

İLMİ MERCEK

NİSAN 2013

SAYI: 2013/04 (106)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

5 TL

Müslüman Herkes Tebliğ Yapmakla Yükümlüdür

HEDİYE KİTAP!

www.globalkitap.com

**Evrenin
Yaratılışı**

**Yeni
Çizgi Dizî**

**Gerçeğin
Şahitleri**

**Arıların Yaratılış Özellikleri
Tıbbı İlham Kaynağı Oluyor**

WWW.HARUNYAHYA.org

YENİLENDİ

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

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

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



Hayata bakışınız değişecek!

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



İÇİNDEKİLER

İLMİ MERCEK - NİSAN 2013- SAYI: 106

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay **2**

Türk İslam Birliği Yolunda **26**

Mükemmel Yaratılışa
Sahip Koku Alma
Duyumuz **28**

Fosiller Evrimi Yalanlıyor **33**

Allah'ın B-12 Vitamini İle
Vücudumuzda Yaratığı
Mükemmel Düzen **34**

Bir Ayet Bir Açıklama **45**

Bu Ay Neler Var? **58**

Ebcedlerde Ahir Zaman
Sayın Adnan Oktar
Kuran'dan Mehdiyet'e işaret
eden ayetleri açıklıyor **61**

Gerçeğin Şahitleri
(çizgi dizi):
Akrep Projesi **62**

KAPAK KONUSU

Müslüman
Herkes Tebliğ Yapmakla
Yükümlüdür **4**

BİTKİ DÜNYASI

Bitki Renklerindeki
Sanat **14**

ARILAR MUCİZESİ

Arıların Yaratılış Özellikleri
Tıbbı İlham Kaynağı Oluyor **20**

BİTKİLER DÜNYASI

Allah'ın
Yaprak Damarlarında
Yaratığı Sanat **40**

İNCELEME

Mucize
Biyomoleküler
Makineler **46**

CANILAR ALEMİ

İlginc Beslenme
Tekniklerine Sahip Kuşlar **52**

İslam Dünyası'nda Geçen Ay

ABD Askerleri İslamiyeti Seçiyor



ABD'nin terörle mücadele gerekçesiyle Afganistan ve çevresine konuşlandığı askerlerinin İslam'a olan ilgisi artarken, son dönemde onlarca Amerikan askeri Müslüman olduğunu açıkladı.

Geçen ay Afganistan'ın Vatapur bölgesinde görev yapan rütbeli asker James Grant, Müslüman olduğunu açıklarken, önceki gün bir ABD'li komutanın daha İslamiyeti seçtiği öğrenildi.

Batı'da İslam ve Müslümanlarla ilgili yürütülen karalama kampanyalarının etkisiyle Afganistan hakkında önyargıları olan ABD askerlerinin, bölgeye geldikten bir süre sonra farklı bir durumla karşılaştıkları, bu askerlerin İslam'a olan olumsuz bakış açılarının değiştiği ifade ediliyor.

Afganistan'ın eski Ankara Büyükelçisi Dr. Selam Asım, yaptığı

açıklamada, yabancı askerlerin Afgan topraklarında Müslümanları ve İslam'ı yakından tanıma fırsatı bulduğunu söyledi.

Müslümanlığı doğru bir şekilde yaşayan Afganların, Batılıların iddia ettiği gibi terörü desteklemediğini, bunu bölgeye gelen yabancı askerlerin de doğruladığını anlatan Asım, "Halkımızın insana verdiği değeri ve bu değerlerin kaynağı İslam dinini yakından tanıma fırsatı bulan ABD'li askerler arasında zaman zaman Müslüman olanlar oluyor" ifadelerini kullandı.

Eski Sovyetler Birliği döneminde, 1979'da Afganistan'ı işgal eden Rus askerleri arasında da çok sayıda kişi Müslüman olmuştu.

www.risalehaber.com



Nazarbayev: İslam Kazak Halkının En Büyük Manevi Değeri

Kazakistan Cumhurbaşkanı Nursultan Nazarbayev, Akorda Sarayı'nda eyalet müftüleriyle yaptığı toplantıda İslam dininin Kazak halkının yüzyıllar boyu devam eden en büyük manevi değeri olduğunu söyledi.

Toplantıda İslam dininin Kazak halkının yüzyıllar boyu manevi değeri olduğunu söyleyen Nazarbayev, bağımsızlığın elde edilmesiyle atalarının dini olan İslam'a yeniden bir yönelişin olduğunu kaydetti. Halihazırda Kazakistan'da 2 bin 228 caminin hizmet verdiğini ve toplumun, özellikle de gençlerin İslam'a olan ilgisinin arttığını belirtti.

Yeni kurulan Din Ajansı ve devlet kurumları arasındaki iş birliğine dikkat çeken Cumhurbaşkanı, din görevlilerinin insanların bilgilendirilmesi adına özellikle de gençlerle çalışmalar yürütmesi gerektiğini, dinin doğru anlatılması ve anlaşılmasının ehemmiyetli olduğunu vurguladı.

Dini konularda verilecek fetva ve

kararlarda tek yetkili kurumun Din Ajansı, Kazakistan Müslümanlar Ruhani İdaresi olduğunu kaydeden Nazarbayev, yeni kabul edilen din kanunun da devletin Hanefi Mezhebi'ni benimsediğini, devletin dini politikasının ise dinlerarası diyalog ve hoşgörüye dayandığını dile getirdi.

Vatandaşların inanç özgürlüğünün anayasa ile garanti altına alındığını hatırlatan Nazarbayev, imamaları başka dine mensup kişilerle ilişkilerin geliştirilmesi, kardeşlik ve barış ortamının oluşturulması için çalışmaların sürdürülmesi gerektiğini vurguladı.

www.timeturk.com/tr



MÜSLÜMAN HERKESE TEBLİĞ YAPMAKLA YÜKÜMLÜDÜR

*Müslüman neden
herkese tebliğ
yapmakla
yükümlüdür?*

*Peygamberler
kimlere ve nasıl
tebliğ
yapmışlardır?*





Müslüman ahlaki ve tavır bozukluğu içinde olanları, dinsizleri, materyalistleri, ateistleri ve Yüce Allah'ın varlığına iman eden, peygamberlere inanan, Allah'ın göndermiş olduğu kitalara uyan Kitap Ehli'ni hakka davet etmekle yükümlüdür. Allah Müslümanlara inancı, fikri, giyimi, yaşam tarzı ne olursa olsun herkese karşı şefkat göstermelerini onları koruyup kollamalarını, nezaketli, anlayışlı ve güzel bir üslupla onları İslam'a davet etmelerini emretmiştir. Bu Allah'ın Kuran'da Müslümanlara farz kıldığı hükümlerden biridir. Bu nedenle her Müslüman iyiliği emredip kötülükten men etmek, insanları doğru yola davet etmek ve İslam ahlakının

yeryüzüne hakim olması için gayret etmekle yükümlüdür. Konuyla ilgili ayetler şöyledir:

Sizden; hayra çağıran, iyiliği (marufu) emreden ve kötülükten (münkerden) sakındıran bir topluluk bulunsun. Kurtuluşa erenler işte bunlardır. (Al-i İmran Suresi, 104)

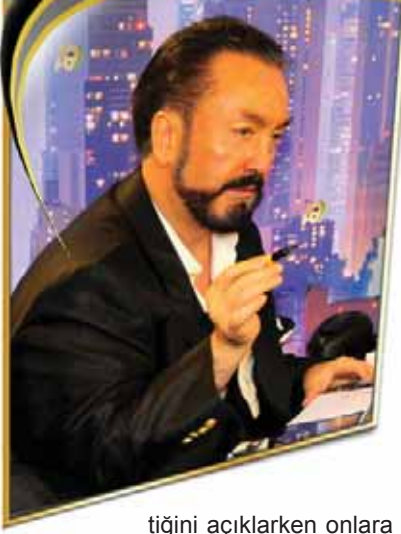
Tevbe edenler, ibadet edenler, hamd edenler, (İslam uğrunda) seyahat edenler, rükû edenler, secde edenler, iyiliği emredenler, kötülükten sakındıranlar ve Allah'ın sınırlarını koruyanlar; sen (bütün) mü'minleri müjdele. (Tevbe Suresi, 112)

KİTAP EHLİNE TEBLİĞ

Müslümanların doğruyu göstermekle, Allah Katında hak din olan İslam'a davet etmekle yükümlü oldukları bir topluluk Kitap Ehli'dir. Allah'ın Kuran'da bildirdiği bu yükümlülüğün yerine getirilmesi için de Kitap Ehli'yle sosyal ilişki içinde olunması gerektiği açıktır.

→ Kitap Ehli'ni öncelikle "Allah birdir" demeye davet etmek gerekir

Allah Kuran'da Müslümanların Kitap Ehli'ne karşı tutumlarının nasıl olması gerek-



zin onların "LailaheillAllah" demelerini beğendiğini göstermesidir. Kitap Ehli "LailaheillAllah" dediği vakit, Allah'a bir olarak iman ettiğini, Allah'a derin bir saygı ve sevgiyle bağlandığını ifade etmiş olur, ki bu çok önemli ve hayati bir husustur.

→ **Kitap Ehli gerçek İsevi ve gerçek Musevi olmak için Muhammedi olmalı, Kuran'a uymalıdır**

tiğini açıklarken onlara nasıl tebliğ yapılması gerektiğini de bildirmiştir. Allah'ın hükmüne göre Müslümanlar Kitap Ehli'ni öncelikli olarak "Bir olan Allah'a imana" yani tevhid inancına davet etmelidir.

De ki: "EY KİTAP EHLİ, BİZİMLE SİZİN ARANIZDA MÜŞTEREK (OLAN) BİR KELİMEYE (TEVHİDE) GELİN. Allah'tan başkasına kulluk etmeyelim, O'na hiçbir şeyi ortak koşmayalım ve Allah'ı bırakıp bir kısmımız (diğer) bir kısmımızı Rabler edinmeyelim." Eğer yine yüz çevirirlerse, deyin ki: "Şahid olun, biz gerçekten Müslümanlarız." (Al-i İmran Suresi, 64)

Allah'ın Kuran'da Kitap Ehli'nin "Allah birdir" demeye davet edilmesini bildirmesi-nin önemli hikmetlerinden biri de, Rabbimi-

Kitap Ehli'nin Allah'ın birliğine iman edip, "LailaheillAllah" demesi kuşkusuz çok değerli bir güzelliiktir. Ama Allah Katında din İslam'dır. LailaheillAllah" diyerek Allah'ı sevdiğini, Allah'ı dost edindiğini ifade eden Kitap Ehli'nin, Allah'ın da onları sevmesi ve dost edinmesi için, mutlaka "Muhammeden Resulullah" da demesi ve Kuran'a tabi olması şarttır. Müslümanlar Kitap Ehli'nin önce, "Allah birdir" demesine vesile olduktan sonra, bu defa onları Hz. Muhammed (sav)'in son hak peygamber ve Kuran'ın son hak kitap olduğuna iman etmeye ve Kuran'ı yaşamaya davet etmekle yükümlüdürler. Bu nedenle, eğer Kitap Ehli Allah'ın bu mübarek peygamberlerine indirdiği hak dine Allah Katındaki haliyle tabi olmak, Hz. Musa (as) dönemindeki salih bir Musevi, Hz. İsa (as) dönemindeki gibi salih bir İsevi olmak istiyorsa aynı zamanda Muhammedi



olmalı ve Kuran'a uymalıdır. Allah Kuran'da peygamberlerin ayırt edilmemesi gerektiğini emretmiştir. Nasıl ki bir Müslüman Hz. Muhammed (sav)'e inanıyorum, ama Hz. İbrahim (as)'ı reddediyorum dediğinde dinden çıkarsa, İsevi ve Musevilerin de Hz. Muhammed (sav)'in Allah'ın peygamberi olduğunu kabul etmeleri ve onu candan sevmeleri gerekir. Bu onların Hz. Musa (as)'ı ve Hz. İsa (as)'ı gözardı ettikleri, artık onları sevmedikleri anlamına gelmez. Tam tersine bu mübarek peygamberleri tam Allah'ın istediği gibi, tam Allah'ın razı olacağı şekilde sevmelerine vesile olur. Hz. Musa (as)'a daha yakın, Hz. İsa (as)'a daha yakın olmalarını, onları daha doğru anlamalarını, onlara tam anlamıyla bağlanmalarını sağlar.



Bu açık gerçeğe rağmen eğer Kitap Ehli'nden bazı kimseler, kendi düşüncelerinde ve kendi inançlarında kalmak isterlerse, bu durumda Müslümanlar onlara asla zorla dinlerini değiştiremez, onlara baskı uygulayamazlar. Müslümanların söyleyeceği söz, Allah'ın Kuran'da bildirdiği üzere, tüm insanlara olduğu gibi Kitap Ehli'ne de, **“Sizin dininiz size, benim dinim bana.”** (Kafirun Suresi, 6) demektir.

ATEİST DARWİNİST VE KOMÜNİSTLERE TEBLİĞ

Kuran'ın hiçbir ayetinde inançsızlığı veya farklı inanca sahip olmasından dolayı bir kişiye yönelik düşmanca bir tutum içinde olmayı, onlara karşı amansız bir nefret duymayı telkin eden bir ifade yoktur. Böyle bir düşünce Kuran'a ve sünnete uygun değildir. Müslüman hangi ırk ve toplumdan olursa olsun, Allah'a ve dinine savaş açmış olanlara karşı haklı bir buğz duyar. Ama bu buğz Müslümanı onlara karşı adaletsiz, an-

layışız ve zalimane bir tavır almaya asla yöneltmez. Nitekim Allah Kuran'da, **“Ey iman edenler, adil şahidler olarak, Allah için, hakkı ayakta tutun. Bir topluluğa olan kininiz, sizi adaletten alıkoymasın. Adalet yapın. O, takvaya daha yakındır. Allah'tan korkup-sakının. Şüphesiz Allah, yapmakta olduklarınızdan haberi olandır.”** (Maide Suresi, 8) buyurmuştur.

Üstelik Müslümanlar kendilerine karşı



olan müşriklerden birini dahi, kendilerinden eman istediğinde korumak ve kollamakla mükelleftirler.

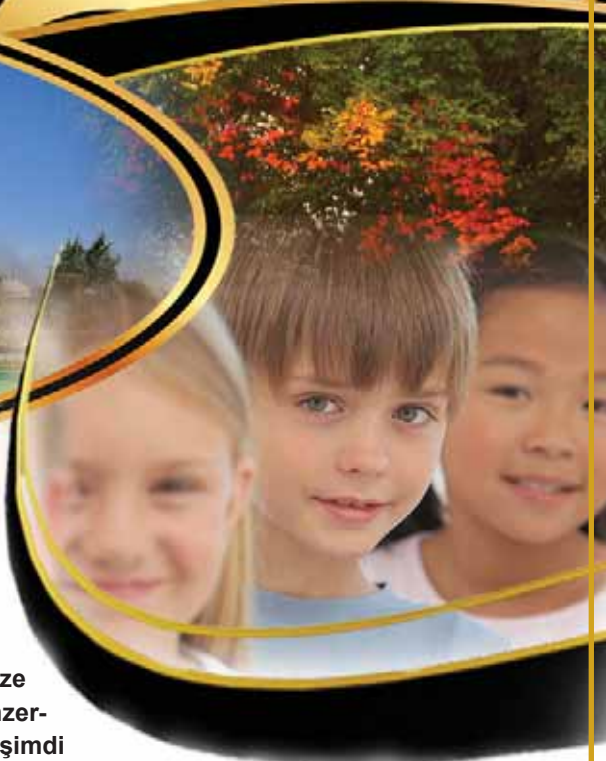
Eğer müşriklerden biri, senden ‘eman isterse’, ona eman ver; öyle ki Allah’ın sözünü dinlemiş olsun, sonra onu ‘güvenlik içinde olacağı yere ulaştır’... (Tevbe Suresi, 6)

Müslüman bu derece titizlikle koruyup kollaması emredilen, farklı düşünce ve inanca sahip kişilere dini tebliğ ederken iki önemli temel üzerinde durmalıdır:

→ *Allah’ın Tanıtılması*

Ateist, Darwinist ve komünistler açıkça Allah’ın varlığını inkar eder (Allah’ı tenzih ederiz), Kuran ayetlerine karşı mücadele yürütürler. Bu kişiler inkarlarına materyalist felsefe ya da evrim teorisi gibi sözde dayanaklar bularak, bu inkarlarını ideolojik bir zemine oturturlar. Kendilerini “modern, aydın, çağdaş, bilimsel, entelektüel” gibi insanları etkileyebileceklerini düşündükleri sıfatlarla tanıtan ve inkar etmekle, “şahsiyet” kazandıklarını sanan bu kimselerin, gerçekte ise, son derece açık olan Allah’ın varlığını görüp kavrayamayacak kadar akılları kapanmıştır.

