

İLMİ MERCEK

TEMMUZ 2008

SAYI: 2008/7 (49)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

4 YTL

Peygamber Efendimiz Hz. Muhammed (sav)'in hadislerinde aktardığı en büyük ve son alamete göre; Hz. Mehdi hapsedilecek ve bu sebeple insanların gözünden uzun bir süre kaybolacaktır.

Hz. Mehdi'nin Son Çıkış Alameti: Gaybet (Hapis) Dönemi

- Nasıl Tat Alıyoruz?
- Din Ahlakının Yayılmasında Gençlerin Önemi

HEDİYE KİTAP!

Karınca 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.



www.ahirzaman.net
www.ahmetdemir.com
www.Allahvar.com
www.atamizindeyiz.com
www.basogretmenaturk.com
www.batidunyasi.com
www.bbcyanilgilari.com
www.bediuzzamansaidnursi.net
www.belgeseller.net
www.bilimarastirmavakfi.org
www.bitkidunyasi.net
www.bozkurtaturk.com
www.canlilarinevrmi.com
www.cavityalcin.com
www.cehennemazabi.com
www.cnturkanyilgilari.com
www.cocuklaricin.net
www.darwinizmdini.com
www.darwinizminsonu.com
www.dinsizliginkabusu.com
www.doguturkistan.com
www.dunyahayati.com
www.dunyasavaslari.com
www.dusunencocuk.org
www.e-kutuphane.net
www.evreninyaratilisi.com
www.evrimaldatmacasi.com

www.evrimbelgeseli.com
www.evrimcilerinitiraflari.com
www.evrimefsanesi.com
www.evrimmasali.com
www.fikiryazilari.net
www.filistinzulmu.com
www.globalkitap.com
www.guncelhaber.org
www.harunyahya.net
www.hayatinkokeni.com
www.hayvanlaralemi.net
www.hazretiisagelecek.com
www.hazretimuhammed.org
www.arastirma.org
www.mercek.org
www.imanhakikatleri.com
www.insanmucizesi.com
www.islamadavet.org
www.islamahizmet.com
www.islambirligi.org
www.islamterorulanetler.com
www.islamantisemitizmilanetler.com
www.islaminyukselisi.com
www.islamvebudizm.com
www.karmafelsefesi.com
www.kavimlerinelaki.com

www.kitapehli.com
www.kiyametametleri.com
www.kiyametgunu.com
www.kuranahlaki.com
www.kuranbilgisi.com
www.kurandacennet.com
www.kuranfihristi.net
www.kuranmucizeleri.org
www.kurandakadin.com
www.maddeninardindakisir.com
www.masonluk.net
www.mehter.info
www.millidegerlerikorumavakfi.org
www.muhammedyahya.com
www.netcevap.org
www.osmanlisaniati.com
www.radyoharunyahya.com
www.reenkarnasyon.org
www.satanizmtehlikesi.com
www.sevimlicanlilar.com
www.tasarimmucizesi.com
www.turkdunyasi.org
www.turkislambirligi.org
www.turk-islamkulturu.com
www.ulunderataturk.com
www.ulusalbilimlerakademisininyanilgilari.com
www.yaratilis.com

Harun Yahya'nın eserlerinden yararlanılarak hazırlanan 40 ayrı dilde 200'den fazla internet sitesi bulunmakta olup bu siteleri her ay 140 ayrı ülkeden 2 milyonun üstünde kişi ziyaret etmektedir. Sitelerden ayda yaklaşık 275 bin belgesel film, 125 bin kitap, 37 bin sesli anlatım ziyaretçiler tarafından bilgisayarlarına indirilmektedir. Harun Yahya sitelerindeki eserleri hiçbir ücret ödemeksizin bilgisayarlarınıza indirebilirsiniz.



İçindekiler

İLMİ MERCEK -TEMmuz 2008- SAYI: 49

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay

2

Bu Ay Neler Var?

4

Tavus Kuşunun
Yelpazesindeki Desenler
Nasıl Oluşuyor?

7

En Doğal Dezenfektan:
Göz Yaşı

18

Bazı kişiler tarafından yalnızca tuzlu
bir su olduğu zannedilen gözyaşı, göz
için nasıl bir koruma sağlar?

Sakin Unutmayın!

27

Bir Ayet Bir Açıklama

35

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

44

Amber İçindeki On Binlerce
Fosil Darwin'i Yalanlıyor

Yaşam Enerjisi
Üreten Sistem: Fotosentez

52

Güneş'in Dünya'ya gönderdiği bir
günlük enerji, tüm insanlığın bir gün
boyunca ihtiyaç duyacağı enerjinin
neredeyse on bin katıdır.

Darwinist Neleri Düşünmez?

57

Allah'ın Detay Sanatı

58

Hayranlık Uyandırıcı İnsan
Gözündeki Mükemmel Detaylar

KAPAK KONUSU

Hz. Mehdi'nin Son Çıkış Alameti: Gaybet (Hapis) Dönemi

Peygamber Efendimiz Hz. Muham-
med (sav)'in hadislerinde aktardığı
en büyük ve son alamete göre;
Hz. Mehdi hapsedilecek ve bu se-
beple insanların gözünden uzun bir
süre kaybolacaktır.

8

BİTKİ DÜNYASI

Tohumun Bitkiye Dönüşmesindeki İlk Aşama: Filizlenme

Küçük bir tohumdan çıkan
filizler, kilolarca ağırlıktaki
toprağı nasıl yarar?

40

İNSAN VÜCUDU

Adrenalin Tehlike Anında Bedene Nasıl Enerji Verir?

Çok güçlü bir etkisi olan adrenalin
hormonundan, tehlike anında
bedeninizde ne kadar salgılanır?

48

Din Ahlakının Yayılmasında Gençlerin Önemi

28

İNSAN MUCİZESİ

Vücudumuzdaki İstem Dışı Çalışan Güvenlik Sistemi: Refleks

36

İMAN HAKİKATLERİ

Parmak İzi Kontrolü Yapan Güvenlik Duvarı: Hücre Zarı

Hücre zarı üzerindeki kapılar giriş
yapacak maddenin boyutu-
na göre nasıl şekillenir?

60

İNCELEME

Nasıl Tat Alıyoruz?

46

HAYVANLAR ALEMİ

Balıkların Maksimum Yüzme Hızına Neden Ulaşılamıyor?

22



İslam Dünyası'nda



Belçikalı "De Standard" Gazetesi 50 bin Kur'an-ı Kerim Dağıttı

Batı dünyasının Müslümanları daha iyi tanınması amacıyla önce yazı dizisi yayınlayan, ardından da 50 bin Kur'an-ı Kerim dağıtan Belçika'nın De Standard Gazetesi, uluslararası medya oscarı kazandı. Gazete, önce 30 bin Kur'an dağıtmış, yoğun ilgi üzerine bu sayıyı 50 bine çıkarmıştı. Halkın gösterdiği büyük ilgi, 'İslam'a yönelik muazzam bilgilene arzusu' olarak yorumlanmıştı.

<http://www.standaard.be>

MailOnline

İngiltere Rochester Kilisesinin piskoposu Dr. Michael Nazir-Ali:

"Hristiyanlığın çöküşü İngiliz toplumuna zarar veriyor, oluşan boşluğu da İslam dolduruyor..."

İngiltere'nin önde gelen kiliselelerinden Rochester Kilisesinin piskoposu Dr. Michael Nazir-Ali Hristiyanlığın çöküşünün aile hayatını yok ettiğini ve ülkeyi savunmasız bıraktığını belirtti. Piskopos ayrıca sınırsız "kendine düşkünlük" ve "bencillik" durumunun toplumsal şiddette ve alkol tüketiminde patlama oluşturduğunu ve ülkede oluşan bu boşluğu İslam'ın doldurduğunu söyleyerek İslamiyet'in İngiltere üzerindeki derin etkisini vurguladı.

<http://www.dailymail.co.uk>

www.ilmimercek.net

Right Side News

Kopenhag'a İslam Üniversitesi geliyor

Danimarka'nın başkenti Kopenhag'da yeni bir İslam Üniversitesi açılacak. Mısır'daki El Ezher Üniversitesi öğretim üyelerinin görev yapacağı kurumda, ilahiyatın yanı sıra ekonomi, hukuk ve güvenlik politikası dersleri de verilecek. Danimarka Dışişleri Bakanlığı bünyesinde kurulan Danimarka-Mısır Diyalog Enstitüsü Müdürü Rasmus Alenius Boserup, cemaatin El Ezher ile işbirliğine gitmesinde bir sakınca görmediklerini söyledi. Danimarka'da 350 bin civarında Müslüman kökenli göçmen bulunuyor. Son yıllarda İslamiyet'i seçen Danimarkalı sayısı da 5 bini geçmiş durumda.

<http://www.rightsidenews.com>

NorthLincs

İngiltere'de İlk Müslüman Belediye Başkanı Göreve Başladı

İngiltere'de Kuzey Lincolnshire'nin ilk Müslüman Belediye Başkanı 62 yaşındaki Cavid İshak (Ishaq Jawaid) yemin ederek göreve başladı.

<http://www.northlincs.gov.uk>

YENİASYA

Her Yıl Artan Sayıda Lâtin Amerikalı İslâm'ı Seçiyor

"Milwaukee Spanish Journal" gazetesi Genel Yayın Yönetmeni olan Robert Miranda (Davud Ali Selâm), yayınladığı yazısında her yıl artan sayıda Lâtin Amerikalının İslamiyet'i seçtiğini belirtti. Yazara göre bu değişim, Amerika'nın genel yapısında İslâmiyet'in derin ve köklü bir yeri olduğunun göstergesi. Robert Miranda yazısına şöyle devam ediyor:

"Amerika Birleşik Devletleri'ndeki 7 milyonu aşkın Müslüman, yaklaşık 1 milyarlık Müslüman dünyadaki önemli bir grup... İslâmiyet'i seçenlerin çoğunluğu, bu tercihlerinin sebebini, azizlere, yahut kilisenin sıkı hiyerarşisine gerek kalmadan, İslâmiyet'in kendilerine Allah ile daha doğrudan bir bağlantı sağlaması olarak açıklıyor. Lâtinlerin bu kadar hızlı bir şekilde İslâmiyet'e sığınmaları Bediüzzaman Said Nursi tarafından çok önceleri yapılan bir öngörüü de yansıma fırsatı veriyor. Nursi Şeyh Bahid'e hitabında özetle şu öngöründe bulunmuştu:

"Avrupa ve Amerika İslâm'a hamiledir. Bir gün bir Müslüman ülkeyi doğuracaklar. Tıpkı Osmanlıların Avrupa'ya hamile olup onu dünyaya getirmesi gibi..."

11 Eylül 2001'de Dünya Ticaret Merkezi'ne yönelik saldırının ardından Müslüman olan Abdullah Zahid:

"Latin Amerikalıların bir çoğu tıpkı benim gibi 11 Eylül'le birlikte İslâm'ı ve Kuran'ı araştırma ihtiyacı hissettiler. 11 Eylül'den sonra sadece Brezilya'da 3 bin kişi İslâm'a girdi" diyor.

<http://www.yeniasya.com.tr>

euro-İslâm'in

Belçika'da Kiliseler Camilere Çevrilecek

Belçika'nın ikinci büyük kenti Anvers'te cemaati azaldığı için bakım onarım harcamalarını karşılayamayan kiliselerin camiye dönüştürülmesi planlanıyor. Anvers'in kültür ve dini anıtlardan sorumlu Hristiyan Demokrat Belediye Başkan Yardımcısı Philip Heylen, De Morgen gazetesine yaptığı açıklamada, kentteki 80 kilisenin önemli bir bölümünün cemaat sıkıntısı çektiğini ve bazılarının haftada sadece 20 kişiyi ağırladığını bildirdi. "Kiliselerin bazılarını neden Müslümanların kullanımına sunmayalım" diye konuşan Heylen, Anvars'te sayısı hızla artan Müslümanların ihtiyacını karşılayacak büyük camilerin bulunmadığını ve bu kiliseleri Müslümanların kullanımına vereceklerini söyledi.

<http://www.worldbulletin.net>

Bu Ay Neler Var?

Son Çıkan Yabancı Eserler

Tevrat'tan Hikmetler ve Güzel Öğütler (İngilizce)



Harun Yahya'nın Tevrat'tan Hikmetler ve Güzel Öğütler isimli kitabının İngilizcesi de çıktı!

Global Yayıncılık

<http://www.bookglobal.net/global/home.php>
Tel: +90 212 444 444 1

İNTERNETTE BU AY...

www.gaibolanmehdi.com

Mehdi hapsedilecek ve bu sebeple insanların gözünden uzun bir süre kaybolacaktır. Bu onun çıkışındaki en büyük ve son alamet olacaktır.



www.adnanoktarroportajlari.com

Adnan Oktar'ın yerli ve yabancı basın ile yaptığı tüm röportajlarını bu siteden izleyebileceksiniz.

www.amberlerdarwiniyalanliyor.com

Ağaçlardan çıkan amberin canlının üzerine akıp donması ve canlının o haliyle muhafaza edilmesiyle oluşan amber içindeki fosiller canlıların milyonlarca yıldır hiçbir değişime uğramadığını yani asla evrim geçirmediğini göstermektedir.



“ÜCRETSİZ HEDİYE KİTAP İSTER MİSİNİZ?”

Global Yayıncılık tarafından düzenlenen hediye Harun Yahya kitabı kampanyası...

HZ. MUHAMMED (SAV)

- * Peygamberimiz(sav)'in Güzel Ahlakı
- * Peygamberimiz(sav)'in Tebliği
- * Peygamberimiz(sav)'in Şemail-i Şerifi
- * Peygamberimiz(sav)'in Güzel Hayatı
- * Peygamberimiz(sav)'in Geleceğe Dair Verdiği Haberler

gibi merak edilen birçok konunun anlatıldığı, bu esere sahip olmak için;

sadece Global Yayıncılık kitap kulübüne üye olup kargo ücretini karşılamanız yeterli!

Hediye kitabınız adresinize teslim edilecek...

Detaylı bilgi için <http://www.globalkitap.com/> sitesini ziyaret edebilirsiniz.

www.mehdininkaybolusu.com



Mehdi'nin kayboluşu onun çıkışına işaret eden en son alamettir.

www.fransadadarwinistpanik.com



Bu sitede sayın Adnan Oktar'ın Yaratılış Atlası isimli eserinin Fransa'daki etkilerini okuyacaksınız.



www.darwinistlersoruncevaplayalim.com

www.darwinistlerbizesorun.com

www.evrincilerbizesorun.com

Evrin teorisi ile ilgili tüm sorularınızı sorabileceğiniz 3 yeni site...



www.basindaharunyahya.com

Harun Yahya ile ilgili yerli basın-da çıkan tüm haberlere ulaşabileceğiniz bir site.



www.ateizminbitisi.com

www.ateizmecevap.org

www.ateizminsonu.org

Son dönemde bilim ve felsefe alanında yaşanan gelişmeler, ateizmin önlenemez çöküşünün sebeplerindendir. Ateist dünya görüşünün çökmesi ile Kuran ahlakı tüm dünyaya egemen olacaktır.



www.harunyahyakulliyati.com

Harun Yahya'nın tüm eserlerini bir arada bulacağınız bir site...Mutlaka ziyaret edin.

Bu Ay Neler Var?

En son Harun Yahya Röportajları

Harun Yahya'nın
Hz. Mehdi'nin gelişi
ve İslam Birliği ile ilgi-
li çarpıcı açıklamaları-
nı mutlaka izleyin.

► Azerbaycan Tv Röportajı

(Haziran 2008)

► El Siglo (İspanya) Röportajı

(Haziran 2008)

► Bosna Tv Röportajı

(Haziran 2008)

► Asia RFA Radyosu Röportajı

(Haziran 2008)

www.harunyahya.tv ve
www.dunyadanyankilar.com/all/all.html
sitelerinden Adnan Oktar'ın tüm
röportajlarına ulaşabilirsiniz.



HARUN YAHYA'NIN ESERLERİNDEN FAYDALANILARAK HAZIRLANAN YENİ İLANLAR

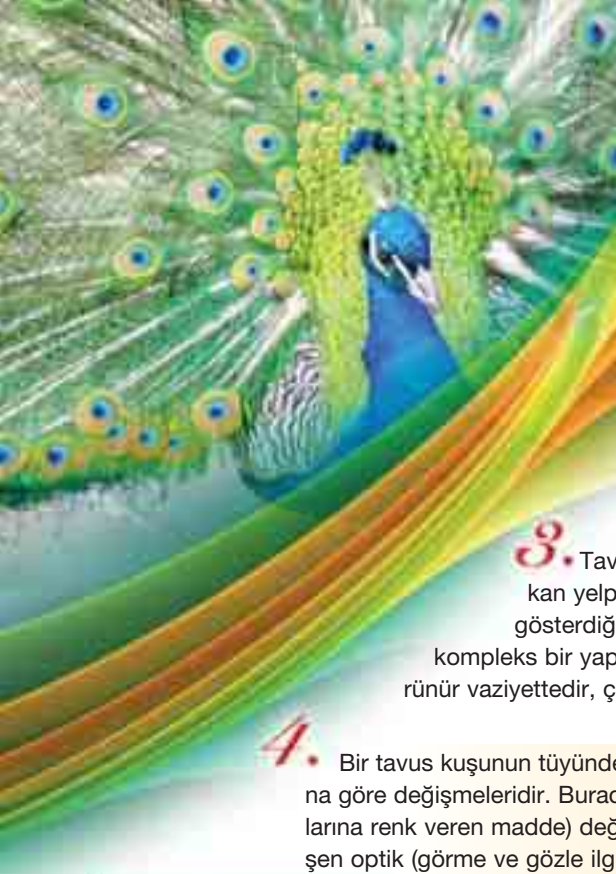
→ Harun Yahya, evrimcilerin sansasyonel
şekilde ortaya attıkları sözde delillerin geçersizliğini
ilanlarında bir bir ortaya koyuyor...

→ Doğu Türkistan'da yaşanan zulüm ve acıların
tek çözümü Türkiye'nin önderliğinde kurulacak
olan Türk- İslam Birliği'dir.



→ Türk-İslam Birliği'nin
kurulmasıyla Azerbaycan ve
Türkiye'nin iki ayrı devlet tek
millet olarak
birleşmesi
Azerbay-
can'da yaşı-
nan sorunlara
son verecek,
Azerbay-
can'ın kültü-
rel ve ekono-
mik anlamda
hızla gelişme-
sine vesile
olacaktır.

İlanları okumak için <http://www.harunyahyailanlari.com>'u
mutlaka ziyaret edin!



1. Erkek tavus kuşunda her yıl yenilenen yaklaşık 200 kuyruk tüyü vardır.

2. Tüylerden 170 kadarı göz şeklindedir, bunlar 'göz tüyü' olarak adlandırılır. Kalan 30 tüy ise yelpazeye son derece estetik bir dış sınır çizen 't tüyleri'dir.

3. Tavus kuşları kuyruk tüylerini sergilerken ortaya çıkan yelpazede göz tüylerinin oldukça düzenli bir yayılım gösterdiği, t ve göz tüylerinin de mikroskopik ölçüde çok kompleks bir yapıya sahip oldukları görülür. Gözlerin her biri görünür vaziyettedir, çünkü yelpazede ön sırada kısa tüyler, arka sırada uzun tüyler yerleştirilmiştir.

4. Bir tavus kuşunun tüyündeki bu göz alıcı renklerin bir özelliği, görüş açısına göre değişmeleridir. Burada renkler pigmentlerle (hayvan veya bitki dokularına renk veren madde) değil, ince-film adı verilen ve barbüllerde gerçekleşen optik (görme ve gözle ilgili) bir etki sayesinde ortaya çıkar.

Tavus Kuşunun Yelpazesindeki Desenler Nasıl Oluşuyor?

5. Barbüller kuş tüyleri üzerindeki en ince yapılardır ve ancak mikroskop altında görünürler. Bir tavus kuşu tüyü üzerinde çok sayıda tüycük bulunur ve her bir tüycük üzerinde de yaklaşık bir milyon barbül vardır. Tavus kuşunun göz tüyü üzerindeki barbüller, bronz, mavi, koyu mor ve yeşil renklerde görünürler.

