

İLMİ MERCEK

KASIM 2010

SAYI: 2010/11 (77)

ISSN 1304-8615

www.ilmimercek.net

5 TL

İslam Tarihinde İlk Defa, "Hz. İsa (a.s.) Gelmeyecek, Hz. Mehdi (a.s.) Çıkmayacak" Diye Kitlevi Telkin Yapılıyor



- Canlıların Vücutlarında Ürettikleri Işık: Biyoluminesans
- Yüzlerce Yıl Uyuyan Tohumlar Nasıl Filizlenir?

HEDİYE KİTAP!

**İnsan
Mucizesi**

İNTERNETTE DEV BİLGİ BANKASI

www.harunyahya.org

www.harunyahya.net

Bu siteler HARUN YAHYA'NIN eserlerinden sizin için özenle hazırlandı. Birbirinden güzel filmler, ses kasetleri, kitaplar ve makaleler... İmani, siyasi ve bilimsel konularda çok zengin bir kültür birikimi sizi bekliyor. Hemen ziyaret edin.

[illegible][illegible][illegible]

Harun Yahya'nın eserlerinden yararlanılarak hazırlanan 40 ayrı dilde 200'den fazla internet sitesi bulunmakta olup bu siteleri her ay 140 ayrı ülkeden 4.5 milyonun üstünde kişi ziyaret etmektedir. Sitelerden ayda yaklaşık 540 bin belgesel film, 200 bin kitap, 100 bin sesli anlatım ve 7 bin interaktif anlatım ziyaretçiler tarafından bilgisayarlarına indirilmektedir. Harun Yahya sitelerindeki eserleri hiçbir ücret ödemeksizin bilgisayarlarınıza indirebilirsiniz.



50



İÇİNDEKİLER

İLMİ MERCEK - Kasım 2010- SAYI: 77

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay

2

Ebcedlerde Ahir Zaman
Kehf Suresi

21

Bu Ay Neler Var?

26

Türk İslam Birliği
Yolunda...

33

Bir Ayet Bir Açıklama

43

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

50

Arabadaki Gaz - Fren
Sisteminin
Kalpteki Örneği

52

Sinir Sistemi Olmayan
Bitkiler Işığı, Kokuyu ve
Sesi Nasıl Algılar?

58

Dışarıdan bakınca ne ağzı, ne gözü,
ne de bir sinir sistemi olan bitkiler,
yeri geldiğinde bazı duyular konusun-
da nasıl olup da insandan bile daha
hassas olabilirler?

Rüzgar altında kalan bitkiler, neden
dokularını sertleştirerek rüzgara tepki
verirler?

KAPAK KONUSU



İslam Tarihinde İlk Defa,
"Hz. İsa (a.s.) Gelmeyecek,
Hz. Mehdi (a.s.)
Çıkmayacak" Diye Kitlevi
Telkin Yapılıyor



6

HAYVANLAR ALEMİ

Canlıların Vücutlarında
Ürettikleri Işık:
Biyoluminesans

20



İNSAN VÜCUDU

Hücrelerin Hareketini
Sağlayan Kan Sıvısı:
Plazma

30



İMAN HAKİKATLERİ

Gökyüzündeki Muhteşem
Işık Gösterisi:
Aurora (Kutup Işıkları)

40

BİTKİ DÜNYASI

Buğday Başağı Buğday Tohumlarının
Dağılmasını Nasıl Sağlar?

44



HAYVANLAR ALEMİ

Kuşlar Neden "V" Şeklinde Uçarak Göç Ederler?

50

BİTKİ DÜNYASI

Yüzlerce Yıl Uyuyan Tohumlar Nasıl Filizlenir?

56

İslam Dünyası'nda



Ramazan ve Kurban Bayramı ABD'de de Dini Bayram Olarak Kabul Edildi

Üniversiteler kenti Boston'un Cambridge bölgesinde ilk ve orta dereceli okulların Müslüman bayramlarında tatil edilmesi kararı alındı. Karar ABD'de ilk oldu.

Amerika'da bir ilk yaşanıyor. Ülkenin eğitim şehri olarak bilinen Boston'ın Cambridge bölgesindeki ilk ve orta dereceli okulların Kurban ve Ramazan bayramlarında tatil edilmesine karar verildi. Hristiyan

ve Yahudi bayramlarında okulların tatil edildiği Amerika böylelikle ilk kez Müslüman bayramları için tatil kararı aldı. Fakat Müslüman aleminin

en önemli iki bayramı olan Kurban ve Ramazan bayramlarından ikisinin de okul dönemine denk gelmesi halinde yetkililer sadece birini seçebilecek. Cambridge Okul Birliği Yönetimi başkanı Marc McGovern "Eğer Hristiyan ve Yahudi bayramlarını kutlamak için çocuklara fırsat veriyorsak Müslüman çocuklara da aynı hakkı tanıyıp bu özel günleri aileleri ile geçirmelerine ola-

nak tanınmalıyız. Bunun terör ya da 11 Eylül saldırılarıyla alakası yok" açıklamasını yaptı. Dini tatilin olması gerektiğini savunan öğrenciler kararın açıklanmasından dolayı duydukları memnuniyeti belirtirken yetkililer bölgedeki Müslüman nüfusunun arttığına dikkat çektiler.

www.risalehaber.com

Almanya'da İslamiyet'in Hızlı Yükselişi

İslamiyet son 10 yıl içinde Allah'ın izniyle dünyanın en hızlı büyüyen dini haline geldi. Bu doğrultuda bir süredir Almanya'da dikkat çekici gelişmeler yaşanıyor. İşte İslamiyet'in Almanya'daki muazzam yükselişini gözler önüne seren gelişmelerden bazıları:

Almanya Cumhurbaşkanı İslam Dersi İstedi

İki Almanya'nın birleşme günü olan 3 Ekim kutlamaları çerçevesinde Bremen kentinde resmi tören düzenlendi. Almanya Cumhurbaşkanı Christian Wulff, Bremer Dom kilisesinde düzenlenen ayinden sonra Bremen Arena salonundaki resmi törende yaptığı konuşmada, Almanya'nın günü-



Geçen Ay



müzde göç ile de değiştiğini, değişikliklerden endişe duyanlar olduğunu, ancak özgür ve demokratik bir ülkenin değişikliklere açık olması gerektiğini belirtti. Wulff, *“Hristiyanlık ve Yahudilik Almanya’ya ait. Günümüzde artık İslamiyet de Almanya’ya ait”* dedi.

Almanya’ya gelen göçmenlerin yeniden ülkelerine döneceği ve Almanya’nın bir göç ülkesi olmadığı şeklindeki yanlış inanışlardan günümüzde vazgeçilmiş olduğunu belirten Wulff, *“Okullarda Almanya’da eğitim görmüş kişiler tarafından Almanca İslam dersi verilmeli”* diye konuştu.

Wulff’un konuşmasını memnuniyetle karşıladıklarını dile getiren Almanya Müslümanları Merkez Konseyi Başkanı Aiman Mazyek, Alman basınına verdiği demeçte, *“Cumhurbaşkanı’nın açıklamaları, Almanya’da yaşayan bütün Müslümanlar için açık, net ve önemli bir mesajdır”* diye konuştu.

“Wulff’un konuşması Müslümanların Almanya’da ikinci sınıf olmadığını bir işarettir” diyen Mazyek, Cumhurbaşkanı’nın farklı yaşam tarzları ve çeşitliliğin istendiğine açıklık getirdiğini kaydetti.

www.risalehaber.com

“Almanya’da İslam Resmi Din Olsun” Talebi

Alman Sosyal Demokrat Parti (SPD) ve Yeşiller Partisi, Almanya’da İslam dininin tıpkı Hristiyan ve Yahudilik ile hukuksal olarak eşitlenmesi için devlet tarafından resmi din olarak tanınmasını istedi. Neue Osnabrücker Zeitung’a konu ile ilgili açıklamalarda bulunan SPD İçişleri Politikaları Sözcüsü Dieter Wiefelspütz, *“İslam dininin resmi din olarak tanınması ülkede yaşayan 4 milyon Müslüman için iyi bir sinyal olur”* dedi. SPD’li politikacı, İslam’ın Almanya’nın bir parçası olduğu gerçeğinin inkar edilemeyeceğini de belirtti. Yeşiller İçişleri Politikası Sözcüsü Memet Kılıç ise *“İslam dininin resmi olarak tanınması ülkede yaşayan Müslümanlara hoşgeldin hissi vermesi açısından önemli”* dedi.

İslamiyet, Almanya’da anayasaya girerse Müslümanlar din dersi verilmesinde söz sahibi olabilecek. Kiliselerin yaptığı gibi camiler de vergi toplayabilecek. Devletten yardım alabilecek ve RTÜK gibi kurumlar ve Alman televizyonlarında temsil hakları olacak.

www.hurriyet.com.tr

İslam Dünyası'nda



Tüm Dünyada İslam Dünyasındaki Önemli Gelişmeler

Son yıllarda dünyada önemli gelişmeler yaşıyor:

- Avrupa ve Amerikan ordularında disiplin ve düzen getirdiği için askerlere din eğitimi veriliyor.

- İngiltere, Fransa, Almanya, Hollanda ve diğer Avrupa ülkeleri, ordularında

sadece papaz ve rahip değil, Müslüman personel için imam da istihdam ediyor.

- Aynı uygulama Irak ve Afganistan'da milyonlarca insanın ölümünden sorumlu Amerika'da da var.

- Hatta tüm dünyanın kontrol edildiği merkez olarak bilinen Amerikan Savunma Bakanlığı'nda da namaz kılınabiliyor. Üstelik namaz, 11 Eylül 2001'de yapılan saldırıya hedef olan binada kılınıyor.



Pentagon'da Cemaatle Namaz

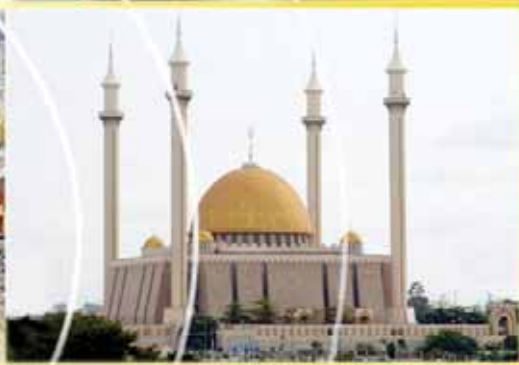
9 yıl önce Pentagon'un saldırıya uğrayan bölümünde küçük bir kilise inşa edildi. 11 Eylül saldırılarında 184 kişinin hayatını kaybettiği **Pentagon'un içindeki bu kilisede Müslümanlar da namaz kılabiliyor.** Pentagon'un Müslüman personeli her gün kilisenin ön bölümünde seccadelerini yere sererek cemaatle namaz kılıyor. Amerikan CBS Televizyonu'nun New York'taki İslam Kültür Merkezi'yle ilgili yaptığı belgesel kapsamında görüştüğü Pentagon'daki kiliseden sorumlu Albay Daniel Minjares, bu durumu sorun yapmadıklarını ve 11 Eylül'de saldırıya uğramış bu binada ezan okunmasından rahatsız olmadıklarını kaydetti.

www.risalehaber.com

Dünya Motosiklet Şampiyonu Kenan Sofuoğlu: Tek Motivasyonum Duaydı

Dünya Supersport Şampiyonası'nda mutlu sona ulaşan milli motosikletçi Kenan Sofuoğlu, sezon başında bazı sıkıntılar yaşamasına rağmen inancı sayesinde bu zorlukların üstesinden geldiğini açıkladı. Önceki gün Fransa'da gerçekleştirilen

Geçen Ay



sezonun son yarısını ikinci sırada bitirmesine karşılık genel klasmanda ilk sırada yer alarak dünya şampiyonluğunu kazanan Kenan Sofuoğlu, Zaman Gazetesi'ne önemli açıklamalar yaptı. Sofuoğlu hazırlıklar süresince nasıl motive olduğu sorusuna ise şöyle yanıt verdi:

"İnançlı insanın kendini motive etmesinin en güzel yolu duadır. O açıdan inancım sayesinde en güzel motivasyona sahibtim."

www.risalehaber.com

Prof. Dr. Osman Müftüoğlu: Dua ve Namaz Dertlere Şifa

İnsanın bedensel beslenmesi kadar ruhsal beslenmesinin de önemli olduğunu

belirten Prof. Dr. Osman Müftüoğlu, inanç sahibi olmanın, dua etmenin ve namaz kılmanın bir kişi üzerinde manevi olarak bıraktığı olumlu etkiyi şöyle vurguladı:

"Geçen yaz Mehmet Öz, 'En önemli vitamin huzur ve ruh sağlığıdır.' dedi. Ben bunu 10 yıldır yazıyorum. Vücudu besleyen gerçek şey domates, soğan, sarımsak değil; inançtır, aidiyettir, bir şeye bağlı olmaktır. Türkiye'de ilk detoks diyen benim ama pişman oldum. Uzun yaşamakla ilgili anti-aging sözünü kullandım. Bundan da pişmanım. Detoksu ilk bulanlardan birisi Miman Sinan'dır. Yapılarını tarif ederken 'Taşları elime verdiler, yalın hale getirdim, içinden bu çıktı.' demiştir. Detoks bu. Felsefede de, edebiyatta da detoks lazım. Neden insanlar dünyanın en kirli ülkesi Hindistan'a gidiyor ruhsal arınma için? İnanç dünyaları zayıf olduğu için anahtarı Hollywood'da kaybediyor artistler, Nepal'de arıyorlar. Bulamazlar. İmkânınız varsa dua edin, namaz kılın! Size ait olan değerlerle daha etkin detoks yapabilirsiniz."

www.risalehaber.com

İslam Tarihinde İlk Defa, "Hz. İsa (a.s.) Gelmeyecek, Hz. Mehdi (a.s.) Çıkmayacak" Diye Kitlevi Telkin Yapılıyor

Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.), Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in müjdelediği 1400'ü aşkın yıldır İslam tarihinde coşkuyla beklenen değerli şahıslardır. Ancak 1400 yıldan beri ilk kez içinde yaşadığımız dönemde bazı kesimler bu müjdeyi kendilerince örtbas etmeye çalışmakta ve "Hz. İsa (a.s.) gelmeyecek, Hz. Mehdi (a.s.) çıkmayacak" şeklinde kitlevi telkin yapmaktadırlar. Radyo, televizyon, internet, gazete, dergi gibi kitle iletişim araçlarını yoğun olarak kullanan bu kesim, hem bir kısım Müslümanları hem de dünya nüfusunun büyük bir bölümünü etkisi altına almaya çalışmaktadır. Bu nedenle Müslümanlar Allah'ı çok anarak, ahir zamanda olduğumuz gerçeğini sürekli hatırlatarak, Hz. İsa (a.s.)'ın ve Hz. Mehdi (a.s.)'in görevde olduğunu anlatarak, İslam aleminin birleşmesi ve İslam ahlakının hakim olması için çaba göstererek bu telkini etkisiz hale getirmelidirler.

Deccal kelimesinin sözlük anlamlarından biri, gerçeği ters yüz eden, iyiyi kötü kötüyü iyi gösterendir. İnsanların maddi ve manevi olarak tahrip olmasını isteyen, fitne ve fesadın yaygınlaşması amacıyla olan deccal, iyi ve güzel olan herşeyin üstünü örtecek,

gerçekleri örtbas edecek ve bu şekilde insanların doğruyu bulmalarını engellemeye çalışacaktır. Ahir zamanın en büyük ve en mühim güzelliği, Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.) çağında yaşıyor olmamızdır. Deccal de en çok bu

Deccal binbir yolla Mehdiyeti gizlemeye, tevil etmeye ve kendince saptırmaya gayret edecektir. Bunun için de; kimi insanları Mehdiyeti tamamen inkar ettirerek; kimi insanları Mehdiyeti asla inanılması mümkün olmayan bir şey gibi anlattırarak; kimi insanları Mehdiyetten hiç bahsettirmeyerek, kimi insanları Mehdiyeti asırlar sonrasına erteleterek, kimi insanları Mehdiyeti "şahsı manevi" gibi düşündürterek, kimi insanları da 'Mehdi gelip geçmiştir' yalanına inandırarak bu gerçekten tamamen uzak tutmaktadır. Birçok insan akla hayale gelmeyecek tevillerle ve normal koşullar altında asla inanmayacağı hikayelerle oyalanmakta ve Hz. Mehdi (a.s.)'ın farkına dahi varamamaktadır.



konuda çalışma yapacaktır. Deccal ve taraftarları binbir yolla Hz. İsa (a.s.)'ın gelişini ve Mehdiyeti gizlemeye, tevîl etmeye ve kendilerince saptırmaya gayret edeceklerdir. Yüce Allah Kuran'da, kalplerinde hastalık olan bazı kimselerin "Allah ve Resulü, bize boş bir aldanıştan başka bir şey vaat etmedi" diyeceklerini bildirmiştir:

"Hani, münafık olanlar ve kalplerinde hastalık bulunanlar: "Allah ve Resulü, bize boş bir aldanıştan başka bir şey vadetmedi" diyorlardı."
(Ahzab Suresi, 12)

Bu ayet işari manada, Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişinden ümit kesen kimselerin durumuna da işaret etmektedir. Zira bu kimseler deccalin etkisine girerek, Peygamberimiz (s.a.v.)'in hadisleriyle haber verdiği "Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişini inkar etmekte" ve Peygamberimiz (s.a.v.)'in de bu konudaki sözlerinin sözde "asılsız olduğunu" öne sürmektedirler.

Günümüzde de, pek çok yerde Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelmeyeceği ile ilgili yazılar çıkmakta, daha da önemlisi İslam alimi olarak bilinen kimi kişiler bu yönde fikir beyan etmektedirler. Oysaki **bu insanların bu şekilde "Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişinin gerçek olmadığına" ve sözde "boş bir vaat" olduğuna inanmaları da Peygamberimiz (s.a.v.)'in gerçekleşeceğini vaat ettiği olaylardan biri-**



dir. Zira Peygamberimiz (s.a.v.)'in hadislerinde, Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.)'in gelişlerinin yaklaştığını gösteren ahir zaman alametlerinden birinin, "Hz. Mehdi (a.s.) gelmeyecekmiş, Hz. Mehdi (a.s.) yokmuş" sözlerinin yaygınlaşması olduğu bildirilmiştir. Bu konudaki hadislerden bazıları şöyledir:

"İnsanların ümitsiz olduğu ve HİÇ MEHDİ FALAN YOK-MUŞ" DEDİĞİ BİR SIRADA ALLAH HZ. MEHDİ (A.S.)'İ GÖNDERİR..." [Ali Bin Husameddin

el-Muttaki, Kitab-ul Burhan fi-Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, s. 55]

... ONUN (HZ. MEHDİ (A.S.)'IN) ZUHURU ÜMİTSİZLİK VE YEİS ESNASINDADIR.

[Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani, s. 274]

HALK TAM ZUHURDAN ÜMİDİNİ KESTİĞİ ANDA O (HZ. MEHDİ (A.S.)) ZUHUR EDECEKTİR! Onun zamanında yaşayıp ona yardım edenlere ne mutlu! Ona düşmanlık besleyip, ona ve onun emrine karşı çıkanlara ve onun düşmanlarından olanlara eyvahlar olsun!

[Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani, s. 301]

Davud bin Kesir-i Rıkkı der ki: İmam Ebu Abdullah aleyhis-selam'a şöyle arzettim: ...Bu emir (yani kıyam) (Hz. Mehdi (a.s.)) çok uzadı öyle ki, kalplerimiz daraldı ve derin hüzünden dolayı ölüyoruz. Buyurdu ki: **"BU ZUHUR, DAHA ÜMİTSİZ VE HÜZÜNÜN DAHA ÇOK OLDUĞU BİR ZAMANDA VUKU BULACAKTIR."**

[Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani, s. 208]



Bediüzzaman Said Nursi Hazretleri de Hz. Mehdi (a.s.)'in imanın nuru ile anlaşılacağını ve onu fark ederek yanında bulunacak kişilerin çok az sayıda olacağını şöyle bildirmektedir:

"Bu vazifenin istinad ettiği (dayandığı) kuvvet ve manevi ordusu yalnız ihlas, sadakat ve tesanüd (birlik) sıfatlarına tam sahip olan bir kısım şakirdlerdir (talebelerdir). Ne kadar da az olsalar, manen bir ordu kadar kuvvetli ve kıymetli sayılırlar. İşte o pek kesretli, o muktedir ordu, Al-i Muhammed Aleyhissalatü Vesselam'dır ve Hz. Mehdi (a.s.)'in en has ordusudur." (Emirdağ Lahikası, s. 259)

İmam Zeyn-ul Abidin
aleyhi's-selâm şöyle buyur-
muştur:

**“BİZİM KAİM’İMİZ (HZ.
MEHDİ (AS)) İLE ALLAH’IN
RESULLERİ ARASINDA BİR
TAKIM BENZERLİKLER VAR-
DIR. NUH, İBRAHİM, MUSA,
İSA, EYYUB VE MUHAMMED
SALLÂ’LLÂHU ALEYHİ VE
ALİH PEYGAMBERLERİN HER
BİRİ İLE BİR BENZERLİĞİ
VARDIR... Hz. İsa (a.s.) ile hal-
kın onun hakkındaki ihtilafa
düşmesi (bir kısım insanların,
'Hz. Mehdi (a.s.) gelecek', bir
kısımının da 'gelmeyecek'
demesinde)... benzerliği var-**

dır.” [Kemal’ud-Din s. 322, 31. babın 3.
Hadis]

Hz. İsa (a.s.)’ın nüzulünün ve Hz. Mehdi
(a.s.)’ın gelişinin gizlenmesi için yürütülen
tüm çabalar nafiledir. Bu iki kutlu olay,
Allah’ın vaadidir ve gerçekleşecektir.
Nitekim ahir zaman alametlerinin birbiri
ardınca gerçekleştiği içerisinde bulunduğ-
muz bu dönem, Hz. İsa (a.s.)’ın ikinci kez
yeryüzüne gelişinin çok yaklaştığını ve
Hz. Mehdi (a.s.)’ın ortaya çıktığını göster-
mektedir. Allah’ın izniyle bu iki mübarek
şahıs, tam olarak Peygamberimiz (s.a.v.)’in
hadislerinde belirtildiği şekilde zuhur ede-
cek ve tüm yeryüzünde İslam ahlakını yer-
leşik kılacaklardır.

Hz. Mehdi (a.s.)’ın gelişi ve varlığı konu-
sunda çeşitli yanlışlıklara düşen çok sayıda
insan vardır. **Bu yanlışlıklardan bazıları
şöyledir:**

Tüm Alametleri Çıkmış Olmasına Rağmen Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.)’ın Şahıs Olarak Gelecekleri Neden Bazı Çevreler Tarafından Kabul Edilmemektedir?