İşte bu kişilere yapılacak tebliğde bu nedenle Allah’ın varlığının delilleri anlatılmalı ve batıl inançlarla örülmüş zihinlerinin gerçekleri görebilecek hale gelebilmesi için uğraşılmalıdır. Ancak inkarlarını ideolojik bir zemine oturtmuş olanlar için, öncelikle bu ideolojilerinin dayanaklarının çürütülmesi gerekir. Bu kişilerin körü körüne ve cahilce inandıkları evrim teorisi, bilimsellikten uzak olduğunun anlatılması ve kendi içindeki çelişki ve açmazlar ortaya konarak yıkılabilir. Kişi, inandığı sistemin gerçekte bir aldatmaca olduğunu görmelidir. Daha sonra, bu batıl fikirler ile düşünme yeteneklerini kaybetmiş, muhakemeleri yok edilmiş olan kişiler, belki de hayatlarında ilk kez Kuran’da kastedilen anlamda düşünmeye davet edilmelidir. Yıllardır yedikleri meyvanın, içtikleri suyun, soludukları havanın nasıl olup da var olduğu konusunda düşünmeye zorlanmaları ve sahip oldukları bedenleri, gözleri, kulakları ve kalplerinin nasıl var olduğu, bunları kimin yarattığı hakkında düşünmeye teşvik edilmeleri sağlanmalıdır. Kuran’da birçok ayette, insana düşünmesi için yol gösterilir ve neleri düşünmesi gerektiği de sık sık vurgulanır. Örneğin Vakıa Suresi’nde Allah şu konuların düşünülmesini bildirmiştir:



Şimdi (rahimlere) dökmekte olduğunuz meniyi gördünüz mü? Onu sizler mi yaratıyorsunuz, yoksa Yaratıcı Biz miyiz? Sizin aranızda ölümü takdir eden Biziz ve Bizim önümüze geçilmiş değildir; (Yerinize) Benzerlerinizi getirip-değiştirme ve sizi şimdi bilemeyeceğiniz bir şekilde-inşa etme konusunda. Andolsun, ilk inşa (yaratma)yı bildiriniz; ama öğüt alıp-düşünmeniz gerekmez mi? Şimdi ekmekte olduğunuz (tohum)u gördünüz mü? Onu sizler mi bitiriyorsunuz, yoksa bitiren Biz miyiz? Eğer dilemiş olsaydık, gerçekten onu bir ot kııntısı kılardık; böylelikle şaşar-kalırdınız. (Şöyle de sizlanırdınız:) “Doğrusu biz, ağır bir borç altına girip-zorlandık.” “Hayır, biz büsbütün yoksun bırakıldık.” Şimdi siz, içmekte olduğunuz suyu gördünüz mü? Onu sizler mi buluttan indiriyorsunuz, yoksa indiren Biz miyiz? Eğer dilemiş olsaydık onu tuzlu kılardık; şükretmeniz gerekmez mi? Şimdi yakmakta olduğunuz ateşi gördünüz mü? Onun ağacını sizler mi inşa ettiniz (yarattınız), yoksa onu inşa eden Biz miyiz? Biz onu hem bir öğüt ve ha-

tırlatma (konusu), hem ihtiyacı olanlara bir meta kıldık. Şu halde büyük Rabbini ismiyle tesbih et. (Vakıa Suresi, 58-74)

→ *Ahiretin Hatırlatılması*

Ateist, Darwinist ve komünistlerin en büyük imani sorunlarından biri, ahirete inanmamaları ya da ahiretin varlığına olan inançlarındaki eksikliklerdir. Kendileri inanmadıkları gibi, diğer kişilerin de ölüm konusunda kendilerini bir nevi teselli etmek için bunu “uydurdıklarını”(Allah’ı tenzih ederiz) iddia ederler.

Söz konusu kişilerin ahiretten kuşku içinde olduklarının en büyük göstergesi, ölüm hakkında konuşulduğunda ya da bir yakınları öldüğünde gösterdikleri tutumdur. Bu kişiler ölüm hakkında konuşulmasından hiç hoşlanmaz, ölüm konusu açıldığında



hemen kapatmak ya da başka bir konuya geçmek isterler, yakınlarını kaybettiklerinde ise derin bir üzüntü yaşarlar. Ahirete kesin bir biçimde inanan bir insan ise tam tersine ölüm karşısında üzüntü duymaz. Hayatı Allah vermiştir ve yine O geri alır. Sonsuz ahiret hayatına inanan bir kimse için ölüm üzülecek bir konu değildir.

Ateist, Darwinist ve komünistlerin bu büyük gerçeğin farkına varması, elbette ki hayatı öneme sahiptir. Çünkü ahiret Allah'ın

varlığı ile birlikte, imanın en temel iki konusundan biridir. Tebliğ yapılan kişiye, Kuran ayetlerine dayanarak açık ve etkileyici bir Kuran tasviri yapılmalı, mahşer günü, hesap, cennet ve cehennem ayrıntılarıyla açıklanmalıdır. Bu kişi yaptığı her işi Yüce Rabbimiz Allah'ın görüp bildiğini, her şeyin görevli melekler tarafından zapta geçirildiğini anlamalı, ahirette dünyada yaptığı her işten, hatta aklından geçirdiği her düşünceden de sorumlu olacağının bilincinde olmalıdır.

BAĞNAZLAR NEDENİYLE İSLAM DİNİNİ YANLIŞ TANIYAN BU NEDENLE DİNİ YAŞAMANIN ÖZGÜRLÜKLERİNİ KISITLADIĞINI DÜŞÜNEN KİŞİLERE YAPILAN TEBLİĞ

İnsan hayatının çok önemli bir parçası olan, kişilerin hayat kalitesini yükselten özgürlük, insana Allah'ın verdiği bir nimettir. Din ahlakını bilmeyen, özellikle de İslam'ı tanımayan veya yanlış kaynaklardan ve örneklerden İslam hakkında bilgi edinen kimi insanların ise, bu konuda birçok önyargısı, yanlış kanaati olmaktadır. Bu insanlar, hiçbir doğruluğu olmadığı halde, İslam'ın yaşam alanlarını kısıtlayacağını, özgürlüklerini engelleyeceğini, düşüncelerini kontrol altına alacağını, sanatı ve bilimi sınırlandıracağını

sanmaktadırlar. Bu yanlış düşüncede olan kişilere İslam dininin insanlara düşünce, ibadet ve ifade özgürlüğü sağlayan, insanların her türlü hakkını koruma altına alan ve daha da önemlisi insanlara gerçek özgürlüğü sunan bir din olduğu anlatılmalıdır.

Şu gerçeğin çok iyi anlatılması önemlidir: Allah insanlara kolaylık, rahatlık, mutluluk ve neşe diler. Allah kullarına zulmedici değildir. Allah'ın emri olan din de insanlara en huzurlu, en mutlu, en güvenli, en asil, en kaliteli, en rahat, en zevkli yaşamın nasıl



olacağını gösterir. Dinde baskı yoktur. Dinde zorlama yoktur. Bir insan Allah'ın varlığını ve birliğini, aklıyla, vicdaniyla görerek iman eder ve din ahlakını yaşar. Din bir gönül kabulüdür. Her Müslüman Kuran ahlakının gereği olarak insanlara doğru yolu göstermekle, onları iyiliğe davet etmekle ve kötülükten men etmekle yükümlüdür. Ama bu hiçbir zaman bir insanı kendisi gibi düşünmeye, kendisi gibi yaşamaya, kendisi gibi davranmaya, kendisi gibi giyinmeye mec



bur etmek anlamına gelmez. Müslüman doğruyu gösterir, seçimi karşısındaki kişiye bırakır. Bu Allah'ın Kuran'da bildirdiği hükümdür.

PEYGAMBERLER TARİH BOYUNCA ALLAH'IN EMRİ GEREĞİ TOPLUMUN HER KESİMİNE TEBLİĞ YAPMIŞLARDIR

Allah'ın tüm peygamberleri, elçileri ve salih müminlerin hepsi Allah'ın emrini eksiksiz yerine getirmişler, yaşadıkları devirde toplumun her kesimine tebliğ yapmışlardır. Tebliğ yaparken hiçbir zaman, “şu konumdaki insana din anlatılmaz”, “şu ırktan, şu düşünceden, şu dinden insan doğru yola davet edilmez”, “kıyafeti böyle olanla konuşulmaz” gibi bir düşünce içinde olmamış, hiçbir ayırım yapmadan herkesi Allah'ın hak dinine çağırmışlardır. Peygamberimiz (sav) Mekkeli müşriklere, Ebu Cehil'e, Ebu Leheb'e, Hac mevsiminde kurulan panayırlara gelen tüm kabile ve ziyaretçilere, Hristiyan ve Musevi

topluluklara tebliğ yapmıştır. Karşısındaki insanların toplum içindeki konumlarına, İslam'a bakış açılarına, düşüncelerine, yaşam stillerine, ahlaki yapılarına, kıyafetlerine göre ayırım yapmadan, defalarca, çok çeşitli ve hikmetli yöntemler ve üsluplar kullanarak onları Bir olan Allah'a imana çağırmıştır. Bu kişiyle konuşulmaz, şu kişiye tebliğ yapılmaz gibi bir tutum içinde olmamıştır.

Hz. İbrahim (as) devrinin en azgın, en gaddar, en zalim insanı olan Nemrud'a Allah'ın varlığını ve birliğini anlatmıştır. Hz. Musa (as), devrin Müslümanları olan İsrailoğulları'nın erkek çocuklarını boğazlayan, on-

lara akıl almaz işkenceler yapan Firavun'a gidip onu Allah'ın dinine tabi olmaya çağırmıştır. Ve bunu yaparken, Allah Hz. Musa (as)'a Firavun'a "yumuşak söz" söylemesini emretmiştir:

"İkiniz Firavun'a gidin, çünkü o, azmış bulunuyor."

"Ona yumuşak söz söyleyin, umulur ki öğüt alıp-düşünür veya içi titrer-korkar."

Dediler ki: "Rabbimiz, gerçekten, onun bize karşı 'taşkın bir tutum takınmasından' ya da 'azgın davranmasından' korkuyoruz."

Dedi ki: "Korkmayın, çünkü Ben sizinle birlikteyim; işitiyorum ve görüyorum." (Taha Suresi, 43-46)

Görüldüğü gibi Allah Hz. Musa (as) ve Hz. Harun (as)'ı o devrin en ahlaksız, en sapkın, en şedid, İslam'a en düşman kişi-

sine tebliğ yapmaya göndermiştir. Hz. Musa (as) ve Hz. Harun (as), dönemin dinsizlik ve ahlaksızlık merkezi olan Firavun'un sarayına giderek ona tebliğ yapmışlardır. Üstelik Allah, Firavun gibi din düşmanı birine bile "yumuşak söz" söylemelerini emretmiştir.

Allah'ın Kuran'da bildirdiği bu kıssadan da açıkça anlaşıldığı üzere Müslümanlar her kesimden insana tebliğ yapmakla mükelleftirler. Ve bu tebliği yaparken, son derece nezaketli, sevecen, şefkatli ve sabırlı bir üslup kullanmakla yükümlüdürler. İslam'da katı, bağnaz, kaba bir üslup yoktur. Koşullar ne olursa olsun, karşıdaki kişi kim olursa olsun Müslüman güzellikle, sevgiyle, şefkatle dini anlatmakla emrolunmuştur. Müslümanın yapması gereken Allah'ın Kuran'da bildirdiği şekilde dini anlatmak ve hidayeti verecek olanın Allah olduğunu bilerek kimseye karşı zor ve baskı uygulamadan, doğruyu göstermektir.

İSLAM DİNİNDE ZORLAMA YOKTUR, HER KİŞİ İBADETİNDE VE İNANCINDA ÖZGÜRDÜR

Dinde zorlama (ve baskı) yoktur. Şüphesiz, doğruluk (rüşd) sapıklıktan apaçık ayrılmıştır. Artık kim tağutu tanımayıp Allah'a inanırsa, o, sapasağlam bir kulba yapışmıştır; bunun kopması yoktur. Allah, işitendir, bilendir. (Bakara Suresi, 256)

İslam dini, güzellik ve sevgi dinidir. İslam

dinini yaşayan insanlar, bu güzel dinin özünü ve derinliğini gördükleri için, Allah'a derin imanlarından dolayı bir heyecan ve şevk içinde olurlar. Bu, bir gönül kabulüdür. İslam'a olan bağlılığın kaynağı Allah'a olan aşktır. Bir Müslüman, Allah'a olan aşkı sebebiyle namaz kılar, Allah'a olan aşkından dolayı ibadetlerini yerine getirir ve Kuran'a göre

yaşar. Allah, Kuran'da Müslümanların bu özelliğini "gönülden Allah'a yönelenler", "gönülden katıksız bağlılar" ifadeleriyle haber vermiştir.

İslam'ın tebliğ edilmesi ve sunduğu güzel ahlakın tanıtılması her Müslümanın üzerine düşen farzdır. Fakat bu, Kuran'ın hükmüne göre, asla baskı yoluyla gerçekleştirilemez. Kuran, Hristiyanlara, Musevilere, Budistlere, ateistlere komünistlere, cahilliği

yüzünden İslam dinini yaşamaktan korkanlara tebliğ edilir, fakat bu kişiler eğer kendi dinlerini ve inançlarını yaşamakta ısrar ederlerse, artık Kuran'a göre, onlara yönelik bir zorlama söz konusu olamaz. İşte bu sebeple Allah, "dinde zorlama (ve baskı) yoktur" şeklinde bildirerek imanın bir sevgi ve gönül birlikteliği şeklinde olması gerektiğini haber vermiştir. Baskı altında Müslümanlık, İslam dininde yasaklanmıştır.

Kuran'da bildirilen açık hükümleri göz ardı eden, Peygamberimiz (sav)'in hayatını görmezden gelen, bağınaz, katı yürekli, ayete ve hadise değil hurafeye uyan bazı kimseler, Allah'ın tüm Kitap Ehli'ni, ateistleri, komünistleri, Budistleri ve cahilliğinden dolayı dinin hükümlerini yerine getiremeyen kişilerin lanetlediğini iddia ederler. Bu nedenle sözkonusu kişilere tebliğ yapılamayacağı yönünde sapkın bir inanca sahiptirler. Ve bu sapkın inançlarını yayarak, bu kişiler ile Müslümanlar arasına kin ve nefret tohumları ekmeye çalışmakta, kavgayı, çatışmayı, savaşı ve kan dökücülüğü teşvik etmektedirler. Elbette Allah'ın Kuran'da inanç bozukluklarını, tavır ve ahlak bozukluklarını bildirdiği bir gerçektir. Yaptıkları çirkin davranışlardan ve yanlışlardan dolayı bu davranış içinde olan kişileri yerdığını, kınadığını ve bu tutumlarından razı olmadığını da bildirmiştir. Ancak Müslümanın bu kişilere karşı tutumu şefkatli, anlayışlı ve nezaketli bir üslup kullanmaktır. Allah'ın Kuran'da bildirdiği ve her Müslümanı sorumlu kıldığı tebliğ yöntemini kullanmak ve "Emri bil Maruf Nehyi anil Münker" yani "iyiliği emredip kötülükten sakındırma" görevini yerine getirmektir.

BİTKİ RENKLERİNDEKİ SANAT

👁️ Çevrenizdeki çiçeklerin neden bu kadar çeşitli renklere sahip olduğunu hiç düşündünüz mü?

👁️ Bitkiler niçin yeşil renkli yapraklara sahiptir?

👁️ Metrelerce yükseklikteki ağaçların en uç dalları dahi yeşil rengini nasıl korur?

Meyveler, sebzeler, çiçekler ve ağaçların her biri farklı renklere, kokulara ve tatlara sahiptir. Kuşkusuz bu özellik, Allah'ın yaratma sanatının delillerindendir. Çevrenizde her an gördüğünüz, kimi zaman da sadece kitaplardan tanıdığınız bitkilerin her biri kendine özgü renklere ve desenlere sahiptir. Hepsinin üreme şekilleri çeşit



çeşittir, içerdikleri nektar oranı, kokuları hep birbirinden farklıdır. Gülleri düşünelim. Kırmızı, beyaz, sarı, turuncu, pembe, kenarları beyazlı, çift renkli hatta geçişli renklere sahip birçok çeşitte gül bulunmaktadır. Kuşkusuz bunları gören bir insanın hayranlık duymaması, bu çiçekleri yaratan Yüce Allah'ın sonsuz kudretini kavrayamaması çok büyük bir körlük olur. Allah Kuran'da, gördüğü yaratılış delillerini takdir edemeyen insanlar hakkında şöyle buyurmuştur:

“Göklerde ve yerde nice ayetler vardır ki, üzerinden geçerler de, ona sırtlarını dönüp giderler. Onların çoğu Allah’a iman etmezler de ancak şirk katıp-dururlar.” (Yusuf Suresi, 105-106)

Bitkilerin Neden Yeşil Renkte Olduğunu Hiç Düşünmüş müydünüz?

Bilindiği gibi bitkiler dünyasında hakim olan renk yeşil ve yeşilin tonlarıdır. Yeşil rengi oluşturan ana madde ise klorofildir. Son derece önemli bir madde olan klorofil, bitki hücresinin sitoplazmasında dağınık halde bulunan kloroplastlardaki bir pigmenttir. Güneş'ten aldıkları ışığı rahatça yutacak niteliğe sahip olan bu pigmentler yalnızca

yeşil rengi yansıtırlar. Bu özellik, yapraklara yeşil renk vermesinin yanı sıra, “fotosentez” gibi hayati bir işlemin gerçekleşmesini de sağlamaktadır.

Bitkiler fotosentez işleminde değişik renklerin birleşiminden oluşan güneş ışığını kullanırlar. Güneş ışığındaki renklerin en önemli özelliklerinden biri enerji yüklerinin birbirinden farklı olmasıdır. Bu renklerin ayrıştırılması ile ortaya çıkan ve tayf adı verilen renk dizisinin bir ucunda kırmızı ve sarı tonları, öbür ucunda da mavi ve mor tonları bulunur. En çok enerji taşıyanlar tayfin mavi ucundaki renklerdir.

Renkler arasındaki bu enerji farkı, bitkiler açısından çok önemlidir. Çünkü fotosentez yapabilmek için çok fazla enerjiye ihtiyaçları vardır. Bu nedenle bitkiler fotosentez sırasında güneş ışınlarından en çok enerji taşıyanlarını, yani tayfin morötesi ucundaki renklerle (mavi ve mor) birlikte tayfin kıvılcıkesi ucundaki renkleri (kırmızı, turuncu ve sarı) soğururlar yani emerler. Yapraklar bütün bu işlemleri kloroplastlarda bulunan klorofil pigmenti sayesinde başarırlar.

Çiçekler çok benzersiz renk ve desenlere sahiptir. Yeryüzündeki yüzbınlerce çeşit çiçeğin her biri kendine özgü özelliklerle donatılmıştır.

Günümüzde insanların ürettikleri kokular, desenler ve renkler doğadaki benzerlerinin taklit edilmesiyle üretilmektedir. Örneğin menekşelerin kadife yumuşaklığındaki

yapraklarının mor renkleri ve yaprak dokularındaki pürüzsüzlük benzersizdir. Kadife kumaşlar menekşelerin dokusu taklit edilerek üretilmektedir ama yine de aynı kalite sağlanamamaktadır.