6. Barbüllerde ortaya çıkan ince-film etkisi, üç keratin tabakada gerçekleşir. Bu etki, üç tabakada aynı anda gerçekleşir ve ortaya değişik renkler çıkar. Keratin tabakaların belli bir rengi üretmesi ancak son derece ince olmaları sayesinde mümkün olur. Keratin tabakaların kalınlığı milimetrenin sadece yirmi binde biri kadardır ve bu, en parlak rengi üretmede 'optimal' kalınlıktır. Çünkü tabaka

kalınlığı, gözle görülebilir ışığın dalga boyunu geçmemelidir.

Görüldüğü gibi tavus kuşu tüyündeki düzen son derece komplekstir ve şuuru olmayan bir tavus kuşunun bu düzeni kendi kendine akledip vücuduna yerleştirmesi mümkün değildir. Tavus kuşu tüylerindeki bu düzeni sağlayan ve onlardan harika desenler çıkaran Yüce Allah'tır. Rabbimiz'in hayranlık uyandıran yaratma sanatı bir Kuran ayetinde şöyle bildirilmiştir:

“Allah, her canlıyı sudan yarattı. İşte bunlardan kimi karnı üzerinde yürümekte, kimi iki ayağı üzerinde yürümekte, kimi de dört (ayağı) üzerinde yürümektedir. Allah, dilediğini yaratır. Hiç şüphesiz Allah, her şeye güç yetirendir.” (Nur Suresi, 45)

Hz. Mehdi'nin Son Çıkış Alameti: Gaybet (Hapis) Dönemi

Ehl Abdullah Hüseyin bin Ali'den rivayet edildi:

**"MEHDİ 2 KEZ İNSANLARIN
GÖZÜNDEN KAYBOLACAKTIR.**

*Bir seferinde o kadar uzun bir zaman
görölmeyecek ki, kimisi onun öldüğünü,
kimisi de bırakıp gittiğini zannedecek..."*

(Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-ül Ahir Zaman)

İslam aleminin büyük bir heyecanla zuhurunu beklediği Hz. Mehdi hakkında, dergilerimizde bugüne kadar pek çok konuya yer verdik. Şüphesiz ki, Peygamberimiz (sav)'in hadis-i şeriflerinde çok detaylı olarak tarif ettiği, İslam alimlerinin eserlerinde geniş yer verdiği böylesine önemli bir konu hakkında tüm Müslümanların kapsamlı bir bilgi sahibi olmalarının önemi büyüktür. Hz. Mehdi'nin alametlerinin içinde bulunduğumuz dönemde art arda gerçekleştiği göz önünde bulundurulduğunda; bu kutlu şahsın EN BÜYÜK VE SON alametinin İslam dünyası için önemi daha da iyi anlaşılmaktadır.

Peygamber Efendimiz Hz. Muhammed (sav)'in hadislerinde aktardığı bu son alamete göre;

Hz. Mehdi hapsedilecek ve bu sebeple insanların gözünden uzun bir süre kaybolacaktır.

**Ebi Abdullah Hüseyin bin Ali'den rivayet edildi:
"MEHDİ 2 KEZ
İNSANLARIN
GÖZÜNDEN
KAYBOLACAKTIR.**

**Bir seferinde o kadar
uzun bir zaman
görülmeyecek ki,
kimisi onun öldüğünü,
kimisi de bırakıp gittiğini
zannedecek..."**

Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman isimli kitabın Süleymaniye Kütüphanesi'nde bulunan el yazılı bir nüshasında mevcut olan bu hadis ile, Hz. Mehdi'nin 2 kez insanlardan ayrı kalacağı bildirilmiştir. Yani Hz. Mehdi insanların gözünden uzak bir zamanda olacaktır. Hadislere göre bu kaybolmaların birincisi kısa, ikincisi ise daha uzun olacaktır:

**AL-İ MUHAMMED'İN
KAİM'İNİN (HZ. MEHDİ'NİN)
İKİ GAYBETİ (HAPİS DÖNEMİ)
VARDIR. BİRİSİ DİĞERİNDEN
DAHA UZUNDUR...**

(Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 199)

**"Bu kıyamın sahibinin
(Hz. Mehdi'nin) iki gaybeti
vardır. BİR GAYBETİ (hapiste
kaldığı dönem) O KADAR
UZAYACAK Kİ şöyle
diyecekler: "Öldü." Bazıları
diyecek ki: "Öldürüldü."
Bazıları diyecek ki: "Gitti..."**

(Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 198)

Ahir zamanda İslam ahlakının insanlar arasında yaygınlaşması için mücadele eden Hz. Mehdi'nin, böyle bir gö-

rev üstlenmiş-
ken kendi iste-
ğiyle insanlardan ayrılmayacağı
açıktır. Dolayısıyla Hz. Mehdi'nin
insanlardan uzak kalmasının, ken-
di iradesi dışında zorla hapsedilme-
siyle gerçekleşeceği anlaşılmaktadır.
Peygamberimiz (sav), Hz. Mehdi'ye
bu yüzden "GAİB", yani "kaybolan
hapsedilen, hapsedilmek suretiyle in-
sanların gözünden kaybolan" demiş-
tir. Bu yüzden Hz. Mehdi'nin lakabı ve
isimlerinden biri "GAİB"dir.

Kuran'daki Yusuf Suresi'nde de
Hz. Mehdi'nin bu kayboluşuna işaret
edilmektedir. Hz. Yusuf da Hz. Mehdi
gibi, biri kısa diğeri uzun süre iki defa
insanların gözünden kaybolmuştur.
Birincide, Hz. Yusuf kuyuya bırakıl-
mış, kısa bir süre sonra oradan geçen

kafile onu oradan çıkarmış, ikincide
ise haksız yere zindana atılmış, uzun
bir müddet orada kalmıştır. Fakat
sonradan masumluğu anlaşılarak,
zindandan da çıkartılmıştır:

**"Nitekim onu götürdükleri ve ku-
yunun derinliklerine atmaya top-
luca davrandıkları zaman, Biz
ona (şöyle) vahyettik: "Andolsun,
sen onlara kendileri, farkında de-
ğilken bu yaptıklarını haber vere-
ceksin."** (Yusuf Suresi, 15)

**"Sonra onlarda (Yusuf'un iffine
ilişkin) delilleri görmelerinin ar-
dından, MUTLAKA ONU BELLİ
BİR VAKTE KADAR ZİNDANA
ATMAK (GÖRÜŞÜ) AĞIR BASTI."**
(Yusuf Suresi, 35)

MEHDİ'NİN GAYBETLERİ MUHTELİFTİR

Hız. Mehdi ilk gaybetinde insanlara zaman zaman görünecek, zaman zaman kaybolacak, birinci gaybeti böyle devam edecektir. Muhkemelen bu çeşitli tutukluluk halleri şeklinde olacaktır. İkinci gaybeti ise uzunca ve kesintisiz olacaktır. Bu da uzun bir mahkumiyete ve sürgüne işaret etmektedir.

Benim Ehl-i Beytim (Peygamber Efendimiz (sav)'in Hız. Mehdi dahil tüm torunları) muhakkak benden sonra bela, kaçırılma ve SÜRGÜNE uğrayacaktır.

(Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, 14) (Kütüb-ü Sitte Muhtasan, c.17, s. 556)

Bu rivayette açıkça sürgüne işaret edilmektedir. Allah bir ayetinde bu durumu şöyle bildirir:

“Hani o inkar edenler, seni tutuklamak ya da öldürmek veya SÜRGÜN ETMEK amacıyla, tuzak kuruyorlardı...” (Enfal Suresi, 30)

MEHDİ'NİN KAYBOLUŞUNDA (HAPİS DÖNEMİNDE) İNSANLARIN DURUMU

Hadislerde Hız. Mehdi'nin ikinci kayboluşu (hapis dönemi) sırasında İslam toplumunun içinde bulunacağı durum detaylı olarak tarif edilmektedir. Bu dönemde Müslümanlar çok büyük zorluklarla karşılaşacak; saldırılar, katliamlar ve belalar insanların İslam ahlakına yönelmelerine vesile olacaktır. Bu durum bir hadiste şöyle aktarılmıştır:

“... Belalar çoğalacak, halkı öyle ölüm ve katliamlar sarsacak ki Allah'ın ve Resulullah'ın haremine sığınacaklar. İşte sadece o zamanda (Hız. Mehdi) zuhur edecektir.

(Şeyh Muhammed b.İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 199)

Bir diğer hadiste ise Hız. Mehdi'nin ikinci kayboluşu sırasında Müslümanların çok büyük zorluklarla karşılaşacaklarına, ancak tüm bu zorluklara rağmen, dinlerini büyük bir şevk ve coşkuyla yaşayacaklarına, hiçbir zorluğun onları dinlerini yaşamaktan alıkoymayacağına

Hız. Mehdi'nin, Darwinizm, materyalizm ve ateizm gibi dinsiz ideolojileri mağlup edip İslam ahlakını tüm dünyaya hakim kılmasında, en büyük yardımcısı Hız. İsa olacaktır. İslam ahlakı Hız. Mehdi'nin manevi önderliğinde hakim olacak, Hız. İsa da bu dönemde Hız. Mehdi'ye tabi olacaktır. Hız. İsa ve Hız. Mehdi'nin yanındaki az topluluk, dünya çapındaki taraftarları çok daha fazla olduğu halde, Darwinizm, materyalizm, ateizm gibi dinsiz ideolojileri temsil eden Deccaliyet'i fikren mağlup edecek ve galip gelecektir. Böylece Allah'ın izniyle, Hız. Mehdi'nin yeniden ortaya çıkışıyla, onun manevi önderliğinde İslam ahlakı tüm dünyaya hakim olacaktır.

işaret edilmektedir:

"Bu işin sahibi (Hz. Mehdi) gaybete çekilecektir (hapiste tutulacaktır). O zamanda dine sarılmak isteyen, tıpkı elindeki dikenli dalı dikenlerine aldırış etmeden eliyle onu çekerek koparmak isteyen gibidir."

(Şeyh Muhammed b.İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 196)

Ancak Hz. Mehdi'nin gaybet (hapis) döneminde insanların bu mübarek şahsın ilminden, imanından ve tebliğinden istifade etmeye devam edeceklerine hadiste şu şekilde dikkat çekilmektedir:

Hız. Peygamber Efendimiz (sav)'e "Gaybet (hapis) döneminde Hız. Mehdi'nin varlığının ne gibi faydası olacaktır" şeklinde yöneltilen bir soruya şöyle cevap verdiler:

"Beni peygamber olarak gönderen Allah'a andolsun ki, İNSANLAR GAYBET (HAPİS) DÖNEMİNDE, BULUTLARIN ARKASINDA KALAN GÜNEŞ'TEN FAYDALANDIKLARI GİBİ ONDAN FAYDALANIRLAR."

(İhticac, s.263; Biharu'l-Envar, c.52, s.92.)

MEHDİ'NİN KAYBOLUŞUNDA (HAPİS DÖNEMİNDE) TALEBELERİNİN DURUMU

Hadislerde Hz. Mehdi'nin ikinci kez kayboluşu (hapis dönemi) boyunca bu kutlu şahsın talebelerinin karşılaşacağı zorluklardan da bahsedilmektedir. Bu dönemde kalplerinde hastalık olanlar, zayıf imana sahip olanlar, imansız olanlar ortaya çıkacak, bu temiz topluluktan ayrılacaklardır. Tarih boyunca iman zaafı içinde olan kişiler her zaman için bu gibi zorluk anlarında ortaya çıkmışlar ve mümin topluluklarını bırak-

rak kaçmışlardır. Söz konusu kötülüğü amaç edinen zayıf kişilikli insanlar demirden pasın yok olması gibi Hz. Mehdi'nin topluluğunu da temizlerler. Bu konuyla ilgili hadislerden biri şu şekildedir:

"... Onun (Hz. Mehdi'nin) gaybet dönemi (hapis dönemi) olacaktır. Bu dönemde ümmetten birçoğu dalâlete düşecektir (hak yoldan sapacaktır)..."

(Uyun'ül-Ahbar, c. 1, s. 287; Bihar'ul-Envar, c.51, s. 72)

Allah Kuran'da münafıkların ve kalplerinde hastalık bulunanların durumunu

şöyle bildirir:

"İnsanlardan öyleleri vardır ki: "Biz Allah'a ve ahiret gününe iman ettik" derler; oysa inanmış değillerdir. (Sözde) Allah'ı ve iman edenleri aldatırlar. Oysa onlar, yalnızca kendilerini aldatıyorlar ve şuurunda değiller. Kalplerinde hastalık vardır. Allah da hastalıklarını artırmıştır. Yalan söylemekte olduklarından dolayı, onlar için acı bir azab vardır." (Bakara Suresi, 8-10)

Kalplerinde hastalık olanlar Hz. Mehdi'nin temiz cemaatinin içinden ayrılırken, Hz. Mehdi'nin sadık talebelerinin imanları ise daha da güçlenecek, sadakatle Allah'ın bildirdiği din ahlakına daha da sarılacaklardır. Bu durum hadislerde şöyle müjdelenmiştir:

"(Hz. Mehdi'nin) Bir gaybeti (hapiste kaldığı dönem) o kadar uzayacak ki şöyle diyecekler: "Öldü."

Bazıları diyecek ki: "Öldürüldü."

Bazıları diyecek ki: "Gitti."

Onun (Hz. Mehdi'nin) EMRİNİ KABULLENEN ASHABINDAN (talebelerinden) ÇOK AZI GERİDE (SAĞLAM) KALACAKTIR."

(Şeyh Muhammed b.İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 198)

"Onun (Hz. Mehdi'nin) uzun bir gaybeti (hapis dönemi) olacaktır ki, birtakım insanlar bu dönemde imanlarını kaybedecek... DİĞER BİR GRUBU İSE (TALEBELERİ) İMANLARINI KORUYACAKLARDIR..."

(Kifayet'ül Eser, İlzam-ün Nasib, c.1, s. 98)

Hz. Mehdi'nin İkinci Kayboluşundan Sonra Ortaya Çıkması

“Belalar çoğalacak, halkı öyle ölüm ve katliamlar saracak ki Allah'ın ve Resulullah'ın haremine sığınacaklar. İŞTE SADECE O ZAMANDA (HZ. MEHDİ) ZUHUR EDECEKTİR.”

(Şeyh Muhammed b. İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 199)

Hadiste bildirildiğine göre Hz. Mehdi ikinci kayboluşunun, yani hapis döneminin ardından, tekrar insanların arasına çıkacaktır. Bu dönemde, insanlar yeryüzünde hakim olan dinsiz sisteme bağlı olarak yaşayacak; çeşitli dinsiz grupların etkisi altında olacaklardır. Hatta İslam aleminden dahi bu dinsiz odaklardan etkilenen kimseler olacaktır. Sadece Hz. Mehdi hiç kimsenin, hiçbir düşüncenin, hiçbir siyasi partinin, ne masonların ne de benzeri odakların etkisinde hiçbir şekilde kalmayacak, hiç kimseye taviz vermeyecektir. O, sadece Kuran'ı ve Peygamberimiz (sav)'in sünnetini izleyecektir:

... Arkasında İsa bin Meryem'in namaz kılacağı Kaim (Mehdi) dışında biz Ehl-i Beyt'ten olan hepimizin boynunda zamanın tağutunun (Allah'ın hükmünü tanımayan her varlık, güç ve şeytanın) biatı olacağını (Mehdi döneminde dinsizliğin hakim olacağını, hemen herkesin bu sisteme bağlı olacağını) bilmiyor musunuz? Yüce Allah onun velâdetini (zuhurunu) gizleyecek ve şahsını saklayacaktır. BÖYLECE O, ZUHUR ETTİĞİNDE KİMSENİN BİATİ ONUN BOYNUNDA OLMAYACAKTIR...

(Kemal'üd-Din, c.1, s. 305)

MEHDİ (AS) İKİNCİ GAYBET DÖNEMİNDEN (HAPSEDİLMESİNDEN) SONRA, HZ. İSA İLE BULUŞACAKTIR

Hiz. Mehdi, ikinci gaybet döneminden sonra ortaya çıkışında, ikinci kez yeryüzüne gelerek tüm Hristiyan aleminin İslam'a dönmesine vesile olacak olan Hiz. İsa ile bir araya gelecektir.

Bu dönemde toplumun büyük bir kesimi Hiz. İsa'yı tanıyamayacak, ancak güçlü bir imana sahip olan yakın talebeleri ve Hiz. Mehdi cemaati tarafından tanınabilecektir. Bediüzzaman Said Nursi, konuyla ilgili olarak şu açıklamayı yapmıştır:

“ ... Hazreti-i İsa Aleyhisselam geldiği vakit, herkes onun hakiki İsa olduğunu bilmek lâzım değildir. Onun (Hz. İsa'nın) mukarreb ve havassı (derin imanlı yakın talebeleri), nur-u iman (imanın ışığı) ile onu (Hz. İsa'yı) tanır. Yoksa bedahet (birdenbire ve açıkça) derecesinde herkes onu (Hz. İsa'yı) tanımayacaktır...”

(Mektubat, s. 60)

"Acele edenler helâk olur, (zuhur) yakındır diyenler kurtulur, KALENİN HİSARLARI GİBİ YERDE SABİTTİR, HÜZÜNDEN SONRA MÜTHİŞ BİR FETİH GELECEKTİR."

(Şeyh Muhammed b.İbrahim-i Numani, Gaybet-i Numani s. 229)

Bediüzzaman ayrıca, ikinci kez yeryüzüne gelişinde, aynı Mehdi cemaatinde olduğu gibi, Hz. İsa'nın çevresindeki insanların sayısının da çok az olacağını belirtmiştir. Ancak bu topluluk da Allah'ın izniyle imanen çok güçlü olacaktır.

“İsa Aleyhisselam'ı nur-u iman ile (imanın ışıyla) tanıyan ve tabi olan cemaat-i ruhaniye-i mücahidinin kemiyeti (mücadele eden ruhani cemaatinin sayısı), Deccal'in mektepçe ve askerce ilmi ve maddi ordularına nisbeten çok az ve küçük olmasına işaret ve kinayedir.” (Şualar, s. 495)

Sonuç: Münafıklar ve İnkâr Edenler İsteseler de İstemeseler de Hz. Mehdi'ye Hizmet Etmektedirler

Hiz. İsa'nın gelişinden ve Hiz. Mehdi'nin ortaya çıkışından tedirginliğe kapılanlar, yapacakları aleyhte faaliyetlerle bu tarihi gelişmeleri durdurmayı amaçlarlar. Ancak burada bilmedikleri çok önemli bir gerçek vardır: **HİZ. MEHDİ ALEYHİNDE YAPILAN TÜM FAALİYETLER, HİZ. MEHDİ'NİN GELİŞİNE VE YAPACAĞI ÇALIŞMALARA HİZMET ETMEKTEDİR.** Bu durum, Yüce Allah'ın bir takdiridir ve bunun önüne geçebilecek yoktur. Allah, İslam ahlakının tüm yeryüzünde yerleşik kılınmasını dilemiştir; Allah'ın izniyle bu büyük vada gerçekleşecektir. Peygamberimiz (sav), bu tarihi olayın Hiz. Mehdi vesile-

siyle gerçekleşeceğini bildirmiştir. İnkâr edenler ve münafıklar da, giriştikleri her aleyhte faaliyet ile farkında olmadan, Rabbimiz'in bu büyük vadinin gerçekleşmesine yardımcı olmaktadır. Bu Allah'ın çok büyük bir mucizesi ve münafıkların, kurdukları tuzağa düşüklerinin önemli bir alametidir. Rabbimiz Kuran'da Müslümanlara olan yardımını şöyle bildirmiştir:

“... İşte ALLAH, DİLEDİĞİNİ YARDIMIYLA DESTEKLER. Şüphesiz bunda, basiret sahipleri için gerçekten bir ibret vardır.” (Al-i İmran Suresi, 13)

Mümin şahıs (Mehdi) Deccal'i görünce: "Ey insanlar! Resulullah'ın zikrettiği Deccal işte budur" der. Deccal hemen onunla ilgili emrini verir de o zat karnı üzerine uzatılır ve arkasından: "Onu alın da yaralayın" der. Artık O ZATIN SIRTİ VE KARNI DÖVE DÖVE GENİŞLETİLİR. Bu sefer onu iki eli ve iki ayağı ile yakalar da fırlatır atar. İnsanlar Deccal'in onu bir ateş içine attığını sanırlar. Halbuki o bir cennet içine atılmıştır.