Hz. Mehdi (a.s.)’ın zuhuruna ait bütün alametlerin ortaya
çıkması ve bu işaretlerin son derece açık ve aleni olma-
sına rağmen Hz. Mehdi (a.s.)’ın bilinmemesi çok büyük bir muciz-
edir. Ancak insanların büyük bölümünün gözüne perde çekilmiştir
ve bazı insanlar bu açık gerçeklere rağmen Hz. Mehdi (a.s.)’ı fark ede-
memektedirler. Bu durum ahir zamanın şiddetinin azametini, vaha-
metini, basiretin ve ferasetin ne kadar ortadan kalkmış olduğunu,
bazı insanların nasıl bir düşünce yapısına sahip olduklarını
göstermektedir. Ancak Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.)’ın ger-
çekten birer şahıs olduklarını ve bu yüzyılda
fikri mücadele yürüteceklerini
Allah’ın izniyle bütün
dünya ilerde anla-
yacaktır.

Hz. Mehdi (a.s.)'ın Gelişi Kaç Türlü Yöntemle Gizleniyor?

Hz. Mehdi (as)'ın gelişini gizle- meye çalışanların iddiaları:

1. Hz. Mehdi (a.s.) gelip geçmiştir, eskiden çıkmıştır.
2. Hz. Mehdi (a.s.) şahs-ı manevidir, yani görünmez bir ruh gibidir. Dolayısıyla şahıs olarak beklemenin bir anlamı yoktur.
3. Hz. Mehdi (a.s.) gelecektir ama yüz- yıllar sonra gelecektir.
4. Hz. Mehdi (a.s.) herhangi bir insan olacaktır. Hz. Mehdi (a.s.), Bediüzzaman'ın eserlerinde; "Hz. Mehdi (a.s.)'ın üç görevi vardır" diye bildirdiği görevlerden 2. ve 3. görevleri yapacak, materyalist, Darwinist ve ateist felsefe- lerle fikri mücadele yapmayacak, iman hakikatlerini anlatmayacak sadece Risaleleri okuyacak herhangi bir siyasi liderdir. Dolayısıyla fazla dikkat çekici birisi değildir.
5. Hz. Mehdi (a.s.) diye bir kişi hiç yok- tur ve hiçbir zaman da gelmeyecektir.

6. Hz. Mehdi (a.s.) gelebilir ama bu konula- rı araştırmak doğru değildir. Hz. Mehdi (a.s.) geldiğinde bizi vazife başında bulması gerekir. Dolayısıyla incelemeye gerek yoktur. Gelirse gelir, gelmezse gelmez.

7. Başının üstündeki bir meleğin bütün insanların göreceği şekilde "Bu Mehdi'dir, ona uyun" demesi, Hz. Mehdi (a.s.)'a tank, top, silahın etki etmemesi gerekir. Böyle özellikleri olmayan kişi de zaten Hz. Mehdi (a.s.) değildir.

8. Ahir zamanda çok fazla sayıda Mehdi gelecektir. Üç, beş, on tane Mehdi gelebilir. Hepsisi de sessizce Mehdi görevlerini yapıp vefat ederler. Dolayısıyla bu gerçeği çok az kişi bilir.

Hz. Mehdi (a.s.)'ın gelişini ile ilgili Resulullah (s.a.v)'in bu kadar çok sayıda açık ve sarıh hadis-i şerifi, Bediüzzaman Said Nursi Hazretleri'nin bu kadar net ve anlaşılır sözü varken bu konuyu bu derece

karmaşık ve anlaşılmaz bir hale getirmek ve kapatıp ört bas etmeye çalışmak, ahir zamanın özelliklerinden bir tanesidir.

Hız. Mehdi (a.s.)'in geliş ve varlığı ile ilgili yukarıda anlattığımız yanlışlıklara düşen yüz milyonlarca insan vardır. Hız. Mehdi (a.s.)'in bu yüzyılda geleceğini düşünen ise başlangıçta çok az sayıda kişi olacaktır. Bunun nedeni ise yukarıda sayılan yanlışlıklardır. İnsanların bir kısmı Hız. Mehdi (a.s.)'in varlığını gerçekten anlamayacak, bir kısmı da şeytani bir gaye ile anlamazlıktan gelecek ve Hız. Mehdi (a.s.)'in zuhuruna kadar bu durum böyle devam edecektir.

Hız. Mehdi (a.s.)'in zuhuruna ait bütün alametler ortaya çıkmış olmasına ve bu işaretlerin son derece açık ve aleni olmasına rağmen Hız. Mehdi (a.s.)'in bilinmemesi çok büyük bir mucizedir. Ancak insanların büyük bölümünün gözüne perde çekilmiştir ve bazı insanlar bu açık gerçeklere rağmen Hız. Mehdi (a.s.)'i fark edememektedirler. Bu durum ahir zamanın şiddetinin azametini, vahametini, basiretin ve ferasetin ne kadar ortadan kalkmış olduğunu, bazı insanların nasıl bir düşünce yapısına sahip olduklarını göstermektedir.

Ancak Hız. İsa (a.s) ve Hız. Mehdi (a.s.)'in gerçekten tek bir şahıs olduklarını ve bu yüzyılda fikri mücadeleyi yürüteceklerini Allah'ın izniyle bütün dünya ilerde anlayacaktır.

Hız. İsa (a.s.) ve Hız. Mehdi (a.s.)'in Gelişine ve İslam Ahlakının Dünya Hakimiyetine İşaret Eden Kuran Ayetlerinden Bazıları

Ve seveceğiniz bir başka (nimet) daha var: Allah'tan 'yardım ve zafer (nusret)' ve yakın bir fetih. Mü'minleri müjdele. (Saff Suresi, 13)

Andolsun, Biz Zikir'den sonra Zebur'da da: "Şüphesiz Arz'a salih kullarım varisçi olacaktır" diye yazdık. (Enbiya Suresi, 105)

Allah içinizden iman edenlere ve salih amelde bulunanlara vaadetmiştir: “Hiç şüphesiz onlardan öncekileri nasıl ‘güç ve iktidar sahibi’ kıldıysa, onları da yeryüzünde ‘güç ve iktidar sahibi’ kılacak, kendileri için seçip beğendiği dinlerini kendilerine yerleşik kılıp sağlamlaştıracak ve onları korkularından sonra güvenliğe çevirecektir...” (Nur Suresi, 55)

Andolsun, gönderilen kullarımıza (şu) sözümüz geçmiştir: “Gerçekten onlar, muhakkak nusret (yardım ve zafer) bulacaklardır. Ve hiç şüphesiz; Bizim ordularımız, üstün gelecek olanlar onlardır.” (Saffat Suresi, 171-173)

Allah, yazmıştır: “Andolsun, Ben galip geleceğim ve elçilerim de.” Gerçekten Allah, en büyük kuvvet sahibidir, güçlü ve üstün olandır. (Mücadele Suresi, 21)

Ki O, elçilerini hidayetle ve hak din ile, diğer bütün dinlere karşı üstün kılmak için gönderdi. Şahid olarak Allah yeter. (Fetih Suresi, 28)

Müşrikler istemese de o dini (İslam’ı) bütün dinlere üstün kılmak için elçisini hidayetle ve hak dinle gönderen O’dur. (Tevbe Suresi, 33)

... Onların ardından sizi yeryüzünde halifeler kıldık. (Yunus Suresi, 14)

Kendisine bereketler kıldığımız yerin doğusuna da, batısına da o hor kılınıp-zayıf bırakılanları (müstaz’afları) mirasçılar kıldık... (Araf Suresi, 137)

Onlar, Allah’ın nurunu ağızlarıyla söndürmek istiyorlar. Oysa Allah, Kendi nurunu tamamlayıcıdır; kafirler hoş görmese bile. (Saff Suresi, 8)

Ve sizi onların topraklarına, yurtlarına, mallarına ve daha ayak basmadığınız bir yere mirasçı kıldı. Allah, her şeye güç yetirendir. (Ahzab Suresi, 27)

Onlar ki, yeryüzünde kendilerini yerleştirir, iktidar sahibi kılarırsak, dosdoğru namazı kılarlar, zekatı verirler, ma’rufu emrederler, münkerden sakındırırlar. Bütün işlerin sonu Allah’a aittir. (Hac Suresi, 41)

H. İsa (a.s.) ve H. Mehdi (a.s.) Bu Yüzyılda Gelecektir

Her yüz senede bir, din ahlakını bidatlerden kurtarmak ve yenilemek için Allah tarafından bir zatın gönderildiği, Sünen-i Ebu Davud, Mektubat-ı Rabbani gibi büyük ve muteber ehli sünnet alimlerinin eserlerinde açık bir şekilde belirtilmiştir:

Ebu Hüreyre'nin rivayetine göre; Resulullah (s.a.v.) şöyle buyurmuş: Gerçekten Aziz ve Celil olan Allah her yüz senenin başında şu ümmetin dinini bidatten (dine sonradan karışmış batıl uygulamalardan) ayıracak, yenileyecek (ilim sahibi) bir zatı gönderir. (Sünen-i Ebu Davud, 5/100)

Peygamberimiz (s.a.v.)'den rivayet edilen hadislerde ahir zamanda zuhur edeceği müjdelenen H. Mehdi (a.s.)'ın çıkış zamanı olarak ise Hicri 1400 yılı verilmiştir:

“İnsanlar 1400 senesinde H. Mehdi (a.s.)'ın yanında toplanacaklardır.” (Risaletül Huruc-ül Mehdi, s. 108)

Bu 100 yıllık sürede İslam ahlakı belli bir süreç içinde tüm dünyaya hakim olacak, din ahlakına karşı mücadele veren deccaliyet sistemi ise tamamen ortadan

kalkacaktır. Ancak aşağı yukarı 100 sene kadar sürecek olan bu yükselme döneminin ardından yani Hicri 1500'lerle birlikte dünya yeniden bir bozulma sürecine girecektir. Ehl-i Sünnetin büyük hadis ve fıkıh alimlerinden biri olan İmam Ahmed İbni Hanbel gibi birçok alimin birbirlerinden naklettikleri bir hadiste Peygamber Efendimiz (s.a.v.) kendine kadar dünyada geçen zamanın 5600 yıl olduğunu bildirerek insanlık tarihinin başlangıcı hakkında önemli bir bilgi vermiştir:



Ahmed İbni Hanbel İlel'inde nakletti. İsmail b.

Abdülkerim,

Abdüssamed'den O da

Vehb'den rivayet etti:

DÜNYADAN BEŞ BİN ALTI YÜZ YIL GEÇMİŞTİR.

(Ali B. Hüsameddin el-Muttaki, Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir zaman, sf. 89)

Diğer yandan başka birçok hadiste ise dünyanın ömrünün 7000 yıl olduğuna dair açık izahlar bulunmaktadır:

Enes Malik 'den tahrir etti. O dedi ki, Resulullah (s.a.v.) buyurdu: **DÜNYANIN ÖMRÜ, AHİRET GÜNLERİNDE YEDİ GÜNDÜR.**

Allah-u Teala buyurdu ki: **RAB-BİN KATINDA BİR GÜN SİZİN SAYDIKLARINIZDAN BİN YIL GİBİDİR.** Kim bir din kardeşinin

Allah yolunda bir ihtiyacını görürse, Allah Teala onun için gündüzlerini oruçla, gecelerini de ibadetle geçirmişcesine **ŞU DÜNYANIN YEDİ BİN YILLIK ÖMRÜ MÜDDETİNCE SEVAP YAZAR.**

(Ali B. Hüsameddin el-Muttaki, Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir zaman, sf. 88)

Dakkak b. Zeyd-ü Cüheni'den rivayet ettiler: Ben gördüğüm bir rüyayı Resulullah (s.a.v.)'e anlattım. Bu rüyada Peygamber (s.a.v.) yedi basamaklı bir minberin en üst basamağında idi: O buyurdu ki, **YEDİ BASAMAKLI GÖRDÜĞÜN MİNBER ŞU DÜNYANIN ÖMRÜ OLAN YEDİ BİN SENEDİR.**

(Ali B. Hüsameddin el-Muttaki, Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, 89)

Hicri 1300'ün ve son bin yılın en büyük müceddidi olan Üstad Said Nursi Hazretleri ise İslam ahlakının hakimiyet süresi için Hicri 1500'leri vermiştir. Üstad bu tarihlere kadarki dönemin Müslümanların açık ve aşikar galibiyet dönemleri olacağını ifade etmiştir. Bundan sonraki yıllarda ise İslam ahlakının dünya üzerindeki yükseliş döneminin sona ereceği ve kafirler için bir kıyamet kopmasının Hicri 1545 itibarıyla söz konusu olacağını söylemiştir. (Doğrusunu Allah bilir.)

“Ümmetimden bir taife

Allah'ın emri gelinceye kadar (kıyamete kadar) hak üzerinde olacaktır.”

“Ümmetimden bir taife..” fıkrasının (bölümünün) makam-ı cifrîsi (cifir hesabına göre olan netice, sayı değeri) **1542 (2117) ederek nihayet-i devamına (varlığının sonuna) îma eder. “Hak üzerinde olacaktır.” (şedde sayılır) fıkrası dahi; makam-ı cifrîsi 1506 (2082), bu tarihe kadar zâhir ve aşikârane (açık ve ortada), belki galibane; sonra tâ 1542 (2117) ye kadar, gizli ve mağlubiyet içinde vazife-i tenviriyesine (aydınlatma görevine) devam edeceğine remze (işarete) yakın îma eder. “Allah'ın emri gelinceye kadar” (şedde sayılır) fıkrası dahi; makam-ı cifrîsi 1545 (2120), kâfirin başında KIYAMET KOPMASINA îma eder. (Kastamonu Lahikası, s. 33)**

Büyük Ehl-i Sünnet alimi Berzenci Hazretleri de dünyanın ömrünün Hicri 1600'e ulaşmayacağını yani Hicri 1500'lü yıllar içinde kıyametin kopmasının Allah'ın izniyle beklendiğini ifade etmektedir. (Doğrusunu Allah bilir.)

BU ÜMMETİN ÖMRÜ BİN SENEYİ GEÇECEK, FAKAT BİN BEŞ YÜZ SENEYİ AŞMAYACAKTIR...

(Kıyamet Alametleri, Medineli Allame Muhammed b. Resul el-Hüseyni el-Berzenci, Pamuk Yayıncılık, İstanbul, 2002, s. 299)

Peygamberimiz (s.a.v.)'den rivayet edilen hadise dayalı olarak Suyuti Hazretleri ise yaptığı açıklamada şöyle belirtmektedir:

“BENİM ÜMMETİMİN ÖMRÜ 1500 SENEYİ PEK GEÇMEYECEK.”

(Suyuti, el-Keşfu an Mücavezeti Hazihil Ümmeti el-Elfu, el-havi lil Fetavi, Suyuti. 2/248, tefsiri Ruhul Beyan. Bursevi. (Arapça) 4/262, Ahmed bin Hanbel, Kitâbu'l-İlel, sh. 89)

Peygamberimiz (s.a.v.)'in hadislerinden ve büyük İslam alimlerinin açıklamalarından da açıkça anlaşıldığı üzere, içinde bulunduğumuz Hicri 1400'ler Hz. Mehdi (a.s.)'in zuhur çağıdır. Bu yüzyılda Hz. İsa (a.s.) yeniden yeryüzüne gelecek, Hz. Mehdi (a.s.) zuhur edecek ve İslam ahlakı Allah'ın izniyle yeryüzüne hakim olacaktır.

Sayın Adnan Oktar'ın Konu Hakkındaki Açıklamaları

“Deccalin hipnozu aynı zamanda Mehdiyet için bir örtü oluyor, bu hipnoz vesilesiyle Hz. Mehdi (a.s.) ilerliyor. Bu hipnozu delenler gerçeği hemen anlıyor”

“Mehdiyetin nuruyla şu an o deccalin büyüğü kısmen kırılıyor. Tam anlamıyla değil. Hz. Mehdi (a.s.) da işte onu, o büyü ve hipnozu kırarak ilerliyor. Hz. Mehdi (a.s.)’daki o nuraniyet de onu yakıyor işte. Yani anti deccaldır Hz. Mehdi (a.s.), anti şeytandır. Şeytan yanar Hz. Mehdi (a.s.)’ın karşısında duramaz. Deccal de yanar. Peygamberimiz (s.a.v.) “Benim zamanımda olsa hemen bitiririm işini” diyor. “Ama ileride gelecek” diyor Peygamberimiz (s.a.v.) inşaAllah. Yani ruhaniyetiyle yakar, nuruyla yakar. Etkisi olmuyor. Ama Cenab-ı Allah Hz.

Mehdi (a.s.)’a zemin olsun diye bu sistemi, bu hipnozu tam kaldırmıyor. Çünkü Mehdiyet bunun içerisinde ilerliyor.

Aynı zamanda bu Mehdiyet için de bir örtü olmuş oluyor. Yani bu meydana gelen hipnozun içerisinde Hz. Mehdi (a.s.) sezilme- miş oluyor. “İmanın nuruyla fark edilir” diyor ya Bediüzzaman, işte o hipnozdan dolayı Müslümanlar fark edemiyorlar. Yani deccalin meydana getirdiği hipnozdan dolayı. O hipnozu delenler Hz. Mehdi (a.s.)’ı çok berrak görüyorlar. Hemen anlıyor. “Çok açık” diyor, “Allahualem o” diyor. Yani hissediyorlar. “İmanın nuruyla” dediği Bediüzzaman’ın işte bu.

İmanın nuru yakıcı etki yapıyor. Yani büyüğü ve hipnozu deler,



“Deccalin hipnozunun kırılması için dua edelim, bu hipnoza karşı en güzel şey duadır. Mehdiyetin nuruyla deccalin büyüü kısmen kırılıyor”

yani şeytanı yakar, yıkar, şeytanın etkisini ezen bir şey. Mesela mümin feraset gözüyle baktığında gözüyle yıkar. Mesela Hz. Mehdi (a.s.)'ın gözü yakar şeytanı. Bakışı yakar. Yani nereye bakarsa yakar. Öyle özelliği var. Onun için yanına, çevresine yanaşamıyor şeytan. Öyledir yanaşsa da yanar. İnşaAllah. “İmanın nuruyla” diyor bak, Hz. İsa (a.s.)'da da Bediüzzaman “Yakın talebeleri ve havas” diyor. Yani “Seçkin, imanlı talebeleri, imanın nuruyla onu tanırlar” diyor. Büyü onlardan kalkmış oluyor, hipnoz üzerlerinden kalkmış oluyor. (Sayın Adnan Oktar'ın 3 Ekim 2010 tarihli Kanal Avrupa ve Çay TV röportajından)

Bu hipnoza karşı dua edelim, biz Müslümanlar, bu hipnozun kırılması için. Deccalin hipnozuna karşı en güzel şey duadır. Çünkü o da şeytana yakarak bunu elde ediyor. Şeytanla bağlantı yaparak bunu elde ediyor. Yani bir emir komuta zinciri içerisinde şu an sistem, deccaliyet. Ve mazlum Müslümanları hipnoz altına soktu. İnsanlar hissediyorlar beyinlerinde bir ağırlık şeklinde bir garip put şeklinde bu hissediliyordu. Yani hemen hemen herkes hissediyor. Yani bir de birden uyanır gibi bir berraklık meydana gelir. İşte bu, Hz. İsa Mesih (a.s.) zamanında olacak. İnsanlar birden uyanıyorlar. Hipnozdan çıkınca “Çok açık Bediüzzaman'ın açıklaması burada” diyor. “Hz. Mehdi (a.s.) gelecek” diyor, “Tek şahıs olarak belirtiyor” diyor. O zaman anlıyor. Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in hadislerini o zaman çok daha net anlayacaklar. (Sayın Adnan Oktar'ın 3 Ekim 2010 tarihli Kanal Avrupa ve Çay TV röportajından)

Önümüzdeki Ay...

Bu ay deccalin ve etkisindeki bazı kesimlerin tüm dünyada yaptığı "Hz. İsa (a.s.) Gelmeyecek, Hz. Mehdi (a.s.) çıkmayacak" telkinlerini ele aldığımız kapak yazımızın devamını önümüzdeki ay İlimi Mercek Dergisi'nde okuyabilirsiniz. İşte önümüzdeki ay yayınlanacak olan yazının konu başlıkları:

-Deccalin hipnozuyla insanlar garip bir sakinlik içinde olacak, çok mühim bir dönemde yaşadıklarını kavrayamayacaklardır.

-Peygamberimiz (s.a.v.)'in hadisleri kıyametin kopmasına çok az bir süre kaldığını göstermektedir. Deccalin hipnozuyla bu bilgi dahi bir kısım insanları harekete geçirmemektedir.

-Dünyanın dört bir yanında oluk oluk Müslüman kanı akmakta, Müslüman alemi müthiş acılar çekmekte, ancak deccalin hipnozu sebebiyle insanların büyük kısmı bu durumu duyarsızlıkla seyretmektedir.

-Tüm canlılığı ve evreni kör tesadüf gibi akıl almaz ve mantıksız bir açıklamaya dayandıran Darwinizm, deccalin hipnozuyla insanlar tarafından kabul görmektedir.

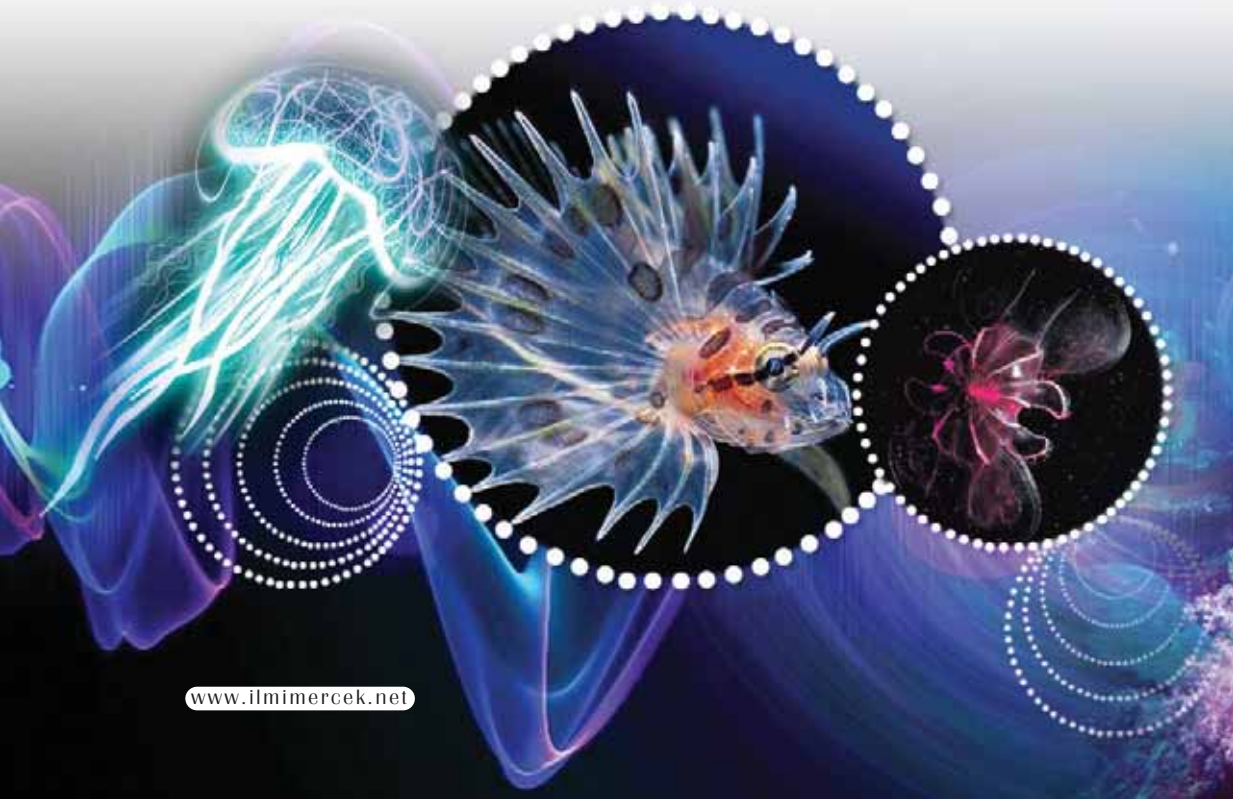
-Allah Müslümanlara İslam ahlakının dünya hakimiyetini vaat etmekte, Müslümanların önemli bir kısmı ise deccalin etkisiyle bu kutlu vaadi göz ardı etmektedir.

