülünü meydana getirmeleri kesin olarak imkansızdır. Dolayısıyla, evrimciler için bir enzimin meydana gelişi ve sahip olduğu özel üç boyutlu yapının oluşumu, açıklamasızdır. Yaratılış Araştırma Enstitüsü (Institute of Creation Research) Başkanı Duane T. Gish, bu imkansız ihtimali şu şekilde açıklar:

*“20 farklı türdeki 100 amino asit  $20^{100}$  ( $10^{130}$ ) farklı şekilde dizilebilir. Eğer bunların  $10^{11}$ 'i ilkel bir enzimde işlev gösterebiliyorsa ve eğer 5 milyar yıl (yaklaşık  $10^{17}$  saniye) boyunca her saniye 100 amino asitten bir milyar trilyon ( $10^{21}$ ) protein molekülü meydana gelirse, gereken dizilime sahip tek bir molekülün oluşma ihtimali  $10^{130}/10^{21} \times 10^{17} \times 10^{11}$  veya  $10^{81}$ 'de birdir. Bu sayı sıfıra eşit bir sayıdır.”*

Bu örnekten de anlaşılacağı gibi, enzimi oluşturan amino asitlerin tesadüfen doğru dizilimde meydana gelmiş olmaları imkansızdır. Dolayısıyla, tek bir enzimin varlığı ve işlevleri, tesadüfi aşamalarla evrim iddia-

sını tamamen ortadan kaldırmaktadır.

Unutmamak gerekiyor ki bir canlı bedeninde, 2.000 çeşit enzimin birden, bulundukları şartlara uygun bir şekilde çalışabilmesi, o bedeninde de, enzimlerin de özel olarak yaratılmış olduğunu göstermektedir. İnsan bedenini yaratan, bedendeki her yapı için farklı şartlar belirleyen ve enzimleri de tüm bunlara uygun olarak yaratan Allah'tır. Allah, bir insanın yaşaması için gereken tüm şartları sonsuz bir ilimle yaratmıştır. Öyle ki, bunların tesadüfen oluşmaları, tesadüfen birbirlerine uyum göstermeleri imkansızdır.

Bu üstün sanat, ayetlerde şu şekilde haber verilmiştir:

**“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-gezdir; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir.” (Mülk Suresi, 3-4)**

**Yaşadığımız her an, attığımız bir adımda, gülümsemek istediğimizde, yemek yediğimizde, sürekli olarak enzimlere ihtiyacımız vardır. Sadece tek bir adım atabilmek için moleküler seviyede gerçekleşen olaylar gerçekten hayranlık uyandırıcıdır. Bu moleküler hareketliliğin baş kahramanı olan enzimler, Allah'ın yarattığı birer mucizedir.**

# GÖZ KIRPMA REFLEKSİNİN ARDINDAKİ HİKMETLER

**Her gün farkında olmadan yaklaşık olarak otuz bin kez tekrarladığınız bir hareket vardır. Aslında kontrolünüz dışında gerçekleşen bu işlemle çok değerli olan organlarınızdan ikisini korursunuz. İstemsiz olarak gerçekleşen fakat hayati öneme sahip bu işlem, göz kırpmaktır.**

**G**özler vücudun dış dünyaya açılan pencereleridir. Bu pencerelerin korunması ve bakımı özel bir sistem sayesinde sağlanır. Allah'ın yarattığı en hassas, ince detaylarla ve kusursuz özelliklerle dolu olan bu organlar özel bir yuvada korunur. Bilindiği gibi göz küresinin büyük kısmı göz yuvasının içindedir. Geri kalan %10'luk bölümü ise gözün dış yüzeyini oluşturur. Gözün bu kısmı uçşan tozlar ve tehlikeli parçacıklarla dolu atmosferle doğrudan temastadır. Bu nedenle özenle korunması gerekir.





Allah gözü bu tehlikelerden korumak için göz kapağını yaratmıştır. Göz kapakları, gözün dış yüzeyini koruyan mükemmel bir şekilde işleyen bu sistemin en önemli parçalarından birisidir. Görevi, göz küresini korumakla birlikte "konjonktiva (göz küresini göz kapaklarıyla birleştiren ince zar)" ve "kornea"yı (gözün dış tabakası) her an belli bir nem oranında tutmaktır. Göz kapaklarının iç kısmında bulunan konjonktiva adlı katmanın damarları, uykuda oksijen alamayan gözün dış tabakasını besler. Vücudun en ince derisinden yapılmış, incecik, kenarında liflerle kuvvetlendirilmiş olan göz kapağı kolayca aşağı ve yukarı doğru kayar. Gerektiği zaman göz yuvasının üstünü tamamen ve sıkıca örtebilen göz kapağının derisi, vücudun diğer kısımlarına göre çok daha incedir. Göz kapağı derisinin alt tabakası yağsız ve çok gevşektir, kan bu bölgede kolay toplanır. Eğer göz kapağının derisi kalın ve yağlı bir yapıya sahip olsaydı, gözlerin açılıp kapanması oldukça zor bir işlem olurdu. Ancak göz kapağının özel yaratılışı sonucu kapak çok kolay hareket eder ve uyanık olduğumuz zamanlar göz kırpması refleksini saniyenin onda biri kadar vakitte ve dakikada

15 kez kadar sıklıkla yapar. Fakat bu çok kısa süreli, zorlukla fark edilebilen ve farkında olmadan yapılan hareket aslında çok büyük bir nimettir. Çünkü kapatma ve açma hareketi sırasında göz kapağı, göz yüzeyine ince bir sıvı tabakası yayarak, onu gerçek anlamda yıkar. Aynı zamanda gözün dış yüzeyini parlatır. Açıkça görüldüğü gibi göz kapağının temizleme sisteminde kusursuz bir yapı vardır. Böyle bir yapı ancak üstün akıl gerektiren bir yaratılış sonucunda gerçekleşir. Bu benzeri olmayan aklın sahibi ise Allah'tır. Kuran'da Rabbimiz'in yaratma ilmi şöyle bildirilmiştir:

**"Ey insan, 'üstün kerem sahibi' olan Rabbine karşı seni aldatıp-yanıltan nedir? Ki O, seni yarattı, 'sana bir düzen içinde biçim verdi' ve seni bir itidal üzere kıldı. Dilediği bir surette seni tertib etti."**  
(İnfar Suresi, 6-8)



## Göz Kırpmak Gözü Yabancı Maddelerden ve Yoğun Işık Temasından Korur

Herkes gün içinde hiç farkında olmadan binlerce kez gözlerini kırpar. Bu hareket istem dışı olarak yapılır ve bu sayede gözler yoğun ışık temasından ve yabancı maddelerden korunur. İşlemin otomatik olarak yapılması da çoğu insanın farkında olmadığı bir nimettir.

Göz kapağı içinde bulunan bezler, göz yaşı üretimi yaparlar. Aynı zamanda bu bezlerden salgılanan yağ ile kirpikler kaplanır. Bu kaplama sayesinde kirpikler yukarı doğru kıvrılarak, gözün görme alanını açar, aynı zamanda da estetik bir görünüm kazanırlar. Göz kapağının ucunda çıkan kirpiklere özel bir kaplama yapmak buradaki kirpiklerin mi yoksa göz kapağının mı fikridir? Elbette ki ikisi de değildir. Gözdeki mükemmel yapı her şeyin Rabbi olan Allah'a aittir.

Bu temizlenme otomatik olarak yapılmasaydı insan göz kırpmayı yalnızca gözünün içinde rahatsız edici miktarda yabancı madde biriktiğinde hatırlardı. Bu da gözün mikrop kapmasına

neden olurdu. Gözler tamamen temizlenemediğinden puslu, bulanık bir görüntü meydana gelirdi. Göz kırpmak büyük bir külfet olur, insan gün boyunca sürekli göz kırpmayı unutmamaya yoğunlaşmak zorunda kalırdı.

Göz kapağı, kavisli göz yapısının üstüne kusursuz olarak oturan bir mekanizmadır. Bu mükemmel uyum sayesinde, göz kapağının açılıp kapanması esnasında gözün ön yüzeyinde temas edilmeyen hiçbir nokta kalmaz. Göz kapağı, gözü bu şekilde kusursuz olarak sarmasaydı, kalan boşluklardaki yabancı maddelerin temizlenmesi mümkün olmayacaktı.



## Göz Kapakları Allah'ın yarattığı Büyük Birer Nimettir

Eğer göz kapağı olmasaydı yeryüzündeki insanların tamamı çok kısa bir süre içinde kör olurdu. Gözün üst tabakasını oluşturan kornea kurur, göz kısa bir süre sonra görevini yapamazdı. Göze girecek en küçük bir toz tanesi bile zamanla büyük problemler oluşturur, göz hemen mikrop kapardı. En küçük darbelere karşı korumasız kalan göz her an kör olma tehlikesi ile karşı karşıya kalırdı.

Örneğin lagoftalmi adlı hastalıkta göz kapakları ya tamamen kapanamaz veya çok zor kapanır. Bu durumda korneanın nemlenmesi tehlikeye gireceğinden, korneada kurumaya bağlı olarak iltihaplanma görülür. Bu hastalığın uzun süre devam etmesi durumunda ise kalıcı göz bozuklukları oluşabilir. Göz kapakları kapanmadığı ve göz sıvısı da bulunmadığı için göz sürekli temizlenmeli ve mikrop kapmayacak hale getirilmelidir. Aksi takdirde sabaha kadar sürekli açık kalan göz, sabah uyanıldığında, her türlü toz, kir ve pislikle dolmuş bir hale gelir.

## Göz Kırpma Refleksi İnsan Beyninin Kısa Süreli Dinlenmesini Sağlar

Bildiği gibi kırpma refleksi, gözün kapatılması ve açılmasından oluşur. Araştırmalar gözün kapanması esnasında beyne az kan gittiğini göstermiş ve bunu anlık dinlenme olarak yorumlamışlardır. Göz kapanma esnasında beyne 400 milisaniye kadar bilgi gelmeyeceğini bu nedenle boşuna çalışmamasını haber verir. Gözün kırılması esnasında beyin, dikkatten sorumlu sinir hücreleri mikro saniye kadar etkisiz hale gelir ve bu şekilde beyin dinlenmiş olur. Göz kırpması sırasında beyinde kesin bir durma söz konusudur. Ancak kısa süreli görüntü kaybını kişi algılayamaz. Örneğin, okurken cümlelerin sonuna geldiğinde ya da filmde kameolar açıldığında beyin belli kısımları, bir saniyelikliğine durur. Araştırmacılar insanların göz kırpmasını hissetmediklerini ve böylelikle de beyin aslında insanların gözlerinin kapandığını algılamadığını saptamışlardır. Çünkü beyin bu kısa süreli göz kırpmaya bağlı olan görme kayıplarını tamamlayarak bilincin hiçbir

zaman kaybolmamasını sağlar. Araştırmaya göre insanlar gözlerini dakikada ortalama 15-20 kez kırpar. Bir günde bu sayı 30 bine çıkar ve insanların uyanık geçirdiği saatlerin %10'una karşılık gelir. Böylece bu hareketle hem gözler hem de beyin dinlenmiş olur. Aslında birçok hastanın kullandığı dinlendirici gözlük, gözleri tam anlamıyla dinlendirmez. Fakat Allah'ın yarattığı bu sistemle uykuda ve kırpma hareketi sırasında gözler hiçbir gözlüğün sahip olamayacağı derecede mükemmel bir biçimde dinlenmiş olur.

