

İLMİ MERCEK

EYLÜL 2014

SAYI: 2014/9 (123)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

5 TL



Çocuklar Savaşlarla Değil, Sevgiyle Büyümeliler

HEDİYE KİTAP!

www.globalkitap.com

Hücredeki Bilinç

► **KARADELİKLER:**

Yüce Allah'ın Hafız İsminin Tecellisi

► **ANTENLERİ İLE**

HABERLEŞEN CANLILAR

TÜRKİYE'NİN YENİ KANALI HAYATA BAKIŞINIZI DEĞİŞTİRECEK

A9, büyük ve hayati gerçekleri ortaya koyan; tüm insanlığın ihtiyacını kapsayacak konulara yer veren yeni TV kanalıdır...

A9, modern bilimin ortaya koyduğu delilleri, en anlaşılır ve doğru şekilde aktarmakta, bu sayede izleyiciler, daha önce fark etmedikleri muhteşem gerçeklerin keyfini sürmektedir.

A9, yalandan, saptırmadan, direktmeden ve kavgalardan uzak, samimi, akılcı, yapıcı ve uzlaştırıcı üslubuyla, yayıncılık ile güzel ahlaka has değerleri birleştirmektedir.

A9, "Türk-İslam Ahlakı"nın birleştirici üslubuyla, Türkiye'de ve Dünya'da barış ortamının yerleşmesine hizmet etmek üzere kurulmuştur.

A9, Türkiye'nin muhteşem geleceğini hazırlamada vesile olan sembol ve lider TV kanallarından biri olma iddiasındadır.



TÜRKSAT 3A

Frekans: 12524 - S/R: 22500 - V

www.a9.com.tr



İçindekiler

İLMİ MERCEK -Eylül 2014- SAYI: 123

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay

2

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

23

Karadelikler: Yüce Allah'ın
Hafız İsminin Tecellisi

24

Bebekler Konuşmayı
Nasıl Öğrenirler?

30

Bir Ayet Bir Açıklama

35

Türk-İslam Birliği Yolunda

42

Sinir Hücrelerinin
Enerji Tasarrufu

44

Yaşamımızı Mikroskobik
Tüycüklere Borçluyuz

59

Bu Ay Neler Var?

60

Mucizevi Tahta
Parçaları Tohumlar

63

Yavru Kuşlar

64

KAPAK KONUSU



4



CANLILAR ALEMİ

Antenleri ile
Haberleşen
Canlılar

12

İNSAN VÜCUDU

Dokunma
Hissindeki
İnce Detaylar

18

İNSAN YARATILIŞI

Kemik Hücreleri
Arasındaki
İşbirliği ve
Koordinasyon

36

İMAN HAKİKATLERİ

Mimari Harikası
Petekler

48

YARATILIŞ GERÇEĞİ

Topraktan Çıkan
Şifa Kaynağı: Üzüm

50

İMAN HAKİKATLERİ

Çok Farklı Canlı
Türlerine Ev
Sahipliği Yapan
Toprak

54

İslam Dünyası'nda Geçen Ay

Danimarka Kuran-ı Kerim'i Keşfetti

Diyanet İşleri Başkanlığı'nca Danimarka'da yayınlanan Danca Kuran-ı Kerim, ülkedeki bazı kitapçı ve online satış sitelerinde en çok talep edilen kitaplar arasına girdi. Danimarka Türk Diyanet Vakfı Başkanı Doç. Dr. Ahmet Onay, Nisan'da baskıya vererek resepsiyonla duyurdukları Danca mealin, büyük ilgi gördüğünü belirtti.

1,5 Ayda 3 Bine Yakın Satış

Kopenhag'da İslami kitaplar satan en büyük kitapevinde en çok satılan kitaplar arasında ilk sırada olduğunu belirten Onay, "Ülkenin en büyük online kitap satıcısında din ve

felsefe kategorisindeki 1803 kitap arasında en çok satılan 5 kitap arasında" dedi.

Onay, 1,5 ayda satılan meal sayısının 3 bine yakın olduğuna işaret ederek, Danimarkalılar'ın İslam'a büyük ilgi duyduğunu belirtti.

www.aktifhaber.com



Bulgaristan Tarihinde Bir İlk: Cumhurbaşkanı İftar Verdi

Bulgaristan'da ilk kez bir Cumhurbaşkanı iftar verdi. Cumhurbaşkanlığı rezidansı, ülkenin demokratik tarihinde ilk kez iftar yemeğine ev sahipliği yaptı. Geçen yıl Filibe'de iftara katılan Cumhurbaşkanı Rosen Plevneliev, bu yıl inisiyatifi kendi kullandı. Rezidanstaki salona dini cemaat temsilcilerinin birlikte girmeleri dikkat çekti. İftar öncesi hoşgörü havası hakimdi.

Cumhurbaşkanı Plevneliev, davet ettiği dini liderler, siyasi parti yöneticileri ve sanatçıları tek tek selamladıktan sonra iftarın yapılacağı salona geçti. Burada bir konuşma yapan Cumhurbaşkanı, Ramazan ayının temelinde merhamet duygusunun, başkalarına iyiliği tavsiyenin, fani olmayan bir merhamet ve birlikte güçlü olabileceği hikmetinin yatmakta olduğunu belirtti. Cumhurbaşkanı, "Bulgaristan toplumu asırlar boyunca hoşgörülü olduğunu sözde değil

icraatlarıyla ispatlamıştır. Müslüman, Hristiyan ve diğer cemaatler yaşanan son doğal afette kapılarını hep birlikte insanlara açtı. Bulgaristan Müslümanları birbirimize karşı olan merhametin birer parçasıdır" sözlerini kullandı.

Plevneliev'in girişimi için teşekkür eden Başmüftü Mustafa Hacı, "Her ne kadar hep söylene de kendi aramızdaki iyilik ve hoşgörü toplumumuz için yeni değil. Asırlardan beri var olan yardımseverlik ve tolerans, dini barışı muhafaza ederek günümüze gelmiştir" dedi. İftara Bulgaristan patriği Neofit, Bulgaristan Başmüftüsü Mustafa Hacı, Musevi Cemaati Başkanı Rober Ceras, Katolik ve Ermeni kiliseleri temsilcileri ile birçok politikacı, sanatçı, diplomat ve iş adamı katıldı.

www.zaman.com.tr

İslamiyet Hindistan'da da Hızla Yayılıyor

Hindistan'ın ünlü müzik direktörlerinden İlayyaraaja'nın en küçük oğlu olan Yuvan Shankar, yaptığı bir konuşmada 2014 yılının başında İslamiyet'i kabul ettiğini açıkladı. Kendisi de besteci olan Shankar yaptığı açıklamada birkaç yıl önce annesinin vefatından çok etkilendiğini ve Kuran okumaya başladığını söyledi. 2014

yılının başındaysa İslam'ı kabul ederek İslamiyet'e uygun bir yaşam sürmeye başladığını belirten Shankar erkek kardeşi ve onun eşi tarafından da çok destek gördüğünü vurguluyor. Yakın zamanda yeni müzik çalışmalarını duyuracak olan Shankar, ismini ise değiştirmeyi düşünmediğini belirtiyor.

www.zeenews.india.com

Çocuklar Savaşlarla Değil, Sevgiyle Büyümeliler

Bugün dünya nüfusunun önemli bir bölümü, savaşlar, açlık, kıtlık, yoksulluk, zulüm, işkence, haksızlık, suistimal, kötü muamele, insanlık dışı uygulamalar gibi nedenlerden dolayı acı, sıkıntı ve çile içinde yaşıyor. Kuşkusuz ızdırıp içindeki bu nüfusun en büyük mağduru ise çocuklar.

Dünya, çocukların ölmesine, evlerin bombalanmasına, sayıları milyonları bulan insanların evlerini terk edip yollara düşmesine kısacası savaşa adeta alıştı... İnsanlar kavgalara, çatışmalara alıştı ya da zorla alıştırdı... Hatta durum öyle bir hale geldi ki, her gün manşetlerde yer alan bombardıman haberleri, kanlar içinde acı çeken kadınların-çocukların resimleri insanların büyük bir bölümüne sıradan gelmeye başladı. Oysaki o resimlerde kanlar içinde olan acı çeken çocuklar tıpkı dünyanın başka

köşesindeki çocuklar gibi anne babalarının göz bebeği... Ama yaşadıkları ortam diğer bebeklerden ve çocuklardan çok farklı. Onlar yoksulluğun, zulmün, savaşın, kıtlığın ve açlığın ortasında doğuyorlar ve çok kısa bir süre sonra bu dünyadan göçüp gidiyorlar veya sakat kalıyorlar. Bu gibi bir olaya maruz kalmaları bile çoğu açlıkla, savaşla, kayıplarla daha çocukluklarını yaşayamadan kavrulup büyüyorlar. Henüz top oynamadan, bombalardan kaçmayı, beğenmediği yiyecek için nazlanma yerine



salgın hastalıklar, eğitim-sizlik gibi diğer sorunları da beraberinde getirir. Dünyada 150 milyona yakın çocuk hiç okula gitmiyor. Silahlanma, sömürü, savaşlar ve çatışmalardan en büyük zarar gören kitlelerden biri yine çocuklar oluyor. Nitekim dünya çapında 600 milyona yakın çocuk tehlikeli ve istikrarsız bölgelerde, çatışma sahalarında yaşıyor. Bunun sonucunda her yıl milyonlarca minik can hayatını kaybediyor veya sakatlanıyor ve geri kalan yaşamını acı ve mutsuzluk içinde sürdürüyor. Bugüne kadar, açlık, hastalık, bakımsızlık nedeniyle ölen çocukların sayısı da yine milyonları buluyor.

Çocuk Askerler

Bugün dünya üzerinde 350-400 bin civarında çocuk asker var. Sadece 90'lı yıllardaki silahlı çatışmalarda 2 milyondan fazla çocuk öldü, 6 milyondan fazla çocuk ağır yaralandı ya da sakat kaldı. Her yıl mayınlar yüzünden ise 8-10 bin arası çocuk ölüyor ya da sakat kalıyor.

Savaşa zorlanan çocuk askerler yetersiz beslenmeye bağlı hastalıklar nedeniyle hayatını kaybediyor. Vitamin eksikliğine bağlı hastalıklar, kolera ve sıtma en yaygın görülen hastalıklar.

Somali, Myanmar, Güney Sudan'ın aralarında olduğu 8 ülkede çocuklar zorla asker yapılıyor. ABD, İngiltere, Avusturalya ve Kanada'da ise 18 yaşın altında asker almak serbest. 23 çatışma bölgesinde 50'den fazla terör örgütü çocukları savaşa zorluyor. Kabile gelenekleri, iç savaş ve yoksulluk çocukların asker yapılmasındaki başlıca etkenler.

Çocuk asker kullanılan bölgelerin ba-

ne bulursa
yemeyi, sevgi
yerine nefreti
öğreniyorlar.
İşin kötü tarafı
bu durumun ka-
nıksanması, barış

çağırısı yapanların,
barış için yöntem arayanların ise eleştirilir hale gelmesi. Daha da düşündürücü olan ise bu grubun içinde Müslümanların da bulunması...

İstatistiklere göre dünya üzerinde yaşayan yaklaşık 2 milyar çocuktan 600 milyon, yani toplam çocuk nüfusunun yüzde 30'u yoksullukla mücadele içindedir. Elbette bu olumsuzluk açlık, sağlık sorunları,



Afrika geliyor. Afrika kıtasındaki tüm çatışma bölgelerinde çocuklar savaşmaya zorlanıyor.

Demokratik Kongo bu konuda sicili en kötü ülke durumunda. 90'lı yıllarda yaşanan Kongo iç savaşında 100 binden fazla asker çocuk hayatını kaybetti. Liberya iç savaşında da 50 bine yakın çocuk asker hayatını kaybetti. Fildişi sahilllerinde iç savaşta eski devlet başkanı için savaşan 200 çocuk öldü.

Uganda Direniş Ordusu'nda 10 bine yakın çocuk asker bulunuyor. Güney Sudan'daki iç çatışmalarda hem hükümet hem de muhalifler çocuk askerler kullanıyor. Orta Afrika Cumhuriyeti'nde toplam 6 bin, Seleka'da 2 bin çocuk asker bulunuyor. Anti Balaka milisleri de çocuk askerleri kullanıyor. Sierra Leone'de iç savaşta bin çocuk,

asker olarak kullanıldı. İnsan Hakları İzleme Örgütü'ne göre Boko Haram eylemlerde kullanmak amacıyla çocuk asker yetiştiriyor. Çeşitli şebekeler de Batı Afrika iç savaşlarında kullanılmak üzere terör örgütlerine çocuk askerler pazarlıyor. Bu çocuklar aynı zamanda ucuz iş gücü olarak da kullanılıyor. Örneğin, binlerce çocuk elmas madenlerinde çalıştırıldı.

Ortadoğu'daki Savaş ve Çatışmalar En Çok Çocukları Etkiliyor

Irak, Suriye, Filistin, Afganistan gibi ülkelerde yıllardır süre giden savaş ve çatışmalardan en büyük zararı yine çocuklar görüyor. Suriye iç savaşının çocuklara yansı-

ması bir kaynaktan şöyle aktarılıyor:

İnsan Hakları İzleme Örgütü (Human Rights Watch)'un 23 Haziran 2014 tarihinde yayınladığı rapora göre, Özgür Suriye Ordusu, Nusra cephesi, İslami cephe gibi örgütler Suriye hükümetine karşı çocuk militanlar kullanıyor. IŞİD gibi örgütler de çocuklara silahlı eğitim veriyor ve onları intihar saldırılarında kullanıyor.

Ayrıca, çocuklar sniper olarak eğitiliyor



ve cephelere mühimmat taşıyorlar. Raporda, Kürt kontrolü altındaki bölgelerde de çocukların cepheye gönderildiği bildiriliyor.

Suriyeli Şiddet İzleme Merkezi 2011'den bu yana ölen militan erkek çocuk sayısını 194 olarak duyurmuştu. Irak'ta da aynı felaket tablosu hakimdir. Birleşmiş Milletler (BM) raporuna göre, 5.5 milyon Iraklı çocuk temel ihtiyaçlardan mahrum. ABD işgalinden bu yana 6 milyon çocuk yetim kaldı, binlerce aile çocuklarını kaybetti. Iraq Body Count-IBC'nin kaydettiği verilere göre işgal

süresince 3.290.018 Iraklı çocuk sakat kaldı ya da hayatını kaybetti. Sadece son 5 ayda ölen çocuk ve gençlerin sayısı 700'ü buluyor. Ayrıca Irak'ta her yıl 35.000 bebek ölümü oluyor ve çocukların dörtte biri yetersiz beslenme nedeniyle fiziksel ve zihinsel açıdan yeteri kadar gelişmiyor.

Unicef de Irak'ta 2008-2010 yılları arasında 900 civarında çocuğun alışılmış hale gelen günlük şiddet olaylarında öldüğünü, 3200'ünün de yaralandığını açıkladı. Son dönemde IŞİD'in Türkmenler, Ezidiler gibi

Çocukların dünyanın her yerinde sevgiyle büyümesi için toplumsal bir şuur artışına ihtiyaç vardır. Dünya çapında hem de bir an önce sevgi, barış, kardeşlik, adalet, merhamet, şefkat yaygınlaştırılmalıdır

Unutmayalım, savaşlarda ölen çocuklar aslında tüm toplumun çocuklarıdır. Onların anneleri, babaları hepimiziz. Onların özlem duyduğu sevgiyi, şefkati, onlara herkes verebilir. Onları herkes kendi çocukları gibi sevebilir. Maddi manevi bütün ihtiyaçlarını karşılayabilir. Aynı ihtimamı, aynı korumacılığı onlara da gösterebilir. Bunun için yapılacak tek şey sadece insanın vicdanının sesine kayıtsız ve duysız kalmamasıdır.





pek çok bölge halkına yönelttiği gözü dönmüş saldırılar çocuk kayıplarının sayısının günden güne artmasına neden oluyor.

Ölüm, yaralanma ve sakatlanma dışında Irak'ta çocukları bekleyen diğer bir tehlike de çocuk çeteleri. Kimlikleri değiştirilen çocuklar 400 ile 10 bin dolar arasında satılıyor. Bunların bir kısmı çocuk pornosu çetelerinin eline düşüyor. (Kaynak: <http://sosyal.hurriyet.com.tr/Yazar/81/Verda-ozel/41152/Turkiye-nin-vakti-geldi>)

İsrail'in Gazze operasyonunda da en büyük kayıp yine çocuklar. İki tarafa toplam 8 milyar dolar hasar ve maliyete yol açan

operasyon sırasında 467 Filistinli çocuk hayatını kaybetti, 3009 çocuk yaralandı.

Afganistan'da ise çocuklar sefaletin pençesinde. Aşırı yoksulluk ve olumsuz iklim koşulları Afganlıların açlık çekmesine neden oluyor. Gıda yetersizliği en çok küçük çocukların gelişiminde kalıcı hasarlara yol açıyor. Afgan hükümetinin ve BM'nin verilerine göre ülkedeki çocukların %55'i yetersiz beslenme nedeniyle gelişim bozukluğu gösteriyor ve geri dönüşü mümkün olmayan zararlar görüyor. Bu aynı zamanda ülkenin geleceği açısından ciddi bir felaket anlamına geliyor.





Samimi İman Sahipleri Yardım Bekleyen İnsanlardan Gelen Sese Karşı Asla Duyarsız Kalamazlar

Allah'a iman eden ve Kuran ahlakını hayatının her anında yaşayan insanlar için çevrelerinde gerçekleşen her olayda çok büyük hikmetler ve işaretler bulunmaktadır. Çünkü Allah her olayı bir sebep üzerine yaratmakta, insanları da bunlar karşısındaki tavır ve tutumlarıyla denemektedir. İnanan her insanın üzerine düşen sorumluluklar vardır. Allah'ın varlığını ve birliğini anlatmak, insanları kötülükten men etmek, iyiliği emretmek ve Allah'ı inkar eden her türlü akıma karşı fikri bir mücadele yürütmek. Böylece dinin gerektiği gibi anlatılmasıyla güçlü vicdana sahip, Allah'tan korkan topluluklar oluşacak, dinin yaşanmamasından kaynaklanan tüm problemlerin çözümü kendiliğinden ortaya çıkacaktır.

Allah, **“(Yeryüzünde) Fitne kalmayın-caya kadar onlarla mücadele edin. Eğer vazgeçerlerse, artık zulüm yapanlardan başkasına karşı düşmanlık yoktur.” (Bakara Suresi, 193)** ayetiyle inananların üzerine düşen bu sorumluluğu hatırlatmaktadır. Günümüzde yapılması gereken öncelikli mücadele, dini inkar eden maddeci felsefeyle yapılan fikri mücadele olmalıdır. Elbette ki bu mücadele Kuran'da tarif edilen barışçı ve uzlaşmacı yaklaşım

içinde gerçekleştirilir. Bunun sonucunda, ideolojik zeminleri ve dayanak aldıkları felsefeleri çöktürülen tüm düşünce sistemleri birer birer ortadan kalkacaktır. Allah, **“Hayır, Biz hakkı batılın üstüne fırlatırız, o da onun beynini darmadağın eder. Bir de bakarsın ki, o, yok olup gitmiştir. (Allah'a karşı) Nitelendiregeldiklerinizden dolayı eyvahlar size.” (Enbiya Suresi, 18)** ayetiyle bizlere hakkın karşısında batılın kesinlikle ortadan kalkacağını bildirir.

Bu nedenle de dinin Kuran ahlakından uzak olan tüm insanlara anlatılması, insanların dinsizliğin sonuçlarından biri olan karanlık dünyadan çıkmaya teşvik edilmeleri gerekmektedir. Çözüm zayıf bırakılmış insanlara yardım elinin uzatılmasıdır. İnananlara bu şerefli görevi bir kez daha hatırlatmak, dünya üzerinde yaşanan tüm çatışmaları, zulüm gören insanları, kadınları, çocukları, “zayıf bırakılmış” halkların durumunu düşündürmek açısından bu konu çok büyük önem taşımaktadır. Kimse *“bu savaş benim bulunduğum yerden çok uzak, benim yapabileceğim birşey yok”* diye düşünmemelidir. Yoksa bir savaş bitecek bir diğeri başlayacak ve hiçbir zaman

bir çözüm bulunamayacaktır.