-Deccalin hipnozu, bir kısım insanları vefalı, sadık, güzel huylu, mülayim, itidalli, asil ve saygılı Müslüman üslubundan uzaklaştırmakta, soğuk, özentili, ukala, vefasız, saygıyı bilmeyen, aşağılık kompleksi içinde bir modele sürüklemektedir.

Işık tüm canlıların hayatında çok önemli bir role sahiptir. Gündüzleri tüm canlılar için en önemli ışık kaynağı Güneş'tir. Geceleri ise insanlar lambalarla aydınlanırlar. Doğadaki bazı mucizevi canlılar ise Yüce Allah'tan bir lütuf olarak kendi ışıklarını bedenlerinde üretirler. Hatta bu bazen öyle güçlü bir ışıktır ki, uydudan çekilen fotoğraflarda bile bu canlılar rahatlıkla seçilebilirler. Peki, canlıların vücudundaki bu ışık nasıl oluşur?

Bu ışığı üretmelerindeki amaç nedir? Bu özellik teknolojide kullanılabilir mi? Bir ampulün yaydığı ışık ile biyoluminesans ışık arasındaki en belirgin fark nedir?

Canlıların Vücutlarında Ürettikleri Işık: **BIYOLUMİNESANS**



Doğadaki bazı canlılar kimyasal bir reaksiyon sonucu vücutlarında ışık üretirler. Yüce Rabbimiz'in kusursuz yaratılış delillerinden olan bu canlılar, bilim dünyasının üzerinde en çok araştırma yaptığı canlı türleri arasındadır. Peki, bilim dünyasının biyoluminesans adını verdiği bu işlem nasıl gerçekleşir?

Biyoluminesans Nasıl Olur?

Evrendeki tüm ışıklar temelde aynı şekilde üretilir. Işığın oluşumunda elektronlar başrolü oynar. Elektron enerjiyi soğurduğu zaman bir üst yörüngeye, foton isimli enerji paketini bırakır ve bir alt yörüngeye geçer. Güneş'te veya akkor haline gelmiş ampul telinde elektronlar termal olarak etkilenebilir. Bu yüzden ışık aynı zamanda ısı da verir. "Soğuk ışık" olarak adlandırılan biyoluminesansta ise elektronlar hiç ısı çıkartmayan kimyasal bir reaksiyon gerçekleştirirler. Bu nedenle gelen enerjinin %3'ünü ışığa, %97'sini ısıya çevirebilen ampulün aksine biyoluminesansın kimya-

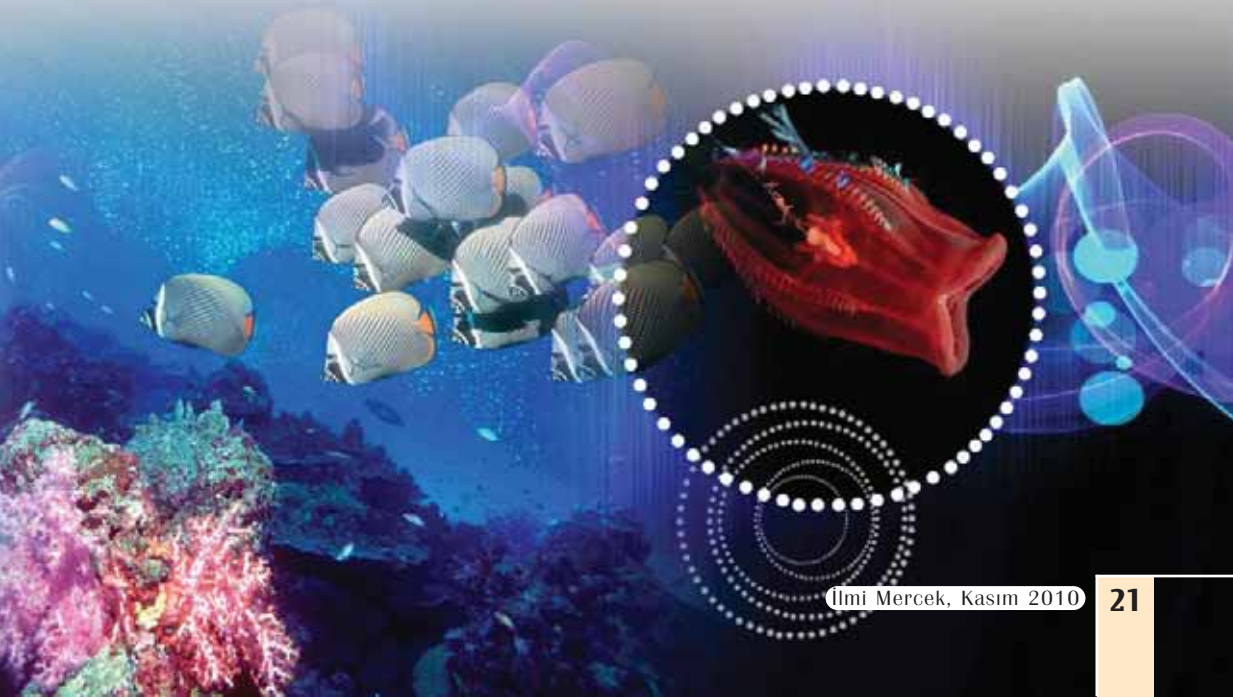
sal sürecinde üretilen enerjinin tamamına yakını ışığa çevrilir.

Biyoluminesans, biri ışık üreten madde olan lusiferin, diğeri ise reaksiyonu başlatan lusiferaz enzimlerinin ortak çalışması ve bu etkileşime oksijenin de eklenmesiyle ortaya çıkan kimyasal bir reaksiyondur.

İşte ışık saçan canlılar da bedenlerindeki ışığın oluşumunda bu kimyasalları ya kendi bedenlerinde üretirler ya da ışık üreten bakterilerle bir ilişki geliştirirler. Bu bakteriler ışık saçan canlının ışık organında yaşarlar ve sürekli olarak etrafa ışık yayarlar. Canlı ışığı kapatmak istediğinde bedenindeki ışık organını içeriye doğru çeker veya bazıları bedenlerindeki göz kapağı benzeri deri parçalarıyla bu organı örterler.

Bazıları ise ışık oluşturmak için floresan yöntemini kullanırlar. Fakat bu biyoluminesans ile aynı şey değildir.

Biyoluminesansta iki veya daha fazla madde bir araya gelip ışığı oluşturur. Floresanda ise madde tek bir rengin ışığını absorbe eder ve bunu farklı bir renk olarak yansıtır.



Biyoluminesans özelliğine sahip canlılardan pek çoğunun yaydığı ışıkları gözle görmek mümkün değildir.

Bu her canlının yaydığı ışığın farklı dalga boylarında, farklı zamanlarda, farklı uzunluklarda ve farklı açıp – kapatma hızlarında olmasından kaynaklanır. Yüce Allah bu özelliğe sahip çok sayıda canlı yaratmıştır. Bunlardan en çok bilinenleri; ateşböcekleri, parlayan solucanlar, bal ve hayalet mantarları, oltabalığı, bazı yılan balıkları, “cookie-cutter” türü köpekbalığı ve elfeneri balığıdır.

Canlılar Neden Işık Yayarlar?

Yüce Allah'ın üstün aklının bir sonucu olarak ışık saçan canlıların bu çok özel nimete sahip olmalarının pek çok nedeni vardır. Bu özellikler birkaç başlık altında toplanabilir:

✓ **İletişim:** Ateşböcekleri aralarında iletişim kurmak ve kendilerine eş bulmak amacıyla parlamlar.

✓ **Yiyecek bulma:** Okyanustaki alacakaranlık kuşaklarında, bazı hayvanlar ışık yayma yeteneklerini yiyecek bulmak için kullanırlar.

✓ **Avlanma:** Olta balığı, çevredeki diğer balıkları kandırıp avının dikkatini çekmek için ışığını kullanır.

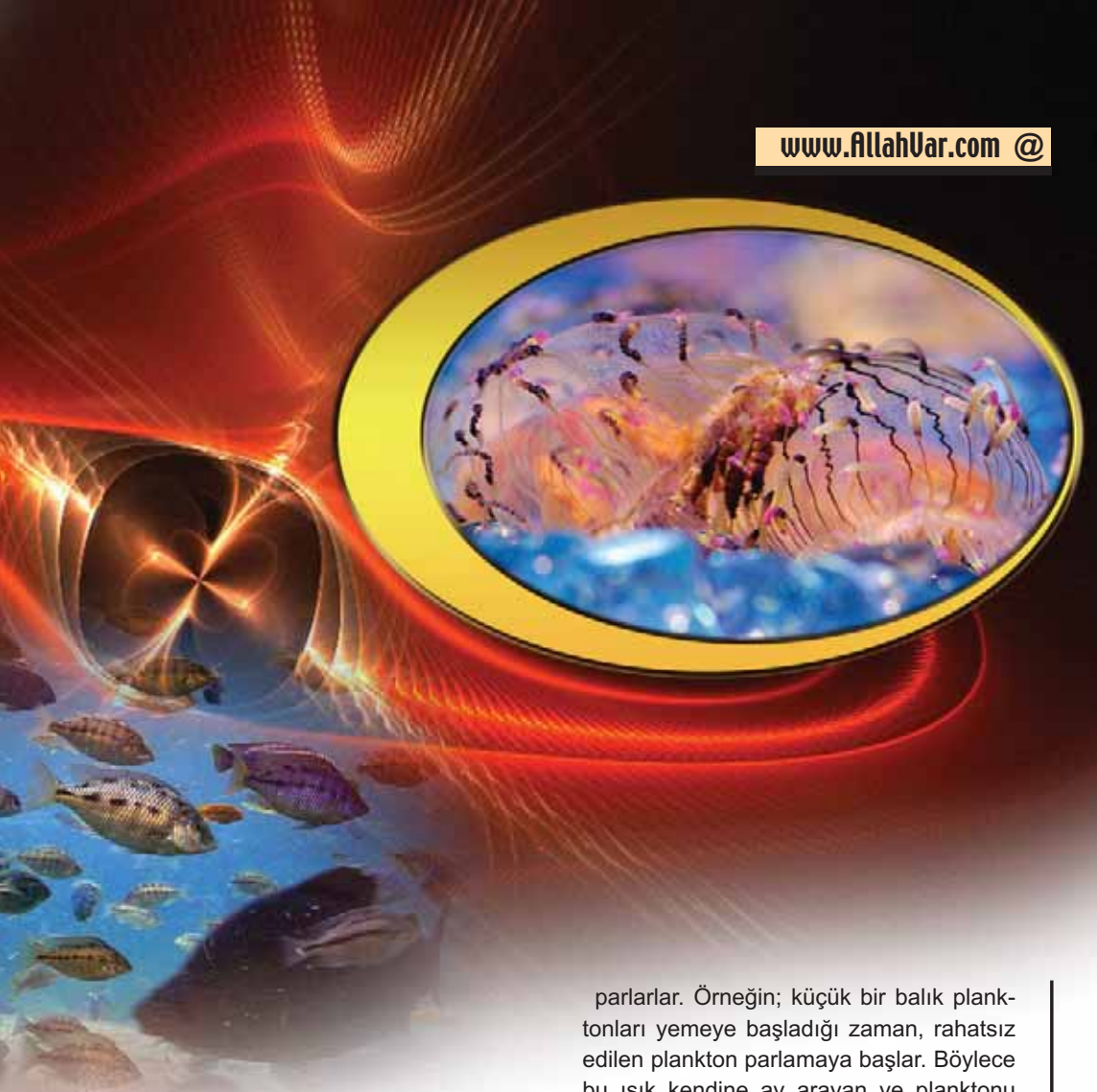
✓ **Kamufyaj:** Okyanusun karanlık kısımlarında, daha derin kesimleri görmek çok zordur. Fakat üst seviyedeki silüetleri görmek kolaydır. Bu nedenle



bazı türler bedenlerinin alt kısmından parlak bir ışık yayarlar. Bu ışık balığın yukarıdan bakan biri için görüntüsünü bulanıklaştırır ve denizin içinde düşmanlarına kendisini sezdirmeden yüzmesini sağlar.

✓ **Taklit:** “Cookie-cutter” türü köpekbalığının gövdesinin altında ışık yayan bir bölüm vardır ve bu bölüm küçük bir balığı andırır. Balık, böylece küçük bir balık görüntüsüne bürünebilir ve onu yemeye gelen büyük balıkları avlayabilir.

✓ **Savunma:** Bazı hayvanlar yanlarına bir tehlike yaklaştığında mürekkep benzeri yoğun ve parlak bir sıvı çıkarır ve



bu şekilde onu avlamaya gelen balığın görüş açısını kapatır ve oradan hızla kaçarlar. Kimi ışık saçan canlılar ise kendilerini savunmak için saldırganları kör edebilecek seviyede parlak bir ışık yayarlar.

✓ **Üreme:** Bazı mantarlar ise sporlarının yayılmasını sağlayan sineklerin dikkatini çekmek için parlarlar.

✓ **Yol bulma:** Bazı canlılar bu yeteneklerini karanlık sularda yollarını bulmak için kullanırlar.

✓ **Yardım Çağırma:** Bazı tek hücreli planktonlar ise rahatsız edildikleri zaman

parlarlar. Örneğin; küçük bir balık planktonları yemeye başladığı zaman, rahatsız edilen plankton parlamaya başlar. Böylece bu ışık kendine av arayan ve planktonu rahatsız eden balığı avlamak isteyecek daha büyük bir balığın dikkatini bu yöne çeker.

1879 yılında Edison yüzlerce denemenin ardından elektrik ampulünü icat etmiştir. Fakat burada örneklerini verdiğimiz canlılar ampulün icadından çok daha uzun bir zaman önce, ilk yaratıldıkları andan beri, çevrelerine ışık yaymaktadırlar. Üstelik ampul gibi sadece %3'lük bir enerjiyle değil, %100'e yakın bir değerle bu işlemi gerçekleştirmektedirler. Her şeye kadir olan Yüce Allah, ışık saçan canlıları da diğer tüm canlılar gibi kusursuz bir düzen içerisinde yaratmıştır. Rabbimiz bu gerçeği Kuran'da şöyle haber verir:

*“O Allah ki, yaratandır,
(en güzel bir biçimde)
kusursuzca var edendir, ‘şekil
ve suret’ verendir. En güzel isim-
ler O’nundur. Göklerde ve yerde
olanların tümü O’nu tesbih
etmektedir. O, Aziz, Hakimdir.”
(Haşr Suresi, 24)*

Işık Saçan Canlılar Farklı Renklerde Işık Üretirler

Biyoluminesans sırasında etkileşime giren lusiferin maddesi ve lusiferaz enzimi canlılarda farklı kimyasal reaksiyonlara girerek kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi ve mor olmak üzere değişik renklerde ışık yayarlar. İşte bu noktada Yüce Allah’ın kusursuz yaratılışının delillerinden biri daha karşımıza çıkar. Çünkü bu renklerin canlıların yaşadığı ortama uygun olarak yaratılmıştır.

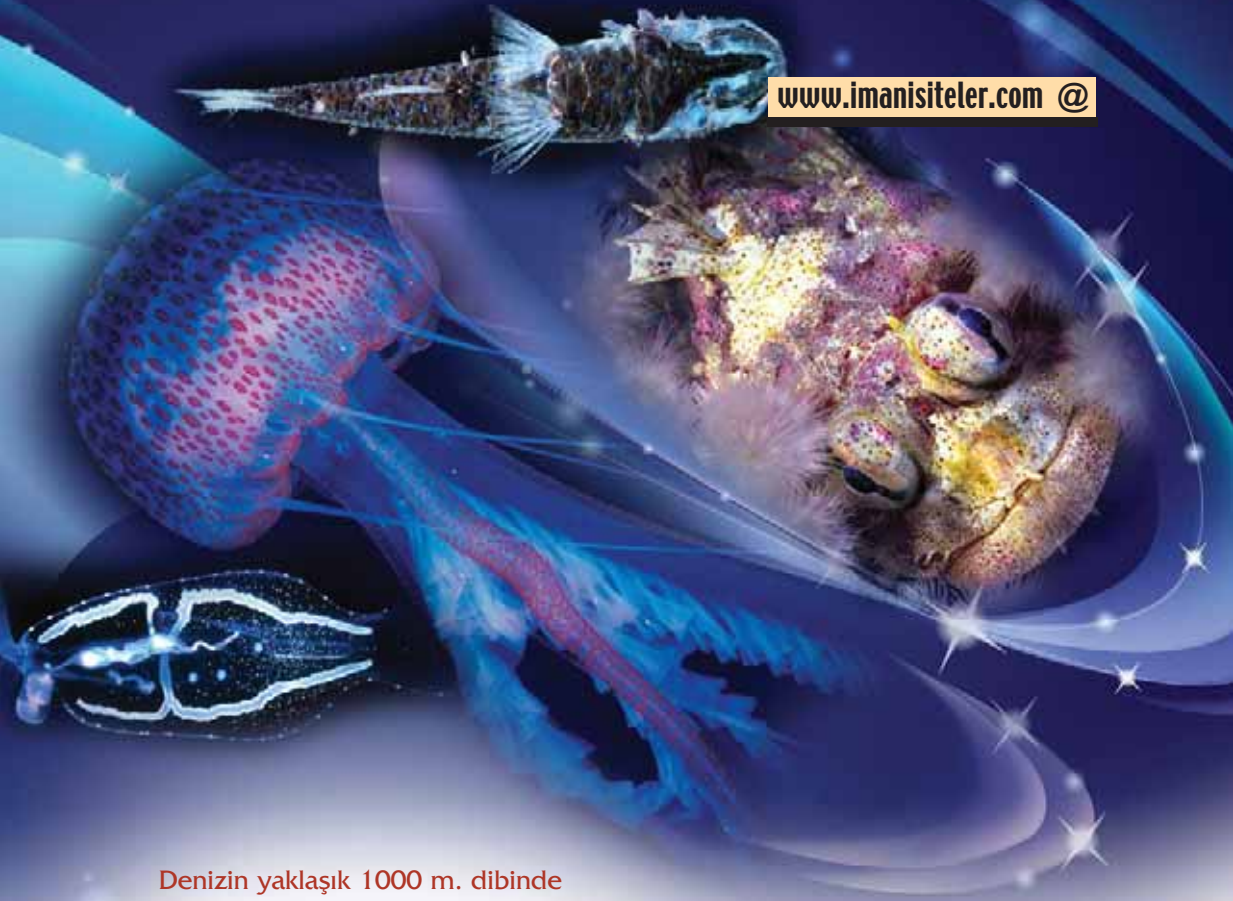
Okyanuslarda yaşayan canlılarda en çok görülen ışık rengi mavidir. En çok görülen rengin mavi olmasının nedeni, dalga boyu kısa olan bu rengin su içinde en çok yayılma özelliğine sahip renk olmasıdır. Fakat bir tür derinsu balığı olan “Jewel Fish” ise kırmızı renkte ışık yayar. Bunun da nedeni bu canlının okyanusun çok az güneş ışığı alan veya hiç almayan kısımlarında yaşamasıdır. Çünkü denizin karanlık kısımlarında mavi rengi görmek mümkün olmaz. Yüce Rabbimiz, bu canlının ışık saçma özelliğini de yaşadığı yere en uygun şekilde yaratmıştır. Rabbimiz’in yaratma ilmi bir ayette şöyle bildirilmiştir:

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

Biyoluminesans, Teknolojiye İlham Kaynağı Olmaktadır

Günümüzde bazı canlılar, pek çok şekilde ışık üretmeyi başara-bilmektedirler. Bilim adamları da bu canlılar üzerinde uzun araştırmalar yaparak onların bu özelliklerinden Allah’ın izniyle teknolojik olarak yararlanmayı planlamaktadırlar. Biyoluminesans özelliğinin uyarlandığı bazı alanlar şunlardır:

- *Elektrik faturasından tasarruf etmek için otoyol kenarlarına konulan parlayan ağaçlar*
- *Su ihtiyacı olduğunda parlayan ekinler ve yabani olmayan bitkiler*
- *Yiyeceklerdeki bakterileri tespit etmeye yarayan metodlar*
- *Biyoluminesans özelliği olmayan canlılara bu özellik verilerek kanser ve Alzheimer araştırmaları yapılmaktadır. Bu araştırmalarda çıkan sonuçta göre biyoluminesanstan tıbbi alanda da yararlanılacaktır.*
- *John Hopkins Üniversitesi’nde biyoluminesans özelliği olan bakteri araştırmaları yapılmaktadır. Bu araştırmaların amacı mayınların yerini bulacak bir teknoloji geliştirmektir. Bu bakteri mayının yaydığı kimyasal olan NO2 gazını bulmakta kullanılacaktır.*
- *“Photobacterium Phosphoreum” adı*



Denizin yaklaşık 1000 m. dibinde yaşayan bir denizyıldızı türü, kollarının ucundan parlak yeşil-mavi ışıklar saçar. Işıklı uyarısı düşmanlarına kötü bir tadı olduğunu bildirmek içindir. Yine başka bir denizyıldızı türü ise kendisine saldırıldığında parlamaya başlar ve düşmanı uzaklaştırmak için kollarından birini düşmana doğru fırlatır. Bu, denizyıldızının kullandığı önemli bir savunma taktiğidir. Kopan kolun beyaz ışık saçmaya devam etmesi düşmanın dikkatini kola yöneltir. Denizyıldızı da bu sırada kaçır.

verilen bir bakteriyle mikrotoks testleri yapılarak suyun içindeki kirlenme oranı ölçülmektedir. Bu testte organizma toksin ile karşılaştığı zaman ışığında azalma meydana gelmektedir.