Göz kırpması ve beyin arasındaki bu ilişkiyi Allah'ın yarattığı çok açıktır. Allah insanı kusursuz bir düzen içinde yaratmıştır. Kendisi'nden başka ilah olmadığını her detayda tekrar hatırlatmıştır. Bir Kuran ayetinde bu gerçek şöyle bildirmiştir:

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





**Göz kırpmasının iki temel fonksiyonu vardır. Gözyaşını göz yüzeyine yayarak göz yüzeyinin sürekli ıslak olmasını sağlamak ve beynin anlık dinlenmesini sağlamak... Ayrıca göz kapağının uyurken kapalı durması da çok önemlidir. Eğer göz kapağı uyurken kapanmasaydı, uyumak insan için son derece zor bir işlem haline gelecekti. Uyuyabilmek için karanlık bir odaya ihtiyaç olacak, gündüzleri hiç uyunamayacaktı. Uyku esnasında açık kalan gözler ise her türlü dış etkiye karşı savunmasız kalacaklardı.**

### **Göz Kırpması ile Düşünme Arasında Bağlantı Vardır**

Endişe gözümüzü daha fazla kırpmamıza neden olur. Bir helikopterle uçmayı deneyen, saldırgan biri tarafından sorgulanan veya endişenin yol açtığı rahatsızlık içinde olan bir kişi her zamankinden daha fazla göz kırpar. Tam tersi olarak şehrin sokaklarında araba kullanarak adres ararken, dikkatle bir roman okurken veya bilgisayar başında çalışırken dikkat bir noktada toplandığı için göz daha az sıklıkla kırpılır.

Aynı şekilde bir kişi tehlike anındayken göz kırpmaları duraksar; gözler görüş alanının merkezinden, en dış çizgisine ve tekrar geriye doğru hızla hareket eder.

Her göz kırpması hareketi, görmeyi bırakıp düşünmeye başlanılan önemli anlarda meydana gelir. Bir şey ezberleyen veya öğrenmeye çalışan bir kişi, ezberlemek istediği bilgiyi okuduktan hemen sonra gözünü kırpar. Bu hareket, beynin, bir karar vermek



üzere yeterli bilgiye sahip olduğu durumlarda göze emir verdiğini gösterir. Ayrıca, göz kırpması zihinsel bir noktalama işareti olarak da görev yapar. İnsanların beyininde bu ince ve kompleks hesaplamaların gerçekleşiyor olması çok açık bir yaratılış mucizesidir. İnsan bedeninde yaratılmış olan bu muhteşem sistemle ilgili bilgi sahibi olmak, insanın kendisini yaratanın gücünü ve ilmini görüp O'nu gereği gibi takdir edebilmesi için bir vesiledir. İnsana düşen ise

tüm evrenin Yaratıcısı olan Allah'a şükretmek ve Allah'ı hoşnut edecek davranışlarda bulunmaktır. Allah bir ayetinde ayetlerinden yüz çevirenleri "zalim" olarak nitelendirmektedir:

**"Kendisine Rabbinin ayetleri öğütlerle hatırlatıldığı zaman, sırt çeviren ve ellerinin önden gönderdikleri (amelleri)ni unuttandan daha zalim kimdir?" (Kehf Suresi, 57)**

**Her birkaç saniyede bir göz kırıldığında göz kapakları tıpkı araba camı silecekleri gibi gözleri sulandırır, yabancı maddeleri temizler. Uyku sırasında ise göz kapakları kapalı olduğu için gözler kurumaya karşı otomatik olarak korunur.**



**Savanlar nemli-kurak tropikal bölgenin en tipik ve yaygın bitki örtüsüdür. Bu bitki kuşağı kurak mevsimin uzun sürdüğü tropikal bölgelere özgü bir bitki topluluğudur. Yüksek boylu otlar çalı ve ağaççıklardan oluşur. Burada büyük boylu otların yetişmesi yüksek sıcaklık ve bol nem sayesinde.**

**Yağışlar başlayınca fıskıran bu otlar kurak mevsimle birlikte süratle kurur. Otların kuruduğu bu dönemde bazı hayvanlar mevsimlik göçe başlarlar.**

# AFRİKA SAVANLARINDAKİ HAYVANLARIN GÖÇÜ

## Afrika Savanlarının En İri Cüsseli Hayvanı: Filler



Yetişkinlerinin ağırlığı 7 tona kadar ulaşabilen fillerin günlük beslenme gereksinimi de çok yüksektir. Bir fil günde yaklaşık 75-150 kg yemek ve 150-300 litre su tüketir. Bu miktarlar, sürüler halinde gezen fil topluluklarının ihtiyaç duyacakları beslenme alanının çokluğunu ortaya koymaktadır. Filler, tüm yaşamları boyunca devam eden ve yüzlerce kilometre süren seyahatlerini işte bu amaçla gerçekleştirirler: Yeni beslenme alanları bulabilmek.

Filler yapraklarla, ağaç kabuklarıyla, meyvelerle, otlarla ve bitkilerle beslenirler. 24 saatlik bir günün %70-90'ını ya beslenerek veya bir yemek kaynağına doğru



hareket ederek geçirirler. Günün geri kalan kısmında ise banyo yaparlar, su içip dinlenirler ve uyurlar. Hareket etmeden önce genellikle bir bölgede birkaç gün kadar kalırlar. Bu sürenin kısa olması önemlidir çünkü eğer hareket etmezlerse bulundukları yerdeki bitki topluluklarını tamamen yok edebilirler.