Çözüm üretmek adına trilyonlar harcayarak kuruluşlar oluşturup, buralarda yüzlerce kişiyi gereksiz yere istihdam etmenin çözüm olmadığını herkes çok iyi bilmektedir. Çünkü bu tip bazı kuruluşların şu ana kadar ne kadar çözüm ürettikleri, ne kadar insanın hayatını kurtardıkları ortadadır. Bugün herkes çok iyi bilmelidir ki Suriye’de, Irak’ta, Afganistan’da, Keşmir’de, Filistin’de zulüm gören ve “bir yardımcı” bekleyen masum çocuklar için tek çözüm Kuran ahlakının yaşanmasıdır.

Çocukların Yüzlerinin Güleceği Kuran Ahlakının Hakim Olacağı Devir Mehdiyet Dönemidir

Ahir zamanın şiddetli fitnesinde bunca felaket, acı ve sıkıntının içinden gelen bu zavallı çocuklar da tüm insanlar gibi Hz. Mehdi (a.s.)’ın gelişiyse gerçek anlamda kurtuluşu bulacaklar

ve İslam ahlakının güvencesi altına gireceklerdir. Hak ettikleri, sevgi, şefkat, merhamet, ilgi, mutluluk, refah, neşe ve huzuru Hz. Mehdi (a.s.)’ın manevi liderliğini yapacağı İslam Birliği’nin kutlu çatısı altında bulacaklardır.

Hz. Mehdi (a.s.)’ın Deccaliyetin iki kolu olan Darwinist-materyalist zihniyeti ve bağınazlığı dünya çapında fikren çökertmesiyle çocuklar şeytanın bu kan, vahşet, zulüm, acımasızlık, haksızlık, adaletsizlik, sömürü, bencilik ve çıkarıcılık üzerine kurulu fitnesinden kurtularak İslam’ın tüm güzelliklerine kavuşacaklardır. Korku, ölüm, zulüm, yoksulluk, açlık, güvensizlik, sefalet ve cehalet günleri geride kalacaktır.

Adaleti, paylaşmayı, yoksula, yetime, yolda kalmışa malı dağıtmayı, kardeşinin nefsinin kendi nefsinin tercih etmeyi, ihtiyaçtan fazlasını infak etmeyi öğütleyen Kuran’ın güzellikleri içinde dünya üzerindeki gelmiş geçmiş en mükemmel hayatı yaşayacaklardır.



Nefes Alırken Karşılaştığımız Tehlike

Burnumuzun önemli bir görevi, soluduğumuz havanın içindeki toz zerrecelerini, bakteri ve mikropları durdurmak, böylece akciğerde oluşabilecek hastalıkları engellemektir. Bu mükemmel güvenlik mekanizması şöyle çalışır: Havadan gelen zararlı tanecikler solunum yollarının yüzeyindeki nemlendirici mukus tabaka tarafından yakalanır. Bunun ardından silya isimli tüycükler devreye girerler. Zararlı maddeler içeren mukus, tüycükler tarafından dakikada bir santimetre hızla yutağa doğru itilir, daha sonra da öksürükle dışarı atılır veya yutulur. Midedeki asitler tarafından yok edilir. Burada ana hatlarıyla anlatılan bu işlemler gerçekte oldukça karmaşıktır. Öyle ki, milyonlarca tüycüğün nasıl tek vücut halinde hareket ettiği ve çalışma mekanizmasının detayları henüz tam anlamıyla anlaşılamamıştır. Mukus tabaka, mukus üretici hücreler ve tüycükler mükemmel bir kimyasal arıtma tesisi meydana getirirler. Sahip olduğumuz arıtma tesisi öyle kusursuz çalışır ki vücudumuz için neyin gerekli, neyin tehlikeli olduğunu hemen tesbit eder ve yapması gerekenleri yerine getirir.

Ortada çok açık bir gerçek vardır: Burundaki klima, güvenlik ve arıtma mekanizmaları mükemmel birer mühendislik



örnekleridir. Bu sistemler, insanlar hiç farkında bile değilken, Allah'ın ilhamıyla durmaksızın çalışırlar. Ve biz gözle görülemeyen bu tüycükler sayesinde bazı hastalıklardan korunuruz. Bunlar, Allah'ın kusursuz ve uyumlu yaratışının delillerindendir. Kuran ayetlerinde bu gerçek şöyle bildirilmiştir:

... Göklerde ve yerde her ne varsa O'nundur, tümü O'na gönülden boyun eğmişlerdir. Gökleri ve yeri (bir örnek edinmeksizin) yaratandır. O, bir işin olmasına karar verirse, ona yalnızca "Ol" der, o da hemen olur. (Bakara Suresi, 116-117)

İnsanın yapması gereken ise bu muhteşem sanat üzerinde derin derin düşünmek ve aczini ve kulluğunu kabullenerek, her şeyin tek hakimi olan Allah'a teslim olmaktır.

Antenleri ile Haberleşen Canlılar

- ❖ Karıncalar antenleri ile nasıl anlaşır?
- ❖ Sağır arılar birbirleri ile nasıl haberleşir?
- ❖ Sivrisineklerin hassas antenlerinin özellikleri nelerdir?
- ❖ Termitler hassas antenleri ile yuvalarının güvenliğini nasıl sağlar?

Hayvanlardaki antenler, çıplak gözle bile görmekte zorlandığımız ancak birçok hayvanın hayatını devam ettirebilmesi için büyük önem taşıyan organlardır. Yüce Allah yeryüzünde mükemmel sistemler yaratmış, var ettiği her detayın içinde Kendi Yüceliğinin ve kudretinin delilleri olan olağanüstü özellikler var etmiştir. Canlıların farklı amaçlar için kullandıkları antenler de her gün yeni detayları keşfedilen bu yaratılış harikalarından biridir. Kuran'da canlıların sahip olduğu bu mükemmel özellikler şöyle bildirilir:

“Şüphesiz müminler için göklerde ve yerde ayetler vardır. Sizin yaratılışınızda ve türetip yaydığı canlılarda kesin bilgiyle inanan bir kavim için ayetler vardır.” (Casiye Suresi, 3-4)

Karıncaların “Anten Dili”

Son yüzyılda karıncalar üzerinde yapılan bilimsel araştırmalar, bu küçük hayvanların arasında inanılması zor bir iletişim ağının var olduğunu ortaya koymuştur.

İnsan, karşısına çıkan birkaç karıncayı bile ayırt edemezken, birbirinin her açıdan tıpatıp benzeri olan karıncalar birbirlerini kolayca tanıyabilirler.

Karıncalar Birbirlerini Nasıl Tanırlar?

İşçi karınca, yuvasına giren bir karıncayı tanımak amacıyla anteniyle onun vücuduna dokunur.

Koloniden olanla olmayanı, üzerinde taşıdığı özel “koloni kokusu” sayesinde hemen ayırt edebilir.



Yuvaya giren karınca eğer bir yabancıysa, ev sahipleri bu davetsiz misafiri kabul etmezler.

Eğer konuk aynı cinsten fakat farklı koloniden bir karıncaysa bunu da anlayabilirler. Bu durumda konuk karınca yuvaya kabul edilir, fakat koloninin kokusunu elde edinceye kadar misafir karıncaya daha az yiyecek verilir.

Anten Dilinin Diğer İşlevleri

Karıncalar, yuva arkadaşlarının vücutlarına antenleriyle dokundukları zaman amaç onlara bilgi vermek değil, salgıladıkları kimyasal maddeleri algılayarak bilgi almaktır. Bir karınca, yuva arkadaşının vücuduna

çok hafifçe vurur ve anteniyle hızlıca dokunur. Kimyasal sinyalleri mümkün olduğunca ona yaklaştırmaya çalışır. Bunun sonucunda da arkadaşının henüz bıraktığı koku izlerini algılayıp takip ederek yiyecek kaynağına ulaşabilecektir.

Karıncalarda, dokunma yoluyla oluşan anten sinyalleri; yemek başlangıcı, davet, yuva arkadaşlarının birbirleriyle tanıştığı sosyal karşılaşmalar gibi değişik amaçlar için kullanılır. Örneğin Afrika'da yaşayan bir işçi karınca türünde, işçiler birbirleriyle karıştıktıklarında önce antenlerini birbirlerine sürerler. Burada "antenleşme", yalnızca bir selam ve yuvaya davet anlamı taşır.

Karıncaların antenlerle dokunarak sağladıkları iletişime verilebilecek en çarpıcı örnek, karıncanın kuruşında sakladığı yiyeceği kısa bir dokunuşla ağzından çıkararak, bununla diğer bir karıncayı beslemesidir. Araştırmacılar bazı böcek ve parazitlerin de bu taktikten haberdar olduklarını, bunu uygulayarak beslendiklerini hayretle fark ettiler. Karıncanın dikkatini çekebilmek için böceğin yapması gereken, sadece anteni ve ön ayağıyla karıncanın vücuduna hafifçe dokunmak oluyordu. Bunun üzerine kendisine dokunulan karınca, karşısında farklı bir canlı da olsa yemeğini paylaşıyordu.

Antenlerle Haberleşen Sağır Arılar

Arıların koku alma organları antenlerinin üzerinde bulunur. Anteninin içine doğru beyninden gelen koklama sinirleri uzanır. Ancak bu sinirler koku maddeleriyle doğrudan temas etmezler. Çünkü böceklerin vücudu -antenler de dahil olmak üzere- kabuk ile kaplıdır.

Arı antenleri mikroskop altında incelendiğinde antenin üzerinde pek çok delik dikkati çeker. Beyinden gelen koklama sinirleri bu deliklerin içinde son bulur. Ancak bu deliklerin üzeri özel bir zarla kaplıdır ve sinir uçlarını korumaya yarar.

Yüce Allah, küçücük bir karıncada, bir arıda ya da çıplak gözle göremediğimiz bir hücrede birkaç milimlik hatta daha da küçük antenlerle yarattığı tüm canlılar için son derece önemli işlevlerin gerçekleşmesini sağlamaktadır. Canlıların antenlerindeki insanoğlunun planlayabileceğinden çok daha üstün olan bu özellikler tek bir gerçeği bize gösterir: Tüm canlılar sahip oldukları muhteşem özelliklerle birlikte Yüce Allah'ın eseridirler. Allah bir ayette şöyle buyurmaktadır:

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



gılar ve gidecekleri besin kaynağının uzaklığını bu sayede tespit ederler. (*Insect Antenna Anatomy*)

İşçi arıların antenlerinin üzerinde bulunan duyu organları şunlardır:

- a- küçük, kalın duvarlı tüy
- b- kalın duvarlı kanca
- c- narin, ince duvarlı kanca
- d- büyük, ince duvarlı kanca
- e- gözenek levhası
- f- çukur organ

Sivrisineğin Hassas Antenleri

Sivrisineklere iştme yeteneği çok gelişmiştir. Sivrisineğin başının üst yanından iki anten çıkar. Bu antenler zengin duyu hücrelerine sahip, çok hassas algılayıcılarıdır.

Dişi sivrisineğin kanatlarından çıkan ses erkek sivrisineği etkileyen en önemli faktördür. Dişinin kanat sesleri, erkeğin antenindeki reseptör (alıcı) hücreleri titreştirir ve sivrisineğin beynine elektrik sinyallerini gönderir. Erkek sivrisinek hassas antenleri sayesinde, çiftleşme zamanı geldiğinde, binlerce ses arasında dişisinin kanat çırpma frekansını algılar.

Erkek sivrisineklerin antenleri, dişilere göre çok daha hassastır. Erkeğin kafasından çıkan 2 tane küçük, tüylü antende bulunan ve çok sayıda duyu hücresinden meydana gelmiş bir organ vardır. "Johnston organı" olarak adlandırılan bu sistem, ses dalgalarının titreşimlerini alır ve ayırır eder. Bu tüylü duygalar yalnızca dik durumdayken ses titreşimlerine karşı duyarlıdır.

Buna rağmen kokuyu geçirebilme özelliğine sahiptir. Bu deliklerin arası ise incecik tüylerle kaplıdır. Bunlar arının duyum tüyleridir.

Sağır olan arıların buldukları yerleri birbirlerine nasıl haber verdiklerini araştıran bilim adamları mucizevi bir durumla karşılaşmışlardır. Arılar tarif etmek istedikleri yeri "dans ederek" diğerlerine anlatırlar. Dans boyunca diğer işçiler, tarifi yapan arının etrafında kümelenir ve her hareketini takip ederler. Ayrıca dansçının titreşen karnına antenleri ile dokunurlar. Bu hareket çok önemlidir, çünkü arının havada oluşturduğu kesintili akım besin kaynağının uzaklığını bildirir. Arının gövdesinin alt kısmını sallaması sayesinde hava akımları oluşur. Diğer arılar da antenleri ile bu akımları al-

Termitlerin Güvenliği Sağlayan Antenleri

Termitler kör olmalarına rağmen antenlerindeki hassas algılayıcılar sayesinde büyük bir titizlikle yuvalarının güvenliğini sağlarlar. Yuvalarına yaklaşan canlının, düşmanları olan bir karınca mı, bir böcek mi, yoksa bir termit mi olduğunu hemen ayırt eder ve eğer bu canlı bir yabancıysa onun yuvanın içerisine girmesine izin vermezler.

Kör bir termitin yuvaya yaklaşan bir böceği nasıl olup da tanıdığı sorusunun cevabı her iki canlının da yaratılışındaki mükemmellikte gizlidir. Böceklerde "kitin tabakası" olarak adlandırılan koruyucu bir yapı vardır. Bu tabaka dışarıya özel kokulu hidrokarbon molekülleri yayar. Bilim adamlarının ancak çeşitli aletlerle, laboratuvarlarda inceleyip, analiz ederek tespit ettikleri bu moleküller termitler antenleriyle algılar ve buna göre savunma hazırlığı yaparlar. Termitlerin bu algılayıcıları öylesine hassastır ki kendi kolonilerinden olmayan başka bir termit cinsini dahi kolaylıkla ayırt ederek yuvalarına girmelerine izin vermezler.

Termitlerin, antenleri olmadan hayatlarını devam ettirebilmeleri imkansızdır. Çünkü bu antenleriyle sadece düşmanlarını tanımakla kalmayıp aynı zamanda hem yönlerini bulurlar hem de koloni yaşamını sürdürebilmek için kraliçeden gelen sinyalleri algılarlar.



Bir karınca veya küçük bir arı, şuursuz ve hiçbir şeye akıl erdiremeyen canlılar değildir. Allah'ın bu canlılara ilham ettiği haberleşme yöntemleri ile hareket eden bu canlılar muazzam bir akıl sergilemektedirler. Konuşma yeteneğine sahip olmayan canlıların kendi aralarındaki haberleşme yöntemleri, bizi ve tüm varlıkları yaratan ve her an ayakta tutan Rabbimiz'in sonsuz şefkatinin ve merhametinin göstergelerindendir. Allah'ın sonsuz rahmeti sadece bu canlıları değil, insan dahil olmak üzere tüm evreni kuşatır. Bu nedenle düşünen ve gerçeği gören vicdan ve akıl sahibi kişiler Allah'ı şöyle anarlar:

**“...Doğrusu benim Rabbim, her şeyi gözetleyip-koruyandır.”
(Hud Suresi, 57)**

Ve de ki: “Rabbim, bağışla ve merhamet et, Sen merhamet edenlerin en hayırlısıdır.” (Müminun Suresi, 118)

Tüm Canlılar Allah’a Teslim Olmuşlardır

Haberleşme kuşkusuz hayvanlar aleminde yaşanan son derece şaşırtıcı davranışlardır. Ancak önemle dikkat edilmesi gereken, bu şaşırtıcı davranışları gerçekleştiren canlıların son derece küçük oluşudur. Bu varlıklar kimi insanların görmeye alışık oldukları için çok fazla önemsemedikleri canlılardır. Ancak onların farkında olmadığımız bu davranışlarını incelediğimizde karşımıza çıkan akıl, gözardı edilemeyecek derecede büyüktür. Gözle görülemeyecek kadar küçük sinir bağlantılarından oluşan bir beyne sahip olan bu varlıklar, kendilerinden hiç beklenmeyen, adeta şuurlu olaylar gerçekleştirirler. Çünkü bu canlılar milyonlarca yıldır, hiç şaşırmadan, tek bir tanesi dahi disiplini bozmadan kendilerine emredileni kusursuzca uygularlar. Onlar Yaratıcımız olan Allah’a teslim olmuşlardır ve O’nun ilhamı ile hareket ederler.

Karınca gibi tüm canlıların Allah’a olan teslimiyetleri Kuran’da şöyle bildirilir:

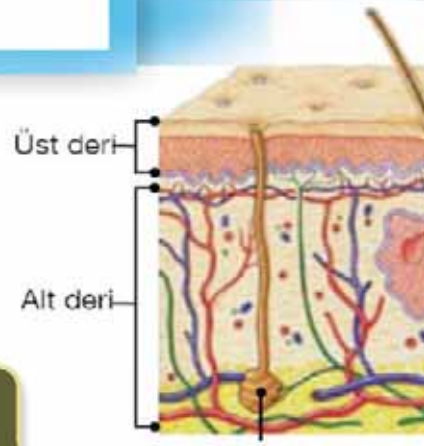
**... Oysa göklerde ve
yerde her ne varsa
-istese de, iste-
mese de- O’na
teslim olmuştur
ve O’na
döndürülmek-
tedirler.
(Al-i İmran
Suresi, 83)**



✗ Dokunma hissi nasıl gerçekleşir?

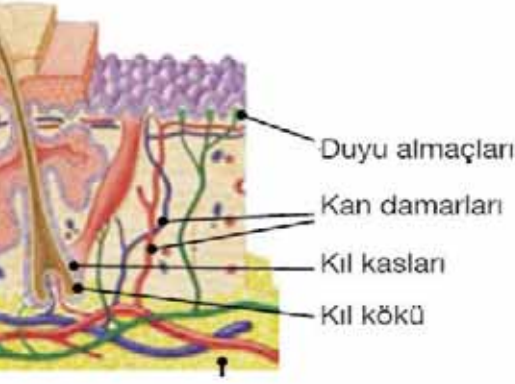
✗ Bedenimizin her yeri neden aynı hassasiyete sahip değildir?

✗ Giydiğimiz kıyafetleri nasıl olur da bir süre sonra hissetmeyiz?



Dokunma Hissindeki İnce Detaylar

Deride ısıya, soğuğa, dokunmaya, ağrıya, basınca ve sarsılmaya tepki veren, çeşitli hassaslık derecelerinde milyonlarca sinir hücresi bulunur. İşte beyne duysal uyarılar gönderen ve deriye olağanüstü bir duyarlılık kazandıran da bu sinir ağıdır. Bir topu tuttuğunuzda ya da bir masaya dokunduğunuzda yaptığınız hareket ne kadar hafif olursa olsun, parmak uçlarınızda bir basınç hissedersiniz. Bu hafif hareket dahi, parmak ucunda yoğun olarak toplanmış olan binlerce dokunmaya duyarlı sinir alıcısını harekete geçirir. Deri yüzeyinin yakınlarındaki



sinir uçlarını kaplayan özel hücrelerde, basınçla birlikte elektrik akımı başlar. Bu akım sinir lifleri aracılığıyla saniyede 130 metre hızla omurilik ve beyne doğru iletilir. Syracuse Üniversitesi Duyu Araştırma Enstitüsü'nden sinirbilimci Stanley Balanowski "Ancak bunun nasıl olduğunu kimse tam olarak bilmiyor" diyerek bu kompleks sinyal sisteminin olağanüstü yapısının tesadüflerle açıklanamayacağını ifade etmektedir.

Dokunma Hissi Nasıl Gerçekleşir?

