

İLMİ MERCEK

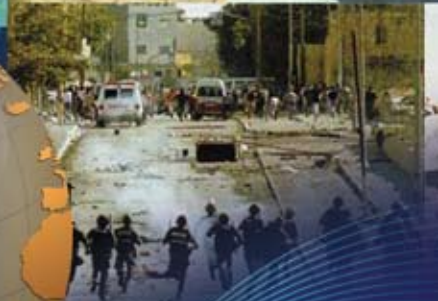
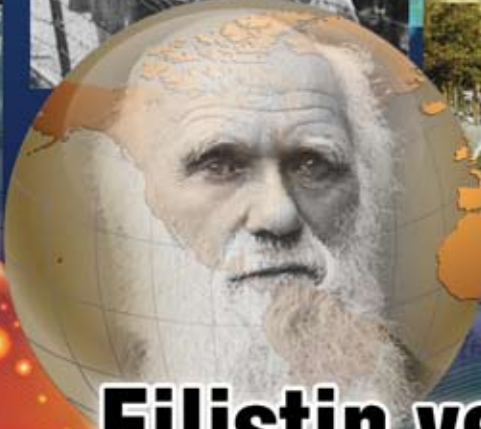
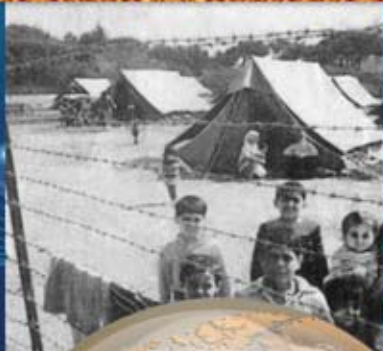
ARALIK 2012

SAYI: 2012/12 (102)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

5 TL



Filistin ve İsrail Arasında Yaşanan Sorunları Çözecek Olan Kişi Hz. Mehdi (a.s.)'dir

HEDİYE KİTAP!

www.globalkitap.com

Hz. Mehdi (a.s.)
Hz. İbrahim (a.s.)'ın
Neslindendir

Altın Üreten, Paslanmayı
Önleyen Mühendis Bakteriler

Hz. Musa (a.s.)'ın Denizi
Yarmasında Tsunami Etkisi

TÜRKİYE'NİN YENİ KANALI



HAYATA BAKIŞINIZI DEĞİŞTİRECEK

ADNAN OKTAR

İLE SOHBETLER

KIYMETLİ İSLAM ALİMLERİMİZİN HAYATLARI

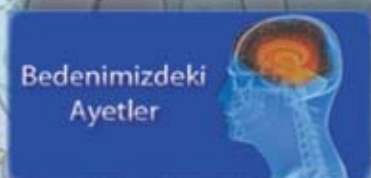
BELGESELLER

İTTİHAD-I İSLAM ÜZERİNE SOHBETLER

ÜNLÜ KONUKLARLA SOHBETLER

AHİR ZAMAN KONULARI

SEVİMLİ CANLILAR



FREKANS: 12525 / 30000 / V (DİKEY)

www.A9.com.tr

www.harunyahya.org

www.harunyahya.tv



İÇİNDEKİLER

İLMİ MERCEK -ARALIK 2012- SAYI: 102

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay **2**

Bir Ayet Bir Açıklama **11**

Fosiller Evrimi Yalanlıyor **19**

Türk İslam Birliği Yolunda **26**

Bedenimizi Koruyan
Proteinler Nasıl Olup da
Kendi Hücrelerimize
Zarar Vermez? **33**

Elektrik Mühendisi
Deniz Altı Canlıları **34**

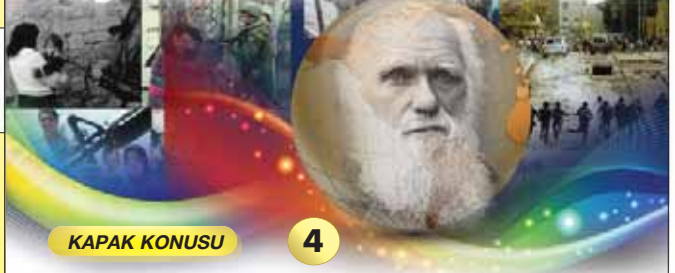
Bu Ay Neler Var? **40**

Bebeğin Cinsiyeti Nasıl
Belirleniyor? **51**

Altın Üreten, Paslanmayı
Önleyen Mühendis
Bakteriler **52**

Dağlardaki Radyo Alıcıları **57**

Filistin ve İsrail Arasında Yaşanan Sorunları Çözecek Olan Kişi Hz. Mehdi (a.s.)'dir



KAPAK KONUSU

4

CANLILAR ALEMİ

Yaşamlarını Sürdürmek
İçin Taktik Kullanan
Canlılar

12

İNCELEME

Hz. Musa (a.s.)'ın
Denizi Yarmasında
Tsunami Etkisi

20

ATOM MUCİZESİ

Atomun Yapısındaki Saklı Güç **28**



TOHUM MUCİZESİ

Zorlu Koşullara Dayanıklı
Bitki Tohumları

46

İNSAN MUCİZESİ

İnsanın Savunma Sisteminde
Görevli Organlar

58

İslam Dünyası'nda Geçen Ay



Fransa İslam'a Yöneliyor

Avrupa Birliği ülkeleri arasında topraklarında en fazla Müslüman yaşayan ülke unvanına sahip **Fransa'da din değiştirerek İslam'ı seçenlerin sayısı her geçen gün artıyor.**

Fransız İçişleri Bakanlığı verilerine göre ülkede her yıl yaklaşık 4 bin kişi din değiştirerek İslam'ı seçiyor. Bu rakam İslam dinini Fransa'da "en çok seçilen din" yapıyor. Araştırmalar, Fransa'da her yıl din değiştirerek Katolikliği seçenlerin ortalama sayısının 2 bin 900, Museviliği seçenlerinkinin ise sadece 300 olduğunu gösteriyor. İçişleri Bakanlığı uzmanları Fransa'da bugüne kadar din değiştirerek Müslüman olmuşların sayısının da geniş bir tahminle 70 bin olduğunu belirtiyor.

İslam dinini seçim nedenleri de geçmişe oranla değişmekte. Uzmanlar, bundan 15-

20 yıl önce "ruhani arayış" içinde olanların çoğunlukta olduğunu, bugün ise Müslümanların çoğunluk olarak yaşadığı büyük kent banliyölerindeki Hristiyan gençlerin İslam'ı seçtiğine işaret ediyor. Fransız iç istihbarat birimleri tarafından Müslüman olmuş 1.610 kişi üzerinde yapılan bir araştırma, din değiştirenlerin başlıca motivasyonunun "sosyal çevre" olduğunu gösteriyor.

İslam'ı Seçen Ünlüler

Müslümanlığı seçen Fransızlar arasında futbolcu Franck Ribery de var.

Fransızlar arasında Müslümanlığı seçip şöhret olmuşlar da var. Bunların başında geçmişte Türkiye'de İstanbul kulüplerinde futbol oynamış Franck Ribery ve Nicolas Anelka ile NBA'de oynayan ilk Fransız basketbolcu unvanına sahip Tarık Abdul-Wahad (eski adıyla Olivier Saint-Jean) gibi isimler de var. Bu üç sporcunun ortak özelliği Müslümanların yoğun yaşadığı banliyö sitelerinde doğup büyümüş olmaları.

Fransa'da etnik ve dini bazda sayım yasak olduğundan ülkede yaşayan Müslüman sayısı tam olarak bilinmiyor. Ancak değişik kurum ve kuruluşlar bu sayının 5-6 milyon olduğunu söylüyor.

www.haber.stargazete.com



Müslüman ve Hristiyan Din Adamları Birlikte Dua Etti

Mersin'de, Kurban Bayramı nedeniyle mezarlık ziyaret eden Müslüman ve Hristiyan din adamları, birlikte dua etti. Belediye Başkanvekili Erol Ertan, *"Bugüne kadar süren bu kardeşliği, bundan sonra da sürdürmek istiyoruz."* dedi.

Ertan, küçük yaşlarda Hristiyan vatan-daşlarla bir arada yaşayarak etkinliklere birlikte katıldığını ifade ederek, *"Biz gönlümüzde Müslüman-Hristiyan diye bir ayrım yapmadan yaşıyoruz. Bugüne kadar süren bu kardeşliği, bundan sonra da sürdürmek istiyoruz."* ifadesini kullandı.

Mersin İtalyan Katolik Kilisesi ruhani reisi Roberto Ferrari ise sevgi ve kardeşlik duyguları içerisinde, herkesin birbirinin dini

inancına saygı duyması halinde birlikteliğin güçlü bir şekilde süreceğini söyledi.

Mersin Ortodoks Kilisesi ruhani lideri Coşkun Teymur, *"tüm parçalar bir araya geldiği zaman bu mozağin muhteşem güzelliği gözler önüne serilebilir"* dedi.

Müftü Camii İmamı Ahmet Budanır ise bayramların, insanlar arasındaki kardeşlik ve kucaklaşmayı artıran önemli bir dönem olduğunu söyledi. Budanır'ın okuduğu Kur'an-ı Kerim'in ardından, mezarlık imamı Ramazan Ulu dua ettirdi.

Din adamlarının sırayla yaptırdığı duaların ardından, din adamları ve protokol üyeleri el ele tutuşarak birlik mesajı verdi.

www.focushaber.com

Müslüman Olan Ünlü 'Rap'çi İlk Kez TV'de

Laikliğin en katı uygulandığı Avrupa ülkelerinden biri olan ve örtüye karşı yasakçılığın başını çeken Fransa'da ünlü rap yıldızı Dïam's Müslüman kimliği ile ilk defa televizyona çıkarak yaşadığı deneyimi anlattı. Uyuşturucu ile dolu geçmişi dahil deneyimleri hakkında Fransız televizyonu TF1 ile özel bir röportaj yapan Dïam's, İslam'daki huzuru keşfettiği ana kadar **"bir akıl hastanesinde"** gibi yaşadığını söyledi.

Fransız rapçi, Müslüman bir arkadaşının namaz kıldığını görünce İslam'la tanıştığını anlattı.

Dïam's, *"İslam'a dönüş dinin anlaşılması ve Kur'an-ı Kerim okunduktan sonra, kişisel*

bir inancın sonucudur" dedi.

Şöhretin değil İslam'ın hayatına anlam verdiğini anlatan Dïam's *"Çok ünlü oldum ama her zaman evde acı ile tek başına ağladım. Beni sevenlerin hiçbirini bunu hissetmedi"* diye ekledi.

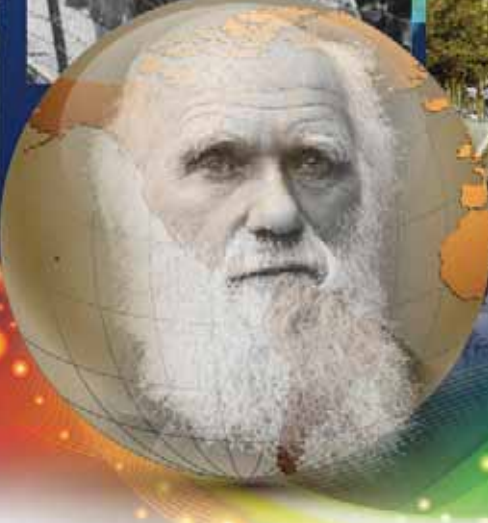
www.timeturk.com/tr/





- ✓ Filistin ve İsrail'deki olayların bitmesi için sunulan öneriler niçin onlarca yıldır bölgede akan kana çözüm olamıyor?
- ✓ Ortadoğu'daki bu gibi olayların bitmesi için kalıcı çözüm ne olmalıdır?
- ✓ Hz. Mehdi (a.s.)'ın dünyaya getireceği barış ve huzur hadislerde nasıl müjdelenmiştir?
- ✓ Sayın Adnan Oktar bölgeyle ilgili hangi çözüm önerilerinin üzerinde durmaktadır?