Bu şekilde düşünerek yeryüzündeki hangi bitkiyi incelersek inceleyelim, karşılaştığımız sonuç muhteşem bir yaratılış olacaktır. Yaratmada ortağı olmayan Allah, tadı, kokusu, rengi, deseni farklı olacak şekilde bitkileri insan için yaratmıştır. Bizim yapmamız gereken Allah'ın yarattığı deliller üzerinde düşünüp, şükretmektir.



Bitkinin fotosentez yapabilmesi için, klorofil maddesinin emdiği ışık parçacıklarının enerji seviyesinin yeterli olması gereklidir. Kısaca fotosentez işlemini özetleyelim. Bitki, bu ışık parçacıklarından aldığı enerjiyle su moleküllerini kırar ve oksijen ile hidrojen molekülleri elde eder. Elde edilen hidrojen, bitkinin yaşamını sürdürmesi için karbondioksit gazındaki karbon atomlarıyla reaksiyona girerek bitkinin öz suyu haline dönüşür. Yani bitki kendi besinini oluşturmuş olur. Kullanılmayan oksijen ise havaya verilir. Atmosferde soluduğumuz oksijenin çok büyük bir bölümü bu yolla oluşur.

Görüldüğü gibi bitkilerin yeşil olması estetik bir görüntü vermesinin yanı sıra hem bitkilerin hem de diğer canlıların yaşamlarını sürdürebilmeleri için son derece hayati bir öneme sahiptir. Allah, bitkilerin ve diğer bütün canlıların beslenmesinde klorofil maddesini sebep kılmaktadır.

Bitkilerdeki Farklı Renkler Nasıl Ortaya Çıkmaktadır?

Her maddenin yansıttığı renk, o maddenin sahip olduğu pigment moleküllerine bağlıdır. Yeşil bitkilerdeki asıl pigment molekülü de yu-

karıda açıklandığı gibi “klorofil” maddesidir. Bunun yanı sıra bitkilerde başka renkleri oluşturan pigmentler de bulunur ve bu farklı pigment türleri bitkilerde gördüğümüz olağanüstü renk çeşitliliğinin oluşumunu sağlar.

Klorofile ek olarak bitkilerde “karotenoid” adı verilen pigmentler de vardır. Bu pigmentlerin bazıları sarıdır; mısırlara, limonlara, ayçiçeklerine renklerini verirler. Diğer karotenoidler sarıdan daha fazla kırmızıdır; bunlar şeker pancarlarında, domateslerde, güllerde, havuçlarda bulunmaktadır. Karotenoidler aynı zamanda yeşil yaprakların içinde de vardır. O halde neden yapraklar kırmızı, sarı ya da turuncu değil de ağırlıklı olarak yeşil renklerde görünürler diye düşünülebilir. Bunun nedeni, klorofilin yeşilin diğer renklerin görülmesini engelleyecek kadar güçlü olmasıdır.

Bununla birlikte sonbaharda değişiklikler meydana gelir. Gün ışığının azalması ile birlikte bitkiler klorofil üretmeyi durdururlar ve bu yüzden yeşil rengi veren pigmentlerin



gücünde azalma olur ve yapraklardaki yeşil renk solmaya başlar. Karotenoidler yaprakları kahverengi, sarı ve kırmızıyla renklendirirler. Aynı zamanda sonbaharda bazı yaprakların dış tabakalarında “anthocyanin” adı verilen bir grup pigment üretilir. Parlak kırmızı ve mavi olan bu pigmentler yapraklarda kırmızı ve pembe renkleri oluşturan maddelerdir. Eğer bir bitkide birden fazla pigment bulunuyorsa, bu durumda bitkide, pigmentlerin yansıttığı rengin karışımı görülür.

Dünyanın Her Yerinde Aynı Türdeki Çiçekler Aynı Desenlere ve Renklere Sahiptirler. Bu Hiçbir Zaman Değişmez

Kendisine renk veren pigmentlerin tümünün bilgisi o bitkinin DNA'sında kodludur. Bu yüzden bir bitki türü dünyanın neresine gidilirse gidilsin aynı özellikleri taşır. Örneğin dünyanın her yerindeki portakalların rengi aynıdır, şekilleri ve kabuklarının dokusu aynıdır. Portakalın kabuğunun içinde bulunan içi turuncu renkli, kokulu, şekerli su dolu torbacıkları oluşturan şeffaf zarın rengi dünyanın hiçbir yerinde değişmez. Muzlar dünyanın her yerinde aynıdır, domatesler kırmızı, güller, menekşeler, karanfiller hep aynıdır. Dünyanın neresine giderseniz gidin doğal olarak yetişen bir çileğin farklı bir renk taşıdığını göremezsiniz. Dünyanın her yerindeki çiçeklerin DNA'sında, onları bildiğimiz çilek haline getiren özellikler mevcuttur. Çileğin rengi, kokusu, lezzeti hep aynıdır. Bu eş benzeri olmayan bir düzendir. Böyle bir düzenin kendi kendine gelişen tesadüflerle oluştuğu elbette ki iddia edilemez.

Dünyanın her yerine hakim olan bu benzersiz sanatın sahibi üstün bir akıl sahibi olan Allah'tır. Allah her şeye güç yeti-

rendir. Allah Rad Suresi'nde aynı su ile sulanmasına rağmen topraktan farklı ürünlerin çıkmasına şöyle dikkat çekmektedir:

“Yeryüzünde birbirine yakın komşu kıtalar vardır; üzüm bağları, ekinler, çatalı ve çatalsız hurmalıklar da vardır ki, bunlar aynı su ile sulanır; ama ürünlerinde (ki verimde ve lezzette) bazısını bazısına üstün kılıyor. Şüphesiz, bunlarda aklını kullanan bir topluluk için gerçekten ayetler vardır.” (Rad Suresi, 4)

Allah'ın ayette dikkat çektiği gibi aynı topraktan farklı ürünlerin çıkmasını bir de çevremizde bulunan sebze ve meyveler üzerinde düşünelim. Örneğin karpuzları, kavunları, kivileri, muzları, kirazları, patlıcanları, domatesleri, üzümleri, şeftalileri, fasulyeleri inceleyelim. Koyu sarı renkli kabuğunu açtığınızda içinden benzersiz kokusuyla, açık sarı renkte muz çıkar. Elmanın kırmızı, yeşil veya sarı renklerde olabilen kabuğu pürüzsüz bir cilaya sahip-



tir. İçindeki kendine has elma kokusuna sahip şekerli suyun tat ve koku kalitesi insanlar tarafından kusursuz olarak taklit edilememektedir. İşte bu, Allah'ın sonsuz ilminin ve örneksiz yaratışının bir delilidir. Bir insanın yeni bir renk yaratması mümkün değildir. İnsanların ürettikleri tüm renkler doğada olanlardan yola çıkılarak elde edilen kopyalardan ibarettir. Ama Allah yoktan var edendir ve yeryüzündeki canlıları tamamlayan renklerin tümünün yaratılışı O'na aittir. Allah'ın yaratma sanatının eşi benzeri yoktur. Üstün güç sahibi Allah'ın sıfatlarından bir tanesi de Musavvir (tasvir eden, her şeye şekil ve suret veren) dir. Allah yarattığı her şeyi en güzel surette yaratmıştır:

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

Yeryüzündeki bütün renkleri yaratan Allah'tır. Gökyüzü, dağlar, ekinler, kelebekler, kırmızı elmalar, portakallar, papağanlar, sülünler, mor üzümler, ağaçlar kısacası çevrenizde gördüğünüz her şey Allah dilediği için bu renklere sahiptirler. Allah Kuran'da bu gerçeği bize şöyle bildirir:

“Allah'ın gökyüzünden su indirdiğini görmedin mi? Böylece Biz onunla, renkleri değişik olan meyveler çıkardık. Dağlardan da beyaz, kırmızı renkleri değişik ve siyah yollar (kıldık). İnsanlardan, hayvanlardan ve davarlardan da renkleri böyle değişik olanlar vardır. Kulları içinde ise Allah'tan ancak alim olanlar ‘içleri titreyerek-korkar’. Şüphesiz Allah, üstün ve güçlü olandır, bağışlayandır.” (Fatır Suresi, 27-28)

✿ Arı gözündeki
hangi özellik, körlük
tedavisine ışık tutuyor?

✿ Balın tıp alanındaki
faydaları nelerdir?

✿ Arılar diyabet
hastalarının sorununa
nasıl çözüm
olacaklar?



ARILARIN YARATILIŞ ÖZELLİKLERİ TIBBA İLHAM KAYNAĞI OLUYOR

Arı Gözü Körlük Tedavisine İlham Kaynağı Oluyor

Arıların gözlerinde 3000 ila 4000 küçük lens bulunur. Her lens içinde birden fazla alıcı vardır. Ortadaki lens yan alıcılardan daha geniştir. Dolayısıyla arılar, tam önlemini daha iyi görürler. Bir mikron büyüklü-

ğündeki bu küçük alıcılar, son derece özel optik oluşumlardır. Çünkü arı gözleri UV ışınına duyarlıdır ve görünür ışığın polarizasyonunu algılayabilir.

Arıların gözlerinin polarize ışığı algıla-



ması,
yönlerini
bulmaları için
de çok özel bir ile-
tişim sistemi geliştir-
melerini sağlamıştır.

Yönlerini polarize ışığa göre bulan arılar, besin kayna-
ğını bulduktan sonra kovana dönüp
diğer arılara besin kaynağının uzaklığını ve
yönünü bildirmek için özel bir görsel kod
(dans) kullanırlar. Bu iletişim arıların çok
mükemmel bir görsel süreç ve algılama sis-
temine sahip olduğunu ortaya koymuştur.

California Üniversitesi'nden bilim adam-
ları arı gözünün bu özelliklerini taklit ede-
rek, yapay bir göz yapmışlardır. 8500'den
fazla altıgen lensten oluşan bu gözü bir
iğne ucuna sıdırmayı başarmışlardır.
Araştırmacılar bu çalışma ile yapay retina-
lar gerçekleştirerek körlere yardımcı olan
tedaviler geliştirmeyi hedeflemektedirler.

Arı Zehri Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılabilir

Araştırmacılar bal arılarının sıvı zehrinin
hipertansiyon üzerindeki etkisini incelemiş
ve iyon kanallarının kalp atışını kontrol
eden kısımlarında ve böbreklerin tuzu geri
dönüştürmesi üzerinde çalışmışlardır.
Zehir, kalp krizini önlemeye yönelik damar-
ları tıkayan yabancı maddelerin oluşumunu
ortadan kaldırmıştır.

Arılar, Diyabetik ve Metabolik Rahatsızlıklara Işık Tutmaktadır

Arıların tat alma organları, ağız boşluk-
larında ve hortumlarında bulunur. Arılar tat-
lıyı, acıyı, ekşiye ve tuzluyu ayırt edebilirler.
Bal toplayan arılar için bunlardan en önem-
lisi tatlılıktır. Arılar özellikle şekerin kendile-
rine gerekli olan cinslerini çok iyi ayırt
ederler. Burada arılarla insanlar arasında
şöyle bir karşılaştırma yapılabilir. İnsanlar
besin değeri olmayan tatlandırıcı maddeler
ile şeker arasındaki farkı çok iyi anlayama-
yabilirler. Oysa arıları tatlandırıcı madde-
lerle kandırmak mümkün değildir. Bir arı
gerçek şeker ile tatlandırıcı maddeler ara-
sındaki farkı hemen anlayacak ve tatlandırı-
cılı sudan besin almayacaktır. Bu hassas
tat alma sistemi arılar açısından çok önemli
bir özelliktir. Çünkü arı topladığı nektarı kul-
lanarak bal üretir. Dolayısıyla kokunun ve
şekerin hatalı algılanması balın ya hiç oluş-
mamasına veya sağlıksız olmasına sebep
olacaktır. Bal arılarının bu özelliği, bilim
adamlarına beslenmenin metabolizma ile
olan ilişkisini ve bu metabolik aktivitelerin
nasıl kontrol edileceğini anlamalarına yar-
dımçı olmuştur. Arizona Eyalet Üniversi-
tesi'ndeki bilim adamları bal arılarının tat
alma duyusu ile metabolik bozukluklar ara-
sındaki bazı basit ilişkileri gösterebileceğini
keşfetmişler ve bal arılarının genetiğini test
ederek şeker hastaları, diyabet hastaları ve
karbonhidrat metabolizması arasındaki iliş-
kiyi bulmuşlardır.



Balın Tıp Alanına Katkıları

Balın ana malzemesi, arıların çiçeklerden ve meyve tomurcuklarından topladıkları nektarlardır. Arılar nektarı bala çevirirler. Polenlerin ise bal yapımında bir etkisi bulunmaz, arılar tarafından sadece protein ihtiyaçlarını gidermek için kullanılır.

Balın hiç şüphesiz ilk akla gelen özelliği tatlı olmasıdır. Bunun sebebi balın içindeki üzüm şekeri (% 34), sakroz (% 2) ve levulose (meyve şekeri % 40) adı verilen üç şekerdir. Bundan başka balın % 17'si su, geri kalan % 7'lik bölümü ise demir, sodyum, sülfür, magnezyum, fosfor, polen, mangan, alüminyum, gümüş, albümin, dekstrin, nitrojen, protein ve asitlerden oluşur. Balın kalitesini belirleyen, bu % 7'lik karışımdır. Balı bildiğimiz şekerden ayıran çok önemli bir fark vardır. Şeker ancak sindirim sisteminde değişime uğradıktan sonra kana ka-

rışırken, bal sindirime gerek olmadan çok süratli bir şekilde kana karışır. Çünkü içerdiği meyve şekeri ve üzüm şekeri, ilk başta oranı oldukça fazla olan sakrozun ters-yüz olmasıyla meydana gelir. Bu yüzden bu şekerlere "basit şekerler" denir. Kısacası bal insan vücudunun en yüksek derecede ve en hızlı şekilde faydalanacağı şekilde yaratılmış bir gıdadır. Ilık su ile karıştırılan balın birkaç dakika içinde vücuda enerji verdiği tespit edilmiştir. Allah Kuran'da balı insanlar için şifa kaynağı olarak yarattığını şöyle bildirmiştir:

"Rabbin balarısına vahyetti: Dağlarda, ağaçlarda ve onların kurdukları çardaklarda kendine evler edin. Sonra meyvelerin tümünden ye, böylece Rabbinin sana kolaylaştırdığı yollarda yürü-uç. Onların karınlarından türlü renklerde şerbetler çıkar, onda insanlar için bir şifa vardır. Şüphesiz düşünen bir topluluk için gerçekten bunda bir ayet vardır." (Nahl Suresi, 68-69)

Balın diğer şifa veren özellikleri şöyle sıralanabilir:



✱ *Balın güçlü bir antibiyotik etkisi vardır*

Bal, içinde bakteri barındırmaz. Aynı zamanda bakterileri yok etmek için de kullanılır. Örneğin antibiyotiklere karşı dirençli olduğu bilinen MRSA bakterisinin bala karşı koyamadığı tespit edilmiştir. Dr. W. Sackett bal sayesinde tifo mikroplarını 48 saat içinde yok etmiştir. Dizanteri mikropları 10 saat içinde ölmüştür.

Araştırmacılar balın anti bakteriyel etkisinin, moleküler temelini keşfetmişlerdir. Balanlarının bağışıklık sisteminin bir parçası olan ve arılar tarafından da bala eklenen defensin-1 proteinini incelemişler ve balın anti bakteriyel özelliklerinin büyük çoğunluğunun bu proteinden geldiği sonucuna varmışlardır. Araştırmacılar baldan izole ettikleri bu bileşiğin yanık ve deri enfeksiyonlarının tedavisinde,

Evrimcilerin Bir Açmazı Daha: Renkli Gören Arı Gözü

Arılar en iyi mavi rengi seçerler ama insanların gördükleri diğer renkleri de algırlar. Burada evrimciler yine bir açmaz ile karşı karşıya kalırlar. Çünkü onların hayali evrim basamaklarında atlar ve köpekler, daha üst basamaklarda yer almalarına rağmen gri tonlarda bir görüntü algılar ve renkleri seçemezken alt basamaklarda yer alan arıların renkli görmesi açıklanamaz. Renkli görmek, üstün bir özelliktir. Bu özelliğin evrimin üst basamaklarında yer alan bazı canlılarda kaybolması ve tekrar insanda ortaya çıkması aşamalı gelişim iddialarına ters düşmektedir. Oysa Yüce Allah her canlıya kendi ihtiyacına yönelik özellikler bahşetmiştir. Arılar da, çiçeklerin yerlerini belirlemeleri ve beslenebilmeleri için renkli görme özelliğine sahip olarak yaratılmışlardır. Sonsuz güç sahibi olan Allah'ın ilmi bir ayette şöyle haber verilmiştir:

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

antibiyotiğe dirençli enfeksiyonlarla mücadele edebilecek yeni ilaçların geliştirilmesinde kullanılabileceğini ve böylece bakteri enfeksiyonlarından kaynaklanan sıkıntıların sonlanabileceğini düşünmektedirler.

✧ Bal diş eti hastalıklarının tedavisinde etkilidir

Yeni Zellanda Waikata Üniversitesi Biyokimya uzmanı Başkanı Doç. Dr.Peter Molan diş çürüğünden sorumlu bakterilerden *Streptococcus mitis*, *Streptococcus Sabrinus* ve *Lactobacillus casii*'nin ürettikleri asit miktarını balın önemli ölçüde azalttığını belirtmiştir. Bu durumun balın dental plaktaki dextran üretimini engellediği ve baldaki bir enzimin Hidrojen Peroksit ürettiği görülmüştür. Hidrojen Peroksit balın anti bakteriyel etkisini arttırdığı için diş eti enfeksiyonlarının tedavisinde balın bu etkisinden faydalanılabileceği bildirilmiştir. Enfeksiyon engelleyici etkisi nedeniyle şişliği ve ağrıyı azaltan özelliği ile balın yaraları iyileştirme konusunda mükemmel bir sonuç verdiği saptanmıştır.