İnsanlar deri yoluyla üç temel şeyi algırlar: Basınç, sıcaklık ve ağrı. Elimize ameliyat eldiveni giyip parmağınızı soğuk bir suya batırdığınızda parmağınız suya değmediği halde ıslaklık hissederiz. Çünkü

derimizin ıslaklık olarak algıladığı duygu, basınç ve sıcaklıktır. Islaklık hissini yaşatan ise beynimizdir.

Basınç, sıcaklık ve ağrı ile ilgili duyular çok farklı biçimlerde kendini gösterirler. Basınç alıcılarının hafifçe uyarılması gıdıklanma hissine, ağrı alıcılarının hafifçe uyarılması ise kaşınmaya yol açabilir. Her iki his de fiziksel olarak var olan bir nesneden değil, sinirsel bir iletimden kaynaklanır. Yani siz bir cisme dokunduğunuzda onun sert, yumuşak, ıslak, yapışkan veya ipeksi olduğunu beyninizde algılersiniz.

Bedenimizin Her Yeri Neden Aynı Hassasiyete Sahip Değildir?

Görme özürlü biri, parmak uçları ile Braille alfabesini (kör alfabesini) okur. Ancak bunu, vücudunun bir başka yeriyle örneğin parmağın eklem yerleri ya da dış yüzeyleri ile yapamaz. Çünkü parmak uçlarındaki algıya hassasiyet derecesi, alıcı sayısı ile bağlantılı olarak çok daha fazladır.

Vücut yüzeyine yayılmış halde 640.000 kadar hassas deri alıcısı vardır. Parmak uçlarında yoğun olarak m²'de 9.000 tane alıcı bulunmaktadır. Bu alıcılar, parmak uçlarımızdaki hafif bir sürtünmeye bile milisaniye içinde tepki verirler. Bu sayede parmak uçlarımızla çok hassasiyet gerektiren işleri bile yerine getirebiliriz.

Ancak sırtımız parmak uçlarımız gibi hassas değildir. Bu da son derece hikmetlidir. Eğer aksi olsaydı, sırtımız en ufak bir pürüzü yoğun olarak hissedeceği için elbiselerin vücudumuza değmesi veya bir yere yaslanmak son derece rahatsız edici olurdu. Diğer taraftan bir nesnenin yumuşaklığını, sertliğini algılamamız veya bir şeye dokunmamız için parmağımız yerine sırtımızı kullanmamız gerekirdi. Bu detaylar düşünüldüğünde, Yüce Allah'ın vücudumuzu ihtiyacımıza ve kullanım kolaylığına yönelik çok özel bir yaratılışla var ettiği açıkça görülmektedir.

Neden Giydiğimiz Kıyafetleri Bir Süre Sonra Hissetmeyiz?

Dokunma alıcıları ani değişikliklere cevap verirler, fakat sabit bir uyarıya kısa sürede adapte olurlar. Örneğin kol saatimizi ilk taktığımızda metalinin serinliğini,

kalınlığını, ağırlığını hissederiz; bir süre sonra ise varlığını unutur ve derimize dokunan nesneleri sürekli olarak algılamaya ihtiyaç duymayız. Çünkü beyin, temasın başlangıcı ve sonu hakkında bilgilendirilir, fakat mucizevi bir şekilde ara aşamalarda beyne bilgi akışı olmaz.

Eğer vücudumuz giydiğimiz kıyafetlerin, taktığımız aksesuarların varlığını her an hissediyor olsaydı, kuşkusuz bu son derece rahatsız edici olurdu. Ancak saatin kayışı açılıp düşecek gibi olursa derimizdeki yeni etki dikkatimizi çeker. Derimizin sabit uyarılara adapte olması son derece hikmetlidir ve Rabbimiz'in çok büyük bir rahmetidir.

Yüce Allah'ın her şeyin Yaratıcısı olduğu bir ayette şöyle bildirilmiştir:

“İşte Rabbiniz olan Allah budur. O'ndan başka ilah yoktur. Herşeyin Yaratıcısıdır, öyleyse O'na kulluk edin. O, herşeyin üstünde bir vekildir.”
(En'am Suresi, 102)

Ağrı ve Acı Hisleri Nasıl Oluşur?

Ağrı ve acı hisleri, vücudumuzda bir dokunun hasara uğradığını bildiren ikazlardır.

Dokunma Hakkında...

❖ Eğer derimizi üzerimizden çıkarıp düz bir zemine yerleştirebilseydik yaklaşık iki metrekarelik bir alan kaplardı. Bu bakımdan derimiz bedenimizdeki en büyük organdır.

❖ Derimiz, bedenimizi sararken içimiz ve dışımız arasındaki sınırı oluşturur. Kalınlığı yer yer 1 mm'den daha az olan bu hem geçirimsiz hem de geçirgen sınır üç katmandan oluşur:

✎ En dıştaki katman kansız üst deridir (epidermis).

✎ Alt deri (dermis) katmanında kolajen, elastin ve sinir uçları vardır.

✎ En içteki katman olan deri altı yağ dokusu, tampon, yalıtıcı ve beden için enerji kaynağı görevi gören dokuyu içerir.

❖ Derimiz olmasaydı bedenimizin içi bakteriler, virüsler, ani sıcaklık değişimleri ve mor ötesi ışınlar karşısında ayakta kalamazdı.

❖ Deriye rengini temelde üst deride bulunan melanositlerin ürettiği kahverengimsi bir pigment olan melanin verir. Herkeste yaklaşık olarak aynı sayıda melanosit bulunur, açık ve koyu tenli insanlar arasındaki farklılığı meydana getiren, melanositlerin ürettiği melanin miktarıdır.

Sinir alıcılarımızdan birkaç milyonu acıları algılar ve ne kadar çok darbe alırlarsa o kadar şiddetli uyarılırlar. Örneğin bacağını masanın kenarına çarptığımızda ya da yerdeki kırık cam parçasına bastığımızda ağrı ya da acı hissederiz.

Ağrı ve acı hislerinin hayatımızda çok önemli bir yeri vardır, çünkü bunlar vücudumuzda bir sorun olduğunu bildirirler. Cildimizdeki alıcı hücreler bize zarar veren şeylere tepki verdiğinde -beynimize acil mesajlar gönderdiklerinde- ağrı ve acı hissederiz. Bunun üzerine bu rahatsızlığı gidermek için hemen önlem alırız.

Bazı hisler acı, bazıları batma, bazıları

yanma, bazıları da ağrı şeklindedir. Batma hissi beyne en hızlı şekilde -saniyede 30 metre hızla- gider. Bu hissi algılayan alıcıların yeri tam derinin dış katmanındadır. Yanma veya acı hislerinin sinyalleri ise beyne, batma hissine kıyasla daha yavaş -saniyede 2 metre hızla- giderler.

Batma, yanma ve acı hislerinin algılanış hızındaki farklılıkta da büyük hikmetler vardır. Örneğin ilk önce keskin bir batma acısı hissetmemiz -örneğin bir arının iğnesinden sonra- yavaşça yanma hissini oluşması son derece önemlidir. Çünkü batma hissi tehlikeye karşı hızlı bir koruma sağlar.

Yaralanmadan Sonra Acı Hissi Neden Azalır?

İnsanlar yaralandıkları anda ve yaralandıktan kısa bir süre sonra acı hissi azalır. Böylece insan, yaralı olduğu halde kendisini koruyacak veya tehlikeden kaçabilecek gücü bulur.

Acı hissini iletilmesi de sinir hücreleri aracılığıyla olur. Söz konusu hücreler, acı, sızı, ağrı ve üzüntüyü yok eden, vücudu rahatlatan “endorfin” maddesi içerirler.

Endorfin, adeta beynimizin ürettiği bir ağrı kesicidir. Endorfin ağrının ilk hissedildiği anda salgılanır, ama ilk kriz atlatıldığında etkisi geçer. Bu sayede ciddi olarak

yaralanan insanlar bile, belli bir süre için şiddetli bir ağrı hissetmezler. Ağrı kesici ilaçlar da aynı mantıkla işlev görürler. Pek çoğu hastalıkları ve yaraları tedavi etmezler; bunlar sadece ağrıyı hissetmemizi engelleyen kimyasal maddelerdir.

Yaralanma esnasında acı hissini azalması, Allah’ın insanlar üzerindeki rahmetinin ve hikmetli yaratışının örneklerinden birini oluşturmaktadır. Rabbimiz’in üstünlüğü Kuran’da şöyle haber verilmiştir:

“Yaratan, hiç yaratmayan gibi midir? Artık öğüt alıp-düşünmez misiniz?” (Nahl Suresi, 17)

İnsan bedeninin her milimetrekaresinde karşımıza çıkan, Yüce Allah’ın ilminin, sanatının, aklının üstünlüğü, insanlara çok önemli deliller sunmaktadır. Bu deliller, bizlere, Allah’ı gereği gibi takdir etmemizi, bizi yaratan Rabbimiz’i tanımamızı, O’nun üzerimizdeki rahmetini görmemizi ve O’na gereği gibi şükrederek kulluk görevimizi yerine getirmemizi hatırlatmaktadır. Tüm insanların bu konudaki önemli sorumluluğu Kuran ayetlerinde şöyle bildirilmiştir:

“Gerçek şu ki, insanın üzerinden, daha kendisi anılmaya değer bir şey değilken, uzun zamanlardan (dehr) bir süre (hin) gelip-geçti. Şüphesiz Biz insanı, karmaşık olan bir damla sudan yarattık. Onu deniyoruz. Bundan dolayı onu işiten ve gören yaptık. Biz ona yolu gösterdik; (artık o,) ya şükredici olur ya da nankör.” (İnsan Suresi, 1-3)



Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com

< HEMIPTERA CİNSİ BÖCEK

Yaş: 25 milyon yıllık

Dönem: Oligosen

Bulunduğu Yer: Dominik Cumhuriyeti

48 binden fazla türü olan Hemiptera takımından olan böcekler, fosil kayıtlarında bir anda ortaya çıkmakta ve hiçbir değişikliğe uğramadan milyonlarca yıldır varlıklarını devam ettirmektedirler. Diğer tüm böcek türleri gibi, Hemiptera takımına dahil böcekler de evrimi yalanlamaktadır.



Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

**Burleigh Community College - Okul Müdürü
John Smit - İngiltere**

12 Aralık 2007

Yukarıda adı geçen ve Harun Yahya tarafından yazılan bu kitabı aldığımız için teşekkürlerimizi sunuyor ve böyle "dev" bir kitabı okulumuza gönderdiğiniz için minnet duyduğumuzu bildiriyoruz.

*Çok teşekkürler,
Saygılarımla,
John Smith
Okul Müdürü*



✱ **Karadeliklere Kuran ayetlerinde nasıl işaret edilmiştir?**

✱ **Karadeliklerden geçmişe ait bilgi elde edilebileceği bilimsel olarak nasıl açıklanmıştır?**

KARADELİKLER:

Yüce Allah'ın Hafız İsminin Tecellisi

20. yüzyılda evrendeki gök cisimleri ile ilgili pek çok yeni keşif yapılmıştır. Günümüzde henüz yeni tanınan bu cisimlerden biri de karadeliklerdir. Karadelikler, yakıtı tükenen bir yıldızın kendi içine doğru büzülmesi ve en sonunda, yıldız yerine sınırsız yoğunlukta ve sıfır hacimde çok büyük bir çekim alanının ortaya çıkmasıyla oluş-

maktadır. Karadeligi, yüzey yerçekimi oldukça güçlü olduğu ve ışık içerisinden kaçamadığı için, en büyük teleskoplarla bile göremeyiz. Ancak içine çöken yıldız bulunduğu yerin çevresine olan etkisiyle algılanabilir. Allah Vakıa Suresi'nde yıldızların yerleri üzerine yemin ederek bu konuya şöyle dikkat çekmiştir:



diğer gök cisimlerine uyguladıkları yüksek çekim gücüyle belli ederler. Aşağıdaki ayette de kıyamet günü tasvirlerinin yanı sıra, bir yönüyle de karadeliklerle ilgili bu bilimsel bulguya işaret ediliyor olabilir:

Yıldızlar 'örtölüp (ışıkları) silindiği' zaman. (Mürselat Suresi, 8)

Ayette yıldızlarla ilgili bu bilgiye dikkat çekilmiş olması, Kuran'ın Allah'ın sözü olduğunu ispatlayan bir diğer önemli bilgidir.

İşte insanların henüz gökcisimleri hakkında bilgi sahibi olmadığı bir dönemde Yüce Allah Kuran'da diğer gökcisimleri gibi "karadelikler" hakkında da bilgi vermektedir.

Karadeliklerden Geçmişe Ait Bilgi Elde Edilebileceği Bilimsel Olarak Açıklanmıştır

Çok az bilgi sahibi olunan karadelikler hakkındaki araştırmaları ile dikkati çeken dünyanın ünlü fizikçilerinden İngiliz Stephen Hawking, düzenlediği bir basın toplantısında, 'kara delikler' teorisiyle ilgili tezlerinden birinin yanlış olduğunu açıkla-

Hayır, yıldızların yer (mevki)lerine yemin ederim.

Şüphesiz bu, eğer bilerseniz gerçekten büyük bir yemindir. (Vakıa Suresi, 75-76)

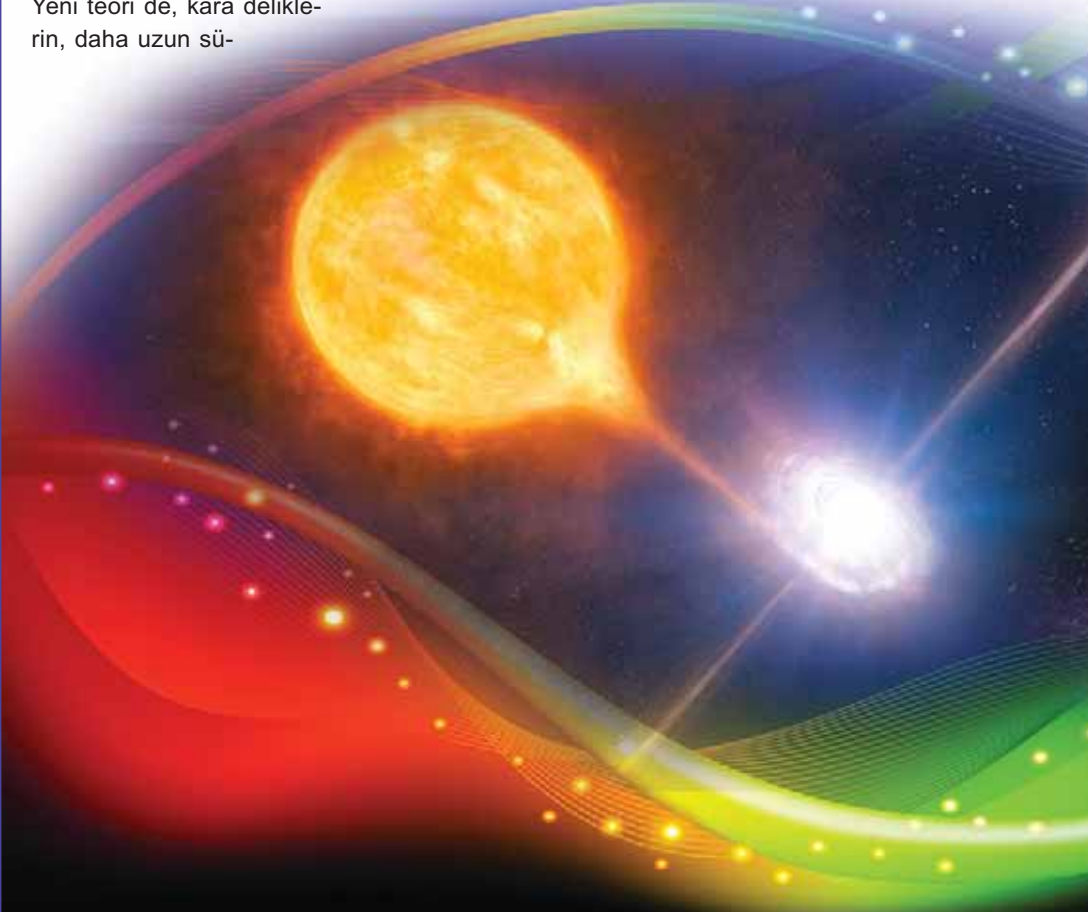
Karadelik, bir kütlenin, ışığın artık sızamayacağı kadar küçük bir alanda toplanmasıdır. Şiddetli çekim alanı, fotonları ve en hızlı parçacıkları dahi bu bölgede hapseder. Güneş'in 3 katı büyüklüğündeki kütleye sahip tipik bir yıldızın yanması ve patlaması sonucunda oluşan karadeliğin çapı sadece 20 km kadardır. Kara delikler "kara"dır, yani doğrudan gözlemlemek mümkün değildir. Kendilerini dolaylı olarak,

miştir. Hawking 1976'da, bir kara deliğin, oluşmasıyla birlikte, nükleer enerji üretmeye başladığını ancak aynı anda önemli oranda enerjisinin de toplu olarak kaybolduğunu söylemişti. Teoriye göre bu radyasyon, kara deliğin içinde ne olduğu hakkında bilgi vermiyordu, çünkü kara delikle birlikte, içindeki tüm bilgiler de yok oluyordu. Aslında bu iddia, kuantum fiziğinin temel kurallarına aykırıydı. Çünkü kuantum fiziği, evrende olanları en küçük ölçekte inceliyordu. Bu da evrende hiçbir bilginin kaybolamayacağı esasına dayalıydı. Stephen Hawking yıllarca, kara deliklerin aşırı çekim gücünün bir şekilde kuantum yasalarına ağır bastığını belirtmişti. Şimdi ise bu fikrinden vazgeçti. Hawking'in yeni 'kara delikler teorisi', daha öncekinden tamamen farklı değil. Yeni teori de, kara deliklerin, daha uzun sü-

reler, radyasyon yaymaları üzerine kurulu. Temel fark ise yeni teorinin, sonunda kara deliklerin içinde bilgiye ulaşmanın mümkün olduğunu savunmasıdır.¹ Stephen Hawking'in bu şekilde bir bilgiye ulaşması oldukça ilginçtir. Çünkü bu teori Yüce Allah'ın Hafız yani "yapılan bütün işleri ayrıntılarıyla tutan, koruyan" sıfatının tecellisinin açık bir göstergesidir ve ünlü bir fizikçi tarafından da bilimsel olarak kanıtlanmaktadır.