(Mehdilik ve İmamiye, İbrahim Süleymanoğlu, s. 40)

Peygamber Efendimiz (sav) hadisinde tüm baskı ve saldırıların Hz. Mehdi'yi daha da güçlendireceğine böyle işaret etmiştir. Hadiste mecazi anlamda kullanılan, Hz. Mehdi'nin **"sırtı ve karnından dövüle dövüle genişletilmesi"** ifadesi, aleyhinde kurulan tüm tuzakların Hz. Mehdi'yi daha da güçlendireceğine, tebliğinin etkisini daha da artıracığına işaret ediyor olabilir. (En doğrusunu Allah bilir.)

Allah'ın bu kanunu gereği; aleyhte yapılan tüm çalışmalar ve propagandalar, Hz. Mehdi'nin ortaya çıkışına, tanınmasına, hizmetlerine güç katacaktır. Hz. Mehdi aleyhindeki her girişim, Hz. Mehdi'nin faaliyetlerinin etkisinin giderek daha da artmasına ve tüm dünyada ses getirmesine katkıda bulunacaktır. Hz. Mehdi'nin gelmeyeceğini öne süren, "Mehdi'nin geleceğine inanmıyorum" diyen her şahıs; yaptığı her çalışma, her konuşma ya da her vurguyla Hz. Mehdi'ye bir kez daha dikkat çekmekte, insanların Hz. Mehdi hakkında düşünmelerine vesile olmakta ve böylece ona hizmet etmektedir. "Ben Mehdi'ye karşıyım" diyen herkes, Mehdiğin gündeme getirilmesini, araştırılmasını, öğrenilmesini sağlar. Dolayısıyla, iman etmeyenler de, münafık ahlakı gösterenler de, Kuran ahlakı aleyhinde bir fikri benimseyenler ve Hz. İsa ve Hz. Mehdi'ye düşman olanlar da, her ne kadar istemeseler de, Allah'ın di-

lemesiyle bilerek ya da bilmeyerek Hz. Mehdi'ye ve İslam ahlakının tüm dünyada yayılmasına büyük destek vermektedirler.

En önemlisi de inkar edenlerin ya da münafıkların Mehdi ya da Müslümanlar aleyhinde attıkları her adım, Hz. Mehdi hakkında, 1400 sene öncesinden haber verilen sahih hadislerin bir tanesinin daha gerçekleşmesine ve böylece Müslümanların Hz. Mehdi'ye olan bağlılıklarının, şevk ve heyecanlarının daha da artmasına vesile olmaktadır.

"Ağızlarıyla Allah'ın nurunu söndürmek istiyorlar. Oysa kafirler istemesede Allah, Kendi nurunu tamamlamaktan başkasını istemiyor. Müşrikler istemese de, O, dini (İslam'ı) bütün dinlere üstün kılmak için elçisini hidayetle ve hak dinle gönderen O'dur." (Tevbe Suresi, 32-33)

EN DOĞAL

Vücudumuzda hayati öneme sahip birçok sıvı salgılanır. Bunlardan biri de gözyaşıdır. 98.2'si su olan gözyaşı, içinde farklı oranlarda farklı maddeler bulunan çok özel bir sıvıdır. Geri kalan kısımda kan plazmasıyla aynı oranda üre ve plazmadakinden daha az oranda glikoz, tuzlar ve organik maddeler bulunur. Gözyaşının bu muhteşem bileşimi sağlıklı bir görüş için tahmin edilemeyecek kadar önemlidir.

Gözyaşının Görevleri Nelerdir?

Gözyaşı bileşenlerinin varlığı iyi ve net bir görüş için şarttır. Bileşenlerin miktarında ya da yapısındaki ufak bir farklılık olduğunda göz kolaylıkla mikrop kapabilir ya da gözümüz net görme özelliğini yitirebilir. Gözyaşının görevleri 4 ana başlık şeklinde verilebilir:

1. Göz yüzeyini nemlendirmek ve kuruluğun vereceği hasarı engellemek
2. Mikroskobik olarak pürüzsüz olamayan göz yüzeyini pürüzsüz optik bir yüzey yapmak
3. Gözün kornea bölümüne ihtiyaç duyduğu oksijen ve diğer besinleri sağlamak
4. Gözü bakterilerden ve enfeksiyonlardan korumak.

Bazı kişiler tarafından yalnızca tuzlu bir su olduğu zannedilen gözyaşı, göz için nasıl bir koruma sağlar?

Sağlıklı, net bir görüş için neden gözyaşına ihtiyaç vardır?

Gözyaşı daha az üretildiğinde gözde hangi rahatsızlıklar oluşur?

DEZENFEKTAN: GÖZYAŞI

3 Farklı Katman... 3 Farklı İşlev...

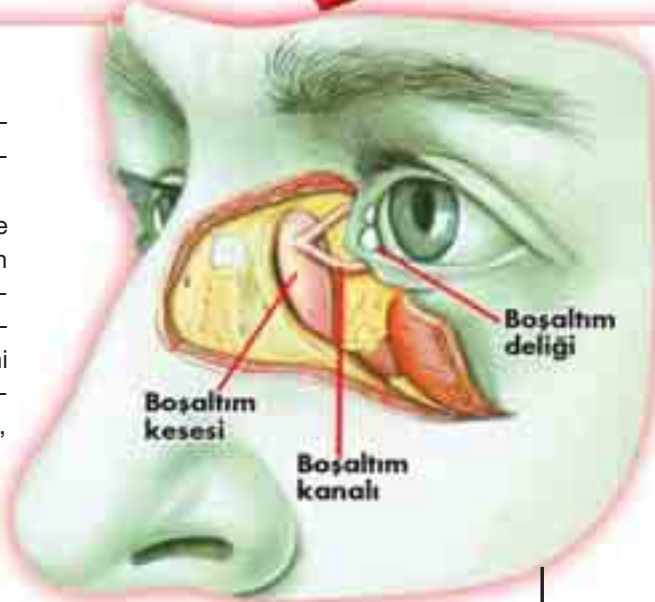
Çok kompleks bir yapıda olan gözyaşını oluşturan bileşenler, 3 katman oluşturan şekilde gruplanmıştır:

1. Yağ Katmanı: Gözyaşının en üstte yer alan katmanıdır. Bu sayede hemen altında bulunan sıvı katmanın buharlaşarak fonksiyonunu yitirmesini ve gözyaşının alt göz kapağından akıp gitmesini engeller. Yağ salgılayan bezlerin bulunduğu katman çok ince olmasına karşın, gözyaşının dışarı akmasını ve buharlaşmasını başarıyla engellemektedir.

2. Sıvı Katman: Bu katman, gözyaşının temel katmanıdır. Yağ tabakanın hemen altında; ortada yer alır. Üç katman arasında en kalın olanıdır. İçinde tuzları, proteinleri ve lizozim adlı özel bir kimyasal maddeyi barındıran karmaşık bir yapısı vardır.

Sıvı katman gözün kornea tabakasını besleyen oksijeni taşır, atık ürünleri korneadan uzaklaştırır, korneada oluşabilecek enfeksiyonları engeller.

Algıladığımız görüntülerin normal olması için gözün kornea tabakasındaki su hacminin değişim göstermeden belirli bir oranda kalması şarttır. Eğer bu oran bozulursa kornea şişer ve formu bozulur. Sıvı katman ayrıca korneadaki bu su hacminin dengede kalarak görüntü kalitesinin yüksek olmasını sağlar.



3. Mukus Katmanı: Göz yüzeyinde bulunan konjonktiva adlı ince zardaki hücreler tarafından üretilir. Gözün hemen üzerinde yer alır, gözyaşının en alttaki katmanıdır. Üzerinde yer aldığı epitel yüzeyi hidrofobiktir, yani suyu sevmeyen iten bir yapısı vardır. Eğer sıvı katman ile bu katman yer değiştirmiş olsalardı mukus tabakası göz üzerinde duramayacak dolayısıyla bir işe yaramayacaktı. Bu katmanda gözün üzerinde durabilen musin adlı özel bir kimyasal madde bulunur. Gözyaşı bu madde ve mukus katman sayesinde yerçekimine karşı koyarak gözün önünde durmayı başarır.



Gözyaşının Üretilme Miktarı Neden Önemlidir?

Gözyaşı, sadece korneayı kurutmaktan kurtaracak ve göz küresinin yüzeyinin kayganlığını kaybettirmeyecek miktarda üretilir. Böylece, göz hareket ettiğinde göz kapağının iç kısmı ile gözün üstü arasında sürtünmeden kaynaklanan bir rahatsızlık meydana gelmez.

Gözyaşını oluşturan bileşenlerin yeterli miktarda üretilmemesi ya da bir bileşenin eksik olması göz yüzeyi üzerinde kuru noktaların oluşmasına neden olur. Bu durumda da göz ile göz kapağı arasında sürekli bir sürtünme olur ve gözün her hareketi bizim için bir eziyet haline gelirdi. Örneğin gözyaşı kuruluğu olan hastalarda, gözlerde sürekli bir yanma ve gözün içinin kum dolu olduğu hissi duyulur. Gözler batar, kaşınır, şişer, kızarır ve hastalığın ileri aşamalarında hasta görme yeteneğini kaybedebilir. Göz bileşenlerinde bozukluk ya da eksiklik olanlar, her 10–15 dakikada bir gözlerine yapay gözyaşı damlatmalıdır. Pek çok insan bu rahatsızlığı

yaşar ve kısıtlı bir rahatlama sağlayan göz damlası ve ilaçlar için pek çok para harcar.

Evrin Teorisini Tümüyle Yıkan İndirgenemez Komplekslik Gerçeği

Bir göz damlasından çok daha üstün özelliklere sahip olan ve insan vücudunda üretilen gözyaşı, öncelikle farklı kimyasal maddelerden oluşur ve bu maddeler hassas bir karışım oranı ile birleşirler. Bundan başka gözyaşıyla birlikte gözyaşını üreten salgı bezleri, otomatik gözyaşı salgılanma ayarları ve boşaltım kanalları da vardır. Bunlar düşünüldüğünde gözyaşının tesadüfen meydana geldiğini ve yine tesadüfen göze yerleştiğini söylemek akıl ve mantık dışı bir iddiadır. Bu nedenle gözyaşının tesadüfen oluştuğunu iddia eden bilim adamları cevaplayamadıkları bazı sorularla karşı karşıya kalmışlardır:

→ İnsan vücudunda nasıl olup da göz için hem böyle kuvvetli bir temizleyici görevi görecek, hem de göze en ufak bir zarar vermeyecek bir sıvı sentezlenmiştir?

Gözde bir de yağlama sistemi mevcuttur. Bu sistem günde yaklaşık yüz bin defa dört ayrı yöne dönen gözün, bu hareketlerin sonucunda yıpranmasını engeller.

→ Göz eğer aşama aşama gelişmişse bu ideal sıvı sözde tesadüfen oluşana kadar göz nasıl korunmuştur?

Gözyaşı olmadan gözün dış etkenlerden korunması ve doğal bakımının kendi kendine yapılması mümkün değildir. Böyle bir durumda da gözyaşına sahip olmayan bir göz evrimcilerin senaryolarında iddia ettiklerinin aksine tesadüfen gelişemeyecek, bir süre sonra işlevini yitirecek ve bu organ asla kusursuz yapısına kavuşamayacaktı. Bu gerçek, gözün indirgenemez kompleksliğinin en belirgin örneklerinden biridir.

Unutulmamalıdır ki; gözyaşı şimdiye kadar yaşamış olan ve şu anda dünya üzerinde yaşamakta olan bütün insanlarda vardır. Herkeste aynı özelliklere sahiptir. Açıktır ki gözün tek bir parçasının bile tesadüfen oluşması mümkün değildir. Gözü bir bütün olarak yaratan, her insanda aynı özelliklerin var olmasını sağlayan üstün güç sahibi Allah'tır. Göz Allah'ın kusursuz yaratmasının tecellilerinden bir tanesidir. Allah'ın sonsuz yaratma ilmi, Kuran'da şu şekilde haber verilmektedir:

"... O, seni yarattı, 'sana bir düzen içinde biçim verdi' ve seni bir itidal üzere kıldı. Dilediği bir surette seni tertib etti." (İnfıtar Suresi, 7-8)

Gözyaşı Nasıl Dezenfekte Ediyor?

Çoğu insanın "yalnızca ağlandığında akan tuzlu su" zannettiği gözyaşı, son derece özel bir sıvıdır. İlk görevi gözü mikroplara karşı korumaktır. İçinde bulunan "lizozim" enzimi birçok bakteri türünü parçalayabilme ve mikrop öldürme özelliğine sahiptir. Lizozim sayesinde göz, enfeksiyonlardan korunur. Bu madde, binaları mikroplardan temizlemek için kullanılan kuvvetli dezenfektanların içeriğindeki maddelerden bile daha etkilidir. Peki böylesine güçlü bir dezenfektan, nasıl olur da göz gibi hassas bir organa hiçbir zarar vermez ve aksine mükemmel bir koruma yapar? Bu, Allah'ın yaratışındaki üstün sanatın örneklerinden biridir. Gözyaşı gözün kimyasal yapısına en uygun şekilde yaratılmıştır. Yaratılışın her noktasında mevcut olan muhteşem uyum, aynı şekilde göz ve gözyaşı için de geçerlidir.



Balıkların yüksek verimli yüzme teknikleri nelerdir?
Makineler motorlar sayesinde güç üretirken, balıklar yüzmek için
gereken enerjiyi nasıl üretirler?

Suyun direnci havadan daha fazla olduğu halde,
balıklar yüzerken hızlanma konusunda neden bir zorluk çekmezler?

Modern denizaltı gemileri balıkların yüzme tekniğini
neden hala tam olarak kullanamıyorlar?



Balıkların Maksimum Yüzme Hızına Neden Ulaşılamıyor?



G ünümüzde modern denizaltı gemilerinin yapımı için ileri teknolojiler kullanılmakta, çok sayıda uzman mühendis ve bilim adamı bu konu üzerinde çalışmaktadır. Amaç su altında daha fazla kalabilen, daha az enerjiyle, daha fazla hareket kabiliyeti olan makineler üretmektir. Ne var ki bütün çalışmalara ve seferber edilen imkanlara rağmen bu gemilerde başarılabilen sadece geminin su altında ilerleyebilmesi, gerektiğinde yükselip alçalması ile sınırlıdır.

Bütün bunların yanı sıra denizaltıların derinlerdeki basınçtan etkilenmemeleri için çok sağlam

metallerden imal edilmesi gerekir. Ayrıca deniz dibinde bu araçlarda yaşamın sürdürülebilmesi için geminin oldukça fazla bir bölümünün ihtiyaç malzemeleri ile doldurulması da gerekmektedir. Dolayısıyla denizaltıların, su altındaki hareket kabiliyetleri sınırlıdır. Bu konudaki çalışmalar sürdürülmekte, problemler çözülmeye, bu gemilerde kullanılan teknoloji geliştirilmeye çalışılmaktadır.

Ancak burada dikkatten kaçmaması gereken çok önemli bir nokta vardır. Denizin altında yaşayan çok sayıda ve çeşitte canlı vardır. Bu canlılar da basınca maruz kalmakta, beslenme, korunma gibi ihtiyaçlarını deniz altında karşılamaktadırlar. Ancak yukarıda denizaltılar için saydığımız konulardan hiçbirisi deniz canlıları için problem oluşturmaz.

En küçük balıktan en büyük balınaya kadar tüm deniz canlıları üstün bir manevra kabiliyeti ile rahatça hareket eder, vücut ağırlıklarını ustaca kullanarak en yüksek verimle yüzer, rahatça beslenirler. Bunun nedeni her cins balığın yüzme sistemlerinin mükemmel şekilde yaratılmış olmasıdır. Yüzgeçlerinin yeri özel seçilmiş, kuyruk şekli, solungaç büyüklükleri, derilerindeki girinti ve çıkıntılar bu canlıların ihtiyaçlarını en mükemmel şekilde sağlayacak niteliklerde yaratılmıştır.

Balıklardaki Güç Üretim Merkezi: Kaslar

Hemen hemen tüm makineler sabit bir eksen etrafında, sabit bir dönme hızında hareket eden ve şaft denen parçalar aracılığı ile güç üretirler. Hayvanlar da güç üretirler, ancak onların çalışma sistemi makinelerden çok farklıdır. Onlar, makinelerden çok daha mükemmel bir sisteme sahip olan ve ileri-geri hareket eden manivela benzer motorlar sayesinde enerji elde ederler. Canlıların motorları ise, büzülüp esneme özelliğine sahip olan kaslardır.

Bu motorların bir örneğine su canlılarında rastlamak mümkündür. Balıklardaki her bir manivela birbirine öyle bir biçimde bağlanmıştır ki, hareket tek bir düzlemde gerçekleşir. Bu nedenle balığın omurgası, yerde kıvrılıp giden bir yılan gibi devamlı olarak sağa sola kıvrılır.



Yüzme Nasıl Gerçekleşir?

Bir balığın yüzebilmesi için kuyruğunu sallaması yeterlidir. Normal şartlar altında kuyruk bir yöne büküldüğünde, balığın ön tarafının, arka tarafın tam tersi yönde ve aynı şiddette savrulması gerekir. Ancak böyle olmaz. Çünkü balıkların vücutlarının ön tarafı bu etkiyi ortadan kaldıracak biçimde yaratılmıştır. Aynı zamanda su, hareket esnasında baş tarafa dikey bir kuvvetle etki eder. Tüm bunlar baş kısmın su

içindeki salınımının, kuyruk kısmından daha küçük olmasına neden olur. İki taraf arasındaki bu farklılık, balığın su içindeki hareketini sağlar.

Balığın ileri doğru hareket hızı aynı zamanda, yüzgecin balığın omurgasından geçen eksenin sağına ve soluna gidiş geliş hızı ile doğrudan bağlantılıdır. Yüzgeç eksene yaklaştığında hız artar, uzaklaştığında da azalır.

Balıkların Yüzme Tekniği Ne Kadar Verimlidir?

Bir grup bilim adamı, bir sualtı kamerasıyla yaptıkları gözlemlerle bu soruya yanıt aramışlardır. Gözlemler, sualtında sakin duran bir balığın korkutulduğunda inanılmaz bir hızla harekete geçebildiğini ortaya koymuştur. Bu araştırmaya göre; küçük bir tatlı su balığı, durağan

haldeyken 1 saniyede 10 vücut boyu kadar ileri fırlayabilir. 20 cm. boyundaki bir balığın ulaşabildiği hız ise saatte 8 km. kadardır. Balık büyüdükçe hızı da artar.

Gözlem sırasında ayrıca, 32 cm. boyundaki bir balığın uzunca bir süre saatte 13 km. hızla hareket ettiği görülmüştür. Bu hız, balığın kuyruk sallama sıklığı ile doğru orantılıdır. Bir balık, kısa sürede ne kadar çok kuyruk sallarsa hızı da o kadar artar.

Spor Arabaları Geride Bırakan Ani Hızlanma Özelliği

Ani hızlanmanın balıklar için hayati bir anlamı vardır; çünkü hem avlanmak hem de avcılardan kaçabilmek için bu ani atağa ihtiyaçları bulunmaktadır. Bazı küçük balıklar, durma noktasından maksimum hızlarına saniyenin 20'de biri kadar kısa bir sürede çıkabilirler. Bu sırada ürettikleri itme kuvveti kendi ağırlıklarının 4 katı kadar olmaktadır.

Bu verilerin ne anlam ifade ettiğini tam olarak anlamak için şöyle bir karşılaştırma yapalım: Spor arabalar sıfır kilometreden 100 kilometreye, 4 ila 6 saniye arasında çıkarlar. Maksimum hızlarına ulaşabilmeleri için daha da fazla zamana ihtiyaçları vardır. Oysa balıklar için bahsettiğimiz süre, tekrar hatırlatmak gerekirse, saniyenin 20'de biridir.

Balıklar Suyun Direncine Rağmen Nasıl Hızlanırlar?

Bütün bunların yanı sıra göz ardı edilmemesi gereken çok önemli bir nokta vardır. Balıklar bu üstün performanslarını suyun içinde, hatta bazen akıntıya karşı göstermektedirler. Suyun direncinin havadan daha fazla olduğu düşünüldüğünde, balıkların küçümsenmeyecek bir performansla sahip olduğu rahatlıkla anlaşılabacaktır.