Filistin ve İsrail Arasında Yaşanan Sorunları Çözecek Olan Kişi Hz. Mehdi (a.s.)'dır



Filistin ve İsrail'de yıllardır gerginlikler, savaşlar ve her iki tarafa da kayıplar verdiren olaylar devam ediyor. Ancak her türlü yöntem denenmesine rağmen kesin çözüme yönelik herhangi bir sonuca ulaşılamadı. Üstelik bu süre içinde binlerce masum kardeşimiz şehit edildi, binlerce insan da yaralandı. Peki bu kanın durması, kargaşanın ortadan tamamen kalkması ve bu iki halkın birarada kardeşçe yaşaması için ne yapılabilir?

Son dönemde de Filistin ve İsrail arasında yaşanan insanlık dışı olaylar, kesin çözüm olarak, Türk İslam Birliği'nin aciliyetle hayata geçirilmesi gerektiğini bir kez daha gözler önüne sermiştir. Sayın Adnan Oktar yıllardır, bu birliğin Ortadoğu'da yaşanan çözümsüzlüğün, zulüm dolu vicdansız ortamın tek çözümü olacağını gerek yazılı ve görsel eserlerinde gerekse verdiği röportajlarda sıkça dile getirmektedir.

Sayın Adnan Oktar'ın önemle vurguladığı gibi bu zulüm ortamında tüm Müslü-

manlara düşen; Türk-İslam Birliği'nin aciliyetle oluşturulması için dua mahiyetinde tüm legal yollara başvurulması ve yetkililerin bu birliğin oluşturulmasına davet edilmesidir. Yüce Allah'ın Mucib (Kendine yalvaranların isteklerini veren, icabet eden) sıfatı, inşaAllah Müslümanların bu duasına karşılık tecelli edecek ve yalnızca İslam dünyasına değil tüm dünyaya barış, huzur ve sevgi ortamını hakim kılacak olan Türk-İslam Birliği oluşacaktır.

Hız. Mehdi (a.s.)'in çıkış alametlerinden biri olan Ortadoğu'daki bu olaylar da, hadislerde bildirildiği gibi Allah'ın izniyle Hız. Mehdi (a.s.) vesilesiyle çözülecektir.

♦ **Suni Barış Anlaşmaları Kanın Durmasını Engellemez**

Geçtiğimiz ay Gazze'de ve İsrail'de yaşanan olaylar dünya gündeminde büyük bir yankı uyandırmıştır. Fakat bu ne ilk ne de son saldırıdır. Katliamların bu şekilde devam etmemesi gerektiğini artık herkes fark etmiş durumdadır. Ancak bu sorunu



kökten çözümlerle, makul bir akılla bitirmek yerine her defasında ortaya daha da vahim bir tablo çıkarılmaktadır. Yapılan onlarca toplantıya, harcanan yüzlerce saate rağmen 10 yıl önce dünya nasılsa bugün de aynı ülkeler birbirine taraf olmakta ve aynı ülkeler birbirine saldırmaktadır. Her ülkenin kendine göre çözüm olarak gördüğü yöntemler, genelde yanlış olduğu için de bu yanlış seçim ve politikalarından dolayı saldırılar ve karğaşa devam etmektedir.

İsrail ve Filistin topraklarında yaşananları anlamak mümkün değildir. Ortada Filistin ve İsrail arasında imzalanmış bir barış anlaşması bulunmaktadır. Bu anlaşmaya göre iki taraf da karşı tarafa saldırmamayı taahhüt etmiştir. Ama bir taraf füzelerle saldırıya geçtiği zaman karşı taraf da "nefsi savunma" diyor ve öteki tarafı bombalamaya başlıyor. İşte bu nedenle yapılan bir saldırı, karşı tarafın da misilleme yapmasına ortam hazırladığı için bu saldırılar iki ülkenin de aslında kendi halkına yaptığı zulüm ve katliamlara dönüşmektedir. İsrail roket kullandığında roketatarları sadece Filistin'e değil aslında kendi halkına da çevirmektedir ve aynı durum Filistin için de geçerlidir.

Savaş bir oyun değildir. Filistin ve İsrail'deki saldırılarda hedef, şahıs ya da amaç belli değildir. Füzeler ve bombalar kimi zaman boş bir araziye, kimi zaman masum çocuklara denk gelmektedir. Diyelim ki masum 50 kişi öldürüldü, bunun iki

ülke için de yalnızca bir kayıp olduğu açıktır. Amaç kendi ülkesini savunmak da olsa böyle bir durumda adaleti gözetmek çok güçtür. Çünkü roket saldırısı yapıldığında, bu roketler masum çocuklara, kadınlara yani sivilere denk gelmektedir. Taraflar kendilerince askeri yerleri hedefleseler de sivil evleri de vurmaktadırlar. Açıktır ki askeri hedefi de sivil hedefi de vurmak hiçbir fayda sağlamamakta, iki ülke için de maddi ve manevi büyük kayıplara sebep olmaktadır.

♦ Türkiye'ye Düşen Tarihi Sorumluluk

Tüm bu gerçekler göstermektedir ki; Türkiye hami sorumluluğuyla hareket etmeli ve peygamber evlatları olan İsrail ve Filistin arasında arabulucu olarak görev üstlenmelidir. Peygamber evlatlarının birbiriyle savaşması büyük bir gaflettir. Müslümanlar kendi aralarında birlik olup, bu birlikte "Allah Bir'dir" diyen Musevileri de bağırklarına basmakla yükümlüdürler.

Kınamak, lanet etmek, resmi yoldan protesto çekmek, kahrolsun demek, bomba ve roket atmak hep tehdide, nefrete ve karşı tarafı öldürmeye yönelik yöntemler ve izahlardır. Oysa İslam dini ve Musevilik bizden bunu istememektedir. Bu iki İlahi din de bu zihniyete tamamen karşıdır ve iki



SAYIN ADNAN OKTAR ANLATIYOR

“Filistin ve İsrail ancak İttihad-ı İslam’la ve Hz. Mehdi (a.s.) ile sevgi ve barış içerisinde yaşayabilir”

Böyle durumlarda saldırının hiç olmaması çok önemli.

Burada Türkiye devreye girsin. İslam alemi devreye girsin.

Bir taraf İsmailoğulları, bir taraf Yakuboğulları. Peygamber çocukları birbiriyle savaşıyor. Müslümanların burada araya girmesi gerekiyor. Kavgayı önlemesi gerekir. Bu da ancak Hz. Mehdi (a.s.) ile olur. Bu, Hz. Mehdi (a.s.) vesilesiyle kökünden halolacak bir konudur. Uçsuz bucaksız gayet güzel kadim araziler. Birbirinden güzel yerler. Kardeş olun, birlikte sofrada yemek yiyin. Allah Kuran’da birbirinizin yemeğini yiyebilirsiniz diyor Ehli Kitap için. Ama Hz. Mehdi (a.s.) olmadan bir huzur olmayacağı görülüyor. Rahatlık olmayacağı görülüyor. Kökten çözüm varken konuyu bambaşka bir çizgiye çekiyorlar. (15.Kasım.2012, A9TV)





Filistin'de Yaşanan Deccaliyetin Bir Fitnesidir

Peygamberimiz (s.a.v.) ahir zamanda dünyanın pek çok bölgesinde deccaliyetin sebep olduğu kargaşaların, çatışmaların, kan dökmelerin, fitnelerin olacağını haber vermiştir. Müslümanların da bu zorlu ortamda çeşitli sıkıntılara maruz kalacağını söylemiştir. Peygamberimiz (s.a.v.)'in deccaliyet fitnesinin etkili olacağını söylediği yerlerden biri de Filistin'dir. Hadiste geçen Beytül Makdis ifadesi, Mescid-i Aksa anlamına gelmektedir. Dolayısıyla Mescid-i Aksa'nın da bulunduğu Filistin topraklarından bahsedilmektedir. Günümüzde tam da Peygamberimiz (s.a.v.)'in haber verdiği gibi, Filistinli Müslümanlar büyük bir kuşatma altında, yoklukla, açlıkla ve türlü sıkıntılarla imtihan olmaktadır. Hz. Muhammed (s.a.v.) bu gerçeği hadisinde şöyle bildirmiştir:

Naim, Kaab'dan tahrir etti, dedi ki:

Deccal, Beytül Makdis'de (Mescid-i Aksa yani Filistin) MÜMİNLERİ MUHASARA (KUŞATMA) ALTINA ALIR VE ONLARA (MÜMİNLERE) ÖYLESİNE ŞİDDETLİ BİR AÇLIK İSABET EDER Kİ, açlıktan yaylarının kırışını bile yemek zorunda kalırlar. (Celaeddin Suyuti'nin Tasnifinden Hadisler, Ahir Zaman Mehdisinin Alametleri, sf. 48)

İlahi dine göre de insan öldürmek haramdır. İşte bu nedenle Türk İslam Birliği'nin bir müjdesi olarak Türkiye ve İsrail arasında da bir birlik oluşturulması gerekmektedir. Türkiye ile İsrail beraber hareket ettiğinde, beraber karar aldıklarında onlarca yıldır çatışmalar ve bombalamalar nedeniyle kan gölüne dönen bölgede Yüce Allah'ın izniyle gerçek barış ve huzur ortamı sağlanacaktır.

Şu ana kadar tüm sistemler denenmiştir ve hiçbir zaman başarıya ulaşılamamıştır. Şu aşamaya kadar denenmeyen tek yöntem ise; İsrail ve Filistin arasında "gönül ve sevgi birliği" kurulmasıdır. Diğer vahşi yöntemler yerine iki halk da birbirine kardeşlik ve barış içinde yaklaşırsa, Müslümanlar ve Museviler birlikte dua etseler, bölgeyi barış yurduna çevirseler iki taraf da esir durumda olmayacak, sınırlara da duvarlara da gerek kalmayacaktır. Türkiye'nin bu durumda Türk İslam Birliği çatısı altında İsrail ile hemen biraraya gelmesi ve kavgayı önlemesi gerekmektedir. Allah'a Bir ve tek olarak iman edenlerin birlikte hareket etmesi çok hayatidir. Bu gerçek Kuran'da şöyle bildirilmiştir:

"İnkâr edenler birbirlerinin velileridir. Eğer siz bunu yapmazsanız (birbirinize yardım etmez ve dost olmazsanız) yeryüzünde bir fitne ve büyük bir bozgunculuk (fesat) olur." (Enfal Suresi, 73)



◆ **Hız. Mehdi (a.s.) Dünyaya Huzur Getirecek Kutlu Bir Şahıstır**

Günümüzde Filistin başta olmak üzere Müslüman ölkelerde savaş ve çatışmalar, terör, şiddet, anarşi, kargaşa, katliamlar, işkenceler ve ahlaki dejenerasyon giderek artmıştır. Bu ölkelerde yaşanan gelişmeler, hadislerdeki anlatımlarla çok büyük bir paralellik göstermektedir. Bölgede yaşanan anlaşmazlıklar, savaşlar, işkence ve katliamlar Hız. İsa (a.s.)'ın nüzülü ve Hız. Mehdi

(a.s.)'ın zuhuru ile ilgili alametlerdendir. Son yıllarda bu bölgede yaşanan gelişmeleri haber veren bazı hadislerden, bu kutlu şahısların zuhurlarından sonra da bu topraklarda pek çok gelişme meydana geleceği anlaşılmaktadır.