Bilindiği gibi Allah Katında her şey yalnızca tek bir anda olup bitmiştir. İşte dünya var olduğundan beri gerçekleşen olaylar da bu tek bir ana sığmaktadır. Ve bu ana dair tüm bilgiler, Allah Katında bir "Kitap"ta saklanmaktadır. Kuran'da, Levh-i Mahfuz olarak isimlendirilen "Ana Kitap"ta her şeyin bilgisinin bulunduğu bildirilmektedir:

• **Şüphesiz o, Bizim Katımızda olan Ana Kitap'tadır; çok yücedir, hüküm**



ve hikmet doludur. (Zuhruf Suresi, 4)

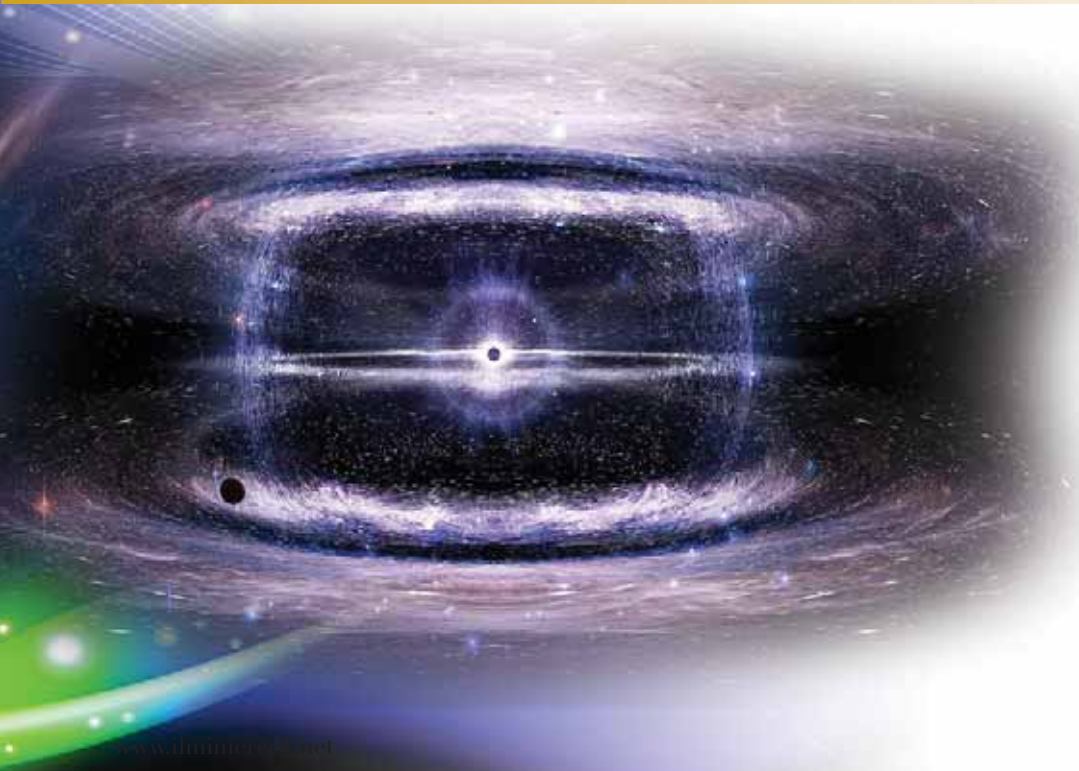
• ...Kitabın anası O'nun Katındadır. (Rad Suresi, 39)

• ...Katımızda (bütün bunları) saklayıp-koruyan bir Kitap vardır. (Kaf Suresi, 4)

• Gökte ve yerde gizli olan hiçbir şey yoktur ki, apaçık olan bir Kitapta (Levh-i Mahfuz'da) olmasın. (Neml Suresi, 75)

• (Önlerine) Kitap konulmuştur; artık suçlu-günahkarların, onda olanlardan dolayı dehşetle-korkuya kapıl-

Alemlerin Rabbi, evrenin Yaratıcısı Yüce Allah küçücük kum tanesinden, dev gibi dağlara, bir su damlasından, harikulade gökyüzüne kadar kainattaki herşeyi kusursuz bir düzen ve akılla yaratmıştır. Sonsuz merhamet sahibi Rabbimiz, gökkuşağını da insanlara bir güzellik ve düşünmeleri için bir imkan olarak türlü hayırlarla yaratmıştır. Yüce Allah, üstün aklının eseri olan ve birçok nimet sunan gökyüzünü, “Gökleri ve yeri (bir örnek edinmeksizin) yaratandır. O, bir işin olmasına karar verirse, ona yalnızca “OL” der, o da hemen olur.” (Bakara Suresi, 117) ayetinde de haber verdiği gibi hiçbir örnek olmadan yoktan var etmiş ve henüz büyük çoğunluğundan haberdar dahi olmadığımız olağanüstü bir düzenle yaratmıştır.



Kuran'ın Allah'ın sözü olduğunu ispatlayan mucizevi özelliklerinden biri de karadeliklere işaret eden ayetlerdir. Kuran ayetlerinin müteşabih olma (birden çok anlama gelme) özelliği sayesinde, gelecek yıllarda da Kuran'ın daha pek çok mucizesinin gün ışığına çıkması söz konusudur. (Doğrusunu Allah bilir.) Kuran sonsuz akıl ve ilim sahibi Yüce Allah'ın sözü olarak, insanların kavrayamadığı ya da henüz anlamaya bilgilerinin yeterli olmadığı pek çok bilgiyi de kapsamaktadır. Bu bilgiler gelişen teknoloji ve bilim sayesinde, -Rabbimiz'in dilediği zamanda ve dilediği miktarda- gün ışığına çıkmakta ve Kuran'ın mucizevi yönlerini pekiştirmektedir.

dıklarını görürsün. Derler ki: “Eyvahlar bize, bu Kitaba ne oluyor ki, küçük büyük bırakmayıp her şeyi sayıp-döküyor?” Yapıp-ettiklerini (önlerinde) hazır bulmuşlardır. Rabbin hiç kimseye zulmetmez. (Kehf Suresi, 49)

İşte kainat yaratıldığından beri var olan canlı cansız her şey, gerçekleşen her olay Allah tarafından yaratılmaktadır ve dolayısıyla O'nun tarafından bilinmektedir; yani tüm bunlar “Allah'ın hafızası”ndadır. Levh-i Mahfuz da Allah'ın Hafız sıfatının bir tecellisidir.

“Sonsuzluğa Kilitlenmek” Ne Demektir?

Bu durumda karşımıza çok önemli bir gerçek çıkmaktadır: Allah'ın hafızası son-

suzdur, o halde onda var olan hiçbir şey yok olmaz. Diğer bir deyişle Allah'ın yarattığı hiçbir canlı ölüp kaybolmaz, hiçbir çiçek solup yok olmaz, hiçbir ipecek bitmez, hiçbir süre geçmez, hiçbir yiyecek tükenmez... Allah her an yaratmaktadır, her şey ezelde yaratılmış ve “sonsuzluğa kilitlenmis”tir.

Bu şöyle açıklanabilir: Her varlığın ve olayın yaratıldığı anda aslında onun için sonsuzluk da başlamıştır. Örneğin bir çiçek yaratıldığında aslında bir daha yok olmak üzere yaratılmıştır. Bu varlığın ya da nesnenin insanın görüntüsünden çıkması, insanın hafızasından silinmesi onun yok olması, ölmesi anlamına gelmez. Önemli olan Allah'ın Hafızasındaki, Allah'ın Katındaki halidir. Ve Allah'ın Hafızasında bu canlının varoluşu da, yaşamı boyunca geçirdiği anlar da, ölümü de mevcuttur.



Karadeliklere Kuran'da dikkat çekilmiştir

Tarık Suresi'nin üçüncü ayetinde "delen yıldız"dan söz edilmektedir:

Göğe ve Tarık'a andolsun, Tarık'ın ne olduğunu sana bildiren nedir? (Karanlığı) Delen yıldızdır. (Tarık Suresi, 1-3)

Ayetin Arapçası'nda "delik" anlamına gelen "sakb" kelime kökünden, "delik açan, delen ve delip geçen" anlamlarına gelen "essakibu" ifadesi kullanılmaktadır. Karadelikleri tarif eden bilimsel yayınlarda ise "delik açmak, delmek" anlamlarına gelen "puncture" kelimesi kullanılmaktadır. Karadeliklerin özelliğini ifade etmek için Kuran'da kullanılan bu kelime son derece hikmetlidir. Ayette yıldızlarla ilgili bu bilgiye de dikkat çekilmiş olması, Kuran'ın Allah'ın sözü olduğunu ispatlayan bir diğer önemli bilgidir.

Allah, varlık verdiği her şeyi sonsuz olarak yaratmıştır. Var olan şeyler için artık sonsuz yaşam başlamıştır. Fakat bunu iyi anlayabilmek için tek tek varlıklar ve olaylar üzerinde düşünmekte yarar vardır. Ancak bu örneklerle geçmeden önce bir konuya daha değinmek gerekir: Burada anlatılanlar, kuşkusuz bir insanın yaşamında karşılaşılabileceği en büyük ilimlerden biridir. Sonsuzluk kavramıyla ilgili bu gerçekleri çoğu insan ilk kez duyuyor, ilk kez düşünün-

yor olabilir. Önemli olan şudur; Allah Kuran'da yalnızca "**içten Allah'a yönelen**" kimselerin öğüt alabileceğine dikkat çekmektedir. Yani samimi kalple Allah'tan yardım dileyen, O'nun sonsuz kudretini takdir etmeye çalışan, Rabbinin büyüklüğünü kavramak için çaba gösteren insanlar burada anlatılan gerçeklerden de öğüt alacak ve bu gerçekleri kavramaya başlayacaklardır.

1. <http://www.habervitrini.com/haber.asp?id=137697>



BEBEKLER KONUŞMAYI NASIL ÖĞRENİR?

- İki-üç yaşında bir çocuk dil bilgisi dersi almadan nasıl yetişkinler gibi cümleler kurarak konuşmaya başlar?
- Konuşabilmemiz için vücudumuzda hangi işlemler gerçekleşir?
- Nasıl olur da zihnimizdeki düşüncelerimiz kelimelere ve cümlelere dönüşür?

Her insan belli bir yaşa gelince konuşmaya başlar. Ortalama olarak herkes aynı yaşlarda konuşmaya başladığı için bu durum çok tabii görülür. Bu nedenle konuşmak bazı kişiler tarafından çok sıradan bir yetenekmiş gibi algılanır ve üzerinde pek düşünülmez. Oysa bir çocuğun henüz hiçbir şey bilmiyorken bir-

Konuşma Öncesi Bebeklerin Beynindeki Hazırlık

Bebekler yaklaşık 8 aylık iken bütün diller arasındaki sesleri ayırt edebilir. Konuşmayı öğrenmeden önceyse beyinleri çevrelerindeki seslere odaklanmaya başlar. Bu geçişin nasıl olduğu ise hala çözülmemiştir.

Washington Üniversitesi'nde yapılan bir araştırma sonucunda 7 ve 11 aylık bebeklerde konuşma seslerini koordine eden beyin alanlarının teşvik edildiği görülmüştür.

Yapılan araştırma bebek beyninin konuşmaya başlamadan önce uzun bir kelime oluşturacak şekilde nasıl zemin hazırladığını göstermektedir. Ve bu da gelişimsel geçişi etkileyebilmektedir.

Bebeklerin çoğu 7 aylık iken tek tük konuşmaya başlar. Ama bir yaşına gelene

kadar ilk kelimelerini söyleyemezler. Sadece dinlerken bile bebeklerin beyinlerinin motor bölgelerinde aktivasyon oluşması çok çok önemlidir.

Çünkü bu aktivasyon sayesinde 7 aylık bebeklerin beyni geriden başa konuşmaları tekrarlamakta

ve sözcükleri ürete-

bilmek için doğru hareketleri yapmaya çalışmaktadır. Bu sayede bebekler kelimeleri üretebilir. Araştırmacılar bu yapılan pratiklerin bebeklerin kendi dillerine duyarlılıklarında geçişe katkıda bulunduğunu düşünmektedirler.

Konuşmanın öğrenmekle kazanılmadığı son derece açıktır. Bize bildiğimiz binlerce kelimeyi, o kelimelerin oluşturduğu karmaşık cümle yapılarını kimse öğretmez. Örneğin konuşurken son derece düzgün cümleler kurarsınız; oysa kurduğunuz cümlelerin altında yatan oldukça karmaşık dil kurallarını bilmeden, bu detayların farkında olmadan, hatta belki de çoğu cümleyi hayatınızda ilk kez kurduğunuz halde hiç zorlanmazsınız. Bu karmaşık dil bilgisi kurallarını, bütün hayatlarını dilleri incelemeye adanmış dil bilimciler hala tanımlayamamışlardır.

denbire konuşmaya başlaması çok büyük bir mucizedir. Çünkü en basit olarak bilinen diller bile, kelimeleri kompleks dil bilgisi kuralları ile kullanmayı gerektirir. Dil bilgisi kurallarıysa kelimelere cümle içinde farklı anlamlar kazandıran tamamen matematiksel ilişkilerdir.

Deneyde, bebekler beyin aktivasyonu ölçen bir beyin tarayıcısına oturdular. 5, 7 ve 11 ya da 12 aylık her bebeğe yerli ve yabancı dilde “da” ve “ta” gibi heceler dinletildi. Beyin hareketleri araştırmacılar tarafından kaydedildi. Ayrıca bebeklere İngilizce ve İspanyolca sesler de dinletildi. Araştırmacılar bu esnada beynin işitsel alanında, beynin broca alanında ve beyincikte aktivasyon gözlemlədiler.

Motor hareketlerini planlamadan sorumlu olan kortikal bölgeleri bebeklerin konuşma üretebilmeleri için gereklidir.

Beyindeki aktivasyon yedi aylık bebeklerin ana dilleri olan İngilizce dışında kendi dilleri olmayan bir dil olan İspanyolca'ya da tepki vermiştir. Bu araştırma sonucu bebeklerin erken yaşlarda daha önce duymuş olsun veya olmasın her konuşulan sese yanıt verdiğini göstermektedir.

Araştırmacılar “selam” ve “nasılsın?” gibi sosyal etkinlikler ifadelerini, yavaş ve abartılı konuşmaları kullanmışlar, bebekler bu ifadeleri ve sözleri sentezlemeye çalışmışlardır. Duyduklarını çeşitli sesler çıkararak taklit etmişlerdir.

Bebekler konuşulanlara geri cevap vermeseler bile yapılan araştırmalar onlarla konuşmanın ne kadar önemli olduğunu göstermiştir. Bebekler henüz bir kelime bile konuşmadan önce, beyinleri onları günlük hayattaki konuşmalara hazırlamaktadır.

Bebekler daha konuşmadan beyinlerine kelime üretebilmeleri için gereken komutu elbette Allah verir. Bilim adamlarını düşündüren diğer ilginç taraf ise bebeklerin beyninin o yaşlarda her dilde konuşulan sese yanıt vermesidir. Gerçekten bu büyük bir mucizedir. Allah bir ayette bu kusursuz sistemi şöyle bildirir:

O Allah ki, yaratandır, (en güzel bir biçimde) kusursuzca var edendir, ‘şekil ve suret’ verendir. (Haşr Suresi, 24)

Allah'ın Öğrettiği Kelimeler

Dilin kökeni konusundaki tüm bilimsel bulgular, asırlar önce Kuran'da açıklanmış bir gerçeğe dikkat çekmektedir: İlk insan olan Hz. Adem (a.s.)'a, yeryüzündeki bütün canlılardan farklı olarak, isimler ve kavramlarla düşünme, bu isim ve kavramları sembollere çevirerek dil ile haberleşme yeteneğini Allah vermiştir. Bu gerçek, Kuran'da şöyle bildirilir:

“Hani Rabbin, meleklere: Muhakkak Ben, yeryüzünde bir halife var edeceğim demişti. Onlar da: Biz Seni şükürle yüceltir ve (sürekli) takdis ederken, orada bozgunculuk çıkaracak ve kanlar akıtacak birini mi var edeceksin? dediler. (Allah:) Şüphesiz sizin bilmediğinizi Ben bilirim dedi. Ve Adem'e isimlerin hepsini öğretti. Sonra onları meleklerle yöneltip: Eğer doğru sözlüyseniz, bunları Bana isimleriyle haber verin dedi. Dediler ki: Sen Yücesin, bize öğrettiğinden başka bizim hiçbir bilginimiz yok. Gerçekten Sen, her şeyi bilen, hüküm ve hikmet sahibi olan-sın. (Allah:) Ey Adem, bunları onlara isimleriyle haber ver dedi. O, bunları onlara isimleriyle haber verince de dedi ki: Size demedim mi, göklerin ve yerin gaybını gerçekten Ben bilirim, gizli tuttuklarınızı ve açığa vurduklarınızı da Ben bilirim.” (Bakara Suresi, 30-33)

İşte, insanın diğer tüm canlılardan farklı olarak isimleri bilmesinin nedeni, Allah'ın bu yeteneği ilk insan Hz. Adem (a.s.)'a bahşetmiş olmasıdır. Allah insanı yaratmış ve ona, dünya üzerindeki başka hiçbir canlıda olmayan, kavram-

larla düşünme ve konuşma yeteneğini bahşetmiştir. Nitekim insanlar için yol gösterici olan Kuran'da, Rabbimiz bize, kavramlara karşılık gelen isimlerle konuşmayı öğrettiğini açıkça bildirmektedir.

Unutulmamalıdır ki, insanın tüm bildiğini ona öğreten Allah'tır. Alak Suresinin ilk ayetlerinde şöyle buyrulur:

“Yaratan Rabbin adıyla oku. O, insanı bir alaktan yarattı. Oku, Rabbin en büyük kerem sahibidir; ki O, kalemle (yazmayı) öğretendir. İnsana bilmediğini öğretti.” (Alak Suresi, 1-5)

İstedığımız sözcüklerin ağızımızdan çıkması için, ses tellerinin hangi açıklıkta, ne kadar titreşmesi gerektiğini, ağızımızdaki, dilimizdeki, boğazımızdaki, yüzlerce kastan hangilerini, hangi sıra ile kaç defa, ne oranda kasıp gevşeteceğimizi, ciğerlerimize kaç santimetreküp hava alıp, bu havayı hangi hız ve aralıklarla boşaltmamız gerektiğini oturup da hesaplamayız. Nitekim istesek de bunu yapamayız! Çünkü ağızımızdan çıkan tek bir kelimenin oluşumu,

insanın solunum sisteminden sinir sistemine, kaslarından kemiklerine kadar uzanan pek çok yapının uyumlu çalışmasının bir sonucudur.

Dil kurallarının sayısını, cümlelerin sonuza yakın sayısı ile kıyaslayan ünlü dil bilimci Lieberman, dilbilgisi kurallarının tam olarak ortaya konmadığını belirtmektedir. Oysa 3 yaşındaki bir çocuk dil bilimcilerin açıklayamadıkları bu kuralları kullanarak konuşmaktadır.



Konuşma Yeteneği Zihnimize İşlenmiştir

Dilin kompleks yapısı konusunda dilbilimcilerin çoğunluğu tek bir görüş çevresinde toplanmışlardır. Noam Chomsky'nin başını çektiği bu yaygın görüşe göre, bir çocuğun konuşabilmesi için o çocuğun beyinde, önceden yerleştirilmiş, dile ait özelliklerin olması gerekir. Chomsky konuşmanın, diğer bildiklerimizden farklı olarak, öğrenilmeden kazanıldığını şöyle ifade eder:

"Gramer ve sağduyu, herkes tarafından, çaba göstermeden, çabuk, düzenli bir biçimde sadece bir topluluğun içinde en az etkileşimle, ilgi ve karşılaşma ile ve yaşamakla elde edilir. Belirgin bir öğretime ve eğitime gereksinim yoktur ve eğer bu olacaksa da son duruma katkıları çok sınırlı olur... Oysa, örneğin fizik bilgisi seçici olarak eziyetli bir biçimde kuşaklar boyunca sıkça çalışarak, titiz deneylerle kişisel deha ile ve genellikle titiz bir öğretime kazanılır". (Noam Chomsky, On Language: Chomskys classic works: Language and responsibility and reflections on language in one volume, New Press, 1998, s.144)

Chomsky, bu sözleriyle, konuşmanın öğrenilmediğini, dilin temel yapı taşlarının doğuştan zihinde var olduğunu öne sürer. Gerçekten de, dil o kadar kompleks bir yapıya sahiptir ki, eğer buna bizi hazırlayan bir iç sistem olmasa, öğrenmesi de öğretilmesi de olanaksızdır.

Açıktır ki dil ve ona bağlı sistemler, en ince ayrıntılarıyla birlikte yaratılmış, insanın hizmetine verilmiştir. Bu bilginin sahibi, ne insanın kendisidir, ne de gelişigüzel kazalar ve rastlantılara dayalı evrimci varsayımlardır. Bu temel kavramları, seslendirilen kelimeleri, sembollerle düşünmeyi ve bunlara sahip olan insanı yoktan yaratan Yüce Allah'tır.



Konuşabilmemiz İçin Vücudumuzda Hangi İşlemler Gerçekleşir?

Bir şeyler söylemek istediğiniz anda beyninizden gelen bir dizi emir ses tellerinize, dilinize ve oradan da çene kaslarınıza gider. Beynin konuşma merkezlerini içeren bölge, konuşma işleminizde rol alacak tüm kaslarınıza gerekli emirleri gönderir.

