

İLMİ MERCEK

MAYIS 2013

SAYI: 2013/05 (107)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

5 TL

Mehdiyet Yüce Allah'ın Himayesi Altındadır

HEDİYE KİTAP!

www.globalkitap.com

**PROTEİN
MUCİZESİ**

Hücre Zarında
Elektrik Üretimi
Nasıl Gerçekleşir?

Farklı İklim Koşullarına Uygun
Yaratılmış Canlılar

WWW.HARUNYAHYA.org

YENİLENDİ

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

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

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



Hayata bakışınız değişecek!

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



İçindekiler

İLMİ MERCEK -MAYIS 2013- SAYI: 107

Bir Ayet Bir Açıklama 11

İslam Dünyasında Geçen Ay 12

Fosiller Evrimi Yalanlıyor 15

ÇİZGİ DİZİ:
Gerçeğin Şahitleri:
Akrep Projesi - 2 22

Allah'ın Toz Tanelerinde
Yaratıldığı Hikmetler 34

Hücre Zarında Elektrik
Üretimi Nasıl Gerçekleşir? 40

Türk İslam Birliği Yolunda 46

Kuran'ın Bazı Sırları 49

Allah'a Olan Yakınlığın
ve Bağlılığın Önemi 50

Sıçrayan Örümceklerin
Görüş Kabiliyeti 51

KAPAK KONUSU 2

Mehdiyet Yüce Allah'ın Kımayesi Altındadır

Bitkiler Hangi
Yöntemlerle
Nesillerini Devam
Ettirirler 16

DNA Ansiklopedisinin
Dili 28

Farklı İklim Koşullarına
Uygun Yaratılmış Canlılar 52

Suni Olarak Elde Edilemeyen
Ağaç ve Ateş Mucizesi 58



Mehdiyet Yüce Allah'ın Himayesi Altındadır

Hiz. Mehdi (a.s.)'in zuhuruna ilişkin çok sayıda kesin alamet gerçekleştiği halde bazı alimler ısrarla, çeşitli yorum ve tevillerle Hiz. Mehdi (a.s.)'in zuhurunu engellemeye çalışmaktadırlar. Hatta bir kısmı “Mehdi konusunu açmanın, ondan bahsetmenin dahi fitne olacağını” söyleyecek kadar ileri gitmekte, bazıları ise “Hiz. Mehdi (a.s.)'in gelmeyeceğini” veya 300 sene sonra geleceğini ya da şahsı manevi olacağını iddia etmekte, bu şekilde Hiz. Mehdi (a.s.)'in zuhurunu engelleyeceğini zannetmektedirler. Peygamber Efendimiz (s.a.v.) de hadislerinde bu değerli zatın zuhurunu engellemek için ona çeşitli tuzaklar kurulacağını, öldürmeye yelteneceğini bildirmiştir. Ancak tüm bu çabalara rağmen Hiz. Mehdi (a.s.)'in zuhuru ve faaliyetleri engellenemeyecektir çünkü Mehdiyet Yüce Allah'ın koruması altındadır.

H z. Mehdi (a.s.) Allah'ın ahir zamanda fitneleri ortadan kaldırıp, İslam ahlakını hakim kılması için şereflendirdiği son derece akıllı, basiret sahibi mübarek bir insandır. Onun tüm bu seçkin özellikleri faaliyetlerine başladığı andan itibaren çevresi tarafından da anlaşılacaktır. Çünkü Hz. Mehdi (a.s.) herkesi samimi olarak Allah'a iman etmeye davet edecek ve çağımızın en büyük putları olan Darwinizm ve yobazlığa karşı fikri mücadeleye verecektir. İnsanlar bu değerli zatın Yüce Allah'ın emriyle başlattığı fikri mücadeleye ve üstün ahlakına şahit olmalarına rağmen Hz. Mehdi (a.s.) insanlara tebliğ ettiği gerçeklerden dolayı deccalin taraftarları tarafından türlü eziyetlere, iftiralara maruz kalacak, alaycı tavırlarla karşılaşacaktır. Din ahlakını tebliğ ederken, bir yandan iman ederek kendisine tabi olanları eğitecek, diğer yandan da iman etmeyenlerle ve münafıklarla son derece çetin bir ilmi mücadele yürütecektir. Ancak Allah Hz. Mehdi (a.s.)'a bu büyük mücadelesi sırasında

hem fiziksel hem de manevi anlamda büyük bir güç ve heybet vererek onu her şartta rahmetiyle koruyacaktır. Kuşkusuz bu, Rabbimiz'in bir vaadi ve en önemli mucizelerinden biridir. Hz. Mehdi (a.s.) tıpkı kendisinden önce din ahlakını tebliğ eden peygamberler gibi aleyhine kurulan onca tuzağa ve hileye rağmen hiçbir zarar görmeden fikri mücadelesine devam edecektir. Nitekim Rabbimiz'in Peygamberimiz (s.a.v.)'e "kendisini insanlardan koruyacağını" vaat ettiği bir Kuran ayeti işari manada Hz. Mehdi (a.s.)'a da bakmaktadır:

"... Allah seni insanlardan koruyacaktır. Şüphesiz, Allah, kafir olan bir topluluğu hidayete erdirmez." (Maide Suresi, 67)

Mucize niteliğindeki bu gerçek, Kuran'da bildirildiği gibi, Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'den rivayet edilen hadislerde de yer almaktadır. Rabbimiz'in Hz. Mehdi (a.s.) ve Mehdiyet üzerindeki himayesi hadisler doğrultusunda şöyledir:

Allah Hz. Mehdi (a.s.)'a Kurulan Tüm Tuzakları Bozacaktır

Peygamber Efendimiz (s.a.v.), Hz. Mehdi (a.s.)'ın hakka ve doğruya olan davetinin, haksızlık ve zulümden menfaat sağlayan, makam ve mevkilerini kaybetmekten korkan birtakım kimselerin, Hz. Mehdi (a.s.) ve beraberindeki müminler aleyhine çeşitli tuzaklar kurmalarına neden olacağını bildirmiştir:

"Mehdi, bizden, Ehl-i Beyt'tendir... Biz öyle bir ev halkıyız ki Allah bizim için ahireti dünyaya tercih etmiştir. Benim Ehl-i Beyt'im (soyum) muhakkak benden sonra BELA, KAÇIRILMA VE SÜR-GÜNE UĞRAYACAKTIR. Benden sonra EHL-İ BEYT'İM (EZİYET, SIKINTI) KAR-



ŞILAŞACAKLAR VE DARBA MARUZ KALACAKLARDIR." (Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, s. 14)

Hz. Mehdi (a.s.)'ı hak davasından vazgeçirmek için pek çok tuzak kuran müşriklerin ileri gelenlerinin, bu amaçlarına ulaşamayınca onu sürgün etmek, tutuklamak en sonunda da öldürmek üzere hain planlar kurmaya başlayacakları Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in hadislerinde şöyle aktarılmaktadır:

Hz. Mehdi (a.s.)'a Çeşitli Suikastler Düzenlenmesi ve Bu Kutlu Şahsı Öldürülmekle Tehdit Etmeleri

Ebu Said El-Hudri'nin (r.a.) rivayetinde, Resulullah (s.a.v.) şöyle buyurmuştur:

DECCAL ÇIKINCA, ONA KARŞI MÜ-MİNLERDEN BİR ADAM (MEHDİ) YÖ-NELİR. DERKEN O MÜMİN KİMSEYE BİRÇOK SİLAHLILAR, DECCALİN MERKEZLERDE GÖZETLEME YAPAN SİLAHLILARI KARŞI ÇIKARLAR. (Sahih-i Müslim, 11/393)





H. Mehdi (a.s.)'ı İzlemek, Gözetlemek ve Baskı Altına Almak İstemeleri

“Nechül Belağa'dan: İnananların Efendisi (s.a.v.) dedi ki: “O (Hz. Mehdi (a.s.)) insanlardan saklanırken, İZ SÜRÜCÜLER ARASALAR BİLE ONUN AYAK İZLERİNİ GÖRMEZLER...” (Kitab-ül Gaybet, [Bihar-ul Envar, c. 51], Ansariyan Yayıncılık, Derleyen: Muhammed Bakır el-Meclisi, İran-Kum, 2003, s. 86)

H. Mehdi (a.s.)'ın Hayatının Çeşitli Dönemlerinde Haksız Yere Hapsedilmesi

“AL-İ MUHAMMED'İN KAİM'İNİN (HZ. MEHDİ (A.S.)'IN) İKİ GAYBETİ (HAPİS DÖNEMİ) VARDIR. Birisi diğerinden daha uzundur...” (Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 199)

Bu kişiler, hadislerde belirtilen çeşitli tuzakları doğrultusunda kendilerince Hz.

Mehdi (a.s.)'ı dininden vazgeçirmek isteyecekler hatta onu öldürmeye çalışacaklardır. Ancak bu konuda başarısız olacaklardır. Nitekim Peygamber Efendimiz (s.a.v.) bir hadisinde Hz. Mehdi (a.s.)'ı Hz. İbrahim (a.s.)'a benzeterek manevi bir ateşe atılacağını, ancak bu değerli zatın kötülüklerden Allah'ın yardımıyla emin bir şekilde güvenliğe çıkacağını şöyle bildirmiştir:

**Peygamber İbrahim (a.s.) gibi
İmam Mehdi (a.s.) da ALEV-
LENEN ATEŞTEN GÜVENLİ
VE EMİN OLARAK çıkacak-**

tır. (Mikyaal al-Makaarem, Cilt 1, s. 181)

İman etmeyenlerin ve müşriklerin kurdukları bu planları Rabbimiz Kuran ayetlerinde bildirmiş ve tarih boyunca elçilere benzer tuzaklar kurulduğunu ancak tüm bu tuzakların bozulacağını haber vermiştir. Yüce Allah bir ayette düzen kurucuların en hayırlısının Zatı olduğunu şöyle bildirmiştir:

“Hani o inkar edenler, seni tutuklamak ya da öldürmek veya sürgün etmek amacıyla, tuzak kuruyorlardı. Onlar bu tuzağı tasarlıyorlarken, Allah da bir düzen (bir karşılık) kuruyordu. Allah düzen kurucuların (tuzaklarına karşılık verenlerin) hayırlısıdır.” (Enfal Suresi, 30)

**Allah Deccal'in Emrine Girmiş
Çok Sayıda Din Aliminin Manevi
Baskısına Karşı Hz. Mehdi (a.s.)'ı
Koruyacaktır**

**GELECEĞİ VAAD EDİLEN MEHDİ (A.S.)
DİNİN TERVİCİNİ (değerini artırmayı),**



(s.a.v.)'e düşmanlık besleyen bu nedenle de Hz. Mehdi (a.s.)'a karşı yoğun mücadele veren deccalin emrine girmiş çok sayıda din alimi olacağı şöyle bildirilmiştir:

“ÜMMETİMDEN BAŞI SARIKLI YETMİŞ BİN ALİM KİŞİ, DECCALE TABİ OLACAKLAR.” (İmam Ahmed Bin Hanbel, Müsned, sf. 796)

Hz. Mehdi (a.s.) dini Peygamberimiz (s.a.v.)'in uyguladığı gibi aynen tatbik edecektir. Yani onun rehberi Allah'ın yüce kitabı Kur'an-ı Kerim ve Peygamberimiz (s.a.v.)'in sünneti olacaktır. Peygamberimiz (s.a.v.)'in uygulamaları, sözleri, açıklamaları ve tavsiyeleri Hz. Mehdi (a.s.)'ın fikri mücadelesinde çok önemli bir yer tutacaktır. Bunun yanı sıra Hz. Mehdi (a.s.), Müslümanlar arasında sadece Allah'ın yüce kitabı Kur'an-ı Kerim ile hüküm ve amel edecektir. Müslümanlar arasında mezhep ayrılıklarını giderecek, din ahlakının aslında olmayan, sonradan ilave edilmiş birçok inanış ve ibadet şekillerini ortadan kaldıracaktır. Bid'at ehli şimdiye kadar hiç

SÜNNETİN İHYASINI (yeniden canlandırmasını) **MURAD ETTİĞİ** (istediği) **ZAMAN; BİD'AT EHLİ İLE AMELİ ADET EDİNER, HASENE ZANNI İLE DİNİ KARİŞTİRAN** (dinin aslında, özünde olmayan şeyleri, dinin emri olduğunu zanneden bazı insanlar) **HAYRETLE ŞÖYLE DİYECEKTİR: Bu kimse (yani Mehdi) dinimizi kaldırmak ve şeriatımızı izale (mahvetmek) istiyor.** (Mektubat-ı Rabbani, 1/535)

Yukarıdaki hadis-i şerifte bildirildiği gibi Hz. Mehdi (a.s.)'a birçok yobaz karşı çıkacaktır. Onlar, Hz. Mehdi (a.s.)'ın dini bidatlardan kurtarıp, aslına döndürme çabasından hoşnut kalmayacaktır, hatta “*bu adam dinimizi mahvetmek istiyor*” diyecek kadar ileri gideceklerdir. Hadislerde Allah'a, Kuran-ı Kerim'e ve Peygamberimiz

RİNİN EN FAZİLETLİSİ VE EN MÜKEMMELİDİR. BU DA ONUN BÜYÜKLÜĞÜNÜ, MERTEBESİNİN YÜKSEKLİĞİNİ, MAKAMININ YÜCELİĞİNİ GÖSTERİR.” (Ali b. Sultan Muhammed el-Kari el-Hanefi, “Risale-tül Meşreb elverdi fi mezhebil Mehdi)

Yüce Rabbimiz, Hz. Adem (a.s.)’dan ve Dünyanın Yaratılışından Bu Yana, Tüm Dünyayı Mehdiyet İçin Hazırlamıştır

“Andolsun, Biz Zikir’den sonra Zebur’da da: “Şüphesiz Arz’a salih kullarım varisçi olacaktır” diye yazdık.” (Enbiya Suresi, 105) ayetinde bildirildiği gibi dünyanın var oluşundan, Hz. Adem (a.s.)’ın yaratılışından bu yana Allah tüm yeryüzünü ve tarihte yaşanan tüm olayları Mehdiyet için hazırlamıştır. Hz. İsa (a.s.) zamanında İncil, Hz. Musa (a.s.) döneminde ise Tevrat ile, Hz. Davud (a.s.) zamanında da Zebur ile tüm insanlar Hz. Mehdi (a.s.)’ın gelişile müjdelenmişlerdir.

Allah, Hz. Mehdi (a.s.) ile tüm yeryüzüne İslam ahlakını hakim kılmak için, Hz. Mehdi (a.s.)’ın gelişinden önce dünyaya dinsizliği hakim etmiştir. 20. yüzyılda yaşanan tüm savaşlar; I. ve II. Dünya Savaşları, yeryüzünde hüküm süren terör ve anarşi olayları, Müslümanların yaşadığı birçok bölgede hüküm süren baskılar, zorluk, sıkıntı ve acılar, açlık, sefalet ve karışmalar, hep Hz. Mehdi (a.s.)’ın geliş öncesinde özel olarak yaratılmış olaylardır. Allah, Peygamberimiz (s.a.v.)’in hadisleriyle Hz. Mehdi (a.s.)’ın çıkışını insanlara haber veren yüzlerce olayın gerçekleşeceğini bildirmiş ve bu alametlerin çok büyük bir bölümü de yine bu dönemde sırf Hz. Mehdi (a.s.)’ın çıkışı için özel olarak ger-

karşılaşmadıkları bu durum karşısında çok şaşıracaklar, hatta bir kısım Hz. Mehdi (a.s.)’ın dinlerini kaldırmaya çalıştığını zannedeceklerdir. Ancak Hz. Mehdi (a.s.), Allah’a gönülden teslim olmuştur ve kaderine tam bir tevekkül içindedir. Rabbimiz de, Hz. Mehdi (a.s.)’ı güzel ahlakına ve tevekkülüne karşılık yardımıyla desteklemiş, onun bedenine sağlık, güç, kalbine de huzur ve güven duygusu vermiştir.

Hz. Mehdi (a.s.)’a Yüce Allah’ın kendisine bahsettiği bu üstün korunma özelliği ile derin bir ilme sahip olacak, Kuran ayetlerini ve hadisleri çok iyi anlayıp açıklayacak, Yüce Allah’ın korumasıyla Kuran’da bildirilen gerçek din ahlakının yaşanmasını engelleyen tüm çarpıklıklara son verecek, dinin aslında olmayan, sonradan ilave edilmiş birçok hurafe, inanış ve ibadet şekillerini İslam’dan temizleyecektir:

“... HZ. MEHDİ (A.S.), DİNİ MESELELERDE ZAMANINDAKİ MÜÇTEHİLE-

çekleştirilmiştir. Rabbi-miz, Kendi Katına yük-selttiği Hz. İsa (a.s.)'ı, yüzyıllar sonra böyle şe-refli bir olay için tekrar yer-yüzüne indireceğini bildirmiştir.

Tüm bunlar dünyanın seyrini değiştiren, dönüm noktası olarak ifade edilen çok büyük ve tarihi olaylardır.