“...Allah'ın ipine hepiniz sımsıkı sarılın. Dağılıp ayrılmayın...” (Al-i İmran Suresi, 103) ayetinde dikkat çekildiği gibi Müslümanlar birlik olmakla emrolunmuşlardır. Eğer Müslümanlar bunun için çalışmazsa, tek kelime İttihad-ı İslam'dan

Ya Filistin'de Yaşayan Siz Olsaydınız?

Tüm Müslümanlar olarak zulme bilmeden de olsa ortak olmaktan kaçınmak gerekir. Türk İslam Birliği'ni, İslam ahlakının tüm dünyada yaşanmasını istemeyen, bunu gerekli görmeyen, aciliyetini dile getirmeyen her insanın durup iyice düşünmesi gerekir. Bu kişi bilmeden de olsa, cinayetlere, Irak'ta genç kızlarımızın ırzlarına kastedilmesine, Filistin'deki hapishanelerde kardeşlerimizin zulüm görmesine bir anlamda önyak olmuş olur. Zulme karşı bir önlem almaya gerek duymayan, bunlara karşı mücadele etmeye içlerinde bir istek olmayan kişilerin bir kere daha durup düşünmesi gerekir. Bu konuda vicdan azabı çekmeyen insanın kendine, “ya benim çocuğum, annem, babam, eşim bu durumda olsaydı ne yapardım” diye sorması gerekir. Çünkü;

Dünyadaki zulme seyirci olanlar, bu durumun değişmesini istemiyor demektir.

Sıcak evlerinde oturup, televizyonda sadece bir haber olarak olaylara seyirci kalanlar, bu zulme ortak oluyor demektir.

“İttihad-ı İslam'ı istemiyorum” demek, zulüm sisteminin devam etmesini istemek demektir. Zulmü engellemek için çalışmamak, çözüme ortak olmamak zalimlerle birlikte hareket etmek demektir.

Bütün inananlar bu gerçeği çok iyi düşünmeli ve zulme ortak olmaktan sakınarak İttihad-ı İslam için var güçleriyle çalışmalıdırlar.

bahsedilmezse Allah İslam dünyasının üzerindeki acıyı ve azabı kaldırmaz. Peygamberimiz (s.a.v.) **“SİZDEN ONA KİM YETİŞİRSE, KAR ÜZERİNDE SÜRÜNEREK DAHİ OLSA ONA GELSİN. ONA KATILSIN. ZİRA O, MEHDİ'DİR.”** (İbn Mace, Fiten, B 34, H 4082; İbn Ebi Şeybe, c. VII, sf.527; Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, sf. 14) hadisinde insanların Hz. Mehdi (a.s.)'ı aramalarını ve en zor şartlar altında bile olsa ona kavuşmak için çaba göstermelerini istemiştir.

Hadislerin işaretlerine göre Hz. Mehdi (a.s.)'ın manevi liderliğinde dünyaya barış ve esenlik gelecektir. Dünyadan anarşinin,

terörün, kargaşanın, düşmanlığın, şiddetin tümüyle kalkması sonucunda insanlar Allah'ın izniyle cennet benzeri bir ortama kavuşacaklardır. Peygamber Efendimiz (s.a.v.), Hz. Mehdi (a.s.) vesilesiyle dünyaya hakim olacak huzur ve güven ortamını şöyle anlatmaktadır:

“DAHA ÖNCE ZULÜMLE DOLU OLAN DÜNYAYI, ADALETLE DOLDURUR. ADALETİ O DENLİ OLUR Kİ, UYKUDA OLAN BİR KİMSE DAHİ UYANDIRILMAZ VE BİR DAMLA KAN BİLE AKITILMAZ. Dünya, adeta Asr-ı Saadet devrine geri döner.” (Nuaym b. Hammad, K. Fiten vr. 77b; Suyuti, c. II, sf. 77; El Kavlu'l Muhtasar Fi Alamatil Mehdiyy-il Muntazar, sf. 29)

Hz. Mehdi (a.s.) Sevgi ve Kardeşliğin Hakim Olmasına Vesile Olacaktır

Hz. Mehdi (a.s.) sevgi ve şefkat insanıdır. Allah'ın Hz. Mehdi (a.s.)'ın ruhunda yarattığı yoğun sevgi ve şefkatin, dünyanın her köşesine etki edeceği ve çok hayırlı bir dönem olacağı hadislerde şu şekilde ifade edilmektedir:

“Allah bizimle insanları nasıl şirk adavetinden kurtararak, onların kalplerine ülfet ve muhabbet yerleştirmiş ve din kardeşi yapmışsa, HZ. MEHDİ (A.S.) İLE FİTNE ADAVETİNDEN KURTARACAK VE KARDEŞ YAPACAKTIR.” (Taberani'den, Heysemi, c. VII, sf. 317; Nuaym b. Hammad, vr 52b; Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, sf. 20)

“Benim evladımdan Muhammed b. Abdullah (Mehdi) ile Cenab-ı Hak sünnetleri ihya eder. Onun adalet ve bereketi ile müminlerin kalpleri ferahlar. ACEM VE ARAP MİLLETLERİ ARASINDA ÜLFET VE MUHABBET YERLEŞİR.” (Kitab-ül Burhan Fi Alamet-il Mehdiyy-il Ahir Zaman, sf. 66)

“İmam-ı zaman (Hz. Mehdi (a.s.))'ın be-

reketiyle İNSANLARIN KALPLERİ KARŞILIKLI SEVGİ VE BİRLİKLE DOLACAKTIR.” (Bihar-ul Envar, cilt 53, sayfa 187; Mikyaal al-makaarem, cilt 1, sayfa 52)

“(Hz. Mehdi (a.s.) zamanında) SEVGİ VE ŞEFKAT DÜNYANIN KÖŞE BUCAK HER YERİNE HAKİM OLACAKTIR.” (İkbal'ul-a'mal sayfa 507; Bihar-ul Envar, cilt 21, sayfa 312)

“Böylece YER VE GÖK SAKİNLERİ ONDAN (HZ. MEHDİ (AS)) RAZI OLDUKLARI GİBİ, HAVADAKİ KUŞLAR, ORMANDAKİ YIRTICI HAYVANLAR, DENİZDEKİ BALIKLAR BİLE MEMNUNLUK DUYACAKLARDIR. Ümmeti Muhammed'den (s.a.v.) memnun olmadık hiç kimse kalmayacaktır. Hatta, 'ihtiyacı olan yok mu?' diye tellal bağırtaçak; 'İhtiyacımız yoktur' cevabı verilecektir.” (Medineli Alame Muhammed b. Resul el-Hüseyni el-Berzenci, Pamuk Yayıncılık, İstanbul, 2002, s. 163)

Bir Ayet Bir Açıklama

“Evlerinizde okunmakta olan Allah'ın ayetlerini ve hikmeti hatırlayın.” (Ahzab Suresi, 34)

Tüm kainatı yoktan var eden, her şeyin en doğrusunu bilen Allah bize Kuran ile dünyayı tanıtır. Kesin doğruları içeren Kuran, bir müminin ömrü boyunca başvuracağı hidayet rehberidir. Kuran her konu hakkında Allah'ın Hz. Muhammed (s.a.v.)'e vahyettiği en doğru bilgileri içerir. Allah Ahzab Suresindeki bu ayetinde tüm müminleri Kuran'ı okuma konusunda teşvik etmektedir. Müminler evlerinde Kuran okumakta ve ayetleri de hatırlarında tutmaktadırlar.

Kuran'ın en önemli özelliklerinden biri, günümüze kadar hiçbir değişikliğe uğramadan, Peygamberimiz (s.a.v.)'e vahyedildiği hali ile bizlere ulaşmış olmasıdır. Ayrıca Kuran, her insanın anlayabileceği, sade ve anlaşılır bir üsluba ve eşsiz bir hikmete sahiptir. Kuran'ın içerdiği hükümler ve ayetlerde tavsiye edilen güzel ahlak son derece açık, anlaşılır ve kolaydır. Allah'ın hidayet verdiği, samimi niyetli her insan Kuran'da ne anlatıldığını rahatlıkla anlayabilir ve anladıklarını Allah'ın izniyle tüm tavırlarında ve düşüncelerinde en güzel şekilde uygulayabilir.

Allah Kuran'ı, insanların okuyup anlamaları, içinde yazılanları öğrenmeleri, tüm kainatı yoktan var eden Rabbimiz'i tanımaları, O'na nasıl kulluk edeceklerini bilip, sakinmaları için göndermiştir. Türlü örnek ve kıssalarla ayetlerini birer birer ve çeşitli biçimlerde açıklamıştır. Allah'ın **“Biz Kitap'ta hiçbir şeyi noksan bırakmadık...”** (Enam Suresi, 38) ayetiyle de bildirdiği gibi Kuran eksiksizdir. Gerek dünya hayatı, gerekse ölümden sonraki hayat ile ilgili pek çok detay, Kuran'da en hikmetli şekilde açıklanmıştır.

Kuran'ı okuyan, ayetleri bilen müminler, her zaman ve her yerde Allah'ın emirlerine göre hareket eder, Kuran'da yasaklanmış her türlü düşünce ve tavırdan titizlikle uzak dururlar. Herhangi bir iş yaparken ya da bir karar alırken o konu hakkında Allah'ın ne emrettiğini düşünür, hemen Kuran ayetlerine ve Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in sünnetine başvururlar. Kendi tutku ve isteklerine, içinde yaşadıkları toplumun batıl geleneklerine ya da atalarının hakka dayanmayan adetlerine göre değil, yalnızca Allah'ın buyruklarına göre hareket ederler.

YAŞAMLARINI SÜRDÜRMEK İÇİN TAKTİK KULLANAN CANLILAR

- Canlılar, mikroplardan korunmak, yuvalarını veya kendilerini savunmak için hangi yöntemleri kullanır?
- Lemminger ısı dengelerini nasıl sağlar?
- Hayvanların kendilerini kuru tutmaları niçin önemlidir?