Bu konudaki en güzel örnek hiç kuşkusuz ki somon balıklarıdır. Açık denizlere açılan somon balıkları, ancak doğdukları nehre varabildikleri takdirde nesillerini devam ettirebilirler. Çünkü burada yumurtalarını bırakmaları gerekmektedir. Bu nedenle somonların yumurtlama yerlerine varabilmeleri için, devamlı olarak nehir yukarı yani akıntıya karşı yüzmeleri gereklidir. Bu arada karşılarına çıkan şelale gibi engelleri de aşmalıdırlar. Somon balıkları bunu da sıçrayarak başarırlar. Bir somon balığı bulunduğu yerden 4 m. ileriye, su seviyesinden 2 m. yukarı sıçrayarak ulaşabilir. Böyle bir atlayış sırasında somonların

sudan çıkış hızları saatte 24 km.'yi bulur. Bu atlayışın sonundaki düşme pek çok canlı için ölüm demektir. Somon balıkları da eğer bu atlayışları yapabilecekleri bir kas ve iskelet yapısına sahip olmasalardı elbette yaşamaları mümkün olmazdı.



Evrim Teorisinin Tesadüf İddiası Her Açıdan Çökmüştür

Yazı boyunca balıkların -yalnızca birkaçına yer verebildiğimiz- bu üstün yüzme özellikleri, hiç kuşku yoktur ki balıkların rahat hareket etmesi için özel olarak yaratılmıştır. Bu durumda evrimcilerin iddia ettiği gibi “tesadüf” olasılığını düşünmek son derece akıl ve mantık dışı olmaktadır. Tesadüflerin balıklara suda rahat hareket etmelerini, hız kazanmalarını sağlayacak sistemleri kazandırmış olmaları imkansızdır. Bugün hala denizaltı yapımında yapılan yüzlerce saatlik araştırmalara, harcanan emek ve maddi birikimlere rağmen balıkların yüksek yüzme performansına

ulaşılamamış olması bunun en büyük delilidir. Çünkü balıklardaki bu özellik tesadüfen oluşmamış, Allah'ın sınırsız ilmiyle var olmuştur. Yüce Allah sonsuz akıl sahibi olan, her türlü yaratmayı bilir. Bir ayette şöyle bildirilmektedir:

“Ben gerçekten, benim de Rabbim, sizin de Rabbiniz olan Allah'a tevekkül ettim. O'nun, alnından yakalayıp-denetlemediği hiçbir canlı yoktur. Muhakkak benim Rabbim, dosdoğru bir yol üzerinedir (dosdoğru yolda olanı korumaktadır).”

(Hud Suresi, 56)

Balıkların Her Yöne Hareketi Nasıl Sağlanır?

Bilindiği gibi balıkların su içindeki tek hareketi ileri geri yönünde değildir. Eğer bir balık su içinde aşağı yukarı hareket edemezse yaşaması mümkün olamaz. Bu problem de balıklarda yaratılan başka bir sistem ile çözülmüştür.

Balıkların vücutlarında hava keseleri bulunur. Bu keseler sayesinde derinlere inebilir veya su yüzeyine doğru çıkış yapabilirler. Balık derinlere indiğinde, suyun balık üzerindeki fiziksel etkileri de değişir. Çeşitli derinliklerde değişen bu şartlara uyum sağlama, hava kesesindeki gazın azaltılıp, çoğaltılmasıyla sağlanır.

Bunların yanı sıra balıkların ağırlık merkezleri de genellikle hava keselerinden geçecek şekilde yaratılmıştır. Böylece dengenin bozulması halinde balık, yüzgeçlerini çok küçük hareket ettirerek yeniden dengesini sağlayabilir veya istediği pozisyonda durabilir.



Her Anınızda Kuran Ahlakına Göre Hareket Etmeyi...

SAKIN UNUTMAYIN!

- Daima vicdanınızın sesini dinleyerek hareket etmeyi,
- Kendiniz, yakınlarınız aleyhinde de olsa daima adaletli olmayı,
- Hoşgörölü ve bağışlayıcı olmayı,
- Müminlere karşı şefkatli ve merhametli olmayı,
- Büyüklenmekten sakınmayı,
- Selama en güzel şekilde karşılık vermeyi,
- Öfkenizi yenmeyi,
- Çok iyi bildiğiniz bir konu bile olsa tartışmacı bir üsluptan sakınmayı,
- İnsanlara gösteriş yapmaktan kaçınmayı,
- Üstünlükteki tek ölçünün takva olduğunu,
- Nefsin daima kötülüğü emrettiğini,
- Her an bir hayır peşinde olmayı,
- Allah'tan gücünüzün yettiği kadar korkmayı,
- Allah'ın rızasını ve hoşnutluğunu herşeyin üzerinde tutmayı,
- Yalnızca Allah'tan korkup sakınmamız gerektiğini,
- İyiliği emredip kötülükten sakındırmayı,
- Bir kimsenin başka birinin günahını yüklenemeyeceğini,
- Allah'ın kibirlenerek övünenleri sevmediğini,
- Namazlara titizlik göstermeyi,
- Her işinizde Allah'a yönelip dönmeyi,

*Sahibinizin Allah olduğunu ve
tüm bunları O'nu razı etmek için yaptığınızı...*

... SAKIN UNUTMAYIN

Ahlakı ve yaşantısıyla tüm müminlere örnek olmuş olan değerli İslam alimi İmam Rabbani, "Biz kuluz. Sahibimizin emrindeyiz. Başboş değiliz. Her istediğimizi yapmaya serbest değiliz. İyi düşünelim! Uzağı gören akıl sahibi olalım! Kıyamet günü utanmaktan, pişman olmaktan başka, ele bir şey geçmez. Gençlik çağı, kazanç zamanıdır. Mert olan, bu vaktin kıymetini bilip elden kaçırmaz. İhtiyarlık herkese nasip olmaz. Nasip olsa da elverişli vakit ele geçmez." (Mektubat. 73. mektup) diyerek Müslümanlar için Allah'a karşı olan sorumluluklarını gençlik çağından itibaren yerine getirmenin önemini vurgulamıştır. Ancak gençlik, din ahlakından uzak yaşayan toplumlarda yerleşmiş olan yanlış bir ka-

naate göre, gelişigüzel geçirilen yılların, çok kontrollü olmayan bir dönemin adıdır. Ya da sadece, insanların yaşlılık dönemleri için yatırım yaptıkları; diğer bir deyişle geleceklerini garantiye aldıkları, eğitimlerini ve kariyerlerini tamamladıkları dönemdir. Elbette insan yaşamında bütün bunların yapılması, doğal olarak gençlik dönemine denk gelmektedir. Ancak gençlik dönemini tüm bunlardan daha önemli kılan, gerçekte yaşlılık dönemi için değil, ölümden sonraki sonsuz hayat için çaba gösterilecek bir dönem olmasıdır. Bu nedenle fiziksel ve zihinsel sağlığın yerinde olduğu, en zinde ve enerjik olunan gençlik yılları, İslam alimimiz İmam Rabbani'nin de hatırlattığı gibi insanların din ahlakına çok iyi hizmet

İçinde yaşadığımız dönem, insanların Kuran ahlakını öğrenmeye ve müminlerin tebliğ faaliyetlerine her zamankinden daha çok ihtiyaç duydukları bir dönemdir. Bu döneme en büyük katkıyı sağlayacak kişiler ise, şüphesiz ki samimi iman sahibi gençlerdir. Çünkü gençlik, bir kişinin Allah'ın rızasını kazanmak ve Kuran ahlakına hizmet etmek için çaba göstermeye başlayabileceği en verimli dönemlerden biridir. Kuran'da adı geçen peygamberlerin ve onlarla birlikte iman edenlerin büyük çoğunluğunun gençlerden oluşması bunun en açık delilidir. Bu mübarek kişiler ne kadar genç olurlarsa olsunlar, Allah'a iman ediyor olmanın getirdiği olgunluğu ve sorumluluk bilincini daima sergilemiş ve Allah'ın izniyle birçok kişinin imanına vesile olmuşlardır.

Din Ahlakının Yayılmasında Gençlerin



edebilecekleri, akle-
derek, tefekkür ede-
rek nimetlerin şükrünü
verebilecekleri çok de-
ğerli yıllardır.

Gençlik aynı zamanda
kişilik yapısının oluştuğu,
iyi ve kötü alışkanlıkların
kazanıldığı bir dönemdir.
Bu dönemde insanlar,
din ahlakından uzak ya-
şayan bir toplumda yer-
leşmiş olan alışkanlıklara,
yapıya ve düşünce siste-
mine henüz tam olarak
adapte olmamıştır. Bir
kimlik oluşturma aşama-
sında oldukları için, Yüce
Allah'ın hidayet verme-
siyle, Allah'ın emir ve ya-
sakları doğrultusunda en
güzel ahlak modelini ha-
yata geçirebilir ve bunu

Önemi

ömürlerinin sonuna kadar sürdürebilirler. İşte tüm bu nedenlerle, Yüce Allah, Kuran'da da bildirdiği üzere, mübarek kullarına genç yaşlarında din ahlakını tebliğ etme görevini ve peygamberliği vermiştir.

Genç Yaşta Kendilerine Peygamberlik Verilen Mübarek Şahıslar

Kuran'da genç yaşta Allah'ın elçilik göreviyle şereflendirildiği bildirilen mübarek şahıslardan biri Hz. İbrahim'dir.

Putları ilah edinen (Allah'ı tenzih ederiz.) müşrik kavmine din ahlakını tebliğ eden Hz. İbrahim'in genç yaşta olduğu Kuran'da şöyle haber verilmiştir:

"Andolsun Allah'a, sizler arkınızı dönüp gittikten sonra, ben sizin putlarınıza muhakkak bir tuzak kuracağım." Böylece o, yalnızca b yükleri hariç olmak üzere onları parparça etti; belki ona başvururlar diye. "Bizim ilahlarımıza bunu kim yaptı? Şüphesiz o, zalimlerden biridir" dediler. "Kendisine İbrahim denilen bir gencin bunları diline doladığını işittik" dediler. (Enbiya Suresi, 57-60)

Hız. İbrahim soyunu sürdürebilmek ve kendisinden sonra peygamberlik görevini devredebilmek için Yüce Allah'a, kendisine bir çocuk vermesi için dua etmiştir. Sonsuz merhamet sahibi Rabbimiz de duasına icabet ederek ona Hz. İsmail'i

vermiştir. Hz. İsmail de daha çocuk yaşta olmasına rağmen Allah'a imanı ve emirlerine olan itaati ile örnek bir Müslümandır.

Hz. İsa

Hız. İsa, Allah'ın dilemesiyle mucizevi bir şekilde babasız dünyaya gelmiş, aynı zamanda beşikte iken insanlara Allah'ın kendisini peygamber kıldığını bildirmiştir. Allah'ın İncil'i vahyettiği Hz. İsa ve ona tabi olan yardımcılar Havariler de Allah'ın çok genç yaşlarda hidayet verdiği Müslümanlardır. Kuran'da Hz. İsa'nın beşikte iken konuşması şöyle bildirilmektedir:

"Bunun üzerine ona (çocuğa) işaret etti. Dediler ki: "Henüz beşikte olan bir çocukla biz nasıl konuşabiliriz?" (İsa) Dedi ki: "Şüphesiz ben Allah'ın kuluyum. (Allah) Bana Kitabı verdi ve beni peygamber kıldı." "Nerede olursam (olayım,) beni kutlu kıldı ve hayat sürdüğüm müddetçe, bana namazı ve zekatı vasiyet (emr) etti." "Anneme itati de. Ve beni mutsuz bir zorba kılmadı." "Selam üzerimdir; doğduğum gün, öleceğim gün ve diri olarak yeniden-kaldırılacağım gün de." İşte Meryem oğlu İsa; hakkında

kuşkuya düştükleri "Hak Söz".
(Meryem Suresi, 29-34)

● **Hz. Yahya**

Hz. Zekeriya'nın oğlu olan ve Hz. İsa ile aynı dönemde aynı kavme peygamber olarak gönderilen Hz. Yahya da Allah'ın küçük yaşta hidayet verdiği mübarek bir insandır. Henüz çocuk yaşlardayken kendisine nasip edilen hikmet, Kuran'da şöyle bildirilmektedir:

"(Çocuğun doğup büyümesinden sonra ona dedik ki:) "Ey Yahya, Kitabı kuvvetle tut." Da-ha çocuk iken ona hikmet verdik. Katımız'dan ona bir sevgi duyarlılığı ve temizlik (de verdik). O, çok takva sahibi biriydi." (Meryem Suresi, 12-13)

● **Hz. Yusuf**

Hz. Yusuf; yaşamı, mücadelesi, uğradığı iftira ve zindanda ge-

çirdiği yıllarla tüm müminler için hikmetli bir örnektir. Ona genç yaşta hidayet verildiği Kuran'da şöyle bildirilmektedir:

"...Böylelikle Biz, Yusuf'u yeryüzünde (Mısır'da) yerleşik kıldık. Ona sözlerin yorumundan (olan bir bilgiyi) öğrettik. Allah, emrinde galib olandır, ancak insanların çoğu bilmezler. Erginlik çağına erişince, kendisine hüküm ve ilim verdik. İşte Biz, iyilik yapanları böyle ödüllendiririz." (Yusuf Suresi, 21-22)

Peygamberimiz (sav)'e Tabi Olan Gençler

Peygamberlerin yaşamlarına ve mücadelelerine bakıldığında, onlara tabi olan ve Hak mücadelede onlara yardım edenlerin de oldukça genç oldukları görülmektedir.

Sahabeler ve Peygamberimiz (sav)'in Gençlere Verdiği Önem

Yüce Allah'ın kullarına gönderdiği son peygamberi olan Hz. Muhammed (sav), tüm insanları İslam ahlakına davet etmiş-

tir. Nitekim ilk Müslümanlar incelendiğinde, içlerinde toplumun her kesiminden insanların yer aldığı görülmektedir. Ancak, bu insanlar arasında gençler çoğundadır. Mekke'nin önde gelen ailelerine mensup gençler, İslam dinine toplumun diğer fertlerini oluşturan kişilerden daha fazla ilgi göstermişlerdir. İslam ahlakını yayma konusunda Hz. Peygamber (sav)'e asıl destek ve yardımcı olanlar bu imanlı gençlerdir. Peygamberimiz (sav)'e

ilk dönemlerde inanmış Müslümanlardan birkaç kişi, elli yaş civarında, bazıları otuz beş yaşın üzerinde, diğerleri ise otuz yaşın altında bulunuyordu.

Peygamberimiz Hz. Muhammed (sav) gençlere çok büyük önem vermiş, vahiy katiplerini genellikle gençler arasından seçmiştir. Gençleri, öğretmen ve çoğu yaşlı sahabelerden oluşan ordulara komutan tayin etmiştir. Yine çoğu savaşta sancağı bizzat kendisi gençlere vermiştir. Peygamberimiz (sav)'in çevresindeki gençlerden birinin sözleri şöyle rivayet edilir:

Cündüb İbnu Abdillâh radiyallâhu anh anlatıyor:

"Biz erginlik çağına yaklaşmış bir grup genç Resûlullah aleyhissalâtu vesse-lâm ile beraberdik. Kur'ân'ı öğrenmezden önce imanı öğrendik. Sonra da Kur'ân'ı öğrendik. Kur'ân sayesinde imanımız daha da arttı." (Kütübi Sitte, İman Bölümü Hadis 5961)

Tüm müminler için hikmetli birer örnek olan bu gençlerin faaliyetlerine birçok örnek vermek mümkündür. Tarihi kaynaklara göre;

Peygamberimiz (sav)'in etrafındaki bu gençlerden,

- Hz. Ali, çok küçük yaşta Resulullah (sav)'a tabi olmuş, kazandığı zaferlerin büyük çoğunluğunu da 20 ile 30 yaşları arasında gerçekleştirmiştir.

- 25 yaşlarında iken Habeşistan'a hicret eden Câfer b. Ebu Tâlib'in, İslam'ı savunmak üzere Habeşistan hükümdarının, Hristiyan din adamlarının ve saray erkanının huzurunda yaptığı hikmetli konuşma tarihe geçmiştir.

- Mus'ab b. Umeyr 25 yaşında iken, I. Akabe biatından sonra Hz. Muhammed (sav) tarafından Medine'ye öğretmen olarak gönderilmiştir. Onun faaliyetleri vesilesiyle pek çok Medineli, Müslüman olmuştur.

- Peygamberimiz Hz. Muhammed (sav) tarafından komşu hükümdarlara ve Arap kabilelerine gönderilen mektupların çoğunu Zeyd b. Sâbit adlı genç sahabe yazmıştır. Aynı zamanda komşu ülkelerden gelen mektupları tercüme etmek ve bunlara cevap yazmak için Peygamber Efendimiz (sav)'in emriyle İbranice ve Süryanice öğrenmiştir. Vahiy katipleri arasında yer almıştır. Hz. Muhammed (sav) vefat ettiğinde ise Zeyd b. Sâbit henüz 21 yaşındadır.

- Peygamberimiz (sav)'in etrafındaki bu gençlerin, ilk yıllarda Arap Yarımadasının dışında da İslam ahlakının tanınmasında önemli katkıları olmuştur.

Hz. Musa'ya Tabi Olanlar

Firavun'a ve putperest kavmine karşı örnek bir mücadele sergileyen Hz. Musa, kavmini din ahlakına çağırmıştır. Bu çağrılar sonucu iman eden ve Hz. Musa'nın yardımcıları olan kişilerin de gençlerden oluştuğu Kuran'da şöyle bildirilmektedir:

"Sonunda Musa'ya kendi kavminin bir zürriyetinden (gençlerinden) başka -Firavun ve önde gelen çevresinin kendilerini belalara çarptırmaları korkusuyla- iman eden olmadı..". (Yunus Suresi, 83)

"Hani Musa genç yardımcısına demişti: 'İki denizin birleştiği yere ulaşınca ya kadar gideceğim ya da uzun zamanlar geçireceğim.'" (Kehf Suresi, 60)

Kehf Mağarasındaki Gençler

Ashab-ı Kehf, Kuran'da Kehf Suresi'nde bildirilen, iman eden bir grup gençtir. Kehf Ehli'nin mağaraya sığınmalarının nedeni dönemin baskıcı sisteminin oluşturduğu ortamdır. Kendi fikirlerini rahatça söyleyemeyen, doğruları anlatamayan, din ahlakını gerektiği gibi tebliğ etmeleri engellenen Kehf Ehli, çözümünü bu toplumdan uzaklaşmakta bulmuştur. Kehf Suresi, Peygamberimiz (sav)'in ve İslam alimlerinin pek çok yönüyle dikkat çektiği bir suredir. Kehf ve Rakim Ehli'nden kıssaların aktarıldığı Kehf Suresi'nde, ahir zamana (hadislerde haber verilen, kıyametten önce yaşanacak olan döneme) işaret eden birçok ifade bulunmaktadır. Bu ayetlerden bazıları şöyledir:

"Sen, yoksa Kehf ve Rakim Ehlini Bizim şaşılacak ayetlerimizden mi sandın? O gençler, mağaraya sığın-

dıkları zaman, demişlerdi ki: "Rabbimiz, Katından bize bir rahmet ver ve işimizden bize doğruyu kolaylaştır (bizi başarılı kıl)." (Kehf Suresi, 9-10)

Bu ayetlerde, ahir zamanda gençlerin büyük sorumluluklar yükleneceklerine, sapkın felsefelerle fikri bir mücadele yürütülmesinde, din ahlakının anlatılmasında ve insanlara yönelik zulmün kaldırılmasında gençlerin önemli görevler üstleneceklerine işaret ediliyor olabilir. (En doğrusunu Allah bilir.)

Ahir Zamanda Mehdi'nin Genç Yardımcıları

Peygamberimiz Hz. Muhammed (sav), hadislerinde, ahir zamanda müminlerin başına geçecek, mübarek bir şahıs olan Hz. Mehdi'nin müjdesini vermiştir. Ahir zamanda Allah'ın, zulüm ve kargaşayla dolu olan dünyayı adaletle doldurmak ve İslam ahlakını yeryüzünde hakim kılmak için görevlendirdiği Hz. Mehdi'nin yardımcılarının da genç oldukları hadislerde haber verilmiştir:

Hükeym bin Sa'd şöyle der:

İmam Emirülmüminin Ali (as)'ın şöyle buyurduğunu duydum:

"Mehdi aleyhisselam'ın ashabi gençtir ve içlerinde yaşlı yoktur; ancak gözdeki sürme veya azıktaki tuz kadardır. Ve azıktaki en az şey, tuzdur."