- Ayrıca biyoluminesans özelliği yoğun olarak süs eşyaları ve takılarda da kullanılmaktadır. Havaalanlarında uçağa yol göstermede kullanılan ışık çubukları da canlılardaki biyoluminesansa oldukça benzer bir şekilde kimyasalları karıştırarak ışık üretmektedir.

Rabbimiz Örnek Edinmeksizin Yaratandır

Yeryüzündeki tüm varlıklar birbirinden farklı mükemmel detaylara sahiptirler. Bir canlıyı dikkatlice incelediğimiz zaman her detayda birçok yaratılış mucizesiyle karşı karşıya kalırız. Biyoluminesans da Yüce Allah'ın kainatta yarattığı binlerce yaratılış mucizesinden bir tanesidir. Rabbimiz bazı canlılarda bu mükemmel özelliği yaratmış ve insanlar için bir örnek kılmıştır. Yüce Allah'ın detaylar yaratmasının hikmetlerin-

den biri de, insanları düşündürmektir. Her olayı büyük hikmetle yaratan Rabbimiz sadece bu özelliği yaratmakla kalmamış bundan nasıl yararlanacağımızı da bizlere ilham etmiştir. Yüce Rabbimiz Kuran'da O'nun dilediklerinin dışında hiçbir bilgimiz olmayacağını şu şekilde haber vermiştir:

“Allah... Ondan başka ilah yoktur. Diridir, kaimdir. O'nu uyuklama ve uyku tutmaz. Göklerde ve yerde ne

varsa hepsi O'nundur. İzni olmaksızın O'nun Katında şefaatte bulunacak kimdir? O, önlerindeki ve arkalarındaki bilir. (Onlar ise) Dilediği kadarının dışında, O'nun ilminden hiçbirşeyi kavrayıp-kuşatamazlar. O'nun kürsüsü, bütün gökleri ve yeri kaplayıp-kuşatmıştır. Onların korunması O'na güç gelmez. O, pek yücedir, pek büyüktür.” (Bakara Suresi, 255)

Işıktan Maksimum Verim Elde Eden Ateş Böcekleri

Işık saçan canlıların en bilinenleri ateş böcekleridir. Bilim adamları yıllardır sürdürdükleri araştırmalar ve çalışmalarla ateş böceklerinin ürettikleri kadar verimli bir ışık üretmeye çalışmaktadırlar. Işıktan maksimum verim elde eden ve neredeyse hiç enerji kaybetmeyen ateş böcekleri, bu özellikleri nedeniyle yıllardır araştırma konusu olmuşlardır.

Gerçekte bir canlının ışık üretmesi, aynı zamanda da bu ışığın ısısından etkilanmemesi son derece şaşırtıcıdır. Çünkü bilindiği gibi, günümüz teknolojisi ile gerçekleştirilen ışık üretiminde, mutlaka bir sıcaklık açığa çıkar ve bu sıcaklık da dışarıya ısı enerjisi olarak verilir. Dolayısıyla bu durumda ışık üreten canlıların kendilerinin de bu yüksek ısıdan zarar görmeleri gerekmektedir. Oysa ışık üreten canlılar kendi ürettikleri ışıktan hiç etkilenmezler. Çünkü genellikle bu canlılar ışık ürettikleri sırada çok fazla miktarda bir sıcaklık da açığa çıkmaz. Soğuk ışık denen bir tür ışık üretirler. Vücut sistemleri buna

uygun olarak yaratılmıştır. Ateş böcekleri vücutlarının içinde gerçekleşen kimyasal reaksiyonlar sonucu yeşil-sarı ışıklar üreten böceklerdir. Haberleşmek ve eş bulmak için bu ışıkları kullanan ateş böceklerinde türe göre ışıldama uzunluğu değişir. Ayrıca bazı türlerde, dişiye cezbetmek için önce erkek ateş böceği ışıldarken, bir diğerinde çağırıcı



dişi ateş böcekleri yapabilir. Bazı türler ise ışıklarını kendilerini düşmanlarına karşı savunmak için kullanırlar. Saçtıkları ışık aynı zamanda düşmanlarına tadlarının kötü olduğu mesajını da iletir.

1. <http://www.wisegeek.com/what-is-bioluminescence.htm>

2. <http://www.lifesci.ucsb.edu/~biolum>

3. <http://www.biolum.org/>

4. Anita Ganeri, *Creatures That Glow in The Dark*, Marshall Editions dev., 1995, s. 10-11-16

5. Resimler için bu sitelere bakılabilir;

6. <http://www.mcb.harvard.edu/hastings/Images/bioluminescence.html>

7. http://images.google.com/images?q=Bioluminescence&hl=en&rlz=1G1GGLQ_ENXX255&um=1&ie=UTF-8&sa=N&tab=w



Ebcedlerde Ahir Zaman

Kehf Suresi 2012 1987 1979 1999

ADNAN OKTAR: Bakın Kehf Suresi'ni açtım. Kehf Suresi çok kapsamlı olarak Hz. Mehdi (a.s.)'dan bahseder demiştim. Bakın diyor ki, Kehf Suresi 61, **"Böylece, ikisi"** Hz. Musa (a.s.) ile genç yardımcısı, ama ahir zamana bakan yönüyle Hz. İsa (a.s.) ve Hz. Mehdi (a.s.), **"İki denizin birleştiği yere ulaşınca"**, İki deniz nerede birleşiyor? İstanbul'da birleşiyor, değil mi? Ebcedi kaç? **1984**, Hz. Mehdi (a.s.)'ın ilk yılları, ilk çıkış yılları. Daha talebelerinin sayısının çok az olduğu yıla işaret ediyor. Zaten "ikisi" diyor burada da inşaAllah. **"Derken, Katımızdan"**, 65. ayette, **"kendisine bir rahmet verdiğimiz ve Tarafımızdan kendisine bir ilim öğrettiğimiz kullarımızdan bir kulu buldular."** Bakın, **"derken"** diyor. **"Katımızdan kendisine bir rahmet verdiğimiz ve Tarafımızdan kendisine bir ilim öğrettiğimiz"**, Allah veriyor ilimi, kendi değil. "Ben öğrendim, ben alimim" demiyor. **"Kullarımızdan bir kulu buldular."** Ahir zamanda bu tabii Hz. Hızır (a.s.)'a bakmakla beraber, ahir zamana bakan yönüyle Hz. Mehdi (a.s.)'a bakıyor. Çünkü bakın, **"Katımızdan kendisine bir rahmet verdiğimiz"**, Hz. Mehdi (a.s.)'a rahmet verilmiştir. **"ve Tarafımızdan kendisine bir ilim öğrettiğimiz"**. Özel ilim verildiği hadislerde bildiriliyor, Hz. Mehdi (a.s.)'a. Yani, "Allah onu bir gecede ıslah eder" diyor. Özel ilimlerle donatılacağı belirtiliyor.

ADNAN OKTAR: **"Kullarımızdan bir kulu buldular"**, ebcedi **2010** yılını veriyor.

Yani ayetin tamamı, 65, baksınlar, tam 2010 yılı. MaşaAllah. Gerçekten bir bakın yine Kehf Suresi 84'de, **"Gerçekten Biz ona yeryüzünde sapasağlam bir iktidar verdik."** Ebcedi kaç biliyor musunuz? **2017**. Açıp baksınlar, yani harf bilenler, bakın **"Gerçekten Biz ona"**, yani Hz. Mehdi (a.s.)'a bakıyor bu inşaAllah, **"yeryüzünde sapasağlam bir iktidar verdik."** Hz. Zülkarneyn (a.s.)'dan bahseden ayet, Hz. Mehdi (a.s.)'a bakıyor aynı zamanda, ebcedi de **2017**'dir. Bakın, **"Dedi ki: Rabbimin beni kendisinde sağlam bir iktidarla yerleşik kıldığı güç ve imkan daha hayırlıdır. Madem öyle, bana güçle yardım edin de sizinle onlar arasında sapasağlam bir engel kılayım."** Yani bana insan yardımında bulunun, destekçi olun, faaliyetlerime devam edeyim diyor. **1987** yılını veriyor. **Miladi 1987**, ebcedi. Yine Hz. Mehdi (a.s.)'a bakıyor. İnşaAllah. Tam ahir zamana bakıyor, tabii. Yani doludur Kehf Suresi böyle. Çok harikadır inşaAllah.

SUNUCU: Evet, o zaman olayları anlatmakla birlikte Hocam hep Hz. Mehdi (a.s.)'a bakan ayetler aynı zamanda.

ADNAN OKTAR: Tabii, yani tabii asıl anlamı o devre bakıyor. Ama ikinci anlamı Hz. Mehdi (a.s.)'a baktığını anlıyoruz. Yani ebcedlerinin ve verdiği tarihler de nettir hepsinde. Tek tarih veriyor, hep ahir zamanı veriyor. (Sayın Adnan Oktar'ın 13 Aralık 2009 tarihli Kanal 35 ve TV Kayseri'deki yayınlanan canlı röportajından)

Bu Ay Neler Var?

İTERNETTE BU AY :

✓ www.armagedonnedir.com

Bir kısım Hristiyanlar gerek muharref İncil sözlerini yanlış yorumladıkları, gerekse İslamiyetle ilgili eksik bilgilere sahip oldukları için, ahir zamanla ilgili yanlış bir beklenti içindedirler. Onların bu hatalı ve tehlikeli inanışına göre, Hz. İsa (a.s.)'a inanan Hristiyanlar ve 144.000 Musevi dışındaki herkes, sözde yakın gelecekte yıkıma uğrayacaktır. "Armagedon" diye adlandırdıkları bu savaşı engelleyecek kişi ise Allah'ın izniyle Hz. Mehdi (a.s.)'dır. Bu sitede Sayın Adnan Oktar'ın konu ile ilgili önemli açıklamalarına ve detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz.



✓ www.yaratilisedilleri.com

Evrenin her noktasında olağanüstü bir düzen vardır. Etrafımızda gördüğümüz her şey ya da görmediğimiz halde varlığını bildiğimiz tüm varlıklar ve sistemler; Güneş, Ay, bulutlar, galaksiler, yıldızlar, dağlar, denizler, insanlar, hayvanlar, ağaçlar, bitkiler, mikroorganizmalar... Hepsi Allah'ın benzersiz sanatını ve gücünün sınırsızlığını bizlere tanıtan delillerdir. İman eden her insana düşen, bu delilleri görebilmek ve Allah'ın yüceliğini, büyüklüğünü takdir edebilmektir. Bu sitede Allah'ın yaratma sanatının üstün delillerinden örnekler incelenmektedir.

✓ www.pkkyacozum.com

"PKK Marksist, Leninist, Stalinist, komünist bir örgütlenmedir. Felsefi yapısı vardır. Felsefe ile bunu elde etmiştir. Felsefe propagandası ile bunu elde etmiştir. Buna karşı da tabii ki, teze karşı anti-tez ile karşılık verilir. Anti-komünist bir propaganda yapılması lazım. Anti-Stalinist, anti-Darwinist, anti-Marksist çalışma yapılması gerekir" diyen Sayın Adnan Oktar, PKK ile mücadele yapılırken izlenmesi gereken yöntemleri röportajlarında sık sık dile getirmektedir. Bu sitede PKK terör örgütüyle ilgili çözüm yollarını bulabilir ve aynı zamanda vatandaş olarak ne yapmamız gerektiğini okuyabilirsiniz.

HARUNYAHYA TELEVİZYONU'NDAN SİZİN İÇİN SEÇTİKLERİMİZ

Sayın Adnan Oktar her akşam 22:00-24:00 saatleri arasında uydu kanallarında ve internette, Kuran tefsiri, ahir zaman alametleri, Mehdiyet, güncel konular, Risale-i Nur dersleri, iman hakikatleri, Darwinizm yalanı gibi konularla sizlerle buluşuyor. Bundan böyle bu sohbetlerin devamını her gece 00:30 ve 02:00 saatleri arasında da televizyondan ve internette izleyebileceksiniz.

Bu programa www.harunyahya.tv sitesinden de ücretsiz olarak ulaşabilirsiniz.

BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...



Geçtiğimiz Ekim ayı boyunca,
www.harunyahya.org - 2.993.320 kişi,
www.harunyahya.com - 1.613.681 kişi,
www.harunyahya.net - 769.208 kişi ve
www.harunyahya.tv sitesi - 1.864.924 kişi
olmak üzere tüm Harun Yahya siteleri
toplam 14.201.452 kişi tarafından
ziyaret edilmiştir.

Ayrıca internet sitelerinden; 1.024.833 adet kitap, 433.187 adet ses kasedi ve 1.937.194 adet film olmak üzere toplam 3.472.907 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 1.947.527 makale ve 417.108 güncel yorum, 623.287 yeni bilgi olmak üzere toplam 8.871.109 adet eser incelenmiş ve sadece www.harunyahya.tv'den 1.963.184 adet film izlenmiştir.

YABANCI DİLLERDE HARUN YAHYA ESERLERİ

Sayın Adnan Oktar'ın eserlerinden faydalanılarak hazırlanmış 944 Türkçe belgesel film olduğunu ve bu filmlerin, 42 adetinin Almanca, 54 adetinin Arapça, 71 adetinin Arnavutça, 64 adetinin Azerice, 20 adetinin Bulgarca, 13 adetinin Çince, 62 adetinin Endonezyaca, 47 adetinin Fransızca, 286 adetinin İngilizce, 12 adetinin İspanyolca, 17 adetinin Malayam, 101 adetinin Rusça, 23 adetinin Thai dillerine çevrildiğini ve diğer dillerle beraber toplam 1870 belgesel filmi olduğunu biliyor muydunuz?



YENİ KİTAPLAR :

Kuran'da bildirildiği gibi İncil, Tevrat, Zebur ve Hz. İbrahim (a.s.)'ın sayfaları geçmişte yaşamış peygamberlere indirilmiş olan kitaplardır. Bu kitapların bir kısmı yok olmuş, bir kısmı da tahrif olmuş veya değiştirilmiştir. Fakat buna rağmen içlerinde, hak dine ait birçok doğru izah da yer almaktadır. Müslümanlar, bu kitapları Kuran'a ve sünnete göre değerlendiren, ayetlere ve hadislerle uygun olan



İNCİL'DEN GÜZEL SÖZLER

izahların doğru olduğuna hüsn-ü zan ederler. Dolayısıyla, Kuran'a uygun, sünnete mutabık Tevrat ve İncil izahları Müslümanların istifade edebilecekleri izahlardır. Ancak temel şart, bu izahların Kuran ayetlerine ve hadislerle uygun olmalarıdır. Allah bu Kitapların, gönderildikleri dönemde insanlar için yol gösterici olduklarını bildirmiştir. Okuyacağınız bu kitapta da, İncil'de yer alan izahlardan bozulmuş kısımlar ele alınmamış, sadece Kuran'a ve Peygamberimiz (s.a.v.)'in hadislerine uygun izahlar kullanılmıştır.

Ücretsiz olarak okumak için: www.harunyahya.org sitesinde "Kitaplar" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

HÜCRELERİN HAREKETİNİ SAĞLAYAN KAN SIVISI: **PLAZMA**

- Kan hücreleri bütün vücudu nasıl dolaşırlar?
- Kanın pıhtılaşması, zehirlerin vücuttan uzaklaştırılması gibi hayati görevleri kim üstlenir?
- Plazma olmasaydı yaşam mümkün olur muydu?

Kan hücreleri, yani alyuvar ve akyuvarlar, üstlendikleri görevler gereği bütün vücudu dolaşmak zorundadırlar. Ama bunu tek başlarına yapmaları imkansızdır. Hücrelerin kendilerini hareket ettiren çeşitli mekanizmaları olsa bile, içinde hareket edebilecekleri bir sıvının varlığı zorunludur. İçinde dolaşıp duran farklı nitelikteki hücreleri ile birlikte, vücudumuzun her noktasını her saniye kat edip duran bu sıvı plazmadır.

Kanın %55'ini oluşturan sarımsı renkli plazma, basit bir sıvı değildir. İçinde

birçok madde bulunan özel bir karışımdır. Bileşiminde, %90-92 oranında su, %6-8 oranında protein, ayrıca eriyik halinde tuz, glikoz, yağ ve aminoasit, karbondioksit, azotlu atık ve hormonlar vardır. Plazma, taşıdığı bu maddeler ve sahip olduğu özelliklerle vücut için önemli görevler üstlenmiştir.

Plazmanın Yaşam için Hayati Öneme Sahip Görevleri Vardır

◆ Plazmanın en önemli görevi, besinleri ve atıkları taşımasıdır. Yediğimiz yiyeceklerden elde edilen besinlerin



vücudun içine dağıtılması, hücrelerin ürettikleri artık maddelerin de bedenden uzaklaştırılması için ilgili organlara iletilmesi plazmanın görevidir. Eğer plazmanın bu taşıma-nakliye görevi olmasa, yenilen besinler hiçbir işe yaramaz, dokulara besin ulaşamaz, üretilen artık maddeler uzaklaştırılmadığı için vücut hemen zehirlenirdi.

◆ Kan basıncının belirli bir düzeyde tutulmasını sağlar.

◆ Vücutta ısının eşit olarak dağılmasına yardımcı olur.

◆ Kan ile diğer dokuların asit düzeyini belirli bir seviyede tutar.

Plazmanın sahip olduğu bu görevler,

Proteinler dışında kanda bulunan katı maddelerden biri de glikozdur. Glikoz beynin yakıt maddesi olarak kullanılmaktadır. Bu nedenle kandaki seviyesi hormonlarla sabit tutulur. Eğer kandaki glikoz miktarı belli bir oranın altına düşerse aşırı uyarılma, bayılma, kaslarda titreme ve bir müddet sonra komayla birlikte ölüm ortaya çıkar. Bunlardan başka oksijen, azot ve karbondioksit gazları da plazmada erimiş halde bulunur.

Yüce Allah'ın yaratmasının benzersiz örneklerinden sadece biridir. Yüce Allah, yaratmasındaki üstünlüğü, biz insanlara yol gösterici olarak indirdiği Kuran'da şöyle haber verir:

“Görmüyorlar mı; gökleri ve yeri yaratan Allah, onların benzerini yaratmaya gücü yeter ve onlar için kendisinde şüphe olmayan bir süre (ecel) kılmıştır. Zulmedenler ise ancak inkar da ayak dirediler.” (İsra Suresi, 99)

Plazma Bileşimi Son Derece Kompleks Bir Sıvıdır

Plazma, “kan sıvısı” olduğundan, içerdiği su, kanın esas elemanıdır. Örneğin aşırı terleme olduğunda plazma miktarı %50 oranında azalabileceği gibi, sulu şeyler fazla içildiğinde normalin %60'ı oranında artabilir.

Diğer taraftan plazma sadece sıvıdan oluşmaz. İçinde katı maddeler de bulunur. Plazmanın toplam ağırlığının yaklaşık %7'sini oluşturan proteinler bu katı maddeleri meydana getirir. Her biri farklı hayati fonksiyonlara sahip söz konusu maddeler üç ana gruba ayrılır. Bunlar; albüminler, globülinler ve fibrinojenler.

➡ **Albüminler:** Albumin, sayıca en fazla olan plazma proteindir. Vücutta bir

anlamda taşıyıcı görevi görür. Albuminin en önemli görevi ise kılcal damarlardan çevre dokulara aşırı sıvı geçişini önlemektir. Bu görevin önemini anlamak için besinlerin vücutta nasıl bir yol izlediklerine göz atmakta fayda vardır. Besin maddelerinin atardamarlardan gereken dokulara ulaşabilmeleri için öncelikle doku duvarını aşmaları gereklidir. Besin duvarı, çok küçük gözeneklere sahiptir. Buna rağmen hiçbir madde kendiliğinden bu duvardan geçemez. Bu geçişte etkili

olan faktör kan basıncıdır. Tıpkı bir elekte olduğu gibi kanın sıvı kısmı ve en küçük moleküller basınçla duvardan geçerler. Eğer böyle bir engel olmasaydı ve bu maddeler dokulara aşırı miktarda ulaşabilseydi, vücutta ödem oluşurdu. İşte albumin, kandaki yüksek yoğunluğu nedeniyle suyu, bir süngerin yaptığı gibi emer ve bu tehlikeyi önlemiş olur. Bu sistem şöyle çalışır: Su ve erimiş haldeki maddelerin çoğu kılcal damar duvarından rahatlıkla geçebilirler. Ancak proteinler için bu geçiş mümkün değildir. Bu yüzden damar içinde kalan albumin gibi proteinler geçiş yerinde bir basınç oluşturur ve sıvının dışarı çıkmasını önlerler. Albumin; kolesterol gibi yağları, hormonları ve bir safra kesesi maddesi olan zehirli sarı bilirubini kendisine bağlayarak tutar. Ayrıca cıva, penisilin ve diğer bazı ilaçları da tutar ve geçişlerine izin vermez. Bundan başka zehirleri karaciğerde bırakır, besin maddelerini ve hormonları ise vücut içinde ihtiyaç duyulan yerlere götürür.

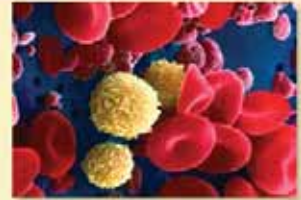
Plazma kanın %55'ini oluşturur.	
Öge	Temel Fonksiyonları
Su	Diğer maddeleri taşıma
<u>Tuzlar (elektrolitler)</u>	
sodyum	Ozmotik denge,
potasyum	pH değişimini
kalsiyum	önleme ve zar
magnezyum	geçirgenliğinin
klorür	düzenlenmesi
bikarbonat	
<u>Plazma Proteinleri</u>	
albümin	Ozmotik denge,
fibrinojen	pH değişimini önleme,
globülinler	kanın pıhtılaşması,
	savunma ve lipid taşınması

Plazma Proteinlerinin Arttığı Durumlarda

- Dehidratasyon (Vücuttan aşırı sıvı kaybı)

Plazma Proteinlerinin Azaldığı Durumlarda

- Uzun süren açlık
- Barsaklardan emilim bozuklukları
- Karaciğer parankim hastalıkları (Karaciğer dokusunda olan hastalıklar)
- Nefrit, (böbrek iltihabı),
- Nefrotiksendrom (Böbreklerin rahatsızlığı sonucu idrarla fazla albümin kaybı olduğu için kandaki protein seviyesi aşırı derecede düşüş gösterir, Dokularda su toplanarak şişlikler ortaya çıkar)
- Hemoraji (Kanama).