Neocapritermes taracua

Kolonisini Korumak İçin Fedakarlık Yapan Termitler:

Tropikal bölgelerde yaşayan canlılardan olan termitler yaptıkları muhteşem yuvaların yanı sıra aynı zamanda çok fedakar canlılardır. Nitekim "*Neocapritermes taracua*" türü termitler, kolonileri tehlike altındayken, kendilerini patlatarak düşmanlarının vücutlarına yapışıp çürüten kimyasal bir zehir salgırlar. Vücutlarının dış yüzeyinde bu

Her canlı yaşamını rahatlıkla sürdürebileceği ortamda yaşar. Canlıların yaşamlarını devam ettirmek için beslenmeleri, çoğalmaları, yavrularına bakmaları alemlerin Rabbi olan Allah'ın ilhamı ile gerçekleşir. Rabbimiz canlıların bu görevlerini yerine getirmeleri için onlara çeşitli özellikler vermiştir. Canlıların kendilerini savunmak için kullandıkları korunma yöntemleri Yüce Allah'ın bu lütuf ve ikramının en güzel örneklerindendir.

salgıları içeren iki kristalli bir kabuğa sahiptir. Termit, kendini patlattığında bu iki kristal, daha fazla zehir bileşeni üreterek birbirine karışır. Bu türdeki işçi termitler, yaşlanıp görevlerini yerine getirmekte yetersiz kaldıklarında, ağız salgılarıyla birleştiğinde kimyasal reaksiyona giren kristaller depolarlar. Böylece herhangi bir tehlikeyle karşılaştıklarında intihar bombacıları haline gelirler. Termitlerin sırt çantasına benzeyen kristal kabukları nasıl sentezlediği henüz bilinmemektedir. Araştırmacıların henüz bilgi sahibi olmadığı bu kimyasal reaksiyona ait bilgilere her termit doğduğu andan itibaren sahiptir. Elbette termitlere sahip olduğu bu bilgileri ilham eden ve onları üstün yeteneklerle birlikte var eden sonsuz ilim ve güç sahibi Allah'tır.

Saiga



Crassostrea gigas

İstiridyenin Savunma Kalkanı

Japon istiridyesi olarak da bilinen "*Crassostrea gigas*" adlı istiridyeye kendini ısıya ve ağır metallere karşı koruyan, oksitlenmeyi ve hücre ölümünü engelleyen, bakteri ve hastalık yapıcılara karşı savunmayı sağlayan bazı genlere sahip olarak yaratılmıştır. Bu istiridyeyi inceleyen bilim adamları 8 bin 600'den fazla gene sahip olduğunu belirlemişlerdir. Bu genlerden hücrelerin ısıya ve ağır metallere karşı korunmasında önemli rol oynayan HSP70 geni istiridyelerde 88 taneyken, bu rakam deniz kestanelerinde 39, insanlarda ise 17 tanedir. İstiridyenin sahip olduğu genler her canlının bulunduğu ortama uygun olarak yaratıldığını, Allah'ın yarattığı evrende hiçbir 'çelişki ve uygunsuzluk' olmadığını ve O'nun güç, akıl ve ilminin sonsuz olduğunu göstermektedir. Allah bu gerçeği Kuran'da şöyle haber vermektedir:

“... Rahman'ın yaratmasında hiçbir 'çelişki ve uygunsuzluk' göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) gö-



Rhopalidae



Kırpi balığı

rüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir.” (Mülk Suresi, 3-4)

Mikroplardan Korunmak İçin Güneşlenen Böcekler

Kuzey Amerika’da yaygın olarak görülen *Rhopalidae* familyasından bir böcek türünü inceleyen bilim adamları bu böceklerin mikroplardan korunmak için güneşlendiğini ortaya koymuştur. Araştırmacılar bu böceklerin güneşlenirken üzerlerindeki mikropların ölmesini sağlayan keskin kokulu kimyasal maddeler salgıladığını keşfetmişlerdir. Güneş ışığında biyosenteze uğrayan kimyasal maddeler daha sonra böceğin vücudunun üzerindeki mantar sporları kapatarak bu canlıları mikroplardan koruyan bir sistem oluşturur. Araştırmacılar böceklerin, mikroskobik ortakyaşarların yardımı olmadan güneş enerjisini kimyasal maddeye çevirebilmesini hayvanlar alemindeki en büyük mucizelerden biri olarak yorumlamaktadırlar. Açık ki böcekteki bu sistem, herhangi bir rastlantılar zinciriyle ortaya çıkmış olmaz. Gerçek ortadadır: Allah, bu küçük can-

Bir canlının nasıl meydana geldiğini dahi açıklayamayan evrim teorisi elbette ki o canlının davranışlarının nedenini ve kökenini açıklamaktan yoksundur. Canlıların davranışlarının incelenmesi bu açıdan büyük önem taşımaktadır. Çünkü yapılan gözlemler hiçbir canlının başıboş olmadığını göstermektedir. Her canlıyı yoktan var eden, denetleyen, her an gözleyen, ve her canlıya davranışını emreden, yerlerin, göklerin ve ikisi arasındakilerin Rabbi olan Allah’tır. Yüce Rabbimiz, canlılardaki mucizevi özellikleri kullarına şöyle bildirmektedir:

“Gerçekten hayvanlarda da sizin için bir ders (ibret) vardır...” (Mü’minun Suresi, 2)



İda kusursuz yaratışının delillerinden birini göstermektedir. Kuran'da Allah'ın yaratışı şöyle bildirilir:

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

Saigaların Özel Burun Yapıları

Saiga, Rus steplerinde sürüler halinde yaşayan bir antilop türüdür. Bu canlılar yaşadıkları zorlu iklimde sıkıntı çekmemelerini sağlayacak sistemlerle birlikte Allah tarafından yaratılmıştır. Steplerdeki en rahatsız edici faktörlerden biri hiç kuşkusuz ki tozdur. Saigaların burunlarının içinde ise tüylerle ve mukus bezleriyle kaplı sayısız boşluk vardır. Bu boşluklarda mukuslu zarla kaplı bir de kese bulunur. Saigalar kuru Rus steplerinde büyük sürüler halinde dolaşırken, burunlarında Allah tarafından yaratılmış olan bu yapı sayesinde tozun zararlı etkilerinden korunmuş olur. Sonbahar geldiğinde ise büyük Saiga sürüleri Rus kışının karlı havası bastırmadan güneye doğru, yani sıcak iklimlere göç eder.

Alemlerin Rabbi olan Allah saigalara bulundukları ortama uyum sağlamaları için pek çok özellik bahşetmiş, bu özellikleri de mucizevi detaylarla süslemiştir. Tüm ilmin sahibi olan Allah bir ayetinde bu gerçeği insanlara şöyle haber verir:

“Ben gerçekten, benim de Rabbim, sizin de Rabbiniz olan Allah’a tevekkül ettim. O'nun, alnından yakalayıp-denetlemediği hiçbir canlı yoktur. Muhakkak benim Rabbim, dosdoğru bir yol üzerinedir (dosdoğru yolda olanı korumaktadır).” (Hud Suresi, 56)

Kirpi Balıklarının Caydırıcı Yöntemleri

Kirpi balıkları, yuvarlak görümlü ve çok yavaş hareket eden balıklardır. Kirpi balıklarının derileri genellikle dikenlerle kaplıdır. Son derece ilginç savunma yöntemleri olan kirpi balıkları düşmanlarından kolaylıkla kurtulur. Bir düşmanla karşılaşmalarında karınlarını çok hızlı bir şekilde suyla doldurur ve bu sayede balon gibi şişerler. Kirpi balıkları bu şekilde normal büyüklüklerinin iki katına ulaşırlar. Bu da düşmanlarının onları yutmasını engeller.

Bazı kirpi balığı türleri ise son derece zehirlidir. Bu zehir “tetrodoksın” olarak adlandırılır ve kirpi balığının bağırsaklarında yaşayan bakteriler tarafından üretilir. Bu toksik madde balığın bütün vücuduna yayılmıştır ama yoğun olarak karaciğer gibi iç organlarında ve bağırsaklarında bulunur. Zehirin bir kısmı kasların içerisine bile girerek burada birikir. Bu da kirpi balığı ve larvalarını yemenin diğer canlılar açısından son derece tehlikeli olması demektir. Elbette kirpi, balıklarına bu akılcı planları yaptıran, onları yaratan ve tüm bunları ilham ile emreden, sonsuz akıl ve kudret sahibi olan Allah’tır. Bir ayette bu gerçek şöyle bildirilir:

“Allah, her şeyin Yarattıcısı’dır. O, her şey üzerinde vekildir.” (Zümer Suresi, 62)

Lemminglerin Isı Dengeleri

Hava sıcaklığı donma derecesinin altına düştüğünde yaşamlarını sürdürebilmeleri için bütün memelilerin kendi vücut ısılarını yükseltmeleri gerekir. Memeliler içinde bir istisna olarak *Lemmingler* sıcaklık -12°C ’ye ulaşana kadar bu işleme başlamazlar. Çünkü Lemminglerin kış mevsiminde ortaya çıkan uzun kürkleri ısı kaybını azaltacak şekilde yaratılmıştır. Tüm alemlerin Rabbi olan Allah Lemmingleri yaşadıkları ortamın koşullarına uygun özelliklerle birlikte yaratmıştır. Örneğin Lemmingler karın altında tüneller kazarak yuva yaparlar. Bu yuvalar kar seviyesinin 60 cm kadar altındadır. Lemminglerin yuvaları, üstlerini kaplayan kar sayesinde çok sıcak olur. Öyle ki, yuvaların bulunduğu yerde dışarıdaki sıcaklık donma derecesinin

altında olsa bile, yuvadaki sıcaklık 10°C ’ye ulaşabilir. Bundan başka ortalama üç ya da dört yılda bir Lemming nüfusu çok yüksek bir yoğunluğa ulaştığı için, binlerce hayvan yeni yerleşim bölgelerine göç eder. Lemminglerin bulunduğu çevrede daha iyi yaşamasını ve üremesini sağlayan özelliği, Allah’ın bu canlılar üzerinde yarattığı adaptasyon sanatının bir sonucudur:

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

Kürkü Hayvanların Hızla Kurumaları

Kürkü hayvanların ıslandıkları zaman kurulanmaları hayati bir öneme sahiptir. Çünkü bu canlıların tüylerinin kurumaması tıpkı bir insanın denize düştüğünde kurulanacak hiçbir şey bulamamasına benzer. Canlılar ıslandıklarında oldukça yüksek miktarda su taşırlar ve kendi ağırlıklarına bir yük daha eklenir. Bir insan banyodan çıktığında üzerinde yarım litreye yakın su taşıyabilir, bir kemirgenin kürküne, vücut yoğunluğunun



yüzde 5'i kadar su eklenir, bir karınca ise su altında kaldığında, vücut ağırlığının üç katı kadar baskı görür. Yukarıdaki birkaç örnekte görüldüğü gibi canlılar kurulanamazsa hem ağırlıkları artar hem de uzun süre ıslak kaldıkları için hastalanabilirler.

Diğer taraftan eğer canlılar kurulanmazsa yıkanmaları veya ıslanmaları durumunda oldukça eziyetli bir yaşam sürebilir ve kurulanmak için çok enerji harcamaları gerekebilirdi. Yapılan hesaplar 32 kiloluk bir köpeğin yarım litre suyla ıslanması halinde günlük kalori girdisinin %20'sini harcaması gerektiğini göstermektedir. Sürekli nemli hava ve yağışın olduğu kış aylarında ise kurulanması için çok daha fazla enerji harcayacağı açıktır.