Kuran Ahlakının Yayılmasında Gençlere Düşen Sorumluluk

Sonsuz hikmet sahibi Rabbimiz'in kullarına bir rahmeti olan gençlik, müminlerin şükrüne vesile olması gereken bir nimettir. Kuşkusuz **"Sonra o gün, nimetten sorguya çekileceksiniz."** (Tekasür Suresi, 8) ayetinin hükmü gereği her Müslümanın bu nimeti Allah yolunda en hayırlı şekilde değerlendirmesi gerekmektedir.

Gençler, yeryüzünde güzel ahlakın yayılmasından, savaşların, zulmün, gözyaşının dindirilmesinden, Müslümanların yeryüzünde eziyet görmelerinden kendilerini sorumlu hissetmeli ve iyiliği emredip kötülükten sakındırma görevini

üstlenmelidirler. Tüm bunların temelini oluşturan sapkın felsefelerle fikri anlamda mücadele etmeli, kendilerinden önceki salih müminlerin yaşamını örnek almalıdırlar. Sahabenin Hz. Peygamber (sav)'e bağlılığını, ona sevgisini, itaatini örnek almalı, kendilerine Kuran'ı ve Peygamberimiz (sav)'in sünnetlerini rehber edinmelidirler. Böylece dünyanın, çok yakın olan, aydınlık günlerine yaklaşılmaya Allah'ın izniyle mümin gençler bu çabalarıyla vesile olacaklardır.

Bir Ayet Bir Açıklama

"Ve de ki: "Allah'a hamd olsun, O size ayetlerini gösterecektir, siz de onları bilip tanıyacaksınız. " Senin Rabbin yaptıklarınızdan gafil değildir. "

(Neml Suresi, 93)

Yüce Allah bu ayetteki hükmü ile ayetlerinin dış dünyada görüleceğini ve mümin kullarının bunları bilip tanıyacağını vaat etmektedir. Allah'ın delillerini bilip tanımak, insanı imana ve Kuran ahlakını yaşamaya götüren başlıca yoldur. Ayette haber verildiği gibi, Allah müminlerin kalplerini güçlendirmek, onların Kendisi'ne olan sevgi ve bağlılıklarını artırmak için, nefislerinde ve de çevrelerinde meydana gelen herşeyin 'hak' olduğunu onlara göstermesi tüm iman edenler için büyük bir rahmettir.

Ayetin devamında da Allah'ın kullarının yaptıklarından habersiz olmadığı, herşeyin Allah'ın bilgisi dahilinde olduğu haber verilmektedir. Bu ayetin hükmü gereği müminler, hayatları boyunca başlarına gelen herşeyin Allah'ın kendilerine olan vaadinin bir

gereği olarak gerçekleştiğini bilerek hareket ederler. Allah'a olan imanları, sevgileri ve buna bağlı olarak da teslimiyet ve sadakatleri sürekli olarak artar. Allah'ın her zaman müminlerin dostu ve yardımcısı olduğunu, tüm dualarına karşılık verdiğini bilir ve O'na karşı büyük bir sevgi duyarlar. Zorluklar karşısında Allah'ın rızasını kazanabilmek için teslimiyetle sabreder, Allah'ı vekil edinir ve O'na sığınır. Allah'ın bildirdiği din ahlakını yaşarken ve tebliğ ederken karşılaştıkları zorlukların bu ahlaki yaşamalarına ve ilmi mücadelelerine engel olmasına izin vermez, olumsuz gibi görünen durumlarda, din ahlakının yayılmasını önlemek için çaba harcayan kişilerin düşündüklerinin aksine tesadüflerini daha da güçlendirirler. Bu da müminlerin gerçekten güçlü bir Allah sevgisine ve sadakat duygusuna sahip olduklarının en güzel delillerinden biridir.

Vücudumuzda İstem Dışı Çalışan Güvenlik Sistemi:

Reflekslerin aniden ve hızlı bir şekilde devreye girebilmesi için, Rabbimiz insan vücudunda nasıl bir sistem yaratmıştır?

Reflekslerimiz omurilikten değil de, beyinden yönetilseydi ne olurdu?

Beyin, reflekslerin çalışmasında bir işleve sahip olmasa da, hangi durumlarda devreye girer?

Düşünmeye bile fırsat kalmadan, sürekli ve seri bir biçimde işleyerek vücudumuzu tehdit eden tehlikelerden koruyan reflekslerimiz, hayatımızın her anında bizimledirler ve ihtiyaç anında hiç vakit kaybetmeden devreye girerler. Vakit kaybindan kastedilen hem ani reflekslerin beyne ulaşmadan omurilik tarafından yönetilmesidir hem de göz kırpmak gibi sürekli reflekslerin bizden bağımsız bir şekilde yaşam boyu sürdürülmesidir. Reflekslerin nasıl işlediğini anlayabilmek için sinir sisteminin refleksi yöneten parçalarını daha yakından tanıyalım.

■ Refleks Nedir?

Vücuttaki iletişim ağını oluşturan yapılar; sinir hücreleri yani 'nöronlar'dır. Nöronları 3 ana grup altında toplayabiliriz:

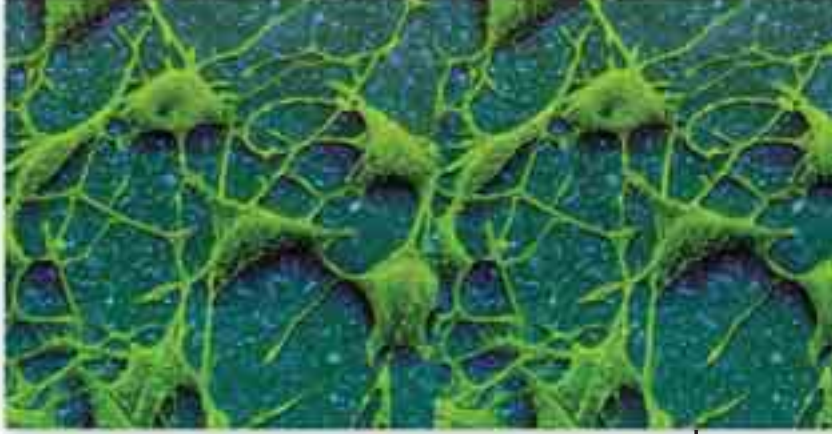
- 1) Duyu nöronları: Uyarıları duyu organlarından beyne ve omuriliğe iletirler.
- 2) Motor nöronlar: Uyarıları beyinden ve omurilikten kaslara ya da tepki organlarına iletirler.
- 3) Ana nöronlar: Merkezi sinir sistemi içerisinde bulunarak iki nöron arasında bağlantı kurarlar.

Bu farklı sinir hücreleri arasındaki ilişki bir örnekle şöyle açıklanabilir: Eğer elimizi sıcak bir ütüye uzatırsak, deri içerisindeki alıcılar uyarılır ve nöronlarda uyarı oluşur. Bu uyarılar beynin hipofiz bölümünde değerlendirilir ve hemen ardından motor nöronlar aracılığıyla belirli kaslar uyarılır. Sonuçta elin hızla ütüden çekilmesi gerçekleşir. Bu örnekteki uyarı ve tepkime basit bir omurilik refleksidir.

REFLEKS

Omurilik: Acil Kumanda Merkezi Nasıl Çalışıyor?

Merkezi sinir sistemi, beyin ve omurilikten oluşmuştur. Bu sistem; kararların verildiği, çevreden gelen verilerin yorumlandığı, algılamanın ve diğer bütün zihinsel fonksiyonların yerine getirildiği bölgeleri içeren kompleks bir sistemdir. Merkezi sinir sisteminin bir parçası, omurilik dediğimiz ve sırtımızdaki omur kemikleri arasında aşağıya doğru uzanan tüp şeklindeki yapıdır. Bu yapı, çevreden gelen bilgilerin merkezi sinir sistemine girdiği ve merkezden gelen emirlerin çevresel sisteme aktarıldığı yerdir. Aynı zamanda, refleks dediğimiz, ani ve istemsiz hareketler de, bu organ tarafından kontrol edilir. Omurilik temel olarak, orta kısmında ince ve boylu boyunca uzanan bir kanal; kanalın etrafında, enine kesildiğinde kelebek gibi görünen bir gri madde ve bunun etrafında ise beyaz madde kütesinden oluşan tüp şeklinde bir yapıdır. Ortadaki kanal, beynin içinde bulunan, karıncık adı verilen ve besleyici bir sıvı olan beyin omurilik sıvısı ile dolu olan boşlukların, omurilik içindeki devamıdır ve aynı sıvıyla doludur. Kanalın etrafında bulunan gri madde, esas olarak sinir hücrelerinin gövde kısımlarını içerir. Buradaki sinir hücreleri, çevresel sinir sisteminden gelen ve merkezden dışarıya gönderilen verileri de-



ğerlendirilerek, nereye ve ne şekilde gönderileceklerini belirleyen karmaşık elektriksel devreler oluştururlar.

Reflekslerin Omurilikten Yönetilmesi Neden Hayati Önem Taşır?

Refleks dediğimiz ani hareketler, bilinçsiz ve hızlı bir biçimde gerçekleşir. Bilinçsizdir çünkü hareket kararı beyinden değil, omurilikten gelir. Hızlıdır, çünkü, beyne gidip geri dönmeye kıyasla çok daha kısa bir yol izler. Eğer bu mekanizma omurilikten değil de beyinden yönetilseydi, yanlılıkla bir ütüye dokunduğumuz zaman, belki de elimizi ancak ciddi biçimde yandıktan sonra oradan çekebilecektik! Çünkü mevcut tehlikenin anında tanınması, farklı durumlara ait reflekslerin ayrı sinir yollarından, birbirine karıştırılmadan sinyal olarak ulaştırılması son derece kompleks işlemlerdir. Bu da göstermektedir ki reflekslerin beyin yerine omurilikten yönetilmesi, Allah'ın eşsiz bir rahmetidir.



Kaç Çeşit Refleks Vardır?

Omurilikte ve beyinde birçok refleks çeşidi vardır. Bunların birçoğu istemimiz dışındadır. Gözbebeğinin küçülüp büyümesi, göz kapaklarının kapanması, diz kapağının altına vurulduğunda bacağın ileriye doğru hareketi, öksürme, gülme, kızarma, ter bezlerinin işlevleri bunlardan birkaçıdır.

Refleksleri 3 grup altında toplamak mümkündür.

1. Basit refleks: Göz kapağı- nın kırılması gibi reflekslerdir.

2. Koordine edilmiş refleks: Birçok kas ve bez belirli bir dü- zen içerisinde; hatta belirli bir za- man sürecinde tepkinin doğma- sına neden olur. Beyin tarafın- dan koordine edilirler.

3. Anormal refleks: Striknin gibi maddelerle zehirlenmelerde, tüm kaslar ya da kasların büyük bir kısmı düzensiz olarak kasılır.

Reflekslerin Çalışmasına Beyin Ne Zaman Dahil Olur?

Refleksler, uyarılara sabit bir cevap verilmesiyle oluşur. Uyarı yorumlanmaz, daha doğrusu onun niteliği hakkında bilgi sahi- bi olunmaz. Çünkü uyarı beyin- deki herhangi bir merkezden geçmeden bir cevaba varılır. Ama uyarılar ara nöronlarla bey- ne iletilirse, kortekste değeren- dirilmeye alınır, böylece uyarının niteliği anlaşılır ve bu durumda istemli olarak nasıl hareket edile- ceğine karar verilir. Örneğin bir acı anında elimizi

İnsan Vücudunun Hareketli Ana İskeleti:

OMURGA

Omurganın yapısı birçok parçadan oluşur. Öncelikle "omur" denilen 33 tane küçük yuvarlak kemik birbirlerinin üzerine yerleştirilmiştir. Bu kemiklerin içine de omurilik isimli -beyin ve tüm organlar arasındaki koor- dinasyonu sağlayan- çok önemli bir iletişim ağı döşenmiştir. Bu kemikler öyle bir yapıda birleştirilmişlerdir ki, vücudun dik durmasını sağlayacak şe- kil ortaya çıkmıştır. Bu 33 küçük kemiğin oluşturduğu büyük yapıya kabur- galar ve iç organlar bağlanmıştır. Bütün bu aşamalardan sonra ortaya yeryü- zündeki en büyük mühendislik harikalarından biri çıkmıştır. Omurga Allah'ın insan vücudunda yarattığı birçok mükemmellikten sadece biridir. Bir ayette şöyle buyrulur:

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



Göz Bebekleri Neden Büyür ve Küçülür?

İris, göze rengini veren ve gözün diyafram görevini üstlenen bir yapıdır. İrisin ortasındaki boşluğa göz bebeği (pupilla) ismi verilir. İrisin en önemli fonksiyonu; göze gelen ışık miktarını -göz bebeğini daraltmak veya genişletmek suretiyle- ayarlamaktır. Örneğin; aydınlık bir ortamda kuvvetli ışık hüzmeleri göze çarpar. Bu esnada hemen isteki kas lifleri kasılarak göz bebeğinin daralmasını sağlarlar. Güneşe çıktığınızda iris kamaşmayı en aza indirmek için çok hızlı bir biçimde küçülür. Tersine, eğer ışık çok az ise, o zaman bu işle görevli kas lifleri istem dışı çalışarak göz bebeğini genişletir. Böylece göz bebeği büyüyerek retinaya daha fazla ışık girmesini sağlar.

Göz bebeğinin çapının değişikliği, ışık miktarına bağlı olduğu gibi, aynı zamanda kişinin yakın veya uzak objelere bakmasına da bağlıdır. Yakın bir objeye bakıldığında göz bebeğinin çapı iyice küçülürken, tersine uzaktaki bir nesneye bakıldığında çap büyür. Eğer iris böyle bir işleve sahip olmasaydı, sadece belirli bir ışıkta etrafı iyi görebilirdiniz. Biraz daha loş bir ortam zifiri karanlık haline gelir, biraz daha aydınlıkta ise gözleriniz tamamen kamaşırdı. Sistemin diğer bir mucizevi yönü ise bütün bu haberleşme, hesaplama ve fonksiyonların saniyeden daha alt birimlerdeki bir zaman aralığında gerçekleşmesidir.

birden çekeriz ama tehlike anında örneğin bir yere tutunuyorsak elimizin tahrip olmasını göze alarak vücudumuzu kurtarmak için geri çekmeyiz. Bu önceliğe karar veren beynin korteks bölgesidir.

Reflekslerimiz Yüce Allah'ın Kontrolündedir

Vücudumuza baktığımızda istem dışı işleyen organlara ait, kendi kendini koruyan, iyileştiren ve hiç şaşmadan işleyen kusursuz bir yaratılışın apaçık örneğiyle karşılaşırız. Refleksler de bu kusursuz sistemin çok önemli bir parçasıdır. Yüce Allah, vücudumuzdaki sinir ağını reflekslerin çok hızlı ve ani işleyebileceği şekilde yaratmıştır. Tek bir sinir hücresinin dahi uyarıyı iletmemesi bir refleksin yerine getirilememesi için yeterlidir. Dolayısıyla bu sistemin tek bir parçası eksik olsa sistem çökecektir. Omurilik bağlantılı çalışan bu sistemdeki bütün elemanların gelen mesajları anlayarak uygulamaya geçirebilmeleri akıl gerektiren bir durumdur. Kas veya sinir hücrelerinin bu akli gösteremeyecekleri açıktır. Bizi ani tehlikelerden korusun bu savunma sistemini üstün akıl ve ilim sahibi olan Allah yaratmıştır. Öğrendiğimiz her yeni bilgi, bize Yüce Rabbimiz'in sonsuz ilmini göstermektedir. Kuran'da Allah'ın eşsiz ilmi şöyle bildirilmiştir:

"Allah, yeryüzünü sizin için bir karar, gökyüzünü bir bina kıldı; sizi suretlendirdi, suretinizi de en güzel (bir biçim ve incelikte) kıldı ve size güzel-temiz şeylerden rızık verdi. İşte sizin Rabbiniz Allah budur. Alemlerin Rabbi Allah ne Yücedir. O, Hayy (diri) olandır. O'ndan başka ilah yoktur; öyleyse dini yalnızca Kendisi'ne halis kılanlar olarak O'na dua edin. Alemlerin Rabbine hamd olsun." (Mümin Suresi, 64-65)

Tohumun Bitkiye Dönüşmesindeki İlk Aşama: **FİLİZLENME**

- Kökleri henüz çıkmamış olan ve bu nedenle topraktaki mineralleri alamayan bir tohum, kökleri çıkana kadar nasıl beslenir?
- Küçük bir tohumdan çıkan filizler, kilolarca ağırlıktaki toprağı nasıl yarar?
- Filiz, yeryüzüne çıktığında kendini gölgelik bir ortamda bulursa, büyüme yönünü ışık kaynağına doğru nasıl değiştirir?

Tohumun bir bitkiye dönüşmesindeki ilk aşama filizlenmedir. Toprağın altında beklemekte olan tohum ancak ısı, nem ve ışık gibi faktörlerin bir araya gelmesiyle hareketlenip canlanır. Bundan önce ise adeta bir uyku halindedir. Zamanı geldiğinde uykusundan uyanır ve filizlenmeye başlar.

Tohumun, üzerindeki ağır toprak kütesini yararak filiz vermesini, insanın üzerindeki yüzlerce kiloluk bir örtüyü hiç zorlanmadan delip geçmesine benzetebiliriz. Ancak ufacık bir tohumun toprağı yaracak kuvveti nereden bulduğu bugün hala bilim tarafından cevaplanamamış bir sorudur.

Tohumun Filizlenmesi Nasıl Gerçekleşir?

→ Olgunlaşan bir tohum hemen filizlenmez. Tohumun filizlenmesi için uygun sıcaklık, nem ve oksijen gibi pek çok faktörün bir arada bulunması gerekmektedir. Bu şartlar biraraya geldiğinde, uyku halindeki tohum canlanmaya başlar.

→ Bir tohumun filizlenmesi için öncelikle suya ihtiyacı vardır. Çünkü olgun tohumlardaki metabolizmanın aktif hale gelmesi, yani büyüme işleminin başlayabilmesi için hücrede sulu bir ortamın olması gerekir. Bu ihtiyaç tohumların ıslanması ile karşılanır. Tohumdaki metabolizmanın harekete geçmesi ile birlikte kök ve filiz de büyür ve hücre bölünmesi başlar.

→ Kök ile filizin büyüdüğü ve hücre bölünmesinin başladığı aşamada ise mutlaka oksijene ihtiyaç vardır. Tohum, oksijenli solunumla enerji ve ısı üretimine başlar. Çünkü yeni oluşan bitkinin büyüebilmesi için enerjiye ihtiyaç vardır. Fakat tohumun henüz kökleri yoktur. Dolayısıyla topraktaki mineralleri alacak durumda değildir. Bu durumda büyümesi için gerekli besini farklı bir şekilde elde etmesi gerekir.

Tohum, Büyümesi İçin Gerekli Olan Besini Nasıl Bulur?

Henüz kök salmamış olan tohum, topraktaki mineralleri alamaz. Herşeyi kusursuzca yaratan Allah, tohumun içine kökleri gelişene kadar onu besleyecek bir besin deposu yerleştirmiştir. Bu besin deposu, tohumun bütün ihtiyaçlarını karşılar. Tohumlar bir bitki olarak kendi besinlerini üretir hale gelinceye kadar, bünyelerindeki bu yedek besinleri kullanırlar.

Tohumlardaki besin deposu şu şekilde faaliyete geçer: Tohum filizlenmeden önce uyku halindedir. Tohumun uyku halinde kalmasını sağlayan bazı bitki hormonlarıdır. Tohum ıslatıldığında, embriyo hücrelerinde bulunan enzimler faaliyete geçerek yeni bir hormon salgılamaya başlar. Bu hormon uyku durumuna son verir ve büyüme enzimleri faaliyete geçer. Tohumun içinde şeker üretilir ve böylece tohumun filizlenmesi için gereken enerji sağlanmış olur.

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 tüccükten, gövdesinin içindeki borucuklara, çiçeklerinden, vereceği meyveye kadar tüm bilgiler en küçük detaylarına kadar eksiksiz olarak tohumun içinde mevcuttur.

Birkaç Gramlık Tohumdan Çıkan Filiz Toprakta Nasıl Yol Alır?