Plazma Proteinlerinin Yüce Allah'ın Belirlediği Ölçü Dışında Olması Önemli Rahatsızlıklara Hatta Ölüme Yol Açar

"... O'nun Katında her şey bir miktar (ölçü) ileler." (Rad Suresi, 8)

➡ **Globülinler:** Saf suda çözünmeyen basit proteinler olan globülinler geçişme (osmoz) basıncını ayarlar ve elektroforez alanındaki hareketlerine göre alfa, beta, gamma globülinler olmak üzere üç sınıfta toplanırlar. Gammaglobülinler bağışıklık sisteminin meydana gelmesinde yardımcı olurlar ve vücudun belirli bir enfeksiyonla uyarılması sonucunda oluşan koruyucu maddeler olan antikorlar gibi hizmet verirler.

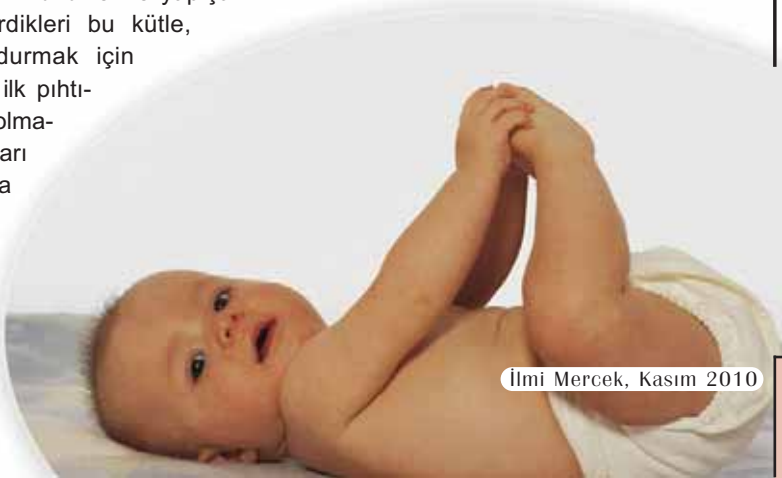
➡ **Fibrinojen:** Fibrinojen pıhtılaşma mekanizmasının en önemli elemanlarından ve pıhtı malzemesinin kandaki durağan halidir. Tuzun suda erimesi gibi, o da plazma içinde erimiş durumdadır. Vücutta herhangi bir yara oluşana kadar, son derece sakın bir şekildedir. Vücutta bir yara meydana geldiğinde, trombin adındaki bir başka protein, fibrinojenin zincirindeki üç halkadan iki tanesini keser. Artık bu protein, fibrinojen değil "fibrin"dir ve bu aşamadan sonra aktif haldedir. Fibrinin kesilen yüzeyleri yapışkan parçalara sahiptir. Bu yapışkan parçalar da diğer fibrinlerin gelerek kendisine yapışmalarına neden olur. Fibrinlerin birbirlerine yapışarak meydana getirdikleri bu kütle, kanın akışını durdurmak için meydana getirilmiş ilk pıhtıdır. Kimya bilgileri olmayan proteinlerin, zararı tespit edecek, buna karşı tedbir geliştirecek ve bu tedbir ile hayat kurtaracak bir bilinci

yoktur. Ancak plazmanın içindeki fibrinojen yeryüzündeki tüm insanlarda, aynı görevi yerine getirmek için hazır bulunmaktadır. Bu üstün elemanlar ne bir insan aklının ne de hayali evrim sürecinin bir eseri olabilirler. Bunlar ancak, yarattığı herşeye bir düzen, intizam ve kusursuzluk veren Yüce Allah'ın eserleridir. Allah, varlığı mevcudatın bütün ihtiyaçlarına yeten (Kafi), kuşatan (Muhit) ve istediğini istediği gibi yapmaya gücü yeten (Kadir)'dir. Ancak Kendisi'ne şükredilen, bütün varlığın diliyle yegane övülen (Hamid)'dir. O, örneksiz olarak yaratan (Bedi)'dir. Kuran'da bu gerçek şu şekilde haber verilir:

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

Plazma Sıvısında Bulunan Her Madde Allah'ın İlminin Tecellisidir

İnsan yaşamında son derece büyük öneme sahip olan plazmanın içeriğindeki maddelerin her biri özel bir yapıya sahiptir. Yaptıkları işler ve genel özellikleri düşünüldüğünde bu açıkça görülmektedir. Plazmadaki maddelerin tümü birbiriyle bağlantılı ilişkiler içindedir. Bütün insanların plazmalarında bu maddeler bulunur ve hepsi aynı görevleri yerine getirirler. Maddelerden tek bir tanesinin olması ya da normal



şartlar altında olması gerekenden farklı özelliklerde ya da miktarda olması insan vücudu için ciddi sorunlara yol açmaktadır. Bütün bunlar insan için hayati öneme sahip olan kanımızın bütün özellikleriyle birlikte Yüce Allah tarafından yaratılmış olduğunu gösterir. Plazma sıvısını oluşturan bu maddelere sahip oldukları akı veren Rabbimiz olan Allah'tır. Rabbimiz Kuran'da bu gerçeği şöyle bildirir:

“Şimdi onlara sor: Yaratılış bakımından onlar mı daha zorlu, yoksa Bizim yarattıklarımız mı? Doğrusu Biz onları, cıvık-yapışkan bir çamurdan yarattık. Hayır, sen (bu muhteşem yaratışa ve onların inkarına) şaşırdın kaldın; onlar ise alay edip duruyorlar.” (Saffat Suresi, 11-12)

Plazma kanın önemli bir bölümünü oluşturur. Plazmanın içinde kandaki su miktarını ayarlamada kullanılan albümin, vitaminlerin taşınmasında kullanılan globülin, kanın pıhtılaşmasında kullanılan fibrinojen, glikoz ve diğer besinler, hücreler arası sıvının PH'ını ve sıvı miktarını ayarlamakta kullanılan iyonlar, yağlar, aminoasitler, vitaminler ve oksijen, karbondioksit ve nitrojen gibi çözülmüş gazlar bulunmaktadır. Plazmanın içinde bulunan bu maddeler, insan için hayati önemi olan işlemleri yerine getirirler. Örneğin kanın pıhtılaşması, zehirlerin vücuttan uzaklaştırılması, besin maddelerinin taşınması plazmadaki proteinlerin görevlerinden birkaçıdır.

Hemofili Hastalığı Evrimin Asla Var Olmadığını Nasıl Kanıtlar?

Hemofili hastalığında kandaki pıhtılaşma sisteminin “sadece bir üyesi” fonksiyonunu yerine getirememektedir. Bu durum, kanın pıhtılaşmasını tümüyle engeller. Pıhtılaşamayan kan, açılan herhangi bir yaradan hiç durmadan dışarı akacaktır. Dışarıdan bir basınçla engellense bile, yara hiçbir şekilde kapatılamayacaktır. Bu sorunun halledilmesi için genellikle kişiye taze plazma takviyesi yapılır veya yetersiz olan pıhtılaşma faktörü kanama bölgesine verilir.¹ Tek bir faktörün eksikliği, sistemi tamamen işlevsiz hale getirmektedir. Ve eğer söz konusu tıbbi müdahaleler gerçekleşmezse, kanın akışını durdurmanın başka bir yolu yoktur.

Hayali evrim sürecinin hiç var olmadığını delillerinden biri de pıhtılaşma sistemindeki mükemmellik ve kompleksliktir. Darwinistlere göre her faktör aşama aşama gelişmiştir ve bu durumda aşamaların her biri tek başına işlevsizdir. Pıhtılaşma sistemi sözde ancak milyonlarca yıl geçip, tüm elemanlar “tesadüfen” biraraya gelebilmeyi başardıklarında, görevini yapmaya başlayacaktır. Kuşkusuz ki canlıların böyle bir gelişimi bekleyebilmeleri mümkün değildir. Sadece bu gerçek bile evrimin tümüyle hayali bir süreç olduğunu göstermek için yeterlidir.

Mechanisms in Blood Coagulation, Fibrinolysis and the Complement



System (Kanın Pıhtılaşmasındaki Mekanizmalar, Fibrinoliz ve Kompleman Sistem) isimli kitabın yazarı Torben Halkier, pıhtılaşma sistemindeki indirgenemez kompleksliği şu şekilde ifade etmiştir:

“Bu tip bir sistem kendi başına bırakılmaz. Pıhtılaşma işlemindeki başarı, her işlemde oluşan pek çok ince ayarlı modülasyon ve düzenlemenin bir sonucudur. Biraz daha az veya biraz daha çok aktivite organizma için eşit seviyede zarar vericidir. Kanın pıhtılaşmasında asıl konu düzendir.”²

Bilim adamlarının da kabul ettiği gibi pıhtılaşma zincirindeki tek bir halkanın hatta bu halkayı oluşturan tek bir genin bile evrimcilerin iddia ettiği gibi tesadüfen oluşması mümkün değildir. Allah’ın mutlak varlığı, tüm ihtişamı ile gözler önündedir. Yüce Allah, insanın kusur-

suz yaratılışını bir ayetinde şu şekilde açıklamaktadır:

“O’dur ki, sizi topraktan, sonra bir damla sudan, sonra bir alaktan (embriyo) yarattı; sonra sizi bir bebek olarak çıkarmakta, sonra güçlü (erginlik) çağınıza erişmeniz, sonra da yaşlanmanız için size (belli bir ömür vermektedir). Sizden kiminin daha önce hayatına son verilmektedir; adı konulmuş bir ecele erişmeniz ve belki aklınızı kullanmanız için (Allah sizi böyle yaşatır).” (Mümin Suresi, 67)

1. *The Human Body: An Intelligent Design*, Alan L. Gillen, Frank J. Sherwin III, Alan C. Knowles, *Creation Research Society Monograph Series: Number 8*, Creation Research Society Books, sf. 117

2. <http://www.discovery.org/viewDB/index.php3?program=CRSC%20Responses&command=view&id=442>; Torben Halkier, *Mechanisms in Blood Coagulation, Fibrinolysis and the Complement System*, 1992, sf. 104



TÜRK İSLAM BİRLİĞİ YOLUNDA...

El Kudüs: Türkiye'nin Gücü Tüm Müslümanların

El Kudüs El Arabi gazetesinde çıkan bir makalede, Türkiye'nin jeopolitik ve jeostratejik önemine vurgu yapılarak, "Türkiye'nin bugünkü siyasi ve stratejik gücü, tüm Arap ve Müslümanların ortak gücüdür" ifadeleri kullanıldı.

Gazetenin internet sitesinde yer alan makalede, Gazze'ye insani yardım taşıyan filonun saldırıya uğramasıyla ilgili Türkiye'nin verdiği hukuk mücadelesinin haklılığına değinilirken, saldırıdan sonra "Gazze üzerindeki karanlığın biraz hafiflediği" yorumunda bulunuldu.

Hüsam Dücani imzasıyla yayımlanan yazıda, "Türkiye Ortadoğu'da jeopolitik ve jeostratejik öneme sahip, lider niteliğinde bir ülkedir" denildi.

www.haber7.com

Bölgenin süper gücü Yeni Osmanlılar

Amerikan Newsweek dergisi gelecekteki dünya düzenine ilişkin yayınladığı makalede, Türkiye'nin 'Yeni Osmanlılar' adı altında eski Osmanlı topraklarında güçleneceği öngörüldü. Dergiye göre yeni dünya düzeni şöyle olacak:

Londra'daki Legatum Enstitüsü'nün yaptığı öngörülere dayandırılan haber, gelecekte diplomasinin ve "birliklerin" sınırlara değil, eski çağlardaki gibi 'kabilelere' göre oluşacağı iddia ediliyor. Enstitünün üç boyutlu bir harita üzerinde tanıttığı birliklerde, aynı dili konuşan, aynı dini paylaştan ve gerçek anlamda aynı kabileden gelen insanların birbirine yaklaştığı öngörülüyor. Bu doğrultuda habere göre

Türkiye'nin 'Yeni Osmanlılar' adı altında Türkmenistan ve Özbekistan ile birlikte hareket edip, eski Osmanlı topraklarında güçlenmesi mümkün.

www.haber7.com



BM İlk Kez 'İslam Konferansı Ortağımız' Dedi

İslam Konferansı Teşkilatı (İKT) Genel Sekreteri Ekmeleddin İhsanoğlu, BM Genel Sekreteri Ban Ki-moon'un, BM'de düzenlenen İKT Dışişleri Bakanları toplantısında yaptığı konuşmada ilk defa bu sene İKT'den "BM'nin stratejik ve önemli ortağı" olarak söz ettiğini, bunun çok önemli bir gelişme olduğunu söyledi. İhsanoğlu, "Bu seneki toplantı gerçekten çok farklı bir şekilde cereyan etti, çok yüksek seviyede katılım oldu, çok sayıda bakan katıldı. Yani 6 yıldır İKT'de devam eden reform meyveleri çok açık bir şekilde ortaya çıkıyor. Bir de bizim çeşitli meselelerde yaptığımız müdahaleler ve projeler semerelerini vermeye başladı. Bu takdir görüyor" dedi.

www.risalehaber.com

Bir Millet Altı Devlet

Türk İşbirliği Konseyi'nin resmen faaliyete başlamasıyla Türk dünyası, uluslararası bir organizasyon haline geldi. **Cumhurbaşkanı Abdullah Gül, ilişkilerin daha da gelişeceğini belirterek, "Artık bir millet altı devletiz."** dedi. Türkiye, Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan ve Türkmenistan devlet başkanları 10. Türkçe Konuşan Ülkeler Liderler Zirvesi için bir araya geldi. Konsey'in

merkezi İstanbul olarak belirlendi. İlk genel sekreterliğe üç yıl için emekli Büyükelçi Halil Akıncı seçildi. Konsey, Türk cumhuriyetlerinin 20. bağımsızlık yıldönümlerini de birlikte kutlayacak.

Temeli 18 sene önce Cumhurbaşkanı Turgut Özal tarafından atılan rüya dün gerçek oldu. Cumhurbaşkanı Abdullah Gül, Azerbaycan Cumhurbaşkanı İlham Aliyev, Kazakistan Cumhurbaşkanı Nursultan Nazarbayev, Kırgızistan Devlet Başkanı Roza Otunbayeva ve Türkmenistan Devlet Başkanı Gurbanguli Berdimuhammedov'un katılımıyla dün gerçekleşen 10. Türk Dili Konuşan Ülkeler Liderler Zirvesi'nde Türk İşbirliği Konseyi resmen hayata geçti. Böylece kurumsal çerçevesi olmadan, düzensiz şekilde bir araya gelen Türk cumhuriyetleri bir organizasyon etrafında buluştu.

www.zaman.com.tr



Kamerunlu Bakandan Davutoğlu'na: Beyazsınız Ama Bizdensiniz, Sömürgeci Değilsiniz

Dışişleri Bakanı Ahmet Davutoğlu dört Afrika ülkesi Eritre, Mozambik, Güney Afrika ve Kamerun Dışişleri Bakanlarının yanı sıra İrlandalı muadili ve Amerikan Devletleri Örgütü Genel Sekreteri Jose Miguel Insulza ile görüştü. Kamerun Dışişleri Bakanı Henri Eyebe Ayissi, görüşmede özellikle Gül'ün Kamerun'u ziyaretini gündeme getirerek, bu ziyaretten duydukları heyecanı, "Bütün Kamerun ayaktaydı." sözleriyle yansıttı. Ayissi, Türkiye'ye olan sempatisini, "Siz beyazsınız, ama bizdensiniz, sömürgeci değilsiniz." ifadesiyle dile getirdi. Türkiye'nin Kamerun'da büyükelçilik açma kararından duyulan karşılıklı memnuniyet dile getirilirken, Kamerun'un da Ankara'da büyükelçilik açma kararı aldığı öğrenildi.

Ayrıca Bakan Davutoğlu'nun Eritre Dışişleri Bakanı Osman Salih ile görüşmesinde Somali konusu ele alındı. Eritreli bakan, Somali konusunda Türkiye'nin çabalarının sürmesini istediklerini, barış sürecini ilerletebilecek en önemli ülkelerden birisinin Türkiye olduğunu kaydetti.

www.zaman.com.tr

Davutoğlu: Mezopotamya ve Büyük Levant birleşiyor

Dışişleri Bakanı Ahmet Davutoğlu, Türkiye, Suriye, Lübnan, Ürdün ve ileride Irak'ın da katılımıyla beşli bir ekonomik havza oluşturmayı planladıklarını belirterek, "Bütün Mezopotamya ve eski büyük, bereketli Levant birleşiyor" dedi.

Davutoğlu, Türkiye Suriye Stratejik İşbirliği İkinci Bakanlar Toplantısı için gittiği Lazkiye'den Ankara'ya dönerken uçaakta bir grup gazeteciye Suriye temaslarını değerlendirek, şunları söyledi:

"Ulaşımda Suriyeli makamlarla olağanüstü hamleler düşünüyoruz. Tren yolunu Hicaz'dan İstanbul'a oradan da Londra'ya kadar götürme planımız var. Başlı başına bir Türkiye Suriye entegrasyonu ve eksenini oluşturuyor.

Türkiye, Suriye'nin en büyük ticari ortağı oluyor. Ürdün ve Lübnan'la da zaten benzer mekanizmalarımız var. Dörtlü bir zirve yapacağız. Hükümet kurulduğunda Irak'ı da buna kattığımızda, beşli bir ekonomik havza oluşur. Mezopotamya ve eski büyük bereketli Levant birleşiyor."

www.hurriyet.com.tr

Bir Ayet Bir Açıklama

***“Kendisine Rabbinin ayetleri öğütlerle hatırlatıldığı zaman, sırt çeviren ve ellerinin önden gönderdikleri (amelleri)ni unutandan daha zalim kimdir? Biz gerçekten, kalpleri üzerine onu kavrayıp anlamalarını engelleyen bir perde (gerdik), kulaklarına bir ağırlık koyduk. Sen onları hidayete çağırsan bile, onlar sonsuza kadar asla hidayet bulamazlar.”
(Kehf Suresi, 57)***

Ayette kendisine Allah'ın ayetleri öğütlerle hatırlatıldığı zaman, sırt çeviren ve yaptıklarını unutanlar, "zalim" olarak tarif edilmektedir. Kuran çok açık, çok anlaşılır olarak indirilen kutsal kitabımızdır. Dileyen her insan Kuran'ı okuyabilir, Allah'ın emirlerini, beğendiği ahlakı, cennet ve cehennemin özelliklerini Kuran'dan öğrenebilir. Ancak, Allah'ın yarattığı bir hikmet olarak insanların bir kısmı, çok açık olmasına rağmen Kuran'ı anlayamamaktadırlar. Çünkü Kuran ayetleri, öğütler ve hatırlatmalar ancak Allah'tan korkanlara etki eder. Allah korkusu olmayanlar, bu hatırlatmalar üzerinde düşünerek kendilerine bir ders çıkartamazlar. Böylece en kolay olanı anlamamalarıyla kendileri üzerinde önemli bir mucize tecelli etmiş olur. Bazı insanların bu kadar şiddetli bir anlayış ve kavrayış eksikliğine sahip olmaları, bu kişilerin farklı bir yaratılışa olduğunun ve bütün insanların

kalplerinin, akıl ve anlayışlarının tamamıyla Allah'ın kontrolünde olduğunun bir delilidir. Çünkü Allah büyüklüğe kapılan, yani Allah'a boyun eğmeyen kişilerin kalplerini, kavrayışlarını kapatacağını bildirir. Kuran'ın dışında her şeyi anlayıp, sırf Kuran'ı anlayamamaları Allah'ın onları ayetlerinden engellediğini göstermektedir. Ayrıca ayette kendisine Allah'ın ayetleri öğütlerle hatırlatıldığı zaman, sırt çeviren ve yaptıklarını unutanlar "zalim" olarak tarif edilmektedir. Unutulmamalıdır ki insan ne yaparsa yapsın; ister kendisine hatırlatılanları hatıra tutup kulluk etsin, isterse tüm öğütleri unutsun, herkes Allah'a hesap vereceği güne doğru hızla ilerlemektedir. Asla unutmayan ve yanılmayan Allah, tüm insanları huzurunda toplayacak ve sorgulayacak olandır: "... Yakında gaybı ve müşahade edilebileni bilene döndürüleceksiniz ve O, size yaptıklarınızı haber verecektir." (Tevbe Suresi, 105)

Gökyüzündeki Muhteşem Işık Gösterisi:

AURORA (Kutup Işıkları)

- ⇒ Kuzey ve Güney Kutup bölgelerinde görülen auroralar (Kutup ışıkları) nasıl oluşmaktadır?
- ⇒ Auroraların rengarenk ışıkları nasıl belirlenir?
- ⇒ Auroraların yalnızca Kutup bölgelerinde meydana gelmesinin sebebi nedir?
- ⇒ Bu muazzam güzellikteki gökyüzü olayının yaşamımıza etkileri nelerdir?

Yüce Allah'ın yarattığı en muhteşem gökyüzü olaylarından bir tanesi hiç şüphesiz gökyüzündeki doğal ışık görüntüleri olan "Kutup ışıkları"dır. Yüce Rabbimiz'in Sani (Sanatçı) isminin tecellisi olan kutup ışıkları veya bilimsel adıyla "aurora"lar, dünyanın manyetik Kuzey ve Güney Kutup bölgelerinde görülen bir gece ışımasıdır.

Auroralar, Güneş'in Dünya üzerindeki etkilerinin en belirgin şekilde görünebile-

nidir. Gece vakti oldukça net bir şekilde izlenilebilen auroraların, kuzey yarımküredeki görüntüsüne "Aurora Borealis", güney yarımküredeki ise "Aurora Australis" adı verilir. Bu ışıklar en yoğun şekilde Eylül ve Nisan ayları arasında gözükürler. Auroralar, doğudan batıya doğru dalgalanırlar ve yeryüzünden bakıldığı zaman taç, yay ve çizgi gibi şekillerde görünürler. Yalnızca uzaydan bakıldığı takdirde çember şeklindeki tüm bir aurorayı görmek mümkün olur.

**“Gökyüzünü korunmuş bir tavan
kıldık; onlar ise bunun ayetlerinden
yüz çeviriyorlar. Geceyi, gündüzü,
güneş ve ayı yaratan O’dur; her biri
bir yörüngede yüzüp gldiyor.”
(Enbiya Suresi, 32-33)**

Auroralar Nasıl Oluşurlar?

Bu muhteşem güzellikteki doğal ışık gösterisinin oluşumunda gözle görülemeyecek derecede küçük olan, akıllı ve şuuru olmayan atomlar çok önemli bir rol üstlenmişlerdir.

Auroralar, Güneş’ten saçılan yüklü parçacıklardan oluşan solar rüzgârlarının, Dünya’nın manyetik alan kuvvetiyle etkileşime girmesi sonucu ortaya çıkarlar. Güneş, saniyede yaklaşık olarak 300 ile 1200 km arası bir hızla etrafa saçtığı enerji yüklü parçacıklar (iyonlar) üretir. Bu parçacıkların bir araya gelmesiyle oluşan bulutlara plasma adı verilir. Güneş’ten gelen plasma akıntısına ise solar rüzgârı denir.