Allah'ın, tüm bu tarihi gelişmeleri, sırf Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişinin hazırlık safhaları olarak yaratmış olması, kuşkusuz ki Mehdiyet konusunun önemini ortaya koymaktadır. Buna rağmen Mehdiyet'i ve Hz. Mehdi (a.s.)'ı (Hz. Mehdi (a.s.)'ı tenzih ederiz) önemsizmiş gibi göstermek ve sürekli gündeme getirilmesine gerek olmadığını düşünmek son derece hatalı bir bakış açı-sıdır. Peygamberimiz (s.a.v.) bir hadi-sinde, "dünyanın tek bir günlük ömrü dahi kalmış olsa, Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişi için bu vaktin uzatılacağını" bildirmiştir. Sadece bu hadis dahi, Mehdiyet'in ne kadar önemli olduğunu Müslümanların kavraması açı-sından son derece açıklayıcıdır:

"Abdullah (r.a) dan rivayet edilmiştir: Resulullah (s.a.v.) buyurdu ki: Ehl-i Beyt'imden ismi ismime mutabık olan

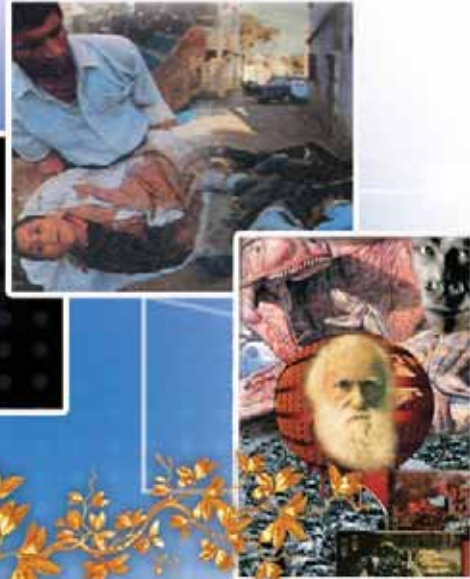
bir kişi (Hz. Mehdi (a.s.)) başa geçecek-tir... DÜNYANIN ANCAK BİR GÜNLÜK ÖMRÜ KALMIŞ OLSA, ONUN (HZ. MEHDI (A.S.)'IN) BAŞA GEÇMESİ İÇİN CENAB-I ALLAH O GÜNÜ BEHEME-HAL UZATIR." (Sünen-i Tirmizi 4/92)

MEHDİYET ALLAH'IN YARATTIĞI KADERDİR, KADER MUTLAKA GERÇEKLEŞECEKTİR

Allah'ın Kuran ayetlerindeki vaatleri ve Peygamberimiz (s.a.v.)'in hadislerinde ve-rilen bilgiler Mehdiyet konusunun önemini açıkça ortaya koymaktadır. Kuran'da, tarih boyunca yaşanmış olan her devirde dec-callerin ve Mehdilerin mücadelesinin var ol-duğu bildirilmektedir. Ve bu iki fikrin; yani inananlarla inanmayanların, hak ile batılın mücadelesi kıyamete kadar da sürecektir.

Örneğin Hz. İbrahim (a.s.), yaşadığı dö-nemin Mehdisi, Nemrud da o dönemin dec-cali olmuştur. Hz. Musa (a.s.) da kendi döneminin Mehdisi ve Firavun da o zama-nın deccallerin ve Mehdilerin göğüs göğüse çok güçlü bir mücadelesi vardır.

Peygamberimiz (s.a.v.), ahir zamanda çıkacak olan deccalin, bu güne kadar gel-miş geçmiş en azılı, en etkili ve en güçlü



deccal hareketi olacağını bildirmiştir. İşte buna karşılık Allah, ahir zaman Mehdi'si'ni de çok önemli kılmış, Hz. Mehdi (a.s.)'ın deccal ile olan mücadelesini ve bunun sonucundaki galibiyetini de çok büyük bir olay olarak yaratmıştır.

Bediüzzaman Said Nursi Hazretleri risalelerinde, ahir zaman Mehdi'si'nin çıkacağı içerisinde bulunduğumuz bu zamanı, "ahir zamanın **EN BÜYÜK FESADI dönemi**" (Mektubat, s.411-412) sözleriyle tanımlamıştır. Gerçekten de içerisinde bulunduğumuz bu dönemde, dünya tarihinin gelmiş geçmiş en büyük fesadı yaşanmaktadır. Hz. Adem (a.s.)'dan bu yana, bu devre kadar bu derece büyük bir fesat ne Nemrud ne Firavun ne de Hülâgü devrinde hiç olmamıştır. Bu kadar büyük bir fesat ilk defa yaşanmaktadır. Ahir zaman deccali artık çıkmıştır. Deccal dünya tarihinin gelmiş geçmiş en büyük fesadıdır. Öyle ki tarih boyunca bütün peygamberler, ahir zaman deccalinin şerrinden Allah'a sığınmışlardır. Halihazırda tarih boyunca yaşamış olan tüm Firavunların, Nemrudların ve deccallerin toplamından daha şiddetli bir

inkarcılık sistemi dünyaya hakim olmuştur. Dolayısıyla elbette ki, ahir zamanda gelecek olan Hz. Mehdi (a.s.) da çok önemli bir şahıs ve Mehdiyet de çok büyük önemle üzerinde durulması gereken bir konudur.

Allah bir ayetinde, "**Elçilerini hidayet ve hak din üzere gönderen O'dur. Öyle ki onu (hak din olan İslam'ı) bütün dinlere karşı üstün kılacaktır; MÜŞRİKLER HOŞ GÖRMESE BİLE.**" (Saff Suresi, 9) şeklinde buyurmuştur. Bu ayet bize çok önemli bir gerçeği haber vermektedir. Ne deccallerin, Nemrutların, Firavunların mücadelesi ne de kalplerinde hastalık ya da imanlarında zayıflık bulunan kimselerin çabaları Allah'ın adetullahına asla etki edemez. Allah her ne olursa olsun, vaadini yerine getirendir. Allah, Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in hadisleri ile Hz. Mehdi (a.s.)'ın bu yüzyılda geleceğini ve İslam alemini şereflendireceğini haber vermiştir. Allah vaadini gerçekleştirecek ve Allah'ın izniyle Hz. Mehdi (a.s.) tüm Müslümanların manevi lideri olarak yeryüzüne Kuran ahlakını hakim kılacaktır.

**Bediüzzaman Hazretleri Hz. Mehdi (a.s.)'ın
Gelişinin Adetullaha Uygun Olduğunu ve
Hiçbir Engelin Allah'ın Yarattığı Bu Kaderi
Değiştiremeyeceğini Açıklamıştır**

“Sen kitap nedir, iman nedir bilmezdin. Fakat Biz onu (Kitabı) kullarımızdan dilediğimizi kendisiyle doğru yola erıştirdiğimiz bir nur kıldık. Şüphesiz ki sen doğru yolu göstermektesin.” (Şura Suresi, 52) ayetiyle Yüce Mevla'mızın dikkat çektiği gibi Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'e verilen İslam dinini tebliğ etme şerefi Hz. Mehdi (a.s.)'a da verilmiştir. Hiç kimse bu onurlu görevi ve Rabbimiz Katındaki üstün dereceyi **ÇALIŞMAKLA, UĞRAŞMAKLA KAZANAMAZ. HİÇ KİMSE ALLAH'IN SEÇTİĞİ BU DEĞERLİ ZATIN FAALİYETLERİNE ENGEL OLAMAZ.** Çünkü Allah Kalü Bela'da bu Değerli Zatı seçmiş ona bu şerefli görevi lütfetmiş ve himayesi altına almıştır. Şüphesiz bu Yüce Rabbimiz'in adetullahıdır ve asla engellenemeyecek bir olaydır. Bediüzzaman Hazretleri de Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişinin Allah'ın kanununa uygun olduğunu ve hiçbir engelin Allah'ın yarattığı bu kaderi değiştiremeyeceğini çok hikmetli bir biçimde şöyle açıklamıştır:

Cenab-ı Hakk; kemal-i rahmetinden (en yüksek rahmetinden), şeriat-i İslamiyetin edebiyetine (İslami hükümlerin eğitimine) bir eser-i himayet (korumasının alameti) olarak, her bir fesad-ı ümmet zamanında bir muslih (islah edici) veya bir müceddit (büyük alim) veya bir halife-i zişan (şanlı halife) veya bir kutb-u a'zam veya bir mürşid'i ekmel (kursuz bir klavuz) veyahut bir nevi Mehdi hükmünde mübarek zatları

göndermiş; fesadı izale edip (giderip), milleti ıslah etmiş (düzeltmiş); Din-i Ahmediye (A.S.M) muhafaza etmiş. Madem adeti öyle cereyan ediyor, AHİR ZAMANIN EN BÜYÜK FESADI ZAMANINDA, ELBETTE EN BÜYÜK BİR MÜÇTEHİD, HEM EN BÜYÜK BİR MÜCEDDİD, HEM HAKİM, HEM MEHDİ, HEM MÜRŞİD, HEM KUTB-U AZAM OLARAK BİR ZAT-İ NURANİYİ (nurlu bir kişiyi) GÖNDERECEK VE O ZAT DA, EHL-İ BEYT-İ NEBEVİDEN (Peygamberimiz (saas)'ın soyundan) OLACAKTIR. Cenab-ı Hakk, bir dakika zarfında beyn-es-sema vel-arz alemini (gök ve yerin arasını, dünyayı) bulutlarla doldurup boşalttığı gibi, bir saniyede denizin fırtınalarını teskin eder (sakinleştirir) ve bahar içinde bir saatte yaz mevsiminin nümunesini (örneğini) ve yazda bir saatte kış fırtınasını icad eden Kadir-i Zülcelal (Celal ve İzzet sahibi Yüce Allah); Mehdi ile de, alem-i İslam'ın zulümatını (karanlıklarını) dağıtabilir. Ve va'detmiştir, va'dini elbette yapacaktır. Kudret-i İlahiye (ilahi güç) noktasında bakılsa, gayet kolaydır. Eğer daire-i esbab (sebepler dairesi) ve hikmet-i Rabbaniye (Allah'ın hikmeti) noktasında düşünülse, yine o kadar makul ve vukua (oluşa) layıktır ki; ‘Eğer muhbir-i Sadık'tan rivayet olmazsa dahi, herhalde öyle olmak lazım gelir. Ve olacaktır’ diye ehl-i tefekkür (tefekfürede bulunanlar) hükmeder. ... (Mektubat, s. 411-412)

Bir Ayet Bir Açıklama

“Kim Rabbinin Makamından korkar ve nefsi heva (istek ve tutkular) dan sakındırırsa, artık şüphesiz cennet, (onun için) bir barınma yeridir.” (Naziat Suresi, 40-41)

Ayette, Allah'ın bizzat Kendisi'nden, üstün ve şerefli Makamından korkan ve nefsinin istek ve tutkularından sakınan kimseler cennet ile müjdelenmektedirler.

Allah sonsuz güç sahibidir, sonsuz bir ilme ve sonsuz bir akla sahiptir. Allah alemlerden müstağnidir, hiç kimseye ihtiyacı yoktur, fakat tüm varlıklar O'na muhtaçtır. Herkesi ve her şeyi yoktan var eden ve her an varlıkta tutan Allah'tır; her şeyin ve herkesin sahibi O'dur. Tüm bu sonsuz üstünlüklerin sahibi olan Allah'a karşı değil isyankar bir tavır almak, O'nu unutarak bir an geçirmek bile şuurulu bir insanın cesaret edebileceği bir şey değildir.

Allah'ı Kuran'da tanıttığı gibi tanıyan ve O'nun kudretini gereği gibi takdir eden bir insan Allah'tan ve Allah'ın rızasına ters düşen bir tavırdan sakınır ve O'nun azametinden haşyetle; saygı dolu bir korkuya kapılır.

Ayette haber verilen 'nefsi hevadan', yani nefsin istek ve tutkularından sakınmak ise insanın kendi içinde vereceği bir

mücadeledir. Nefis tamamen dünyaya yönelik bir hayat tarzını amaçladığı için para, mal, çocuklar, kariyer gibi kendini hoş tutacak, rahat yaşatacak, insanlardan daha üstün olduğunu hissettirecek hırs ve arzularla beslenir. Bu anlamda nefsi insanın içinde bulunan, her an galip gelebilmek için fırsat kollayan ve sürekli olarak mücadele edilmesi gereken bir düşman olarak görebiliriz. Nefis, Yüce Allah'ın dilemesi dışında, kişinin ihlasını kırmak, samimiyetini zedelemek için benliğinde var olan her türlü kötü fikir ve düşüncüyü destekleyecek şekilde hareket eder. Nefis insan benliğinde 'sınır tanımaz günah ve kötülüğü' barındıran bir varlıktır. Bu nedenle bir insanın samimi olarak iman edebilmesi için nefsinin arındırıp temizlemesi, nefsin istek ve tutkularından sakınması ve Allah'ın emrettiği Kuran hükümlerini eksiksiz olarak uygulaması gerekir.

Yüce Allah Kuran'da, insana bir yarar sağlamayacak olan nefsin bu fısıltıları yerine vicdanının sesini dinleyen kişileri kurtuluşa ulaştıracağını müjdelemektedir.

İslam Dünyası'nda Geçen Ay



Selanik'te 90 Yıl Sonra Bir İlk: Yeni Cami'de Namaz Kılındı

Yunanistan'ın Selanik kentinde, 1923 yılından bu yana kapalı bulunan Yeni Cami'de 90 yıllık aradan sonra ilk kez namaz kılındı.

Edinilen bilgiye göre, Selanik'i ziyaret eden bir grup Gümülcine Medrese-i Hayriye öğrencisi, Selanik Belediye Başkanı Yannis Butaris'in özel izniyle cumartesi günü Yeni Cami'de öğle namazı kıldı.

Medrese-i Hayriye'nin Müdürü Sabri Boşnak ve okul öğretmenlerinin refakat ettiği yaklaşık 50 öğrenciyi Yeni Cami'ye gelişinde Selanik Belediye Başkanı Butaris ve Rodop-Evros Azınlık Okulları Koordinatörü Nikos Papa-georgiyyu karşıladı.

Selanik Başkonsolosu Tuğrul Biltekin, gelişmeyle ilgili, "Mübadeleden bu yana bölgemizdeki camilerden birinde ilk defa Müslümanlar ibadet etti. Tarihi bir gelişme." dedi.

Olayın hem Selanik hem de bölgede

örnek teşkil etmesini, Müslümanların özel günlerinde ibadet edebilmelerinin devam ettirilmesini istediklerini belirten Biltekin, bu tarz gelişmelerin bölgeye Türkiye'den ve Müslüman ülkelerden turist akınına da şüpheşiz olumlu etkileri olacağını kaydetti.

Selanik'te, Osmanlı döneminde 1902 yılında İtalyan mimar Vitaliano Poselli'ye inşa ettirilen Yeni Cami, 1925-1963 yılları arasında müze olarak kullanıldı. Yunanistan Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından 1986 yılında restore edilen cami, halen Selanik Belediyesi tarafından sergi salonu olarak kullanılıyor.

www.haberturk.com



Papa Francesco'dan Önemli Açıklama: Müslümanlar Bizim Kardeşimiz

Katoliklerin ruhani lideri Papa Francesco bir ayinde yaptığı açıklamalarla şaşırttı.

Roma'daki ayini yöneten Papa Francesco burada verdiği vaazda, Müslümanlarla Hristiyanların birlikte yaşamasının, umudun belirtisi olduğunu söyledi. Papa'nın, Müslümanlar için "kardeşlerimiz" demesi de dikkat çekti.



www.haber7.com

"Müslüman Kardeşlerimizin Dostluğunu Gördük"

Yapılan ayinde aktif rol oynayan Lübnanlı gençlere teşekkür eden Papa, selefi 16. Benediktus'un da söz konusu ülkeye gittiğini hatırlatarak, "16. Benediktus Lübnan'a gittiğinde, güzellik ve Hristiyanların birliğinin gücü ile birçok Müslüman kardeşlerimizin ve diğerlerinin dostluğunu gördük. Bu, Orta Doğu ve tüm dünya için umudun belirtisi oldu" diye konuştu.

Kazakistan Tekrar İslam'a Koşuyor

250 yıl Rusya Çarlığı'nın ve ardından 74 yıl Komünist SSCB'nin işgali altında kalan Kazakistan bağımsızlık sonrasında asıl köklerine geri dönüyor. Düne kadar namaz kıldıracak hoca bile bulamayan Kazakistan bugün halkın bilinçlenmesiyle İslam'a sarılıyor.

Kazakistan'da çok önemli hizmetlere imza atan Darul Erkam Vakfı Başkanı Halilullah Madcanov, Türkiye ve Kazakistan

arasındaki kardeşliği anlattı. "Bizler Kazakistan vatandaşları Türkiye halkını çok seviyoruz" diyen Madcanov, Türkiye ve Kazakistan arasındaki bağı şöyle anlattı: "Kazakistan Türkiye için Atayurt, Türkiye de Kazakistan için Anayurt'tur. Biz hep böyle gördük ve böyle görmeye de devam edeceğiz. Türkiye halkının da bizleri sevdiğini, tarihte olduğu gibi günümüzde de bizlere kucak açtığını görüyor ve çok memnun oluyoruz."



“Kalplerimizdeki İmana Dokunamadılar”

“Şimdi Allah’a şükür durumumuz iyi ve her geçen gün daha da iyiye doğru bir gidiş var” diyen Madcanov, bugünü ise şu cümleler ile anlatıyor: “Ateist komünist rejim, her şeyimizi almışsa da, kalplerimizdeki imana dokunamamıştır. Bugün de halkımız, her ne kadar bir kısmı İslam’ı yaşayamasa da kendilerinin Müslüman olduklarını elhamdülillah biliyorlar ve dilleriyle ikrar ediyorlar. Ancak şu anki halimize bir bakın; zamanında İslam, Orta Asya’da beş asır yaşandıktan sonra Hoca Ahmed Yesevî atamızın dervişleri tarafından Anadolu’ya taşınmışken, iki buçuk asır, Rusya Çarlığı ve yetmiş dört sene komünist idaresi ile ne hale gelmişiz. İslâmî desteğe muhtaç bir millet olup çıkmışız. Ancak geçmişle şu anki halimizi mukayese ederek buna şükür diyoruz. Şimdi geçmişten ibret alıp geleceğimizi kurmamız, halkımızı bu şurada yetiştirmemiz gerekiyor.”

“Dinsiz Hiçbir Şeyin Olamayacağını Anladık”

Fedakar ve cefakar Türk halkının Kazakistan’ın yardımına yetiştiğini söyleyen Madcanov, bu durumu ise şöyle açıklıyor:

“Bağımsızlığımızın hemen akabinde kurulan Diyanet İşleri Başkanlığımızı desteklemek suretiyle camiler, Kuran kursları açılmaya, dini kitaplar basılmaya başladı.

Bağımsızlık öncesi dine bir afyon, bir öcü gibi bakılıyordu. Bağımsızlıktan sonra dinsiz hiçbir şeyin olamayacağı anlaşıldı. Allah’a şükür, şu anda 16 milyon nüfusun %5’i beş vakit namaz kılıyor. İlk defa Kazakistan’da ilköğretim okullarında, 9 sınıftan itibaren mecburi din dersleri konuldu. Hükümet tarafından dini herhangi bir baskı söz konusu değildir. Müslümanlar ülkemizde rahatça dinlerini yaşayabilmekte, camiler inşa edilip Kur’an kursları açabilmektedirler. Kız öğrenciler başörtüsüyle üniversitelerde okuyabilmektedirler. Onlara karşı hiçbir engel yok.”