Çoğu insan bir tohumu toprağa attığında bu detaylı gelişmelerden haberdar değildir. Birkaç gün sonra o tohumun filizlenmesine ve yavaş yavaş bir bitki haline dönüşmesine doğal bir süreç olarak bakar. Oysa bir tohumun filizlenmesi için oldukça hassas işlemlerin büyük bir uyum içerisinde gerçekleşmesi gerekir. Ağırılığı "gram"larla ifade edilebilen bir tohum, üzerindeki kilolarca ağırlıktaki toprağı delerek yukarı çıkarken hiç zorlanmaz. Tohumun tek amacı toprağın üstüne çıkıp ışığa ulaşmaktır. Çimlenmeye başlayan bitkiler incecik gövdeleriyle sanki üzerlerinde toprağın ağırlığı yokmuşçasına rahatlıkla gün ışığına doğru yönelirler. Tohumdan çıkan her uzantı nereye git-

mesi gerektiğini bilir. Filizler toprağın üstüne, güneşe doğru ilerlerken, kökler de toprağın derinliklerine doğru yol alarak topraktaki mineralleri toplamaya koyulurlar.

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. (Müminun Suresi, 18-19)



Filizlenme sırasında hücreler hızlı ve şiddetli bir şekilde bölünmeye başlar. Büyüme suyun emilmesini hızlandırır ve artırır. Filizlenme sırasında ortaya çıkan enerji çok kuvvetlidir, o kadar ki normal hava basıncının tersine olacak şekilde ve yaklaşık 100 katı fazla bir kuvvet uygulayarak ortaya çıkar. Bu sayede genç filizler kayalar yarabilecek, betondan evleri çatlatabilecek kuvvette olurlar.

Topraktan Çıkan Filiz Işık Kaynağını Nasıl Takip Eder?

Eğer filiz, yeryüzüne çıktığında kendini gölgelik bir ortamda bulursa, hemen ışık kaynağına doğru büyüme yönünü değiştirir. Fototropizm olarak bilinen bu işlem göstermektedir ki, filizler de ışığa duyarlı yön tayini sistemine sahiptir. Üstelik hayvanlarla ve insanlarla karşılaştırdığımızda bitkiler, ışığı algılama konusunda daha avantajlı durumdadırlar. Çünkü hayvanlar ve insanlar, sadece gözleriyle ışığı algılayabilirler. Bitkilerdeki yön tayin sistemi ise son derece keskindir. Bu yüzden hiçbir zaman yönlerini şaşırılmazlar. İlim bakımından her yeri kuşatan Rabbimiz'in yarattığı ışığa ve yer çekimine dayalı kusursuz yön bulma sistemleri sayesinde kolaylıkla yönlerini bulabilirler.

Filiz Engellendiğinde de Yolunu Bulmuştur

Bilim adamları, tohumdaki bu adeta bilinçli hareketi sınamak üzere bazı deneyler yapmışlardır. Bu deneylerden birinde toprağın altındaki tohumun yüzeye çıkış yolu çeşitli yöntemlerle kapatılarak, gün ışığına ulaşması engellenmeye çalışılmıştır. Deneyler sonucunda ortaya çıkan sonuçlar ise çok şaşırtıcı olmuştur. Tohum ya önüne çıkan her engelin etrafından dolaşacak kadar uzun filizler çıkararak ya da büyüdüğü yerde baskı oluşturarak gün ışığına ulaşmayı başarmıştır. Tohumların filizlenmesi hızlandırılmış görüntü şeklinde izlendiğinde, filizin kararlılığı ve yönünü şaşırmadan güneşe doğru yaptığı hareket çok daha iyi anlaşılmaktadır. Tohumdaki bu kararlılık ve kendisinden beklenmeyecek derecedeki kuvvet, alemleri yaratan, üstün güç sahibi Allah'ın eseridir. Rabbimiz kuru tahta benzeri bu tohumlardan mucizevi işlemlerle çeşit çeşit bitkiler yaratmakta ve bu bitkiler sayesinde de yeryüzüne hayat vermektedir. Kuran'da bu gerçek şöyle haber verilmektedir:

"Şimdi ekmekte olduğunuz (tohum)u gördünüz mü? Onu sizler mi bitiriyorsunuz, yoksa bitiren Biz miyiz? Eğer dilemiş olsaydık, gerçekten onu bir ot kıntısı kılardık; böylelikle şaşar-kalırdınız." (Vakıa Suresi, 63-65)



Fosiller Evrimi Yalanlıyor



AMBER İÇİNDEKİ ON BİNLERCE FOSİL DARWIN'İ YALANLIYOR

Amberler fosillerin muhafaza edildiği ortamlardan biridir. Ağaçlardan çıkan amberin canlının üzerine akıp donması ve canlının o haliyle muhafaza edilmesiyle oluşan amber içindeki fosiller, bulunan diğer pek çok fosil gibi çok önemli bir gerçeği göstermektedir:

**CANLILAR MİLYONLARCA
YILDIR DEĞİŞİME UĞRAMA-
MIŞ YANİ ASLA EVRİM
GEÇİRMEMİŞLERDİR.**

Amber içinde bulunan on binlerce fosil, termitlerin hep termit, karıncaların hep karınca, kurbağaların hep kurbağa, yılan-

ların hep yılan, kelebeklerin hep kelebek, güvelerin hep güve, kısacası tüm canlıların dünyaya geldikleri ilk andan itibaren aynı özelliklerle, aynı şekilde var olduklarını göstermektedir. Bundan milyonlarca yıl önce yaşamış ve amber içinde muhafaza edilmiş canlılarla, günümüzdeki halleri arasında hiçbir fark yoktur.

→ → **Yaprak Zararlısı**

YAŞ: 25 milyon yıl

**DÖNEM: Senozoik zaman,
Oligosen dönemi**

YER: Dominik Cumhuriyeti

Resimde görülen 25 milyon yaşındaki yaprak zararlısı, günümüzdeki yaprak zararlılarıyla tıpatıp aynıdır. Aradan geçen milyonlarca yıla rağmen hiçbir değişikliğe uğramayan yaprak zararlıları, evrim teorisini yalanlamaktadır.



→ → Kanatlı Termit



YAŞ: 20 – 15 milyon yıl

DÖNEM: Senozoik zaman,
Miosen dönemi

YER: Dominik Cumhuriyeti

Termitler karıncalara benzer canlılar olsa da, aslında onlardan çok farklı özelliklere ve yeteneklere sahiptirler. Termitler milyonlarca yıldır koloni hayatı yaşayan, yapılarında hiçbir değişiklik olmadan günümüze kadar gelmiş canlılardır. 250 milyon yıllık termit fosilleri bunun kanıtlarından biridir. Bu milyonlarca yıllık süre boyunca yaşamış olan bütün termitler bugünkülerle aynı özelliklere sahiptir. 250 milyon yıl önceki işçi termitler de bugünküler gibi fedakarlıklar yapmakta, larvaları, askerleri, kraliçeleri beslemekte, gözleri görmediği halde metrelerce uzunlukta yuvalar inşa etmektedirler. Bugünkü termitlerin özellikleri milyonlarca yıldır yaşayan istisnasız her termit için geçerlidir.

İşçi karınca



Kulağakaçan böceği



→ → Kulağakaçan Böceği İşçi Karınca

YAŞ: 40 – 25 milyon yıl

DÖNEM: Senozoik zaman,
Oligosen dönemi

YER: Dominik Cumhuriyeti

Amber içinde kulağakaçan böceğiyle birlikte fosilleşmiş bir işçi karınca da bulunmaktadır. Kulağakaçan, Dermaptera takımına dahil olan böcekler verilen genel bir isimdir. 10 ayrı familyadan, yaklaşık 1800 türü tespit edilmiştir. Bu canlının tüm fosil örneklerinde en dikkat çeken özelliği, diğer canlılarda olduğu gibi, yapısında hiçbir değişiklik olmamasıdır. Milyonlarca yıl boyunca değişmeden kalan kulağakaçan böcekleri, evrimin geçersiz olduğunun delilidirler.





**Dilimizin üzerindeki
tat hücrelerinin ve
tomurcuklarının sayısı
neden önemlidir?**

**Dildeki tat hücreleri ile
yiyeceklerden gelen
tat bileşikleri nasıl
haberleşir?**

**Tuzlu gıdaların tadını neden
daha hızlı alırız?**

NASIL TAT ALIYORUZ?



Yapılan araştırmalara göre, dilimizin üzerine konulan bir şeyin tadını algılamamız sadece 0.2 - 0.5 saniye sürmektedir.

Gelişmiş bir mikroskop altında incelendiğinde, dilde ilk göze çarpan sözü edilen yapısal düzenlemenin varlığı olacaktır. En küçükten en büyüğe doğru sıralama şu şekildedir: Tat hücresi, tat tomurcuğu ve papilla.

Dilde toplam 10.000 civarında tat tomurcuğu vardır. Her tat tomurcuğunda sa-





yıları 50 ile 100 arasında değişen tat hücreleri yer alır. Bu sayılar, yaratılıştaki dengeyi göstermesi açısından önemlidir. Çünkü tat hücreleri ve tomurcuklarının sayıca normalin altında olması durumunda tat alma yeteneği azalmakta, hatta kaybolmaktadır; normalin üstünde olması durumundaysa alışılmış tatların aşırı tatlı veya acı şeklinde algılanması söz konusu olmaktadır.

→ Gözümüzü kapayıp açmamızdan daha kısa sürede gerçekleşen tat alma işlemi, yediğimiz besinlere ait tat bileşiklerinin tükürük içinde erimeleriyle başlar.

→ Tuzlu gıdaların tadının daha hızlı alınmasının nedeni, tuzun tükürük içinde diğerlerine göre daha çabuk erimesidir. Hatta besinlerin kokusunun alınmasıyla tükürük bezleri sıvı salgılamaya başlar ve dil tat almaya hazır hale gelir.

→ Tat almadaki her detay gibi, tükürük bezlerinin sıvı salgılaması da önemlidir. Düşünün ki bu salgı olmasaydı, kuru besinlerin tadını alamayacaktık.

→ Bu salgı, sindirim ve savunma sistemlerine yardımcı olan protein ve enzimler içermektedir. Bu salgının üzerinde yapılan tüm araştırmalar, sıvının yapısının oldukça kompleks olduğunu ortaya koymaktadır.

→ Yiyeceklerden gelen tat molekülleri ile dildeki tat hücreleri arasındaki haberleşme, hücrenin tepesindeki mikrovillus denilen tüy benzeri yapılarda kurulur.

→ Tat bileşikleri, aynı zamanda haberci moleküllerdir; görevleri, taşıdıkları mesajı, tat hücresinin zarının üzerindeki reseptörlere veya iyon kanallarına iletmektir.

→ Pek çok farklı tat bileşiğine karşılık, farklı haberleşme yolları mevcuttur. Yani tatlı, ekşi, acı, tuzlu gibi farklı tatlar için değişik iletişim ağları kurulur. Diğer bir ifadeyle, tat hücreleri birden çok sayıda haberleşme yöntemine sahiptir.

→ Tuzluluk ve ekşiliğe dair haber taşıyan tat molekülleri, doğrudan doğruya tat hücresinin zarındaki iyon kanallarıyla bağlantı kurarlar. Tatlı, acı ve diğer tat molekülleri ise hücre zarındaki reseptörlere bağlanırlar. Sonuç olarak da Yüce Allah'ın bu uyumlu ve benzersiz yaratma ilmi vesilesi ile farklı tatları en mükemmel şekilde algılamış oluruz.

“Ey insanlar, Allah'ın üzerinizdeki nimetini anın.

Gökten ve yerden sizi

rızıklandıran Allah'ın

dışında bir başka

Yaratıcı var mı?

O'ndan başka

ilah yoktur...”

(Fatır Suresi, 3)



ADRENALİN TEHLİKE ANINDA NASIL ENERJİ

Heyecanlandığınızda veya korktuğunuzda daha güçlü, daha çevik ve daha dikkatli olmanızı sağlayan adrenalin hormonu, bedeninize hangi emirleri verir?

Çok güçlü bir etkisi olan bu hormondan, tehlike anında bedeninizde ne kadar salgılanır?

Adrenalin molekülleri kalbe, beyne ve kaslara giden damarları açarken, karaciğere ve deriye giden damarları neden daraltır?

Bir tehlike ile karşılaşıldığı, insanın kendisini savunması veya bir an önce bir yerden kaçması gerektiği durumlarda insan bedeninin daha güçlü ve daha dayanıklı olması, normal şartlardan daha yüksek performans göstermesi gerekir. Bunlar gibi olağandışı durumlarda vücutta gerekli düzenlemenin yapılabilmesi için öncelikli olarak kalbin daha hızlı atması ve daha çok kan pompalaması gereklidir. Nitekim insan vücudu bu tip durumlar için en kusursuz şekilde yaratılmış ve vücudumuzun içine tehlike anında harekete geçen muazzam bir hormon yerleştirilmiştir. Adrenalin isimli bu hormon, herhangi bir olağandışı durum karşısında, böbreküstü bezlerinin iç bölgesinde bulunan laboratuvarda üretilir ve vücudun çeşitli bölgelerine dağılarak vücudun tehlike durumuna uygun tepkiler vermesini sağlar.

Kanımızdaki Adrenalin Miktarı Ne Kadardır?

Yapılan araştırmalar çok dikkat çekici bir gerçeği ortaya koymuştur. Bir insanın kanında bulunan adrenalin hormonu miktarı, şu örnekle ifade edilmektedir:

“Eğer vücudumuzda bulunan kan, 2 metre derinliğinde 100 metre çapında bir göl-

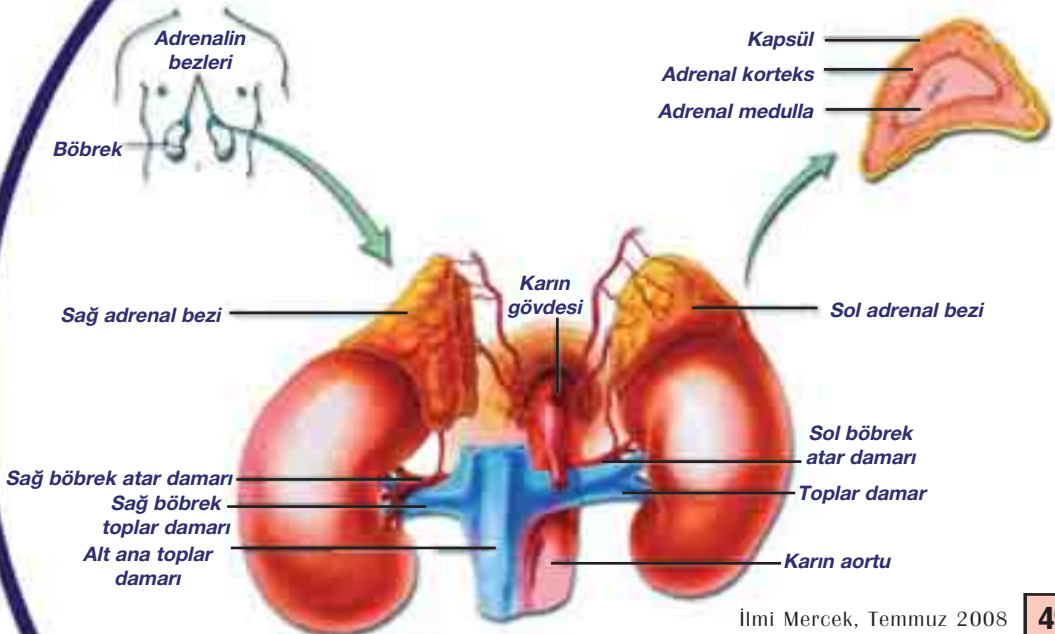
le karşılaştırılacak olursa, kanımızda bulunan adrenalin miktarı bu göle dökülecek bir çay kaşığı dolusu sıvı kadar olacaktır.” (Helena Curtis, Sue Barnes, Invitation To Biolog, s. 467)

Az miktardaki bu maddenin insan vücudu üzerinde çok güçlü bir etkisi vardır. Adrenalinin insanlara kazandırdığı bu özellikler, yaratılışındaki mükemmellikten kaynaklanmaktadır.

BEDENE VERİR?

Adrenalin molekülleri, her organ için farklı anlam taşır. Damara gittiği zaman damarı genişleten adrenalin molekülü, kalbe gittiği zaman da kalp hücrelerinin kasılmalarını hızlandırır. Böylece kalp daha hızlı atar ve kaslara ekstra güç için ihtiyaçları olan kan sağlanmış olur.

Böbrek üstü bezleri bir laboratuvar gibi çalışır ve birbirinden önemli hormonları üretirler. Böbrek üstü bezlerinde iki ayrı laboratuvar vardır. Birincisi adrenal korteks, diğeri ise adrenal medulladır. Bu laboratuvarlarda üretilen hormonlar insan için hayati önemdedir.



Tehlike Anında Gereken Ekstra Kan Nasıl Temin Edilir?

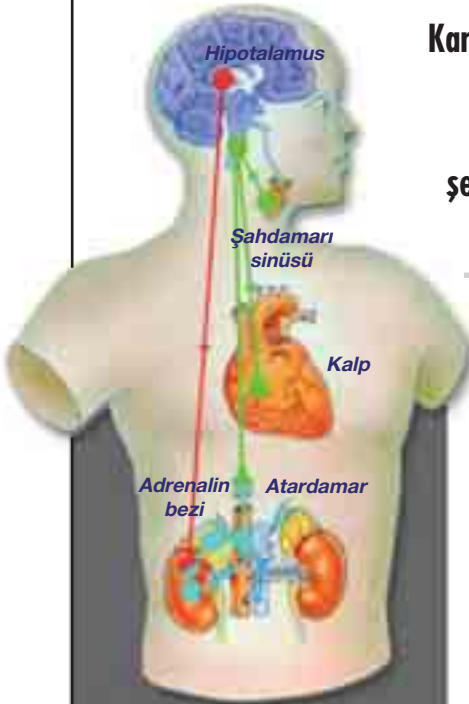
■ Tehlikenin ortaya çıkması ile birlikte vücutta alarm düğmesine basılır. Beyin, böbrek üstü bezlerine yıldırım gibi bir emir gönderir. Böbrek üstü bezinin iç bölgesinde bulunan hücreler, alarm durumuna geçer ve acil olarak adrenalin hormonu salgırlar.

■ Adrenalin molekülleri kana karışır ve vücudun çeşitli bölgelerine dağılır.

■ Salgılanan adrenalin molekülleri damarlarda özel bir düzenleme yapar.

Bu düzenleme, tehlike anında ihtiyaç duyulan hayati organlara daha çok kan gitmesini sağlar. Bunun için kalbe, beyne ve kaslara giden kan damarlarını genişletme emri verir.

■ Damarların etrafında bulunan hücreler, adrenalin hormonu tarafından verilen emre uyarak, gerekli damarların genişlemesini sağlar. Böylece beynin, kasların ve kalbin ihtiyacı olan ekstra kan temin edilmiş olur. *(Eldra Pearl Solomon, İnsan Anatomisine ve Fizyolojisine Giriş, Çeviri: Doç. Dr. L. Bilkem Süzen, İstanbul, Birol Basın Yayın Dağıtım, Ağustos 1997, s. 140)*



Tehlike anlarında beyin ve böbrek üstü bezleri arasındaki zincir ile vücut alarma geçirilir.

Karaciğere ulaşan adrenalin molekülleri, burada bulunan hücrelere, kana daha çok şeker karıştırmalarını emreder. Böylece kandaki şeker miktarı artar ve kasların ihtiyacı olacak ekstra yakıt sağlanmış olur.

Adrenalin Molekülleri Neden Deriye Giden Damarları Daraltır?

Adrenalin moleküllerinin yaptığı düzenleme kalbe, beyne ve kaslara giden damarları açarken, deriye giden damarları daraltmaktadır. Böylece beden için ihtiyaç duyulan ekstra destek sağlanmış olur.

Deriye az kan pompalanmasının bir başka nedeni daha vardır: Bu sayede muhtemel bir yaralanmada kan kaybetme riski en aza indirilmiş olacaktır. Aşırı heyecan karşısında deride gözlemlenen soluklaşmanın nedeni de, o anda deriye daha az kan pompalanıyor olmasıdır.

Kullandığı uçak arıza yapan bir pilotun vücudunda hemen adrenalin salgılanır. Bu sıvı beyne daha çok şeker ve kan gönderir, böylece pilotun daha dikkatli olmasını sağlar. Kan basıncını ve kalp atışlarını arttırarak daha atak olmasına yol açar. Bunlar adrenalinin pilotta meydana getirdiği onlarca değişiklikten sadece birkaçıdır.