Güneş’ten saatte yaklaşık olarak 1 milyon mil hızla uzaklaşan solar rüzgârlarının, manyetosfere girerek dünyanın manyetik alanı ile etkileşmesiyle bazı parçacıklar hapsedilir ve bu parçacıklar atmosferin dış kuşaklarından iyonosfere doğru inen manyetik gücün hatlarını takip ederler.

Elektronlar, atmosferin üst katmanlarına girdiklerinde, yerkabuğunun yüzeyinden yaklaşık olarak 20 – 200 mil yukarıda oksijen ve nitrojen atomlarıyla karşılaşır.

Yüksek enerjiyle desteklenmiş elektronlar kazanan atomlar, böylece kapasitelerinin çok üzerinde bir enerjiyle yüklenirler.

Normal şartlar altında, bir atom veya molekül yüksek seviyede bir enerjiyle yüklendiğinde, bu enerjiyi diğer atomlara çarparak hızla kaybeder. Fakat molekül yoğunluğunun santimetreküp başına birkaç atom olduğu 80 ve 150 km arası yüksekliklerde, bir atomun enerjisini aktaracağı başka bir atoma rastlaması oldukça düşük bir olasılıktır.

Etkileşim sonucu ortaya çıkan bu enerjiyi kaybetmenin bir diğer yolu ise ışığın soğurulmasıdır. Böylece atomlar yüklenedikleri ekstra enerjiyi soğurarak gökyüzüne ışık olarak yayarlar. Bu da gökyüzündeki rengârenk doğal ışık gösterisinin ortaya çıkmasına sebep olur.



Aurora'nın Renkleri Nasıl Belirlenir?

Auroralar, renkli televizyonlardan gelen ışığa oldukça benzerlik gösterirler. Televizyonda, görüntü tüpündeki elektrik ve manyetik alanlar tarafından kontrol edilen elektron demetleri, ekrana çarpar ve ekranı kaplayan kimyasal fosforlu maddenin türüne göre onu parlatır. Aurora ışığında da ortaya çıkacak renk, yüklü parçacıklarla çarpışan atom ve moleküllerin türüne bağlıdır. Yüksek enlemlerde, yaklaşık 200 mil yukarıda bulunan oksijen atomları oldukça nadir bulunur ve tamamen kırmızı bir aurora oluştururlar. 60 mil seviyelerinde bulunan oksijen atomları ise en yaygın olarak görülen yeşil ve sarı renkleri oluştururlar. İyonize atom molekülleri mavi ve tonlarında, nötral azot molekülleri ise kırmızı ve mor tonlarında ışık üretirler. Auroralar, ışık oluşturmak için ihtiyaçları olan yakıtı Güneş'ten atılan yüklü parçacıklar sayesinde karşılarlar. Güneş ne kadar aktifse, auroralar da o kadar fazla ve yoğun olurlar.

Auroralar Neden Sadece Kutup Bölgelerinde Meydana Gelirler?

Auroraların, kutuplarda meydana gelmesi, direkt olarak Dünya'nın manyetik alanıyla bağlantılıdır ve bu ışıkları da yönlendiren manyetik alan çizgileridir. Dünya, elips şeklinde bir mıknatıs gibidir ve bu nedenle çevresinde bir manyetik alana sahiptir. Dünya'nın manyetik alanı, Dünya'nın merkezine konulmuş çubuk şeklinde bir mıknatısın oluşturduğu bir manyetik alana benzer. Bu çubuğun

ekseni Dünya'nın dönme eksenine 11 derecelik bir açı yapar. Bu da coğrafi Kuzey ve Güney Kutup noktalarının, manyetik Kuzey ve Güney Kutup noktalarından farklı yerlerde olmasını sağlar. Dünya'nın manyetik alanı, çok büyük bir elektrik akımının oluşturduğu etkiye benzer. Gezegenimizin çekirdeğinin hareketi nedeniyle sürekli yerleri değişen manyetik alan çizgileri, Güney Kutup bölgelerinden çıkıp, Kuzey Kutup bölgelerine giren ince çizgiler olarak da düşünülebilir. Farklı açılardan gelip tek bir noktaya giren manyetik alan çizgileri, ters koni benzeri bir şekil oluşturdukları için manyetik alan, yerden yükseldikçe zayıflar ve birkaç kilometre yukarıda Dünya'nın manyetik alanının etkisi sıfırlanır. Manyetik alanın sıfırlandığı kısımlarda, solar rüzgarlarının içindeki parçacıklar Dünya'ya ulaşabilirler. Auroralar da, yalnızca bu parçacıkların Dünya'ya ulaşabildikleri bölgelerde, yani Kutup dairelerinde görülürler. Dünya'nın manyetik alanının en büyük göreviyse, yeryüzünü Güneş'ten gelen solar rüzgarlarının yıkıcı etkilerinden koruyan bir kalkan görevi görmesidir. Yüce Allah, Dünya'yı koruduğunu, bir mucize olarak Kuran'da "...Biz dünya göğünü de kandillerle süsleyip-donattık ve bir koruma (altına aldık)..." (Fussilet Suresi, 12) ayetiyle haber vermiştir.

Diğer Gezegenlerde Meydana Gelen Auroralar

"Hubble Uzay Teleskobu"nun yaptığı gözlemler sonucunda Dünya dışında diğer gezegenlerde de auroraların oluştu-



www.yaratilisebilimsiteleri.com @

ğu saptanmıştır. Auroraların gözlemlendiği gezegenlerden olan Jüpiter ve Satürn'ün manyetik alanları, Dünya'ninkine göre çok daha güçlüdür. Jüpiter'de görülen auroralar, Dünya'da üretilenlerden yaklaşık bin kat daha fazla bir güce sahiptir. Dünya'daki auroraların oluşum sebebi solar rüzgârları iken, Jüpiter'deki auroraların kaynağı ise uydularıdır. Araştırmacılar, Io adlı uydunun üzerinden kopup saçılan materyallerin, Jüpiter'in manyetik alanı tarafından hapsedildiğini gözlemlemişlerdir. Jüpiter ve Satürn'ün yanı sıra araştırmacılar, Venüs ve Mars'ta da auroralar gözlemlemişlerdir. Kendine ait bir manyetik alanı olmayan Venüs'te oluşan auroralarsa parça parça, farklı çeşitlerde ve parlak bir renkte görülmektedir.

Auroraların Yaşamımıza Etkileri

Bilim adamları, auroraların sadece güzel bir gökyüzü gösterisi olmadığını aynı zamanda üzerinde yapılacak araştırmalarla, solar rüzgarlarını, bu rüzgarların atmosfere olan etkilerini ve auroralar tarafından üretilen bu yüksek enerjiden nasıl faydalı bir şekilde yararlanılabileceğinin de keşfedileceğini düşünmektedirler.

Ancak auroraların güzel görüntüsü ve faydaları olabileceği gibi zararları da vardır. 1989 yılında Quebec şehrinde, auroraların oldukça yoğun olduğu bir gecede ortaya çıkan yüksek elektrik akımı, bölgedeki bir güç istasyonuna zarar vererek radyo sinyallerini ve haberleşmeyi bozmuş ve 9 milyon insanın elektriksiz ve iletişimsiz kalmasına sebep olmuştur. Aurora sırasında elektrik akımları 50.000 voltta 20.000.000 ampere ulaşabilirken evlerimizdeki akım

120 voltta 15-30 amperi aştığında akım, vericiler tarafından kesilmektedir.

Auroralar Yüce Rabbimiz'in Üstün Kudretinin Bir Başka Delilidir

Bizden milyonlarca ışık yılı uzaktaki gök cisimlerinin hareketlerinden Güneş'te meydana gelen olaylara, Dünya atmosferine giren ışınlardan yeryüzünün katmanlarında yaşanan gelişmelere kadar kainatta meydana gelen bütün olaylar Yüce Allah'ın kontrolünde ve O'nun dilemesiyle gerçekleşirler. Auroralar da üstün güç sahibi olan Yüce Rabbimiz'in herşeye güç yetirdiğini ve sonsuz ilmiyle herşeyi kuşattığını düşünmek için birer delil olarak yaratılmıştır. Bu büyük gerçeği düşünmek, Yüce Allah'a kul olan her insan için bir sorumluluktur. Rabbimiz bir ayette şöyle bildirmektedir:

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

Kutup ışıkları Yüce Allah'ın Sani (sanatçı) isminin tecelli ettiği görsel bir şölendir. Bu ışıklar, Güneş'ten fırlatılan yüksek enerjili elektronların, Dünya'nın manyetik alanının en zayıf olduğu yerlerde, atmosferdeki gaz molekülleriyle çarpışıp, yüklendiği fazla enerjiyi ışık olarak soğurmasıyla ortaya çıkarlar.

BUĞDAY BAŞAĞI BUĞDAY TOHUMLARININ DAĞILMASINI NASIL SAĞLAR?

Buğday başağı, parlak sarı rengi, uzun ince bir sap üzerinde sıralanmış tohumları ve sert diken gibi görünüm veren püskül biçimindeki kılçıkları ile oldukça estetik bir görünüme sahiptir. Ancak başağın estetik bir görünüm kazanmasında önemli bir payı olan bu kılçıklar sadece dekoratif amaçlı değildir. Bu kılçıkların üstlendikleri çok önemli bir görev daha vardır. Bu görev, tohumların dağılması ve yayılmasını sağlamaktır.

Buğday tohumlarının, elleri, ayakları, kas ve sinir sistemleri olmadığı halde kendilerini toprağın altında nasıl hareket ettirebildikleri ve toprağa gömebildikleri bugün birçok araştırmaya konu olmaktadır. Bilim adamları buğday tohumlarının bu hareket etme işlevini anlayabilmek için tohum dokusunun içinde kas sistemine benzeyen veya hareket etmeyi sağlayan herhangi farklı bir sistemin varlığını araştırmışlardır. Ancak elektron mikroskobu altında yapılan gözlemlerde bütün dokuların aynı olduğunu ve tohumun hareket etme özelliğinin, düşündükleri gibi kas dokusuna benzeyen bir sistemden kaynaklanmadığını anlamışlardır. Fakat kesitte önemli bir detay dikkatlerini çekmiştir. Bu detay, kılçık gövdelerinin sertliğini etkileyen muazzam bir özdirencin varlığıdır. Bir toplu iğne kalınlığında ki buğday kılçıklarının sağlamlık konu-

sunda, sert keresteli bir ağaç olan ladin ağacı ile yarışabilecek kadar dayanıklı olması ise elbette büyük bir mucizedir.

Buğday Kılçıklarının Dayanaklı Olması Neden Önemlidir?

Havadaki nem oranı değiştiğinde bu değişikliğin oluşturduğu farklılık, tıpkı termostattaki bobin tellerinin sıcaklığa tepki olarak kıvrılıp gevşemesi gibi buğday kılçıklarının da kıvrılıp düzleşmesini sağlar. Normal koşullarda bu kıvrılıp bükülme sırasında incecik kılçıkların kırılması beklenirken ağaç kadar sağlam olmaları kırılmalarını ve taneden kopup ayrılmalarını engeller. Kılçıkların bu şekilde kıvrılması ise tohuma bir kuvvet verir ve onu toprağın içine doğru iter.

Buğday Kılçıklarının Üzerindeki Taşlaşmış Tüycükler

Buğday başağından toprağa düşen tohumlar, tıpkı bir kazı makinesi gibi hareket ederek toprakta ilerler. Tohumun bu biçimde ilerlemesinde etkili olan bir diğer mekanizma kılçıklar üzerinde yer alan taşlaşmış tüylerin varlığıdır. Kılçıklar üzerindeki bu küçük tüycükler, havadaki günlük nem oranının değişmesinden etkilenen kılçıkların eğilip bükülmesi sırasında toprak parçalarına mandallanırlar ve yer kazıcı gibi açılıp kapanarak tıpkı bir çarkın dişlile-

ri gibi hareket ederler. Burada dikkat çekici olan nokta tohumların bu ilerlemeyi toprak yüzeyinde yapmamaları ve toprağın altına indikten sonra taşlaşmış tüycüklerin tohumun tekrar yukarı çıkmasına engel olmamasıdır. Ancak akıllı ve şuuru olmayan, insan gözünün güçlülükle seçebileceği küçüklükte-

Buğday Tohumlarındaki Mekanizma Teknolojiye İlham Kaynağı Oluyor

Buğday tohumlarındaki hareket mekanizması, yabani otların ayıklanmasında kullanılabilir.

Tohuma hareket kabiliyeti sağlayan mikroskobik mekanizma biyomimetik malzeme araştırmalarında bir model olarak hizmet edebilir.

Buğday tohumlarının aktif hareketleri için gerekli enerji kaynağı, havadaki günlük nem döngüsünden sağlanır. Gelecek yıllarda bu sistemden yararlanılarak robotlardaki yapay kaslar pilsiz şekilde, ihtiyaçları olan enerjiyi çevreden alarak çalıştırılabilir.



ki tüycükler, toprak yüzeyi üzerinde ilerlemenin tehlikeli olduğunu, burada tohumları yiyebilecek canlıların bulunduğunu, yüzeyde tohumun ateşten ya da kuraklıktan etkilenebileceğini, bu nedenle en güvenli yerin toprağın altı olduğunu nereden bilebilirler? Elbette bu soruya verilecek tek cevap Yüce Allah'ın ilhamıdır. Yüce Allah bu gerçeği Kuran ayetlerinde şöyle haber verir:

“Şimdi ekmekte olduğunuz (tohum)u gördünüz mü? Onu sizler mi bitiriyorsunuz, yoksa bitiren Biz

miyiz? Eğer dilemiş olsaydık, gerçekten onu bir ot kııntısı kılardık; böylelikle şaşar-kalırdınız.” (Vakıa Suresi, 63–65)

Buğday Tohumunun Düşündürdükleri

“Taneyi ve çekirdeği yaran şüphesiz Allah'tır. O, diriyi ölüden çıkarır, ölüyü de diriden çıkarır. İşte Allah budur. Öyleyse nasıl oluyor da çevriliyorsunuz?” (En'am Suresi, 95)

Tohumu Yarıp Çıkan Filiz Bu Kuvveti Nereden Sağlar?

Tohumun yarılip içinden filizin çıkabilmesi için çok yüksek miktarda kuvvet gerekmektedir. Bu kuvvetin büyüklüğü, filizlerin asfalt kaldırımların kenarlarını çatlatarak çıktıkları düşünüldüğünde çok daha iyi anlaşılmaktadır. Bu etkili gücün kaynağı her bitkiyi oluşturan hücrelerin içinde bulunan hidrolik basınçtır. Bitkinin büyümesi için mutlaka gerekli olan bu basınç hücre duvarını esnetip, genişletme özelliğine sahiptir. Eğer bu özellik olmasaydı bitkilerdeki hücre büyümesi gerçekleşmezdi, yani tohum filizlenemezdi.



Pek çoğu küçük kuru tahta parçalarına benzeyen tohumlar, aslında içlerinde bitkilere ait binlerce bilgiyi barındıran genetik şifre taşıyıcılarıdır. İleride oluşturacakları bitkiler ile ilgili tüm bilgiler tohumların içinde saklıdır. Bitkinin kökünün ucundaki tüycükten, gövdesinin içindeki borucuklara, çiçeklerinden, vereceği meyveye kadar tüm bilgiler en küçük detaylarına kadar eksiksiz olarak tohumun içinde mevcuttur.



Yüce Allah'ın yukarıdaki ayette haber verdiği gibi tohumlar buğday başağından toprağa düştükleri zaman ölüdürler. Çünkü ana gövdeden ve köklerden ayrıldıkları için dokuları besin maddelerinden uzak kalmıştır. Dışarıdan bakıldığında artık bu tohum için hayatın bittiği ve tohumun bir işlev göremeyeceği düşünülebilir. Ancak bu buğday tohumu, enerjisini havadan alan bir robot gibi hareket eder. Ölü tohum tıpkı bir motor gibi günlük nemden enerji alır. Kılçıklar bu nemi tohumun toprağın derinliklerine doğru ilerleyebilmesi için kusursuz bir mekanizmayla kullanırlar ve tohum yüzen bir kurbağanın ayak vuruşlarına benzer biçimde toprağın içinde ilerler. Toprağın derinliklerinde uygun bir yer bulunduğu çimlenir ve tekrar hayata geri döner. Havadaki nemle hareket eden bu mükemmel sistemin varlığı elbette çok mucizevidir. Çünkü:

Küçük bir tohum tanesi nasıl olur da üzerindeki kılçıkların eğilip bükülmesi için gerekli olan elastikiyet katsayısını hesaplayabilir ve aynı zamanda bir çarkın dişlileri gibi hareket edebilen taşlaşmış tüycüklere sahip olur?

Taşlaşmış tüycüklerin ana malzemesi olan silisyum, bitki dokularının normal bir parçası olmadığı halde, nasıl olur da tohum büyürken üst deri hücreleri bu maddeyi üretir?

Kılçıklardaki lifler bir ağaç kadar sağlam olabilecek öz direnç katsayısını oluşturmak için her zaman nasıl doğru bir şekilde dizilebilirler?

Bu sorulara evrimcilerin verdikleri tek cevap tesadüflerdir. Ancak bu kusursuz sistemi açıklamak için tesadüflerin arkasına sığınmak bilimle bağdaşmayacak kadar ilkel bir düşüncedir. Ayrıca bunların uzun süreyi kapsayan zaman dilimi içinde aşama aşama gerçekleştiğini iddia etmek de büyük bir gaflettir. Çünkü bu parçalardan biri bile eksik olsa mekanizma işe yaramayacak ve hareket sağlanmayacaktır.

Tohum, kendi başına hiçbir şey yapması mümkün olmayan kuru, cansız bir cisimdir. Buğday tohumlarının sahip olduğu mükemmel mekanizma, bu sistemin eksiksiz olarak çalışmasını sağlayan her bir parçadaki ince detaylar ve hesaplar elbette üstün bir aklın delilleridir. Bu üstün aklın

sahibi ise alemlerin hakimi olan Yüce Allah'tır. Toprağa düşen her tohum, Yüce Allah'ın ilmi ile kuşatılmıştır, Rabbimiz'in ilmi ile büyüüp gelişir ve bitki haline gelir.

Rabbimiz bir Kuran ayetinde her bir tohum tanesi ile ilgili bilginin Kendi Katında kayıtlı olduğunu şöyle haber vermiştir:

“Gaybın anahtarları O'nun

Katındadır, O'ndan başka hiç kimse gaybı bilmez. Karada ve denizde olanların tümünü O bilir, O, bilmeksinin bir yaprak dahi düşmez; yerin karanlıklarındaki bir tane, yaş ve kuru dışta olmamak üzere hepsi (ve herşey) apaçık bir kitaptadır.” (En'am Suresi, 59)

Tohumlardaki Çeşitlilik Yaratılış Harikasıdır

KAYISI: Kayısıda tek bir çekirdek yani bir tane tohum bulunur ve bu çekirdek katı kabuğunun içinde çok iyi korunur. Etli kısım ise şekerli ve yenilmeye elverişlidir. Bu bölüm insanların yanı sıra kuşlar, kemirgenler, böcekler ve diğer hayvanlar için de iyi bir besindir. Ancak meyvenin böyle iki kısımdan oluşması, bitki için de iyi bir fırsattır. Çünkü meyve bölümünün yenilmesi ile birlikte kayısının ortasında sert bir çekirdek şeklinde tohum ortaya çıkar. Ve tohum bu şekilde uygun bir yerde filizlenerek yeni bir ağaç olarak yetiştirme imkanı bulur.



KİVİ: Kivi, kayısının aksine içindeki çekirdekleri (tohumları) de yenen bir meyvedir. İşte bunun için kivin tek bir tohumu değil, çok sayıda küçük tohumu vardır. Etli bir meyve olan kivide olduğu gibi gruplaşmış halde bulunan tohumlar genellikle küçüktür ama bir arada bulunmaları ve çok sayıda olmaları nedeniyle -meyvenin bir bölümü yense bile- bir bitki haline gelme ihtimalleri daha fazladır.

KURU MEYVELER: Kuru meyveler, genellikle tohumun korunmasında ve yayılmasında önemli bir fonksiyona sahip olan mimari yapılarla süslüdür. Buna örnek olarak devedikeninin tepesinde bulunan püskülü verebiliriz. Bu küçük paraşütlerin görevleri üreme hücrelerini hava yoluyla uzaklara taşımaktır.



BAKLAGİLLER: Baklagiller ise meyveleri taneli olan son derece geniş bir türdür. Her türün şekli ve özellikleri kendine özgüdür. Örneğin; bezelyenin taneleri son derece düzgün bir şekilde arka arkaya dizilmişlerdir.

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com @

→ CİĞERLİ BALIK

YAŞ: 350 milyon yıllık

DÖNEM: Devoniyen

BULUNDUĞU YER: Miguasha,
Gaspésie, Kanada

Ciğerli balıkların günümüzdeki örnekleri çoğunlukla Afrika ve Güney Amerika'da yaşamaktadır. Bu balıklar, suların azaldığı dönemlerde, kendilerini çamura gömerek yaşamlarını devam ettirebilmektedir. Bilinen en eski ciğerli balık fosili Devoniyen dönemine (417-354 milyon yıl) aittir. Resimde görülen fosil de aynı döneme aittir. Bundan 350 milyon yıl önce yaşayan ciğerli balıkların günümüzde yaşayanlardan hiçbir farkı yoktur. Yüz milyonlarca yıldır değişime uğramayan ciğerli balıklar, canlıların evrim geçirmediklerinin, yaratılışlarının ispatlarından biridir.

Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

**Anne Marie Leendertse-Venekamp -
Hollanda Kraliçesi Özel Kalem**

Hollanda

3 Ocak 2007

Majesteleri Kraliçe adına, Sayın Harun Yahya'nın Yaratılış Atlası isimli ilgi çekici eserini gönderdiğiniz için teşekkür ederim. Bu nazik jestinizi çok takdirle karşıladık.

Saygılarımızla,

Anne Marie Leendertse-Venekamp
Majesteleri Hollanda Kraliçesi Özel Kalem

→ PERCOPSIDAE



YAŞ: 50 milyon yıllık

DÖNEM: Eosen

BULUNDUĞU YER: Green River
Oluşumu, Kemmerer, Wyoming,
ABD

Percopsidae'ye ait sayısız fosil örneği vardır. Bu fosil kayıtları, söz konusu balıkların milyonlarca yıldır aynı özelliklerle var olduklarını, herhangi bir evrim sürecinden geçmediklerini göstermektedir.