“Kazakistan Halkı Ehl-i Sünnet Bir Halktır”

“Bizler Kazakistan halkı olarak Ehl-i Sünnet ve’l-Cemaat’e mensubuz ve Hanefi Mezhebi’ne göre ibadetlerimizi yapmaktayız. Ayrıca hepimiz Türkistan’ın büyük velisi Hoca Ahmed Yesevî’nin torunlarıyız. Dolayısıyla Türkiye halkıyla mezhebimiz de, meşrebimiz de bir-

dir. Nasıl ki asırlar önce Orta Asya’dan İslam Anadolu’ya yayılmışsa, şimdi durum tam tersine dönmüş, Anadolu’dan Orta Asya’ya intikal etme safhasına girmiştir. Bu da siz Osmanlı torunları sayesinde gerçekleşmektedir. Biz sizleri böyle görüyoruz ve yaptığınız hizmetlere bakarak sizlerin de bizleri böyle gördüğüne inanıyoruz.”

www.milligazete.com.tr



Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com



KEAKİ YAPRAĞI

Yaş: 45 milyon yıllık

Dönem: Eosen

Bulunduğu Yer: Green River
Oluşumu, Wyoming, ABD

Zelkova serrata türüne dahil olan bu ağaçlar, günümüzde Japonya, Kore, Çin ve Tayvan'da rastlanan bir ağaç türüdür. Bu türün özellikle Japonya'da yetişenlerine keaki adı verilmektedir. Kimi zaman 20-35 metre yüksekliğe kadar ulaşan söz konusu ağaçların yaprakları da oldukça geniştir. Diğer tüm bitkiler gibi keakiler de var oldukları ilk günden beri hiçbir değişikliğe uğramamışlardır. Fosil kayıtları da bu bilgiyi desteklemektedir. Resimde görülen keaki yaprağı fosili 45 milyon yıl yaşındadır ve günümüzdeki keaki yapraklarıyla tıpatıp aynıdır.



Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

**Adama Mickiewicz Üniversitesi - Fiziki Coğrafya Enstitüsü Başkanı,
Prof. Dr Hab. Adam Cho**

Geçenlerde göndermiş olduğunuz dev eseriniz Yaratılış Atlası -1. cildi aldım. Böylesine görkemli bir çalışmayı bana gönderdiğiniz için size çok teşekkür etmem gerekir. Bu kadar muazzam bir çalışmayı oluşturabilmek için, ne kadar çaba sarf edilmiş olması gerektiğini fark ediyorum. Burada eklemek isterim ki, ben bir hidrologum (su bilim uzmanı). Tıpkı sizin gibi ben de evrim teorisine inanmıyorum. Şu ana kadar, Polonyalı doğa tarihçilerine, özellikle de kendi meslektaşlarıma -jeologlara- seçkin kitabınızı tavsiye ettiğimi size bildirmek isterim. Fevkalade bir editör başarısı sağladığınız için, sizi tebrik etmekten büyük memnuniyet duyuyorum. Şahsınıza mutluluk ve herşeyin en iyisini diliyorum.

Fiziki Coğrafya Enstitüsü Başkanı

Prof. Dr Hab. Adam Chot



BİTKİLER HANGİ YÖNTEMLERLE NESİLLERİNİ DEVAM ETTİRİRLER?

- **Bitkilerin nesillerini devam ettirmek için uyguladıkları yöntemler nelerdir?**
- **Bitkiler beslenmek için nasıl yöntemler uygularlar?**
- **Allah bitkileri zararlı canlılardan korumak için ne gibi sistemler yaratmıştır?**

Bitkiler hayvanlarla kıyaslandığı zaman genel olarak sessiz ve hareketsiz canlılar olarak düşünülebilir. Fakat bu hareketsizlik yaşam fonksiyonlarının azlığı şeklinde algılanmamalıdır. Bitkiler Allah'ın kendilerine

bahşettiği özel yetenekler ile son derece şaşırtıcı davranışlar gösterebilir, yaşamlarını sürdürebilmek için özel tedbirler alabilir, nesillerini devam ettirmek için çeşitli yöntemlere sahip olabilirler.



Üremeleri İçin Yaratılmış Sistemler

Her bitkinin polenlerini göndermek için kendine özgü bir yöntemi ya da kullandığı bir mekanizması vardır. Bitkilerden kimileri böcekleri kullanırlar, kimileriye rüzgarın özelliklerinden faydalanırlar. Bitkilerin döllenmesinde kuşkusuz ki en önemli nokta, her bitkinin yalnız kendi türünden olan bir bitkiyi dölleyebilmesidir. Bu yüzden doğru polenlerin doğru bitkiye gitmesi son derece önemlidir. Bitkilerin bu amaçla sahip olduğu sistemler Allah'ın yaratma sanatının örneklerindendir.

→ Rüzgar yolu ile döllenen bitkilerde döllenmenin güvence altına alınabilmesi için polen üretimi çok fazladır. Örneğin, çam ağaçlarında her bir erkek kozalak yılda 5 milyondan fazla, tek bir ağaç ise 12,5 milyar civarında polen üretmektedir. Kayın ağacında bu rakam 2 milyar civarında, cevizde 2 milyon, fındıkta ise 5 milyon civarındadır.

→ Rüzgar aracılığıyla taşınan polenler bir süre havada kaldıktan sonra yere düşerler. Açık tohumlu bitkilerden özellikle



çamgillerde polenler iki hava keseciğine sahiptir. Bu nedenle polenler çok uzak mesafelere taşınabilirler. Örneğin çam polenlerinin yüksek hava akımları aracılığıyla 300 km. uzağa taşındığı belirlenmiştir.

→ Hanımeli bitkisinin (*Lonicera caprifolium*) eflatunumsu ya da pembemsi beyaz çiçekleri özellikle gece kelebeklerini çekmek için akşam saatlerinde açılır. Çünkü ince ve uzun boyunlu bir huni biçiminde olan çiçeklerin balözü her böceğin kolay kolay ulaşamayacağı kadar derindedir. Bu yüzden tozlaşmasını yalnızca uzun dilli bazı gece kelebeklerine borçlu olan bu çiçeklerin geniş ağızlarındaki iki dudak gündüzleri kapalı durur. Ama akşamları çiçekler açılınca alt kısım aşağıya doğru sarkar ve ortadaki stamen

denilen erkek organı açığa çıkar. Böylece çiçeklerin çekici kokusuna kapılarak huninin dibindeki kesecikten tatlı balözünü emmeye gelen gece kelebekleri, çiçeklerin üzerinde uçuşurken stamendeki çiçek tozları üzerilerine bulaşır. Buradan aldıkları çiçek tozlarını dişi organın tepeciğindeki yapışkan sıvıya bulaştırmalarıyla birlikte döllenme gerçekleşir. Görüldüğü gibi bitkinin üremesi ile gece kelebeklerinin beslenmesi arasında kusursuz bir uyum vardır.

→ Hercai menekşelerin hepsi eşit büyüklükte olmayan ve her birinde genellikle iki ayrı renk bulunan, beş tane kadifemsi taç yaprakları vardır. Taç yapraklarının arkasında, balözü içeren birer uzantı ya da mahmuz bulunur. Çiçeğe gelen arılar bu tatlı sıvıya ulaşabilmek için daha büyük olan en alttaki taç yaprağına konarlar. Böylece arılar balözünü emerken çiçeğin erkek organlarında bulunan çiçek tozları da arıların tüylerine yapışıp kalır. Arıya yapışmış olan çiçek tozlarının aynı çiçekteki dişi organın tepeciğine bulaşmasını önlemek üzere tepeciğin üzeri koruyucu bir kapakla örtülüdür. Ama arılar bir çiçekten uçup başka bir hercai menekşe çiçeğine konduklarında, balözü

emebilmek için bu kapakçığı hortumlarıyla açarlar ve bir önceki çiçekten getirdikleri çiçek tozlarının bir bölümünü dişi organın tepeciğine bırakırlar. Böylece çiçekler döllenerek meyveye dönüşürler. Meyve olgunlaştığında çatlayarak kayık biçiminde üç parçaya ayrılır ve içindeki tohumları çevreye saçar. Görüldüğü gibi arılar sayesinde gerçekleşen bu döllenme işlemindeki tüm detaylarda muazzam detaylar vardır. Bu detayları ortaya çıkartan akıl ise elbette ki arının ya da çiçeğin kendisine ait değildir. Bu aklın sahibi alemlerin Rabbi olan Allah'tır.

→ *Coryanthes* orkideleri, döllenmek için özel olarak hazırlanmış karmaşık bir üreme sistemine sahiptirler. Arıları tuzağa düşüren kompleks bir kapanla polenleşmeyi gerçekleştirirler. Orkidenin dikey kenarlı odacıklarında bir sıvı vardır. Bu sıvı, böcekleri etkileyen ve onları uyutan bir maddedir. Bu yüzden çiçeğin yakınında dolaşan arılar kaçınılmaz bir şekilde içine düşerler. Çiçeğin içine düşen böcek için tek bir çıkış yolu vardır. Dar bir yokuş şeklinde bir doku olan ve seviyesi böceğin düştüğü sıvının yüzeyiyle aynı olan bu tek çıkış yolunu bulana dek böcekler bu sıvının içinde yüzerler. Çıkış yolunu bulmaya çalışırken arı polenlerin bulunduğu stig-

manın (tepecik) ve erkeklik organının altından geçer. Bu sırada çiçeğin iki polen kesesi böceğin arka kısmına yapışır. Bu arada böcek dışarı çıkış yolunda ilerler ve sonunda çiçekten dışarı çıkar. Arı uçar, fakat genellikle aynı tecrübeyi başka bir çiçek üzerinde aynı tuzağa düşerek tekrar yaşar. Arı yeni çiçeğe gittiğinde çiçeğin tepeciği polenleri erkeğin sırtından alır ve bu şekilde döllenme başlar.

→ Canlılar arasındaki uyum Allah'ın sonsuz gücünü ve üstün aklını kanıtlayan delillerden sadece bir tanesidir. Bu uyum çiçeklerle böcekler arasında olduğu gibi çoğu zaman çok şaşırtıcı şekillerde ortaya çıkar. Çiçeklerin nektarları genellikle boyuncuk denen organlarının dip kısımlarında bulunur. Bu organın boyu ise çiçeklere göre değişiklik gösterir. Boyuncuğun çok uzun olduğu bazı çiçeklerin döllenmek için özel ağız yapısı olan böcekler ihtiyaçları vardır. Örneğin Allamanda çiçeklerinin nektarını ancak boyuncuğun dibine ulaşmayı başara-bilen uzun dilli böcekler ya da arılar toplayabilir. Özellikle uzun dilli arılar, Allamanda çiçeklerinin sürekli ziyaretçilerindendir.

→ Avustralya'daki *Rhizenthella* gard-





Farklı Beslenme Yöntemleri

neri adlı orkide bütün ömrünü toprak altında geçirir. Orkidenin gövdesi çok kırılıgandır ve ucunda tek bir çiçek vardır. Gövdesinin etli beyaz ve leylak renkli bölümünde kırmızı ve pembe renkli çiçekleri bulunur. Yaprakları ise saydamdır. Fotosentez yaparak besin üretmesini sağlayan klorofil maddesine sahip değildir. Bu orkidenin bütün besinini gövdesinin içine uzantılarını salmış olan bir mantar türü sağlar. Görüldüğü gibi toprak altında yetişen bir bitkinin büyüyebilmesi için gerekli olan sistem özel olarak yaratılmıştır. Orkide ve mantarın birarada yaşamasıyla ortaya çıkan bu birliktelik hiç kuşkusuz ki Allah'ın yaratma sanatının örneklerinden biridir.

→ Güney Asya'nın bataklık ormanlarında yaşayan dünyanın en büyük çiçeği Rafflesia, kendisi gibi dev yapılı Amorphophallus çiçeği ile birlikte yaşar. Kırmızı, sarı ve mor gibi son derece canlı renklerle süslenmiş olan bu harika görünümlü çiçekler, oldukça kötü kokuludurlar. 8-10 kg. arasındaki ağırlığıyla bilinen Rafflesia,

mantarlar kadar dayanıklıdır. Dev cüssesine rağmen ağırlığı fazla olmadığı için, mantar gibi ağaçların kökleri üzerinde rahatlıkla asalak olarak yaşayabilir. Rafflesia lar asalak olarak yaşamaları sayesinde, bataklıktan karşılayamadıkları mineral ihtiyaçlarını da beraber yaşadıkları bitkiden karşılamış olurlar.

Baklagil familyasındaki bitkiler azot yönünden fakir topraklarda da rahatlıkla yetişirler. Çünkü baklagillerin köklerindeki düğümlerde bulunan bakteriler atmosferdeki azotu doğrudan kullanabilirler. Böcekçapanlar gibi etçil bitkiler ise, yakalayıp sindirdikleri kurbanlarının proteinlerinde bulunan azotu kullanırlar. Baklagiller cinsinden bitkilerin (mesela bezelye, yonca veya üçgül gibi) köklerindeki "nodozite" denen yumrucuklarda "rhizobium" cinsi bakteriler bulunur. Bitki bakteriye kompleks organik maddeleri (glüsitler gibi), bakteri ise bitkiye atmosferden aldığı azottan üretmekte olduğu azotlu maddeleri (aminoasitler ve mineral tuzlar biçiminde) sağlar.

Savunma Sistemleri

Bitkiler kendilerini düşmanlarından bir şekilde korumak zorundadırlar. Bu korunma her bitki türüne göre çeşitlilik gösterir. Örneğin bazı bitkiler, parazitlere ve böceklerle karşı çeşitli salgılar üreterek düşmanlarıyla mücadele ederler ve kendilerini ancak bu şekilde korurlar. Bir numaralı savunma silahları olan zehirli kimyasal salgılarını gereği gibi kullanabilmek için de çok çeşitli stratejiler kullanırlar.

→ Isırganotu denen otsu bitkilerin yapraklarının üst yüzeyinde pek sert olmayan ince tüyler ve her tüyün dibinde yakıcı bir sıvı içeren küçük kesecikler bulunur. Bu kesecikler bitkinin savunma mekanizmasıdır. Bitkiye bir canlı dokunduğu anda bu tüylerin keskin uçları o canlının derisini deler ve keseciklerde bulunan yakıcı sıvı deliklerden içeriye sızarak deriyi kızartır, kaşıntı ve ağrıya neden olur.

→ Catchy bitkisinin yapışkan taç yaprakları böcekleri yakalamaya yarar. Etobur bitkiler genellikle yakaladıkları böcekleri protein ihtiyaçlarını gidermek için kullanır. Catchy bitkisinin, Venüs bitkisi gibi etobur bitkilerden farklı bir yönü vardır. Bu bitkinin amacı protein ihtiyacını karşılamak değildir. Catchy bitkisinin yapraklarındaki yapışkanlık, içeriye izinsiz girerek yumurtalarını bırakan ve larvalarını bitkinin içinde büyüten böcekleri uzaklaştırmaya yaramaktadır.

→ Çam, ladin gibi iğne yapraklı ağaçların çoğunda yapraklar ezildiği zaman

keskin ve hoş bir koku yayılır. Bu kokunun kaynağı, bitkinin gövdesinde, dallarında, yapraklarında ve kozalaklarında oluşan yapışkan bir maddedir. Reçine denen bu madde bitkinin zararlı böceklerden, mantar ve öbür asalaklardan korunmasını sağlar. Çünkü kokusu bize hoş gelen reçinenin yapısında, gerçekte ağaca zarar verebilecek tüm bu canlıları öldürebilecek kadar güçlü zehirli maddeler vardır.

→ Kelebekler çalı çiçekli bitkilere yanaşmazlar. Çünkü bu tür çiçekler savunma sistemlerinin içinde "sinigrin" adlı bir zehir maddesi bulundurlar. Buna karşın kelebekler zehir maddesi taşımadıklarını bildikleri salkım çiçekli bitkileri tercih ederler. Buradaki ayrımı keleklerin nasıl öğrenmiş olabilecekleri ayrıca cevap bekleyen bir sorudur. Kelebeğin bunu tecrübe ederek öğrenmesi imkansızdır. Bitkinin tadına bakması kelebeğin sonu olacaktır. Açık ki bu, ona Allah tarafından özel olarak verilmiş bir savunma sistemidir. Her şeyi en ince ayrıntısına kadar planlayan Allah yeryüzündeki tüm bitkilerin bulundukları ortamda gereken her türlü ihtiyaçlarını yaratmıştır. Allah her şeyin hakimidir. Tüm evrende olan biten her şeyden haberdardır. Yüce Allah bir ayetinde bu gerçeği bizlere şöyle bildirmektedir:

"Gökten yere her işi O evirip düzene koyar..." (Secde Suresi, 5)



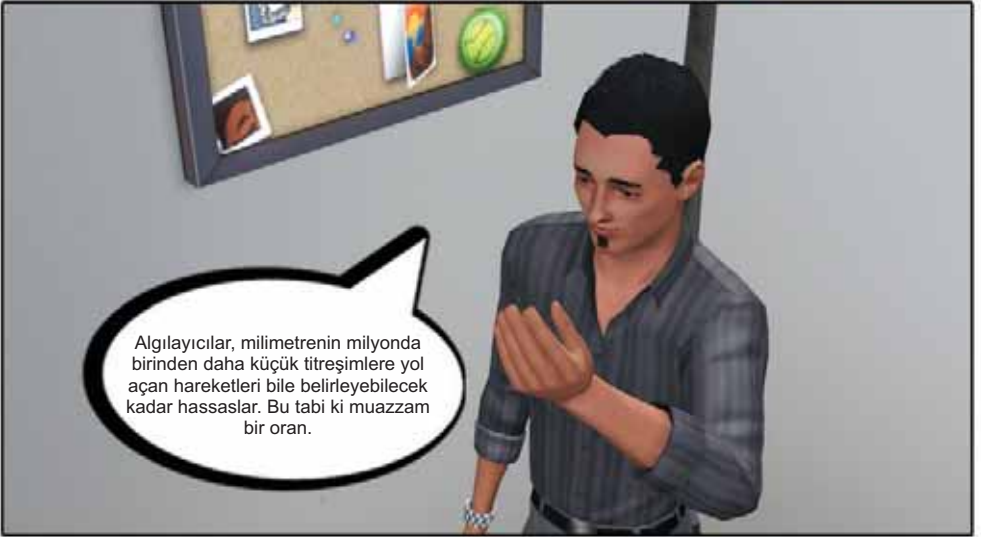
GERÇEĞİN ŞAHİTLERİ

(Çizgi Dizi)

Akrep Projesi -2













DNA ANSİKLOPEDİSİNİN DİLİ

Teknolojik bir ürünün veya tesisin yapımında ve yönetiminde insanoğlunun yüzyıllar boyunca elde ettiği tecrübe ve bilgi birikimi kullanılır. Dünyanın en ileri ve kompleks tesisi olan insan vücudunun inşası için gereken bilgi ve tecrübe ise DNA’da saklıdır.