İlk önce, akciğerler sıcak hava sağlar. Sıcak hava, konuşmanın hammaddesidir. Hava burundan girer, burun boşluğu, boğaz, nefes borusundan sonra bronş tüplerine, oradan da akciğerlere geçer. Havadaki oksijen akciğerlerde kana karışır. Bu sırada karbondioksit de dışarı verilir.

Çiğerlerden geri dönen hava, boğazdan geçerken, ses telleri adı verilen iki doku kıvrımı arasından geçer. Bu teller, bir tür perdeye benzer ve bağlı oldukları küçük kıkırdakların etkisine göre hareket ederler. Konuşmadan önce ses tellerinizi açık vaziyettedir. Konuşma sırasında teller bir araya getirilir ve soluk verdiğinde çıkan hava ile titreştirilir.

Ağız ve burun yapısı, kişinin sesinin kendine özgü niteliklerini verir. İnsanlar kelimeleri arka arkaya sıralayıp konuşurken dili damağına belirli miktarda yaklaşarak uzaklaşmakta, dudaklar da büzülüp yayılmaktadır. Bu işlemlerde birçok kas, büyük bir hızla hareket etmektedir.

Konuşabilmek için bu işlemlerin her birinin eksiksiz olarak gerçekleşmesi gerekir. Bu kompleks işlemler, müthiş bir hızla ve kusursuzca gerçekleşirken insanın bunlardan haberi bile olmaz.

Bir Ayet Bir Açıklama

Onların tümünü toplayacağımız gün; sonra şirk koşanlara diyeceğiz ki: "Nerede (o bir şey) sanıp da ortak koştuklarınız?" (Bundan) Sonra onların: "Rabbimiz olan Allah'a and olsun ki, biz müşriklerden değildik" demelerinden başka bir fitneleri olmadı (kalmadı.) (Enam Suresi, 22-23)



Bazı insanlar şirk içinde oldukları halde bundan habersizdirler. Allah Enam Suresindeki bu ayetlerde de söz konusu kişilerin durumunu haber vermektedir.

Şirk, Allah'ın yanında O'ndan başka bazı varlıkları da ilah kabul etmektir. (Allah'ı tenzih ederiz.) Bu tarifi üzerine, kimi insanlar, aslında şirk içinde olmalarına rağmen, ayet-teki gibi **"biz müşriklerden değildik"** ya da **"biz Allah'tan başka ilah tanımıyoruz"** diyebilir. Bu, onların "şirk" in ne olduğunu tam anlamamış olmalarından kaynaklanmaktadır.

Bu nedenle hiç kimse bu konuda kendinden emin olmamalı, her zaman şirk içinde olmaktan Allah'a sığınmalıdır. Çünkü şirk, çok büyük bir günahdır. Allah diğer günah ve hataları affedebileceğini ama şirki asla affetmeyeceğini bir ayette şöyle bildirmektedir:

Gerçekten, Allah, Kendisi'ne şirk koşulmasını bağışlamaz. Bunun dışında kalanı ise, dilediğini bağışlar. Kim Allah'a şirk koşarsa, doğrusu büyük bir günahla iftira etmiş olur. (Nisa Suresi, 48)

Bu kadar büyük bir "günah ve iftira" olan şirk, insanın, Allah'a ait olan özellikleri kendi zihninde başka varlıklara vermesiyle başlar. Oysa varlıklarda yer alan güç, güzellik, zeka gibi özellikler onlara ait değildir; Allah bunları onlara, geçici ve belirli bir süre için vermiştir. Bu özellikleri, bu varlıklara ait saymak, onları da Allah gibi varlığı Kendinden olan bir ilah saymak demektir. Bu ise, söz konusu varlıkları Allah'ın ortakları sanıp, Allah'a ortak koşmak olarak tanımlanır ve çok büyük bir cehalettir.

Allah'ın Zatı bir ve tekdir. Allah hiçbir şeye muhtaç değildir ve her şey O'na muhtaçtır. Ve hiçbir şey de O'nun dengi değildir. Allah'a şirk koşmayan müminler, tüm gücün O'nun elinde olduğunu bildiklerinden yalnızca O'na yönelirler. Şirk koşanlar ise aslında kendilerine yardıma güç yetiremeyecek varlıklara yönelir, başkalarından medet umar ya da başkalarından korkarlar. Oysa kendilerince ilah olarak kabul ettikleri de kendileri gibi aciz kullardır ve onlar da Allah'a hesap vereceklerdir.

Kemik Hücreleri Arasındaki İşbirliği ve Koordinasyon

X Gözü veya herhangi bir duyu organı olmayan kemik hücreleri kan içerisinde bulunan fosfor ve kalsiyum gibi maddeleri nasıl ayırd eder?

Mükemmel bir işleve sahip olan iskeleti oluşturan kemikler, kusursuz bir iç yapıya sahiptir. Vücudun taşınması ve korunması gibi önemli bir görevi üstlenen kemiklerimiz, bu görevi rahatlıkla yerine getirebilecek kapasite ve sağlamlıkta yaratılmışlardır. Çoğu insan kemiklerin cansız maddeler olduğunu zanneder, ancak kemikler dış tabakaları hariç canlı dokulardır. Bu dokuların içinde mikroskobik damarlar, sinir ağları ve kemik iliği bulunur.

Vücutta birkaç çeşit kemik hücresi vardır ve bunların hepsinin kemik içindeki görevleri birbirinden farklıdır. Kemik yapımı ve yıkımı temel olarak iki tip kemik hücresi ile ilişkilidir, ancak kemik dokusunda yer alan


hücreler dört farklı grupta değerlendirilebilir. Kemik dokusunda yer alan bu hücreler osteoblastlar, osteositler, yüzey (lining) hücreleri ve osteoklastlardır. Ama sonuca bakıldığında hepsinin ortak bir çalışma içerisinde oldukları görülür.

Osteoklastların ortalama yaşam süresi yaklaşık 2 hafta ve osteoblastların yaşam süresi yaklaşık 3 aydır.

Osteoklastlar

Osteoklast adı verilen kemik hücresi kan ve kemik dokuları arasında besin alış-verişi sağlayıp, kemik içindeki atıkların dışarıya çıkarılmasında rol alır.

Osteoklastların bir diğer görevi de kemiğin iç yüzeyinde, kemik iliği boşluğunda ve



osteoblastların işi daha ağırdır. Çünkü büyüme oldukça hızlı olduğundan kemik yapımı yıkımdan daha fazla olmalıdır. Ancak iskelet belli bir olgunluk düzeyine eriştikten sonra yapım ve yıkım süreçleri birbirlerini dengelemeye başlar. Bu dengeyle yalnızca kemiğin biçimi ve boyutları değişmez, aynı anda kanda ve dokular arası sıvıdaki kalsiyum oranı da ayarlanmış olur. Tüm bu sistemler, herşeyin Yaratıcısı olan Allah'ın sonsuz kudretinin ve ilminin birer delilidir. Allah insan bedeninin derinliklerinde, gözle görülmeyecek kadar küçük noktalarda, muazzam detaylara sahip mucizeler yaratmaktadır. İnsan bedeninde gerçekleşen iman delillerinin, insanın kendi iradesinden ve bilgisinden kaynaklanmadığı apaçık bir gerçektir. Rabbimiz, insanın kendisi de dahil olmak üzere herşeyin üzerinde tek hakim olan Kendisi olduğunu Kuran'da şu şekilde hatırlatmaktadır:

“Şüphesiz senin Rabbin, mağfireti geniş olandır. O, sizi daha iyi bilendir; hem sizi topraktan inşa ettiği (yarat-tığı) ve siz daha annelerinizin karnında

gözenekli kemik dokusundaki boşluklarda yıkıma yol açarak, kemiğin biçiminin ve boyunun değişmesini ve giderek erişkin boyutlara varmasını sağlamaktır. Bir yandan da dış yüzeylerde etkinlik göstererek kemik yüzeyindeki çıkıntıların küçülmesini sağlar. Böylece gövdenin kalınlığının her bölgede aynı kalması sağlanır.

Osteoklastların kemikte yaptığı yıkım sırasında osteoblast hücreleri de boş durmaz ve iskeleti oluşturmak üzere yeni kemik yapmaya başlar.

Osteoblastlar

Kemiklerin yenilenmesini sağlayan kemik yapıcı hücreler, osteoblast hücreleridir. Osteoblast hücreleri proteini mineralle sertleştirerek sürekli olarak kemiklerin yenilenmesini sağlar. Çocukluk döneminde

cenin halinde bulunduğunuz zaman da. Öyleyse kendinizi temize çıkarıp durmayın. O, sakınanı daha iyi bilendir.” (Necm Suresi, 32)

Osteositler

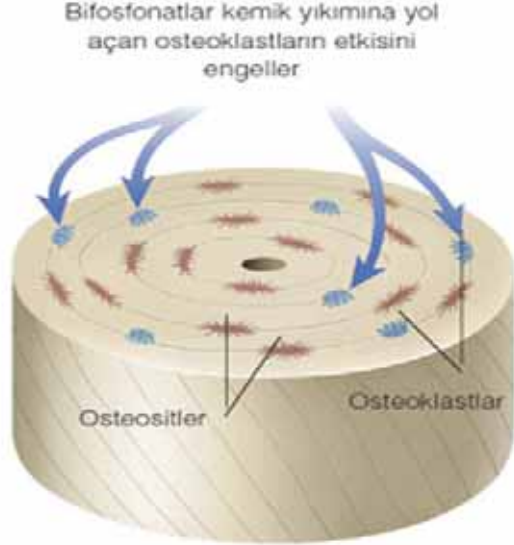
Osteositler, osteoblast hücrelerinin olgunlaşmasıyla oluşurlar. Yapısal olarak bu hücreler, sıkı ve süngersi olmak üzere iki tiptir. Kemik “*Havers kanalları*” adı verilen düz kanalcıklar ile “*Volkman kanalları*” adı verilen yatay kanalcıklarla birbirlerine bağlanmışlardır. Her kanalın çevresi, onun yuvarlaklığına uyacak biçimde hücreler ve ara maddeyle doludur.

Osteosit hücreleri kemiği oluşturan hücrelerdir. Çok sayıda kolları olan osteositler, ara madde içinde bulunan küçük boşluklar biçimindeki yuvalara yerleşmişlerdir. Bunlar uzattıkları kollarıyla birbirlerine tutunurlar. Kemikler çok sayıda hücrenin bir araya gelmesiyle kurulmuşlardır.

Allah’ın, osteositler vesilesiyle vücudumuzda meydana getirdiği mucizeler, bizlere üstün yaratma sanatını gösterir. Allah, yerden göğe tüm evrende meydana gelen olayları O’nun üstün ilmini

Kemik hücreleri kemik dokudaki boşlukların (lakün) içinde bulunurlar. Şekilleri tam bu boşluğa uyar. İnce sitoplazmik uzantıları sayesinde kemik boşluklarını birbirine bağlayarak komşu hücrelerle bağlantı kurarlar. Bütün detaylarıyla birlikte Allah tarafından yaratılmış olan kemiklerdeki yaratılış her yönden kusursuzdur. Görebilenler için Allah’ın ayetleri her yerde sergilenmektedir. Önemli olan bu ayetler üzerinde düşünerek herşeyin hakimi olan Allah’a yönelmektir.





anlamamız için yarattığını Kuran'da şöyle bildirir:

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

Kemik Hücreleri Arasındaki Mükemmel İşbirliği ve Koordinasyon Allah'ın İlmiyle Gerçekleşir

Her insanda kemiklerde bulunan bu hücreler aynı görevi görürler. Bu görev hiçbir zaman değişmez. Hepsini kemik yüzeyini nasıl küçülteceklerini bilirler. Kafatasındaki kemiklerle uyluk kemiği arasındaki farklılıkları bilerek kemiklere nasıl şekil vereceklerini, ne zaman uzamasının duracağını, incelik ve kalınlığının nasıl olacağını bilirler. Çocukluk döneminden de haberdardırlar. Bu dönemde adeta daha fazla işleri olduğunu bilirmişçesine hareket ederler. Kalsiyum oranının hangi dönemde ne kadar olması gerektiğinin bilgisine de sahiptirler.

Görüldüğü gibi kemik hücreleri birbirlerini çok iyi tanırlar ve planlı olarak hareket ederler. Ne zaman üretime, ne zaman başka bir işleme geçmeleri gerektiğini çok iyi ayarlarlar. Bu bir fabrikada yapılan üretim programına benzetilebilir. Bu programlarda üretimin mükemmel olarak işlemesi esastır. Program, hem gereğinden fazla üretim yaparak malların depolarda birikmesini önlemeli, hem de ihtiyacı karşılayamayacak şekilde az üretim olmasını engellemeye çalışmalıdır. Fabrikalarda bu konuyla ilgilenen planlamacılar vardır. Bu kişiler düzenli olarak günlük veya haftalık programlar hazırlayarak fabrikada dengeli bir üretimin yapılması için çalışırlar.

Kemik hücrelerinin kalsiyum oranını belli bir dengede sabit tutmaya çalışmaları da işte buna benzer. Fabrikadaki makinelerin yerini kemikte üretim yapan osteoklast ve osteoblast hücreleri alır. Bu hücreler öylesine dengeli bir şekilde çalışırlar ki, osteoblast üretim yaparken, osteoklast fazla üretimi engellemek için tam tersi işlem yapar. Birbirleriyle olan haberleşmeleri mükemmeldir. Hiçbir zaman denge bozulmaz ve bu sayede yeterli miktarda kalsiyum her

zaman için kemikte bulunur.

Kemik hücrelerinin, üretim planlama yeteneklerini, denge koruyacak özelliklerini kendi akıl ve iradeleleriyle kazanmış olduklarını ya da bir gün bir tesadüfün isabet etmesiyle bu özelliklerin kemik hücrelerinde var olduğunu iddia etmek her yönden mantıkla çelişen, bilimsellikten uzak bir iddia olacaktır.

Hücre planlama yapamaz. Karar veremez. Vücuttaki dengelerden haberdar olamaz. İhtiyaçları hissedip önlem alamaz. Hücre öğrenemez. Ancak insan bedeninin-

deki trilyonlarca hücrenin her biri şuurlu bir insan gibi davranmakta, hatta insandan daha yüksek bir akıl göstermektedir. Bu durum hücrelerin üstün bir güç tarafından yönetildiklerini ve yönlendirildiklerini gösterir. Hücrelere neler yapacaklarını ilham eden büyük bir kudret sahibi olan Allah'tır.

“Kendi nefisleri konusunda düşünmüyorlar mı? Allah, gökleri, yeri ve bu ikisi arasında olanları ancak hak ile ve belirlenmiş bir süre (ecel) olarak yaratmıştır. Gerçekten, insanlardan çoğu Rablerine kavuşmayı inkar ediyorlar.” (Rum Suresi, 8)

Kemik Hücreleri Kan İçinde Bulunan Kalsiyumu ve Fosforu Nasıl Ayırt Eder?

Kemik hücreleri birer kalsiyum ve fosfor deposu olarak görev yaparlar. Burada üzerinde durulması gereken çok önemli bir nokta vardır. Gözü veya herhangi bir duyu organı olmayan bir kemik hücresi, kanda bulunan binlerce değişik madde arasından kalsiyumu ve fosforu kolaylıkla ayırt eder. Sonra hiç şaşırmadan bu atomları yakalar. Bir insan dahi önüne koyulan farklı element tozlarını -eğer bu konuda bir eğitim almamışsa- ayırt edemez.

Bir masanın üzerine kalsiyum, fosfor, demir, çinko vs gibi elementlerin toz olarak koyulduğunu ve bu karışımın içinden kalsiyum taneciklerini ayırt etmenin istendiğini düşünürseniz, herhangi bir duyu organı olmayan, bu konuda hiçbir eğitim almamış

kemik hücresinin başardığı işin zorluğu daha iyi anlaşılır.

Kemik hücresi aynı zamanda diğer vücut hücreleri gibi son derece itaatlidir. Kendisine kalsitonin hormonu tarafından “kalsiyum depola” emri verildiğinde, bu emre hemen itaat eder. Eğer kendisine parathormon tarafından “depoladığın kalsiyumu bırak” denirse bu emre de itaat eder. Kemik hücresi yüksek şuurlu, kabiliyetli, sorumluluk ve disiplin anlayışıyla gece gündüz görevine devam eder. Kuşkusuz bütün bunlar çok açık bir şekilde yaratılışı gösterir. Allah'ın üstün yaratışının bu gibi örnekleri Allah'a yönelmek ve O'nun yüceliğini, büyüklüğünü kavramak için önemli birer vesiledir.

“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 üretip-yaymasında, rüzgarları estirmesinde, gökle yer arasında boyun eğdirilmiş bulutları evirip çevirmesinde düşünen bir topluluk için gerçekten ayetler vardır.” (Bakara Suresi, 164)

Kohezyon-Adhezyon Kuvveti

Kohezyon, molekül çekim kuvveti demektir ve aynı cins moleküllerin arasındaki çekim kuvvetine denir. Kohezyon sıvı ve katı maddelerde görülür, gazlarda ihmal edilebilecek kadar küçüktür. Bu maddelerin moleküllerindeki pozitif ve negatif yükler arasında oluşur. Bağların ömrü saniyenin trilyonda biri kadardır; ancak komşu moleküller arasında sürekli yeni bağ kurulur ve bu da bileşiği bir arada tutar.

Bu olgu sonucunda sıvılardaki yüzey gerilimi adı verilen olgu meydana gelir.

Bir maddenin molekülleri ile diğer bir maddenin molekülleri arasında da çekme kuvvetleri mevcuttur ve buna da **adezyon** adı verilir. Bir bardak içerisindeki suyu ele aldığımızda; su moleküllerinin kendi aralarındaki çekme kuvvetleri kohezyon, bardak molekülleri ile su molekülleri arasındaki çekim kuvvetleri ise adhezyondur.

Islaklık hissi de, doğal olarak bu iki kuvvet arasındaki etkileşim ile ilişkilidir. Hatta kimya ve fizikte “ıslaklık” veya “ıslanma”, bu kuvvetler arasındaki bağıntıya göre ad-

landırılır. Adezyon kohezyondan büyükse ıslanma koşulu, kohezyon adhezyondan büyükse ıslanmama koşulu var demektir. Örneğin; kohezyonu çok yüksek olan civa cam bir kaba konulduğunda, camın çeperlerine yapışmaz.

Bu bilgiler akla şöyle bir soru getirmektedir: Suyun kohezyon kuvveti civa kadar yüksek olsaydı ne olurdu? Eğer böyle olsaydı, ıslanamadığımız için ne banyo yapabilirdik, ne de giysilerimizi yıkayabilirdik. Kısacası yaşam kaynağımız olan sudan yararlanamazdık. Eşsiz Yaratıcı Allah yaşamımızın kaynağı olan suyu, en uygun özellikleriyle yaratmış ve hizmetimize vermiştir. Şüphesiz en üstün ilim sahibi Yüce Allah'ın böyle mükemmel yaratmasında da bir hikmet ve bir amaç vardır:

Biz, gökleri, yeri ve her ikisinin arasındakilerini hakkın dışında (herhangi bir amaçla) yaratmadık. Hiç şüphesiz o saat de yaklaşarak-gelmektedir; öyleyse (onlara karşı) güzel davranışlarla davran. (Hicr Suresi, 84)

Neden Türk İslam Birliği Gerekli?

Türk-İslam birliği gerekli çünkü tüm dünya acı içinde, Müslümanların maruz kaldığı zulüm bitmiyor, aksine artıyor.

İşte örnekleri:



Her Gün 1000 Müslüman Şehit Oluyor

Başbakan Erdoğan'ın 'zulme karşı birlik' çağrısında bulunduğu İslam alemiyle ilgili ürküten gerçek...