Günümüzde filler, Doğu Afrika başta olmak üzere diğer Afrika bölgeleri ve Uzakdoğu'da özellikle de Sri Lanka'da yaşarlar. Yeni beslenme alanlarına yaptıkları göçler daha çok kurak havalarda gerçekleşir. Bu yüzden kuru havalarda daha fazla sayıda fil sürüsüne rastlanır. Yağışlı havalar fillerin üremesi için uygun ortamlardır. Çiftleşme ve doğumlar bu sezonda olur. Fillerin gebelik süresi 22 aydır. Bu süreyle karada yaşayan memeli hayvanlar arasında en uzun gebelik süresine sahiptirler. Bu nedenle gebe kalmalarıyla, doğum yapmaları aynı hava koşullarına rastlar. Böylece yavrular yiyeceğin bol olduğu zamanda doğmuş olurlar. Doğumlarındaki bu mükemmel zamanlama dikkat çekicidir. Fillerin kendilerine yeni besin alanları bulmak için yağışlı bölgelere göç etmesi de başlı başına bir mucizedir ve birçok sırlar barındırır. Yönlerini nasıl tayin ettikleri, göç zamanını nasıl ve neye göre belirledikleri, bu sırada nasıl haberleştikleri yapılan araştırmalara rağmen hala gizemini koruyan davranışlardandır.

Bu araştırmalardan yola çıkarak, fillerin Güneş'i, Ay'ı, yıldızları ve dağ ile nehirler gibi işaretleri kullandıkları, günlerin uzunluğu, sıcaklık, rüzgar, nem gibi iklimsel değişimlerden faydalandıkları düşünülür. Ne var ki vücutlarında bunlardan faydalanmalarını sağlayacak herhangi bir organ ya da bir sistem henüz bulunamamış, bu konuda sadece bazı tezler

öne sürülmüştür. Fillerin keskin koku alma hissine ve rüzgarın yönünü fark edebilecek kadar hassas bir deriye sahip olmalarının da göç hareketlerinde rol oynuyor olabileceği üzerinde durulmaktadır.

Bütün bu varsayımlar ve çıkarımlarla varılan sonuçlar bir noktada birleşmektedir. Bu canlıların gökyüzü cisimlerinin konumlarını yorumlayarak kendilerine bir yön belirlemeleri, onların bir bilgi birikimine ve yorumlama kabiliyetine sahip olmalarını gerektirir. Profesyonel rotacılar yıllarca matematik ve fizik temelli bilimsel eğitime ihtiyaç duyarlarken bu hayvanlar yaratıldıkları ilk andan itibaren haritaya, kronometreye, manyetik pusulaya, seyir tablolarına veya grafiklere gerek duymadan hareket etmekte ve yollarını da hiç şaşırmadan bulabilmektedirler.

Sadece bu özellik dahi, bu canlıların kendilerine gerekli olan donanımlarla üstün bir Yaratıcı tarafından yaratıldıklarını ispatlamaya yeterlidir. Bu Yaratıcı göklerin yerin ve ikisi arasındakilerin Rabbi olan Allah'tır. Allah'ın gücü sınırsızdır ve benzersizdir. Bu gerçeği anlamak ve gereği gibi takdir ederek Allah'ın istediği gibi bir yaşam sürmek her insanın en önemli sorumluluğudur:

**Ey insanlar, sizi ve sizden öncekileri yaratan Rabbiniz'e kulluk edin ki sakinasınız. O, sizin için yeryüzünü bir**



döşek, gökyüzünü bir bina kıldı. Ve gökten yağmur indirerek bununla sizin için (çeşitli) ürünlerden rızık çıkardı. Öyleyse (bütün bunları) bile bile Allah'a eşler koşmayın. (Bakara Suresi, 21-22)

## Öküzbaşı Güney Afrika Antilopları

Antiloplar için yaşamak sürekli bir besin ve su arayışı demektir; bu nedenle göç ederler. Öküzbaşı Güney Afrika antilopları doğudaki Ngorongoro Krater Dağları'ndan batıdaki Viktorya gölü sahillerine, Kenya'daki Mara şehrine kadar tüm kuzey boyunca giderler. 30.000 kilometrekarelik bu alan Serengeti-Mara Ekosistemi olarak bilinir. Bu geniş alandaki yıllık göçleri 3.000 kilometre olarak gerçekleşir.

Antilopların geçtiği yollar daha önce geçtiklerine benzer yollardır, ama her yıl hareketleri biraz daha değişir. Yağmurların yağma uzunluğu ve yılın hangi döneminde

yağdığı, besinin elde edilebilirliğini ve dolayısıyla da hayvanların göçünü etkiler. Eğer yağmurlar yağmurlu sezonun başları olan Kasım ve Aralık ayında yağarsa antiloplar kuzeydeki akasya ormanlarındaki kurak bölgelerinden ve ekosistemlerin batısından Serengeti'nin ağaçsız otluk ovalarına taşınırlar. Öküzbaşı antilop sürüleri çok büyük bir kütle oluştururlar ve ilerlerken otlarlar. Her bir hayvan her zaman hareket halindedir, sürü bir hafta ya da daha fazla süre belirli bir bölgeyi kaplar. Antiloplar bir alanda uzun süre duramazlar, çünkü yaşadıkları bölgede bu kadar fazla sayıda hayvanı beslemek için yeterince ot yoktur.

## Mara Nehrini Geçmek

Serengeti'de Mayıs yaklaştıkça vadiler kurur, otlar solar ve öküzbaşı Güney Afrika antilopları Masai-Mara'daki daha fazla besinin olduğu uzun otlu vadilere, kuzeye doğru göçe başlarlar. Bazı yıllarda 1 milyondan fazla antilop Mara Nehrini geçerek Kenya'daki Masai-Mara bölgesinin diğer tarafına ulaşırlar.