→ ÇAM YAPRAĞI



YAŞ: 15 milyon yıllık

DÖNEM: Miosen

BULUNDUĞU YER: Stewart Valley,
Nevada, ABD

Resimde görülen çam yaprağı fosili 15 milyon yaşındadır. 15 milyon yıl önceki çam yapraklarıyla günümüzdeki çam yaprakları tamamen aynıdır. Aradan geçen milyonlarca yıla rağmen, çam yapraklarında bir değişiklik olmaması, evrimin hiçbir zaman yaşanmadığını bir kez daha ispatlamaktadır.

KUŞLAR NEDEN “V” ŞEKLİNDE UÇARAK GÖÇ EDERLER?

- ✓ Kuşlar göç esnasında neden tek hizada uçmazlar?
- ✓ V şeklinde uçmak kuşlara nasıl bir üstünlük sağlar?
- ✓ Göç yolculuğu esnasında niçin her kuş sırayla en öne geçer?

Yüce Allah'ın yarattığı canlılar içinde birçok tür şaşırtıcı göç seyahatleri yapar. Rabbimiz'in ilhamıyla göç eden bu canlılar içinde en hareketlileri kuşlardır. İnsanların çoğu zaman ulaşım araçlarıyla bile hızlarına ulaşmakta güçlük çektikleri kuşlar, çok özel uçuş teknikleri ile yolculukları sırasında uzak mesafeler katederler. Bu tekniklerinden biri de sürü halinde hareket eden kuşların “V” şeklinde uçmalarıdır.

Kuşlar Neden “V” Şeklinde Uçarlar?

Göçmen kuşların birçoğunun seyahatleri sırasında sürüler oluşturmalarının birçok sebebi vardır. Sürü oluşturma, düşmanlara karşı bir caydırıcılık sağladığı gibi uçuş esnasında sürüye başka avantajlar da sağlar. Bu avantajlardan biri “V” şeklindeki uçuş tekniğinde gizlidir.

Çünkü bu uçuş şekli ile öncelikle en öndeki kuş, bir arkadaki kuşa gelecek rüzgarı ve hava direncini engeller ve enerji tasarrufu sağlar. Kuşların bu uçuş tekniği bisiklet takım yarışlarında birbiri arkasına saklanarak giden ve sık sık en öndekini değiştiren yarışmacılarda görülür. Araba yarışlarında da arkadaki araba öndekine mümkün olduğunca yaklaşıp, onun kestiği rüzgar ve hava akımının avantajı ile daha az yakıt harcamayı amaçlar. Kuşlarda da kanatlar birbirine değmediği sürece bir kuşun hemen yanında pozisyon alarak uçmak oldukça avantajlıdır. Böylece kuş öndekinin ve yanındakinin koruyucu etkisinden maksimum düzeyde yararlanabilir.

Kuşlar sürü halinde V şeklindeki uçuş ile hareket ederlerken, en öndeki kuşlar havanın kendilerine karşı oluşturduğu direnci arkadan gelen kuşlar için daha az indirirler. Öndeki kuş kanadını çırpıtığında, kanadının ucunda bir hava boşluğu, yani bir girdap oluşur. Arkadaki kuş buraya yükselen havayı kanatlarının altında bularak ve daha az enerji sarf ederek yüksekliğini muhafaza eder. Bu kuşun hareketinden de bir arkadaki kuş faydalanır. Bu uçuş şeklinin daha ziyade büyük kuşlarda görülmesinin nedeni de bunların büyük kanatları ile oluşturdukları





V Şeklindeki Uçuş Sonucu Yapılan Enerji Tasarrufu Bilimsel Olarak Kanıtlanmıştır

Bilimsel raporlara göre 25 kuşun bir arada uçuşması, aynı miktarda enerji kullanarak tek başına uçan bir kuşa göre %70 oranında kazanç sağlar. Birlikte uçan kuşlar aynı zamanda şekilli uçuşlarda, tek başına uçan kuşa göre ekonomik bir hızda, yani %24 oranında daha az hızla uçarlar. ¹

1. <http://www.gi.alaska.edu/ScienceForum/ASF5/559.html>

hava hareketinin büyüklüğü ve arkadaki kuşun işine yarayabilmesidir. Bu şekilde enerji tasarrufu sağlayan sürü halindeki kuşlar genellikle tek başına olan kuşlardan daha hızlı uçarlar. Kuşların göç ederken her bir kuşun yanındaki kuş ile aynı derecede hava sürtünmesine tabi tutulmasının avantajını pilotlar çok iyi bilirler. Bu uçuş şeklinin avantajı pilotların "kanat ucu girdabı" dedikleri durum ile aynıdır.

Kanat Ucu Girdabı ile Kuşların V Şeklindeki Uçuşu Arasındaki Teknik Benzerlik:

Bir uçakta kalkışın çoğunu kanat sağlar, ancak kanatlar aynı zamanda sürüklenmeye neden olur. Kanadın üzerinden akan hava, uçağın gövdesinden içeri

doğru akmaya eğilimlidir. Bu arada kanatların altından akan hava dışarı doğru akmaya meyillidir. Bu iki hava akımı kanadın kuyruk kısmında karşılaşıncaya kanat uçlarından çıkan dönen bir hava akımı oluşturur. Buna "kanat ucu girdabı" adı verilir. Nemli, soğuk ya da sisli günlerde bu, kanat tarafında oturan yolcular tarafından görülebilir. Kanatların her iki tarafında da girdap vardır. Bu dönen hava akımı, kanadın altındaki yüksek basınç ve kanadın üstündeki alçak basınç nedeniyle oluşur. Normalde hava kanat ucunun etrafında yüksek basınçtan alçak basınca doğru akar ki bu yukarı doğru bir akım oluşturur; işte kuşlar tüm yolculuklarında bu akımı takip ederler. ¹

Kuşların takip ettiği bu akım gibi doğa-

nın her detayında muazzam bir akıl, plan ve yaratılış ortaya çıkmaktadır. Bu, Yüce Allah'ın tabiat üzerindeki mutlak egemenliğinin alametlerindendir:

“Allah, yedi göğü ve yerden de onların benzerini yarattı. Emir, bunların arasında durmadan iner; sizin gerçekten Allah'ın herşeye güç

yetirdiğini ve gerçekten Allah'ın ilmiyle herşeyi kuşattığını bilmeniz, öğrenmeniz için.” (Talak Suresi, 12)

“V” Şeklindeki Uçuş Tekniği Kuşlar Arasındaki Fedakarlığın da Bir Örneğidir

Sürü halinde uçan kuşlar binlerce kilometrelik zorlu yolculuklarda diğerlerinin enerji tasarrufu yapmasına imkan tanırırlar. Kuşkusuz söz konusu durum göç eden kuşların birbirleri için yaptıkları bir fedakarlığı da ortaya çıkarır. Her kuş sırayla en öne geçer. Çünkü tek hiza şeklinde ve daima önde bir lider ile uçulursa her kuş eşit derecede enerji tasarrufu sağlayamaz. Tek hizada uçan çok sayıda kuştan ortada olan kuşlar, uçlarda olan kuşlara göre iki kat daha avantajlıdır. Bunun sebebi ortada uçan kuşların her iki tarafta bulunan komşu kuşlar tarafından oluşturulan ve hava akımının etkisini azaltan bir alanda uçmalarıdır. Lider değiştirerek sürdürülen düzgün bir V şeklinde, her kuş aynı uçuş avantajını eşit miktarda kullanarak hemen hemen aynı miktarda enerji harcar. Eğer üyelerden biri V şeklinin önünde ilerliyorsa, o zaman uçuşu için daha fazla güce gereksinim duyduğunda sıranın arkasına geçer ve yerini arkasındakine bırakır. Tekrar en ön sıraya geri dönene kadar da hızı düştüğünden daha az enerji harcayarak güç toplar. Kuşların V şekli oluşturarak hiç itiraz etmeden, sürünün düzenini bozmadan, daima birbirlerini düşünerek hareket etmesi çok büyük bir mucizedir. Bu mucizevi duruma uçuşa yeni katılmış genç kuşlar bile hemen adapte olurlar.

Göç eden kuşların uçuş esnasındaki bu fedarlıkları ve düzenlerini, yeryüzündeki canlı cansız her varlığı yaratan Yüce Allah var etmiştir. Bu durum Yüce Allah'ın kudretini, herşeye Kadir olduğunu ve benzersiz yaratan olduğunu kanıtlayan delillerdendir. Rabbimiz kuşların bu uçuş tekniğini onların tam ihtiyaçlarına yönelik olarak yaratmıştır. Bu gerçeğe bir ayette şöyle dikkat çekilir:

“Yeryüzünde hiçbir canlı ve iki kanadıyla uçan hiçbir kuş yoktur ki, sizin gibi ümmetler olmasın. Biz kitapta hiçbir şeyi noksan bırakmadık, sonra onlar Rablerine toplanacaklardır.” (Ena'm Suresi, 38)

Sonuç: Evrimciler Canlılardaki Fedakarlığı Açıklayamıyor

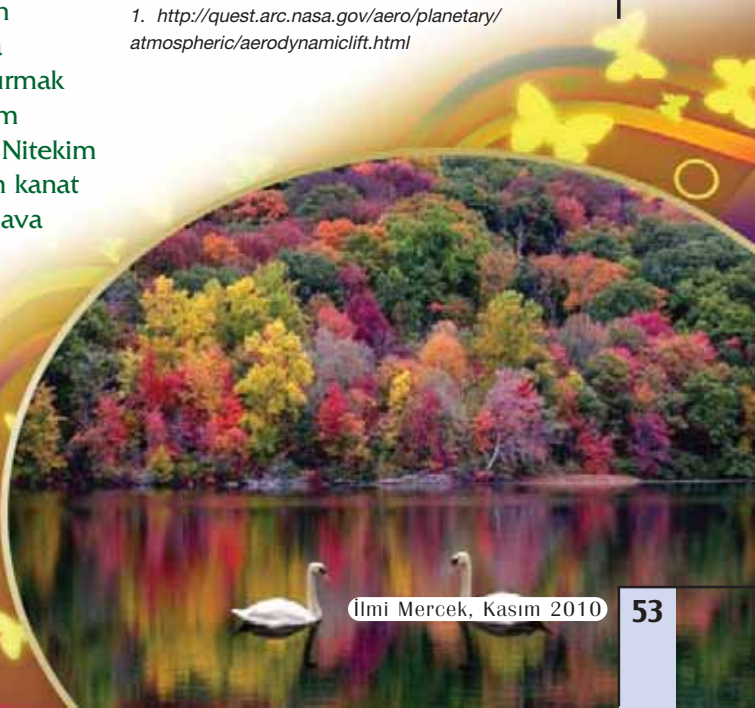
V şeklinde uçmak, göç eden kuşlar için büyük bir avantaj ve birbirlerine kolaylık sağlamaktadır. Enerji tasarrufu amacıyla yapılan bu teknik uçuş aynı zamanda canlılar arasındaki fedakarlığın ve yardımlaş-

“V” şeklindeki uçuş esnasında, her kuş kanat çırparak, arkadaki kuşu kaldıran bir hava akımı meydana getirir. Bu şekilde her biri komşularının oluşturduğu yukarı doğru hava akımında, yani kendilerini kaldırmak için daha az enerjiye gereksinim duyacakları bir şekilde uçarlar. Nitekim uçan bir kaz grubu, birbirlerinin kanat çırpışları sonucu ortaya çıkan hava akımını kullanarak, uçuş menzillerini %70 oranında artırabilirler. Bu durumda tek başlarına gidebilecekleri yolun mesafesini, grup halinde neredeyse ikiye katlamış olurlar.

manın en güzel örneklerinden birini de sunmaktadır. Çünkü kuşlar V şeklinin tek avantajsız yeri olan ön kısmına sakat ya da güçsüz olan kuşları getirmemekte, bu şekilde onların güç kazanmasına yardımcı olmaktadır. Bir canlının diğerlerine kolaylık sağlayacak bir ortam oluşturmak için çalışması, evrimcilerin, canlıların bencil oldukları ve sadece kendi çıkarlarını düşündükleri iddiasına da açık bir cevap niteliğindedir. Evrimcilerin iddialarına göre olması beklenen her canlının sadece kendi çıkarlarını düşünerek hareket etmesidir. Ancak bu gerçekleşmez ve kuşlar birbiriyle yardımlaşarak son derece zorlu yolculukları büyük bir rahatlık içinde gerçekleştirirler. Kuşkusuz bu durum Yüce Allah'ın her canlıya yapacağı işleri ilham etmesi ile mümkündür. Onlar da buna eksiksiz olarak itaat ederek herşeyin Rabbi, üstün güç sahibi olan Yüce Allah'a gönülden boyun eğmektedirler. Bu gerçeğe bir Kuran ayetinde şöyle dikkat çekilir:

“Göklerde ve yerde olanların tümü Allah'ı tesbih eder. Mülk O'nundur, hamd (övgü) de O'nundur. O, herşeye güç yetirendir.” (Teğabün Suresi, 1)

1. <http://quest.arc.nasa.gov/aero/planetary/atmospheric/aerodynamiclift.html>



Kuşlar Neden Yüksekten Uçmayı Tercih Ederler?

Göçmen kuşların bazıları imkansız gibi görünen yüksekliklerde uçarlar. Örneğin sırtı kırmızı kum çulluğunu ve diğer bazı küçük göçmen kuşları 7.000 m yükseklikte görmek mümkündür ki bu uçakların geçtiği şerittir. Bir kuğu türünün 8.200 m yükseklikte uçtuğu görülmüştür. Bazı kuşlar da stratosfere (atmosferin 8-40 km yükseklik arasındaki ince tabakası) ulaşırlar. ¹ Çubuk kafalı kazların (bar headed geese) stratosferin başladığı yere yakın olan 9.000 m yükseklikte Himalayaları geçtikleri belirlenmiştir. ²

Kuşların neye göre uçuş yüksekliklerini belirledikleri tam olarak bilinmemektedir. Fakat yüksekten uçuş bu canlılara birçok yarar sağlar. Böylece hem tanıdık yer şekillerini daha iyi belirler, hem sis ve bulutların üzerinde uçarak görüş mesafelerini artırır, hem de fiziksel engellerin üstesinden gelirler. Örneğin bazı kuşlar su kaybını aza indirmek için çok yükseklerde uçarlar. Çünkü hava yüksek seviyelerde daha serindir, bu ise kuşların daha az su kaybetmesi demektir. ³

Göçmen kuşlara bu kadar çok avantaj sağlayan yüksekten uçuşun, bazı zorlukları da beraberinde getireceği düşünülebilir. Örneğin bu yükseklikte oksijen konsantrasyonu deniz seviyesindekinin üçte birinden daha azdır. Ancak kuşlar hiçbir zorlukla karşılaşmazlar çünkü vücut sistemleri yüksek uçuşa uygun yaratılmıştır. Kazların ve diğer kuşların bu düşük oksijen seviyesi ile baş edebilmeleri için kanlarında bulunan oksijen taşıyabilen hemoglobin molekülü son derece verimli bir yapıya sahiptir. Ayrıca oksijenin uçuş kaslarına taşınabilmesi için vücutlarında yüksek yoğunlukta kıl-

cal damarlar vardır. Kuşlara özgü olan "avian akciğer" yapısı ise, havanın akciğerlerde tek yönlü olarak sürekli hareket halinde olmasını, dolayısıyla kuşun her an temiz oksijenli hava solumasını sağlamakta, böylece havadaki oksijeni en verimli şekilde kullanmalarına imkan tanımaktadır.

Göçmen kuşların soğuğa nasıl dayandıkları ise hala bir sırdır. Bu yükseklikte ısı -50°C'nin altına düşebilir ve göç eden kuşlar birkaç gün boyunca bu dondurucu koşullarda yaşamak zorunda kalabilirler. ⁴

Her canlı ömrü boyunca karşılaşabileceği zorluklara güç yetirebilecek şekilde yaratılmıştır. Kazların bu yükseklikte ve bu derece az oksijen bulunan ve kimi zaman dondurucu soğukların hüküm sürdüğü bir ortamda uçabilmeleri vücutlarındaki özel yapı sayesinde mümkündür. Bu yapı bilinçsiz doğa mekanizmalarıyla, rastlantılarla, kısacası "evrim"le ortaya çıkmamıştır. Onları bu eksiksiz özelliklerle yaratan göklerin ve yerin Hakimi olan Yüce Allah'tır. Allah her şeyin başını ve sonunu bilir ve yeryüzünden gökyüzüne tüm canlıları da her yönden mükemmel özelliklere sahip olarak yaratmıştır:

"Gökleri ve yeri (bir örnek edinmek-sizin) yaratandır. O, bir işin olmasına karar verirse, ona yalnızca "Ol" der, o da hemen olur." (Bakara Suresi, 117)

1. John Downer, *Supernature, The Unseen Powers of Animals*, s.121

2. <http://www.npwrc.usgs.gov/resource/othrdata/migratio/when.htm>

3. <http://www.npwrc.usgs.gov/resource/othrdata/migratio/altitude.htm>

4. John Downer, *Supernature, The Unseen Powers Of Animals*, s.122

Arabalardaki Gaz-Fren Sisteminin Kalpteki Örneği

Çok basamaklı bir merdiveni hızlı bir şekilde çıktığında, koştuğunda ya da heyecanlandığında kalp atışlarının hızlandığını, daha sonra kalbin tekrar eski ritmine döndüğünü her insan hissedebilir. Ancak bunun aslında ne kadar büyük bir mucize olduğu genellikle düşünülmez. Kalp atışlarının hızı, vücudun içine yerleştirilmiş, bir bilgisayar sistemine benzeyen mükemmel bir yapı tarafından düzenlenir.



Kalp atışları hızlandığında, vücuda yeterli oksijen sağlanamazsa, hücreler elektriksel dengelerini kaybederler ve hızlı ve düzensiz atmaya başlarlar. Bu nedenle kalbin düzenli bir ritimde, sürekli atması son derece önemlidir. Bu işlemi, sabit hızla yol alan bir arabanın çalışmasına benzetebiliriz. Ancak belirli durumlarda kalbin temposunun hızlandırılması ya da yavaşlatılması gerekir. Bu da sabit hızla yol alan arabanın gaz pedalına basılarak hızlandırılması ya da fren pedalına basılarak yavaşlatılmasına benzer. Kalbin ritmini azaltan fren pedalı “vagus sinirleri”, kalbin ritmini hızlandıran gaz pedalı ise “sempatik sinirler”dir. Fren pedalının (Vagus sinirlerinin) harekete geçmesini sağlayan ise asetilkolin isimli haberci moleküldür.

Normal şartlarda dakikada 72 defa atan kalp, efor sarf edildiğinde, stres altında, kişi ateşlendiğinde ve buna benzer olağanüstü durumlarda, fazladan kana ihtiyaç duyduğu için, SA nodu (kalbin atış hızını ayarlayan hücre grubu) hızını artırır. Böylece ihtiyaç duyulan kan pompalanmış olur. Sempatik sinirler de damarları daraltarak kan basıncını artırır, ayrıca böbrek üstü bezi adrenalini ve noradrenalin hormonlarının salgılanmasını sağlar. Bu hormonlar kalbin çalışma hızını artırır.

Tiroid bezinden salgılanan tiroksin hormonu ise metabolizmayı hızlandırarak kalbin çalışmasını etkiler. Artan kalp hızı, kalbin verimini dinlenme seviyesinin beş katına çıkarabilir.

Sempatik sinirler bir arabadaki gaz pedalı gibi kalbi hızlandırırlar; onu yavaşlatmak ise parasempatik sistemin görevidir. Parasempatik sistem gerektiğinde kalp kaslarının büzülme kuvvetini hafifleterek, kalp ritmini dakikada 40 vuruşa kadar yavaşlatabilir. Atardamarlardaki alıcılar, kan basıncının arttığını hissettiklerinde, asetilkolin denilen kimyasalın salgılanması için parasempatik sinirler aracılığıyla beyni uyarırlar. Böylece kan damarları genişler; basınç düşer. Eğer temiz kanı vücuda taşıyan damarlar gerektiğinde genişlemeseydi, yırtılıp parçalanırlardı. Bunun sonucunda kafatasının içine kan dolabilir ve beyne yeterli kan gitmediği için kişi felç olabilirdi.

Çok sayıda koşulun tam bir kusursuzluk içinde biraraya gelmesini gerektiren bu düzen, bize Yüce Rabbimiz’in ilmini tanıtan örneklerden biridir. Bir Kuran ayetinde şöyle bildirilmektedir:

“... Rabbim, ilim bakımından herşeyi kuşatmıştır. Yine de öğüt alıp düşünmeyecek misiniz?” (En’am Suresi, 80)

YÜZLERCE YIL UYUYAN TOHUMLAR NASIL FİLİZLENİR?

Bitkilerin fazla bilinmeyen özelliklerinden biri, bazı bitki türlerine ait tohumların çok zor koşullara dayanıklı olmalarıdır. Söz konusu tohumlar zor şartların olduğu dönemlerde metabolizma faaliyetlerini azaltarak yani bir anlamda uykuya geçerek daha dayanıklı olurlar. Gerekli şartlar oluştuğunda ise Allah'ın izniyle yüzlerce yıl sonra dahi uyku durumundan uyanarak filizlenirler.

Her bitki yaşadığı bölgedeki iklim koşullarına uygun özelliklere sahiptir. Örneğin; kurak bölgelerdeki bitkilerde var olan özellikler diğer türlerde yoktur. Bu nedenle çöllerden alınan bir bitkinin kutuplarda ya da tropikal ormanlarda, tropikal ormanlardan alınan bir bitkininse kutuplarda ya da çöllerde yaşaması beklenemez. Çünkü tropikal bölgelerdeki bitkilerin bütün yapıları - yapraklarının büyüklükleri, tohumlarının dayanıklılık özellikleri vs.- bu bölge şartlarına uygundur. Kutup bölgelerinde yetişen bitkilerin özellikleri ise kutup şartlarına uygundur.

Ancak bazı bitkiler, beklenmedik şekilde ortaya çıkan zorlu şartlara karşı da son derece dayanıklılık gösterirler. Aşırı sıcak hava, kuraklık ya da aksine şiddetli yağmur ve soğuk bitkilerin daya-

nıklı olmalarını gerektiren şartlardandır. Bu gibi beklenmedik durumlarla karşı karşıya kalan bazı bitkiler ise bir çeşit uyku durumuna geçerek dayanıklılık gösterirler.

Tohumlar Uyku Durumuna Nasıl Geçer?