Ancak tüm kürklü canlılar ıslandıklarında silkelenerek vücutlarının %70'ini bir anda kurularlar. Bu canlıların dikkat çeken bir özelliği de vücut büyüklükleri ve silkelme hızları arasındaki ters orantıdır. Ör-

neğin yetişkin bir ayı kurulanmak için saniyede üç-dört kez silkelenirken, bir köpek aynı sürede dört-altı defa, fareler ise 10 defa silkelenir. Kuşkusuz burada Rabbimiz'in canlılar üzerindeki rahmeti ve merhameti söz konusudur. Eğer iri cüsseli bir canlı kurulanmak için küçük boyutlu bir canlı kadar silkelenseydi çok fazla enerji harcamak zorunda kalırdı. Fakat Allah büyük olan hayvanın sahip olduğu kürkün fazla hareket etmeden kuruması için ona yavaş silkelenmesi gerektiğini ilham etmiştir. Sonsuz merhametin ve şefkatin sahibi olan Rabbimiz, her canlıya rahmetini ve nimetini bahsetmiştir. Canlıların sahip oldukları bu özellikler, inananlar için birer hikmet ve ayettir:

“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)

Canlıların davranışlarında görülen aklın, bilginin ve özverinin kaynağının tek açıklaması vardır; bunların tümü, bu hayvanlara Allah tarafından ilham edilen özelliklerdir. Allah, hayvan türlerinin neslinin devam etmesi için bu canlıları fedakar ve çalışkan olarak yaratmış, onlara korunma, avlanma, beslenme, üreme yöntemlerini ayrı ayrı ilham etmiştir. Onlara, kusursuz planlar yaptıran, onları koruyan ve barındıran sonsuz merhamet ve şefkat sahibi olan Allah'tır. Evrimcilerin iddia ettiği gibi ne “tabiat ana” ne de tesadüfler bu canlıları programlayamaz. Tüm canlılar Yaratıcımız olan Allah'ın ilhamına uydukları için kendilerinden kesinlikle beklenmeyecek davranışlar sergilerler.





Renkli ve Hafif Gagalar

Tukanların en dikkat çekici özellikleri hiç kuşkusuz ki parlak renkli gagalarıdır. Yağmur ormanlarında yaşayan tukanların çeşitli etkiler sonucunda zarar görmüş olan gagaları meyveleri kolaylıkla yiyebilecekleri kadar güçlü bir yapıda yaratılmıştır. Bu kadar büyük ve güçlü bir gaganın ağır olacağı düşünülmüş olabilir. Oysa tukanların boyutlarına göre oldukça büyük olan gagalarının en önemli özelliği çok güçlü olmalarına rağmen şaşırtıcı şekilde hafif olmasıdır.

Bunun nedeni ise tukanların rengarenk

yaratılmış olan gagalarının büyük oranda keratin maddesinden meydana gelmesidir. Keratin; saç, tırnak, tüy, deri gibi birbirinden çok farklı maddelerin yapı taşıdır ve oluşturduğu tüm maddelerde koruyucu özelliği ile ön plana çıkar. Ayrıca keratinin esnek hidrojen bağlarla bağlanmış amino asitlerden oluşması da, bu maddelere çok sağlam bir esneklik kazandırır. Tukanların gagalarının uzunluğu 20 cm'yi bulmasına rağmen içerdiği keratinin esnekliği sayesinde, hareket kabiliyetleri oldukça fazladır.

Bir canlıyı bulunduğu ortama yerleştiren, onu bu şartlara göre korunaklı donanımlarla yaratan Yüce Allah'tır. Bu gerçek sürekli olarak insana tüm varlıkların durumlarını ve davranışlarını mutlak iradesiyle takdir eden Allah'ın büyüklüğünü hatırlatmaktadır:

“Kendinden (bir nimet olarak) göklerde ve yerde olanların tümüne sizin için boyun eğdirdi. Şüphesiz bunda, düşünebilen bir kavim için gerçekten ayetler vardır.” (Casiye Suresi, 13)

“Kendisiyle konuşmakta olan arkadaşı ona dedi ki: “Seni topraktan, sonra bir damla sudan yaratan, sonra da seni düzgün (eli ayağı tutan, gücü kuvveti yerinde) bir adam kılan (Allah)ı inkar mı ettin?”” (Kehf Suresi, 37)



Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com

→ CAPROS (PERİ BALIĞI)

Yaş: 35 milyon yıllık

Dönem: Oligosen

Bulunduğu Yer: Rowne, Polonya

35 milyon yıl önce yaşamış Capros (peri balığı)'nın bugün yaşayan örnekleriyle tıpatıp aynı olması, evrimin büyük bir yalan olduğunu gösteren en önemli delillerden biridir. Yaklaşık 150 yıldır devam eden paleontolojik çalışmalarda bir tane bile evrime delil olabilecek fosil bulunamamıştır. Elde edilen tüm fosiller, canlıların evrim geçirmediğini göstermektedir.



Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

ABD, CINCINNATI ÜNİVERSİTESİ
KOLEKSİYON DEPARTMANI BAŞKAN YARDIMCISI
Gerald L. Newman - Cincinnati Üniversitesi Ko-
leksiyon Departmanı Başkan Yardımcısı

18 Eylül 2007

Harun Yahya tarafından yazılan Yaratılış Atlası I. cildinin bağışından dolayı teşekkür ederiz. Kütüphanemizi ve ihtiyaçlarımızı düşündüğünüz için sizi takdir ediyoruz.

Saygılarımızla,

Gerald L. Newman

Koleksiyon Departmanı Başkan Yardımcısı



Aralık 2012, İlimi Mercək

• **Tsunami nedir ve nasıl oluşur?**

• **Tarih boyunca yaşanan önemli tsunamiler nelerdir?**

• **Hz. Musa (a.s.)'ın denizi yarması olayının tsunami olduğuna işaret eden Kuran mucizesi nedir?**



HZ. MUSA (A.S.)'IN DENİZİ YARMASINDA TSUNAMİ ETKİSİ

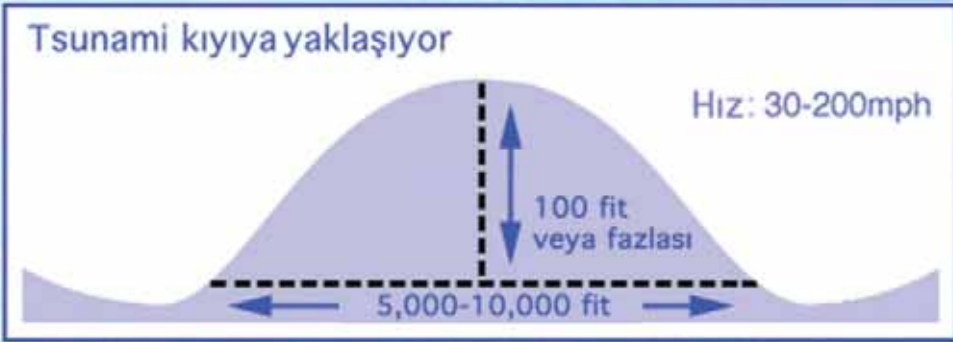
Tsunami nedir?

Tsunami, Japonca'da 'liman dalgası' anlamına gelir. Okyanus ya da denizlerin tabanında oluşan deprem, heyelan ve volkan patlaması bunlara bağlı gerçekleşen taban çökmesi, zemin kaymaları gibi olaylar sonucunda denize geçen büyük bir enerji açığa çıkar. Tsunami ilk oluştuğunda tek bir dalgadır fakat kısa süre içinde dalga sayısı artar. Genellikle tsunamilerde ilk ve son dalga zayıftır. İlk ve son dalga arasındaki dalgalar ise kıyılarda şiddetli etki yapar. Bu nedenle depremlerden kısa bir süre sonra kıyılarda görülen yavaş ama anormal su düzeyi değişimi ilk dalganın geldiğinin habercisidir.

Kuran'da Hz. Musa (a.s.)'ın Denizi Yarmasındaki Tsunami Etkisi Nasıl Bildirilmiştir?

“Bunun üzerine Musa'ya: “Asanla denize vur” diye vahyettik. (Vurdu ve) Deniz hemencecik yarıldı ve her parçası kocaman bir dağ gibi oldu.” (Şuara Suresi, 63)

Firavun olarak bilinen Mısır kralları, eski Mısır'ın çok tanrılı batıl dininde, kendilerinin ilah olduklarını iddia etmekteydiler. Allah, hem Mısır halkının hak dine karşı batıl bir sistemi benimsediği, hem de İsrailoğulları'nın köleleştirildiği bir dönemde, Hz. Musa



(a.s.)'ı elçisi olarak Mısır kavmine göndermiştir. Ancak eski Mısırlılar -başta Firavun ve çevresi olmak üzere- Hz. Musa (a.s.)'ın hak dine davetine rağmen, putperest inançlarından vazgeçmemişlerdir.

Hz. Musa (a.s.), Firavun'a ve yakın çevresine sığınmaları gereken şeyleri açıklamış ve onları Allah'ın azabına karşı uyarmıştı. Buna karşılık onlar isyan edip Hz. Musa (a.s.)'a iftiralar atarak delilik, büyüçlük ve yalancılıkla suçlamışlardı. Firavun ve kavmine çok sayıda bela verilmesine rağmen, onlar Allah'a teslim olmamışlar; Allah'ı tek İlah olarak kabul etmemişlerdi. Hatta başlarına gelenlerden ötürü Hz. Musa (a.s.)'ı sorumlu tutarak, onu Mısır'dan sürmek istemişlerdi. Bunun üzerine Allah, Hz. Musa (a.s.) ve beraberindeki müminlere bulundukları yeri terk etmelerini bildirmişti:

"Musa'ya: 'Kullarımı gece yürüyüşe geçir, çünkü izleneceksiniz' diye vahyettik. Bunun üzerine Firavun şehirlerine (asker) toplayıcılar gönderdi. "Gerçek şu ki bunlar azınlık olan bir topluluktur. Ve elbette bize karşı da büyük bir öfke beslemektedirler. Biz ise uyanık bir toplumuz" (dedi). Böylelikle Biz onları (Firavun ve kavmini) bahçelerden ve pınarlardan sürüp çıkardık. Hazine­lerden ve soylu

makam(lar)dan da. İşte böyle; bunlara İsrailoğulları'nı mirasçı kıldık. Böylece (Firavun ve ordusu) Güneş'in doğuş vakti onları izlemeye koyuldular." (Şuara Suresi, 52-60)

Kuran'da bildirildiği üzere, bu takibin ardından iki topluluk karşı karşıya geldikleri sırada, Allah denizi yararak Hz. Musa (a.s.)'ı ve onunla birlikte iman edenleri kurtarmış, Firavun ve kavmini ise helaka uğratmıştır. Kuran'da Allah'ın iman edenlere bu yardımı şöyle bildirilir:

"Bunun üzerine Musa'ya: "Asanla denize vur" diye vahyettik. Deniz hemen­cecik yarı­lıverdi de her parçası kocaman bir dağ gibi oldu. Ötekileri de buraya yaklaştırdık. Musa'yı ve onunla birlikte olanların hepsini kurtarmış olduk. Sonra ötekileri suda boğduk. Şüphesiz, bunda bir ayet vardır. Ama onların çoğu iman etmiş değildirler. Ve hiç şüphesiz, senin Rabbin, güçlü ve üstün olandır, esirgeyendir." (Şuara Suresi, 63-68)

Şuara Suresi'nin 63. ayetinde "vur" olarak çevrilen Arapça "idrib" kelimesi, aynı zamanda "açmak, ayırmak, bölmek" anlamlarına da gelmektedir. Bu ifadeyle ve devamındaki ayetlerde anlatılan olay ile, tsunami dalgasının oluşumuna işaret edili-

TSUNAMİ OLUŞUMU

Aşama 1-Başlangıç:

Tsunaminin deprem gibi bir sebebi varsa, deniz tabanı yukarı veya aşağı yükselir. Bunun sonucunda kitlesel olarak su da yukarı veya aşağı doğru hareket eder.