✧ Bazı kanser türlerinde kanser hücrelerinin ve tümörün büyümesini durdurduğu tespit edilmiştir

Propolis, arılar tarafından değişik bitki tomurcuklarından yaprak ve gövdelerinden toplanıp biriktirilen reçinemsı bir maddedir. Arılar kovanı dış etkenlerden, mikroorganizmalardan ve diğer zararlılardan korumak için üzerini propolisle kaplarlar. Bu madde yüzyıllardır doğal bir ilaç olarak kullanılır. Fakat bileşik hücreler üzerindeki etkisi tam olarak bilinmiyordu. Bu konudaki bilinmezlik Chicago Tıp Üniversitesi'nin, kobaylar üzerinde yaptığı araştırmayla çözülmüş ve propolisin, prostat hücre çoğalmasını yavaşlattığı bu şekilde prostat kanserinin tedavisine vesile olabileceği tespit edilmiştir.

Anlar da Tüm Canlılar Gibi Tüm Özellikleriyle Bir Anda Yaratılmışlardır

Bir arının yaşamını devam ettirebilmesi için şu anda sahip olduğu özelliklerin tümü-

nün aynı anda var olması zorunludur. Kovanı savunmak için gerekli olan zehirli iğneler, nektarı çiçeklerden toplamak için kullandıkları uzun dil, çiçek tozlarının vücutlarına yapışmasını sağlayan tüyler, bacaklarına monte edilmiş fırça benzeri tüyler ve daha pek çok yapı, arılar ilk ortaya çıktıklarından beri mevcuttur. Bundan başka arılarda evrimcilerin içgüdü olarak nitelendirdikleri davranışların da ilk ortaya çıktıkları anda var olması gereklidir. Bir arı, larvaları nasıl besleyeceğini, kraliçeye nasıl bir ihtimam göstermesi gerektiğini, petekleri hangi açı ile yaparsa balın rahatlıkla depolanabileceğini, balmumundan nasıl tasarruf yapacağını, kovanı nasıl koruyacağını, propolisi nasıl toplayacağını, yiyeceğin yerini diğerlerine nasıl bildireceğini doğduğu anda bilmek zorundadır. Kısacası arıların sahip oldukları tüm yeteneklerin ilk ortaya çıktıkları anda var olması gereklidir. Rabbimiz'in göklerde ve yerde herşeyin tek sahibi olduğu Kuran'da şöyle bildirilmiştir:

“(Yine) Bilmez misin ki, gerçekten göklerin ve yerin mülkü Allah’ındır. Sizin Allah’tan başka veliniz ve yardımcıncınız yoktur.” (Bakara Suresi, 107)

Arılar da yeryüzündeki diğer canlılar gibi Allah’ın ilhamıyla hareket ederler. Evrendeki tüm canlılar, atlar, kuşlar, böcekler, ağaçlar, çiçekler, kaplanlar, filler Allah’a boyun eğmiştir. Yaptıkları her hareketi Allah’ın ilhamıyla yapmaktadırlar. Allah Hud Suresi’nde canlılar üzerindeki hakimiyetini bize şöyle bildirmektedir:

“...O’nun alnından yakalayıp denetlemediği hiçbir canlı yoktur. Muhakkak benim Rabbim, dosdoğru bir yol üzerindedir (dosdoğru yolda olanı korumaktadır).” (Hud Suresi, 56)

Türk İslam Birliği Yolunda...

Bakan Bağış'tan Birlik Beraberlik Mesajı

Avrupa Birliği Bakanı ve Başmüzakereci Egemen Bağış, "Alevisi, Sünnisi, Kürdü, Türkü ve Çerkezi, Lazı, Boşnağı, Zazasıyla, kadını ve erkeğiyle, genci ve yaşlısıyla hepimiz biriz ve beraberiz. Biz et ve tırnağız" dedi.

İstanbul Sivaslılar Eğitim Kültür ve Sosyal Yardımlaşma Derneği'nin Ümraniye Belediyesi Hekimbaşı Sosyal Tesisleri'nde düzenlediği "Sıla Gecesi"ne katılan Bağış, burada yaptığı konuşmada, Sivaslılarla aynı sofrayı paylaşmaktan büyük onur duyduğunu söyledi.

Bakan Bağış, Başbakan Erdoğan'ın en yakınında Sivaslıların olduğunu anlatarak, "Onlar her zaman ona destek verdiler. Her zaman bu çıktığı zor yarışta, duaları, oyları ve destekleriyle, alın terleriyle desteklediler. Bu yüzden bizim Sivas'a karşı ayrı bir muhabbetimiz var" dedi.

"Allah Sivaslılar'ın bu dayanışmasını nazarlardan korusun" diyen Bağış, şöyle devam etti:

"Çok şükür Sivas'ın o birlikteliğinin kökü, çok sağlamdır. 1228 yılında yapılan 'Uluçami'

ve 1271'de yapılan 'Çifte Minareli Medrese' aslında bizim ruh kökümüzün ne kadar derin olduğunu gösteriyor. Alevisi, Sünnisi, Kürdü, Türkü ve Çerkezi, Lazı, Boşnağı, Zazasıyla, kadını ve erkeğiyle, genci ve yaşlısıyla hepimiz biriz ve beraberiz. Biz et ve tırnağız. Bizi birbirimize düşürmeye, tarihte de yeltenenler oldu. Bugün de buna kalkışanlar olabilir. O provokatörlerin hepsinin oyununu bozacak birlik; Sivas'ın o ruh derinliğinde olan birliktir. O provokatörlerin, o bizi bize düşürmek isteyenlerin oyununu bozacak olan anlayış, aslında Sivas'ın yüzyıllardır yaşattığı anlayıştır."

www.haber7.com





Ürdün Başbakanından Türkiye'ye Övgü: “İslam İçin Örneksiniz”

Ürdün Başbakanı Abdullah Ensour, Türkiye'nin bir *büyük ağabey* olarak etkileyici bir şekilde ait olduğu Ortadoğu'ya dönmesinden çok memnun olduklarını söyledi. Türkiye'nin laik ve demokratik yapısıyla İslam dünyası için önemli bir model oluşturduğunu belirten Ensour, sözlerine şöyle devam etti:

“Türkiye'nin Avrupa Birliği ile olan ilişkileri Ortadoğu ile ilgilenmesinin önünde bir engel değil. Türk dış politikası anlamlı stratejik bakışla bölge politikalarını geliştirdi. Diğer Arap ülkelerinden farklı olarak Ürdün, Türkiye ile her zaman sıcak dostluk içerisinde oldu. Küçük bir ülke olarak, Türkiye'nin bu bölgede varlığına herkesten daha çok bizim ihtiyacımız var.

Türkiye'deki değişimi yakından gözlüyoruz. Etkileyici olduğunu görüyoruz. ‘Büyük Ağabey’ olarak etkileyici bir şekilde ait olduğu Ortadoğu'ya yeniden dönmesinden çok memnunuz. Bunu stratejik buluyoruz. Türkiye'nin bu rolünü Ürdün olarak memnuniyetle karşılıyoruz. Türkiye'yi bölgede yer edinmeye çalışan yabancı bir güç olarak görmüyoruz.”

“Türkiye model bir ülke oluyor. Laik, modern, demokratik ve güçlü ekonomisi ile İslam için önemli bir örnek. Yerel olan gücünü uluslararası niteliğe kavuşturuyor. Türkiye, İslam açısından da iyi bir örnek. Bunda Cumhurbaşkanı Abdullah Gül ile Başbakan Erdoğan'ın payı var. Kendi ülkelerinde yaptıkları ile diğer İslam ülkelere örnek oluyorlar. Hepimizin İslam adına güzel örneklerle ihtiyacımız var. “İslam nedir?” konusunda bize örnek gösterir. “İslam nedir?” sorusuna da karşılık verilir. İşte örnek ve çalışırsak olur. Şeffaflıkla oluyor ve Türkiye bu anlamda da rol model oluyor. Türkiye'yi örnek gösterebiliriz.”

www.timeturk.com



MÜKEMMEL YARATILIŞA SAHİP KOKU ALMA DUYUMUZ

Koku ile ilgili her detay insan yaşamı için özel olarak yaratılmıştır ve Allah'tan bir nimettir. Bu nimetin ne kadar hayati olduğunu anlayabilmek için koku alma duyusunu elektronik kopyalarıyla kıyaslamak yeterlidir.

İnsandaki koku alma sistemi, on binden fazla kokuyu rahatlıkla ayırt edebilmeyi mümkün kılmaktadır. Belli bir kimya eğitimi almış uzmanlar bir parfümdeki yüze yakın kokunun kaynağını teşhis edebilirler. İşte insan burnundaki bu üstün yaratılış, birçok bilim adamını benzer cihazlar tasarlamaya teşvik etmektedir. Dünyanın değişik araştırma geliştirme merkezlerinde, insandaki harika koku alma sisteminin kopyaları üretilmeye çalışılmaktadır. Burun örnek alınarak geliştirilen bu modellere "elektronik burun" adı verilmektedir.

İnsan burnundaki proteinlerden oluşan reseptörlerin yerine, elektronik benzerlerinde, bir dizi kimyasal alıcı kullanılır. Bu alıcıların her biri değişik kokuları algılayacak şekilde dizayn edilir; seçicilik kapasiteleri arttıkça üretimleri zorlaşır ve fiyatları yükselir. Sensörlerin çevreden topladıkları sinyaller, elektronik sistemler yoluyla ikili kodlara dönüştürülür ve bir bilgisayara gönderilir.



Elektronik sistemler, koku alma duyusunda görevli sinir hücrelerinin, bilgisayar da insan beyninin bir taklidi olarak düşünülebilir. Bilgisayar, kendisine gelen bilgileri değerlendirmek için programlanır ve bu sayede aldığı ikili kodlamadan oluşan sinyalleri yorumlar.

Bu yöntemle geliştirilen elektronik bu-

runlar, başta gıda, parfüm, tıp ve kimya sanayi olmak üzere değişik sektörlerde kullanılmaktadır. Üniversiteler ve uluslararası kuruluşlar söz konusu projelere büyük destek vermektedir. Buna rağmen, Warwick Üniversitesi'nden Julian Gardner'ın belirttiği gibi, elektronik burun teknolojisi henüz başlangıç safhasındadır.

Kullanılan Tüm Teknolojiye Rağmen, Elektronik Burun, İnsan Burnundan Çok Daha İlkeldir

Elektronik burunlar insan burnunun sınırlarına bile yaklaşamazlar. İnsan burnundan daha mükemmel koku alan bir sistem yoktur. Bu gerçek, elektronik burun ve insan burnu arasında bir karşılaştırma yapılması ile net bir şekilde ortaya çıkar. Böyle bir kıyas, insan burnunun ne derece üstün bir yapıya sahip olduğunu bir kere daha gözler önüne serecektir:

- 1) *Elektronik burunlar insandaki gibi binlerce kokuyu değil, sadece sınırlı sayıda kokuyu algılayabilmektedir.*
- 2) *Bilgisayar destekli elektronik burunlar, insan burnu ve beynine kıyasla oldukça büyüktür; yoğun bir kontrol ve bakım altında çalışan hassas cihazlardır. Dahası sensörlerin kısa ömürlü olması önemli bir problem olmaktadır. Buna karşın sahip olduğumuz koku alma sistemi, bir hayat boyu sürdürdüğü görevinde herhangi bir bakıma dahi gerek duymaz.*
- 3) *Sadece tek bir elektronik burnun maliyeti 100.000 Amerikan dolarına (yaklaşık 180 bin TL) kadar yükselebilmektedir.*
- 4) *İnsanlardaki koku alma işlemi bir saniyeden çok daha kısa sürede olup biter. Elektronik benzerinde ise analiz süresi saniyeler hatta dakikalar alır.*
- 5) *Sensörlerin ayarlanması ve bağlı oldukları bilgisayarın programlanması oldukça önemlidir. Yapılan araştırmalar*

göstermiştir ki; yüksek oranlarda su, alkol, karbondioksit ve asetik asit cihazın duyarlılığını bozabilmektedir. Ayrıca elektronik burunun, koku uzmanları tarafından son derece hassas biçimde programlanması da gerekmektedir. Aksi takdirde bazı kokular cihazın yanlış veya kararsız sonuçlar vermesine neden olmaktadır.

- 6) *Unutmamalıdır ki; sensörler ve bilgisayardan oluşan bir sistem mantıklı bir muhakeme mekanizmasından da yoksundur. Oysa bu, insanların daha küçük yaşlardan itibaren yapabildiği bir işlemdir. Örneğin, bir bebek doğar doğmaz koku alma duyusunu kullanarak annesini tanıyabilir; doğduktan iki gün sonra kokuları ayırt edebilir.*

Kısacası, günümüzün ileri teknolojik koşullarına rağmen insan burnunun algılama kapasitesine denk bir elektronik cihaz üretilmemiştir. Bu durum, sahip olduğumuz koku alma sistemindeki yapının ne kadar hayranlık verici olduğunu gösterir. Elektronik burunlar üzerinde çalışan uzmanlar diğer insanlardan daha çok bu gerçeğin farkındadırlar.

Doğduğumuzdan beri birlikte yaşadığımız kokular, gaflet içindeki insana doğal ve kendiliğinden meydana gelmiş gibi görünebilir. Yazı boyunca anlatılan detayları derin bir şekilde düşünenler ise apaçık gerçeği fark etmekte gecikmeyeceklerdir: Gereksinim duyduğumuz yiyecekleri ve bitkileri sahip oldukları çekici kokularla birlikte yaratan Rahman ve Rahim olan Allah'tır.

Sınırsız ihsan ve lütuf sahibi olan Rabbimiz, vücudumuzun her sisteminde olduğu gibi koku almayı da bizim rahatımıza uygun olarak yaratmıştır. Sonsuz merhameti ve şefkatiyle, bize faydalı olan şeyleri sevdirmiş, zararlı olanları çirkin göstermiştir. Bize düşen, kokladığımız güzel kokuları Allah'ın yarattığını ve bizlere lütfettiğini düşünüp şükretmektir. Bu güzel davranışı gösterenler, Allah dilerse, söz konusu nimetlerin asıllarına sürekli olarak cennette kavuşacaklardır.

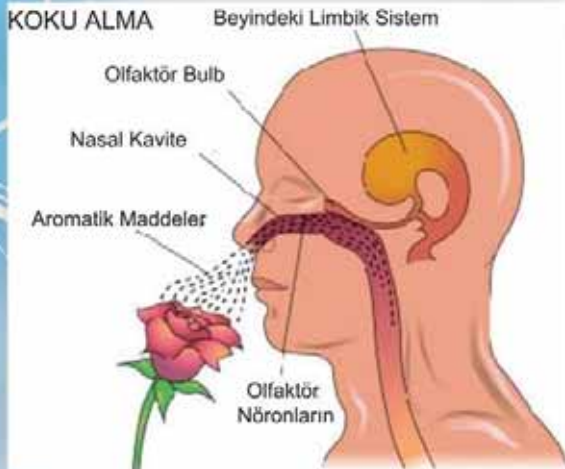


Koku Alma Sistemi, İlk İnsanın Yarattılışından Bu Yana Mükemmel Olarak İşler

Yazı boyunca bahsettiğimiz o denli detaylı bir yapıdır ki, koku alıcıların çalışma mekanizmasının detayları ve beyindeki algılama sistemi büyük ölçüde anlaşılamamıştır. Hatta koku alma sistemi hakkında bildiklerimiz görme, işitme ve dokunma duyuları üzerine bilinenlerden daha azdır. Böyle bir durumda, insan burnunun yerini alacak bir elektronik sistemin hayal olmaktan öteye geçmeyeceği açıktır.

Görünen odur ki; önümüzdeki senelerde daha gelişmiş elektronik burunlar üretilmektedir. Ancak bu durum şu apaçık gerçeği hiçbir zaman değiştirmeyecektir: Bir elektronik burun tesadüfen olamaz; belirli bir plan, program ve tasarım ürünüdür. Aynı şekilde elektronik benzerlerinden çok daha üstün olan insan burnu ve koku alma sistemi de kendiliğinden veya tesadüfen meydana gelmemiştir; sonsuz şefkat ve merhamet sahibi olan Allah'ın üstün yaratışının delillerindendir ve tüm canlıların hizmetine verilmesi çok büyük bir nimettir.

Sonuç olarak şunu söyleyebiliriz: İnsan vücudunu ve koku alma sistemini tanımaya yönelik yapılacak her yeni bilimsel gelişme, inatla evrimi savunmaya devam edenleri bir kere daha hüsrana uğratacak; aynı za-



manda da Allah'ın sınırsız ilmini ve aklını tefekkür etmemize bir yol olacaktır. Bu tefekkürler, akıl sahibi olan iman edenlerin Allah'a olan yakınlıklarını artırır, Allah'ın gücünü daha iyi takdir etmelerini sağlar ve Allah korkularının artmasına vesile olur. İman sahiplerinin Allah'ın ayetleri karşısındaki tavırları Kur'an'da şöyle bildirilmiştir:

“Şüphesiz göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün art arda gelişinde temiz akıl sahipleri için gerçekten ayetler vardır. Onlar, ayakta iken, otururken, yan yatarken Allah'ı zikrederler ve göklerin ve yerin yaratılışı konusunda düşünürler. (Ve derler ki:) "Rabbimiz, Sen bunu boşuna yaratmadın. Sen pek yücesin, bizi ateşin azabından koru."” (Al-i İmran Suresi, 190-191)

Duyu organlarımız, çevremizde gelişen tehlikelere karşı her an bizleri uyarır. Örneğin caddede karşıdan karşıya geçerken hızla yaklaşan bir aracın korna sesini duyar; bakışlarımızı hemen sesin geldiği yöne çevirir ve hangi tarafa gitmemiz gerektiğine karar veririz; böylece belki de ölümlle sonuçlanabilecek bir kazadan kurtuluruz. Ancak bazı tehlikeler vardır ki bu iki duyunun kapsamı dışında kalır. İşte böyle durumlarda koku duyusu devreye girer ve uyarıcılık görevini başarıyla üstlenir. Herhangi bir işle meşgulken, evde meydana gelebilecek muhtemel kazaları düşünün. Örneğin, mutfaktaki bir gaz kaçağını sadece koku alma duyumuz sayesinde hissedebiliriz. Ya da görüntü alanımızın dışındaki bir yangını haber veren ilk işaret dumanın kokusudur. Koku duyusu zayıf ya da tamamen kaybolmuş olan kişiler böyle durumlara karşı savunmasızdırlar.