Bazı yıllarda bir milyondan fazla öküz başlı antilop Kenya'daki Masai Mara böl-





gesinin diğer yanına geçerler. Mara ve Lamai Wedge olarak bilinen Serengeti'nin kuzey batısındaki bu alanda kurak sezon olmasına rağmen geniş otlaklar vardır. Ama bu zengin otlaklara ulaşmak için antiloplar Mara nehrini geçmelidir. Temmuz ya da Ağustos başında binlerce antilop nehri aşabilmek için kuzey Serengeti'nin yamaçlarından geçerler. Bazen son derece tehlikeli yerlerden geçer, uçurumlara dalar kimi zaman da başa çıkılması imkansız gibi görünen çamur yataklarını aşmak için çabalarlar. Bu sırada boğulanlar olur. Yaşlı, daha

deneyimli hayvanlar daha önce geçtikleri yerlere gelirler ve gençler onları izlerler.

Serengeti'ye tekrar yağmurların gelmesi ve otların yeşermesiyle birlikte öküzbaşı antiloplar daha kısa otların olduğu vadilere yani geriye doğru göçe başlarlar. Mayıs ayı gelip de yağmurlu sezon sona erdiğinde, kurak sezon başlamıştır ve vadiler yine yeşil otlarını kaybetmişlerdir. Antiloplar tekrar kuzeye doğru göçe başlamak zorundadırlar.

Antilopların geçmesini hangi faktör teşvik ederse etsin -bazen yalnızca hayvanların su içmek istemesinin sonucu olarak oluşur- bir kere başladı mı hiç kimse onları durduramaz. Eğer motorlu araçlar ya da avcılar onları engellemek isterse, başka bir yerden geçerler, bazen nehre ulaşmak için ormandan geçtikleri de olur.

Eylül'ün sonunda ve Ekim'de Mara bölgesinde antilop sürüleri Serengeti'ye doğru geri dönmeye başlar. Yağmurlar da başlamıştır ve hayvanlar yağmurları izleyerek güneye doğru ilerler. Yağmurlar durursa antilop sürüleri de ormanın kenarında bekler; yağmur devam ederse antiloplar göç etmeye devam ederler, Aralık'ta kısa otların olduğu yeşil ovalara ulaşırlar.





Serengeti'nin toprağı volkaniktir ve bu yüzden besin bakımından zengindir ama yüzeyin biraz altında kalsiyum karbonatla sertleşmiş toprak vardır. Bu sert kayalık katman ağaçların kök salmasına izin vermez ancak yıllık otlar yetişir. Bu otların küçük kısa kökleri ova-  
daki soğuk geceler sırasında yoğunlaşan her damlayı emerler. Bu sayede en kurak günde bile otlar yaşamlarını sürdürebilir, yağmur düştükten saatler sonra filiz vermeye başlayabilirler.

Öküzbaşı antilopların sevdiği bu Serengeti otları küçük yaprakları olan kısa gövdelere sahiptirler. Aslında bu özellikleri binlerce aç antiloba karşı alınan bir önlemdir. Otların sürekli olarak yenmesi kısa kalmalarını sağlar, böylece düzenli olarak

büyümeleri de muhafaza edilmiş olur. Ayrıca otlandığında bitkideki büyüme hormonları köklerden sürgünlere geçer böylece yeniden büyümeyi destekler. Hayvanların tükürükleri de büyüme uyarıcısı olarak görev yapar.<sup>53</sup> Antiloplar zarar verecek kadar uzun zaman aynı çevrede kalmazlar ve bir yerden bir yere giderlerken bıraktıkları gübreleri ile toprağı da zenginleştirirler.

Allah herşeyi eksiksizce yaratan, Rezak olandır (her canlıya rızıkını verendir). Antilopların alışkanlıkları ve yaşadıkları bölgedeki toprağın özel yapısı, burada yetişen otların özellikleri ve daha birçok detaydaki uyum göç olayındaki her aşamanın yaratılmış olduğunun delillerindendir.

**Hiç şüphesiz, rızık veren O, metin kuvvet sahibi olan Allah'tır. (Zariyat Suresi, 58)**

Bazı bilim adamları göç için zamanlamayı bir iç saatin yaptığını iddia ederek kendilerince bir cevap verirler. Ancak burada önemli bir noktayı göz ardı etmektedirler: Göç etme yeteneğine sahip tüm canlılarda hiç durmayan, bozulmayan, her türün en küçük bireyinde bile aynı mekanizmayla şaşmadan çalışan böyle bir saat nasıl var olmuştur? Böyle bir yeteneği tüm bu canlılara kim vermiştir? Evrimci bilim adamları bu mükemmel mekanizmanın sözde evrimsel süreç içinde tesadüfen geliştiğini yani bu yeteneği canlılara "tesadüf" denilen kör sürecin verdiğini savunurlar. Şüphesiz bu son derece saçma bir iddiadır. Kitap boyunca çeşitli örneklerini inceleyerek muazzamlığını göreceğimiz bu yetenek elbette ki tesadüflerin eseri olamaz. Kör ve şuursuz tesadüflerin böylesine ince hesaplara dayanan ve büyük bir şuur göstergesi olan bir yeteneği meydana getirmesi mümkün değildir. Bu yeteneği yaratan ve dilediği canlıya veren Yüce Allah'tır. Allah gökten yere herşeyin sahibidir:

**Göklerde ve yerde olanlar  
Allah'ındır ve (bütün) işler  
Allah'a döndürülür.  
(Al-i İmran Suresi, 109)**



## Bir Ayet Bir Açıklama

***“İşte bu şeytan, ancak kendi dostlarını korkutur. Siz onlardan korkmayın, eğer mü'minlerseniz, Benden korkun.” (Al-i İmran Suresi, 175)***

Allah ayetinde, şeytanın ancak kendi taraftarlarını korkutabileceğini haber vermiş ve müminlerin şeytandan değil yalnızca Kendisi'nden korkmalarını bildirmiştir. Asıl korkulması gereken tek güç Allah'tır.