Dünya Müslümanları temsilcilerinin bir araya geldiği 'Dünya İslam Bilginleri Barış, İttidal ve Sağduyu İnisiyatifi' toplantısının 19 maddelik sonuç bildirgesi, Conrad Otel'de düzenlenen toplantıyla açıklandı. 32 ülke-

nin temsilcileriyle gerçekleştirilen toplantıda son yıllarda yapılan bazı araştırmaların sonuçlarını açıklayan Diyanet İşleri Başkanı Mehmet Görmez, **"Son yıllarda günde ortalama bin Müslüman şehit oluyor. Bunun yüzde 90'ı Müslüman tarafından, kardeşi tarafından katlediliyor"** dedi.

www.aksam.com.tr

Libya'daki Şiddet Olaylarında 214 Kişi Şehit Oldu

Libya'da, yaklaşık 3 aydır devam eden şiddet olaylarında 214 kişinin hayatını kaybettiği, 981 kişinin yaralandığı belirtildi.

Libya Sağlık Bakanlığı'ndan yapılan açıklamada, olaylar sırasında Trablus'ta 102,

Bingazi'de 77, El-Merc'de ise 35 kişinin şehit olduğu aktarıldı.

Öte yandan Tunus ve Mısır dışişleri bakanlıkları, şiddet olayları nedeniyle vatan-daşlarına Libya'dan ayrılmaları ya da bu

ülkeye seyahat etmemeleri çağrısında bulundu.

www.yenisafak.com.tr



2 Bin Türk Şehit Edilen Türkistan'da Neler Oluyor?

Çin, Doğu Türkistan'da vahşi bir katliama imza atıyor. Ramazan ayında orucu yasaklayan Çin, hava ve kara operasyonu ile 2 köyü haritadan sildi. Tüm iletişimi kestiği için kaç kişinin öldüğü tam olarak bilinmiyor. Gelen rakamlar 500 ile 2 bin arasında değişiyor.

Doğu Türkistan'da Çin dünyanın gözünden gizleyerek son 20 yılın en büyük katliamını yapıyor. Bayramın birinci günü Yarkent bölgesinde başörtülü kadınlara yapılan saldırı sonrası büyüyen protestolara silah kullanılarak cevap veren Çin güçleri katliama imza atıyor.

Bölgeden gelen son haber Yarkent İlçesine bağlı Alışkı ve Handi köylerinin basıldığı yönünde. Önce hava saldırısı ile köyleri haritadan silen Çin askerleri, dün sabah da tanklarla köylere girdiler. Adeta soykırım yapan Çin askerlerinin çok sayıda kişiyi şehit ettiği haber veriliyor. Şu anda rakam tam olarak bilinmezken ölü sayısının 2 bini bulduğu iddiaları var.

Katliam Bağıra Bağıra Geldi

Doğu Türkistan Kültür ve Dayanışma Derneği Genel Başkanı Seyit Tümtürk ise

bölgede yaşanan vahşeti şöyle aktardı;

"Çin yönetimi bize bayramı zehir etti. Bu geliyorum denen bir katliamdı ve bağıra bağıra geldi. Dünyanın hiçbir yerinde olmayan oruç yasağı Doğu Türkistan'da yaşandı ve bu zulmü dünya görmedi. Dünya sessiz kalınca Çin iyice azıttı. Çin burada şunu arzuladı; Oruç yasaklanarak Doğu Türkistanlılar sokağa dökülecek ve katliam için zemin hazırlanacaktı. Ama halk bu oyuna gelmedi. Ancak yine de Çin Müslümanları şehit etmeye devam etti. Ramazan'ın son günü İlşko kasabasında 30 kardeşimiz katledilmiştir. Diğer katliamlar ise bilinmiyor" dedi.

TÜRKLERİ TERÖRİST OLARAK GÖRÜYORLAR

Çin'in Doğu Türkistanlıları terörist bir grupmuş gibi gösterdiğini aktaran Tümtürk, *"Çin buradaki Türkleri terörist olarak adlandırıyor. Halbuki terörist olan, toprak işgal eden, mazlum insanları öldüren Çin'in kendisi. Bir terörist var ise o da Çin yönetimidir. Çin devlet terörizmi uygulamaktadır"* ifadelerini kullandı.

www.internethaber.com

✓ **Sahip olduğunuz sinir sistemi ve görme sinirlerinizle aslında olağanüstü bir hızda görebileceğinizi biliyor muydunuz?**

✓ **Peki bu hıza engel olan nedir?**

✓ **Sinir hücreleri hangi amaçla bu hızı sınırlamaktadır?**

Sinir Hücrelerinin Enerji Tasarrufu

İnsanın merkezi sinir sistemi, bilinen en kompleks biyolojik yapıya sahiptir. Mil-yarlarca sinir hücresi ve bunların arala-rındaki trilyonlarca bağlantı, sinir sisteminin ana yapısını oluşturur. Merkezi sinir sistemi 100 milyardan fazla nörondan (sinir hü-cresi) oluşmuştur. Bunların yanında, sinir hücrelerinin on katı kadar sayıda da yar-dımcı hücreler (nöroglia) bulunur.

Vücudumuz, milyonlarca metre uzunlu-ğundaki 'sinir' olarak ifade edilen biyo-elek-trik kablolarla donanmıştır. Bu kablolarda neredeyse ışık hızına yakın bir süratle bil-giler taşınır. Şaşırtıcı bir düzenin hakim ol-duğu bedenimizde sinirlerin vücudumuzun her noktasına ulaşması ve bu kablolar ara-cılığıyla emirlerin, bilgilerin taşınması

büyük bir mucizedir. Son derece yoğun bir trafik olmasına karşın hiç-bir karmaşa yaşan-maz, her mesaj gitmesi gereken yere ti-tizlikle iletilir. Bir başka şaşı-r-tıcı yön ise iletilen bilginin çeşidi ne kadar farklı olursa olsun, aynı iletim sisteminin kullanılmasıdır. Bu, dokunduğunuz klavyenin tuşları, ye-diğiniz şekerin tadı, fırından çıkmış ekmeğin kokusu, telefonun sesi ya da gözünüzü alan gün ışığına ait bir bilgi olabilir. Duyularımız ya da dü-şüncelerimizle ilgili tüm bilgiler sinirlerin uzantıları içinde, elektriksel uyarılar şek-



linde şifrelene-
rek, dalgalar ha-
linde seyahat ederler.

Vücudun içerisinde kesin-
tisiz ve yoğun bir trafikle gidip-
gelen bu elektriksel sinyaller birbirinin
aynı olmalarına karşın, bize renkli, zengin
detaylarla dolu bir dünya sunarlar.

Sinir Lifinin Yapısı Elektrik Kablosuna Benzer

Elektrik kablolarının iki kısımdan oluştu-
ğunu hepimiz biliriz: İçeride genellikle elek-
trik akımının geçtiği bakır bir tel ve dışında
kauçuk veya plastikten üretilen ve elektrik
telinin kısa devre yapmasını önleyen bir tür
yalıtım maddesi bulunur. Sinir hücresi bir
elektrik kablosu ile tıpatıp aynı oluşuma sa-
hiptir: İçeride insan vücuduna ait elektrik
akımının geçtiği çok ince lifler, dışarıda ise
Schwann kılıfı olarak bilinen ve kısa devre-
leri önleyen bir yalıtım malzemesi bulun-
maktadır. Schwann kılıfı örneğin bir virüs
nedeniyle zarar gördüğünde –tıpkı elektrik
kablosunun kauçuk kılıfının çatlayarak ya
da yanarak hasar görmesi gibi– insan vü-

cuduna ait elektrik, dokular boyunca
dağılır ve kişi kısmen ya da tümüyle
felç olur.

Tüm sinir lifleri elektrik ile yüklü-
dür. Dışarıdaki elektrik artı, içerideki
ise eksi yüklüdür. Sinire dokunuldu-
ğunda, anında elektriksel bir atlama
meydana gelir. Artı yüklü elektrik, sinir
lifinin içine girerken, eksi yüklü elek-
trik sinir lifinin dışına doğru hareket
eder. Eksi yüklü elektrik sinir lifi bo-
yunca hareket ederek, bir elektrik
akımı oluşturur. Bunun sonucunda bir kas
ya da organ çalışır. Elektrik akımı iletildik-
ten sonra herşey normal durumuna döner.
Artı yüklü elektrik tekrar sinir lifinin dışına
gider ve eksi yüklü elektrik içeriye döner.
Bu sayede sinir lifi bir kez daha bir başka
dokunuş ya da uyarıya hazır hale gelir.

Bu elektriksel düzen sayesinde canlılı-
ğımızı sağlayan faaliyetler devam eder.
Ancak bu düzen, burada özetlediğimizden
çok daha detaylı, çok daha ince bir sisteme
sahiptir. Elektron mikroskobunun görüş
gücü arttıkça, bilim adamlarını hayranlık
içinde bırakan kompleks düzenler ortaya
çıkıyor. Sinirleri oluşturan sinir hücreleri de
benzersiz sistemlerinde şaşırtıcı detaylarla
doludur ve Rabbimiz'in sonsuz gücünü ser-
gilemektedir.

Yüce Allah kompleks sistemlerle donat-
tığı insanın yaratılışı hakkında Kuran'da
şöyle bildirmiştir:

**“Ey insan, ‘üstün kerem sahibi’
olan Rabbine karşı seni aldatıp-yanıl-
tan nedir? Ki O, seni yarattı, ‘sana bir
düzen içinde biçim verdi’ ve seni bir
itidal üzere kıldı. Dilediği bir surette
seni tertib etti.” (İnfitar Suresi, 6-8)**

İnsanın ayette bildirilen bu üstün yara-
tılışı hakkında araştırmalar yapan bilim
adamları her gün insan vücudunun sırlarını
yeni bir bilgiyle aydınlatmaya devam et-

mektedirler. Bir süre önce Pennsylvania Üniversitesi'nde yapılan deneyler, sinir sisteminin hızı konusunu gündeme getirmiştir.

Görme Hızı Nasıl Tespit Edildi?

Araştırmacılar, görme hızını tespit etmek için denek olarak kullandıkları domuzların retinalarına elektrotlar yerleştirdiler. Retina, göze giren ışığın görme sinirlerine aktarıldığı ve ışığın bir seri kimyasal değişim geçirerek elektrik sinyaline dönüştüğü kısımdır. Bu dönüşümün sebebi, beynin ışığı değil sadece elektrik sinyallerini yorumlayabilmesidir. Daha sonra gözdeki sinir hücrelerinden çıkan akson adı verilen kablo benzeri taşıyıcı uzantılar ile beynin arkasında yer alan görme bölgesine elektriksel sinyaller iletilir. Domuzlarda tüm bu veri aktarım işlemlerinin araştırmacıların hesaplarına göre, saniyede 875 kilobit'lik bir hızda gelişir.

Bilim adamlarına göre, insanda aynı veri iletimi 10 kat hızlı gerçekleşmektedir. İnsanın görme yeteneği saniyede 8.75 megabit'lik bir hızda işler. Araştırmayı yürüten Vijay Balasubramanian, insanın potansiyeli-

linin gerçekte saniyede 10 megabit'in üzerinde olduğunu belirtmektedir. Öyleyse insanın görme sinirleri, neden kapasitesinin altında bir performans göstermektedir?

Sinir Sisteminin Enerji Tasarrufu

Her bir sinir hücresi kendi üstüne düşen görevi 1 milisaniyede (saniyenin binde birinde) yerine getirir. Ancak bilim adamları, insan vücudunun enerji tasarrufu yapmak için hızı kasıtlı olarak düşürdüğünü belirtmektedirler. Buna rağmen çok hızlı görebiliriz; ancak daha hızlı görüyor olsaydık, bu bizi yorgun düşürecek kadar enerji sarfiyatına neden olurdu.

Görüldüğü gibi bizler farkında bile değilken bizim adımıza enerji tasarrufu yapan

sinir hücrelerimiz, apaçık bir şuur ve akıl sergilemektedirler. Şuursuz atomlardan meydana gelen ve bir araya gelseler bir toplu iğnenin başını dahi doldurmayacak küçüklükteki sinir hücrelerimiz, Yüce Allah'ın sonsuz aklının ve ilminin delillerinden biridir.

Sinir hücrelerinin hızlarını sınırlaması, saatte 300 km'ye ulaşabilen ama yakıt tasarrufu yapmak için daha yavaş giden bir otomobile benzetilebilir. Unutulmamalıdır ki otomobilin hızını ayarlayan akıl ve muhakeme sahibi bir sürücüdür; oysa sinir hücreleri şuursuz atomlardan oluşmuş mikroskobik yapılardır. Bu durum onları yaratan Allah'ın sonsuz aklının apaçık bir göstergesidir.

Tasarrufu Yapan Hücreler Değil, Onlara Bunu İlham Eden Yüce Allah'tır

Tasarruf akıl ve mantık sahibi insanların deneme yanılma yöntemiyle, tespit ettikleri bir gideri sınırlamak için başvurdukları bir yöntemdir. Ancak bu yazının konusu olan enerji tasarrufunu gerçekleştirenler eğitim görmüş, akıl ve mantık sahibi insanlar değil, gözle görülmeyecek kadar küçük, herhangi bir beyne, akla veya şuura sahip olmayan biyolojik yapılar, sinir hücreleri, elektriksel sinyalleri ileten kablolar ve iletim hızını ayarlayan kimyasallardır. Kuşkusuz bir soruna karşı önlem almak, bir çözüm geliştirmek apaçık bir akıl göstergesidir. Tüm kainata hakim olan bu sonsuz şuur ve akıl alemlerin Rabbi olan Allah'ındır. Allah yarattığı herşeyde ilmini ve aklını tecelli ettirmektedir. Bu gerçek bir ayette şöyle haber verilmiştir:

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

Beynimizdeki Sinir Hücrelerinin Yüz Trilyon Bağlantı Noktası Vardır

Beynimizde bulunan sinir hücrelerindeki bağlantı noktalarında büyük bir moleküler trafik sürekli devam eder. Bu trafiğin ne zaman durması ya da akması gerektiğini söyleyen, iyon olarak bilinen elektriksel yük taşıyan kimyasallar ve aynı zamanda büyük ve küçük farklı protein çeşitleridir. Görüldüğü gibi yaşamımızı rahatça sürdürebiliyor olmamız, istediğimizi dilediğimiz zaman yapabilmemiz, çevremizde olup bitenleri algılayıp bunlara yerli yerinde tepkiler verebilmemiz, Allah'ın vücudumuzda yarattığı bu özel sistem sayesinde kusursuzca işlemektedir. Kaldı ki sinir hücreleri vücudumuzdaki kompleks düzenin sadece küçük bir bölümünü oluşturmaktadır. Vücudumuzu kuşatan bu sistem, Allah'ın sonsuz hakimiyetini sergileyen örneklerden biridir. Ancak vücudumuzdaki her detay Yüce Rabbimiz'in ilmiyle çok önemli bir göreve sahip olarak yaratılmıştır. Rabbimiz ayetlerde şöyle buyurmaktadır:

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

Mimari Harikası Petekler

Bir peteğin yakınlarında dursanız oradan oraya uçuşan arılardan başka bir şey görmezsiniz. Oysa uçan her arı, taşıdığı balmumunu hangi açıyla peteğin neresine yapıştırması gerektiğini bilen üstün bir matematikçi gibi hareket eder. Bir arının böylesine usta ve yetenekli olması mümkün müdür?

Tam olarak 109 derece 28 dakikalık birbirine bitişik altıgen şekiller yapmak söz konusu olduğunda, bu şekilleri belirtilen açıda, kusursuz olarak yapabilmek için çeşitli açı ölçerlere ve düzgünlüğü sağlayabilmek için cetvellere ihtiyaç vardır. Bir insan için bu şekilleri çizirken arada yanlışlık yapma ihtimali çok büyüktür. Ayrıca çeşitli düzeltmeler yapmak, gerekirse bazı altıgenleri baştan çizmek ve buna muhtemelen oldukça uzun bir vakit ayırmak gerekecektir. Şaşırtıcı olan, insan, akıllı ve şuurlu bir varlık olarak tüm bunlarla uğraşırken, aynı çalışmayı bal arılarının hiçbir açı ölçer veya cetvel kullanmadan hatasız ve aralıksız şekilde gerçekleştirmeleridir. Bal arıları, dünyanın her yerinde bu kusursuz açıyı kullanarak petekler yaparlar. Kovan etrafında yüzlerce arı bulunmasına rağmen bunların tek bir tanesinin bile hata yapması söz konusu değildir. Bu canlılar, peteklerini inşa ederken

tam olarak 109 derece 28 dakika ve 70 derece 32 dakikalık iki açı kullanırlar. Hesapta en ufak bir sapma olmaz. Peteklerin uçlarını ise 13'er derece yükselterek inşa ederler. Bu önemlidir, çünkü bu eğim sayesinde bal, petekten dışarıya akmaz.

Bir arı, insandan daha iyi hesap yapabilme kabiliyetine sahip midir? Elbette arı ne matematik bilgisine ne de üstün yeteneklere sahiptir. Peki bu kusursuz peteği oluşturmayı tesadüfen mi öğrenmiştir? Milyonlarca yıldır, her balarısı, tesadüfen bu yetenekle doğmuş olabilir mi? Kuşkusuz insanın sahip olmadığı bu yeteneğe, bir arının tesadüfen sahip olması mümkün değildir. Bu canlıları, üstün özellikleri ile birlikte meydana getiren, canlılara Kendi fazlından ilim veren, sonsuz kudret ve güç sahibi Yüce Allah'tır.

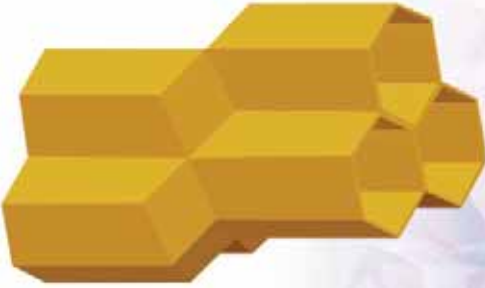


Rabbin balarısına vahyetti: Dağlarda, ağaçlarda ve onların kurdukları çardaklarda kendine evler edin. Sonra meyvelerin tümünden ye, böylece Rabbinin sana kolaylaştırdığı yollarda yürü-uçuver. Onların karınlarından türlü renklerde şerbetler çıkar, onda insanlar için bir şifa vardır. Şüphesiz düşünen bir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

Petekler

Her bir balarısı peteği, pek çok bireyin işbirliği ile hazırlanır ve tabandan yukarı doğru inşa edilir. Eşkenar dörtgen şeklindeki bölüm, ilk yapılan taban bölümüdür (1), bunu birbirine bitişik iki petek duvarı izler (2), ikinci eşkenar dörtgen, tabana eklenir (3) ve iki petek daha oluşturulur (4). Üçüncü eşkenar dörtgen bölüm (5) ve iki

duvar (6) altıgeni tamamlar. Balarısı petekleri dikey olarak asılır, her iki taraftaki petekler de ortadan bir duvar ile ayrılırlar. İşçiler balmumunu yoğurur ve yumuşatırlar ve daha sonra bunu, kalınlıkları 0.02 mm'den fazla olmayacak şekilde çeşitli kalınlıklarda duvarlara yerleştirirler. Arıların petekleri inşasındaki bu mükemmellik Rab-bimiz'in detay sanatının tecellilerindendir.



Yüce Allah'ın, kullarına bir hidayet olarak indirdiği Kuran'da, meyve ve baklagil gibi birçok besin adı bildirilmektedir.

Bu besinlerden biri de içerdiği vitamin ve minerallerle sağlık kaynağı olan üzümdür. Kuran'da cennet meyvesi olarak da bildirilen üzüm (Nebe Suresi, 32), günümüzde hem gıda hem de ilaç sektöründe kullanılarak insan sağlığı için birbirinden farklı yararlar sağlamaktadır.