İnsan Burnu ile Elektronik Burun Arasında Bir Kıyaslama

Öncelikle belirtmek gerekir ki, bilim adamları burundaki kokuya duyarlı hücrelerin algılama kapasitesinin bir eşi olmadığını ifade etmektedirler. Dahası, insan burnunun tamamiyle yerini alacak bir elektronik cihazın geliştirilmesinin imkansızlığı da bazı araştırmacılar tarafından dile getirilmektedir. Elektronik sensör teknolojisi uzmanlarından E. J. Staples de bu gerçeği açıkça söyleyen uzmanlardan birisidir.



Diğer bir bilim adamı, Profesör James Harper "Elektronik burun insanlardakinin yerini alacak bir şey değil, bir tamamlayıcıdır" diyerek, elektronik burnun sadece yardımcı olabileceğine dikkat çekmektedir. Bu durum şöyle de ifade edilebilir: Bir fotoğraf makinesi veya kamera gözün yerini dolduramaz; yalnızca destek olabilir. Elektronik benzerinin insan burnu ile ilişkisi de işte aynı bu şekildedir.

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com



KUŞ

Yaş: 130 milyon yıllık

Dönem: Kretase

**Bulunduğu Yer: Yixian Oluşumu,
Liaoning, Çin**

Evrimcilerin kuşların kökeni konusundaki iddialarını geçersiz kılan bulgulardan biri de resimde görülen Liaoningornis kuşu fosilidir. İlk olarak Çin'de Kasım 1996'da bulunan, Liaoningornis isimli bu kuşun varlığı paleontologlar Lianhin Hou, Martin ve Alan Feduccia tarafından *Science* dergisinde yayınlanan bir makaleyle duyuruldu. *Liaoningornis*, günümüz kuşlarında bulunan uçuş kaslarının tutunduğu göğüs kemiğine sahipti. Diğer yönleriyle de günümüz kuşlarından farksızdı. Tek farkı, ağızında dişlerinin olmasıydı. Bu durum, dişli kuşların, hiç de evrimcilerin iddia ettikleri gibi ilkel bir yapıya sahip olmadıklarını gösteriyordu. Nitekim Alan Feduccia, *Discover* dergisinde yayınlanan bir yorumunda, *Liaoningornis*'in, "kuşların kökeninin dinazorlar olduğu" iddiasını geçersiz kıldığını belirtmişti. (*Old Bird*", *Discover*, 21 Mart 1997)



Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

**Dr. Emilia Tagliaferri - Sağlık ve Kültürel Aktivite Bakanlığı -
Potenza Ulusal Kütüphanesi**

27 Mart 2008

Aşağıda adı verilen kurumumuz kullanıcıları için oldukça değerli, öğretici bir destek olan bu eseri göndermenizden dolayı candan teşekkürlerimizi sunarız.

Kütüphane Geliştirme Birimi
Yetkili Doktor Emilia Tagliaferri

ALLAH'IN B-12 VİTAMİNİ İLE VÜCUDUMUZDA YARATTIĞI MÜKEMMEL DÜZEN

- B-12 vitamininin faydaları nelerdir?
- B-12 vitamininin eksikliği ne gibi zararlar oluşturur?
- B-12 vitamininin insan vücudundaki yolculuğu sırasında hangi mucizevi detaylar gerçekleşir?



teini kullanmasını da sağlarlar. Vitaminler vücutta "yakılmaz", yani vitaminlerden direkt enerji (kalori) alınmaz.

Vücut, her vitaminden gerekli olan miktarın kan dolaşımında sürekli mevcut olmasını sağlar. Herkes tarafından bilinen 13 vitamin vardır. Bunların dördü -vitamin A, D, E ve K- (yağda çözünen vitaminler) vücudun yağ dokusunda depolanırlar. Diğer dokuz vitamin ise suda çözünür ve pek çoğu vücutta depolanmaz. Suda çözünen vitaminler, vitamin C ve sekiz B vitamini çeşididir: Tiyamin (B1), riboflavin (B2), niasin (B3), pantotenik asit (B5), piridoksin (B6), kobalamin (B-12), biotin ve folik asit (folacin).

Suda çözünen vitaminlerin fazlası vücut sıvıları ile atılırken, yağda çözünen vitaminlerin fazlası ise yağ dokusunda depolanır. Depolandıkları için yağda çözünen vitaminlerin aşırı dozu zararlı olabilir. Özellikle vitamin A ve D'nin tüketiminde dikkatli olmak gerekir. Vitaminler bütün hücrelerde az miktarda depolanır. Bazı vitaminler ise büyük ölçüde karaciğerde depolanır. Örneğin karaciğerde depolanan A vitamini hiç vitamin almayan bir kişiye 5-10 ay kadar yetebilir. D vitamini deposu ise dışarıdan hiç D vitamini almayan bir kişi için genellikle 2-4 ay kadar yeterlidir.

Vitaminler, vücudun normal metabolizması için az miktarlarda gerekli olan ve vücudun hücrelerinde üretilmeyen organik bileşiklerdir. Besinlerimizde bulunmadığı zaman metabolizmada bozukluklara yol açabilen bu bileşikler, vücudun sağlıklı gelişimi, sindirim fonksiyonları, enfeksiyonlara karşı bağışıklık kazanması açısından oldukça gereklidir. Ayrıca vücudumuzun karbonhidrat, yağ ve pro-





Suda çözünen bir başka vitamin olan C vitamininin yokluğu birkaç haftada belirtilerin ortaya çıkmasına yol açabilir. C vitamini eksikliğinden kaynaklanan skorbut hastalığı ise 20-30 hafta içinde ölümle sonuçlanabilir.

Suda çözünen vitaminlerin vücutta depolanma oranı nispeten düşüktür. Bu, özellikle B vitaminlerinin birçoğu için geçerlidir. B kompleks vitaminleri eksik alan bir kişide bu eksikliğin belirtileri bazen birkaç günde ortaya çıkar ki bu önemli bir durumdur. Ancak B-12 vitamini bunun dışındadır, çünkü B-12'nin karaciğerdeki deposu kişiye bir yıl veya daha uzun süre yetebilir.

B-12 Vitamininin Görevleri

B-12 vitamini, bir hidrojen alıcısı olarak koenzim görevi yapar ve çeşitli metabolizma faaliyetlerini yürütür. İnsan vücudu 5 yıllık B-12 vitamini depolayabilir, fakat bu vitamin özellikle hayvansal dokularda bulunur. En önemli işlevi belki de gen kopyalanmasında koenzim olarak fonksiyon göstermesidir. Bu sayede B-12 vitamininin iki önemli görevi olduğunu söylemek mümkündür: Büyümeyi ve eritrositlerin oluşumunu hızlandırma...

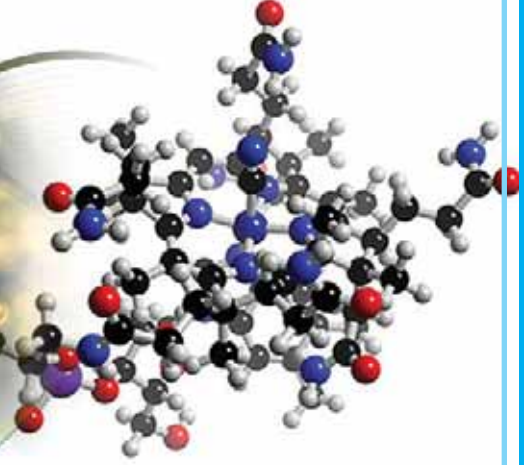
Bu vitamin ayrıca;

- Anemi hastalığını önlemek için gereklidir.
- Alyuvar üretiminde folik asitin düzenlenmesine yardım eder.
- Demir kullanımına yardımcı olur.
- Doğru sindirim, besinlerin alınması, protein sentezi, karbonhidrat ve yağ metabolizması için gereklidir. Sinir tahribatını önler.
- Doğurganlığı sağlar.
- Hücre oluşumunu ve uzun yaşamasını sağlar.
- Sinir uçlarının normal gelişimini kolaylaştırır.
- Hafızanın güçlenmesine ve öğrenmeye yardım eder.

B-12 Vitamininin Eksikliğinde Yaşanan Rahatsızlıklar

B-12 eksikliği çoğu kez kalın sinir liflerinin miyelin kaybıdır. Bunun bir sonucu olarak birçok insanda dış duyu kaybı artar ve şiddetli vakalarda felç geçirilmesi bile olabilir. Bu önemli vitaminin eksikliğinde oluşan diğer rahatsızlıklar şunlardır:

- Yürüme bozukluğu,
- Kronik yorgunluk,



B-12 vitamini karaciğerde, sütte, yumurta akında, peynirde, balıkta, ette ve karideste bol miktarda bulunur. Dana eti, dana karaciğeri, böbrek, midye, dil balığı, ringa balığı, uskumru, sardalya B-12 vitamini içeren yiyeceklerdendir. Bitkilerde ise son derece az miktarda bulunur. B-12 folik asit ile birlikte alınmalıdır.

- ❖ Depresyon,
- ❖ Sindirim bozuklukları,
- ❖ Baş dönmesi,
- ❖ Uyku hali,
- ❖ Karaciğer büyümesi,
- ❖ Göz bozuklukları,
- ❖ Halüsinasyonlar,
- ❖ Baş ağrıları,
- ❖ Dil enfeksiyonu,
- ❖ Huzursuzluk,
- ❖ Zor nefes alma,
- ❖ Hafıza kaybı,
- ❖ Sinirsel bozulmalar,
- ❖ Kalp çarpıntısı,
- ❖ Kansızlık,
- ❖ Kulaklarda çınlama,
- ❖ Omurilik yıpranması gibi rahatsızlıklar görülebilir.

B-12 Vitamininin İnsan Bedenindeki Yolculuğu

B-12 vitamini insan vücuduna girdikten sonra sindirim sistemi boyunca bir yolculuk yapar. Ardından ince bağırsaktan kan dolaşımına geçiş yaparak kana karışır ve kemik iliği hücrelerine ulaşır.

B-12 vitamininin özümsemesi ince bağırsakta gerçekleşir. Ancak ince bağırsakta bulunan herhangi bir sindirim hücresi B-12 vitaminini yakalamaz. İnce bağırsağın küçük bir bölgesinde, yalnızca B-12 vitaminini yakalamakla görevlendirilmiş özel bir hücre grubu bulunmaktadır. Bu hücre grubunun temel görevi B-12 vitaminini yakalamaktır ki bu üzerinde detaylı düşünülmesi

Besinlerle vücudumuza giren vitamin ve minerallerin her biri farklı organlar tarafından değerlendirilir. Örneğin kırmızı kan hücreleri, diğer hücrelere oksijen taşınması için gerekli olan demiri, vücuda giren o metal yığını içerisinde seçip alır. Karaciğer hücresi, böbrek hücresi vs. her birinin seçtikleri maddeler ise ihtiyaca yönelik olarak farklıdır. Hücrelerinizde mükemmel bir uyum içinde işleyen bu seçim mekanizması, Allah'ın insanlar üzerindeki rahmetinin açık bir göstergesidir.

gereken bir özelliktir. Bu hücreler trilyonlarca molekül içinden B-12 vitaminini ayırt edebilmekte ve gerekli işlemi yapmaktadırlar. Peki B-12 vitaminini bu hücreler nasıl tanımakta ve diğer maddelerden ayırt etmektedir? Vücuttaki çok sayıdaki madde içinden, neden B-12 vitaminini yakalama zorunluluğu hissetmektedirler?

Bu hücrelerin B-12 vitaminini yakalarken gösterdikleri akıl, elbette bir tesadüf sonucunda ortaya çıkamaz. Açıkça anlaşıl-



dığı gibi bu sistemi üstün ve güçlü olan Yüce Allah özel olarak yaratmıştır. Sistemi biraz daha detaylı bir şekilde incelediğimiz zaman çok daha mucizevi yaratılış delilleri karşımıza çıkar.

B-12 Vitamini İnsan Vücudunda Nasıl Teşhis Edilir?

İncebağırsakta bulunan hücreler, yalın haldeki B-12 vitaminini tanıyamazlar. B-12 vitamininin bu hücreler tarafından tanınabilmesi ve yakalanabilmesi için özel bir molekülle işaretlenmesi gereklidir. Bu ihtiyaç da elbette düşünülmüş ve B-12 vitamininin bağırsağa ulaşmadan işaretlenmesini sağlayacak sistem de kurulmuştur.

B-12 vitamini henüz midede bulunduğu sırada, mide hücreleri B-12 vitamini için özel bir molekül üretirler. Bu molekül B-12 vitamininin yolculuğunun ileriki aşamalarında ihtiyaç duyacağı bir "kimlik belgesi"dir. Bu kimlik belgesi. B-12 vitaminine sıkıca yapışır ve B-12 ince bağırsağa doğru yolculuğuna devam eder.

İncebağırsakta yalnızca B-12 vitaminini



bulmakla görevli olan sınır memurları (özelleşmiş hücre grubu), B-12 hücresinin kan dolaşımına geçmesini sağlayacaklardır. Ama bu memurlar yalın halde bulunan B-12 vitaminini tanıyamamaktadır. İşte bu aşamada B-12 vitamininin imdadına elindeki kimlik belgesi yetişir. Sınır memurları bu kimlik sayesinde trilyonlarca molekül arasından B-12 vitaminini tanır ve bulurlar. Ardından yine bu kimlik molekülünün yardımı sayesinde B-12 vitamininin kan dolaşımına geçmesini sağlarlar. Böylece B-12 kan yoluyla kemik iliğine ulaşmayı başarır.

Görüldüğü gibi, mide hücreleri adeta B-12 vitamininin vücut için önemini bilmektedirler. Ayrıca bağırsak hücrelerinin B-12 vitaminini tanımak için nasıl bir işarete ihtiyaçları olduğunu da bilmekte ve bu işaret molekülünü özel olarak üretmektedirler. Gözleri, elleri veya bir beyni olmayan bağırsak hücreleri de bu işareti tanımakta ve B-12 vitaminini yakalamaktadırlar.

Unutulmaması gereken bir başka önemli nokta da, bütün bu olaylar sonucunda özümseyen B-12 vitamininin, ne mide hücresinin ne de bağırsak hücresinin işine yaramadığıdır. B-12 vitamini çok uzakta, kemik iliğinde kullanılmaktadır. Allah'ın izniyle bu vitamin sayesinde insan vücudunda kan üretilebilmekte ve insanın

Gözle görülmeyen bir seviyede, sayısız detayın vücudumuzun ihtiyaç duyduğu vitaminleri müthiş bir uyumla işletecek mükemmellikte olması, değil tesadüflerin bilinç sahibi insanların çabasıyla dahi mümkün olmaz. Çünkü bu düzen **"kusursuzca var eden"** Allah'a aittir. Ayette şöyle buyrulur:

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

yaşamını sürdürmesi sağlanmaktadır.

Yalnızca bir vitaminin yapmış olduğu yolculuk ve bu yolculuktaki detaylar bile insan bedeninde kurulu sistemin mükemmelliğinin anlaşılması açısından yeterlidir.

Kuşkusuz bu işlemler sırasında sergilenen keskin şuur ve kompleks işleyiş söz konusu hücrelerin iradesi ile gerçekleşemez. Sonuçta hücre denilen varlıklar şuur-suz atomların birleşmesiyle meydana gelen yapılardır. Hücre içinde şuur, irade veya bir güç aramak son derece anlamsız olacaktır. Buradaki sistemi yaratan da, herşeyi yoktan var eden alemlerin Rabbi Yüce Allah'tır. B-12 vitamininin insan vücudundaki yolculuğu hiç şüphesiz Yüce Allah'ın varlığının, sonsuz ilminin ve yaratma sanatının tecellilerindendir. En güzel isimlerin sahibi olan Yüce Allah, Kuran'da şöyle buyurmaktadır:

"... Rabbim, ilim bakımından herşeyi kuşatmıştır. Yine de öğüt alıp-düşünmeyecek misiniz?" (Enam Suresi, 80)

- Bitkilerin yaşamında önemli bir yere sahip olan yaprak damarlarının yapısı nasıldır?
- Yaprak büyüklüğü ve yaprak damar sistemleri arasında kurulan matematiksel bağlantının sırrı nedir?

ALLAH'IN YAPRAK DAMARLARINDA YARATTIĞI SANAT



Yapraklar; hem genel yapı olarak, hem de mikrobiyolojik açıdan her yönüyle en fazla enerji üretimini sağlamak üzere yaratılmış çok detaylı ve kompleks sistemlere sahiptirler. Yaprığın enerji üretebilmesi için ısı ve karbondioksidi dış ortamdan alması gerekir. Nitekim yapraklardaki tüm yapılar da bu iki maddeyi kolaylıkla alacak şekilde yaratılmıştır.

Allah Yaprakların Dış Yüzeyinde Bitkilerin Varlığını Sürdürecektir Pek Çok Özellik Yaratmıştır

Yaprakların dış yüzeyleri geniştir:

Yaprakların bu özelliği fotosentez için gerekli olan gaz alışverişlerinin (karbondioksidin emilmesi ve oksijenin atılması gibi işlemlerin) kolay gerçekleşmesini sağlar.