Tohumlarda uyku durumu ilk etap olan kurutma aşaması ile başlar. Tohum, sahip olduğu suyu dokularından kaybederek uykuya dalar. Canlı bitki tohumları %90 ila %95 arasında su içerirken, uykudaki tohumların dokuları %5 veya en fazla %15 gibi su içerir. Bu işlem belirli bir sıralama ile genetik kontrol altında gerçekleştirilir. Bu işlemin gerçekleştirilmesinde başlıca etken “absisik asit” adlı bir hormondur. Bu hormon, bitkinin büyümesini engelleyen hormonlardan biridir. Bu hormonun varlığı sayesinde tohum içindeki fonksiyonlar yavaşlar. Uyku durumundaki bir tohumun hücrelerinde, solunum çok azalır, ne beslenme ne de büyüme olmaz.¹

On yıllarca hatta yüzyıllarca uyku durumunda kalan ve sonra filizlenen tohumlar vardır. Bu uyku durumu bitkilerin soylarını sürdürmeleri açısından son derece önemlidir. Bitkiler hep aynı yerde bulundukları için zor koşullarda yaşamlarını sürdürebilmelerini sağlayan böyle bir mekanizmanın varlığı zorunludur.² Hiç kuşku yoktur ki; bitkiler ve onları meydana getiren tohumlar, Allah tarafından bugünkü özellikleriyle birlikte kusursuz bir şekilde yaratılmışlardır. Bu gerçek Kuran’da şöyle bildirilmiştir:

“Yaratan, hiç yaratmayan gibi midir? Artık öğüt alıp-düşünmez misiniz? Eğer Allah’ın nimetini saymaya kalkışacak olursanız, onu bir genelleme yaparak bile sayamazsınız. Gerçekten Allah, bağışlayandır, esirgeyendir.”
(Nahl Suresi, 17-18)

Lupin Bitkisinin Tahmin Yeteneği

Bir insanın gökyüzüne bakarak ya da başka yöntemler kullanarak hava tahmini yapması mümkündür. Ancak böyle bir tahmin yeteneğine bir bitkinin sahip olması muazzam bir yaratılış harikasıdır.

Arktik tundralardaki Lupin bitkisi hava tahmini yapar ve bu tahmin doğrultusunda eğer şartlar olumsuzsa çimlenmez ve toprak altında bir nevi uykuya geçerek havaların düzelmesini bekler.

Bu bitkinin tohumları, büyümek için yılın belli zamanlarında sıcak havaya ihtiyaç duyar. Tohumlar sıcaklığın yeterli olmadığını fark ettiklerinde bir mucize gerçekleşir, ortam diğer şartlar açısından uygun olsa da tohumlar çatlamaz ve donmuş topraklarda sıcaklığın artmasını beklerler. Uygun ortam tam olarak sağlandığında da aradan geçen zamanın uzunluğuna bakmaksızın lupin tohumları kaldıkları yerden gelişmeye devam ederler. Öyle ki kaya yarıkları arasında yüzlerce yıl bozulmadan, çimlenmeden kalan bitki tohumları bulunmuştur.³

Kendini Korumak İçin Uyuyan Bitki Tohumlarına Diğer Örnekler

Michigan Üniversitesi tarafından 1879’da başlatılan bir bilimsel çalışmada farklı türlerde tohumlar kavanozların içine konmuş ve saklanmıştı. Periyodik olarak kavanozlardaki tohumları filizlendirmek için denemeler yapılmıştı. 1980’lerde



Tohum, hepimizin bildiği gibi içinde belli miktarda besin bulunan ve dış kabuğu tahtayı andıran bir cisimdir. İçinde sıcaklığı algılayan bir sistemin bulunması, dış dünyadan bilgi alışverişi yapabilmesi ve sonucunda elde ettiği verileri değerlendirmeye alarak bu bilgiler doğrultusunda hareket etmesi mucizevi olaylardır. Hiç kuşkusuz ki alemlerin Rabbi olan Allah küçücük tohumlarda bize Kendi varlığının ve üstün yaratışının delillerini sergilemektedir. Rabbimiz'in yaratma ilmi ayetlerde şöyle bildirilmiştir:

“İşte Rabbiniz olan Allah budur. O'ndan başka ilah yoktur. Herşeyin Yaratıcısı'dır, öyleyse O'na kulluk edin. O, herşeyin üstünde bir vekildir. Gözler O'nu idrak edemez; O ise bütün gözleri idrak eder. O, latif olandır, haberdar olandır.” (En'am Suresi, 102-103)

yani bu deneye başladıktan 101 yıl sonra tohumların bazıları filizlenmiştir.

Danimarka'da 1978'de yürütülen ayrı bir çalışmada, toprağın içerisinde yapılan kazıda 850 yıllık hareketsiz tohumların filizlendiği görülmüştür.⁴

Yine aynı şekilde Mimosa glomerata'nın tohumları, kurutulmuş bitki koleksiyonlarının tutulduğu bir kapta 220 yıl saklanmış ve tohumlar suyla ıslatılır ıslatılmaz filizlenmiştir. Dayanıklı tohumlara başka bir örnek olarak da, 1942 yılında, 2. Dünya Savaşı sırasında 147 yıllık

Albizia julibrissin adlı bitkiyi verebiliriz. Londra'da bulunan British Museum'da saklanan bu tohum yangın söndürme çalışmaları sırasında ıslanınca aradan geçen zamana rağmen filizlenmiştir.⁵ Tundra bölgelerinde hava sıcaklıkları düşük olduğu için bozulma daha yavaş olur. Öyle ki bazı tohumlar, 10.000 yaşındaki buzul tabakalarından çıkarılıp, laboratuvara alındığında gerekli miktarda ısı ve nemin sağlanmasıyla birlikte tekrar hayata dönebilmektedirler.⁶

Tohumun Uykudan Uyanması: Filizlenme

Bir tohum olgunlaştığında genellikle hareketsizdir, hemen filizlenmez. Çünkü tohumun filizlenmesi için pek çok faktörün bir arada olması gerekmektedir. Bir tohumun filizlenebilmesi için öncelikli olarak uygun sıcaklık, nem ve oksijen gereklidir. Bu şartlar bir araya geldiğinde, uyku halindeki tohumlar canlanmaya başlar.

Bu şartlardan herhangi birinin eksik olması filizlenmeyi durdurur.

Tohumun filizlenmesi için suya da ihtiyacı vardır. Çünkü olgun tohumlardaki embriyoların suyu bulunmaz, metabolizmanın tekrar aktif hale gelmesi yani büyüme işleminin başlayabilmesi için hücrelerde sulu bir ortama ihtiyaç vardır. Ayrıca büyüme için gerekli enzimlerin etkinliğinin artması da suya bağlıdır. Bu ihtiyaç tohumların ıslanması ile karşılanır. Tohumların uyanması yani metabolizmalarının harekete geçmesi ile birlikte kök ve filiz de büyür ve bu aşamada hücre bölünmesi başlar.

Bu aşamada oksijene mutlaka ihtiyaç vardır. Tohum, içindeki besinleri kullanarak oksijenli solunumla enerji ve ısı üretimine başlar. Çünkü çimlenen tohumlarda yeni oluşan bitkinin kısımlarının oluşabilmesi için enerjiye ihtiyaç vardır. Fakat tohumun, topraktaki mineralleri kökleriyle alacak hale gelene kadar beslenebileceği

bir kaynağı yoktur.
Öyleyse tohum,

“Yaratan, hiç yaratmayan gibi midir? Artık öğüt alıp-düşünmez misiniz? Eğer Allah’ın nimetini saymaya kalkışacak olursanız, onu bir genelleme yaparak bile sayamazsınız. Gerçekten Allah, bağışlayandır, esirgeyendir.”
(Nahl Suresi, 17-18)

büyümesi için gerekli olan besini nasıl bulmaktadır?

Bu sorunun cevabı tohumun yapısında gizlidir. Üreme sırasında tohumla birlikte oluşan besin deposu, bitki filiz verip toprak dışına çıkana kadar tohumlar tarafından kullanılır. Tohumlar bir bitki olarak kendi besinlerini üretir hale gelinceye kadar, bün-yelerindeki bu yedek besinlere ihtiyaç duyarlar. Böylece tohumlar gereken zamanda gereken besini elde etmiş olurlar.

Yazı boyunca verdiğimiz tüm örnekler, Rabbimiz’in benzeri olmayan sonsuz aklının örneklerinden birkaçıdır. Yüce Allah, kuru tahta benzeri tohumlardan mucizevi işlemlerle çeşit çeşit bitkiler yaratmakta ve bu bitkiler vesilesiyle de yeryüzüne hayat vermektedir:

“Biz gökten belli bir miktarda su indirdik ve onu yeryüzünde yerleştirdik; şüphesiz Biz onu (kurutup) giderme gücüne de sahibiz. Böylelikle, bununla size hurmalıklardan, üzümlüklerden bahçeler-bağlar geliştirdik, içlerinde çok sayıda yemişler vardır; sizler onlardan yemektesiniz.” (Mümi-nun Suresi, 18-19)

1. Françoise Brenckmann, *Grains de Vie*, s.68
2. *Advanced Plant Physiology*, Malcolm B. Wilkins, s.462
3. Raven, Evert, Curtis, *Biology of Plants*, World Publishers, New York, 1976, s.346
4. Solomon, Berg, Martin, Villie, *Biology*, Saunders College Publishing, s.680
5. Malcolm Wilkins, *Plantwatching*, New York, Facts on File Publications, 1988, s. 46-47
6. John King, *Reaching for The Sun*, 1997, Cambridge University Press, Cambridge, s.117



SİNİR SİSTEMİ OLMAYAN BİTKİLER IŞIĞI, KOKUYU VE SESİ NASIL ALGILAR?

- ❖ Dışarıdan bakınca ne ağzı, ne gözü, ne de bir sinir sistemi olan bitkiler, yeri geldiğinde bazı duyular konusunda nasıl olup da insandan bile daha hassas olabilirler?
- ❖ Rüzgar altında kalan bitkiler, neden dokularını sertleştirerek rüzgara tepki verirler?

Bir bitkinin içine yakından baktığınızda çok ilginç sistemlerle karşılaşırız. Bu sistemlerin en önemlilerinden biri, bitkilerdeki tepki mekanizmalarıdır. Yani dışarıdan bakınca ne ağzı, ne gözü, ne de bir sinir sistemi olan bitkiler, yeri geldiğinde bazı duyular konusunda insandan bile hassas olabilmektedir. Bitkilerin bunu nasıl gerçekleştirdiğini araştıran bilim adamları, Rabbimiz'in yaratma ilmini gözler önüne seren muazzam detaylar ve mucizelerle karşılaşmışlardır:

• Bitkilerin Görme Duyusu: Işığa Duyarlı Proteinler •

Bitkilerin bizim gibi gözleri yoktur, ama bizim gördüğümüzden daha fazlasını görürler. Çünkü onların ışığa duyarlı bileşiklerden oluşmuş proteinleri vardır. Bu sayede bizim gördüğümüz ve görmediğimiz bütün dalga boylarını algıladıkları gibi, ışığa karşı duyarlılıkları insan gözünden daha fazladır. ¹

Bitkiler bu görme yeteneklerini kullanarak büyümek ve hayatta kalmak için gerekli olan; ışığın yoğunluğu, kalitesi,

yönü ve periyodu gibi koşulları tespit ederler. Bitkinin bir günlük hayat düzeni kendini ışığa göre kuran bir “iç saat”in kontrolündedir. Bu aşamada neler olduğunu bilimsel olarak açıklamak gerekirse, bitkide ışığı görmekle görevli iki protein ailesi bulunur. Bu iki aileden biri, beş farklı çeşidi olan “fitokrom”, diğeri ise iki farklı çeşidiyle “kriptokrom” adlı proteinlerdir. Bu proteinler aynı zamanda ışığı algılayabilen birer ışık reseptörüdürler. Bu sayede bitkinin içindeki saati, ışığın her an yaptığı değişikliklere göre kurmakla görevlidirler. ²

• Tatma Duyusu Görevi Gören Enzim ve ANR1 Geni •

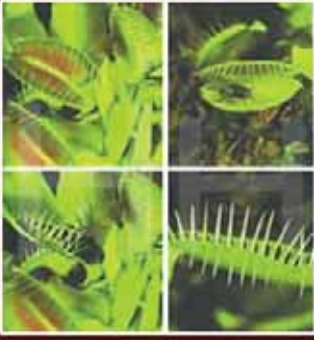
Bitkiler sadece güneş ışığıyla yaşayamazlar; ihtiyaçları olan besinleri tatmak için dilleri yoktur ama yine de bunu başarmaları gerekir. Tat duyusu, topraktan mineral ve besinleri alan bitki kökleri için çok önemlidir. *Arabidopsis* (tere otu) adlı bitkide yapılan araştırmalarda, bir genin nitrat ve amonyum tuzlarının bol olarak bulunduğu yerleri tespit ettiği ortaya çıkarılmıştır. Bu gen sayesinde kökler gelişigüzel değil, besin yönünde gelişerek bilinçli bir hareket sergilemektedir. Nitratları tespit eden bu gen ANR1’dir. ³

Bu gen dışında, Teksas Üniversitesi’nde yapılan diğer bir araştırmada “api-

raz” adlı yeni bir enzim keşfedilmiştir. Kök yüzeyinde bulunan bu enzim, mantar gibi toprağa karışmış mikroorganizmaların ürettiği ATP’yi (adenozin trifosfat) tadabilmektedir. ATP molekülü doğada her zaman hazır olan kısa süreli bir enerji rezervidir. Apiraz, bitkinin ATP’yi alıp fosfat besinlerine dönüştürmesini daha sonra da emmesini sağlar. ⁴ Bitkilerin bir çöpçü gibi hücre dışındaki ATP’yi toplayıp kullanılır hale getirmesi ise yeni keşfedilmiş bir mucizedir.

• Bitkilerin Aylanmasını ve Dayanıklılık Kazanmasını Sağlayan Dokunma Duyusu •

Tatma duyusu gibi dokunma duyusu da bitkilerde çok sık rastladığımız algılardandır. Venüs (*Dionaea muscipula*) gibi etçil bitkiler, üzerlerine konan böceği bir anda yakalarlar. Resimde görülen mimoza (*Mimosa pudica*) bitkisi ise en hafif dokunuşta bile ince yapraklarını aşağı doğru indirir. Bezelye ve fasulye gibi tırmanıcı bitkiler hassas dokunma duyuları sayesinde filizlerini sağlam desteklerin etrafına sararlar. Son yapılan araştırmalarda neredeyse bütün bitkilerin bu dokunma duyusuna sahip oldukları ortaya çıkmıştır. ⁵ Bitkiler genelde yapraklara büyük zarar verebilecek rüzgarın şiddetine karşı da dokunma



Venüs bitkisi (üstteki 4 resim) etçil bir bitkidir ve dokunma duyusunu kullanarak avlanır.



Mimosa bitkisi de dokunma duyusuna sahip bitkilerdendir. Bitki en hafif dokunuşta bile ince yapraklarını aşağı doğru indirir. (Üstteki iki resim)

duyusunu kullanırlar. Rüzgar altında kalan bitkiler dokularını sertleştirerek tepki verir ve böylece şiddetli rüzgarlarda kırılmaktan kurtulurlar. Araştırmacılar, dokunma duyusunun güçlendirilmiş doku üretimine nasıl yol açtığını halen bulmaya çalışmaktadırlar.

En çok üzerinde durulan teoriye göre, bitki sallandığında kalsiyum iyonları, hücrede kimyasal depo işlevi gören geniş odalardan yani vakuollerden hücre sıvısına geçer. Bu kalsiyum akışı bitki hareket ettiğinde veya bitkiye dokunulduğunda meydana gelen ilk harekettir. Bu hareket, saniyenin onda biri gibi bir hızla gerçekleşir. Daha sonra kalsiyum iyonlarının akışı hücre duvarlarının güçlendirilmesiyle ilgili olan genleri harekete geçirir ve son derece kompleks bir süreç sonunda dokunulan bölgede kalınlaşma olur. ⁶

Bir bitkinin yaşayabilmek için ihtiyacı olan tüm özelliklere son derece kompleks sistemler sayesinde sahip olması, tek bir bitkinin tek bir yaprağının dahi tesadüfen oluşamayacağını görmek ve kavramak için yeterlidir. Bitki hücreleri, beyni, eli, gözü, şuuru ve bilgisi olmayan gözle görülemeyecek kadar küçük varlıklardır. Bu varlıkların, “rüzgarda bitkiyi nasıl kurtarabiliriz?” diye düşünüp bir yöntem geliştirmeleri imkansızdır. Üstelik bu, iç içe geçmiş ve domino taşlarının birbirini yıkması gibi birbirini aktif hale getiren parçalardan oluşmuş bir sistemdir. Bu sistemi ne hücreler kendi akıl ve iradeleriyle oluşturabilirler, ne de tesadüfler böyle kusursuz bir plan ve sistem oluşturabilirler. Tüm bunlar, sonsuz bir ilim ve akıl sahibi olan Allah'ın varlığının delillerindendir.

• İşıtmeden Sorumlu Hormon: Giberellik Asit •

Başta North Carolina Wake Forest Üniversitesi olmak üzere çeşitli merkezlerde yapılan araştırmaların sonucunda, bitkilerin belirli bir ses frekansını veya titreşimi algılayabildikleri belirtildi. Örneğin, Wake Forrest'da yapılan bir deneyde, normal filizlenme oranı %20 olan turp tohumlarının, belirli bir frekanstaki sese uzun süre tabi tutulduklarında, filizlenme oranlarının %80-90 civarında arttığı görülmüştür. Araştırmacılar, elongasyon (uzama) ve tohum filizlenmesinde aracılık eden "giberellik asit" adlı bitki hormonunun, "ışitmeden" de sorumlu olduğunu belirtmektedirler. ⁷

• Bitkileri Sinir Sistemleri ve Beyni Olmadığı Halde İşiten, Gören ve Duyan Kılan Yüce Rabbimiz'dir •

Bu aşamada unutmamamız gereken bir nokta vardır. Bitkilerin beyni ya da sinir sistemi yoktur. Yani bir insan bir nesneye dokunduğunda, onu gördüğünde veya tattığında sinir sistemi ve onun bağlı olduğu beyinde belirli mesajlaşmalar ve komutlar serisi devreye girer. Hafıza, idrak, gibi unsurların da devreye girmesiyle bilinçli bir hareket için karar alınır. Oysa bitkiler böyle bir sinir sistemi, beyin, idrak ve hafızaya sahip değildirler. Ancak buna rağmen, son derece bilinçli davranışlara sahiptirler. Adeta görüyor gibi belli bir yöne dönmekte, dokunuyor gibi kendilerine en uygun zemini bulabilmekte veya tat alabiliyormuş gibi topraktaki birçok madde içinden kendilerine yara-



Bitkiler ışığa yönelmelerini sağlayan algılayıcılara sahiptir. Bu algılayıcılar bir saat gibi çalışarak bitkilerin, ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde hareket etmelerini sağlar. Yukarıda görülen şemsiye şeklindeki *Acetabularia* ile üstte görülen tere bu bitkilerdendir.



Giberellik asit bir bitki hormonudur ve bitkilerin büyümesini kontrol eder. Yukarıdaki resimde solda bu hormonun verildiği, sağda ise giberellik asit verilmemiş bitkiler arasındaki fark görülmüyor.

Toprak Altında Filizlenen Bir Bitki Güneş Işığını Nasıl Takip Edebilir?

Tohumların toprağı yaparak içinden çıkmaları herkes için çok alışılmış bir görüntüdür. Ama tohumun büyümesi sırasında gerçekte bir mucize gerçekleşmektedir. Ağırılığı ancak “gram”larla ifade edilebilecek olan tohum, üzerindeki kilolarca ağırlıktaki toprağı delerek yukarı çıkarken hiç zorlanmaz. Tohumun tek amacı toprağın üstüne çıkıp ışığa ulaşmaktır. Çimlenmeye başlayan bitkiler incecik gövdeleriyle sanki boş bir alanda hareket ediyormuş ve üzerlerinde onca ağırlık yokmuş gibi, oldukça rahat bir şekilde, yavaş yavaş gün ışığına doğru yol alırlar.

Toprağın altındaki tohumun yüzeye çıkış yolu çeşitli yöntemlerle kapatılarak, gün ışığına ulaşmasını engellemek için deneyler yapılmıştır. Deneyler sonucunda ortaya çıkan sonuçlar çok şaşırtıcı olmuştur. Tohum, önüne çıkan her engelin etrafından dolaşacak kadar uzun filizler çıkartarak ya da büyüdüğü yerde baskı oluşturarak sonuçta yine gün ışığına ulaşmayı başarmıştır.

Tohumların filizlenme işlemi hızlandırılmış görüntü şeklinde izlendiğinde filizin kararlılığı ve yönünü şaşırmadan Güneş’e doğru hareket etmesi çok daha iyi anlaşılmaktadır. Peki zifiri karanlık toprak altında tohumdan çıkan filizler güneş ışığını nasıl tespit edebilirler?

Bitkilerde büyümeyi yönlendiren uyarılar, ışık ve yerçekimidir. Tohumdan çıkan ilk kök ve filiz bu iki çeşit uyarıya karşı oldukça duyarlı sistemlerle donatılmıştır. Filizlenen bitkinin köklerinde yerçekimi sinyallerini algılayan hücreler bulunur. Yukarıya doğru yükselen gövde kısmında ise ışığa duyarlı olan hücreler bulunur. İşte bu hücrelerin ışığa ve yerçekimine duyarlı olması da bitkinin parçalarını gereken yerlere doğru yönlendirir. Bu iki uyarı türü, köklerin ve filizin büyüme yönü eğer dikey değil de farklı bir yöne doğru ilerliyorlarsa, yönlerini düzeltmelerini de sağlar. ¹

1. *Malcolm Wilkins, Plantwatching, New York, Facts on File Publications, 1988, 65-66*

yan maddeleri seçebilmektedirler. Dışarıdan bakınca bilinçli yapıldığı görülen hareketlerin ardındaki akıl, elbette kendilerine değil, onları üstün bir akılla yaratmış olan Allah’a aittir. Bitki de diğer canlılar gibi yaprağından köklerine varıncaya dek Yaratıcımız olan Allah’a boyun

eğmiş durumdadır. Kuran’da bu gerçek şöyle bildirilmektedir:

“Göklerde ve yerde her ne varsa -isteyerek de olsa, istemeyerek de olsa- Allah’a secde eder. Sabah akşam gölgeleri de (O’na secde eder).” (Rad Suresi, 15)

1. *Bilim ve Teknik, Bitkilerin Duyuları, Haziran 2000, s.71*
2. *Paul Simons, “The Secret Feeling of Plant”, New Scientist, vol 136 sayı 1843, 17 Ekim 1992, s. 29*http://www.rrz.uni-hamburg.de/biologie/b_online/e30/30b.htm
3. <http://www.biology.leeds.ac.uk/centres/LIBA/cps/zhang.htm>
4. <http://www.esb.utexas.edu/roux/>
5. http://www.rrz.uni-hamburg.de/biologie/b_online/e32/32d.htm
6. <http://www3.telus.net/Chad/pulvinus.htm>
7. *“Sensitive Flower”, New Scientist, 26 Eylül 1998, s.24*