DNA yaratılan ilk insandan itibaren şimdiki mükemmellik ve kompleksliğiyle birlikte var olmuştur. Olağanüstü yapı ve özellikleriyle, böyle bir molekülün, evrimcilerin öne sürdüğü gibi tesadüf ve rastlantılar sonucu oluşması imkansızdır.



Toplumların gelişimi, bilgi akışı ve haberleşme üzerine kuruludur. Fertler ve nesiller arasındaki bilgi akışında en önemli araç ise dildir. Dil belirli şifreler yani harfler ile temsil edilir. Türkçe 29 harften ya da bir diğer deyişle 29 şifreden oluşan bir dildir. Bu şifreler kelimeleri, kelimeler de cümleleri oluşturur. Bilgi akışı ve depolanması bu şifreler sayesinde gerçekleşir.

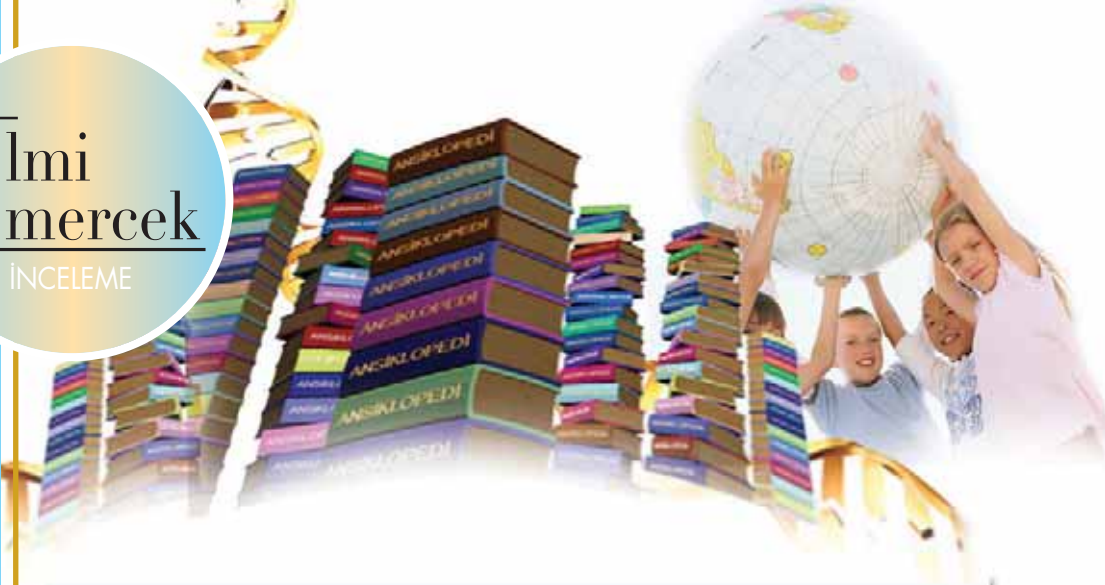
Hücredeki lisan da işte buna benzer. İnsanın bütün fiziksel özellikleri bu dil vasıtasıyla kodlanarak hücre çekirdeğine depolanmıştır ve yine bu dil sayesinde hücre tarafından kullanılabilir. Bu dil, DNA adlı yönetici molekülün dilidir. Dört harfli bu DNA dili A, T, G ve C harflerinden oluşur. Her harf, "nükleotid" adı verilen dört özel bazdan birini temsil eder. Bu bazların milyonlarcası, anlamlı bir sıralama ile üstüste dizilerek DNA molekülünü oluştururlar.

İşte çekirdekteki bilgi bankasında bilgiler bu şekilde depolanmıştır. Biz bu bilgi deposundaki şifreleme sistemini anlatırken, kolaylık için, DNA'yı oluşturan nükleik asit molekülleri için yine harf benzetmesini kullanmaya devam edeceğiz. Bu harfler ikişerli olarak karşılıklı eşleşir ve birer basamak oluştururlar. Bu basamaklar ise üstüste eklenerek genleri meydana getirir-

ler. DNA molekülünün bir bölümü olan her bir gen insan vücudundaki belli bir özelliği kontrol eder. Boyun uzunluğu, gözün rengi, burnun, kulağın, kafatasının malzemesi, şekli gibi sayısız özellik ilgili genlerin emriyle meydana gelir. Bu genlerin her birini bir kitabın sayfalarına benzetebiliriz. Sayfaların üzerinde ise A- T- G- C harflerinden oluşmuş yazılar vardır.

İnsan hücresindeki DNA'larda 200.000 civarında gen bulunur. Her gen, karşılığı olduğu protein türüne göre, sayıları 1000 ile 186.000 arasında değişen nükleotidlerin özel bir sıralamada dizilmesinden oluşur. Bu genler insan vücudunda görev yapan yaklaşık 200.000 civarındaki proteinin kodlarını saklar ve bu proteinlerin üretimini denetler.

Bu 200.000 genin içerdiği bilgi DNA'daki toplam bilginin yalnızca %3'ünü teşkil eder. Geriye kalan %97'lik bölüm ise günümüzde hala esrarını korumaya devam etmektedir. Son yıllardaki araştırmalar bu %97'lik karanlık bölümde vücuttaki kompleks faaliyetlerin yönetimini sağlayan mekanizmalar hakkında ve hücrenin varlığını sürdürmesiyle ilgili hayati bilgiler bulunduğunu göstermiştir. Ancak daha katedilecek çok yol vardır.



İnsan DNA'sının Sahip Olduğu Bilgi 920 Ciltlik "Encyclopedia Britannica"nın İçerdiği Bilgiye Eşdeğerdır

Her insan hücresinin (üreme hücreleri hariç) çekirdeğinde ise 46 kromozom vardır. Her bir kromozomu, gen sayfalarından meydana gelmiş bir cilde benzetirsek, hücrede insanın tüm özelliklerini içeren 46 ciltlik bir "hücre ansiklopedisi" vardır diyebiliriz. Bu hücre ansiklopedisi tam 920 ciltlik "Encyclopedia Britannica"nın içerdiği bilgiye eşdeğerdır. (Dünyanın en büyük ansiklopedilerinden olan "Encyclopedia Britannica" 23 cilttir)

Her insanın DNA'sındaki harflerin dizilimi

farklı farklıdır. Şu ana kadar dünya üzerinde yaşamış milyarlarca insanın tümünün birbirinden farklı olmalarının altında yatan neden de budur. Organların ve uzuvların temel yapı ve işlevleri her insanda aynıdır. Ancak herkes o kadar ince farklılıklarla o kadar ayrıntılı ve özel yaratılır ki bütün insanlar tek bir hücrenin bölünmesiyle meydana geldikleri ve aynı temel yapıya sahip oldukları halde, milyarlarca değişik insan ortaya çıkmıştır.

DNA'daki mükemmel dizilim ancak özel bir yaratılışın sonucudur. Ve bu yaratılış üstün güç sahibi olan Allah'a aittir. Allah'ın kusursuz yaratışı Kuran'da şöyle haber verilir:



"Allah, yeryüzünü sizin için bir karar, gökyüzünü bir bina kıldı; sizi suretlendirdi, suretinizi de en güzel (bir biçim ve incelikte) kıldı ve size güzel-temiz şeylerden rızık verdi. İşte sizin Rabbiniz Allah budur. Alemlerin Rabbi Allah ne Yücedir. 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, 64-65)

DNA'daki Harflerin Diziliş Sırası İnsanın Yapısını En İnce Ayrıntılara Kadar Belirler

Vücudumuzda bulunan bütün organlar genlerin tarif ettiği bir plan çerçevesinde inşa edilirler. Birkaç örnek verirsek; bilim adamlarının çıkardıkları bir gen atlasına göre vücudumuzda, deri 2.559, beyin 29.930, göz 1.794, tükürük bezi 186, kalp 6.216, göğüs 4.001, akciğer 11.581, karaciğer 2.309, bağırsak 3.838, iskelet kası 1.911 ve kan hücreleri 22.092 gen tarafından kontrol edilmektedir.

Boy, göz, saç ve cilt rengi gibi özelliklerin yanı sıra, vücuttaki 206 kemiğin, 600 kasın, 10.000 işitme siniri ağı, 2 milyon optik sinir ağı, 100 milyar sinir hücresi, 100.000 kilometre uzunluğundaki damarlar ve 100 trilyon hücrenin planları tek bir hücrenin DNA'sında mevcuttur.

Şimdi bu bilgilerin ardından düşünelim: Bir harf bile, bir yazar olmadan oluşamazdı. Bu harfler nasıl olup da böyle mükemmel ve kompleks bir bedenin eşsiz planını oluşturacak bir düzende

birbiri ardına anlamlı bir şekilde dizilmiştir? Eğer bu harflerin düzeninde çok ufak bir bozulma olsaydı, kulağınız karnınızda yer alırdı ya da gözleriniz topuklarınızda bulunabilirdi. Şu anda düzgün bir insan olarak yaşam sürdürmenizın sırrı, DNA'larınızda bulunan 46 ciltlik ansiklopedideki milyarlarca harfin "hatasız" olarak birbiri ardına dizilmiş olmasındadır. Elbette bu harflerin kendi şuurları ve iradeleriyle böyle bir dizilimi gerçekleştirmiş olmaları mümkün değildir. Burada harf olarak isimlendirdiğimiz genler, üstün akıl ve sonsuz ilim sahibi Allah'ın yaratmasıyla var olmuştur. Tesadüf kelimesini anlamsız kılan bu olağanüstü dizilim, Allah'ın kusursuz yaratışının bir sonucudur:

"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)

DNA Tesadüfe Meydan Okuyor

Matematik bugün DNA'da yazılı bilgilerin oluşumunda tesadüfe yer olmadığını kanıtlamıştır. Değil milyonlarca basamaktan oluşan DNA molekülünün, DNA'yı oluşturan 200.000 genden tek bir tanesinin bile tesadüfen oluşabilme ihtimali imkansız tanımının dahi zayıf kaldığı bir durumdur. Evrimci

bir biyolog olan Salisbury bu imkansızlıkla ilgili olarak şunları söylemiştir:

"Orta büyüklükteki bir protein molekülü, yaklaşık 300 amino asit içerir. Bunu kontrol eden DNA zincirinde ise, yaklaşık 1000 nükleotid bulunacaktır. Bir DNA zincirinde dört çeşit nükleotid bulunduğu hatırlanırsa,



1000 nükleotidlik bir dizi, 4 üzeri 1000 farklı şekilde olabilecektir. Küçük bir logaritma hesabıyla bulunan bu rakam ise, aklın kavrama sınırının çok ötesindedir.” (Frank B. Salisbury, “Doubts About The Modern Synthetic Theory of Evolution”, s.336)

Şu anda okumakta olduğunuz yazıyı düşünün. Harflerin (her harf için farklı bir baskı kalıbı kullanılarak) kendi kendilerine ve rastgele biraraya gelerek böyle bir yazı oluşturduklarını iddia eden birisine ne gözle bakardınız? Belli ki böyle bir iddiayı son derece mantıksız bulur ve bu yazının mutlaka akıllı ve bilinçli birisi tarafından kalemle alındığını söylerdiniz. İşte DNA'daki durum da bundan hiç farklı değildir.

DNA'nın yapısını keşfeden biyokimyacı Francis Crick, konu üzerinde yaptığı çalışmalarından dolayı Nobel ödülü almıştır. İlk zamanlarda koyu bir evrimci olan Crick, DNA'nın mucizevi yapısına şahit olduktan sonra yazdığı eserinde bilimsel bir gerçeği şöyle ifade etmiştir:

“Bugünkü mevcut bilgilerin ışığında dürüst bir adam ancak şunu söyleyebilir: Bir anlamda hayat mucizevi bir şekilde ortaya çıkmıştır. Bunun gerçekleşmesi için çok fazla koşul biraraya getirilmelidir.” (Francis Crick, Life Itself: It's Origin and Nature, New York, Simon&Schuster, 1981, s.88)

Crick'e göre hayat kesinlikle dünya üze-

rinde tesadüfen var olamazdı. Görüldüğü gibi DNA üzerinde en uzman kişi bile, evrimci olmasına rağmen, yaratılıştaki tesadüfe yer veremiyordu.

Beş milyar harften oluşan DNA'daki bilgiler, A-T-G-C harflerinin birbiri ardına özel ve anlamlı bir sıra içinde dizilmesi ile oluşur. Ancak bu sıralamada tek bir harf hatasının dahi yapılmaması gerekir. Ansiklopedide yanlış yazılmış bir kelime ya da harf hatası önemsenmez, geçilir. Hatta fark edilmez bile. Buna karşın, DNA'da herhangi bir basamaktaki, örneğin 1 milyar 719 milyon 348 bin 632'nci basamaktaki bir harfin yanlış kodlanması gibi bir hata bile, hücre için, dolayısıyla insan için çok olumsuz sonuçlara yol açar. Mesela çocuklarda görülen lösemi (kan kanseri) hastalığı bu tip bir yanlış kodlanmanın sonucudur.

İşin aslı, buna “yanlış kodlama” demek yanlış olur. Çünkü var olan herşey gibi, insanın DNA'sı da Allah tarafından yaratılmıştır ve nadiren de olsa görülebilecek hatalar belli bir hikmet (İlahi amaç) dahilinde ortaya çıkar. Kanser meydana getiren kodlama bozukluğu, özel olarak yaratılmış bir bozukluktur. İnsana, kendi güçsüzlü-



günü, acizliğini göstermek, insanın aslında ne derece hassas dengeler üzerinde yaratıldığını ve bu dengelerdeki en ufak bir bozulmayla başına ne gibi sıkıntılar gelebileceğini hatırlatmak için Allah tarafından özel olarak, belli bir hikmet dahilinde yaratılmıştır. Allah'ın kusursuz yaratışı Kuran'da şöyle haber verilir:

“Allah, yeryüzünü sizin için bir karar, gökyüzünü bir bina kıldı; sizi su-

retlendirdi, suretinizi de en güzel (bir biçim ve incelikte) kıldı ve size güzel-temiz şeylerden rızık verdi. İşte sizin Rabbiniz Allah budur. Alemlerin Rabbi Allah ne Yücedir. 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, 64-65)

Rakamlarla DNA

DNA'da kayıtlı bulunan bilgi muazzamdır. Öyle ki, gözle görülmeyen tek bir DNA molekülünde tam 1 milyon ansiklopedi sayfasını dolduracak miktarda bilgi bulunur. Dikkat edin; tam 1.000.000 ansiklopedi sayfası... Yani, her bir hücrenin çekirdeğinde, insan vücudunun işlevlerini kontrol etmeye yarayan bir milyon sayfalık bir ansiklopedinin içerebileceği miktarda bilgi kodlanmıştır.

Bir benzetme yapmak istersek, dünyanın en büyük ansiklopedilerinden birisi olan 23 ciltlik “Encyclopedia Britannica”nın bile toplam 25 bin sayfası vardır. Bu durumda, karşımıza muazzam bir tablo çıkar.

Mikroskobik hücrenin içindeki, ondan çok daha küçük bir çekirdekte bulunan bir molekülde, milyonlarca bilgi içeren dünyanın en büyük ansiklopedisinin 40 katı büyüklüğünde bir bilgi deposu saklı durmaktadır. Bu da 920 ciltlik, dünyada başka eşi, benzeri olmayan dev bir ansiklopedi demektir.

Yapılan tespitlere göre ise, bu dev ansiklopedi yaklaşık 3 milyar farklı bilgiye sahiptir.



**Tozun
faydası
var mıdır?**

**Tozun olmaması
hayatımızda ne gibi
eksikliklere neden
olurdu?**

Toz nedir?

ALLAH'IN TOZ TANELERİNDE YARATTIĞI HİKMETLER

Toz taneleri, çok çeşitli atıklardan ve küçük toprak parçacıklarından oluşan, nesnelerin üzerinde ya da havada asılı duran çok ince, pudra benzeri bir maddedir. Tozu Allah özel bir amaçla sadece dünyaya özgü olarak yaratmıştır. Cennette toz

yoktur. Allah'ın tozu yaratmasının ardında pek çok hikmet vardır (Doğrusunu Allah bilir.). Toz insanın dünyaya bağlanmasını engelleyecek derecede pek çok zararı içerir. Ancak olmaması durumunda doğal süreçlerin işleyişinde ciddi sorunlara yol açar.

için gerçekten ayetler vardır.” (Bakara Suresi, 164)

Toz tanecikleri de varlıkları ile dünya-
daki kusursuz dengenin kurulmasında
büyük bir paya sahiptirler.

- Yağmurun Yağması İçin Toz Zerreciklerine Gerek Sinim Vardır

Allah toz zerreciklerini atmosferde, özel-
likle yağmurun oluşumunda önemli rol oy-
nacak şekilde yaratmıştır. Aslında
mikroskop altında görülebilen toz zerrecik-
leri çok küçük katı ve sıvı taneciklerden
meydana gelir. Bu taneciklerin ağır olanları
sürekli olarak düşer, bazıları ise rüzgarlar
tarafından çok uzaklardan sürüklenip geti-
rilir. Çok hafif toz tanecikleri ise havada
asılı kalırlar. Bu toz taneciklerine atmosf-
erin çok yüksek katmanlarında dahi rastla-
mak mümkündür.

Havadaki su buharı toz taneciklerinin
üzerinde yoğunlaşarak pus, sis ve bulutları
oluşturur. Eğer atmosferde bu toz zerrecik-
leri olmasaydı, su buharının damlalar ha-
linde yoğunlaşması çok zor olurdu. Hatta
havada toz zerrecikleri bulunmasaydı, yoğun-
laşan su buharı yere yağmur damlaları ha-
linde asla düşemez, çok şiddetli sağnak
yağışlara sebep olur bu da sellere, heye-
lanlara kısacası büyük doğal afetlere yol
açardı. Fakat Rabbimiz toz zerrecikleri ile ku-
sursuz bir düzen yaratmış ve yağmurun ya-
ğışını kontrol altına almıştır.