Adrenalin hormonu kana karıştığında, neredeyse bütün vücudu alarma geçirir. Sindirim organlarının hareketlerini engeller ve sindirme sürecini durdurur. Böylece sindirime katılmayan önemli miktardaki kan, kasları beslemek üzere boşta kalmış olur. Aynı zamanda kalbin ritmi hızlanır, kan basıncı artar. Akciğerlerin bronşları genişleyip, oksijen girişini ve kanın oksijenle beslenmesini hızlandırır. Kandaki şeker miktarı artar. Bu da kaslara fazladan enerji sağlar. Nihayet gözbebekleri genişler ve gözlerin ışık uyarılarına karşı duyarlılığı artar. Bütün bu etkiler bir araya geldiğinde ise, bir insan ister kaçma, isterse de savunma durumuna geçmek üzere olsun, her durumda büyük bir performans göstermeye hazır duruma gelir.

Adrenalin Hormonu Rabbimiz'in Kontrolündedir

Bedeninizde bulunan yüzlerce damarın çapı ve bu damarların nereye ne miktarda kan ilettikleri, gözle görülmeyen bir hormon tarafından ayarlanmaktadır. Adrenalin hormonunun vücut içindeki bu faaliyeti büyük bir akıl, bilgi ve yetenek gerektirmektedir. Bu çok küçük molekül, her şeyden önce, ne zaman ne yapması gerektiğini çok iyi bilmekte, insan ihtiyaç duymadığı sürece vücudu asla alarm durumuna geçirmemektedir. Bunun dışında hangi hücrelere gitmesi gerektiğini, hangilerine nasıl bir emir vermesi gerektiğini de çok iyi bilmekte ve bunu hiç unutmamaktadır. Ayrıca vücudun ne zaman alarm durumundan çıkartılması gerektiği konusunda da hiçbir zaman yanılmamaktadır.

Aksi takdirde yani böyle bir hata yaptı-

ğında vücutta onarılmaz hasarlar meydana gelebilir. Ancak, bu küçük moleküller büyük bir sorumluluk bilinciyle çalışmaktadırlar. Birkaç atomun, belirli bir düzen ile birleşmesinden meydana gelen, şuursuz, cansız, beyni, gözü, bilgisi olmayan bir sıvının bu kadar akılcı, organize ve seri bir şekilde hareket etmesinin mümkün olmadığı açıktır. Tüm bu anlatılanlar, vücudumuzdaki her molekülü Allah'ın yarattığının aynı zamanda hayatımız boyunca her anımızın Allah'ın kontrolü altında olduğunun açık ve kesin delillerinden yalnızca biridir. Allah'ın gücü, kudreti, yaratışındaki üstün ilim ve akıl her an her yerde tecelli etmektedir. Rabbimiz'in Kuran'da bildirdiği gibi:

“Göklerde ve yerde, ne varsa tümü Allah'ındır. Allah, her şeyi kuşatandır.”
(Nisa Suresi, 126)

İnsanlar ve hayvanlar yaşayabilmek için oksijen alır ve karbondioksit verirler. Ancak bu işlem sürekli devam ettiği halde havadaki oksijen miktarı azalır, karbondioksit miktarı artarak mevcut dengeyi bozmaz. Çünkü bu noktada çok ince bir düzen yaratılmıştır; insanların ve hayvanların tersine bitkiler, yaşamlarını sürdürürken karbondioksit alır ve oksijen verirler. Dolayısıyla insanların ve hayvanların tükettiği oksijen, bitkiler vasıtasıyla tekrar üretilir ve dünyadaki denge korunur. Dünyadaki bu oksijen döngüsünün kaynağı ise fotosentezdir.

Fotosentez, Allah'ın sonsuz ilmini ve kudretini tanımak isteyen her insanın yakından incelemesi gereken ve bilim adamlarının bugün bile tam olarak çözemedikleri eşsiz bir işlemdir. Elektronlar, atomlar ve moleküller

vasıtasıyla yapıldığı için bu işlemi asla çıplak gözle göremeyiz fakat sonuçlarını bizzat yaşayarak hissederiz.

Fotosentez anlaşılması zor kimyasal formüller, hiç karşılaşmadığımız küçüklükte sayı ve ağırlık birimleri içeren, çok hassas dengeler üzerine kurulmuştur. Etrafımızdaki bütün yeşil bitkilerde, bu işlemin gerçekleştiği trilyonlarca kimya laboratuvarı mevcuttur ve ihtiyaç duyduğumuz oksijen, besinler ve enerji milyonlarca yıldır hiç durmadan üretilmektedir.

Yaşam Enerjisi Üreten Sistem: **FOTOSENTEZ**

Güneş'in Dünya'ya gönderdiği bir günlük enerji, tüm insanlığın bir gün boyunca ihtiyaç duyacağı enerjinin neredeyse on bin katıdır. Gelişmiş ülkeler, Güneş'ten gelen bu bedava enerjiyi depolayabilmek için laboratuvar çalışmalarına çok yüksek miktarlarda para harcarlar. Bitkiler ise milyonlarca yıl önce Güneş'ten gelen enerjiyi depolayan, mükemmel bir sisteme sahip olarak yaratılmışlardır.

Fotosentez Neden Gereklidir?

Biyolojik olarak ihtiyaç duyduğumuz bütün enerjiyi ya doğrudan ya da otçul hayvanlar yoluyla bitkilerden alırız. Güneş ışını saf enerji kaynağıdır; ancak ham olarak o kadar da kullanışlı bir enerji şekli değildir. Bu enerjiyi vücutta doğrudan kullanmak ya da depolamak mümkün değildir. Bu yüzden güneş enerjisinin farklı bir enerji türüne çevrilmesi gerekir. İşte fotosentez bunu yapar. Bu işlem yoluyla bitkiler, güneş enerjisini daha sonra kullanabilecekleri bir enerji şekline dönüştürürler.

Deniz ve Okyanuslarda da Fotosentez Yapılır

Fotosentez denildiğinde çoğu insanın aklına sadece yeşil bitkiler gelir oysa okyanuslar da oksijen kaynağıdır. Atmosferdeki oksijenin yaklaşık %30'u karadaki bitkiler tarafından üretilirken, geri kalan %70'lik bölüm denizlerde ve okyanuslarda bulunan ve fotosentez yapabilen bitkiler ve tek hücreli canlılar tarafından üretilir. Burada dikkat çekici olan, karadaki yeşil örtüyü devamlı yok edilmesine karşın oksijenin ana kaynağı olan okyanusların aynı hızla yok edilememesidir. Allah'ın fotosentez yapan farklı yaratılış delilleri var etmiş olması, sürekli yenilenen bir enerji kaynağına sahip olmamızı sağlamıştır.

Yeşil Mucize Nasıl Gerçekleşir?

Fotosentez işlemi, yapraklardaki "fotosentetik reaksiyon" merkezlerinde meydana gelir. Güneş enerjisi kullanılarak havadaki karbondioksit, nişastaya ve diğer yüksek enerjili karbonhidratlara dönüştürülür. Ortaya çıkan oksijen ise havaya bırakılır. Bitki daha sonra besine ihtiyaç duyduğunda bu karbonhidratlarda depoladığı enerjiyi kullanır. Biz de bu bitkilerle beslenerek enerji ihtiyacımızı karşılarız. Böyle kompleks bir işlem sonucunda tüm canlıların yaşamak için ihtiyaç duydukları besine sahip olmaları, bazı canlıların ihtiyaçlarının diğer canlıların ürettikleri maddeler ile aynı olması Allah'ın sonsuz ilminin ve aklının eserlerinden biridir. Bir ayette şöyle buyrulmaktadır:

**"Ey insanlar, Allah'ın
üzerinizdeki nimetini anın.**

**Gökten ve yerden sizi
rızkılandıran Allah'ın dışında
bir başka Yaratıcı var mı?**

**O'ndan başka İlah yoktur.
Öyleyse nasıl olur da çevrili-
yorsunuz?" (Fatır Suresi, 3)**



Atmosfere sürekli olarak çeşitli yollardan yoğun miktarda karbondioksit verilir. Eğer atmosferdeki karbondioksit oranı, fotosentez yoluyla dengelenmeseydi, canlıların hayatlarını sürdüremeyeceği bir atmosfere sahip olurduk.

Atmosferdeki oksijenin %30'u karadaki bitkiler tarafından karşılanırken %70'i ise denizlerde ve okyanuslarda bulunan bitkiler ve tek hücreli canlılar tarafından üretilir. Bu oksijen üretimi ise fotosentez sayesinde gerçekleşir.

Fotosentez Nasıl Yaşam Enerjisi Üretir?

- Arabanızın motoru, güneş enerjisi ile çalışır.
- Jet uçakları, güneş enerjisi sayesinde uçar.
- Siz de bu yazıyı okurken güneş enerjisi harcamaktasınız...

Elbette biraz önceki satırları okuduğunuzda ilk aklınıza gelecek olan, arabanızın benzin ile çalıştığı, jet uçaklarının ise uçak yakıtı kullandıkları olacaktır. Bu yazıyı okumak için ihtiyacınız olan enerjiyi de Güneş'ten değil, en son öğünde yediğiniz besinlerden aldığınızı düşüneceksiniz. Oysa benzin de, yediğiniz besinler de, hatta yakacak olarak kullanılan odun ve kömür de fotosentezden elde edilen enerjiye sahiptirler.

Bundan milyonlarca sene önce fotosentez yaparak güneş enerjisini bünyelerinde depolayan bitkiler ve bu bitkileri yiyen hayvanlar, toprağın derinliklerinde, yüksek basınç altında, milyonlarca sene bekleddikten sonra bildiğimiz "petrol"ü meydana getirirler. Kömür ve doğalgaz da yine aynı şekilde oluşur. Kısacası fotosentez sayesinde bitkilerde depolanan güneş enerjisi milyonlarca yıl sonra insanların hizmetine bir başka yolla verilmiş olur.

Aynı şekilde yediğimiz besinlerden elde ettiğimiz enerji de, bitkilerin depoladıkları

güneş enerjisidir. Hayvansal gıdalardan elde ettiğimiz enerji de, yine o hayvanların bitkilerle beslenerek elde ettikleri enerjidir. Enerjinin kaynağı her zaman Güneş, bu enerjiyi insanın kullanacağı hale getiren sistem ise her zaman fotosentezdir.

Yaşam Enerjisi Üreten Fabrika Nasıl Çalışıyor?

Çok gelişmiş mikroskoplarla bir yaprağı yakından inceleyecek olursanız, Allah'ın yaratma sanatı bütün ihtişamıyla bir kez daha karşınıza çıkar. Tek bir yaprağın içinde kusursuz bir üretim sistemi kurulmuştur. Bu sistemi daha iyi anlayabilmek için yaprak içinde görev alan yapıları günlük hayatta kullandığımız aletlere benzetebiliriz.

Yaprağın detaylarını büyüterek incelediğimizde her an faaliyette olan tüpler, özel işlemler için inşa edilmiş odalar, dev bir düdüklü tencere gibi çalışan subaplar, binlerce işlemi kontrol eden sayısız düğme ve hiç durmadan koşuşturan işçilerle dolu otomatik bir besin fabrikası ile karşılaşırız. Daha dikkatli bakacak olursak, belirli noktalara yerleştirilmiş zaman ayarlayıcılarını, termostatları, nem ölçerleri, geri bildiri sistemlerini ve ısı kontrol mekanizmalarını da görebiliriz.

Her tarafı bir ağ gibi kaplamış olan boru hattı hammaddenin üretim birimlerine ulaştırılmasını ve üretim birimlerinde elde edilen ürünün bitkinin dokularına dağıtılmasını sağlar. Bu boru hattı bitkinin aldığı

besin suyunu yukarı doğru çıkartırken, bir taraftan da yapraklarda üretilen şurubu bütün ağacın beslenmesi için iç

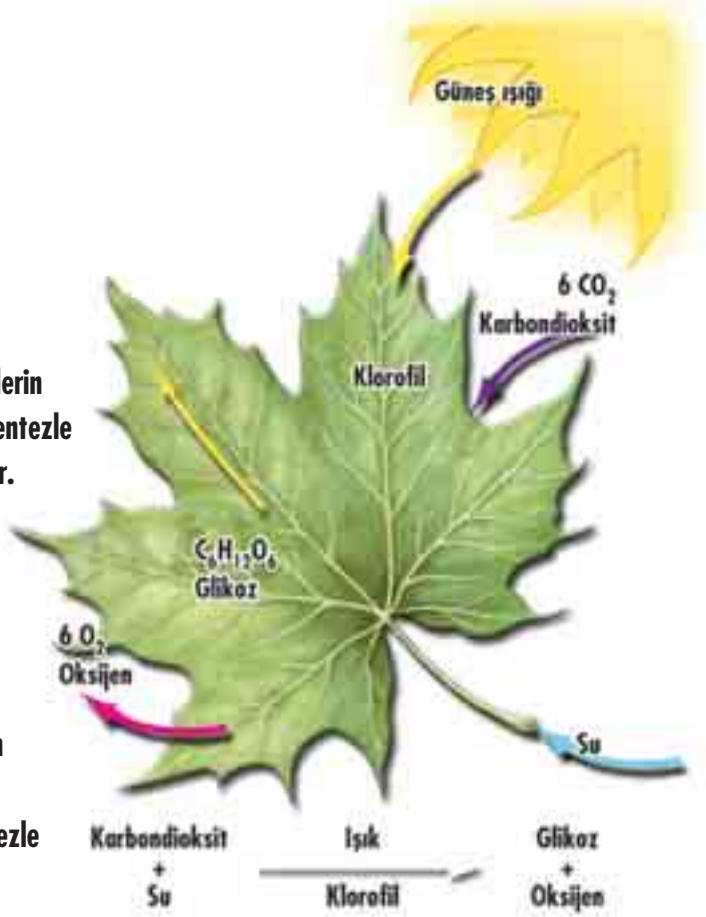
Fotosentez Işıkla Uyumu Hayati Önem Taşır

Güneş'in yaydığı çok farklı dalga boyları arasında sadece çok dar bir aralık yaşam için gerekli olan ışığı içerir. Bu noktada ise çok önemli bir mucize görülür; atmosfer öyle bir yapıya sahiptir ki, sadece yaşam için gerekli olan aralıktaki ışığın geçmesine izin verir, zararlı olan X ve gama ışınlarını ve diğer zararlı ışınları emerek ya da geri yansıtır. Bu süzgeçten geçtikten sonra yeryüzüne ulaşan ışık bitkideki özel bir anten sistemi tarafından algılanır.

Bitkide bulunan bu anten sistemi, o kadar hassas bir yapıya sahiptir ki sadece çok küçük bir dalga aralığında bulunan bu ışığı yakalar ve fotosentez işlemini başlatır. Eğer ışık başka bir değere, hıza veya frekansa sahip olsaydı, pigment (bitkinin anteni) bu ışığı göremeyecek ve fotosentez işlemi daha başlamadan sona erecekti.



Günlük hayatımızda kullandığımız pek çok malzeme örneğin kağıt, pamuk ve diğer doğal liflerin neredeyse tamamı fotosentezle üretilen selülozdan oluşur. Hatta yün üretimi bile fotosentezle gelen enerjiye bağlıdır. Çünkü bütün bitkisel ve hayvansal ürünler ile petrol gibi organik maddelerden elde edilen sayısız yan ürünün kaynağı fotosentezle işlenen güneş enerjisidir.



bölgelere doğru gönderir. Bu kanalların hepsi yalnızca hayati sıvıları taşımakla kalmaz, aynı zamanda ağaçta ve yaprakta iskelet görevi görürler. Bu harika bir sistemdir. Çünkü insanlar tarafından

inşa edilen yapılarda, binaların taşıyıcı elamanları (kolonlar, kirişler vs) ve bina-
nın su tesisatı ayrı ayrı inşa edilirler. Bitkilerde bu iki ihtiyacın tek bir kalemde çözüldüğü harika bir yapı vardır.

Fotosentez Allah'ın Bari (Yaratan, Kusursuzca Var Eden) Sıfatının Tecellisidir

Bitkiler dünyasında karşılaştığımız bütün bu mucizeler bize açıkça göstermektedir ki, bütün bitkiler sahip oldukları yapı, yaptıkları işler ve sahip oldukları sistemlerle, üstün bir kudret tarafından, belirli bir amaçla yaratılmışlardır. Bu yaratılışta hem sonsuz bir ilim hem de büyük bir sanat kullanılmıştır. Bütün bu sıfatlar ise alemlerin Yaratıcısı olan Yüce Allah'a aittir. Eğer kainat ve dolayısıyla dünya üzerindeki canlılık varlığını sürdürebiliyorsa, bu, üstün akıl sahibi, herşeyin Yaratıcısı olan Rabbimiz'in 'herşeyi birbirine uygun olarak yaratması' ile mümkün olmaktadır. Bir ayette şöyle buyrulur:

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

Darwinist Neleri Düşünmez?

1. Darwinistler, "en ilkel canlı yapı" olarak tanımladıkları bir virüs ya da bakterinin, hiç tanımadıkları bir yapı olan insan vücudunu etkisiz hale getirebilmek için, milyarlarca hücrenin içerisinde antikör ve lökosit adı verilen savunma sistemi elemanlarını son derece sistemli ve akılcı bir şekilde etkisiz hale getirmeyi nasıl öğrenmiş olabildiklerini düşünmezler.

2. Darwinistler, şuursuz evrimsel süreçlerle geliştiği iddia ettikleri insan bedeninde, tek bir kasın çalışması sonucunda oluşan ısıнын kasa zarar vermemesi için vücutta bir sistem olduğunu, kanın, ısı dağıtım mekanizması ile bu ısrı vücuda dağıttığını ve böyle bir sistemin asla tesadüfen meydana gelemeyeceğini düşünmezler.

3. Darwinistler, tesadüfen oluştuğunu iddia ettikleri kandaki farklı hücrelerin görevlerini nereden bildiklerini, nasıl hiçbir işlemde hata yapmadıklarını ve nasıl görevlerini bir ömür boyu aksatmadan devam ettirdiklerini düşünmezler.

4. Darwinistler, şuursuz tesadüflerle oluştuğunu iddia ettikleri kan içinde, her saniye 2.5 milyon alyuvar üretiminin yapılması gerektiğini, aksi takdirde kanın akışkanlığının azalması sonucunda damarların tıkanıp, kalbin çalışmasının zorlaşacağını ve bu hayati dengenin asla tesadüfi süreçler ve olaylar sonucunda gerçekleşemeyeceğini düşünmezler.

5. Darwinistler, insan gözünün retinadaki görüntüyü, saniyenin onda biri kadarlık kısa bir sürede oluşturduğunu, görüntünün yalnızca 1 milimetre kare genişliğinde bir alanı kapladığını ve insan gözünün son teknolojiye sahip 64 adet bilgisayardan çok daha hızlı ve kullanışlı bir mekanizmaya sahip olduğunu düşünmezler.

6. Darwinistler, doğadaki yaratılış üstünlüğünü, var olan mükemmel sistemleri, akıllı, ilmi ve benzersiz sanatı tesadüfler ile hiçbir zaman açıklayamayacaklarını düşünmezler.

7. Darwinistler, gelincik çiçeklerinin polenlerini, polen taşıyıcı böceklerin en fazla olduğu saatlerde yaymalarını, biyolojik saatleri ile kendi çiçeklenmelerinin gelişimini sağladıklarını tesadüflerle açıklayamayacaklarını düşünmezler.

*Allah'ın
Detay Sanatı*

Hayranlık Uyandırıcı İnsan Gözündeki Mükemmel Detaylar

Elinizdeki kaleme sadece birkaç saniye için bakarken bile gözünüzde yüz milyarlarca işlem gerçekleşir. Gözünüze gelen ışık ışınları korneadan, gözbebeğinden ve ardından da mercekten geçer. Buradaki ışığa duyarlı hücreler, ışığı elektrik sinyallerine çevirir ve sinir uçlarına uyarı olarak gönderir. Retinaya ulaşan görüntü orijinaline göre başaşağı durumda ve ters taraftadır. Ancak beyin bunu yeniden yorumlayarak görüntünün düz olmasını sağlar. Her iki gözden de ayrı ayrı görüntüler, bakılan cisme ait tüm özellikleri toplar. Her iki gözden gelen

bu görüntüleri beyin tek bir görüntü halinde birleştirir. Nesnenin biçimini, rengini belirler ve ne kadar uzaklıkta olduğunu saptar. Ve bütün bu işlemler, saniyenin yalnızca onda biri kadarlık kısa bir süre içinde gerçekleşir.