Aşama 2-Ayrılma:

Birkaç dakika içinde başlangıçta oluşan tsunami ikiye ayrılır, birisi okyanusta derinlemesine hareket ederken diğeri de yakındaki sahil şeridine ulaşır.

Aşama 3-Yükselme:

Sahil şeridine ulaşan tsunami dalgası, karaya ulaştığında, dağ gibi bir görünümle devasa bir yüksekliğe erişir.

Aşama 4- Dalganın ulaşması:

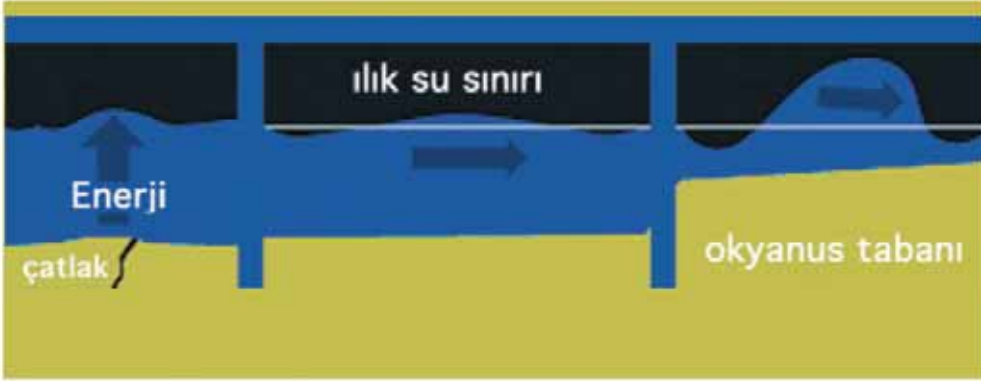
Önde giden dalganın sivrileşerek daha da yükseldiği görülür. Dalganın sahil şeridine ulaşan ilk kısmı çukur olan yeridir. Bu nedenle kuvvetli dalga öncesinde kıyıda su çekiliyor gibi bir görüntü oluşur.

yor olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.) Çünkü tsunami dalgalarında da büyük miktarda su yer değiştirerek sığ sularda zeminin ortaya çıkmasına sebep olmaktadır. Hz. Musa (a.s.) döneminde de tsunami dalgalarında olduğu gibi, sular birkaç yüz metre yanlara doğru toplanmış ve böylece deniz yarılmış olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.)

Ayrıca yukarıdaki ayetlerde suların görünümü dağlara benzetilmektedir. Tsunami dalgasında toplanan sular devasa bir tepe oluşturur ve bu dalgaların asıl kütlesi dipte

olduğundan, dağ gibi bir görünüm alır. Dağlardaki gibi tsunami dalgasının da taban kısmı daha güçlü ve geniştir. Tsunami dalgalarında, bir yandan su derinliği azalırken, dalganın kütlesi genişleyerek yüksekliği artar. Dalga yüksekliği 30 metreye ulaşabilmektedir. Bu bakımdan suyun aldığı görünümün dağlara benzetilmesi çok manidardır.

Tsunamiler bildiğimiz dalgalardan çok farklıdır ve denizin derinliğinin tamamının hareket etmesidir. Bu derinlik çoğu zaman



sadece yüzeyde kalmaz ve birkaç kilometreyi bulur. Bu nedenle tsunami dalgaları çok güçlü bir enerjiye sahip olurlar ve çok yüksek hızlarda hareket ederler. Bilimsel açıklamalarda tsunami dalgaları ile ilgili şunlar bildirilmektedir:

Aslında tsunami dalgası hareket halinde olan dev bir su kitlesinin yalnız üst ucudur... Dalgalar okyanus yüzeyinde yalnız sığ bir tabaka oluştururken, tsunami okyanusunun içinde yüzlerce metre derinliğe uzanabilir... Tsunami dalgalarını genellikle karanlık su "duvarları" şeklinde tarif ederler. Hemen gerilerinde duran yoğun su kitlesi nedeniyle dalgalar daha sonra sahil şeridinin üzerine kapanır ve kıyı tümüyle su altında kalır.

Deniz tabanının sınırları ve sahil şeridi dalgaların yüksekliğini belirleyen etmenlerdir ve bazen beklenmedik sonuçlar verebilir. 1993 yılında Japonya'da Okushiri'de meydana gelen tsunamide, kıyıya çarpan dalgalar yaklaşık 15–20 metre yükseklikteydi. Fakat belirli bir yerde dalgalar denizin içinde V şeklinde bir vadi oluşturdular ve suyu giderek daha dar bir alanda baskı altına aldılar. Sonunda su deniz seviyesinden 32 metre yüksekliğe ulaştı, bu yaklaşık 8 katlı bir bina yüksek-

liği idi. (<http://www.wnet.org/savageearth/tsunami/index.html>)

Kuran'da geçmişle ilgili bildirilen olayların, günümüzde tarihi kanıtlarla ve bilimsel gelişmelerle aydınlanması, kuşkusuz ki Kuran'ın önemli bir mucizesidir. Hz. Musa (a.s.)'ın yanındaki topluluğun geçeceği vakit suların çekilip, Firavun ve ordusu geçerken suların tekrar yükselmesi, Allah'ın müminlere yardımının bir örneğidir. Nitekim Hz. Musa (a.s.) bu zorlu anda Allah'a dayanıp güvenerek çok güzel bir ahlak örneği sergilemiştir:

İki topluluk birbirini gördükleri zaman Musa'nın adamları: "Gerçekten yakalandık" dediler. (Musa:) "Hayır" dedi. "Şüphesiz Rabbim, benimle beraberdir; bana yol gösterecektir." (Şuara Suresi, 61-62)



Tarihteki Önemli Tsunamiler

National Geographic
Türkiye - Appenzel-
ler, Northwestern
Üniversitesi jeoloji profesörle-
rinden tsunami uzmanı Emile Okal'a da-
nışarak geçmişte yeryüzüne önemli
etkileri olmuş tsunamilere ilişkin aşağıda
verilen listeyi derlemiştir:

1- MINOS, İÖ 1630 DOLAYLARI

Yunan adası Santorini'de, bir yanar-
dağ patlamasının yol açtığı dalgalar Gi-
rit'i silip süpürdü -ve belki de Minos
uygarlığının çöküşünü hızlandırdı. Bu tsu-
naminin, Atlantis efsanesinin kaynakların-
dan biri olduğu söyleniyor.

2- CASCADIA, 1700

Amerika kıtasının Kuzeybatı Pasifik
açıklarında gerçekleşen çok büyük bir
deprem, dev dalgalara neden oldu. Ja-
ponya'da, bu olayın yol açtığı hasarı ta-
nımlayan yaklaşık 300 yıllık kayıtlar
bulundu.

3- LIZBON, 1755

Açık denizde oluşan deprem ve ardın-
dan gelen dalgalar büyük zarara yol açtı;
Voltaire'in Candide yapıtında da bu olay-
dan söz edilir. Barbados'ta dahi hissedil-
en felaket, Atlas Okyanusu'nun bir
ucundan diğerine hasar verdiği bilinen
tek tsunamidir.

4- SANRIKU, 1896

Tsunami tek bir uyarı bile vermeden Ja-
ponya'nın kuzeydoğusunu vurduğunda
20.000'den fazla kişi yaşamını yitirdi.

5- ALEUT ADALARI, 1946

Alaska açıklarındaki tsunami beş saat
içinde Hawaii kıyılarına ulaştı. Bu olay,
Büyük Okyanus tsunami uyarı sisteminin
geliştirilmesini hızlandırdı.

6- ŞİLİ, 1960

9,5 büyüklüğündeki bir deprem (kayıt-
lara geçen en büyük örnek) Büyük Okya-
nus boyunca 2200 can alan dalgaları
tetikledi. Bu felaket, halkın tsunamilere
karşı eğitilmesinin gerekliliği konusunda
yetkilileri alarma geçirdi: Buna karşın Ha-
waii'de, uyarılar yapıldığında insanlar
tsunamiyi izlemek için rıhtıma toplandılar.
(Şili açıklarında deniz dibinde oluşan 9.5
büyüklüğündeki bu depremin ardından
yine son yüzyılın en büyük, en güçlü dal-
gaları görüldü. 11 metre yüksekliğindeki
tsunami, Şili'de bin, Hawaii'de 61 kişinin
ölümüne yol açtı.)

Dalgalar, saatte 750 km. hızla Japonya
kıyılarına ulaştı ve değdiği yeri yıktı. Tsu-
naminin katettiği mesafe yani Şili-Japonya
arası yaklaşık 17 bin kilometredir.

7- PAPUA YENİ GİNE, 1998

Ölümcül dalgalarıyla kıyı şeridindeki
çok dar bir alanı vuran bu tsunami,
2000'den fazla kişinin ölümüne yol açtı.

rak gözlemcileri şaşırttı. Uzmanlar daha sonraları bunun nedeninin deniz altında bir zemin kayması olduğunu öğrendiler; o dönemde bunun tsunamiyi tetikleyen olaylardan biri olduğunu çok az kişi biliyordu. Şimdi ise bu tür kaymaların, birçok kıyıyı tehdit ettiği biliniyor.

Güney Asya Depremi

DEPREM, ASYA HARİTASINI DEĞİŞTİRDİ

Asya'da onbinlerce kişinin ölümüne ve kaybolmasına yol açan deprem, Sumatra'daki adaları yerinden oynatarak Asya haritasında değişikliğe neden oldu.

26 Aralık 2004'te meydana gelen Güneydoğu Asya depreminin yer kabuğunun her bölgesini salladığı ortaya çıktı. Bilim adamlar, 9.2 büyüklüğündeki son 40 yılın en güçlü depreminde ortaya çıkan enerjinin, 26 Aralık'tan günler sonra dahi yer kabuğunu titretmeye yettiğini belirlediler. Uzunluğu 1.250 km olan bir çatlak boyunca oluşan deprem, 10 dakika sürdü. Bu, şimdiye dek kaydedilen en uzun deprem süresidir.

Depremi ardından elde edilen sismik veriler, deprembilim alanında yeni açılımlara olanak verecek. Son 50 yılda bu kadar büyük bir deprem meydana gelmemiştir ve önceki büyük depremlerde bilimsel cihazlar bugünkü kadar gelişmiş değildi. Güneydoğu Asya depreminden çıkan sonuçları değerlendiren bilim insanları, yer kabuğunun kırılmasıyla ilgili önemli bulgular elde ettiler.

DENİZ SULARI 0.1 MM YÜKSELDİ

Deprem, Indo-Avustralya plakasının Avrasya plakasının altına kaymasıyla oluştu. Kaymanın şiddetiyle Avrasya Plakası'nın ucu havaya kalktı. Bu hareket, okyanus zeminin oynamasına yol açtı ve tsunami ortaya çıktı. Tsunaminin Bengal Körfezi'nde oluşturduğu dalga, tüm Dünya denizlerinde su seviyesinin 0.1 millimetre yükselmesine neden oldu.

(www.ntvmsnbc.com; www.cnnturk.com)

Türk İslam Birliği

Türkiye İslam Aleminin Liderliğine Adım Adım Yaklaşıyor

Filistin Başbakanı Heniye'nin danışmanı Ahmed Yusuf, "Bölgede Mısır'ın oluştuğu boşluğu Ankara doldurdu. Türkiye, olması gerektiği gibi bölgesel liderliğe oturdu" dedi.