Şeytanın etkisi ancak Allah'a şirk koştan, O'nu inkar eden ve şeytanı dost edinenler üzerinedir. Şeytan ancak vicdanı hasta olanları, gaflet içinde olanları, şuuru geçici olarak veya tümüyle kapanmış kimseleri etkileyebilir. İman edenler ve Allah'a tevekkül edenler üzerinde ise hiçbir etkisi yoktur. Hatta güçlü imana sahip müminler, şeytanı tamamen etkisiz hale getirebilirler. Bu nedenle müminler şeytandan asla korkmazlar.

Müminler yaşamlarını Allah'ın Kuran'da bildirdiği hükümler üzerine kurdukları ve Allah'tan korkup-sakındıkları için, Allah'ın doğruyu yanlıştan ayıran bir nur ve anlayış vermesiyle, şeytanın tuzaklarını, kendilerine hangi yollarla yaklaşacağını Allah'ın izniyle çok iyi görebilirler. Şeytana asla fır-

sat tanımaz, her zaman her konuda vicdanlarına göre hareket ederler. Allah'ı çokça anan, Allah'tan korkup-sakınan, her şeyde Allah'ın yarattığı bir hayır ve güzellik gören, her tavrında ve düşüncesinde Yüce Allah'a yönelen ve Kuran'a başvuran müminler için şeytanın hilesi çok zayıftır.

Müminlerin Allah'a olan yakınlıkları şeytana karşı manevi bir kalkan oluşturur. Allah'a teslim olmak, O'nu zikretmek, yüzündeki her olayın O'nun kontrolünde olduğunu bilmek ve katıksızca O'na yönelmek, müminlere önemli bir manevi güç sağlar. Şeytanın korku telkini tevekkül eden kimse üzerinde etkisizdir. Tevekküllü kişi kendisini tam olarak Allah'a ve kadere teslim eder. Korkudan tamamen arınır ve Allah'a tam teslimiyetin verdiği cesaretle Allah dışında hiçbir güçten korkmaz.

Allah'ın Nahl Suresi 99. ayetinde bildirildiği gibi, şeytanın **“iman edenler ve Rablerine tevekkül edenler üzerinde hiçbir zorlayıcı-gücü yoktur.”** (Nahl Suresi, 99)



- ✓ Alglerin yapısal özellikleri nasıldır?
- ✓ Algler hangi canlılara nasıl fayda sağlar?

# ALGLERİN CANLILAR İLE ORTAK YAŞAMI

**A**lgler sığ sularda yaygın olarak bulunan organizmalardır ve sıcak su kaynaklarından buz ve kar yüzeylerine kadar güneş ışığı gören her su yüzeyinde yaşayabilirler. Alg hücreleri, renkli ve renksiz kısım olarak iki bölümden oluşur. Renksiz kısımda DNA ve bazı alglerde çekirdek bulunurken, bu bölümü çevreleyen renkli kısımda RNA ve renk veren çeşitli pigmentler bulunmaktadır.

Özel alg grupları içerdikleri pigment türü, hücre duvarları ve hareketliliklerine göre birbirlerinden ayrılmaktadırlar. Algler, klorofil içeren yeşil veya mavi-yeşil renkte ya da kahverengi ve kırmızı olabilmektedirler. Kahverengi ve kırmızı olanlar yalnızca klorofil içermez, ayrıca yeşil rengi gizleyen karoten gibi pigmentleri de içerirler. Algler ince ve katı bir hücre zarına sahiptirler. Bazı algler flagella adı verilen tüycüklerle hareket ederler. Hücrenin içinde kompleks bir çekirdek bulunmaktadır. Klorofil ise fotosentezin ışık reaksiyonlarını gerçekleştiren özel bir zar ile çevrilmiş, yani korunmuş durumdadır.

## Algler Denizanelarına Yaşam Sağlar

Denizaneları normal şartlarda küçük balıklarla beslenirler. Ancak verimsiz denizlerde besin kaynaklarını sadece algler

oluşturur. Denizaneları, bu canlıları bir besin deposu olarak kullanmak üzere bün-yelerinde barındırırlar.

Bazı bölgelerde denizler veya denizin bir bölümünün meydana getirdiği su birikintileri, besin yönünden oldukça fakirdir. Tıpkı mercanlar gibi böyle bölgelerde yaşayan denizaneları da ihtiyaç duydukları besini adeta nereden bulacaklarını bilir gibi, hemen bün-yelerine alacakları bir alg ararlar. Denizaneları normal şartlarda bulundukları sularda dokungaçları sayesinde küçük balıkları ve diğer hayvanları yakalayarak beslenen canlılardır. Ancak verimsiz denizlerde bu olanaklar yoktur. Bu nedenle alglerle ortak bir yaşam içine girerler. Dokungaçları sayesinde algleri bulur ve bunları sindirmeden bedenlerinin içine alırlar.