Toprakta Çıkan Sıfır Kaynağı:

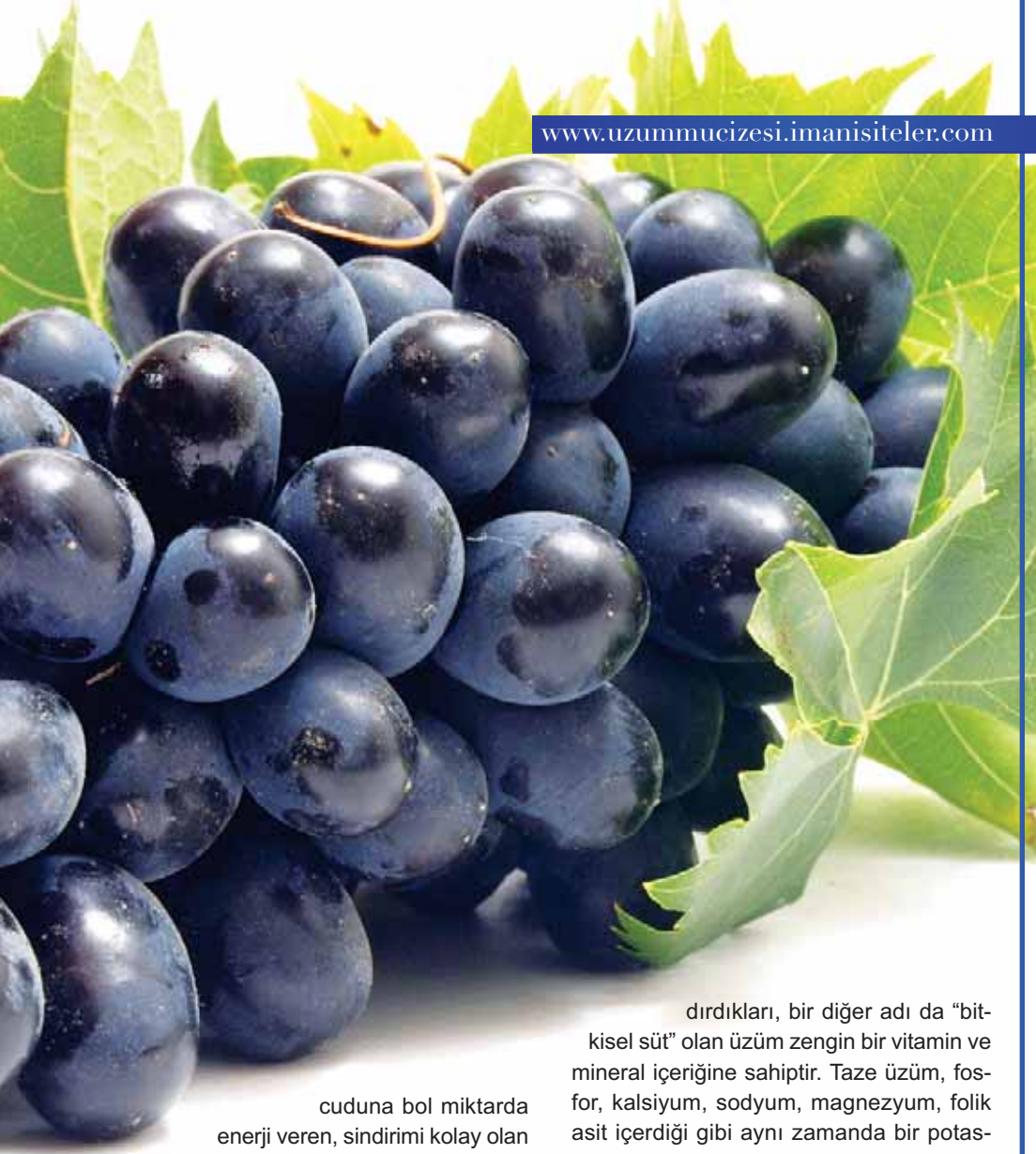
ÜZÜM

Dünyanın en çok tüketilen meyvelerinden biri olan üzüm, içerdiği A, B ve E vitaminleri gibi elementlerin yanı sıra yoğun potasyum ve demir içeriği ile de insan sağlığı için büyük bir öneme sahiptir. Yeryüzünde bulunan üç binden fazla türü ile de dikkat çeken üzüm,

Yüce Rabbimiz'in Rezzak (rızkı veren) sıfatının delillerini sergilemektedir.

Sağlıklı Bir Yaşam İçin Üzüm...

Üzüm insan vücudunun sağlıklı ve zinde kalabilmesi için hayati önem taşıyan elementler içerir. Ayrıca üzümde insan vü-



cuduna bol miktarda enerji veren, sindirimi kolay olan bir şeker türü bulunmaktadır. Bu şeker kan şekerini hızla yükselten glikoz değil, meyve şekeri (fruktoz)dir.

İçerdiği karbonhidrat miktarı ile (1,276kJ / 305 kcal) de aynı zamanda havanın soğumaya başladığı sonbahar mevsiminde vücudun gereksinim duyduğu enerjiyi karşılar. Üzüm yüzde 80'i su olduğu için susuzluğu gidermekte, özellikle yaz aylarında bileşimindeki zengin maddeler ile vücudun terle attığı mineralleri tekrar kazandırmakta ve vücudu kış mevsimine hazırlamaktadır.

Uzmanların 'sağlık iksiri' olarak adlan-

dırdıkları, bir diğer adı da "bitkisel süt" olan üzüm zengin bir vitamin ve mineral içeriğine sahiptir. Taze üzüm, fosfor, kalsiyum, sodyum, magnezyum, folik asit içerdiği gibi aynı zamanda bir potasyum deposudur. A, B1, B2, B3, B6, C ve E vitamini açısından da zengindir.

Üzümün İnsan Sağlığına Mucizevi Etkileri

* Üzümde, vücuttaki alkalın rezervlerini güçlendiren bir mineral olan **potasyum** bulunur. Bol miktarda bulunan potasyum bu açıdan büyük önem taşıdığı gibi, vücuttaki su dengesinin korunmasında da son derece etkilidir.

* İçerdiği **demir**, kırmızı kan hücrelerinde bulunan hemoglobin sentezini kontrol

eder ve bu da kansız-
lığın engellenmesini sağ-
lar. Yapılan araştırmalar kanı
sulandırma da aspirin kadar üzümün de et-
kili olduğunu göstermektedir.

* Üzümde bulunan **kalsiyum** ve **fosfor** ise, iskelet oluşumu ve vücudun kemik ya-
pısının dengelenmesi için çok önemli ele-
mentlerdir. İçerdiği bol **fosfor**, **kalsiyum** ve
demir ile kansızlığa ve kemik erimesine
karşı bünyeyi korur ve bu hastalıkların ön-
lenmesine yardım eder.

* Bunların yanı sıra, üzümde bir B vita-
mini olan folik asit de bulunmaktadır. **Folik
asit (B9)**, vücutta yeni kan hücresi yapı-
mında, aminoasit yapımında ve hücrelerin
yenilenmesinde önemli görevler üstlenen
bir vitamindir. Bu yüzden hamilelikte folik
asit ihtiyacı belirgin şekilde artar ve günlük
ihtiyaç iki katına çıkar. Folik asit seviyesi
yetersiz olduğunda yapısal olarak normal-
den büyük, ancak işlevleri azalan alyuvar
hücreleri meydana gelir ve kansızlık belir-
tileri ortaya çıkar. Özellikle hücre bölünme-
sinde ve hücrenin genetik yapısının
oluşmasında önemli rol oynayan folik asit,
hamilelik sırasında gereksinimi iki katına
çıkan tek maddedir. Üzüm de, folik asit açı-
sından çok zengin bir besin türüdür.

* Üzüm, A ve E vitaminleri açısından da
son derece zengindir. Ayrıca üzüm tanele-
rinin hücreleri koruyan zengin maddeler
içerdiği de keşfedilmiştir. Üzümde ve üzüm

çekirdeği yağında bulunan polyphenoller,
yani cildi kuvvetlendiren güçlü nem tutucu-
lar, cildi besler. Ayrıca üzüm polyphenoller
güçlü serbest radikallere karşı etkili bir ko-
ruma sağlar. Üzümün anti-oksidan özelliği
denilen bu işlevi vücut için son derece
önemlidir. Bu özellikleriyle üzüm, kozmetik
alanında da kullanılan başlıca maddeler-
den biridir. Güneş ışınları, sigara, stres ve
çevrenin diğer olumsuz etkileri, cildin daha
çabuk yaşlanmasına sebep olur. Bu olum-
suz çevre faktörleri nedeniyle, cilt kırış-
maya başlar ve esnekliğini kaybeder. İşte
kozmetik ürünlerinin içinde bulunan üzüm
özleri ya da suyu, bu olumsuz etkilere karşı
cildin güçlenmesini sağlar. Ayrıca üzüm çe-
kirdeği yağı da cildi koruyan etmenler ara-
sındadır.

* Ayrıca üzüm içerdiği meyve asitleri ve
lifli yapısı ile mideye zarar vermeden böb-
rek ve bağırsak sisteminin çalışmasını dü-
zenler, kanın temizlenmesine yardımcı olur.
Özellikle kolon kanseri ile mücadelede çe-
kirdeksiz kuru üzüm çok önemli bir rol oy-
namaktadır. ABD’de yapılan son bilimsel
araştırmalar kuru üzümün, kolonları sağlıklı
tutan, inulin adlı bir madde içermekte oldu-
ğunu ortaya çıkarmıştır. İnulin vücutta ko-
lonlara nüfuz ettiğinde faydalı bakterilerin

oluşmasını sağlar, zararlı bakterilerin ise gelişimini sınırlar. İnulin fermantasyonunun sağlıklı kolon hücrelerinin gelişmesine yarayacak uygun koşulları sağladığı ve rahatsızlıklara yol açan anormal hücre gelişimini engellediği bilinmektedir.

Kuran'da Üzüm

Kuşkusuz Kuran'ın indirildiği bundan 14 yüzyıl önce meyvelerin içerdikleri vitamin ve mineraller hakkında detaylı bilgi edinme imkanı bulunmamaktaydı. Ancak günümüzde bilim ve teknolojinin ilerlemesi sayesinde üzümün ve diğer tüm meyvelerin besin değerleri ve insanlara faydaları anlaşılabilmiştir. Üzümün insan vücudunun sağlıklı ve zinde kalabilmesini sağlayan bu yararları göz önüne alındığında ise bir gerçek ortaya çıkmaktadır:

Üzümün insan sağlığına olan yararlarına, Kuran'da üzüm ile ilgili ayetler bildirilerek dikkat çekiliyor olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.) Bu ayetlerden birinde şöyle buyrulmaktadır:

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 kılıyoruz. Şüphesiz, bunlarda aklını kullanan bir topluluk için gerçekten ayetler vardır. (Rad Suresi, 4)

Üzüm ile ilgili tüm bu bilgiler, bu meyvenin insanların faydasına verildiğini göstermekte, Yüce Allah'ın sonsuz ilmini ve insanlar üzerindeki rahmetini açıkça ortaya koymaktadır. Bu gerçek Kuran'ın hikmetli ve benzersiz içeriğinin delillerinden yalnızca biridir. İlim bakımından her yeri kuşatmış olan Rabbimiz, Kuran'ın hikmetini bir ayetinde şöyle bildirmiştir:

Ey insanlar, Rabbinizden size bir öğüt, sinelerde olana bir şifa ve mü'minler için bir hidayet ve rahmet geldi. (Yunus Suresi, 57)

❖ 100 gr. çekirdeksiz kuru üzümde genel olarak:

%77.4	Karbonhidratlar
2.82 gr	Protein
%15 (±1.5)	Rutubet
%0.5	Kaplama Yağı vardır.

❖ 100 gr. çekirdeksiz kuru üzümdeki vitaminler şunlardır:

0.147 mg	B1 Vitamini
0.073 mg	B2 Vitamini

❖ 100 gr. çekirdeksiz kuru üzümün ihtiva ettiği mineraller şöyle sıralanabilir:

4 mg	Demir
30 mg	Magnezyum
190 mg	Fosfor
53 mg	Kalsiyum

Toprak içinde ve üstünde çok sayıda canlı yaşar. Bir kaşığın ucu kadar bir toprakta milyarlarca heterotrof (karbonu ve enerjilerini topraktaki organik maddeden alan) ve ototrof (karbonu topraktaki havanın karbondioksitinden ve enerjilerini basit kimyevi maddelerin oksitlenmesiyle temin eden) türden milyarlarca mikroorganizma bulunur. Bu Yüce Allah'ın yarattığı çeşitlilik sanatının bir sonucudur.

ÇOK FARKLI CANLI TÜRLERİNE EV SAHİPLİĞİ YAPAN TOPRAK

mineraller içeren bu inorganik madde üzerinde mikroorganizmaların faaliyeti başlar. Basit olarak mikroorganizmalarla başlayan biyotik hayat çeşitli bitkilerin oluşması ile canlanır. Bitkilerin yaprak ve dallarının dökülerek toprağa karışması ve ayrışması ile toprağın organik maddesi de oluşur. Artık oluşan bu materyal üzerinde çeşitli bitkilerin yetişmesi mümkündür. Nitekim Yüce Allah bir Kuran ayetinde bu durumu şöyle bildirir:

Ölü toprak kendileri için bir ayettir; Biz onu dirilttik, ondan taneler çıkarttık, böylelikle ondan yemekte-dirler.
(Yasin Suresi, 33)

Yukarıdaki ayetten anlaşılacağı gibi toprak sadece fiziksel parçalanma ve ayrışma sonucu meydana gelmiş olan ölü bir örtü değildir. Aksine kimyasal olayların ve iyon alışverişinin devam ettiği, bakterilerin faaliyette bulunduğu, içinde çeşitli hayvanların yaşadığı, üzerinde bitkilerin yetişip geliştiği canlı ve dinamik bir ortamdır.

Toprak ve Çeşitli Boyuttaki Canlı Türleri Arasındaki İlişki

Her şeyden önce toprağın ayrışabilmesi için bitkilere ihtiyaç vardır. Kayaların ayrışması ile açığa çıkan besin maddeleri önceleri zayıf bir ot örtüsünün oluşmasına zemin hazırlar. Yosun ve likenlerin yer aldığı, zayıf toprak tabakası yavaş yavaş bitki köklerinin toprağı ayrıştırmayı, bitki atıklarının toprağı

Çoğu insanın düşüncesine göre toprak, üzerinde büyük ölçüde tarım yapılan yerkabuğunun birkaç cm.lik kısmıdır. Ancak toprağın yapısı incelendiğinde onun sanıldığı gibi sadece yerkabuğunun ince bir kısmı olmadığı, çok kompleks bir yapıya sahip olduğu anlaşılır. Kalınlığı birkaç mm. ile en fazla birkaç metreye kadar ulaşan yeryüzünün bu katmanında çok çeşitli olaylar (fiziksel, kimyasal ve biyolojik) meydana gelir.

Toprağı kompleks ve ilginç yapan özelliklerin başında bizzat kendi oluşumu gelmektedir. Başlangıçta bir kaya parçasının parçalanması ile başlayan fiziksel ayrışma, hidrotasyon ile kimyasal ayrışmaya dönüşür. Bu sürecin ardından daha kompleks kimyasal olaylar başlar. Ancak ortaya çıkan ayrışmış bu materyal gerçek anlamda toprak değildir. Bir anlamda ayrışmış kaya parçasıdır, başka bir deyişle cansızdır veya “ölüdür”. Ancak daha sonra çeşitli kimyasal

karışması, organik asitler ve parçalanma ile toprak tabakasını kalınlaştırır. Bu şekilde rüzgarlarla başka alanlardan taşınan ot, çalı ve ağaç tohumları toprağın kalınlaşması oranında toprağa karışarak, bitki türlerinin gittikçe çeşitlenmesini sağlar. Ancak bitkilerin bu gelişimi tesadüfler sonucunda oluşmaz. Her aşama Yüce Allah'ın denetimi altında gerçekleşir. Bu gerçek Kuran'da şöyle haber verilmiştir:

Gaybın anahtarları O'nun Katındadır, O'ndan başka hiç kimse gaybı bilmez. Karada ve denizde olanların tümünü O bilir, O, bilmeksizin bir yapıp dahi düşmez; yerin karanlıklarındaki bir tane, yaş ve kuru dışta olmamak üzere hepsi (ve her şey) apa-

çık bir kitaptadır. (En'am Suresi, 59)

Toprak oluşumunda ve yüksek bitkilerin gelişmesinde mikro floranın büyük önemi vardır. Bakteriler, mantar grubundan olan funguslar, fungi bakteri arasında bir mikroflore olan Aktinomisetler, toprak algleri ve likenler bunların başlıcalarıdır.

✓ *Bakteriler gerek toprak açısından gerekse bitkilerin beslenmesi açısından büyük bir önem taşırlar. Çünkü organik değişimlere sebep olurlar ve nitrifikasyon, azot fiksasyonu, kükürt oksidasyonu ve karbondioksit oluşumu gibi çeşitli süreçlerin meydana gelmesini sağlarlar. Bakterilerin faaliyeti çok kısa bir süre duracak olsa bitki, hayvan hatta insan yaşamı son bulabilirdi.*

✓ *Fungiler sporlar halinde yaşarlar ve genişleyen lif şeklini alarak kayalardaki küçük boşluklara yerleşirler ve kayaların fiziksel yoldan ayrışmasına neden olurlar, ayrıca kimyasal ayrışmaya etkileri de olur.*

Topraktaki mükemmel özelliklere sahip canlılar, Yüce Allah'ın eseridir. Allah bir ayette şöyle buyurmaktadır: **De ki: “Göklerin ve yerin Rabbi kimdir?” De ki: “Allah’tır.” De ki: “Öyleyse, O’nu bırakıp kendilerine bile yarar da, zarar da sağlamaya güç yetiremeyen birtakım veliler mi (tanrılar) edindiniz?” De ki: “Hiç görmeyen (a’ma) ile gören (basiret sahibi) eşit olabilir mi? Veya karanlıklarla nur eşit olabilir mi?” Yoksa Allah’a, O’nun yaratması gibi yaratan ortaklar buldular da, bu yaratma, kendilerince birbirine mi benzeşti? De ki: “Allah, herşeyin Yaratıcısıdır ve O, tektir, kahredici olandır.” (Rad Suresi, 16)**

✓ Aktinomisetler, topraktaki organik maddelerin parçalanmasını ve organik maddedeki besin maddelerinin bitkilere faydalı hale gelmesini sağlar. Özellikle humusun yapısındaki nitrojeni bitkilere faydalı hale dönüştürür.

✓ Algler, çıplak kayalar üzerine ilk kez yerleşen mikroflora grubudur. Alglerin topraktaki en önemli özelliklerinden biri eriyebilir besin maddelerinin topraktan uzaklaşmasına engel olmaktır. Algler yüksek bitkilerin yetişmesinde büyük rol oynarlar.

✓ Likenler ise fungi ve alglerle bir arada yaşarlar. Ölü liken tabakası üzerinde yosun ve yüksek bitkiler gelişir. Çıplak ka-

yalar üzerinde iyon değişmesi ile besinlerini alırlar.

✓ Toprakta mikroflora türleri dışında bakterilerden daha büyük olan tek hücreli Protozoa adı verilen mikrofauna türleri de yaşar. Gerek mikroflora, gerekse mikrofauna türleri toprak dahilindeki hızlı ve hareketli organizma yaşamının göstergeleridir. Bir gram toprakta sayıları milyonları bulan bu canlılar, organik kalıntıların elementlerine ayrışmasını, iyon değişimini ve bitkilere faydalı besinlerin oluşmasını organize ederler ve bu şekilde yüksek bitkilerin yetişmesine katkıda bulunurlar.