Gazze'deki Filistin Hükümeti Başbakanı İsmail Heniye'nin eski danışmanı Dr. Ahmed Yusuf, "Türkiye, Arap ve İslam aleminde liderliğe oynuyor" dedi. Ahmed Yusuf, Türkiye'nin Arap ve İslam aleminin önünde yeni ufuklar açarak bölgede egemenlik kurmaksızın, lider olmak ve Arap-İslam Birliği'ni sağlamak için çaba sarf ettiğini söyledi.

Arap sokaklarının nabzını tuttıklarını ifade eden Yusuf, Arap halklarının Türkiye'nin yeniden uyanışlarında verdiği desteğin farkında olduklarını kaydetti. Mısır'ın liderlik sahnesinden çekilmesiyle bölgede büyük bir boşluk oluştuğuna dikkati çeken Yusuf, Türkiye'nin olması gerektiği gibi bölgesel liderliğe oturduğunu belirtti.

Abbas'ın İkinci Ülkesi Türkiye

Türkiye'nin Fetih ve Hamas arasında dengeli bir politika izlediğini dile getiren Yusuf, "Türkiye, siyasi anlaşmazlıkların giderilmesi için büyük çaba harcıyor. Filistin Devlet Başkanı Abbas Türkiye'yi ikinci ülkesi gibi görüyor. Türkler Abbas'ı dinliyor, Abbas da onları dinliyor, karşılıklı istişareler yapılıyor" dedi. "Türkiye, uluslararası arenada bize nasıl davranmamız gerektiği konusunda da nasihatlerini asla esirgemiyor" diyen Yusuf şöyle devam etti: "Türkiye, Hamas'a herkes sırtını döndüğünde ona kapısını açan tek ülke oldu. Gazze ablukasını kırmak için ilk harekete geçen ülke yine Türkiye oldu. Bizim dünyaya anlatamadıklarımızı o anlattı. Filistin'e insani yardımlar gönderdi. Hastane inşası başta olmak üzere, altyapının toparlanması için çeşitli yardımlarda bulundu."

haber.stargazete.com

Türkiye-Azerbaycan Kardeşlik Paneli

Ankara Üniversitesi'nin, Azerbaycan Büyükelçiliği iş birliğiyle düzenlediği, "Türkiye-Azerbaycan Vizyon ve Önderlik Mirası" konulu panele akademisyenler, siyasetçiler ve öğrenciler büyük ilgi gösterdi.

Ankara Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Erkan İbiş ve Azerbaycan Büyükelçisi Faig

Bağırov'un ev sahipliğini yaptıkları panelin onur konukları ise, Azerbaycan Milletvekilleri Yakup Mahmutov, Jale Aliyeva, Ganire Paşayeva, Hanhüseyin Kazımlı ile Iğdır Milletvekili Sinan Oğan, İstanbul Milletvekili Ali Özgündüz ve Elazığ Milletvekili Şuay Alpay oldu.

Yolunda...



İKİ DEVLET BİR MİLLET

Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk ile Haydar Aliyev'in lider özelliklerinin ve iki ülke kardeşliğinin konuşulduğu panelde, "İki Devlet, Bir Millet" sözü sıkça hatırlatıldı. Atatürk hakkında bir kitap yazdığını belirten Azeri Milletvekili Ganire Paşayeva konuşmasında şunları söyledi:

"Hangi coğrafyada doğduğumuz önemli

değil, birimizin acısı ikimizin acısı, birimizin sevinci ikimizin sevincidir. Azerbaycan ve Türk gençleri bu birlik beraberliklerini daha da arttırmalıdır. Ben hemen hemen bütün Müslüman ülkelerini gördüm, bugün bütün Müslüman ülkeleri içerisinde Türkiye gibi bir Cumhuriyet gösterebilir misiniz?"

www.hurriyet.com.tr

'Türkiye İslam Topluluklarına Önder Olacak'

Libya'daki Ulusal Güçler Birliği'nin Başkanı Cibril, "**Türkiye, siyasi ve ekonomik bakımdan İslam toplumlarına önder olacak**" dedi.

Libya'daki Ulusal Güçler Birliği'nin Başkanı ve eski Başbakan Mahmud Cibril, Libya'daki son gelişmeleri ve Türkiye'nin katettiği ilerlemeyi değerlendirdi. Libyalıların, eşitlik ilkesine dayalı vatandaşlık haklarını kapsayan yeni bir anayasayı beklediklerini söyleyen Cibril, Libyalıların seçimlere katılması için Ulusal Güçler Birliği'nin ülkenin



dörtbir yanında "**vatandaşları bilinçlendirme**" kampanyası başlatacaklarını belirtti. Türkiye'nin son senelerde ortaya koyduğu gelişmelere dikkati çeken Cibril,

Türkiye'nin Gayri Safi Milli Hasılası'ndaki kayda değer artışı anımsattı. Cibril, Türkiye'nin, İslam toplumları arasında, hem ekonomik hem de siyasi alanda önder olacağını ve cazibe merkezi haline geleceğini vurguladı.

www.aksam.com.tr

Atom son derece küçük olmasına rağmen içinde evrende gördüğümüz sistemle kıyaslanabilecek kadar kusursuz, eşsiz ve kompleks bir sistem bulunmaktadır. Son derece küçük olan bu yapının içinde neler vardır?

ATOMUN YAPISINDAKİ SAKLI GÜÇ

Hava, su, dağlar, hayvanlar, bitkiler, vücudunuz, oturduğunuz koltuk, kısacası en küçüğünden en büyüğüne kadar gördüğünüz, dokunduğunuz, hissettiğiniz her şey atomlardan meydana gelmiştir. Her iki eliniz de, ellerinizde tuttuğunuz bu dergi de atomlardan oluşur. Atomlar öyle küçük parçacıklardır ki, en güçlü mikroskoplarla dahi bir tanesini görmek mümkün değildir. Bir atomun çapı milimetrenin milyonda biri kadardır.

Bu küçüklüğü bir insanın gözünde canlandırması pek mümkün değildir. O yüzden bunu bir örnekle açıklamaya çalışalım: Elinizde bir anahtar olduğunu düşünün. Kuşkusuz bu anahtarın içindeki atomları görebilmeniz mümkün değildir. Görebilmek için elinizdeki anahtarı dünyanın boyutlarına getirdiğinizi farz edelim. Anahtar dünya boyutunda büyürse, işte ancak o zaman

anahtarın içindeki her bir atom bir kiraz büyüklüğüne ulaşır ve siz de onları görebilirsiniz.

Her atom, bir çekirdek ve çekirdeğin çok uzağındaki yörüngelerde dönüp-dolaşan elektronlardan oluşmuştur. Çekirdeğin içinde ise proton ve nötron ismi verilen başka parçacıklar vardır.

Çekirdeğin Yapısı Nasıldır?

Çekirdek, atomun tam merkezinde bulunmaktadır ve atomun niteliğine göre belirli sayılarda proton ve nötrondan oluşmuştur. Çekirdeğin yarıçapı, atomun yarıçapının onbinde biri kadardır. Biraz önce bahsettiğimiz gibi, elinizdeki anahtarı dünya boyutlarına getirdiğinizde ortaya çıkan kiraz büyüklüğündeki atomların içinde çekir-

deği arayalım. Ama bu arayış boşunadır, çünkü böyle bir ölçekte bile çok daha küçük olan çekirdeği gözlemleme olanağımız kesinlikle yoktur. Çekirdeği görebilmemiz için atomumuzu temsil eden kiraz yeniden büyüyüp 200 metre yüksekliğinde kocaman bir top olmalıdır. Bu olağanüstü boyuta karşın atomumuzun çekirdeği yine de çok küçük bir toz tanesinden daha iri bir duruma gelmeyecektir. Ancak burada son derece şaşırtıcı bir durum vardır: Hacmi atomun 10 milyarda biri olmasına rağmen, çekirdeğin kütlesi atomun kütlesinin %99.95'ini oluşturmaktadır. Peki bir şey nasıl olur da bir yandan kütlenin yaklaşık tamamını oluştururken, diğer yandan da hemen hemen hiç yer kaplamaz?

Bunun sebebi, atomun kütlesini oluşturan yoğunluğun, atomun çekirdeğinde birikmiş olmasıdır. Bunu sağlayan ise "güçlü nükleer kuvvet" ismi verilen kuvvettir. Bu kuvvet sayesinde atomun çekirdeği dağılmadan bir arada durabilir.

Buraya kadar anlattıklarımız tek bir atomun içindeki kusursuz sistemin sadece birkaç küçük detayıydı. Aslında atom, üzerine ciltlerce kitap yazılabilecek kadar kapsamlı bir yapıya sahiptir. Ancak burada gördüğümüz bu birkaç küçük detay bile onu muhteşem yapıyla birlikte Allah'ın yarattığını görebilmek için yeterlidir.

Protonlar ve Elektronlar Arasındaki Denge

Atomun içindeki kusursuz düzenin biraz daha detayına inmekte yarar görüyoruz. Bilindiği gibi elektronlar, sahip oldukları elektrik yükü nedeniyle çekirdeğin etrafında sürekli olarak dö-



nerler. Bütün elektronlar eksi (-) elektrik yükü ile yüklüdürler, bütün protonlar ise artı (+) yüke. Ve atomun çekirdeğindeki artı yük, elektronları kendine doğru çeker. Bu nedenle elektronlar, hızlarının kendilerine verdiği merkezkaç gücüne rağmen, çekirdeğin etrafından ayrılmazlar.

Atomun merkezinde ne kadar proton varsa, dışında da o kadar elektron olur. Bu sayede atomların elektriksel yükü dengelenir. Ancak protonun hacmi de, kütlesi de, elektrondan çok daha fazladır. Eğer bir karşılaştırma yapmak gerekirse, aralarındaki fark, bir insanla bir fındık arasındaki fark gibidir. Ama yine de elektrik yükleri birbirinin aynıdır.

Peki, acaba proton ve elektronun elektriksel yükleri eşit olmasaydı ne olurdu?

Bu durumda evrendeki tüm atomlar, protondaki fazla artı elektrik nedeniyle, artı elektrik yüküne sahip olacaklardı. Bunun sonucunda da evrendeki her atom birbirini itecekti.

Evrendeki Atomların Her Biri Birbirini İtse Neler Yaşanır?

Böyle bir durumda yaşanacak olan olaylar çok olağandışıdır. Atomlardaki bu değişiklik olduğu anda, şu anda bu dergiyi tutan elleriniz ve kollarınız bir anda paramparça olurlar. Sadece elleriniz ve kollarınız değil, gövdeniz, bacaklarınız, başınız, gözleriniz, dişleriniz, kısaca vücudunuzun her parçası bir anda havaya uçar. İçinde oturduğunuz oda, pencereden gözükene dış dünya da bir anda havaya uçar. Yeryüzündeki tüm denizler, dağlar, Güneş Sistemi'ndeki tüm gezegenler ve evrendeki bütün gök cisimleri aynı anda sonsuz parçaya ayrılıp yok olurlar. Ve bir daha da evrende hiçbir gözle görülür cisim var olmaz.

Üstelik canlılar için böyle bir olayın yaşanması elektron ve protonların elektrik yükleri arasındaki dengenin 100 milyarda bir oranında değişmesiyle gerçekleşebilir. Evrenin yok olması ise bu dengedeki milyar kere milyarda bir oynama ile meydana gelir. Yani evrenin ve canlıların varlığı, çok hassas dengelerle mümkün olmaktadır.