Gerekli enerjiyi alabilmek için denizaneleri, sabah erkenden güneş enerjisini en fazla alan bölgede suyun yüzeyine çarpan ışığa doğru yönelirler. Güneş gökyüzünde doğudan batıya doğru hareket ettikçe denizaneleri bu hareketi izlerler ve güneşin yöneldiği yöne doğru dizilirler. Bu büyük topluluk suyun altında 700 cm.'ye kadar derinliğe uzanan dikey bir duvar meydana getirir. Bu dikey duvar, güneş ışığının suya vurduğu alanda oluşur. Eğer karanlık sular içinde ağaçların arasından sızan bir güneş ışığı çizgisi meydana gelirse, denizaneleri bu fırsatı da kaçırmazlar ve güneş ışığının oluşturduğu bu hat boyunca "her biri güneş ışığını görecektir" sıralanırlar. Kısacası güneş ne tarafta ise, denizaneleri o bölgededir.

Amaç sadece kendilerini besleyen fotosentetik canlılara gerekli olan enerjiyi sağlayabilmektir. Aynı bölgede güneş almayan karanlık sularda ise denizanelerinden eser yoktur. Güneş iyice battığında denizaneleri bulundukları su kütesinin merkezine gelirler. Karanlık bastığında ise algleri, kendi ürettikleri veya suyun içinde bulunan nitratlarla beslerler.

Bu olağanüstü ve tümüyle akılcı olan işlemleri yapabilmek için denizaneleri özel bir sisteme de sahiptirler. Bu canlılar, yük-

sek ve alçak yoğunluktaki ışığı ayırt edici duyu organları ile donatılmışlardır. Bu, onların su içinde "daha parlak ışığa" olan günlük göçlerini sağlayan en önemli unsurdur. Bir denizanasının "ışığa duyarlı" hassas bir sisteme sahip olması ve bunun "muhtemel" gerçekleştireceği simbiyotik bir ilişki için fayda sağlaması, kuşkusuz ki öylesine okuyup geçilecek bir konu değildir. Denizaneleri öncelikle kendilerine besin sağlayacak canlıyı tanımaktadırlar. Bu son derece önemlidir, çünkü denizanası hiçbir zaman yanlışlıkla suyun içinde bulunan bir başka organizmayı veya farklı türde bir alg bünyesine almaz. Kendisine hangi canlının fayda getireceğini adeta bilir. Denizanasının gözleri yoktur, beyni de yoktur. Oldukça büyük bir bölümü sudan oluşmaktadır. Dokunmaçlarıyla hissettiği ise sadece tek bir hücredir. Hissettiği bu canlıda bir kloroplastın varlığını fark etmesi gerekmektedir. Onu etraftaki artıklar veya kimyasallarla beslemek yerine, doğrudan güneşe götürmesi,

içine aldığı hücrenin neyle beslendiği bilgisine sahip olduğunu gösterir. İnsanların bile henüz 19. yüzyılda keşfettiği alglerin özelliklerini, denizanelarının milyonlarca yıldır biliyor ve kendi faydalarına kullanıyor olmaları mükemmel bir düzenin varlığını, Yüce Rabbimiz Allah'ın üstün sanatını göstermektedir.

## Algler Deniz Salyangozları İçin Koruma Sağlarlar

Mercanlarla beslenen deniz salyangozları, mercanı sindirirken, üzerindeki algı ayırarak onu canlı tutar. Alg sayesinde rengi değişir ve avcılar tarafından tanınması zorlaşır.

Denizde yaşayan kabuksuz deniz salyangozları, mercanların ve benzer diğer organizmaların üzerlerinde yaşarlar. Bu canlılar kabuklarının olmaması sebebi ile balıklara karşı çok az bir korunmaya sahiptirler. Ancak bu savunmasız görünümüne karşın düşmanlarından çok özel bir yöntemle korunurlar. Deniz salyangozları, üzerinde yaşadıkları mercanların rengini aldıklarından fark edilemezler. Bu canlıların mercanlarla aynı renkte olmalarının sebebi alglerdir.

Mercanlarla beslenen bu canlılar, mercanı sindirirken onun dokusunda bulunan algı ayırır ve onu canlı tutarlar. Sümüksüklüböcek bunu yapabilecek özel bir mekanizmaya sahiptir. Bedenine aldığı algı karnından dış yüzeyinde bulunan dokunaklıların içine doğru hareket ettirir ve orada canlı olarak kalmasını sağlar. Bu yöntemle savunmasız olan kabuksuz deniz salyangozu mükemmel bir kamuflaj sağlamış olur. Sümüksüklüböceğin, bün-



yesine aldığı alg sayesinde artık rengi değişmiş ve çevredeki avcılar tarafından tanınması güçleşmiştir. Ancak bu noktada sorulması gereken sorular vardır:

❖ **Acaba bir sümüksüklüböcek “renk” görebilir mi?**

❖ **Mercanın renginden haberdar mıdır ve onun rengini aldığı anda düşmanları tarafından fark edilemeyeceğini düşünebilir mi?**

❖ **Mercalara renklerini veren canlıların algler olduğunu nasıl bilebilir ve yediği besin içinden algi ayırıştırması gerektiğini nasıl anlar?**

❖ **Bu canlıyı vücudunda nasıl canlı tutabilir ve dokungaçlarına kadar nasıl hareket ettirir?**

Bu korunmayı sağlamak için öncelikle tehlikeden nasıl bir yöntemle kaçabileceğini hesap etmesi, daha sonra mercanın içindeki renkli maddenin kaynağını araştırması, bunun kendi içinde sindirilmesini engelleyecek enzimler üretmesi ve bunu dokungaçlarına kadar taşıyacak bir mekanizma meydana getirmesi gerekmektedir. Bu söylediklerimiz son derece detaylı ve bilimsel işlemlerdir. İnsanın uzun araştırmalar yapmasını ve çalışmasını gerektiren bu iş-

lemler, kendinden ve çevresindeki diğer yaşamdan habersiz bir deniz canlısı tarafından kolaylıkla, yaşadığı “her an” ve türünün tüm bireyleri tarafından gerçekleştirilmektedir. İnsanın başaramadığı bütün bu mucizevi işlemleri bu küçük canlı keşfetmiştir ve yaptığı işleri kusursuzca başarır. Başarır, çünkü varlığı ile Allah’ın mutlak varlığının delillerinden biridir. Allah’ı tanıyıp takdir eden insanların Allah’a olan yakınlıklarını arttırmaktadır. Allah’ın varlığını insanlardan gizlemeye çalışarak tesadüfleri ilahlaştıran Darwinizm için ise büyük bir darbedir.