Allah Kuran’da yağmurun oluşumu ile il-

Tozun kaynağı çok
çeşitlidir. Baca dumanların-
dan gelen karbon, yanardağ püskür-
meleri, çiçek tozları, bitkisel maddeler,
metal kırıntıları, taşıt lastiklerinden çıkan
tozlar, hayvanların ve insanların derilerin-
den gelen parçalar, kürk ve tüylerden gelen
parçacıklar, denizlerden gelen serpintiler,
çöllerden gelen toz parçacıkları bunlardan
bazılarıdır.

Toz Tanelerinin Yaratılmasındaki Hikmetler

Toz partiküllerinin yaratılış amacını bu-
güne kadar hiç düşünmemiş olabilirsiniz.
Pek çok kişi tozun varlık nedenini gereksiz
görebilir, hatta tek varlık sebebinin kirlilik
meydana getirmek olduğunu sanabilir.
Oysa Allah her yarattığı detay üzerinde dü-
şünmemizi ve yaratılış sebeplerinin ardın-
daki hikmetleri görmemizi ister. Konuyla
ilgili ayet şöyledir:

**“Şüphesiz, göklerin ve yerin yara-
tilmasında, gece ile gündüzün ard
arda gelişinde, insanlara yararlı şeyler
ile denizde yüzen gemilerde, Allah’ın
yağdırdığı ve kendisiyle yeryüzünü
ölümünden sonra dirilttiği suda, her
canlıyı orada üretip-yaymasında, rüz-
garları estirmesinde, gökle yer ara-
sında boyun eğdirilmiş bulutları evirip
çevirmesinde düşünen bir topluluk**

gili olarak bildirdiği ayette bulutlardan söz ederken rüzgarların toz zerrecelerini adeta bir bulut gibi kaldırdığına, bunların gökte yayılıp dağıtıldığına ve yağmurun oluşum sürecinin bu şekilde gerçekleştiğine dikkat çekmektedir:

“Allah, rüzgarları gönderir, böylece bir bulut kaldırır da onu nasıl dilerse

gökte yayıp-dağıtır ve onu parça parça kılar; nihayet onun arasından yağmurun akıp çıktığını görürsün. Sonunda Kendi kullarından dilediğine verince, hemen sevince kapılıverirler.” (Rum Suresi, 48)

Toz zerrecikleri bize evrende çok üstün ve detaylı bir yaratılış olduğunu göstermektedir. Önemli olan, evrendeki kusursuz düzeni ve Yüce Allah’ın eşsiz sanatını görmek, Rabbimiz’e her an her saniye muhtaç olduğumuzu kavramak ve O’nun büyüklüğünü takdir etmektir. Bir ayette Allah’ın tüm kainattaki hakimiyeti şöyle bildirilmiştir:

“Gökten yere her işi O evirip düzene koyar. Sonra (işler,) sizin saymakta olduğunuz bin yıl süreli bir günde yine O’na yükselir.” (Secde Suresi, 5)



- Toz Tanecikleri Üzerlerine Düşen Işığı Yansıtır ve Işığın Dağılmasına Yardımcı Olur

Allah güneş ışığı başta olmak üzere tüm ışık kaynaklarının görülebilir olması için toz zerreciklerini vesile kılmıştır. Işık demetleri toz zerreciklerine çarparak ışık oluştururlar. Gün ağarırken ya da gün kararken Güneş ufku altında olduğu halde Dünyanın Güneşten ışık almasının nedeni toz taneciklerinin güneş ışığını yansıtmasıdır. Günün doğuşu ve batışındaki kırmızılık atmosferin üst katmanlarındaki toz miktarına bağlı olarak ortaya çıkar. Atmosferdeki bu toz zerrecikleri ve renksiz gazlar ışığın saçılmasına neden olur. Bu saçılma mavi ışık için fazla, kırmızı ışık için daha azdır. Gökyüzünün mavi olmasının nedeni toz taneciklerinin kısa dalga boylu mavi ışığı

uzun dalga boylu kırmızı ışığa göre daha fazla saçılıma uğratmasıyla ortaya çıkar. Akşam güneş batmadan önce ve sabah doğduktan sonra yani Güneş ufka yakın olduğu konumdayken Güneşten gelen ışık oldukça uzun bir hava tabakasından geçerek Dünyaya ulaştığında toz zerrecikleri olağandan çok daha fazla saçılıma neden olurlar. Bu sebeple Güneş kırmızı görünür. Havanın bulutlarla kaplı olmadığı zamanda aynı prensiple gökyüzü mavi görünür, puslu havalarda ise yoğunlaşmış su buharı kısa dalga boylu mavi ışığı saçılıma uğratır, uzun dalga boylu kırmızı ışığı ise kırmızı ya da turuncu renge dönüştürür.

- Topraktaki Mineral Maddenin Artmasına Vesile Olur

Büyük Sahra ve diğer büyük çöller, atmosfere sürekli toz gönderirler. Çöllerden kalkan ince partiküller birbirlerine yapışır, bu partiküllerin bir kısmı uzaya giderken, geri kalan kısmı yere düşer, düşerken birbirine çarpar, parçalanır, daha küçük boyutlardaki parçalara dönüşür ve gökyüzünde farklı partikül

boyutlarına sahip devasa toz yığını oluşur.

Atmosferde toplanan bu ince tozlar, yarıdaki ayette dikkat çekildiği gibi bulut oluşumuna vesile olur. Büyük kısmı yağmurla çamur şeklinde yeryüzüne iner ve düştüğü yere bereket getirir. Çünkü toprağı ve suyu besler. Bilindiği gibi yağmur bulutlarında pH düşüktür. Ancak tozla birlikte uçan bakte-



riler, yağmur bulutları ile buluşunca aktifleşir ve iyonik dönüşümü hızlandırır. Nitekim güneş enerjisinin yeterli olduğu mevsimlerde, gündüz bulut içerisinde demir miktarı artar. Demirle yüklü toz zerreciklerinin toprağa düşmesi ise toprağın bereketini artırır.

Karaya ulaşamayan tozlar denizde de benzer etkiyi yapar ve demir bakımından fakir olan okyanusların demir miktarını artırarak onları zenginleştirir. Özellikle kırmızı çöllerden gelen tozlar demir açısından zengindir. Çöl tozlarının toprağın bereketliliğini arttıran özellikleriyle ilgili şöyle birkaç örnek verilebilir.

- Çin'deki Gobi çölünden yükselen demir yüklü tozlar, Büyük Okyanus'un demir bakımından beslenmesini sağlar. Yüce Rabbimiz'in yarattığı kusursuz dengenin bir sonucu olarak bu sürecin sonunda atmosferdeki karbondioksit azalır. Çünkü okyanuslardaki plankton adı verilen organizmalar soğuk okyanus sularında hızla çözünmüş karbon ve tozlarla gelen diğer iyonlarla beslenerek büyür. Bu mikroorganizmaları yiyen diğer deniz canlılarının ölüp denizin dibinde birikmesi ile karbonun deniz altında depolanması sağlanır. Böylece atmosferde fazla CO₂ birikmesine izin verilmez.

-Afrika'da Sahra çölünden kalkan tozlar da Amazon ormanlarındaki bitkilerin büyümesinde etkilidir. Amazon ormanlarının üzerinde geliştiği lateritik topraklar yüksek miktarlarda yağın ekvatorial yağışlar nedeniyle verimsizdirler. Ancak toprağın bu düşük mineral kapasitesi, fosfor yüklü tozların yağmurla yeryüzüne inmesi sonucu kapanır. Mineral içeren çöl tozları vesilesiyle zenginleşen toprak üzerinde gelişen daima yeşil yapraklı ormanlar ise atmosferdeki karbondioksitin emilmesini sağlar. Bu şekilde demirli ve fosforlu tozlar, Allah'ın kurduğu kusursuz düzen sayesinde küresel ısınma nedeni olan CO₂'i (karbondioksit) azaltır ve CO₂ miktarı hep aynı dengede kalır. Şüphesiz yaşamımızı devam ettirmemizi sağlayan bu detaylı ve kusursuz sistemi yaratan alemlerin Rabbi olan Yüce Allah'tır. Bir ayette Rabbimiz'in yaratma ilmi şöyle bildirilmiştir:

“Gece ile gündüzün art arda gelişinde (veya aykırılığında), Allah'ın gökten rızık indirip ölümünden sonra yeryüzünü diriltmesinde ve rüzgarları (belli bir düzen içinde) yönetmesinde aklını kullanan bir kavim için ayetler vardır.” (Casiye Suresi, 5)

Allah Dünya Hayatının Geçiciliğinin Anlaşılması İçin Toz Tanelerinde Zararlı Özellikler de Meydana Getirmiştir

Allah'ın toz zerrecelerini yaratmasındaki bir hikmet de dünya hayatındaki acizlikleri hatırlatmak ve dünyaya bağlanmamızı engellemektir. Toz zerrecikleri:

→ **Kirlilik oluşturlar:** Tozun hayatımızdaki en belirgin özelliği, kirlilik oluşturmastır. En temiz ortamda bile toz zerrecileri havada uçuşur. Nitekim güneşli bir günde odanın içinde uçuşan toz zerrecilerine hemen herkes rastlamıştır. Bir ortamın temizlenmesinin hemen ardından temiz zemin hızla toz zerrecileri ile kaplanır ve en fazla bir gün sonra ortam sanki hiç temizlenmemiş gibi olur.

Masanın üzerinde duran ve temiz bir bardağın içinde en az 25.000 parça mikroskobik toz dolanmaktadır. Bu toz parçacıklarında yerküredeki her şeyden biraz vardır. Sahra kumlarından dökülmüş minik parçacıklar ve gözle görülemeyen devetüyü lifleri, rüzgarın yön değiştirmesiyle orman mantarı sporları ve kurumuş menekşe parçaları ya da yakınlardaki bir otobüsten çıkan küçük siyah kurum parçaları bardağın içindeki gözle görülmeyen toz zerrecilerinden bir kaçıdır. Sadece tozun oluşturduğu kirlilik bile insanın özlem duyduğu asıl yerin dünya olmadığını anlaması için yeterlidir. Tozun dünya hayatına bağlanmamızı engelleyen tek özelliği kirlilik değildir.

→ **İnsanlardaki alerjik hastalıkların sebebi tozdur:** Yün, ipek ve tütün gibi görünüşte zararsız olan maddelerin parçacıkları bazı insanlarda astıma yol açarken, çiçeklerden gelen tozlar da saman nezlesine neden

olabilir.

→ **Tozlu ortamlarda patlama tehlikesi artar:** Normal koşullarda kolay kolay alev almayan un ve kakao gibi maddeler, kömür madenleri ve yağlı tohum küspelerinin öğütüldüğü fabrikalar ile dokuma fabrikalarındaki toz her zaman için bir patlama nedeni olabilir.

→ **Makine ve motorlarda aşınma etkisi:** Toz hareketli parçalar üzerinde aşındırma etkisi yaptığı için makine ve motorlara zarar verir.

→ **Sanayi bölgelerinde sağlık için büyük tehlike oluşturlar:** Dünya atmosferinin alt katmanlarındaki tozun hiçbir yararı yoktur. Özellikle kış aylarında bu toz sisteki su damlacıkları tarafından tutulur ve bronşiti ya da başka bir akciğer hastalığı olan kişilere büyük zarar verir.

İnsan, tüm bu eksiklikler karşısında içten içe, daima mükemmelliği, bu eksikliklerin hiçbirinin olmadığı bir dünyada yaşamayı ister. Kirliliğin, tozun, eskimenin, hastalığın, tehlikelerin hiç yaşanmadığı bir dünyanın özlemini çeker. Bu amaçla, hiçbir sorunun olmadığı mutlu bir hayatı, dünya şartlarında oluşturabilmenin yollarını arar. Oysa Allah, Kuran'da insanlara bu hayatı ancak cennette yaşayabileceklerini bildirmiştir. Allah cenneti tarif edip tanıttığı ayetlerle insanlara dünyadakilerle kıyaslanmayacak bir nimet ufku açmaktadır. **“Orada diledikleri herşey onlarındır; Katımızda daha fazlası da var.”** (Kaf Suresi, 35) ayetiyle cennetteki bu nimet genişliği haber verilmektedir.

HÜCRE ZARINDA ELEKTRİK ÜRETİMİ NASIL GERÇEKLEŞİR?

Günlük yaşamımızda elektrik en vazgeçilmez enerji kaynaklarından biridir. Elektrik olmadan teknolojik olarak hayatımızı devam ettirmemiz adeta imkansızdır. Ancak pek çok insan elektrikten faydalanırken, kendi bedeninin de tıpkı teknolojik ürünler gibi elektriksiz çalışmayacağını bilmez ya da düşünmez. Oysa vücudumuz kusursuz bir elektrik şebekesi ile donatılmıştır. İnsan vücuduna baktığımızda, elektronik ile ilgili son derece kompleks bilgileri kapsayan, elektrik enerjisinden nasıl yararlanılacağını bilen akıllı sistemler bulunduğunu görürüz. İşte hücre zarı bu mükemmel sistemlerden sadece biridir.





Vücudumuz birçok kişi tarafından farkında olunmasa da elektriklerle çalışan bir sistemdir. Ancak vücudumuz görmeye alışık olduğumuz diğer elektrikli sistemlerdeki gibi enerjisini dışarıdan almaz. Vücudun kullandığı elektrik “biyoelektrik” kavramıyla ifade edilir. Biyoelektrik, iyon adı verilen negatif ve pozitif yüklü parçacıkların hücresel değiş tokuşudur. Örneğin potasyum bir hücre zarından dışarı serbest bırakıldığında ve onun yerine hücre içine sodyum alındığında küçük bir elektrik akımı meydana gelir. Akım geçtiğinde potasyum hücrenin içerisine ve sodyum da dışına gönderilir. Sağlık ve beslenme alanında en tanınmış uzmanlardan Dr. Lendon Smith’in açıklamasına göre, “Bu şekilde hücreler kendi elektromanyetik akımlarıyla küçük piller gibi çalışırlar.” (<http://www.webdeb.com/q-machine/books.htm>)

Evimizdeki ışıkları yakan da elektrik akımıdır, ancak buradaki elektrik akımı, elektronların hareketinden oluşur.

Hücrelerinizdeki elektrik ise “iyon”ların -elektriksele olarak yüklü atomlar ya da moleküllerin- akımından meydana gelir. Hücreler potansiyel enerjilerinden (var olan, kullanıma hazır bulunan enerji) iyonların hareketi esnasında elektrik üretirler. Bu tıpkı, potansiyel enerjiye sahip barajlardaki suyun, hidroelektrik santralden geçerken elektrik üretmesi gibidir. Hücrelerde elektrik üretimi şu şekilde gerçekleşir:



Hücre Zarının İçindeki Elektrik Potansiyeli

Tüm hücrelerde, hücre zarları boyunca bir voltaj (elektriksel gerilim farkı) vardır. Hücre zarındaki voltaj farkı “elektrik potansiyeli” olarak ifade edilen bir elektrik akımı oluşmasını sağlar. Hücre zarının içerisindeki bu elektrik potansiyeline “dinlenme potansiyeli” de denir ve bu potansiyelin miktarı yaklaşık 50 milivoltur. Bütün hücreler bu potansiyel enerjilerini hücre içindeki faaliyetlerini yürütmek için kullanırlar. Ancak sinir ve kas hücreleri diğer hücrelerden farklı olarak bu enerjiyi fizyolojik görevler için de kullanırlar. Kas hücrelerinde bu akım sayesinde kasılma gerçekleşirken, sinir hücrelerinde bu akım uyarı iletimini sağlar.

Yarı Geçirgen Özellik

Hücre zarı üzerinde sadece belirli iyonların geçişine izin veren kanallar mevcuttur. Bu kanallar aracılığıyla iyonlar hücre içine veya dışına pompalanırlar. Artı ve eksi yüklü parçacıkların hareketiyle hücre içi ve dışı arasında elektriksel bir dengesizlik meydana gelir. Hücre içi ve hücre dışı sıvılarındaki bu fark, denge oluşana kadar bir geçiş eğilimi oluşturur. İçerisini dışarıdan ayıran hücre zarı bazı iyonların geçmesine izin verirken diğerlerinin geçişini engelleyen yarı-geçirgen özelliktedir. Bu yüzden hücre, elektriğe ihtiyaç duyduğunda tüm yapması gereken, elektrik devresini tamamlamak için bu kanalların birini açmaktır. Hücre zarındaki kanalların, güvenlik görevlileri gibi hareket ederek, belli iyonla-



rın geçişine izin verirken belli iyonların geçişini engellemeleri bilinç ve akıl gerektiren eylemlerdir. Çünkü burada tesadüfî bir geçiş yoktur, aksine bilinçli bir seçim mekanizması vardır. Şuursuz molekül yığınlarının bu görevleri kendi kendilerine edinmeleri, şüphesiz ki mümkün değildir. Tüm bunlar evrimcilerin kabul etmedikleri bir gerçeği bize göstermektedir: Yaratılış.

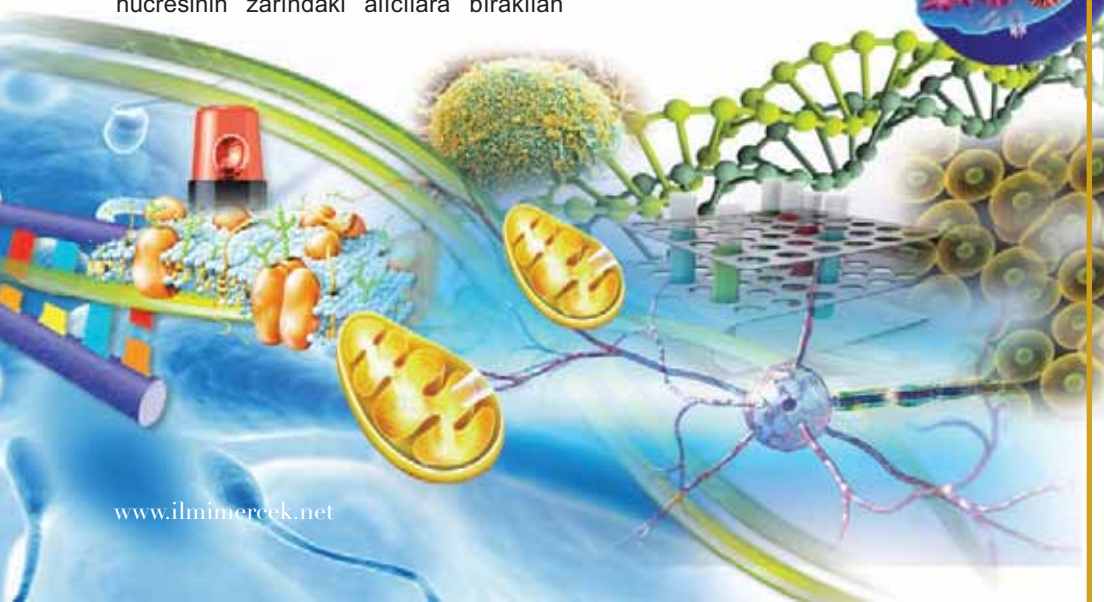
Hücre İçindeki İyonların Kusursuz Dengesi

Nöron (sinir hücresi) içinde elektrik yüklü kimyasalların, yani iyonların oluşturduğu mükemmel bir denge söz konusudur. Nöronlarda önemli görevler üstlenen iyonlar; 1 artı yüke sahip olan sodyum ve potasyum, 2 artı yüklü kalsiyum ve 1 eksi yüklü klorid iyonlarıdır. Nöron, “dinlenme” konumundayken negatif yüklüdür. Bu durumda sinir hücresi içinde, eksi yüklü proteinler ve çeşitli iyonlar bulunur. Nöron içindeki potasyum iyonu dış ortama oranla daha fazla, klorid ve sodyum iyonu ise daha azdır. Hücre içindeki iyonların dengesi özel bir amaca hizmet edecek şekilde düzenlenmiştir: Elektrik akımı ve sinyal iletimi.