Siz küçük bir noktaya bakarken de, büyük bir gemiyi incelerken de beyninizde aynı işlemler gerçekleşmekte, baktığınız cismin görüntüsü ağ tabakadaki 1 mm'lik noktada oluşmaktadır. Ne elinizdeki kalemin size yakın olduğundan, ne de uzaktaki bir geminin kaleminden büyük olduğundan emin olabilirsiniz. Her birinin olduğu yerin büyüklüğü aynıdır. Ama baktığınız her şeyde bir mesafe hissi vardır.

Siz, neyin ne kadar uzaklıkta olduğunu anlayabilir, önünüzdeki sehpa-
duran bardağa uzanıp
onu almada hiçbir za-

Bir Çift Gözdeki Üstün Detaylar

Bu satırlara baktığınız anda gözünüzden beyninize saatte 500 km hızla bir elektrik akımı ilerlemeye başlar. Bu akım, 600 bin sinir arasından herhangi biri ile beyne iletilir. Akım iletilindiğinde, siz de karşınızdaki satırları okumaya başlarsınız.

Göz, 600 bin sinirle beyne bağlıdır. Aynı anda 1.5 milyon mesaj alıp bunları düzenler ve saatte 500 km'lik hızla beyne gönderir. Tek bir noktaya baktığınızda, aslında birbirinden farklı yüzlerce detay görürsünüz. Göz, bunların hepsinden gelen mesajları ayırt eder, hepsini değerlendirir ve her birini beyne iletir. Elinizdeki dergi size oldukça yakinken, televizyonda seyrettiğiniz bir manzara daha uzaktır. Ama her birini aynı netlikte görürsünüz. Baktığınız yerdeki tek bir detay bile ihmal edilmez, tek bir nokta bile bulanık değildir. Karşınızdaki manzara ne kadar fazla detay içerirse içersin, o manzara içinde hareket eden küçük bir karıncanın bile görüntüsü beyninize mutlaka ulaşır.

Hiçbir kamera, hiçbir televizyon bu netliği sağlayamamıştır. Hiçbir teknoloji ile göz vesilesiyle sağlanan mükemmelliği ve görüş hızını elde etmek mümkün değildir. İnsan, kendisine doğuştan verilmiş olan bu nimetten mahrum kalsa, etrafını tekrar görebilmek için yine bu kusursuz sisteme ihtiyaç duyacaktır. Bu da, ancak Allah'ın dilemesiyledir.

İnsan için, henüz anne karnında küçük bir embriyo iken yaratılmış bu özel nimet, Müstean olan yani Kendisi'ne her an ihtiyaç duyulan ve Kendisi'nden her an yardım beklenen Allah'ın bir ikramıdır.



man güçlük çekmezsiniz. Göz gibi mükemmel bir organı yaratan Allah, onu insanın hayal gücünü aşan detaylarla donatmış, beynin kusursuz mekanizmasını da "bir nesneyi bulunduğu yerde, tüm detaylarıyla görebilmek için" vesile kılmıştır. Yeryüzündeki tüm insanların sahip olduğu olağanüstü komplekslikteki gözler, Allah'ın üstün birer eseridirler.

Yeryüzündeki hiçbir teknoloji gözün başardığı işlemleri başaramamıştır. Bu mükemmel organın sırlarını anlayabilme çalışmaları sürekli olarak devam etmekte, bize nasıl renkli bir dünya sunduğu anlaşılmaya çalışılmaktadır. Elbette ne birkaç santimetre büyüklüğündeki gözün, ne de görüntünün olduğu milimetrelilik bölgenin tek başına insan için renkli bir dünya oluşturabilme güçleri vardır. Dışarıda var olan maddeyi gören ve beyinde yeniden yorumlayan ruhtur. İnsana Kendi ruhundan üfleyerek görme, algılama, hissedip yorumlama gibi yetenekler veren ve bütün bunları olağanüstü

sebeplere bağımlı kılan herşeye Kadir olan Allah'tır. Yaratılan görüntü de, onu gören hayranlık uyandırıcı gözler ve buna bağlı sayısız sistem de Allah dilediği için vardır ve O'nun dilemesiyle yaratılmışlardır.

Rakamlarla Yaratılış Delilleri

**60
adet**

Yüzümüzde 60 adet kas vardır. Gülümsemek kaşları çatmaktan daha kolaydır. Gülümsemek için 20 kasi çalıştırmamız gerekirken, kaşlarımızı çatmak için 40'ın üstünde kasi çalıştırmamız gerekmektedir.



Parmak İzi Kontrolü Güvenlik HÜCRE

Hücre zarının hücrenin ihtiyaçlarını tespit ederek maddeleri bu ihtiyaçlara göre içeri alması ve bunu yaparken çok seçici davranması neden hayati önem taşır?

Hücre zarı olmasaydı vücut içindeki haberleşmeyi sağlayan bilgi transferi neden mümkün olmazdı?

Hücre zarı üzerindeki kapılar giriş yapacak maddenin boyutuna göre nasıl şekillenir?

Aklı ve şuru olmayan mikroskopik boyutlardaki hücre zarı, herhangi bir yırtılma veya delinme söz konusu olduğunda kendi kendini nasıl tamir eder?

Her canlının yaşayabilmesi için enerjiye ve dolayısıyla besine ihtiyacı olduğu gibi, hücre de sayısız işlevini gerçekleştirebilmek için çeşitli besin maddelerine ihtiyaç duyar. Nasıl ki bir fabrikada üretim sırasında kullanılacak hammaddeler içeriye alı-

nır, gerektiğinde depolanır ve üretimden sonraki atıklar ise fabrika dışına gönderilir veya imha edilirse, hücrede de çok kompleks bir üretim, depolama ve arıtma sistemi işler. Hücre içine alınan hammaddeler, çeşitli organik moleküller, mineraller veya metallerdir.

Yapan Duvarı: **ZARI**

Bunlar hücre içinde çeşitli moleküllerin üretimi için kullanılırken, atıklar hücre dışına gönderilir ya da hücre içinde imha edilirler. Bu arada tıpkı fabrikanın, üretimini gerçekleştirmesi için elektrik ve diğer enerji türlerine ihtiyaç duyması gibi, hücre de bünyesindeki enerji üretimi sayesinde faaliyetlerini gerçekleştirir.

Diğer taraftan fabrikaya alınacak hammaddelelerin teknik özelliklerinin şartnamelere göre belirlenmesi gibi, hücre de içine alacağı maddeler için özel ön koşullar gözetir. Hücre içine giren maddeler gelişigüzel içeri alınmaz. Bu maddeler daha evvelden tanıniyormuş gibi, hücre zarında kimlik tespitine tabi tutulurlar. Yalnızca içeri girmesinde hiçbir sakınca görülmeyen maddeler için her zaman açık tutulan kapılar vardır. Hücre içine alınması sakıncalı olma ihtimali olan diğer maddeler içinse, parmak izi kontrolünü andırır bir titizlikle eleme yapılır. Hücre girişinde bu malzemelerin doğruluğunun test edilmesi, onaylanması hayati derecede önem taşır. Çünkü bu denli sıkı tutulan güvenlik tedbiri saye-

sinde, hücreye dışarıdan girebilecek herhangi bir virüs , bakteri ya da zehirli maddenin zarar verme riski önlenmiş olur. Bu önemli sorumluluk incecek bir zar tarafından üstlenilmiştir.

Hücre Zarının "Seçici Geçirgen" Yapısı Nasıl İşliyor?

Hücre zarı, temelde yağ ve protein moleküllerinden oluşmaktadır. Ama aslında üzerinde çok daha farklı özelliklere sahip yapılar da bulunur. Hücre zarının mucizevi yönü de söz konusu yapılardan kaynaklanmaktadır. Zarın üzerinde bulunan bu yapılar, iyon ve molekül pompalarıdır. Bu pompalar hücrenin dışındaki birçok maddeyi hücrenin içine almakla sorumludur. Hücre zarının "seçici geçirgen" yapısı, bu pompaların bir sonucudur. Hücre zarı, sahip olduğu bu pompalarla glikoz gibi besin maddelerini içine

alırken, hücre için zararlı olabilecek malzemelerin veya fazlalıkların da hücreden dışarı çıkmasını sağlar. Aynı zamanda bu yapılar sayesinde dışarıdaki zararlı maddelerin de hücre içine girmesi engellenmiş olur. Bu arada bu mükemmel yapı, hücrenin ihtiyaçlarını da tespit eder ve hücrenin gereksiniminden fazla besinin içeriye girmesine izin vermez. Hücre zarının bu özelliğinin ne kadar gerekli ve önemli olduğunu daha iyi anlamak için şu örneği verebiliriz. Yılan zehirinin bir insanı öldürmesinin sebebi, zehirin hücre zarını parçalaması ve bu nedenle hücrenin içine her türlü zararlı maddenin girebilmesidir.

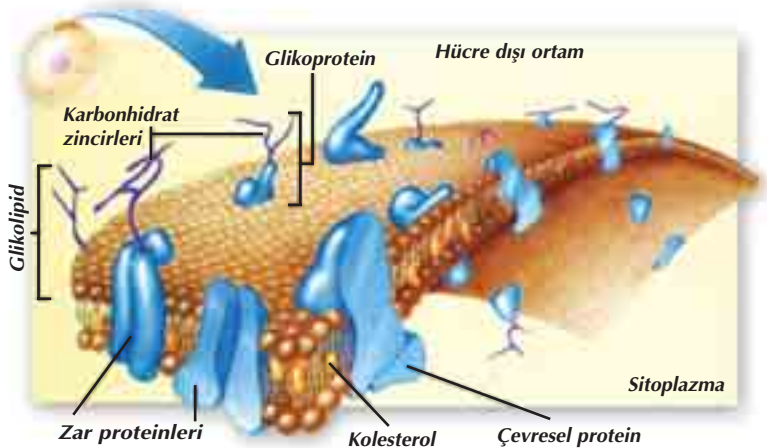
Moleküllerin Boyutuna Göre Şekillenebilen Kapılar

Zarın üzerindeki molekül pompaları ve geçişe izin veren kapılar, içeriye girecek malzemeleri ayırt ederken oldukça seçici ve akılcıdırlar. Hücrenin içine çok çeşitli maddeler girer. Maddeler farklı olunca, bunların elbette boyutları da birbirlerinden farklı olmaktadır. Hücre içine giren maddeleri, son derece küçük boyutları ile elektron ve fotonlar, protonlar, iyonlar, su gibi küçük moleküller, amino asit ve şeker gibi orta boy moleküller, protein ve DNA gibi oldukça büyük boyuttaki moleküller oluşturmaktadır. Hücre zarı, üzerindeki pompalar sayesinde hücre için gerekli olan bir

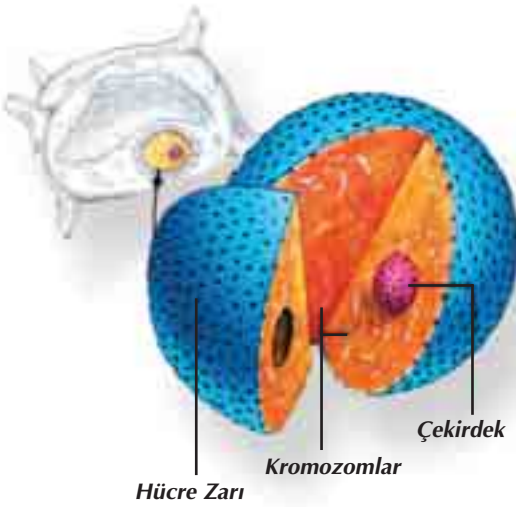
Bir Arada Hareket Eden Moleküller Olmasaydı...

Moleküller adeta bir habercileri veya bir iletişim sistemleri varmışçasına bir arada hareket eder, iş bölümü yaparlar. Hücre zarı üzerinde bu özelliklere sahip moleküllerin eksikliği kuşkusuz canlı hayatının sonu demektir. Çünkü bu moleküller olmadan hücre, içine besin alamayacağı için beslenemez, içindeki atıkları dışarı çıkaramayacağı veya dışarıdan zararlı maddeleri içine alacağı için sürekli olarak zarar görür.

Hücre içinde ve dışında her molekül kendi görevini yerine getirmekle sorumludur. Hücre zarı üzerindeki moleküllerin olmaması durumunda onların işini gerçekleştirebilecek bir başka molekül olmayacaktır. Onlar, hücreleri, dolayısıyla insan yaşamını korumak için özel olarak var edilmiş, varlığından haberimizin bile olmadığı yaratılış delillerinden biridir.



Zar yapısının sıvı mozaik modeli



Hücre zarının kalınlığı yaklaşık milimetrenin yüz binde biridir.

moleköl, "ne kadar büyük olursa olsun", büyük bir gayret göstererek hücre içine alır. Kimi zaman hücre içine alınacak olan molekül bu kapılardan geçemeyecek kadar büyük olur. İşte bu durumda zar, etraftaki enzimleri yardıma çağırır. Hücreye girmesi gereken bir molekül, enzimler yardımı ile zarın üzerindeki kapı genişletilerek hücre içine alınır. Bu geçiş tamamlandıktan sonra enzimler tekrar harekete geçer ve söz konusu kapıyı eski haline döndürürler. Bu işlem sırasında ne kapıya, ne hücre zarına, ne de hücreye hiçbir zarar gelmez.

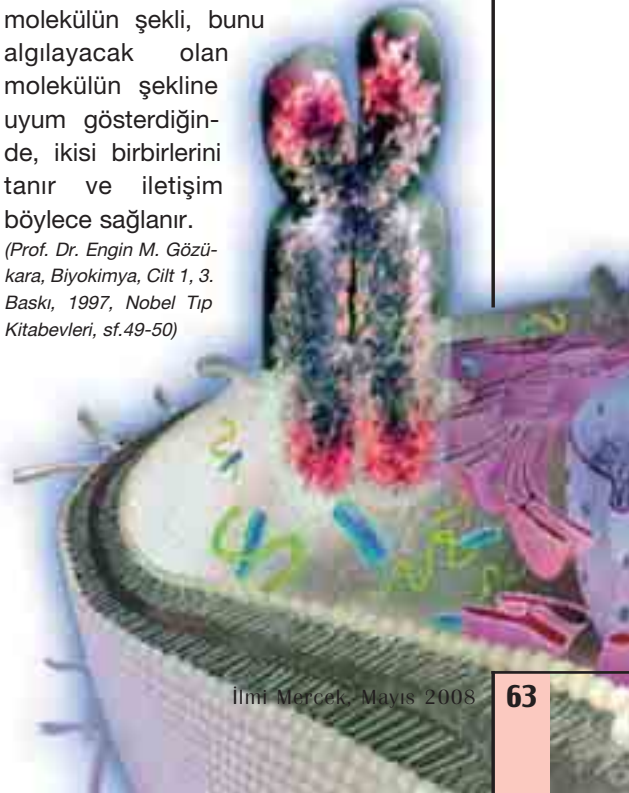
Hücre Zarı Vücut İçi Haberleşme İçin Neden Önemlidir?

▼ Hücre zarı başka önemli özelliklere de sahiptir. Zarın yüzeyinde elektrik yüklü alanlar bulunur. Bu alanlar sayesinde zarın iki yüzü arasında bir elektrik potansiyeli meydana gelir ve elektrik akımı başlar. Bu özellik, vücuttaki sinir hücrelerinin faaliyetleri için son derece önemlidir. "Bilgilerin" hücreden sinirler boyunca beyne iletilmesi, hücre zarında bulunan bu elektrik kaynağı sayesinde gerçekleşmektedir. Bilindiği gibi vücut içinde herhangi bir yerden gelen sinyaller, çeşitli elektrik akımları sayesinde beyne iletilirler. Eğer moleküllerin başlattığı bu

elektriklenme olmazsa, vücut içinde haberleşme diye bir şey söz konusu olmayacaktır. Bir başka deyişle böyle bir durumda dokunduğunuz bir şeyi hissedemezsiniz. Çünkü dokunduğunuz bir şeyi hissetmeniz nedeni dokunduğunuz yerden, örneğin elinizden beyninize iletilen elektrik sinyalleridir. Eğer beyne bu sinyaller gitmezse, beyin hiçbir şey algılamayacaktır. Beynin algılayamadığı bir şeyi hissetmeniz ise mümkün değildir.

▼ Hücre zarı yüzeyinde ayrıca dışarıdan gelen çeşitli bilgileri de algılayabilen reseptör moleküller bulunmaktadır. Bu reseptörler, çeşitli proteinlerin mozaik bir yapıda hücre yüzeyine yerleşmelerinden oluşur ve vücut içinde hormon gibi çeşitli sinyaller ve bilgiler taşıyan moleküllere karşı duyarlıdır. Onlardan gelen bilgileri alır, algılar ve faaliyete geçerler. Bu bilgi alışverişi de yine hücre yüzeyinde söz konusu proteinlerin şekillerinden kaynaklanır. Bilgiyi taşıyan molekülün şekli, bunu algılayacak olan molekülün şekline uyum gösterdiğinde, ikisi birbirlerini tanır ve iletişim böylece sağlanır.

(Prof. Dr. Engin M. Gözükara, *Biyokimya, Cilt 1, 3. Baskı, 1997, Nobel Tıp Kitabevleri, sf.49-50*)



Kendi Kendini Tamir Etme Mucizesi

Hücre zarının üzerindeki moleküller aynı zamanda zarda meydana gelebilecek herhangi bir hasarı da tamir edebilecek yeteneğe sahiptirler. Hücre zarında herhangi bir yırtılma veya delinme söz konusu olduğunda zar üzerinde bulunan ve bu hasarı hemen tespit edebilen moleküller harekete geçer ve çok kısa bir süre içinde bu aksaklığı giderirler. Bu moleküller zarın her yanını her an denetlerler. Onlar da diğer moleküller gibi yerine getirmeleri gereken görevi tam olarak bilir ve hücre içinde bir başka işe

Hücre zarının moleküler yapısı, hücre biyolojisi ve biyokimya açısından günümüzün en önemli araştırma alanlarından bir tanesidir.

Bunun nedeni bu zarın oldukça önemli biyolojik özelliklere, belirli ve iyi organize edilmiş bir yapıya sahip son derece kompleks bir organel olmasıdır.

karışmazlar. Bu moleküllerin olmaması durumunda da hücrede meydana gelen aksaklıkların ortadan kaldırılması mümkün olmayacak ve hücre bozulması da ölümle bile sonuçlanabilecek çeşitli hastalıklara sebep olacaktır.

Allah İlimiyle Her Yeri Kuşatandır

Hücre zarı; yazımızda yalnızca birkaçını aktarabildiğimiz beyinden göze, anne karnındaki ceninden kemiklere kadar vücut içinde gerçekleştirdiği ve bilimin son teknolojilerle yeni keşfede-bildiği kusursuz özellikleriyle bilim adamlarını kendisine hayran bırakmaktadır. Bu bilim adamlarından biri de tanınmış biyofizikçi Gerald Schroeder'dir. Dünyanın en önde gelen birkaç üniversitesinden biri olan MIT'de (*Massachusetts Institute of Technology*) fizik eğitimi görmüş, uzun yıllar biyoloji çalışmış ve nükleer çalışmalarda rol almış olan

Schroeder, hücre zarındaki kusursuzluğu şöyle ifade etmektedir:

"Her bir hücrenin girişi, kötü maddeleri dışarıda bırakıp, iyi maddeleri içeri alan ve dışarı çıkarılması

gereken şeyleri, yani atık ürünleri ve imal edilen yararlı şeyleri dışarı çıkartan bir zar tarafından tutulmaktadır. Ama neyin içeri girip, neyin dışarı çıkacağını kim ya da ne belirlemektedir? ... Hücre zarının tasarımı keskin bir zekanın ürünüdür..." (Gerald L. Schroeder, *Tanrı'nın Saklı Yüzü*, çev. Ahmet Ergenç, Gelenek Yayınları, İstanbul, 2003, ss. 68-71)

Kuşkusuz Schroeder'in "keskin bir zekanın ürünü" olarak tanımladığı hücre zarı, Yüce Rabbimiz'in muazzam yaratışının tecellilerinden yalnızca biridir. Küçük bir hücreden insana kadar, var olan tüm canlıları, sonsuz güç, akıl ve bilgi sahibi olan Yüce Allah yaratmıştır. Rabbimiz'in tüm alemleri sarıp kuşatan ilmi bir ayette şu şekilde bildirilmiştir:

"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)