### **Flamingolar da Renklerini Yedikleri Alglerden Alırlar**

Pembe renkleri ile görmeye alıştığımız flamingolar da aslında renklerini özel bir kaynaktan alırlar. Bunlar alglerdir. Flamingoların yedikleri algler onların kendine has renklere sahip olmalarını sağlamaktadır. Kuşun vücuduna giren algler, hayvanın her yanına yayılarak tüylerini de renklendirirler.

### **Büyük Deniz Taraklarının da Beslenmesine Yardımcı Olurlar**

Küçük bir alg türü olan zooxanthellae yalnızca diğer hayvanların bedenlerinde yaşayabilen bir mikroorganizmadır. Deniz taraklarının bedenini de kendisine en emin yer olarak kabul eder. Büyük deniz tarakları bu canlılara barınacakları rahat bir ortam sağlar, bu küçük yeşil canlıları düşmanlara karşı korur. Bunun yanı sıra ortak yaşadığı bu canlı için karbondioksit, nitrojen ve fosfor gibi besinleri sağlar. Elbette bütün bunların karşılığında zooxanthellae tarafından hazırlanan maddeler de deniztaraklarının başlıca besin maddesini oluşturmaktadır.





**Algler, gerçekleştirdikleri kimyasal işlemler sayesinde, yeryüzündeki enerji dönüşümlerinin ve ısı sabitliğinin en önemli sebeplerindendirler. Sahip oldukları yetenekler, Allah'ın bu canlılarda sergilediği ve insanlara sunduğu güzelliklerdendir.**

### **Algler Tüm Canlılar Gibi Yaratılışın Delilidir**

Evrim teorisini savunanlar algler hakkında çeşitli senaryolar üretmişlerdir. Bunların içinde en çok kabul gören hikayeye göre, alg ilkel bir yaşam formudur ve evrimleşerek bitkilerin ortaya çıkmasını sağlamıştır. "Eski ve küçük olan ilkelidir" şeklinde özetleyebileceğimiz bilim dışı olan evrimci saplantı burada da kendini göstermiştir. Evrimcilerin ilkel olarak nitelendirdikleri bakteriler ve virüsler, hayret verici özelliklere ve kompleks mekanizmalara sahiptirler. Bu durum, dünyada yaşamın devam etmesi için hayati görevler yüklenmiş olan alg için de geçerlidir. Bu aşamada, evrimci senaryolarda nedense üstü kapalı geçilen veya hiç değinilmeyen sorular gündeme gelmektedir.

Evrim teorisini savunanların somut olarak açıklamaları gereken temel sorular vardır. Bilimsel araştırmalara göre, algler bundan yaklaşık 3,5 milyar yıl önce Güney Afrika'daki kayalarda, günümüzde sahip olduğu şekilde, aniden ortaya çıkmaktadırlar. Aynı dönemde aniden ortaya çıkan bakteriler gibi algler de, günümüzde sahip oldukları özellikleri taşımaktadırlar. Bu canlıların atası olarak öne sürülebilecek ilkel bir varlık asla var olmamıştır. İncelediğimiz bu canlıların milyarlarca yıl geçtiği halde aynı

şekilde ve özelliklerde günümüze kadar gelmiş olmaları, bütün bu zaman boyunca da hiç evrim geçirmediklerinin delilidir.

Yeryüzünün oksijen ve aynı zamanda besin kaynağı olan algler, denizdeki en küçük canlıdan kara üzerinde yaşayan en büyük hayvana, hatta insana kadar tüm varlıklara çeşitli şekillerde fayda getiren üstün bir yaratılış harikasıdır. Sadece kendi hayatını devam ettirmekle kalmaz, başka canlıların bedenlerine girip onlara da fayda sağlar. İşte bütün bunlar, Allah'ın mutlak varlığını görmek isteyenler için büyük ve benzersiz delillerdir. Allah bu konuda şöyle buyurmaktadır:

**"De ki: "Göklerin ve yerin Rabbi kimdir?" De ki: "Allah'tır." De ki: "Öyleyse, O'nu bırakıp kendilerine bile yarar da, zarar da sağlamaya güç yetiremeyen birtakım veliler mi (tanrılar) edindiniz?" De ki: "Hiç görmeyen (a'ma) ile gören (basiret sahibi) eşit olabilir mi? Veya karanlıklarla nur eşit olabilir mi?" Yoksa Allah'a, O'nun yaratması gibi yaratan ortaklar buldular da, bu yaratma, kendilerince birbirine mi benzeşti? De ki: "Allah, herşeyin Yaratıcısıdır ve O, tektir, kahredici olandır." (Ra'd Suresi, 16)**

**Alglerin büyük bir bölümü dimetilsülfid (DMS) adı verilen bir gaz üretir. Bu gaz, denizin hemen üstündeki havada oksijenle reaksiyona girerek katı taneciklere dönüşür. Böylelikle bulutlar meydana gelir. Başka bir deyişle algler kendi bulundukları bölgelerde bulutların oluşumundan da sorumludurlar. Bu bulutlar da güneşten gelen radyasyonu geri yansıtarak gezegenimizi olması gerekenden daha soğuk, yani şimdiki ısısında tutar.**