Elektrik sinyali olarak gelen ve alıcı sinir hücresinin zarındaki alıcılara bırakılan

mesaj, hücre içinde adeta domino taşlarının hareketini andıran bir dizi işlem başlatır. Kusursuz bir düzen içinde birbiri ardına gerçekleşen bu işlemler, hücre zarındaki belirli iyon kanallarının açılmasına yol açar. Böylece hücre içine alınan sodyum iyonları, başlangıçta negatif elektrik yüklü (-70 milivolt) olan hücrenin nötr duruma geçmesine neden olurlar. Hücre içi ile dışı arasındaki iyon transferi de yeni bir elektrik sinyalini açığa çıkarır. Bundan sonra mesajı ileten ve görevini tamamlayan sinir hücresi tekrar dinlenme konumuna geçer. Bu geçiş, sodyum ve potasyum kanallarının saniyenin binde birinden küçük sürelerde açılıp kapanmasıyla gerçekleşir.

Burada olabildiğince sadeleştirerek anlattığımız bu işlemler, son derece detaylı aşamalar içerir. Tek bir hücrenizdeki elektrik üretimi sizin denetiminize bırakılmış olsa, kanalların açılıp kapanmasını denetlemeniz, iyon dengesini sağlamanız ve tüm işlemleri saniyenin binde birinden daha küçük zaman aralıklarında gerçekleştirmeniz gerekecekti. Ancak ne böyle bir düzeni kurmanız, ne de böylesine hızlı işleyen bir sistemi yönlendirip kontrol etmeniz mümkün olmayacaktı. Oysa bu sistem milyarlarca sinir hücrenizde, siz uyurken dahi devam etmektedir.



Vücutta Üretilen Elektrğin Miktarı

Bir hücrenin dışındaki yük ile içerisindeki yük arasındaki fark yaklaşık 50 milivoltur. Washington Eyalet Üniversitesi'nden farmakolog Prof. Steven M. Simasko'nun hesaplarına göre vücuttaki trilyonlarca hücrenin ürettiği elektrik toplanırsa elde edeceğimiz enerji, 40 watt'lık bir elektrik ampulünün aydınlatmasına denk bir enerjidir. (<http://www.wsu.edu/DrUniverse/body.htm>)

Bazı hücreler diğerlerinden daha fazla elektrik üretir. Bunun miktarı hücrelerin yaptıkları işe ve elektrği neden kullandıklarına göre değişir. Örneğin sinir hücreleri ve kalp hücreleri çok fazla elektrik üretirler, çünkü sinir hücrelerinin, mesajlarını uzak mesafelere iletmeleri gerekir. Hücrelerin, yaptıkları işin önemini, ne kadar enerjiye ihtiyaç duyacaklarını bilmeleri, bunu kusursuzca hesaplamaları ve bir ömür boyu bu sorumluluğu aksatmadan yapmaları olağanüstü bir durumdur. Bu, bize vücudumuzdaki elektrik üretiminin de bilinçli olarak gerçekleştiğini gösteren bir başka delildir. Çünkü tek başına bu özellik bile bizim ya-

şamımızı sağlayan koşullardan biridir. Örneğin kalp hücreleri şu an ürettiklerinden daha az elektrik üretiyor olsalardı pompalama işlemini gerektiği gibi yapamayacak, kan tüm hücrelerimize oksijen ve besin taşıyamayacak ve hayati bir tehlike söz konusu olacaktı. Görüldüğü gibi vücudumuzdaki kusursuz yaratılışın yanı sıra, işleyişindeki her türlü detay da son derece hikmetlidir.

İnsan vücudundaki hücrelerin yapısında gereksiz veya eksik olan hiçbir şey yoktur; herşey olması gerektiği gibidir. İnsan vücudunda yer alan 100 trilyon hücrenin her biri farklı işlevleri yerine getirmek üzere uzmanlaşmış olmalarına rağmen, tümü kusursuz bir organizasyona ve işleyişe sahiptir. Sadece müstakil olarak değil, aynı zamanda vücudun diğer hücreleri ile de çok etkin bir iletişime ve ilişkiye sahiblerdir. Bu hücreler birbirleriyle elektriksel mesajlarla ha-

berleşir, gerekli bilgileri alır ya da gönderirler ve yapmaları gereken işi eksiksizce yerine getirirler.

Vücudun herhangi bir yerinde bulunan bir hücrenin sadece elektriksel özelliğini yitirmesi bile, hücrenin sinir sistemi ile ilgili olan hayati bağlantısını kopartacak ve başıboş kalmasına yol açacaktır. Beynin görme merkezindeki hücrelerin elektriksel özelliklerini yitirmesi veya hücre zarlarındaki voltaj kapılarının bulunmaması durumunda ise, retinadan iletilen elektriksel mesajların alınması mümkün olmayacak ve

kişi asla görmeyecekti. Bu bakımdan insan vücudundaki her detayın var olmasında daha yeni yeni anlaşılan pek çok hikmet bulunmaktadır.

Buraya kadar anlatılanlar, bir insanın ömrü boyunca çalışmasını sürdüren, nöronlardaki iletişim sistemlerinin oldukça sadeleştirilmiş bir anlatımıdır. Akıl ve bilgi sahibi bir insan bile bunları anlamakta güçlük çekerken, hücreler ve hormonlar milyarlarca insanda bu işlemleri büyük bir beceri ile ve hiç aksatmadan yerine getirmektedirler.

Sinir Hücrelerinin Her Birindeki Son Derece Kompleks Sistemleri Yaratın Alemlerin Rabbi Yüce Allah'tır

Vücudumuzdaki milyarlarca sinir hücrelerinin hayranlık uyandıran, hiçbir karışıklığa meydan vermeden mükemmel bir iletişim sağlayan, olağanüstü hassas dengeler ve zamanlamalar üzerine kurulu olarak hiç hata yapmaksızın çalışan bu sistem Rabbimiz'in üstün aklının ürünüdür.

Hücreleri yoktan var eden, alemlerin Rabbi olan Allah'tır. Hücrelerin içindeki faa-

liyetleri ve aralarındaki kompleks iletişim sistemlerini en ince ayrıntısına kadar düzenleyen hepimizin Yaratıcısı olan Rabbimiz'dir.

“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)

İnsan vücudunda elektriksel olmayan neredeyse hiçbir işlem yok gibidir.

Siz dinlenirken bile, vücudunuzdaki faaliyetler -kalp atışınız, akciğerlerinize oksijen gitmesi ve sayılamayacak kadar çok hücreyel faaliyet- Rabbimiz'in bir lütfu olarak kesintisiz devam eder. Kuran'da bu gerçeğe şöyle dikkat çekilir:

“Ki O, yarattığı herşeyi en güzel yapan ve insanı yaratmaya bir çamurdan başlayandır. Sonra onun soyunu bir özden (sülale'den), basbayağı bir sudan yapmıştır. Sonra onu ‘düzeltip bir biçime soktu’ ve ona Ruhundan üflledi. Sizin için de kulak, gözler ve gönüller var etti. Ne az şükrediyorsunuz?” (Secde Suresi, 7-9)

Türk İslam Birliği Yolunda...

Dışişleri Bakanımız Sayın Ahmet Davutoğlu'ndan Türk – İslam Birliği Özlemini Dile Getiren Önemli Açıklamalar

1 - “Sunî Haritaları Ortadan Kaldıracağız”

Diyarbakır'da çözüm sürecine destek isteyen Dışişleri Bakanımız Sayın Davutoğlu, “Ya yeni bir siyaset anlayışıyla Türk'üyle, Kürt'üyle, Arap'ıyla, Boşnak'ıyla büyük hedeflere yürüyeceğiz ya da bizi lime lime edip küçük parçalara ayırmaya çalışacaklar” dedi.

Sınırların Anlamı Kalmayacak

Sayın Davutoğlu, “Ancak şunu da sorarız. Bütün Avrupa sınırları kaldırıp bütünleşirken yeni Romacı, yeni kutsal Roma Germen İmparatorlukçu olmuyor da niçin biz 100 sene önce bir arada yaşayan halklar tekrar bir araya gelsin derken suçlanarak yeni Osmanlıcı ilan ediliyoruz? Onlar ne derse desin bütün şehirlerimiz, kentlerimiz kendi hinterlandı ile buluşacaktır. Sınırlara saygı göstereceğiz ama çevremizdeki hiçbir sınırın duvar olmasına izin vermeyeceğiz. Bu Ortadoğu'daki deği-

şim rüzgarı içinde kendi ve halklar iradesiyle iktidara gelen ve gelecek yönetimlerle birlikte bu sınırları anlamsızlaştıracamız.” diye konuştu.

Bariyerleri Yok Edeceğiz

Diyarbakır'ın eskiden olduğu gibi Basra'dan gelenlerin Karadeniz'e kadar gittiği, Orta Asya'dan, İran'dan





gelenlerin Akdeniz'e kadar gittiği kavşağın üzerinde olacağını belirten Sayın Davutoğlu, ekonomisinin de bununla canlanacağını kaydetti. Sayın Ahmet Davutoğlu şunları söyledi: *'Burada 2 yol var. Ya yeni bir siyaset ve düzen anlayışıyla bütün bu bariyerleri önce zihnimizde sonra gönlümüzde sonra fiiliyatta ortadan kaldıracamız ve daha büyük ölçeklere doğru beraber yürüyeceğiz. Türk'üyle, Kürt'üyle, Arnavut'uyla, Boşnak'ıyla, Arap'ıyla her bir*

2 - "İstanbul Hepinize Ait "

Dışişleri Bakanı Sayın Davutoğlu, Türk-Arap Ekonomi Forumu kapsamında düzenlenen "Türkiye ve Arap Dünyası: Stratejik Buluşma Noktası İstanbul" konulu panelde konuştu. Ekonomik ilişkilerde yeni ortak pazarlar kurulması gerektiğini vurgulayan Sayın Davutoğlu, *'Biz Arap ülkeleriyle aramızdaki tüm vizeleri kaldırmak istiyoruz. Biz mütekabiliyete (karşılıklı olup olmadığına) falan bakmadan vizeyi kaldırıyoruz. İşte ekonomik ilişkiler böyle geliyor'* diye konuştu.

'Geleneksel jeopolitik bölgeleri yeniden keşfetmeliyiz' diyen Bakan Davutoğlu, şunları da söyledi;

'Bu küresel çağda bütün Arap birliği ülkeleriyle ilişkilerimizi geliştirmeli, jeopolitik bölgelerle hiç sınır olmadan ilişkilerimizi geliştirmeliyiz. İşte bizim komşularla sıfır sorun politikamız buydu. Biz çok kültürlü kentler görmek istiyoruz. Eğer çok kültürlülük yoksa çok boyutlu pazarlar olmaz. Ümit ediyorum ki bir gün hiçbir engel olmadan Yemen'den, Aden'den arabasına atlayıp, bir kişi Suudi Arabistan'a, Irak'a, sonra İstanbul'a gelebilecek.'

Türkiye'de yeni Osmanlı'nın gündeme



milletiyle yürüyeceğiz ya da bizi lime lime edip küçük parçalara ayırmaya çalışacaklar. İrademiz net ve açıktır. Artık bu parantez kapanmalıdır. Suni haritalarla dayatılan kalıbı kıracağız.'



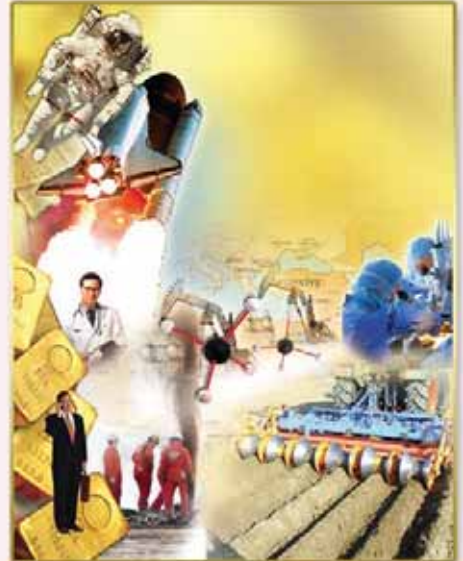
getirmeye çalışıldığı eleştirilerine de yanıt veren Davutoğlu, 'Hayır öyle bir şey değil. Osmanlılar bizim ortak kültürümüz, tarihimiz. Abbasiler, Emeviler de öyle. Onlara Neo Roman İmparatorluğu denmiyor ama biz dedik mi Neo Osmanlı oluyoruz' şeklinde konuştu.

Bakan Sayın Davutoğlu, 2 yıldır gidemediği Şam'ı çok özlediğini belirterek, '2 yıldır Şam'a gidemiyorum, çok özledim. Ben Şam'a, Kahire'ye, Marakeş'e gittiğimde kendimi rahatsız, yabancı gibi hissetmiyorum. İstanbul sadece bize ait değil, hepimize ait, gelin iş yapın İstanbul'da. İstanbul artık küresel başkent oluyor' dedi.

Suriye'de yönetimin trajik yaklaşımı sebebiyle bölgedeki acının sürdüğünü anlatan Davutoğlu, 'Ama insanlarına karşı savaşan her yönetim sonunda kaybetmiştir. Suriye meselesi ortaya çıktıktan sonra İran'a gittim ve Tahran'da Temmuz 2011'de bir konuşma yaptım. Dedim ki, 'Bölgemizde Soğuk Savaş istemiyoruz. Suriye'deki kriz yoluyla bölgede yeni bir Soğuk Savaş yaratılmaya çalışılıyor. Bizim bu tip bir kutuplaşmayla mücadele etmemiz gerekiyor. Bölgemizde asla bir daha bir Soğuk Sa-

vaşa müsaade edemeyiz. Türkiye her zaman halkların yanında oldu. Suriyelilerin kazanacağını düşünüyorum, dolayısıyla Suriyelileri destekliyoruz. Açık kapı politikamız 100 yıl da sürse devam edecek. Çünkü Türkiye sadece Türkiyelilere ait değil, bütün halklara ait. Suriye üzerinden Arap dünyasıyla yepyeni bir ilişki kuracağız' şeklinde konuştu.

www.yenisafak.com.tr





Kuran'ın Bazı Sırları

Mü'minun Suresi 97 – 98

Sayın Adnan Oktar'ın A9 TV'deki canlı sohbeti (8 Mart 2013)

"Ve de ki: "Rabbim, şeytanın kışkırtmalarından sana sığınırım." (Mü'minun Suresi, 97) Müslüman bunu mutlaka diyecek. Ya Rabbi şeytanın kışkırtmalarından sana sığınırım. Bereket vardır. Şeytanın tazyiki kalkar.

"Ve onların benim yanımda bulunmalarından da sana sığınırım Rabbim." (Mü'minun Suresi, 98) Euzübillahimineş-şeytanırracim deyip yanında bulunmasını istemeyecek Müslüman şeytanın. Ne sağında ne solunda, üstünde kenarında, ayağında hiçbir yerinde olmasını istemeyecek şeytanın. Ferahlıktır. Sürekli Allah'a sığınmak lazım şeytandan. Çünkü rahatsız eder, bunaltır. Unutkanlık, sıkıntı verir, dikkat dağınıklığı verir, kalbe korku dağıtabilir. Şevki kırabilir, hüznü verebilir. **"Yanımda bulunmalarından da sana sığınırım Rabbim"** diye mümin dua edecek. Bak, yanımda bulunmalarını istemiyorum diyecek. Göremez. Gelir yüzüne yapışır, gelir sırtına yapışır, koluna yapışır. Dua edersen gider. **"Şeytanın kış-**

kırtmalarından sana sığınırım" diyor. Şeytan kışkırtır, kavga yaptırır, saldırganlaştırır. Müslümanların yanından gitmesi için kışkırtır. Ahlıksızların yanına gitmesi için kışkırtır. Gaddarlık yapması için kışkırtır. Kıskançlık için kışkırtır, tembellik için kışkırtır. Vefasızlık için kışkırtır, pntilik için kışkırtır. Der ki; **"senin az bir paran var zaten niye veriyorsun"** der. **"Paranı verme"** der. **"Sana ne tebliğ yapmak sana mı düştü?"** der. Kışkırtır, **"kim yapıyorsa yapsın"** der. Yahut bin bir türlü bahane söyler. **"Peygamber zaten yapmış sana mı kaldı?"** der. Yahut **"Diyanet İşleri Başkanlığı yapsın"** der. Bunların hepsi kışkırtma. Halbuki hepimizin üstüne görevdir din ahlakını yaymak, İslam'ı anlatmak. Şeytandan nasıl sığınılacağını Allah haber veriyor. Yanında bulunmasını istemeyecek mümin, kışkırtmasını istemeyecek. Allah'a bunu özel olarak söyleyecek. Detay olarak söyleyecek. Bu detaylar önemli.