✓ *Toprakta mikro canlılar dışında insan gözünün görebildiği canlılar da yaşar. Mezo-fauna adı verilen bu canlıları solucanlar, küçük parazit kurtlar, kırkayaklar, bazı kabuklu sürüngenler, gastropodlar ve çeşitli böcekler özellikle termitler oluşturur. Bu canlıların toprakta bulunması toprak agregatlaşmasını kolaylaştırır. Çünkü bu canlılar toprağı yiyerek sindirim sisteminden geçirir ve çeşitli boyutlarda kırıntılar şeklinde dışkıları ile atarlar. Dışkıları içinde toprakları birbirine bağlayan organik materyal ve bileşenler olduğu için toprak kırıntılarının birbirine bağlanma işlemi kolaylaşır.*

✗ *Hareketleri esnasında toprağın halvalandırılmasını sağlarlar.*

✗ *Toprağın daha alt tabakalara taşınmasına yardımcı olurlar.*

✓ *Omurgalı hayvanlar içinde bazıları da toprakta değişiklik yaparlar. Özellikle köstebek, tarla faresi gibi hayvanlar toprak içinde yaptıkları yuvalarla toprağı karıştırmakta, toprağın humus bakımından zengin üst tabakasını daha derin kısımlara taşınmakta, açtıkları büyük boşluklar sayesinde su ve hava toprağın daha alt tabakalarına inebilmektedir.*

Görüldüğü gibi toprak başta bitkiler olmak üzere çeşitli canlıların besin kaynağı ve barınma alanı olurken, bu canlılardan Yüce Allah'ın kendilerine ilham ettiği biçimde toprağın oluşumuna, havalanmasına, suyun hareketine, besin maddelerinin oluşumuna katkıda bulunmaktadır.

Yüce Allah, insanların Kendi büyüklüğünü kavrayabilmeleri için evrendeki düzeni sayısız detaylarla birlikte yaratmıştır. Burada sadece birkaç noktasını açıklayabildiğimiz toprak da Rabbimiz'in detaylı ve çeşitli yaratış özelliklerinden sadece biridir. Kuran'da Allah'ın var ettiği bu düzen bildirilirken, “... **sizin gerçekten Allah'ın herşeye güç yetirdiğini ve gerçekten Allah'ın ilmiyle herşeyi kuşattığını bilmeniz öğrenmeniz için**” (Talak Suresi, 12) denilmektedir. Bu düzen öylesine detaylar içerir ki insan düşünmeye nereden başlayacağını şaşırır. Zira Allah'ın aklı, ilmi ve kudreti sonsuzdur. Tek bir olayın içinde dilediği kadar ayrıntı meydana getirir. Rabbimiz'in bu ilmi Kuran'da şu şekilde haber verilmektedir:

O Allah ki, yaratandır, (en güzel bir biçimde) kusursuzca var edendir, 'şekil ve suret' verendir. En güzel isimler O'nundur. (Haşr Suresi, 24)

Yaşamımızı Mikroskobik Tüycüklere Borçluyuz

İnsan biraz düşündüğünde, bu dünyaya kendi iradesiyle gelmediğini, sahip olduğu özelliklerin de kendi seçimi olmadığını görebilir. İnsan tümüyle acizdir ve en çok sahiplendiği şeyler -en başta kendi vücudu- bile gerçekte kendi kontrolünde değildir. Hepsi geçicidir ve sonunda yokolacaktır. Fakat insanların çoğu bu kadar basit gerçekleri bile düşünemeyecek kadar gaflet içinde yaşamaktadır.

Vücudumuzdaki bazı hücreler, tüycüğü andıran yapılara sahiptir. Bu tüycüklerin tek görevi hücreyi hareket ettirmektir. Örneğin erkek üreme hücreleri olan sperm, bir tüycük olan kamçıları yüzme için kullanırlar. Tüycükler bazen de solunum hücrelerinde olduğu gibi başka birşeyi hareket ettirmeye yararlar. Tüycüklerin kusursuz özellikleri bunlarla sınırlı değildir; yapılarındaki her ayrıntıda karşımıza son derece mükemmel tasarımlar çıkmaktadır. Mikroskobik, ancak oldukça kompleks yapılara sahiptirler.

İnsanın yaratılışı da silya isimli tüycüklerin görevlerini eksiksiz olarak yerine getirmesiyle gerçekleşmektedir. Bu tüycüklerin birkaç tanesinin bile ters yöne doğru hareket etmesi, insanın oluşum aşamasını engelleyebilir.

Sperm ve yumurtanın birleşip hücreyi oluşturmalarından önce olgunlaşmış yumurtanın anne rahmine gitmesi gerekmektedir. Yumurta, döllenebilmek ve anne rahmine ulaşabilmek için fallop tüpü boyunca uzun bir yol katetmek zorundadır. Ni-

tekim fallop tüpünün içinde bulunan milyarlarca hücre, yumurtayı rahme ulaştırmakla görevlendirilmiştir. Bu hücreler, yüzeylerinde bulunan silya isimli tüycükleri aynı yöne doğru hareket ettirirler. Böylece adeta elden ele çok kıymetli bir yükü taşıyor gibi, yumurta hücrelerini gitmesi gereken yöne doğru iletirler. Sonunda yumurta, kendisini arayan spermle karşılaşır. Spermlerden yalnızca bir tanesi yumurtaya girmeyi başaracaktır. Döllenmiş yumurta da fallop tüpündeki silyaların yardımıyla, anne rahmine doğru ilerler. Her hücre üzerine düşen görevi eksiksiz yerine getirir. Çünkü, Allah'ın yaratma sanatı kusursuzdur.

İnsanın ne kalbinin yaşamı boyunca çalışmasında, ne de 100 trilyon hücrelerinde üretilen 200.000 çeşit ürünün imal edilmesinde bir rolü vardır. Bunlar üzerinde düşünmek, insanın kendi acizliğini ve Allah'ın yüceliğini kavrayabilmesine önemli bir vesile olacaktır.

Allah'ın yaratması kusursuzdur. Bunu haber veren bir ayette şöyle buyrulmaktadır:

"... Rahman (olan Allah)ın yaratmasında hiçbir 'çelişki ve uygunsuzluk' (tefavüt) göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir." (Mülk Suresi, 3-4)

Bu Ay Neler Var?

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

Sayın Adnan Oktar'ın "Adnan Oktar ile Sohbetler" programları A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya 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:

→ Başkanlık sisteminde gücün tek bir kişiye toplanması tehlikeli olur.

→ Peygamberimiz (s.a.v.) Hz. Mehdi (a.s.)'i nasıl görmüştür?

→ Hz. İsa (a.s.)'in dünyaya ikinci kez gelişi aklın ihtiyarını kaldırmaz.

→ Din plajda da, disko da da yaşanır.

→ Öcalan'ın serbest bırakılması bölünme kararının alındığını gösterir. Buna milletimiz izin vermez.

→ Sevginin yerini nefret aldığı için Filistin ve İsrail arasındaki çatışmalar devam ediyor.

→ Kudüs Tapınak tepesinde şu anki Papa ve hahamlar eşliğinde Hz. Mehdi (a.s.) kutsal sandığı açacaktır.

→ Hz. İsa (a.s.) dünyaya ikinci kere geldiğinde Hz. Mehdi (a.s.) ile nasıl tanışacak?



→ Hz. Hızır (a.s.) İslam'a uzun vadede zarar verecek kişileri faili meçhul tarzında ortadan kaldırır.

→ Masonik semboller Hz. Mehdi (a.s.) ve Hz. İsa (a.s.)'a işaret eder.

→ Tevrat'ta Hz. Mehdi (a.s.)'in gelmesinden önce Musevilerin yoğun bir korku yaşayacağı bildiriliyor tünellerden o yüzden tedirginler.

→ Partilerin kadınları ön planda tutması çok önemli

→ Selahattin Demirtaş'ın federasyon isteği kabul edilemez Kürt kardeşlerimiz bizim için çok değerlidir.

→ Müzik ve dans cennetin bir güzelliğidir.

→ Madonna Facebook sayfasına 'Dünyanın şu an Mesih'e ihtiyacı var' yazdı.

→ Ahmet Davutoğlu dava adamı, Başbakanlık için ideal bir siyasetçi



→ Filistin'e durduk yere herhangi bir ülke saldırmaya kalkarsa gök kubbeyi tepesine ykarız.

→ Mehmet Şevket Eygi Hocamızın 'Mehdinin ayak seslerini duyuyorum' başlıklı yazısı çok önemli.

→ Ban Ki-Moon Filistin ve İsrail arasında kayıtsız şartsız ateşkes sağlanmasını sağlamalı.

→ Başbakanımız Recep Tayyip Erdoğan halkın içinden çıktığı için üslubu çok samimi.

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

Ayrıca, her hafta A9 TV'de yayınlanan, "Artı Eksi Dünya", "Merak Ettikleriniz", "Gizli Tehlike", "Bakış Açısı", "Gündem Analiz", "Hayata Dair", "Tarih ve İnsan", "Adil Yargı", "Yaşam ve Sağlık", "Birlik Zamanı", "Serap Akıncioğlu ile Nur'a Yöneliş" programlarını www.harunyahya.tv sitesinden takip edebilirsiniz.



BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...



Geçtiğimiz Temmuz ayı boyunca,

www.harunyahya.org 8.283.706 kişi,
www.harunyahya.com 6.721.162 kişi ,
www.harunyahya.net 3.823.892 kişi,
www.harunyahya.tv sitesi 6.413.802 kişi,
ve www.a9.com.tr 8.421.743 kişi olmak üzere tüm Harun Yahya siteleri toplam 41.578.153 kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

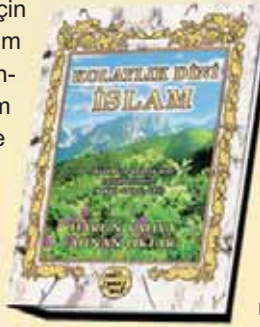
Ayrıca internet sitelerinden; 4.205.508 adet kitap, 2.277.938 adet ses kasedi ve 6.858.241 adet film olmak üzere toplam 16.332.168 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 5.186.233 makale ve 1.893.682 Adnan Oktar'ın röportajlarından bölümler, 1.961.183 Adnan Oktar'ın günlük açıklamaları, 2.983.027 ahir zamana ait yeni bilgiler olmak üzere toplam 20.136.283 adet eser incelenmiş ve sadece www.harunyahya.tv'den 8.622.381 adet film izlenmiştir.

Bu Ay Neler Var?

Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

KOLAYLIK DİNİ İSLAM (KİTAP)

Allah'ın insanlar için, yaratılışlarına en uygun olarak seçtiği din, İslam dinidir. Allah dinini insanların yaşayabilmesi için çok kolay kılmıştır. Din ahlakı, insanların üzerindeki tüm külfeti, kısıtlayıcı ve sınırlayıcı, insanlara zorluk getiren ağırlıkları kaldırır. İnsanın sadece sonsuz merhametli, şefkatli, bağışlayıcı, salih kulları için herşeyi hayırla yaratan, tüm gücün sahibi olan Allah'ın kendisi için belirlediği kadere teslim olmasını, herşeyde sadece O'nun rızasını arayarak O'na yönelmesini bildirir. Evrendeki her varlığın ve gerçekleşen her olayın sahibi olan Allah'a güvenip dayanmak ve O'nu dost edinmek, bir insanın hayatındaki tüm korkuların, endişelerin, sıkıntıların ve zorlukların da sonu demektir.



Kuran ahlakını yaşayan bir insan için dinin getirdiği en önemli kolaylık ve güzelliğlerden biri budur. Bunun dışında Allah, tüm emir ve hükümlerini insanların fitratlarına en uygun şekilde bildirmiştir ve hiçbirinde bir zorluk bulunmamaktadır. Allah, Kuran'da din ahlakının kolay olduğunu, dinine tabi olanların işlerini kolaylaştıracığını şöyle bildirir:

"Ve seni kolay olan için başarılı kılacağız." (A'la Suresi, 8)

"... O, sizleri seçmiş ve din konusunda size bir güçlük yüklememiştir, atanız İbrahim'in dini(nde olduğu gibi)..." (Hac Suresi, 78)

Ücretsiz olarak okumak için:

www.harunyahya.org sitesinde "Kitaplar" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

PEYGAMBERLER ŞEHİRİ KUDÜS (BELGESEL)

Kudüs... Üç İlahi dinin bulunduğu kutsal şehir...

Hz. Muhammed (s.a.v.)'in mucizevi Miraç yolculuğunu yaptığı, Hz. İsa (a.s.)'in doğup yaşadığı, Hz. Süleyman (a.s.)'in kutsal mabedini inşa ettiği ve daha pek çok peygamberin hayatını geçirdiği, Allah yolunda mücadele ettiği, şehit düştüğü kutsal topraklar.

Tüm bu özellikleri nedeniyle Kudüs ve çevresi, Müslümanlar için olduğu gibi Yahudiler ve Hristiyanlar için de kutsal kabul edilir. Kudüs'ün Müslümanlar için kutsal bir belde olmasının sebebi ise, mübarek Mes-

cid-i Aksa'nın bu şehirde bulunmasıdır.

Yüce Allah Kur'an-ı Kerim'de Mescid-i Aksa'dan adıyla söz etmekte ve bu mescidin etrafının mübarek kılındığını bildirmektedir:

Bir kısım ayetlerimizi kendisine göstermek için kulumu bir gece Mescid-i Haram'dan çevresini bereketlendirdiğimiz Mescid-i Aksa'ya götüren O (Allah) Yücedir. Gerçekten O, işitendir görendir. (İsra Suresi, 1)

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

Mucizevi Tahta Parçaları Tohumlar

O danızdaki saksının içindeki renk renk çiçekler, bahçenizde bulunan meyve ağaçları, evinizin penceresinden görünen çam ormanı ya da arabayla giderken yol kenarında gördüğünüz çınarlar hakkında hiç detaylı olarak düşünmüş müydünüz? Bu bitkilerin nasıl ortaya çıktığını, hangi aşamalardan geçerek bir ağaç haline geldiklerini biliyor musunuz? Yoksa bitkilerin varlığı sizin için sadece estetik bir anlam mı ifade ediyor?

Estetik zevkinize hitap etmelerinin yanı sıra, nefes almanızı sağlayan atmosferdeki dengeleri, oksijen miktarının yeterliliğini, fazla karbondioksitten zehirlenmemenizi, atmosferdeki nemin rahatsız edici ölçülerde olmamasını, yaşadığınız yerdeki havanın çok soğuk ya da çok sıcak olmamasını yani şu anda pek çok yönden rahat bir yaşam sürmenizi büyük ölçüde bitkilerin varlığına borçlusunuz. Üstelik bitkilerin size olan faydası sadece bunlarla da sınırlı değil. Bütün canlılar gibi siz de yaşamak için ihtiyacınız olan vitaminlerin ve minerallerin çok büyük bir bölümünü bitkilerden karşılıyorsunuz.

Nasıl olup da tahta görünümlü bir cisimden tam ayarında şekeriyle, özel kokusuyla, lezzetiyle meyveler çıkmaktadır? Ağacı üreten, meyveleri ağaca yerleştiren tohumun kendisi midir? Meyvelerin veya çiçeklerin şeklini, rengini belirleyen tohum

mudur? Peki ya ağaç ile ilgili bilgileri eksiksiz olarak içindeki embriyoya yerleştiren tohumun kendisi midir?

Peki ya "Bir tohum ağaç üretmeyi nasıl bilir?" Tahta parçası görünümündeki bir cisim nasıl olur da ürettiği ağacın nasıl bir şekle ve yapıya sahip olması gerektiğini belirleyebilir? İşte özellikle bu son soru oldukça önemlidir. Çünkü tohumdan herhangi bir odun kütlesi çıkmaz. Örnek olarak binlerce farklı bitki türü içinden herhangi bir elma ağacını düşünelim.

Elma ağacı, bilindiği gibi toprağa atılan bir tohumdan ortaya çıkar. Tohum, küçük bir cisimdir; ama nasıl olur bilinmez, o tohumun içinden belli bir süre sonra 4-5 metre uzunluğunda ve yüzlerce kilo ağırlığında dev bir ağaç oluşur. Ağaçtaki elmalar, meyvelerin cilalanmış gibi duran pürüzsüz kabukları, kendine özgü aroması, içlerindeki şekerli su ile kusursuzdurlar. Elbette ki bunları tohumun belirlemesi mümkün değildir. Her elma ağacı DNA'sında bu bilgilere sahip olarak var olur.

Örneklerle ve alışkanlığı kaldıracak şekilde düşünüldüğünde bütün bu oluşumdaki mucizevi yönler hemen görülecektir. Çünkü Allah yarattığı tüm varlıklar üzerinde düşünmemizi ister ve bize Kendisini tanıtır.

Nahl Suresi, 17- Yaratan, hiç yaratmayan gibi midir? Artık öğüt alıp-düşünmez misiniz?

Yavru Kuşlar

Birçok canlı yavrularını koruyabil-
mek ve onları beslemek için büyük
fedakarlıklarda bulunur. Kuşlar da
bu canlı türlerinden biridir. Örneğin Guac-
haro kuşu, yavrularını yerden 20 m. yük-
seklikteki bir yuvaya yerleştirir. Her gece
yaklaşık 5-6 defa yavrularını besleyeceği
meyveleri aramaya çıkar. Bu meyveleri bul-
duğunda ise, meyvelerin yumuşak iç kısım-
larını önce kendisi öğütür, daha sonra
öğüttüğü kısmı yavrularına verir. Gece
gruplar halinde besin arayışına çıkan Gu-
acharolar'ın, sırf yavrularına besin bulmak
amacıyla katettikleri mesafe ise son derece
olağanüstüdür: Bu kuşlar, gecede yaklaşık
25 km. yol katetmektedirler.¹

Guacharolar gibi birçok hayvan, yavru-
larına verecekleri besini önceden hazırlar.
Örneğin pelikanlar bir çeşit balık çorbası
yaparlar. Yelkovangil cinsinin anneleri de
yedikleri plankton ve küçük balıkları karış-
tırarak yavruları için zengin bir yağa dön-
üştürür. Güvercinler kursaklarında yağ ve
protein yönünden çok zengin "güvercin
sütü" adı verilen özel bir salgı üretirler. Me-
melilerin sütünden farklı olarak, bu süt hem
anne hem de baba tarafından üretilir. Bir-
çok kuş buna benzer besinleri yavruları için
hazırlar.² Kuş yavruları, anne babalarına
son derece muhtaçtırlar. Tek yapabildikleri
gagalarını sonuna kadar açarak anne veya
babalarının kendilerine yiyecek getirmesini
beklemektir. Örneğin genç ringa balığı mar-
tıları, ağızlarını annelerinin gagalarındaki
kırmızı bir noktaya doğru uzatırlar.

Hatta gözleri henüz açılmamış bir ardıc
kuşu, anne ya da babasının geldiğini dü-
şündürebilecek en küçük bir titreşimde bile

boynunu yukarıya doğru uzatıp ağzını açar.
Ayrıca yavruların ağızlarının rengi, özellikle
oyuk içinde yuvaları olan kuşların karan-
lıkta yavrularını rahatça besleyebilmeleri
açısından son derece önemli bir kolaylıktır.
Renkli ağızlar, bazı kuşlarda annelerine
yavruların yerlerini belirtmenin ötesinde an-
lamlar da taşır. Renkler aynı zamanda yu-
vadaki yavrulardan hangisinin yakın
zamanda beslendiğini, hangisinin beslen-
meye ihtiyacı olduğunu da belirtirler. Genç
kenevir kuşlarının ağızları, boğazlarının
hemen altındaki kan damarlarından ötürü
kırmızı renklidir.

Yavrulara besin verildiği zaman ise bu
kanın büyük kısmı, sindirilen besinleri top-
lamak üzere mideye gider. Dolayısıyla hala
aç olan yavruların ağızları en kırmızı renkli
olanlardır. Bu konuda yapılan deneylerle
ortaya konmuştur ki; ebeveyn kuşlar hangi
yavruya besin vermeleri gerektiğini belirle-
mede bu renk farklılığını kullanmaktadırlar.

Allah her canlıya rızkını farklı şekillerde
vermektedir. Allah, anne veya babalarını
vesile ederek, yavru kuşları da rızıklandır-
maktadır. Yüce Allah, Kuran'da her canlının
rızkını Kendisi'nin verdiğini şöyle bildirmek-
tedir:

**Kendi rızkını taşıyamayan nice
canlı vardır ki onu ve sizi Allah rızık-
landırır. O, işitendir, bilendir. (Ankebut
Suresi, 60)**

1. Giovanni G. Bellani, *Quand L'oiseau Fait Son Nid*,
s. 123-124

2. David Attenborough, *Life of Birds*, s.262 3. David
Attenborough, *Life of Birds*, s. 263