Yaprığın yassı biçimi tüm hücrelerin dış ortama yakın olmasını sağlar:

Yaprakların yassı şekli sayesinde gaz alışverişi kolaylaşır ve güneş ışınları, fotosentez yapan hücrelerin hepsine ulaşabilir. Bunun aksi bir durumu gözümüzün önüne getirelim. Yapraklar eğer yassı ve ince bir yapıya değil de herhangi bir geometrik şekle ya da anlamsız rastgele bir şekle sahip olsalardı yaprak fotosentez işlevini sadece güneş ile doğrudan temas eden bölgelerinde gerçekleştirebilecekti. Bu da

bitkilerin yeterli enerji ve oksijen üretememesi anlamına gelecekti. Bunun canlılar için en önemli sonuçlarından biri de hiç kuşkusuz ki yeryüzünde bir enerji açığının ortaya çıkması olurdu.

Yapraklar ışığa duyarlı olarak yaratılmıştır:

Yapraklar ışığa duyarlı olduğu için ışık kaynağına yönelme, yani fototropizm adı verilen olay gerçekleşir. Bu, saksı bitkilerinde de rahatça gözlemlenen, bitkilerin yapraklarını güneşin geldiği yöne doğru çevirmesine neden olan olaydır. Bitki böylelikle güneş ışığından daha fazla faydalanabilir.

Yaprak Damarlarındaki Özel Yaratılış

Allah dünyanın farklı bölgelerinde farklı bitkiler ve bu bitkilere ait çeşitli yapraklar yaratmıştır. Geniş yapraklardaki ana damarlar, yaprak yüzeyinde birbirlerinden uzaktır. Küçük yapraklardaki ana damarlar ise yaprak yüzeyinde birbirlerine çok yakın, neredeyse üst üste yerleşmiştir. Yaprak ve damar genişliği arasındaki bu ilişki, yaprığın fiziksel yapısına, fotosentez ve terleme gibi fizyolojik etkinliklerine bağlıdır.

Yaprığın büyüklüğü bitkilerin çevrelerine uyumunu belirleyen özelliklerden biridir. Genellikle dar ve küçük yapraklı bitkiler, kuru ve güneşli ortamlarda bulunurlar. Bu bitkilerin, küçük yapraklarındaki damar desenleri de kuraklığa dayanıklı olarak yaratılmıştır. Allah kurak bölgelerde yaşayan bitkilerin yaprak damarlarını kuraklık boyunca suyun kolay taşınmasını sağlayacak şekilde birbirine çok yakın olarak yaratmıştır. Ayrıca yaprakların etrafı çok ince durgun bir hava katmanı ile çevrilmiştir. Bu hava ta-

bakası yaprağın şiddetli güneş ışığı altında çok fazla ısınmasını engeller.

Diğer taraftan bu hava katmanı sayesinde yapraklar daha hızlı soğur. Bu şekilde Allah küçük yapraklı bitkilerin çok sıcak ve kuru iklim şartlarının hüküm sürdüğü alanlarda rahatlıkla yaşamalarını sağlar.

Küçük yapraklardaki ana damarların hem birbirlerine çok yakın olmasının hem de birim yaprak alanı başına düşen ana damarların uzunluğunun ve sayısının çok fazla olmasının bir hikmeti daha vardır. Ana damarların uzunluğunun ve sayısının fazla olması, kuraklık sırasında suyun daha etkili bir şekilde taşınmasını sağlar.

Küçük yapraklarda damarların yoğun olarak yaratılmasının bir diğer sebebi de damarların herhangi bir yerinde bir tıkanıklık olduğunda suyun rahatça taşınması için alternatif yollar bulunabilmesidir.

Bitki Yapraklarının Damarları Kusursuz Bir Düzen İçinde Yaratılmıştır

Bitkilerin yaprakları birbirini izleyen iki aşamada gelişir. İlk aşamada yapraklar tomurcuk şeklinde büyümeye başlar. İlerleyen zaman içinde büyüme ve gelişme belirgin bir şekilde hızlanır ve yaprak kısa bir süre içinde gerçek büyüklüğüne ulaşır. Yaprağın ana damarları çok yavaş geçen ilk aşamada oluşur ve hızlı gelişme sürecinin devam ettiği ikinci aşama başlamadan evvel ana damarların yaprak üzerindeki sayısı ve yoğunluğu son halini alır. Hızlı gelişme sürecinin yaşandığı ikinci aşama sırasında ana damarlar yaprağın uzunluğuna ve genişliğine bağlı olarak birbirlerinden uzaklaşır, yaprak yüzeyinde yayılır ve kalınlaşırlar. Bu esnada ara damarlar ana damarların arasında gelişir. Yaprak geliş-

Yapraklar bitkilerin hem nükleer enerji üreten santralleri, hem besin üreten fabrikaları, hem de önemli reaksiyonları gerçekleştirdikleri laboratuvarlarıdır. Yaprakların özel yaratılışı, bulundukları iklim koşuluna, hayat sürelerine ve saldırıya uğrama ihtimallerine göre de değişir. Yaprakların sahip olduğu yapıların tümü, Allah'ın üstün yaratmasının bir sonucudur.

Ayette şöyle buyrulur:

“O, gökten su indirendir. Bununla herşeyin bitkisini bitirdik, ondan bir yeşillik çıkardık, ondan birbiri üstüne bindirilmiş taneler türetiyoruz. Ve hurma ağacının tomurcuğundan da yere sarkmış salkımlar, - birbirine benzeyen ve benzemeyen- üzümlerden, zeytinden ve nardan bahçeler (kılıyoruz.) Meyvesine, ürün verdiğinde ve olgunluğa eriştiğinde bir bakiverin. Şüphesiz inanacak bir topluluk için bunda gerçekten ayetler vardır.” (Enam Suresi, 99)



mini tamamlandığında ara damarların dalanması da tamamlanır.

Görüldüğü gibi küçük yeşil bir cisme son derece kusursuz bir şekilde sığdırılmış kompleks yapılar vardır. Yapraklardaki bu kompleks sistem, milyonlarca yıldır kusursuzlukla işlemektedir. Peki bu sistemler nasıl olup da bu kadar küçük bir alana sığdırılmışlardır? Yapraklardaki kompleks özellikler nasıl oluşmuştur? Bu kadar mükemmel ve örneksiz bir yapının kendi kendine oluşması mümkün müdür?

Bu sorular evrim teorisini savunanlara sorulacak olursa alınacak cevaplar her zamankilerden farklı olmayacaktır. Hiçbir mantığı olmayan, kendi içinde sürekli çelişen açıklamalarla çeşitli varsayımlar ortaya atacaktırlar. Kurdukları hayali evrim senaryolarıyla çeşit çeşit bitkinin, ağacın, çiçeğin, deniz bitkilerinin, otların, mantarların “nasıl ortaya çıktıkları” sorusuna cevap vermeye çalışacaklar, fakat başaramayacaklardır.

Evrimcilerin, yaprakların oluşumu ile ilgili olarak ortaya attıkları teoriler incelendiğinde bunların son derece anlamsız, hatta gülünç denebilecek iddialarla dolu oldukları

görülmür. Bunlardan bir tanesine (Telome teorisine) göre yapraklar, bitki gövdesindeki sistemlerin defalarca tekrarlanan kompleks dallanma ve birleşmeleri ile gelişmiştir. Sorular sorarak bu temelsiz iddiayı inceleyelim:

✓ ***Bu dallar niçin birleşme ve yassılaştırma görevi duymuşlardır?***

✓ ***Bu birleşme ve yassılaştırma nasıl bir süreç sonucunda gerçekleşmiştir,***

✓ ***Dallar ne tür tesadüfler sonucunda yapı ve tasarım olarak tamamen farklı yapıdaki yapraklara dönüşmüşlerdir?***

✓ ***İlkel damarlı bitkilerden nasıl olup da binlerce, milyonlarca çeşitteki bitkiler, ağaçlar, çiçekler, otlar ortaya çıkmıştır?***

✓ ***Bitkilerin damarlarındaki düzen nasıl ortaya çıkmıştır?***

Elbetteki evrimcilerin bu sorulara verecekleri tutarlı bir açıklamaları yoktur. Çünkü bitkilerin sahip olduğu bu mükemmel sistem, Allah'ın kusursuz yaratmasının bir sonucudur.

Yapraklardaki Özel Yaratılış Onların Dik Durmalarını Sağlar

Yaprakların dik durarak, güneş ışığından daha fazla yararlanmalarının bir nedeni de yapılarında bulunan “midrib” adı verilen ana damardır. Bu damar, yaprağın ortasından geçerek onu bitkiye bağlar. Ayrıca, midribden çıkarak yaprağın yüzeyine yayılan başka damarlar da vardır. Midrib ve bu yan damarlar, yaprağın düz durmasını sağlayan iskelet görevi görürler.

Peki, yeryüzünde sayılamayacak çoklukta bulunan yapraklardan her biri ince bir hesap isteyen bir eğime ve düz durmaları için gerekli olan damar sistemine nasıl sahip olmuşlardır? Elbette, bir yaprağın

kendi kendine, güneş ışığından maksimum oranda faydalanmasının daha iyi olacağını akletmesi imkansızdır. Ayrıca, yaprakların dik durmak için gerekli olan eğimi uç kısımlarına vererek yershermeleri ya da ortalarında iskelet görevi görecek bir damar sistemi oluşturmaya karar vermeleri de mümkün değildir. Tüm bunların tesadüfen, kendi kendine oluşması da kesinlikle imkansızdır. Sonuç olarak, yukarıdaki sorunun cevabı çok basittir: Yaprakların damar sistemini de, uç kısımlarındaki kıvrımını da yaratan Allah'tır.

Yaprak, mekanik bir destek gibi iş gören damarlar üzerine serilmiş bir kumaş parçasına benzer. Bu sistemin etkili olarak kullanılması için yaprağın, dokusunu desteklemekte kullanacağı enerjiyi en az seviyede tutması gerekir. Yaprak için bu çok kolaydır. Çünkü yaprağın ortasından geçen bir ana destek ve bu destekten yaprakların kenarlarına uzanan ikincil destekler vardır. Özellikle, ana damarın bulunduğu yer yaprağın ağırlık dağılımını dengelemede çok önemlidir.

Şöyle ki, ana damarın kaldırma gücü, bağlantı noktasından uzaklaştıkça azalır, ağırlık ise uzaklaştığı oranda artar. Örneğin ağır bir kitabı kolunuzu ileri uzatarak tutarsanız, kolunuzun kitabı kaldırma gücünün azaldığını, kitabın kolunuza etki eden ağırlığının ise arttığını hissedebilirsiniz. Ancak, ana damar yaprağın tam ortasından geçtiği için üzerindeki ağırlık eşit miktarda dağılır.

Bu sıradan bir olay değildir. Hiçbir denge kesinlikle tesadüfen oluşamaz. Bir düşünün, tuğlalar tesadüfen biraraya gelerek sağa sola yıkılmayan bir bina oluşturabilirler mi? Ya da herhangi bir köprü ağırlık merkezi hesaplanmadan inşa edilirse ayakta durabilir mi?

Tabi ki, bu iki örnek ve daha bunların benzeri binlerce örnekte olduğu gibi madde tesadüfen biraraya gelerek belli bir düzen ve denge oluşturamaz. Canlı ya da cansız, her varlığı belli bir düzen ile yaratan Allah'tır. Allah, küçücük bir yaprağı da üzerinde milyarlarca insanın rahatlıkla yaşayabileceği Dünya'yı da üstün bir yaratılış ile yaratmıştır. Bir şeyin büyük ya da küçük olması önemli değildir, Allah'ın yaratmasında hiçbir eksiklik olmaz. Kuran'ın ayetlerinde, Allah'ın herşeyi mükemmel bir şekilde yarattığı ve hiç kimsenin O'nun yarattığı evrende bir bozukluk bulmaya güç yetiremeyeceği şöyle bildirilir:

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



Bir Ayet Bir Açıklama

“Katımızdan bir emir ile; doğrusu Biz, (insanlara elçi) gönderenleriz. Rabbinden bir rahmet olarak. Şüphesiz O, işitendir, bilendir.” (Duhan Suresi, 5-6)

Ayette Rabbimiz'in insanlara elçi göndererek rahmet ettiği bildirilmektedir. Her topluma bir uyarıcı gönderilmesi Rabbimiz'in Rahman sıfatının bir tecellisidir.

Sonsuz merhamet ve şefkat sahibi olan Rabbimiz insanlara, kendilerini uyaracak, Allah'ın ve ahiretin varlığını, hayatın gerçek anlamını bildirecek elçiler gönderir. Elçiler insanları din ahlakından uzak bir hayattan kurtarıp hidayetlerine vesile olmak için tüm imkanlarını sonuna kadar kullanırlar.

Allah'ın mübarek elçileri dünya üzerindeki en güvenilir, en dürüst, en güzel huylu, en üstün ahlaklı, en akıllı, basiretli ve ferasetli, en cesur, en sabırlı insanlardır. Elçilerin tüm insanlar üzerinde güven uyandıran, hayırlı, samimi ve gayretli kimseler olarak yaratılmaları Allah'ın insanlara çok büyük bir lütfudur. Gönderildikleri topluma hayır getiren, onları Allah'ın yoluna davet eden örnek ahlaka sahip peygamberler, insanları Allah'ın ayetleriyle uyararak, kötü fiillerden men etmekte, iyiliği ve doğruluğu tavsiye etmektedirler. Dünya hayatının geçiciliğini, sonsuz ahiret hayatının ise gerçek hayat olduğunu insanlara

hatırlatmaktadırlar. Her topluma mutlaka bir elçi gönderilmesi de Rabbimiz'in insanlar üzerinde bir rahmetidir. Allah'ın risaletiyle muhatap olmayan, Allah'ın ve ahiret gününün varlığıyla uyarılıp korkutulmayan hiçbir topluluk yoktur. Ayette de bildirildiği gibi her toplum mutlaka bir elçi aracılığıyla uyarılmıştır.

Elçilerin, çevrelerindeki insanların iman etmelerinden, dünyada ve ahirette mutlu olmalarından şahsi hiçbir menfaatleri olmadığı halde, samimi Allah korkuları ve üstün ahlakları nedeniyle yaşamlarını Rabbimiz'in bu emrini en güzel şekilde yerine getirme gayretiyle geçirmişlerdir.

Kullarına karşı sonsuz merhamet sahibi olan Allah her insanı doğru yola elçileri aracılığıyla çağırarak, hidayet yolunu bulması için türlü hatırlatmalarda bulunmaktadır. Her insana öğüt alabileceği kadar vakit verilmekte, doğrular türlü şekillerde anlatılmakta, herkes hak ettiği ile karşılık görmektedir. Dünya hayatındaki hatırlatmalar ve uyarmalar gerçekleşmeden hiçbir toplumun yıkıma uğratılmayacağı da yine Kuran'da haber verilmiştir.

MUCİZE BİYOMOLEKÜLER MAKİNELER

Moleküler biyoloji ve biyokimya alanında yapılan yeni keşifler, hücrenin ve canlılığın yapıtaşları olan proteinlerin ne kadar mükemmel ve kusursuz bir yapıya sahip olduklarını kesin bir şekilde ortaya koymaktadır. Canlılığın, evrimcilerin iddia ettikleri gibi tesadüfler sonucunda kendiliğinden oluşamayacak kadar kusursuz ve kompleks bir yapıya sahip olduğunu gösteren bu delillerden biri de hücre içindeki biyomoleküler makinelerdir.

İnsan vücudunda bulunan biyomoleküller makineler, ancak bir makine mühendisi tarafından tasarlanarak, bilgili ve deneyimli bir uzman ekip ile inşa edilebilecek komplekslikteki teknik makinelerle

son derece benzer yapılara sahiptir. Bu biyomoleküler makineler, yüzlerce küçük parçadan ve birbirine geçmiş sistemlerden oluşmakta ve hücre içinde son derece önemli görevleri yerine getirmektedirler. Bu



iç içe geçmiş parçalar-
dan birinin eksik olması veya
yanlış bir yerde bulunması, bir protei-
nin oluşmasını engelleyebilmekte veya
oluşan proteinin görevini yerine getirmesini
imkansız hale getirebilmektedir.

Siyanobakteriler (mavi-yeşil algler) İçinde Bulunan Moleküler Saatler

Bu muazzam komplekslikteki mikro ma-
kinelerden biri, siyanobakteri olarak bilinen
mavi-yeşil alglerin içinde bulunan mekanik
moleküler saatlerdir. Yale biyokimyacıların-
dan Jimin Wang, Kai proteinlerinin yapısal
analizi üzerinde çalışırken siyanobakterile-
rin içindeki bu moleküler saatleri keşfetti.

KaiA, KaiB ve KaiC olarak isimlendirilen
üç protein, siyanobakterilerin metabolik sü-

reçlerini düzenlemede önemli bir
rol oynarlar. Aşağıda anlatılanlar bir
fabrikadaki üretim süreci veya bir makine-
nin nasıl çalıştığıyla ilgili değildir. Mümkün
olduğunca sadeleştirilerek anlatılmaya ça-
lışıldığı halde son derece kompleks ve an-
laşılması zor olan bu işlemler, hücrenin
içinde gerçekleşmektedir. Gözle görüleme-
yecek kadar küçük olan bakterinin içinde
yer alan daha da küçük bir mikro dünyada,
mikro makineler, somun, zemberek gibi
parçalar son derece kompleks bir sistem
oluşturmaktadırlar. Birazdan anlatılacak
olanlar hücrede yer alan yüz binlerce par-
çanın ve yüz binlerce işlemin sadece küçük
bir bölümüdür.

Siyanobakterilerin biyokimyasal aktivi-
teleri, gündüzleri ve geceleri, ışığa göre
farklılıklar gösterir. Gece bazı metabolik ak-
tiviteler bastırılır veya durdurulur. KaiC pro-
teini bu süreçte önemli bir göreve sahiptir.

KaiC proteininin hücre içindeki miktarı
yüksek olduğunda, gen ifadesi (genlerin
proteine dönüşme süreci) baskılanmış de-
mektir. Miktarı düştüğünde ise gen ifadesi
uyarılır, yani genler proteine dönüşmek
üzere aktif hale gelir.