İmam Rabbani'den Günümiğe Hikmetli Mesajlar:

ALLAH'A OLAN YAKINLIĞIN VE BAĞLILIĞIN ÖNEMİ

İmam Rabbani insanın Allah'a olan yakınlığını ve her olayda Allah'a dönüp yönelmek gerektiğini bir mektubunda şöyle aktarmıştır:

"Bu mektûb, hâce Kâsım'a yazılmıştır. Bütün varlığımızla Allah-ü Teâlâ'ya dönmek lazım olduğu ve bu nimete kavuşmak için, Ebû Bekr-i Sıddîk (r.a.)'ın yoluna sarılmak icâb ettiği bildirilmektedir. Sevenlerimize ve iyi gözle bakanlarımıza nasihatimiz şudur: Bütün varlığımızla Allah-ü Teâlâ'nın mukaddes Zâtına dönmeliyiz! Ondan başka her şeyden yüz çevirmeliyiz!" (İmam Rabbani, Mektubat 96. Mektup)

Rabbimiz, **"Gönülden katıksız bağlılar' olarak, O'na yönelin ve O'ndan korkup-sakının, dosdoğru namazı kılın ve müşriklerden olmayın."** (Rum Suresi, 31) ayetiyle inananlara gerçek iman nasıl olması gerektiğini bildirmiştir. Yine **"... Bana 'gönülden-katıksız olarak yönelenin' yoluna tabi ol. Sonra dönüşünüz yalnızca Banadır, böylece Ben de size yaptıklarınızı haber vereceğim."** (Lokman Suresi, 15) ayetiyle de Allah doğru yolun, bu ahlaki yaşayan insanların yolu olduğunu haber vermiştir.

Allah'a gönülden bağlanmak, her ne şart altında olursa olsun, Rabbimiz'e olan iman, bağlılık ve sadakatten vazgeçemeyecek kadar çok sevmek ve O'na karşı haşyet dolu bir korku duymaktır. Allah'a, O'nun razı olmayacağı bir tavır göstermekten içi titreyerek korkacak ve

şiddetle kaçınacak kadar büyük bir saygı ile inanmaktır. Allah'a bu şekilde gönülden bağlanan insan, ihlası da kazanmış olur. Allah'a karşı böyle güçlü bir inanç ve bağlılığı olan kişi, hem ibadetlerinde hem de Allah'ın rızasını gözeterek yaptığı diğer tüm işlerinde ihlas ve samimiyetle hareket eder. Bu samimiyetleri dolayısıyla Kuran'da müminlerin **Rablerine kalpleri tatmin bulmuş olarak bağlanan kimseler"** (Hud Suresi, 23) oldukları bildirilmiş ve bu ahlaklarından dolayı müminler cennetle müjdelenmişlerdir.

Müminler, hangi şartlar altında olurlarsa olsunlar, yaşadıkları bu derin iman dolayısıyla Kuran ahlakını yaşama konusunda hiçbir şekilde taviz vermezler. Çünkü içlerinde Rabbimiz'e karşı duydukları saygı dolu korku ve derin bağlılık, Allah'ın beğenmeyeceği bir tavır gösterilmesini kesin olarak engeller. Aynı şekilde Allah'ın razı olacağını bildirdiği ahlaki eksiksiz olarak yaşama konusunda da büyük bir şevk ve azim ile hareket etmelerini sağlar. Allah'ın rızasını kazanabilmek için sürekli olarak hayırlarda yarışır. Rabbimiz'in rızasına, rahmetine ve cennetine kavuşmak için -güçlerinin ve imkanlarının elverdiği ölçüde- sürekli bir çaba içindedirler.



SIÇRAYAN ÖRÜMCEKLERİN GÖRÜŞ KABİLİYETİ

Sıçrayan örümceklerin yaşamları diğer örümceklerden farklıdır. Çoğu örümcek gibi ağ kurup avını beklemek yerine, bu örümcek türü avına kendisi gider. Bu yüzden sıçrayan örümcek türünün görme sistemi, neredeyse kör olan diğer örümceklere göre daha üstün özelliklere sahiptir.

Sıçrayan örümceğin, kendine özgü bir avlanma yöntemi vardır. Örneğin bir ağacın üzerinde bulunan sıçrayan örümcek, kendisini ürettiği bir iplik ile bulunduğu dala bağlar. Sonra uçmakta olan bir böceğin üzerine atlar ve onu havada yakalar. Kendisini ağaca bağladığı esnek ip sayesinde yere düşmez ve bu ipe tutunarak avı ile birlikte tekrar yukarı çıkar. Örümcek bu hareketi yapabilmek için avın uçuş yönünü, hızını tespit etmeli, atladığı andaki kendi hızını ve hedefe varıncaya kadar geçen zamanı da tespit ettikten sonra bütün bu bilgileri bir bilgisayar gibi değerlendirip atlayışını gerçekleştirmelidir. Bunun için de son derece gelişmiş gözlere, bu hesapları yapabileceği bir bilgi işlem merkezine ihtiyacı vardır.

Diğer örümcekler zayıf iki göze sahipken, sıçrayan örümcekler 8 göze (dört çift) sahiptirler ve görüş açıları 300 derecedir. Bunların iki tanesi kafanın tam ortasından bir test tüpü gibi dışarı uzanmıştır. Bu iki büyük göz, yuvaların içinde sağa, sola ve yukarı doğru hareket edebilir.

Sıçrayan örümceklerin görüş kabiliyeti insanın görüş kabiliyetine çok ben-

zer, hatta bu örümcekler televizyon görüntüsünü bile algılayabilirler. Birçok hayvan televizyonda sadece hareket eden karmaşık noktalar görebilir. Buna karşın araştırmacılar sıçrayan örümceklerin, televizyondaki örümcek ve sinek görüntülerine tepki verdiklerini teşhis etmişlerdir. (Tony Feddon, *Animal Vision*, Life Nature Library Naturel Watch Series 1988, s. 89)

Sıçrayan örümceğin görme sistemi görüldüğü gibi son derece kompleks bir yapıdadır. 300 derecelik bir alandan gelen bilgilerin değerlendirilmesi, insan beyni için bile son derece zor bir iştir. Fakat küçücük bir örümcek, farklı yön- lere bakabilen, bunları algılayabilen, değerlendirme yapabilen bir göz yapısına sahiptir. Elbette bu özellikleri örümceğin kendisi istememiş, kendiliğinden zamanla gelişmemiş, sahip olduğu herşey bir bütün olarak Allah tarafından yaratıldığı ilk anda var edilmiştir. Bir ayette Rabbimiz'in yaratma ilmi şöyle bildirilmiştir:

"İşte Rabbiniz olan Allah budur. O'ndan başka ilah yoktur. Herşeyin yaratıcısıdır, öyleyse O'na kulluk edin. O, herşeyin üstünde bir vekildir." (Enam Suresi,102)

Allah sıcak ve soğuk ortamlarda yaşayan canlıları bu ortamlara dayanmalarını sağlayan donanımlara sahip olarak yaratmıştır. Bir canlının, bulunduğu çevrede daha iyi yaşamasını ve üremesini sağlayan bu özellikler, Allah'ın canlılarda yarattığı muhteşem sanatın bir sonucudur:

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

FARKLI İKLİM KOŞULLARINA UYGUN YARATILMIŞ CANLILAR



→ Lemminglerin Isı Dengeleri

Hava sıcaklığı donma derecesinin altına düştüğünde yaşamlarını sürdürebilmeleri için bütün memelilerin kendi vücut ısılarını yükseltmeleri gerekir. Memeliler içinde bir istisna olarak lemmingler sıcaklık -12°C'ye ulaşana kadar bu işleme başlamazlar. Çünkü lemminglerin kış mevsiminde ortaya çıkan uzun kürkleri ısı kaybını azaltacak şekilde yaratılmıştır. Tüm alemlerin Rabbi olan Allah lemmingleri yaşadıkları ortamın koşullarına uygun özelliklerle birlikte yaratmıştır. Örneğin lemmingler karın altında tüneller kazarak yuva yaparlar. Bu yuvalar kar seviyesinin 60 cm. kadar altındadır. Lemminglerin yuvaları üstlerini kaplayan kar sayesinde çok sıcak olur. Öyle ki, yuvaların bulunduğu yerde dışarıdaki sıcaklık donma derecesinin altında olsa bile yuvadaki sıcaklık 10°C'ye ulaşabilir. Bundan başka ortalama üç ya da dört yılda bir lemming nüfusu çok yüksek bir yoğunluğa ulaştığı için, binlerce hayvan yeni yerleşim bölgelerine göç eder.

→ Denizaslanlarının Koruyucu Yağı ve Derileri

Denizaslanları dondurucu soğukluktaki kutupsal alanlarda yaşarlar. Memeliler sınıfına dahil olan bu canlılar yaşamlarını buzlu suların içinde sürdürmelerine rağmen soğuktan hiç etkilenmezler. Bunun nedeni vücutlarında bulunan koruyucu yağ tabakasıdır. Derilerinin altındaki bu yağ sayesinde vücutları sürekli sıcak kalmaktadır. Kutupsal alanlarda yaşayan denizaslanlarının bir diğer ilginç özelliği ise ağızlarındaki uzun dişleridir. Bu dişler sayesinde kendi

lerini en önemli düşmanlarından biri olan kutup ayılarına karşı korumakta ve midye, yengeç, salyangoz gibi sert kabuklara sahip olan avlarını sindirebilmektedirler. Sahip oldukları kalın, kaba derileri de bu canlıları düşmanlarının keskin dişlerinden ve çevrede bulunan sivri kaya parçalarından korunmalarını sağlar. Denizaslanları vücutlarındaki fazla kiloları nedeniyle karada çok hızlı hareket edemezler, ancak bu durum denizaslanları suyun içindeyken geçerli değildir. Bu canlılar suda oldukça hareketlidirler ve uzun mesafeleri hiç durmadan yüzebilmektedirler. Avları için 105 metre gibi oldukça derin bir mesafeye hiç zorlanmadan dalabilirler.

Denizaslanları kutup alanlarında yaşayan insanlar için de doğal bir kaynak oluşturmaktadırlar. Kutuplarda yaşayan insanlar ısınmak ve aydınlanmak için bu canlıların vücutlarındaki yağı yakmakta, etlerini yiyecek olarak kullanmakta ve bu canlıların derilerinden su geçirmez elbiseler yapmaktadırlar.

Görüldüğü gibi, Allah denizaslanlarını soğuk iklimlerde yaşayabilecekleri şekilde yaratmış ve birçok özelliğiyle insanların faydasına sunmuştur. Bir ayette şöyle buyrulmaktadır:





“Ve hayvanları da yarattı; sizin için onlarda ısınma ve yararlar vardır ve onlardan yemektesiniz.” (Nahl Suresi, 5)

→ Antifriz Üreten Kuzey

Kutup Böceği

Karada yaşayan tüm böcek türleri soğukkanlı canlılardır. Bu, canlının yaşadığı ortamın ısısına göre vücut ısısının da değişebilmesi anlamına gelir. Eğer hava sıcaklığı -20 dereceye düşecek olursa karada yaşayan böceklerin vücutları bu soğukluğa dayanamaz. İşte bu yüzden çoğu böcek türü sıfırın altındaki soğuklarda yaşamlarını yitirmektedir. Bunun istisnalarından biri kuzey kutup böceğidir. Bu böcek türü vücudunda ürettiği, soğuğa karşı bir nevi antifriz görevi yapan ve direnç gösteren bir alkol çeşidi sayesinde kendisini kutbun dondurucu soğğundan koruyabilir.

Böceğin ürettiği “gliserol” vücudundaki kanın ve diğer sıvı moleküllerin donmasına; buz kristallerinin hücreleri öldürmesine ve hücre bağlarını parçalamasına engel olmaktadır. Bununla birlikte kuzey kutup böceklerinin vücut sistemleri hava soğudukça ve günler kısıldıkça daha dirençli bir hale gelmektedir. Isı düştükçe vücutlarındaki su hacmi otomatik olarak azalmakta, büneleri gliserol, trihasoli ve sorbitol gibi antifrizleri daha çok üretmektedir. Öyle ki bu canlılar

üzerinde yapılan deneyler gliserol sayesinde kuzey kutup böceğinin -87 derecelik bir soğuğa karşı bile hayatta kalmayı başardığını göstermiştir.

→ Kırmızı Yarasaların Dayanıklılığı

Kırmızı yarasalar, ağır bir kürke sahiptirler. Ayrıca diğer yarasalar arasında en fazla kırmızı kan hücresine sahip olan tür de kırmızı yarasalardır. Kış uykusuna yattığında soğuğa maruz kalan vücut bölgelerini minimuma indirmek için bir top gibi kıvrılarak uyur. Kış uykusuna yattıkları zaman dokuları -26 dereceye kadar düşük ısılara bile rahatlıkla dayanabilir.

→ Wedel Ayı Balığı

Antartika bölgesinde yaşayan Wedel türü ayı balığı, hava sıcaklığının -56°C, su sıcaklığının -26 dereceye kadar düştüğü sert kış koşullarına bile dayanabilir. Ayı balıkları, çok derinlere daldıklarında yoğun basınç ve ani basınç değişimi yüzünden oluşan vurgundan etkilenmezler. Çünkü uzun süreli dalışlarında su altına girmeden önce birkaç küçük dalış yaparlar. Kaburga kemiklerini ve diyaframlarını açıp kapayarak ciğerlerindeki havayı dışarı atarlar ve ciğerlerini de kapatırlar. Bir süre sonra ciğerlerinde hiç hava kalmadığı için azot eriyerek kana karışmaz ve yaşamsal sorunlar



da böylece önlenmiş olur. Ayı balıklarının solunum borusu çoğu memelininkinin tersine yuvarlak değil, düz-oval biçimlidir ve yüksek basınç altında hemen kapanabilmektedir. Aynı şekilde kulaklardaki hava boşlukları da dış basınç belli bir noktaya eriştiğinde şişip burayı tıkayan kan damarlarıyla örülmüştür.

→ Baykuşların Soğuktan Koruyan Tüyleri

Baykuşlar gece yaşayan kuşlardır. Bu nedenle gece olup da sıcaklık düştüğü zamanlarda avlanmak için harekete geçerler. Vücut yapılarını incelediğimizde diğer yırtıcı kuşlar içinde en kalın tüylere sahip olanların baykuşlar olduklarını görürüz. Örneğin karlı bölgelerde yaşayan bir baykuş türünün özellikle bacaklarının ve ayakları-

nın üzerinde son derece kalın tüyler vardır. Allah tarafından onlar için yaratılmış olan bu özellik sayesinde baykuşlar soğuktan etkili bir şekilde korunmuş olur.

→ Maça Ayaklı Karakurbağası

Maça ayaklı karakurbağası yılın en kurak dokuz ayı boyunca kendi ürettiği jellatin içinde saklı bir çukurda uyur. Çöl kaplumbağaları kendi üst kabuklarının altındaki iki kesede yaz için su depolarlar. Salyangozlar ve karidesler ise çöllerdeki nadir yağışlardan sonra su birikintilerinde harekete geçerler ve bu sular kurumadan önce onlarca yıl bekleyebilecek yumurtalarını bırakırlar. Böylece yavrular güneşin kavurduğu tuzlu toprakta bir sonraki yağmur gelene kadar yumurtadan çıkmak için beklerler.

Canlıları da onların sahip oldukları mükemmel sistemleri de yaratan, aynı zamanda tüm evreni canlılık için en elverişli şartlarda var eden alemlerin Rabbi olan Allah'tır. "İnsanlardan, hayvanlardan ve davarlardan da renkleri böyle değişik olanlar vardır. Kulları içinde ise Allah'tan ancak alim olanlar 'içleri titreyerek-korkar'..."(Fatır Suresi, 28)

→ **Yarasa Kulaklı Tilkiler**

Tilkiler değişik iklim koşullarında yaşayabilen canlılardır. Allah tüm canlılar gibi onları da bulundukları ortama uygun özelliklerle donatmıştır. Örneğin Afrika'nın yarasa kulaklı tilkisinin son derece büyük kulakları vardır. Bu tilkiyi ilginç kılan özelliği; termitler, gübre böcekleri ve onların larvalarıyla beslenmesidir. Yarasa kulaklı tilkilerin kulakları, larvaların kemirme sesini bile hemen tespit edebilecekleri kadar hassastır. Tilkilerin en küçüğü olan krem renkli fennec tilkisi de çok büyük kulaklara sahiptir. Bu tilkiler Afrika ve Arabistan'ın kumlu çöllerinde yaşarlar. Geniş kulakları sadece avlarının yerini tespit etmekle kalmaz. Aynı zamanda fazla ısınmayı önleyen bir "radyatör" gibi işlev görerek hayvanın serin kalmasını da sağlar. Kutup tilkilerinin kulakları ise tersine küçük ve yuvaraktır. Hayvanın burnu da tipik tilkilerde olduğundan daha kısadır. Kışlık bir manto gibi olan, kalın kürkleri kısa burunlu kutup tilkilerini soğuğa karşı korur. Bu kürk sıcaklık çok fazla düşene kadar hayvanın vücut sıcaklığını muhafaza eder.

→ **Gazellerdeki Kusursuz Soğutma Sistemi**

Soğutma sistemlerini ilk keşfedenler insanlar değildir. Sıcakkanlı her canlı, ısı kontrolü için birçok mekanizmaya sahiptir. Afrika'nın hızlı koşan gazeli, sık sık düşmanlarından kaçmak için koşmak zorunda kalır. Bu sürat koşusu gazelin vücut ısını yükseltir. Fakat gazelin hayatta kalabilmesi için beyninin vücudundan daha serin tutulması gerekir.

Gazel beynini serin tutmak için, başının sağ tarafında, kendine has bir soğutma sistemine sahiptir. Gazellerin ve benzer hayvanların, soluk alma kanallarının ardında uzanan, büyük kan birikintilerinin içerisinde yayılan yüzlerce küçük atardamar vardır. Soluklanmış hava buruna ait bu gölcüğü soğutur, bu yüzden küçük atardamarların içerisinde geçen kan soğumuş olur. Sonra küçük atardamarlar kanı beyne taşıyan tek bir kan damarı içerisinde bir araya gelirler. Şayet beynin soğutulması için bu sistem olmasaydı gazel de hayatını devam ettiremezdi.



→ Dayanıklı Tatarcık Larvaları

Nijerya'da yaşayan bazı tatarcıkların larvaları kayalıklarda bulunan derin olmayan gölcüklerde yaşar. Kayalık gölcüklerinin suyu çekildiğinde larvalar da vücutlarındaki suyun %92'sini kaybederek kurur ama ölmezler. Bu özellikleri sayesinde larvalar 100 dereceden daha yüksek ısılara bile dayanabilir. Öyle ki, kurumuş larvalar 10 yıl

sonra bile suyun içerisine konulduklarında birkaç saat içinde normal hayatlarına geri dönebilir.

Tatarcıkların vücutlarının %92'si kurumuşken tekrar yaşama dönebilecek bir yapıya sahip olmaları, Allah'ın varlığının ve üstün kudretinin delillerinden biridir.

Allah canlıları düşünmemiz ve bunun sonucunda da Kendisi'ni tanımamız, O'nun yüceliğini ve üstün gücünü kavramamız için yaratmıştır. Oysa bazı insanlar daha farklı konuları önemli görerek bu hayati konular üzerinde düşünmezler. Allah ayetlerinde bu insanların Allah'ın varlığının delilleri üzerinde düşünmediklerinden, yaratılış mucizelerini görmezden geldiklerinden şöyle haber verir:

“Göklerde ve yerde nice ayetler vardır ki, üzerinden geçerler de, ona sırtlarını dönüp giderler. Onların çoğu Allah'a iman etmezler de ancak şirk katıp-dururlar.”

(Yusuf Suresi, 105-106)

Kuran Mucizeleri: **SUNİ OLARAK ELDE EDİLEMİYEN AĞAÇ VE ATEŞ MUCİZESİ**

“Şimdi yakmakta olduğunuz ateşi gördünüz mü? Onun ağacını sizler mi inşa ettiniz (yarattınız), yoksa onu inşa eden Biz miyiz? Biz onu hem bir öğüt ve hatırlatma (konusu), hem ihtiyacı olanlara bir meta kıldık. Şu halde büyük Rabbini ismiyle tesbih et.”
(Vakıa Suresi, 71-74)

Ateşe Kuran'da dikkat çekilmiştir. Bu konuyu incelediğimizde Yüce Allah'ın yaratma sanatının en güzel örneklerinden birine şahit oluruz. Ağaçların yapısını meydana getiren temel kimyasal maddelerden biri "lignoselüloz"dur. Bu madde, oduna sağlamlığını kazandıran "lignin" ve "selüloz" denilen maddelerin karışımından oluşur. Ağacın kimyasal yapısı incelendiğinde %50 selüloz, %25 hemiselüloz ve %25 lignin maddelerinden meydana geldiği görü-



lür. Bu maddelerin kimyasal formüllerine bakıldığında ise, oluşumlarında üç hayati kimyasal elemente rastlanır: Hidrojen, oksijen ve karbon.

Hidrojen, oksijen ve karbon elementleri, doğadaki milyonlarca maddenin yapı taşlarıdır. Ancak bu üç temel element bir araya gelerek, Allah'ın bir mucizesi olarak bitkilerin yapısındaki "lignoselüloz"u meydana getirirler. Bilim adamları gerekli malzemelere sahip oldukları halde, bitkinin yapısındaki bu özel maddeyi üretemezler. Doğada bolca bulunan bu elementleri kolaylıkla temin edebilmelerine, üstelik önlerinde ağaç örneği olmasına rağmen, bilim adamları yapay yollarla bir parça odun dahi oluşturamazlar. Oysaki etrafımızda gördüğümüz tüm ağaçlar, havada bulunan oksijen ve karbonu, su ve güneş ışığını birleştirerek, bu bileşimi yeryüzünde var olduklarından bu yana, milyonlarca yıldır sü-

rekli hazırlamaktadırlar.

Diğer taraftan lignoselüloz maddesinin bileşenlerinden biri, H_2O formülüyle ifade edilen sudur. Tahtanın içeriğinde oldukça fazla miktarda su olmasına rağmen, en kolay yanan malzemelerden olması çok özel bir durumdur. Yukarıdaki ayette ağacın insan tarafından yapılamayacağına, ateş yakılmasıyla birlikte dikkat çekilmesi de son derece hikmetlidir. Suyu birlikte sahip olduğu diğer bileşenler sayesinde ağaç, ateşin en önemli yakıtlarından biridir.

Bilim dünyasının önemli bir araştırma sahası olan ağaçlar, bilim adamlarına pek çok konuda ilham kaynağı olmakta ve yaratılışlarındaki detaylar halen anlaşılmaya çalışılmaktadır. Ağacı meydana getiren hücrelerin karmaşık yapıları gelişen teknolojiye ve yoğun araştırmalara rağmen, henüz tam olarak anlaşılamamıştır. Dünyanın önde gelen ormancılık araştırma merkezlerinden Büyük Britanya Ormancılık Komisyonu, "Odun Liflerinin Kimyası ve Yapısı Hakkındaki Bilgilerin Eksikliği" başlığı altında şu ifadelere yer vermektedir:

Önceki ve halen devam eden araştırmalarla sonuçlanan bilgilere rağmen, hala odun liflerinin kimyası ve yapısı hakkındaki bilgilerimiz eksiktir. Tek bir ağaçta -dalin içindeki özden ağaç kabuğuna, ağacın

tabanından tepesine- çok geniş çeşitlilik mevcuttur. Bir odun hücresinin yapısı ve kimyası çoğunlukla son derece farklıdır ve her zamanki tekniklerle araştırması güçtür.

Plant Physiology (Bitki Fizyolojisi) adlı bir bilimsel yayında ise *"Our Understanding of How Wood Develops is not Complete"* (Odunun Nasıl Geliştiği Hakkındaki Anlayışımız Tam Değil) başlığı altında, bilim adamlarının konu hakkındaki sınırlı bilgisi şöyle ifade edilmektedir:

Odunun, yakın geleceğimizde daha fazla önem taşıdığı düşünülürse, bu malzemenin oluşumuyla ilgili mevcut anlayışımızın çok eksik olduğunu söyleyebiliriz. Birkaç istisna dışında odun oluşumunun ardındaki, hücre seviyesinde moleküler ve gelişim süreçleri hakkında çok az şey bilinmektedir. "Xylogenesis" diye adlandırılan süreç, hücre farklılaşmasının inanılmaz bir komplekslikte gerçekleştiği bir örnektir... Hücre oluşumu, farklılaşması, programlanmış hücre ölümü ve sert kısmın oluşumuyla bağlantılı birçok yapısal genin birbiriyle koordineli olarak çalışmasını gerektirir ve son derece planlı bu gelişim, neredeyse hiç bilinmeyen düzenleyici genler tarafından yönetilir. Bu süreçte gen ailelerinin yer alması ve metabolizmanın aşırı derecede esnek olması, ağaç oluşumu sürecinin anlaşılmasını daha da zorlaştırmaktadır.

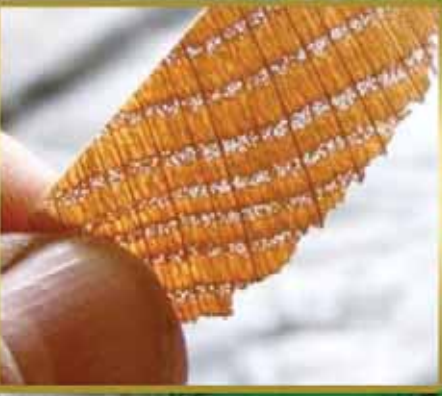
Annals of Botany (Botanik Yıllığı) adlı bir başka bilimsel yayında da odunun yaratılışındaki olağanüstülük şöyle vurgulanmaktadır:

Odunun oluşumu -köklerde, gövdede, ağaçların ve çalılarının tepelerinde- inanılmaz çeşitlilikte metabolik aşamalar içeren, oldukça karmaşık bir süreçtir... Ağacın farklı amaçlar için kullanılabilecek bir ham madde olmasını sağlayan temel özellikler, büyük ölçüde hücre duvarlarının özel mimarisi ile belirlenir.

Ağacın yaratılışındaki bu detaylar, Allah'ın Vakıa Suresi'nde bildirdiği gibi, ağacın insan yapımı olamayacağını hatırlatmaktadır. İnsanlar tarafından suni olarak üretilmesi mümkün olmayan ağacın taklit edilemez yönlerinden sadece birkaç özelliği şöyledir:

Dayanıklı Bir Malzeme Olarak Tahta

Ağacın sert ve dayanıklı yapısı, yapısındaki selüloz lifler sayesinde oluşur. Çünkü selüloz, sert ve suda çözünemeyen bir maddedir. Tahtanın inşaatlarda kullanılması



sını avantajlı kılan da selülozun bu özelliğidir. "Gerilebilen ve örneği bulunmayan" bir malzeme olarak tanımlanan selüloz, tahta binaların asırlarca ayakta durmasında, binaların, köprülerin, mobilyaların ve pek çok aletin yapımında diğer tüm malzemelerden daha fazla kullanılmaktadır.

Tahta, uç uca eklenmiş uzun, oyuk hücrelerin oluşturdukları paralel kolonlardan oluşmuştur. Çevrelerinde ise spiraller halinde "selüloz" lifler sarılıdır. Ayrıca bu hücreler kompleks polimer yapıdaki reçineden yapılmış bir madde olan "lignin" içindedir. Spiral olarak sarılmış bu tabakalar hücre duvarının toplam kalınlığının %80'ini oluşturur ve ana yükü çeken kısımdır. Bir tahta hücresi içe çöktüğünde, kendisini çevreleyen hücrelerden koparak darbenin enerjisini emer. Çöküntüler lifler boyunca uzun bir çatlak oluşturdukları halde, tahta bozulmadan kalır. Böylece tahta, kırık bile olsa belli bir miktardaki yükü taşıyabilecek güçte olur.

Düşük hızdaki darbelerin enerjisini emerek, oluşacak hasarı azaltması bakımından da, tahta önemli bir malzeme olarak görülmektedir. İkinci Dünya Savaşı'nın

"Mosquito" olarak bilinen uçaklarının malzemesinde tahtanın kontrplak tabakaları arasında sıkıştırılmasıyla, o döneme kadarki en çok hasar tolere edebilen uçaklar yapılmıştır. Tahtanın sertliği ve dayanıklılığı, ona güvenli bir malzeme niteliği de kazandırmaktadır. Çünkü tahta kırılırken, çatlamanın gelişimi dışarıdan gözlenebilecek kadar yavaş bir kırılma sürecinde gerçekleşir ve bu özellik tedbir alınması için insanlara vakit kazandırmış olur.

Tahtanın yapısı örnek alınarak yapılan bir malzeme, günümüzde kullanılan diğer sentetik malzemelerden 50 kat daha fazla dayanıklılık göstermektedir. Tahtanın bu özel yapısı günümüzde de, mermi ve bomba gibi yüksek hızlı ve tahribatı güçlü parçalara karşı koruma sağlamak için geliştirilen maddelerde taklit edilmektedir. Ancak hiçbir zaman bilim adamlarının tüm özellikleri ile bir odun parçasını taklit etmeleri mümkün olmamaktadır. Ağacın yaratılışındaki her detay -katmanların inceliği, sıklığı, damarların sayısı, dizilimi, içeriğindeki maddeler- bu dayanıklılığı sağlamak üzere özel olarak yaratılmıştır.

Yerçekimine Karşı Suyu Metrelerce Yukarı Taşıyan Hidro- for Sistemi

Ağacın odun kısmında "ksilem" (xylem) adı verilen kanalları bulunur. Odun boruları da denilen ksilem dokusu, cansız hücrelerin üst üste gelmesi ve bunların zamanla çekirdek ve sitoplazmalarını kaybetmeleriyle oluşur. Hücreler arasındaki enine zarlar eriyerek kaybolduğunda, ince bir boru şeklindeki odun boruları oluşur.

Toprağın derinliklerine dağılmış olan kökler, bitkinin ihtiyacı olan su ve mineralleri bu dokular vasıtasıyla yukarı doğru taşırlar ve yapraklara kadar ulaştırırlar. Köklerin topraktaki suyu emmesi adeta bir sondajlama tekniğini andırır. Köklerin suyu çekme işlemini başlatacak gücü sağlayan bir motoru yoktur. Suyu ve mineralleri metrelerce uzunluktaki gövdeye pompalayacak teknik donanımları da mevcut değildir. Ama kökler çok geniş bir alana yayılarak toprağın derinliklerindeki suyu çekebilirler.

Bitkinin kusursuz bir şekilde yerine getirdiği bu taşıma, aslında son derece kompleks bir işlemdir. Öyle ki bu sistem, teknoloji ve uzay çağına eriştiğimiz günümüzde bile tam olarak anlaşılabilmiş değildir. Ağaçlardaki, bir

nevi "hidrofor sistemi"nin varlığı yaklaşık iki yüzyıl önce keşfedilmiştir. Ancak suyun yerçekimine aykırı bu hareketinin nasıl gerçekleştiğine kesin bir açıklama getirilebilmiş değildir. Böylesine küçük bir alana sığdırılmış olan üstün teknoloji, bu sistemi yaratan Rabbimiz'in benzersiz ilmini sergileyen örneklerden sadece biridir. Ağaçlardaki taşıma sistemlerini de evrendeki herşey gibi Allah yaratmıştır.

Odun, tıp ya da kamış biçimli hücrelerden oluşur. Bitkilerin kök ve gövdelerini oluşturan bu hücreler, üst üste gelerek, su ve minerallerin ağaç boyunca taşınmasını sağlayan kanallar olarak görev alırlar. "Ksilem (xylem)" denilen bu doku, aynı zamanda ağacın dik durmasını sağlayacak şekilde kuvvetli yapılardır. Yukarıdaki resimde ise kurumuş bir ağacın kesiti görülmektedir. Tüp şeklindeki kanallar, kuruduklarında resimdeki gibi içi boş bir görünüm alırlar.



Toprakta Mineralleri Seçebilen Kökler: Bitki Kökü

Bitkiler ihtiyaçları olan potasyum, fosfor, kalsiyum, magnezyum, sülfür gibi tüm mineral besinlerini topraktan alırlar. Bu maddeler toprakta tek olarak bulunmadığı için, bitki bunları iyon (artı/eksi yüklü atom) olarak emer. Toprak çözeltisinde bulunan çok sayıdaki inorganik iyon arasından, bitkiler sadece ihtiyaçları olan 14 tanesini alırlar.

Bitki hücrelerinin kendi içlerindeki iyonların yoğunluğu, topraktaki iyonların yoğunluğundan 1.000 kez daha fazladır. Normal şartlar altında yüksek yoğunluktaki bir böl-

geden, yoğunluğu daha az olan bölgeye doğru madde akışı gerçekleşir. Fakat köklerde görülen tam ters duruma rağmen, topraktaki iyonlar kök hücrelerinden kolaylıkla geçerler. Basınç sisteminin tersine işleyen bu durum dolayısıyla, pompalama işleminde bitki yüksek enerji harcar. Üstelik bitki köklerinin topraktan iyon alımında, sadece istenilen iyonları çeken ve istenmeyenleri geri iten bir tanıyıcı sistemi de olması gereklidir. Bu da kök hücrelerindeki

iyon pompalarının sadece basit birer pompa olmadıklarını, iyonları seçme özelliğine de sahip olduklarını göstermektedir. Bitki kökünde yer alan hücrelerin, akıl ve şuurdan yoksun atom yığınları olduğu düşünülürse, iyon seçme işleminin ne denli olağanüstü bir olay olduğu daha iyi anlaşılacaktır.

Minyatür Fabrikadaki Üstün Teknoloji: Fotosentez

Ağacın sadece odun ya da kök kısmı değil, yaprakları da günümüz teknolojiyle dahi suni olarak elde edilememektedir. Yaprakları taklit edilemez kılan özelliklerinin başında hiç şüphesiz fotosentez yapabilme özelliği gelir. Bilim adamlarının halen tam olarak anlayamadıkları sistemlerden biri olan fotosentez olayı, bitkilerin kendi besinlerini kendilerinin üretmesi olarak da özetlenebilir. Bitki hücreleri güneş enerjisini doğrudan kullanabilen yapılar sayesinde, Güneş'ten gelen enerjiyi, kompleks işlemler sonucunda insan ve hayvanların besin olarak kullanabileceği enerji halinde depolar. Ayrıca ağaçta depolanmış olan fotosentetik enerji, yanma esnasında da ortaya çıkar. Örneğin evinizi ısıtmak için yanan ağaçtan çıkan enerji, aslında ağacın oluşumu sırasındaki Güneş'ten gelen enerjidir.

Minyatür bir fabrika gibi işlev gören fotosentez sistemi, bitki hücresinde yer alan ve bitkiye yeşil rengini veren "kloroplast" adı verilen organelde gerçekleşir. Kloroplastlar, milimetrenin binde biri kadar büyüklüktedir. Bu yüzden yalnızca mikroskopla gözlemlenebilirler. Güneş ışığı yaprağın üzerine düştüğünde yapraktaki tabakalar boyunca ilerler. Yaprak hücrelerindeki kloroplast organellerinin içindeki klorofiller bu ışığın enerjisini kimyasal enerjiye çevirir. Bu kimyasal enerjiyi elde eden bitki ise bunu hemen besin elde etmekte kullanır. Birkaç

cümlede özetlenen bu bilgiyi bilim adamlarının elde etmeleri 20. yüzyılın ortalarını bulmuştur. Fotosentez işlemini anlatmak için sayfalarca reaksiyon zincirleri yazılmaktadır. Fakat hala bu zincirlerde bilinmeyen halkalar mevcuttur. Oysa bitkiler yüz milyonlarca yıldır bu işlemleri hiç şaşmadan gerçekleştirip Dünya'ya oksijen ve besin sağlamaktadır.

Bitkilerin kendi besinlerini kendilerinin ürettiği fotosentez sırasında, Güneş'ten gelen enerji kullanılır. Bitkiler bu enerjiyi bir takım kompleks işlemler sonucunda besine dönüştürürler. Bitkilerin sahip olduğu bu üstün Yaratılış, Allah'ın yaratma sanatının eşsiz örneklerinden biridir.

Ağacı oluşturan tek bir hücrenin dahi suni yollarla oluşturulamaması, insanın ağacın ölü hücreleri karşısında elindeki tüm imkanlara rağmen aciz kalması, üstün bir Yaratıcı'nın varlığını gösterir. Ağaçların üzerine ciltlerce kitap yazılabilecek özellikleri, bilim adamlarına ilham veren sayısız yönü, ağacın yaratılışındaki üstün ilmi ve akli sergilemektedir. Ağaçta tecelli eden bu ilim ve akıl, herşeyi yaratan ve herşeyin Tek Hakimi olan Yüce Allah'a aittir.