Geceleri, KaiC proteinini KaiA ve KaiB proteinleri ile birleştirir. Gün içinde, KaiABC kompleksi ayrılır. Peki bu proteinler geceleri nasıl birleşirler? Altı KaiC proteinini

zincir benzeri bir şekil meydana getirerek bir araya gelir. İki KaiA proteinini de bir araya gelerek, KaiC zinciri içinde pervane görevi gören bir yapı oluşturur. Zemberekli bir mekanizma KaiA proteininin iki ayrı şekle girmesini sağlar (bir makasın açılıp kapanması gibi). Bunlardan biri KaiC ile etkileşime girerken, diğeri girmez. Diğer yandan KaiB proteinini, KaiA proteinini KaiC kompleksinin altına bağlamak için kelebek somunu işlevi görür.

KaiA çifti KaiC kanalının içinde dönmeye başlar; KaiB kelebek somunu görevi görerek KaiA pervanesinin dönme hızını kontrol eder. KaiA pervanesi KaiC kanalının içinden geçerken, bir mil dirseği sırayla her KaiC proteininde değişikliğe neden olur.

Bu mekanik hareketler fosfat moleküllerinin KaiC proteinlerine bağlanmasına neden olur. Tamamen fosforlandığında KaiC kompleksi çözülür. KaiABC kompleksinin yukarıda anlatıldığı şekilde oluşumu ve çözülmesi hücre içindeki KaiC seviyesini düzenler, bu da siyanobakterilerin 24 saatlik salınımını kontrol eder.

En kolaylaştırılmış haliyle bile konunun uzmanı olmayan bir kişi için zor anlaşılır olan bu süreç, siyanobakteride milyarlarca yıldır bulunmaktadır. En önemlisi ise siyanobakteriler yeryüzünde bulunan ilk bakterilerdir. 3.5 milyar yıl öncesine ait siyanobakteri fosilleri bulunmuştur.

Evrimciler bir buçuk asır boyunca insanlara ilk bakterilerin kendilerince son derece basit canlılar olduklarına ve tesadüfler sonucunda cansız maddelerden kendiliklerinden oluşmalarının son derece kolay

olduğuna dair telkinde bulunmuşlardır. Ancak bilim evrimcilerin bu yalanlarını bir kez daha ortaya çıkarmaktadır. Evrimcilerin en basit, en ilkel canlılar dedikleri bakterilerde dahi olağanüstü kompleks yapılar, hayranlık verici özellikler, mühendislik harikası makineler bulunmaktadır. Evrim teorisi bu kadar kompleks, üstün bir teknoloji ile üretilmiş makinelere benzeyen yapıların, 3 milyar yıl önce oluştuğunu, bu proteinlerin nasıl olup da bir pervane, kelebek somunu veya zemberek görevi görerek fosforlaşma denen bir süreçte destek verdiklerini açıklayamaz. Evrim teorisi daha bu denli üstün yetenek ve ilim sergileyen proteinlerin nasıl oluştuklarını açıklamaktan acizdir.



Her nereye baksak, hangi canlıyı inceleysek, Allah'ın varlığı ve kusursuz yaratma gücü son derece açık olarak görülmektedir. Allah sonsuz ilim ve akıl sahibidir. Bu moleküler makineler, Rabbimiz'in bu sonsuz ilmi ile yoktan var edilmişlerdir. Cenab-ı Allah "Ol" emriyle bu kusursuz sistemleri yaratarak, insanların iman etmeleri için deliller var etmiştir.

"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)

Özel ve bilinçli olarak yaratılmış olan hücrelerdeki tüm detaylar, her noktada açıkça Allah'ın varlığını göstermektedir ve bizlere Rabbimiz'in sonsuz ilmini tanıtmaktadır.



Evrincilerin Tutarsızlıklarını Ortaya Koyan İddiaları

Canlıların oluşumunu evrim- sel olarak açıkladıklarını düşünen evrim- ciler aslında gerçekte yalnızca kendi tutarsızlıklarını ortaya koymaktadırlar.

1- Canlıların moleküler makineler, yapılar inşa ettiklerini iddia ederler: Bir canlının kendi içinde makine üretmesi için ürettiği makineden çok daha kompleks ve gelişmiş bir üretim sistemine ihtiyacı vardır. Peki, bu sistemi meydana getiren kimdir? Eğer canlının kendisi dersek zaten bu sistemler yokken canlı diye bir şeyden bahsetmek mümkün değildir. Evrimcilerin bu tür iddiaları, “zaman içinde arabalar kendi içlerinde motorları ve transmisyon sistemlerini yaratarak hareket etmeye başladılar”

şeklinde bir iddia öne sürmekten daha farklı değildir. Herkes bilir ki bir otomobilin ortaya çıkması için, gerek o otomobilin ka- portasından gerekse içindeki motordan ve diğer aksamalardan çok daha gelişmiş ve kompleks tasarıma sahip fabrikalar gerek- lidir. Ve yine herkes bilir ki bu fabrikalar da akıl, zeka, bilinç ve irade sahibi kimseler ta- rafından dizayn edilir ve inşa edilirler. Bir otomobilin doğa şartlarıyla kasasının oluş- tuğu, sonra da zaman içinde bu kasanın kendi içinde motorlar, aküler, radyatörler ve diğer sistemleri yarattığını iddia etmenin ne anlama geleceği bellidir.

2- Canlılığın trilyonlarca sene söz ko- nusu moleküler makineler ve yapılar ol-

madan varlığını sürdürdüğünü iddia ederler:

Zaten bu makineler ve yapılar canlı hücrelerinde bulunmadan hücrenin yaşamsal fonksiyonlarını, görevlerini yerine getirmesi, neslini sürdürmesi mümkün değildir. Bu durumda, nasıl olsun da bir canlı türü trilyonlarca kuşak süresince kendi içindeki hayati makineleri ve yapıları yaratmakla uğraşsın? Canlı hücresi, daha kendi varlığını sürdürecektir sistemleri, yapıları yokken, bu makineleri "yaratacak" mekanizmaları nereden bulsun, hangi akıl, şuur ve iradeyle bu makineleri tasarlayarak üretsinsin, bunların yapım planlarını da genetik şifreye kodlayıp eklesin?

3- Hücrenin her parçasının ayrı ayrı deneme-yanılma yoluyla oluştuğunu

iddia ederler: İççe geçmiş, her parçası birbiriyle bağlantılı parça ve sistemlerden oluşan canlı hücrenin tek bir organelinin bile eksikliği o hücrenin ölecek yok olması anlamına gelir. Hücrenin bu eksikliği zaman içinde telafi edecek, "evrim"le tamamlayacak bir bekleme süresi yoktur. Yani milyonlarca sene rastlantıların küçük küçük parçaları bir araya getirmesiyle bir canlı hücre oluşması mümkün değildir. Hücre her parçasının ayrı ayrı deneme-yanılma süreçleriyle oluşmasını bekleyemez. Hücrenin varlığını ve neslini sürdürmesi için daha en başında bütün parçalarıyla eksiksiz ve kusursuz bir bütün halinde olması zorunludur. Hücrelerin sahip olduğu bu özellikler, Rahman ve Rahim olan Allah'ın yaratış delillerindendir. Allah, insanı ve tüm diğer canlıları kusursuzca işleyen sistemlerle yaratmıştır. İnsan vücudunda herşey en mükemmel şekilde yaratılmıştır. Kuran'da da bildirdiği gibi en güzel isimlerin sahibi olan Allah "...herşeyi yaratmış, ona bir düzen vermiş, belli bir ölçüyle takdir etmiş"tir. (Furkan Suresi, 2)

Bilim dünyasının hızla gelişme gösterdiği günümüz dünyasında yakın bir zamanda kullanılmaya başlanan biyomoleküler makineler, minik enerji dönüşüm cihazlarıdır. Doğadan veya sentetik olarak elde edilebilen bu makineler, günlük hayatta kullandığımız makinelerle kıyaslandığında çok daha verimli çalışmaktadırlar. Biyomoleküler makinelerin kendilerine özgü kimyasal ve dinamik mekanizmaları vardır. Yapıtaşları ise Yüce Rabbimiz'in kusursuz olarak yarattığı protein, DNA vb. moleküler yapılardır. Doğada çok miktarda bulunan bu makinelerin detaylı yapısının incelenmesi ve bu yapıların taklit edilmesi günümüz insanına çok büyük yararlar sağlayacaktır.



İLGİNÇ BESLENME TEKNİKLERİNE SAHİP KUŞLAR

- * Kuşlar besinlerini nasıl saklar? *
- * Bazı kuşlar, zehirli besinleri kendilerine zarar vermeden nasıl tüketir? *
- * Farklı gaga yapılarının beslenmelerindeki rolü nedir? *



Her canlı, beslenme ihtiyacını gidermek için değişik metodlar kullanır. Kuşlar da yiyecek ararken çeşitli taktikler uygular ve elde ettiği besini farklı yöntemlerle saklarlar. Bu denli küçük yaratılmış bir canlının, yiyeceğini elde etmek için çeşitli özellikler kullanması bize onları yaratan “**Üstün Akıl Sahibi**” Rabbimiz’in büyüklüğünü, azametini, ilmini göstermektedir.

• Saklama Teknikleri •

➤ Meşe palamudu ağaçkakanı yaz boyunca ölü bir ağaç kütüğünde sürekli olarak “delikler” açar ve yaz sonunda bu delikleri kışın yiyebileceği meşe palamutlarıyla doldurmaya başlar. Meşe palamutlarını her deliğe bir tane olacak şekilde adeta çekiçle çakar gibi yerleştirir. Fakat bu işlem ağaçkakan için oldukça uzun sürer. Çünkü önceden hazırladığı deliklerin büyüklüğüne uygun büyüklükte palamudu bulup yerleştirmeye çalışır. Eğer delik büyük olup palamut küçük olursa, gevşek duran palamut diğer kuşlar tarafından rahatlıkla alınabilir. Eğer delik küçük olup da palamudu zorla

deliğe sıkıştırmaya çalışırsa bu kez palamut zarar görür. Bu nedenle deneme yanılma yöntemini uygulayan ağaçkakanın işi çok uzun sürer. Zaman geçtikçe palamutlar küçülürler ve kururlar. Bu nedenle tekrar yerlerine yenilerinin yerleştirilmeleri gerekir. Bu ağaçkakanlar büyük bir ağaçta bu palamutlardan “50.000” tanesini depolayabilirler.

➤ Alakarga, yemek için topladığı palamutları birer birer toprağa gömer. Önce bir delik kazar, palamudu içine koyar ve daha sonra diğer hayvanların bunu fark etmesi için itinayla deliğin üstünü kapatır. Bu yerleri daha sonra tekrar bulabilmek için dikkatlice işaret koyar. Belli ağaçlar, düşmüş kütükler, kaya parçaları gibi nesneleri işaret olarak kullanır. Hatta bazen buralara küçük taş parçaları taşıyarak yanlarına işaret koyar. Birçok kuş, tohumları bu yöntemle saklar. Bazı türlerin günde binden fazla tohum depoladığı kaydedilmiştir. Fındıkçıkanlar bir mevsimde toplam 100.000 gibi yüksek miktarda tohum depolarlar. Ya-



pılan deneyler kuşun 9 ay sonra tohumu gömdüğü yeri bulduğunu göstermiştir. İyi hafızasına rağmen bu kuşların gömdüğü meşe palamutlarını unuttukları yerler de vardır. Bu da meşe filizlerinin tekrar yeşillenerek topraktan çıkmasını sağlar.

• Üstün Görme Yetenekleri •

➤ Su içindeki hayvanlarla beslenen kuşlar, önemli bir yeteneğe sahiptirler. Işık suya girdiğinde veya çıktığında kırılır. Bu nedenle kuşların suyun üstünde iyi bir gözlem yapmaları gerekir. Afrikalı yalı çapkını kuşu havada rüzgar yokken dahi “sabit kalabilme” özelliğine sahiptir. Ve bu da ona havada asılı kalamayan diğer yalı çapkını kuşları arasında büyük bir avantaj sağlar. O, balık avlamak için bir dalın üstünde beklemek zorunda değildir. Balığın olduğu her yerde avlanabilir.

➤ *Kingfisher* adı verilen kuş gölün üstüne uzanan bir dalda otururken, aşağıda suyun içinde bir balık görünce hemen harekete geçer. Eğer dal suya çok yakınsa, kuş önce yukarıya doğru havalanarak yük-

seklik kazanır. Böylece suya dalmak için hız alabileceği bir mesafe oluşur. Aşağı doğru indikçe kanatlarını çırparak hızını daha da artırır. Kanatlarını arkaya alıp genişleterek suya dalar ve balığı yakalar. Suyun içinde de kanatlarını çırparak yükselmeye çalışır. Su yüzeyine çıkar ve tekrar dalına geri döner.

• Kanatları Kullanma Yeteneği •

➤ Doğanların yakın akrabası olan kerkenezlerin çok farklı “avlanma taktikleri” vardır. Avını ararken, adeta havada asılı olarak kalır. Kuyruğunu yayarak açar ve böylece kuyruğunun havayı tutma özelliğini daha da artırır. Ayrıca kanatlarının ucundaki tüyleri de kaldırarak hava akımlarından dolayı oluşabilecek dengesini kaybetme riskini azaltır. Kanatlarının ucundaki tüyleri birbirinden ayırır; böylece kanadın üst yüzeyinde oluşabilecek hava boşluklarını dağıtmak için, yukarı doğru çıkan küçük ve hızlı hava akımları oluşur. Kerkenez havanın ileri doğru iten bu hareketini kullanarak, rüzgarın hızıyla yol alır ve



avını gözlerken iniş yapacağı bölgenin tam üstünde havada asılı durur.

► Baykuş, avını yakalayabilmek için, avının yerini saptar saptamaz, en sessiz şekilde onun üzerine atılmalıdır. Ama kuşların çoğu uçarken bir ses çıkarırlar. Örneğin havada uçan bir kuğunun kanat hışırtısı çok uzaklardan duyulabilir. Birçok büyük kuşun kanatları da uçarken ses çıkarır. Gürültülü kanatlırsa, bir gece avcısı için avının olası bir saldırıyı fark etmesine yol açacağı için açık bir dezavantajdır. Ama bu problem gece avlanan baykuşların özel tüy yapısıyla çözülmüştür. Baykuşun tüyleri yumuşaktır, uçuşmasını sağlayan güçlü kanat tüylerinin uçları ise püskülsü bir yapıya sahiptir. Kanat tüylerinin kadife yumuşaklığındaki yüzeyleri, sesi etkili bir biçimde boğarak, baykuşun sessiz uçuşmasını sağlar.

• Beslenme Tipine Uygun Yaratılmış Gagalar •

Kuşların gagaları türlere göre çok farklı şekillerdedir.

► Kılıç gagalı sinekkuşunda çiçek nektarı emebilmesi için bedeninin dört katı uzunluğunda ince bir gaga bulunur.

► Makav kuşunun gagası ise, en çetin cevizleri bile kırabilecek çengelli bir yapıya sahiptir.

► Muhabbet kuşunun gagası tohumları kolay açabileceği bir yapıya sahiptir.

► Flamingonun gagasında ise, minik eklemcikliğin kabuklarını süzmek için kalbura benzer özel bir bölüm vardır.

► Yakalı kolibri (*Coeligena torquatus*), çiçek tozlarıyla beslenen bir kuş türüdür,

ama diğer kuşlardan farklı bir özelliğe sahiptir. Çoğu kuş gibi gagasını çiçeğin içine sokarak yiyecek toplamaz. Çiçek tozu toplarken özel bir yapısı olan dilini kullanır. Dilinin ortası, iç içe girmiş iki V harfi biçiminde baştan sona oyukludur. Uzun dilini çiçeğin içine soktuğunda, çiçek tozları toplanır ve dil, ağız içine çekilirken hiçbir yere sürünmediği için, toplanan besinde kayıp olmaz.

➤ Uzun gagalı su çulluğu bir kıyı kuşudur. Yerden havalanırken çok süratli hareket eder ve zikzaklar çizer. Sığ bataklıklarda bulunduğu larva ve kurtçuklarla beslenir. Su çulluğunun gagası yiyecek aramak için son derece uygun bir yapıdadır. Bu işlemi yaparken uzun gagasını toprağa daldırıp bir dikiş makinası hızıyla bir aşağı bir yukarı hareket ettirerek larva ve kurtçukları süratli bir şekilde toplar.

➤ Martı türü kuşlarda gaganın biçimi beslenme özelliklerine bağlı olarak türden türe değişiklik gösterir. Örneğin martıların ve özellikle yırtıcı martıların kanca uçlu gagaları, yakalayıp koparmaya elverişlidir.

➤ Atlas Okyanusu kıyılarında yaşayan deniz papağanı ile aksumru denen kuşların gagası ise birkaç balık taşırken, dalıp yeniden balık avlayabilecekleri bir yapıya sahiptir.

• Zehirli Yiyeceklerle Beslenen Kuşlar •

➤ Yaklaşık 40 gram ağırlığında olan kuşlar için büyük tropik bir arının iğnesi ölümcül olabilir. Oysa bazı kuşlar arı yiyecek beslenirler. Arı-yiyciler arının zehirli etkisinin üstesinden iki yolla gelirler. Öncelikle arının kuvvetli iğnesine karşı belli bir yere kadar bağışıklıkları vardır. İkinci olarak da kuşlar tehlikeli türlerle tehlikesiz



Martı kuşu



Deniz papağanı

olanlar arasındaki farkı ayırt edebilirler ve bu nedenle arılarla çok nadiren uğraşırlar. Bir arıyı yakalayan kuş, öncelikle böceği gagasının ucunda sil-keler, sıkıca tutacak şekilde kendini ayarlar ve sonra da dala doğru böceği sertçe çarptırarak bayıltır. Daha sonra arının vücudunun arkasını pürüzlü ağaç kabuğuna sürter. Bu işlem keskin iğneyi ve ona bağlı zehirli keseleri koparıp atar. Bütün bu işlemlerden sonra kuş arının zehirinin yok olduğuna kanaati gelince arıyı olduğu gibi yutar.

➤ Bitkiler için zehirli tohumlarının olması etkili bir korunma yöntemidir. Ama bazı kuşlar bu savunma metodunu nasıl geçeceklerini çok iyi bilirler. *Macawlar* (tropikal Amerika'ya özgü bir çeşit papa-



Arı-yiyeiciler



Macaw

ğan türü) zehirli tohumları alma konusunda uzmandırlar. Dev bir kancayı andıran gagaları ile çok sert kabukları bile kırabilen bu kuşlar, zehirli tohumları yedikten sonra hemen kayalıklara doğru uçarlar ve orada bulunan killi kaya parçalarını kemirip yutarlar. Bu killi kaya parçaları tohumların içindeki toksini emer ve böylece kuşlar yiyeceklerinin besin maddesi taşıyan kısımlarını mide ağırları çekmeden sindirebilirler.

Bir kuşun arının zehirini nasıl etkisiz hale getireceğini kendi kendine bulmuş olması mümkün müdür? Ya da zehirli bir bitkiye karşı bağışıklık kazanmasını sağlayacak maddeyi bilmesi mümkün müdür? Elbette bunları bir kuşun bilmesine imkan yoktur. Kuşun zehirli yiyecekleri yerken uyguladıkları planın üstün bir aklın ürünü olduğu kesin bir gerçektir. Kuşa bütün bunlar Rahman ve Rahim olan Allah tarafından ilham edilmektedir.

Kuşları tüm harika kompleks özellikleri ve mükemmel yaşam biçimleriyle yaratan

güç, tüm doğaya ve tüm evrene hakim olan Allah'tır. Kuran'da Allah Kendi yaratması hakkında şöyle buyurmaktadır:

“Göklerin ve yerin mülkü Allah'ındır. Allah, herşeye güç yetirendir. Şüphesiz göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün art arda gelişinde temiz akıl sahipleri için gerçekten ayetler vardır. Onlar, ayakta iken, otururken, yan yatarken Allah'ı zikrederler ve göklerin ve yerin yaratılış konusunda düşünürler. (Ve derler ki:) “Rabbimiz, Sen bunu boşuna yaratmadın. Sen pek yücesin, bizi ateşin azabından koru.”” (Al-i İmran Suresi, 189-191)

Rahman olan Allah'ın küçücük kuşlarda meydana getirdiği son derece sistemli bir düzene sahip olan yaşam, yeryüzündeki diğer canlı türleri için de aynı mükemmelliktedir. Tek hücreliler, böcekler, vahşi hayvanlar ve bitkiler de kuşlarda olduğu gibi kompleks vücut yapılarıyla ve mükemmel sosyal düzenleriyle birlikte bir anda yaratılmıştır. Bu Allah'ın doğada yarattığı bir kanundur. Doğada evrimin iddia ettiği gibi başıboş ve tesadüfi bir “yaşam mücadelesi” yoktur, hiçbir zaman

olmamıştır ve olmayacaktır. Tüm canlılar kendilerine Allah'ın verdiği görevleri yerine getirirler. Bir ayette şöyle buyrulmaktadır:

“O'nun (Allah'ın) alnından yakalayıp denetlemediği hiçbir canlı yoktur” (Hud Suresi, 56)

Bu Ay Neler Var?

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

Müslüm Gürses'in vefatı, Hocalı katliamı, Hristiyanların secdeleri, bağnazlık ve Avrupa Birliği gibi birçok güncel konuda Sayın Adnan Oktar'ın A9 televizyonundan canlı yayınlanan sohbet programları devam ediyor.

Bu programlara www.harunyahya.tv ve www.a9.com.tr sitesinden ücretsiz olarak ulaşabilirsiniz.

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

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

- Sayın Müslüm Gürses önemli bir sanatçıdır. Ahir zaman özelliği olarak son kuşak değerli sanatçılardan sonra yeni sanatçılar çıkmamıştır.
- Kardeşlerimiz Darwinizmi çok iyi öğrenip her yerde tartışabilecek duruma gelmelidir.
- Sevgiden, muhabbetten hoşlananlar cennette sürekli güzellik görecekler.
- Hocalı katliamındaki acılar İttihad-ı İslam olduğunda sevgiyle ve kardeşçe kökten çözülür.
- Sayın Adnan Oktar rüyasında Hz. İsa (a.s.)'ı gördüğünü anlattı.
- Abdullah Öcalan açıkça "iman ettim, ben Müslümanım" derse, PKK İttihad-ı İslam'ı savunursa güzel olur.
- Bu ülkede yaşayan Laz, Çerkez, Kürt hepsi içiçedir ve ben Türküm diyen herkes Türktür.
- Bediüzzaman Said Nursi Hazretleri'nin kabrinin koruma altına alınması gerekir.
- Bediüzzaman Said Nursi Hazretleri ahir zamanda Hz. Mehdi (a.s.)'ın şefkatli ve adaletli tavrını bütün dünyaya göstereceğini belirtmektedir.
- Bangladeş'te Gulam Azam'a idam cezası verilmesi üzerine, Müslümanlarda her kesi mi kucaklayan, sevgi dolu bir üslup olması gerekir.
- Dışişleri Bakanımız Ahmed Davudoğlu PKK'ya karşı İttihad-ı İslam'ı anlatmaya coşkuyla devam ederse çok güzel olur.
- Güneydoğu'daki vatandaşlarımızda sıcak bir iman ruhu vardır. Oradaki halkımıza mutlaka yardım edelim.



→ Kalem Suresi'nden ayet açıklamaları: Ahirette hiç kimse birbirine yardım edemeyecektir.

→ Bağınazlık Avrupa Birliği'ne girmemize engeldir.

→ Kendisine tebliğ gelmeyen insanların durumu ne olacaktır?
Dünya da dinin ulaşmadığı bir kişi yoktur.

→ Yusuf Suresi'nden ayet açıklamaları: Ağlamak ve yemin etmek kötü niyetli insanların kullandığı bir yöntemdir.

→ Hükümetimiz vatandaşımıza üstten bakan bakış açısını değiştirerek tevazulu ve sevecen bir üslup geliştirdi. Kürt kardeşlerimize daha fazla saygı ve hürmet gösterilmesi çok önemlidir.

→ Nisa Suresi'nden ayet açıklamaları: Allah emir sahiplerine itaat edilmesini emretmektedir.

→ Hristiyanlar secdeyi çenelerinin üzerine yaparlar.

→ 2013 yılında kozmik hareketlerin artması ahir zamandaki meydana gelecek harika olaylardır.

→ Hayır ve güzellik olan yere bela uğramaz.

Sohbetlerdeki bu başlıkları, www.harunyahya.org sitesinden "Röportajlardan Seçme Bölümler" kısmından takip edebilirsiniz.

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



BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...

Geçtiğimiz Mart ayı boyunca,

www.harunyahya.org 5.839.192 kişi,
www.harunyahya.com 3.994.376 kişi ,
www.harunyahya.net 2.527.641 kişi,
www.harunyahya.tv sitesi 4.309.194 kişi,
ve www.a9.com.tr 3.978.483 kişi olmak üzere
tüm Harun Yahya siteleri toplam 21.905.176
kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Ayrıca internet sitelerinden; 2.951.859 adet kitap, 999.894 adet ses kasedi ve 4.022.132 adet film olmak üzere toplam 7.657.652 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 3.783.921 makale ve 998.287 güncel yorum, 1.704.173 yeni bilgi olmak üzere toplam 14.289.411 adet eser incelenmiş ve sadece www.harunyahya.tv'den 4.938.261 adet film izlenmiştir.

Bu Ay Neler Var?

Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

HZ. İSA (A.S.) ÖLMEDİ (KİTAP)

Hz. İsa (a.s.), hayatı Kuran'da detaylı olarak bildirilen mübarek peygamberlerden biridir. Hz. İsa (a.s.)'ın öldürülmediği ve öldürülmediği Kuran'da iman edenlere haber verilmiş bir müjdedir. Bu gerçeği daha iyi anlayabilmek için Hz. İsa (a.s.)'ın durumunun haber verildiği ayetleri bu kitapta detaylı olarak inceleyebilirsiniz. Bu ayetlerden biri de, Nisa Suresi'nin 157. ayetidir: **"Ve: 'Biz, Allah'ın Resulü Meryem oğlu Mesih İsa'yı gerçekten öldürdük' (katelna) demeleri nedeniyle de (onlara böyle bir ceza verdik.) Oysa onu öldürmediler (ma katelehu) ve onu asmadılar (ma salebe). Ama onlara (onun) benzeri gösterildi (şubbihe). Gerçekten onun hakkında anlaşmazlığa düşenler, kesin bir şüphe içindedirler. Onların bir zanna uymaktan başka buna ilişkin hiçbir bilgileri yoktur. Onu kesin olarak öldürmediler (ma katelehu)."** (Nisa Suresi, 157)

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

RESULULLAH (S.A.V.)'İN HİCRETİ

Allah Kuran'da insanların gerçekten iman edip etmediklerini ortaya çıkarmak için onları çok çeşitli olaylarla deneyebileceğini bildirmiştir. İşte Allah'ın bildirdiği bu "sınama"lardan biri, Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in hayatında en güzel örneklerinden birini gördüğümüz "hicret" olayıdır. Peygamber Efendimiz (s.a.v.) ile birlikte hicret eden müminler, sırf Allah'ın rızasını kazanabilecekleri şekilde bir yaşam sürebilmek uğruna, sahip oldukları her şeyi geride bırakmış, evlerini ve yurtlarını terk etmişlerdir. Gösterdikleri bu ahlak, bu kimselerin Allah'a olan gönülden bağlılıklarının çok açık bir delili olmuştur. İnkâr edenlerin, Allah'a kulluk etmemeleri yönündeki baskılarına boyun eğmemiş, Allah'ın hoşnutluğunu kazanabilmenin, dünya hayatında sahip oldukları maddi değerlerden çok daha önemli olduğunu bilerek hareket etmişlerdir. Peygamberimiz (s.a.v.) ve beraberindeki salih müminler Kuran ahlakını gereği gibi yaşayabilmek için, bu dünya üzerindeki her türlü rahatlığı terk etmeye razı olmuşlardır. Bu belgeselde, Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in ve salih müminlerin güzel ahlakları hicret yönünden ele alınmakta, onların Allah'a olan teslimiyetleri, cesaret ve güçlü imanları gözler önüne serilmektedir.

Ücretsiz olarak izlemek için: www.harunyahya.tv sitesinden "Belgeseller" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

YENİ SİTE

www.ebcdler.beyazsiteler.com/gecmistarih.html



Kutsal kitabımız Kuran-ı Kerim'de, bazı ayetlere ebcad hesabıyla bakıldığında, geçmişten, günümüzden ve gelecekte tarihlerin rakamları çıkmaktadır ve o dönemdeki bazı olaylara işaret etmektedir. Bu sitede, ayetlerin ilgili bölümlerini, ayetin Arapçasını ve ebcad hesabına göre hangi tarihe işaret ettiğini bulabilirsiniz.

Ebcedlerde Ahir Zaman

Sayın Adnan Oktar

Kuran'dan Mehdiyet'e işaret eden ayetleri açıklıyor

"Şeytandan Allah'a sığınırım **"Allah, kimin göğsünü İslam'a açmışsa, artık o, Rabbinden bir nur üzerinedir, (öyle) değil mi?"**" (Zümer Suresi, 22) Ne güzel bak Rabbinden bir nur üzerinedir. Çok anlamlı bu. Göğsünü İslam'a açıyor Allah. Bir nur üzerine sürekli bir ışık var üzerinde şeddetsiz 1990, şeddeli 2022, ayet de 22. ayet. İki kere 2'ler tekrar ediyor maşaAllah.

"Şeytandan Allah'a sığınırım Sebe Suresi, 14: **Böylece onun (Süleyman'ın) ölümüne karar verdiğimiz zaman, ölümünü, onlara, esasını yemekte olan bir ağaç kurdundan başkası haber vermedi.**" Bunun da bir hikmeti var. Bunu da sonra açıklayacağız inşaAllah.

"Oralarda geceleri ve gündüzleri güvenlik içinde gezip dolaşın dedik" diyor Allah 2023. Hükümet de aynı şeyi söylüyor değil mi? MaşaAllah. İslam'ın dünya hakimiyeti inşaAllah. Bak **"Oralarda geceleri ve gündüzleri güvenlik içinde gezip dolaşın"** ne zaman? Bu ahir zamanda Hz. Mehdi (a.s.) zamanında olacak. Hz. Mehdi (a.s.) zamanında olacak diyor Peygamberimiz (s.a.v.), hadisler var. **"Güvenlik içinde kadınlar rahat rahat gezecekler"** diyor "erkekler de gezecekler" diyor. 2023.

"Süleyman için de, sabah gidişi bir

ay, akşam dönüşü bir ay (mesafe) olan rüzgara (boyun eğdirdik)" planör tarzı uçak yapılmış o devirde planör tarzı benim anladığım. Hz. Süleyman (a.s.)'daki cesarete de bak maşaAllah. Allah'a tevekküllü. Kolay kolay hiç kimse binemez öyle bir şeye, değil mi? Bak biniyor bir aylık mesafeyi havada alıyor maşaAllah. Gidiyor sonra geri geliyor. (Sebe Suresi, 12)

"Öyleyse kafilere itaat etme" yani küfr içinde olana itaat etme **"ve onlara (Kur'an'la) büyük bir mücadele ver."** (Furkan Suresi, 52) Hayrettir mesela tam 1979 tarihini veriyor. Çok acayip çok çok acayip. Hemen akabinde de Allah "İki denizi (birbirine) salıp katan O'dur" Mehdiyetle bağlantılar yoğun olarak görülüyor. Kuran içersinde mehdiyet o kadar detaylı anlatılmıştır ki en ince detaylarına kadar. Mehdi (as) nerde kalıyor? Ne yapar? Ne eder? Bütün detaylarıyla vardır, dikkatlice bakan hepsini görür. Hz. İsa (as) ile ilgili de çok detaylı bilgiler var. Kısa kısa Cenab-ı Allah öyle atıflarda bulunur. Adamlar bazen bazı insanlar anlayamaz yani **"Acaba bu detay niye var?"** der halbuki o detay özellikle verilmiş bir detaydır. Mesela bak **"İki denizi (birbirine) salıp katan O'dur"** bu özel verilmiş bir bilgi. (A9 TV, 3 Mart 2013 yayından)

GERÇEĞİN ŞAHİTLERİ (Çizgi Dizi)

Akrep Projesi -1

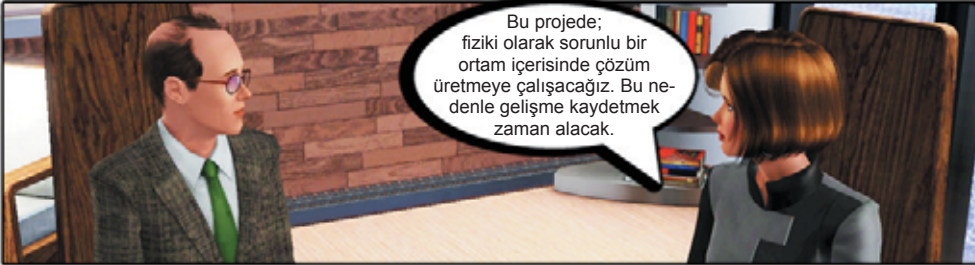
Yüce Allah'ın (cc) hiçbir örnek edinmeksizin üstün bir sanatla yarattığı canlılar bugünün bilim dünyasında araştırmalara konu olan ve her birinden muhakkak yeni bir bilgi edinilen birer harika olarak karşımıza çıkmaktadır. Allah (cc) üstün yaratma sanatını bir ayetinde bizlere şöyle bildirmektedir:

**"O Allah ki yaratandır, kusursuzca var edendir, şekil ve suret verendir.
"O Allah ki yaratandır, kusursuzca var edendir, şekil ve suret verendir.
En güzel isimler O'nundur, göklerde ve yerde olanların tümü O'nu tespih etmektedir. O aziz ve hâkimdir. (Haşr Suresi,24)"**

Yeryüzündeki canlıların hemen hepsinde bir çok kompleks sistem bulunmaktadır. Bilim ve teknolojinin ilerlemesiyle canlılardaki bu özel yapılar gün ışığına çıkmaya başlamıştır. Bilimin ilerlemesi canlıların kompleksliğinin daha iyi anlaşılmasını sağladığı gibi, canlıların mevcut bilgilerle araştırılarak çözülmesi de bilimin ilerlemesini sağlamıştır.

Bilim dünyasının uzun araştırmalarına konu olan bir mükemmel canlı da akreptir. İşte bu çizgi yazı dizimizde akreplerin bilime ışık tutan serüvenlerine hep beraber tanık olacağız...

Bir akrebin yakınına bir kelebeğin konduğunu düşünelim. Kelebek iki tür dalga yayacaktır. Birincisi, saniyede 150 m hızla ilerleyen hacim dalgaları; ikincisiye, yüzeye paralel olarak saniyede 50 m hızla yol alan Rayleigh dalgalarıdır. Akrep avına olan mesafeyi bu iki dalganın kendisine ulaşma süreleri arasındaki farktan belirler. Ancak sadece avla arasındaki mesafeyi bilmek, akrebin onu yakalayabilmesi anlamına gelmez ek olarak avın hangi yönde olduğunu da bilmesi gerekir. İşte tam burada devreye akrebin bacakları girer. Akrebin bacakları, yaklaşık 5 cm çaplı bir daire üzerinde yere basar. Dolayısıyla, avın yaydığı Rayleigh dalgasının akrebin ava en yakın bacağına ulaşmasıyla, en uzaktaki algılayıcıya varması arasında 5 milisaniye kadar bir fark olur. Algılayıcılardan biri, Rayleigh dalgasını saptadığında, bir ya da daha fazla nöron (sinir hücresi) akrebin beynine yüksek frekansta bir sinyal gönderir ve bu "uyarıcı" sinyal, beyinde diğer üç baktan gelen sinyalleri de alan bir nörona ulaşır. Burada özetle anlatılan ve akrebin bir saniyede yüzlerce defa tespit ve hesaplama yapan alıcıları adeta bir bilgisayar ağı gibi işler. İşte bu muhteşem sistemi bilim adamları örnek almaktadırlar.





Devam edecek...