Bu dengenin ortaya koyduğu gerçek ise, evrenin, rastgele ortaya çıkmamış, belirli bir amaca yönelik olarak düzenlenmiş olduğudur. Tüm evreni yoktan var edip, sonra da onu dilediği biçimde düzenleyen yegane kudret ise, elbette ki Kuran'daki ifadeyle "tüm alemlerin Rabbi" olan Allah'tır. Kuran'da bildirildiği gibi, Allah, göğü bina etmiş, sonra ona belli bir düzen vermiştir.



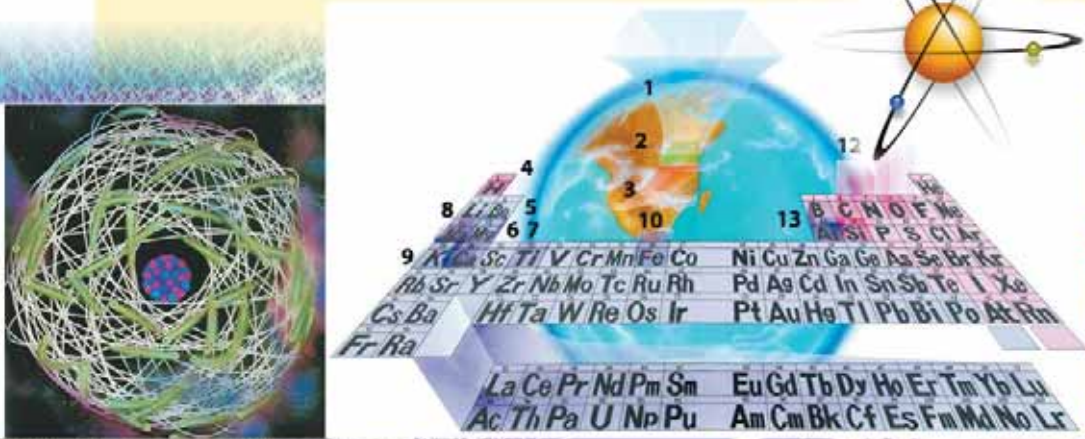
“Yaratmak bakımından siz mi daha güçsünüz yoksa gök mü? (Allah) Onu bina etti. Boyunu yükseltti, ona belli bir düzen verdi.”
(Naziati Suresi, 27-28)

Atomdaki Boşluk

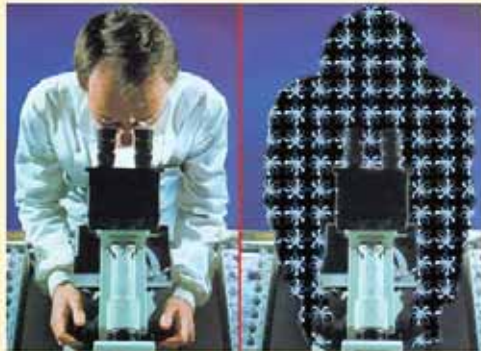
Bir atomun çok büyük bir bölümü boşluktan oluşmaktadır. Burada her insanın aklına aynı soru gelir: Böyle büyük bir boşluk neden vardır? Şimdi şöyle düşünelim: Atom, en basit anlatımla içinde bir çekirdek ve onun çevresinde dönen elektronlardan oluşmaktadır. Çekirdekle elektronlar arasında başka hiçbir şey yoktur. Bu, "hiçbir şey olmayan" mikroskobik büyüklük, aslında atom ölçeğine göre çok geniştir. Bu genişliği şöyle örneklendirebiliriz: Çapı 1 cm. olan küçük bir bilye, çekirdeğe en yakın elektronu temsil ederse, çekirdek bu bilyeden 1 km. ötede bulunacaktır. Bu büyüklüğün kafamızda daha iyi canlanabilmesi için şöyle bir örnek verebiliriz:

artık beni çıplak gözle hiçbir zaman gözlemleyemezsiniz: Neredeyse milimetrenin birkaç binde biri boyutunda ufacık bir toz kadar olurdum." (Jean Guilton, Tanrı ve Bilim, Simavi Yayınları, 1993, s. 62)

İşte bu noktada evrende bilinen en büyük mekânla, en küçük mekân arasında bir benzerlik ortaya çıktığını fark ederiz. Öyle ki, gözlerimizi yıldızlara çevirirsek, orada da atomdakine benzer bir boşlukla karşılaşırız. Yıldızlar arasında da, galaksiler arasında da milyarlarca kilometrelik boşluklar mevcuttur. Ama bu boşlukların her ikisinde de muazzam kusursuzlukta bir düzen hakimdir.



"Temel parçacıklar arasında çok büyük bir boşluk egemendir. Eğer bir oksijen çekirdeğinin protonunu şu önümdeki masanın üstünde duran bir toplu iğnenin başı gibi düşünürsem, o zaman çevresinde dönen elektron Hollanda, Almanya ve İspanya'dan geçen bir çember çizer. (Bu satırların yazarı Fransa'da yaşamaktadır.) Onun için, bedenimi oluşturan tüm atomlar birbirlerine degecek kadar bir araya gelseydi, artık beni göremezsiniz. Zaten,



HIZLANDIRILAN PARÇACIKLAR *Hızlandırıcılar ve Çarpıştırıcılar*

CERN parçacık fiziği laboratuvarı İsviçre-Fransa sınırında kurulmuş, 19 Avrupa ülkesinin üyeliği ile oluşan uluslararası nitelikte bir araştırma merkezidir. Türkiye'nin de gözlemci statüsünde bulunduğu bu laboratuvarın temel araştırma konusu maddenin temel yapısı ve bu yapıyı oluşturan temel parçacıklardır. 3000'e yakın fizikçi, mühendis, teknisyen ve idari personelin çalıştığı laboratuvarında 6000'in üstünde üye fizikçi, bu laboratuvara gelerek çalışmalar yapabilmektedir.

Maddenin temel yapı taşı olan parçacıkları araştırmak, atomdan milyonlarca defa daha küçük parçacıkları incelemekle mümkündür. Bu çok küçük parçacıkları incelemek ise ancak çok küçük ve kompleks parçacık fiziği deney düzenekleriyle gerçekleştirilebilir. Çok kompleks deneyler ise, çok yönlü bilgisayar kullanımı ile kontrol edilebilir.

Yüksek enerji parçacık fiziği maddenin temelinde bulunan yapı taşlarını ve bunların birbirleri arasındaki etkileşimlerini inceleyen bilim dalıdır. Son yıllarda yüksek teknoloji olanakları kullanılan deneysel çalışmalar sayesinde maddenin yapısı hakkındaki bilgilerimiz hızla gelişmektedir. Parçacık fiziğinin araştırmaları kilometrelerce uzunluktaki parçacık hızlandırıcı laboratuvarlarında yapılır. Parçacık hızlandırıcılarında yüklü parçacıklardan, çoğunlukla proton ve elektronlar, elektromanyetik alan içinde hızlandırılır ve yönlendirilir. Hızlandırılan parçacıklar ya sabit hedefler ile ya da birbirleri ile çarpıştırılır. Bu çarpışmalar sonucunda ortaya çıkan parçacıkların incelenmesi çeşitli dedektör sistemleri ile gerçekleştirilir.

1950'li yıllardan başlayarak hızla gelişen hızlandırıcı ve dedektör teknolojileri sa-

yesinde çok yüksek enerjili çarpışmalar gerçekleştirilmiş ve bu çarpışmalar gelişmiş dedektör sistemleriyle incelenmiştir. Sonuçta da maddenin temeli diye bildiğimiz proton ve nötronların kuark ismini verdiğimiz parçacıklardan oluşan bir alt yapısı olduğu anlaşılmıştır. Ulaşılan yüksek enerjilerde yapılan ölçümler protonun yarıçapının yüzde biri kadar olan uzaklıklarda maddenin yapısını araştırma olanağı sağlamıştır.

Hızlandırıcı laboratuvarları, kurulmaları ve çalıştırılmalarının çok masraflı oluşları nedeniyle dünyada birkaç merkezde bulunmaktadır. En önemlileri Cern (Cenevre), DESY (Hamburg), Fermilab-FNAL (Chicago) ve SLC (California) olarak sayılabilir. Yüksek enerji fizikçileri bu merkezlerde büyük gruplar halinde deneysel çalışmalara katılmakta ve atomun sırlarını araştırmaktadırlar. Bu laboratuvarlardan SLC'nin uzunluğu 3 km., CERN'in uzunluğu ise 27 km.dir. Ama büyüklük yarışında birincilik, ABD'nin Texas eyaletinin merkezinde kurulmakta ve çember çapı 85 kilometreyi bulacak olan Amerikan projesi SSC'ye aittir... Söz konusu makinelerin maliyeti de (SSC için bu rakam toplam 6 milyar dolar'dır) boyutlarıyla birlikte doğal olarak artmaktadır.

CERN parçacık fiziği laboratuvarı yerin 100 metre altında ve 27 kilometre uzunluğunda inşa edilmiştir. Parçacıklar bu uzun tünelde önce hızlandırılıp, daha sonra birbirleriyle çarpıştırılırlar.

Bedenimizi Koruyan Proteinler

Nasıl Olup da Kendi Hücrelerimize Zarar Vermez?

Vücutta, her an bedeni korumakta olan bir sistem bulunmaktadır. Bu sistemin bir parçası olan kompleman proteinleri, vücuttaki “her hücreye” saldırmaya programlanmıştır. Bu gerçekten de şaşırtıcı bir durumdur. Çünkü bedeni savunmak için var olmalarına rağmen, bedeni oluşturan tüm hücreleri düşman olarak görürler.

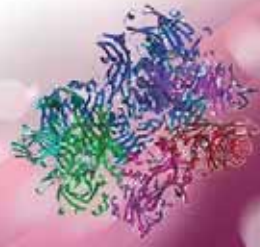
Kompleman proteinleri karaciğerde üretilir ve dolaşım sistemine oradan katılırlar. Normal şartlarda kanın içinde gelişigüzel ve etkisizce dolaşan hücrelerdir. Ancak uyarıldıklarında, aniden gördükleri bütün hücreleri yok etme kararı alırlar. Aldıkları bu uyarı tek bir kompleman proteini kanalı ile vücuttaki sistemin tümüne yayılır.

Uyarı ile vücutta dost düşman ayrımı yapmazlar. Ancak vücuda ait zararsız hücreler, kompleman proteinlerine karşı savunma yapabilecek şekilde yaratılmışlardır. Kompleman proteinleri bedene ait hücrelere değer değermez, bu

zararsız hücreler kompleman proteinlerini etkisiz hale getirir. Vücuda girmiş olan yabancı organizmalar ise, hiç beklemedikleri bu koruma görevlilerinin saldırısına uğrayarak yok olurlar. Şüphesiz bu, Rabbimiz’in üstün yaratma ilminin tecellilerinden biridir. En küçüğünden en büyüğüne kadar evrendeki tüm varlıkların Allah’ın kontrolü ve emri altında olduğu bir ayette şöyle haber verilir:

“...Allah’ın ayetlerini oyun (konusu) edinmeyin ve Allah’ın size verdiği nimeti ve size öğüt olarak indirdiği Kitabı ve hikmeti anın. Allah’tan korkup-sakının ve bilin ki, Allah her şeyi bilendir.

(Bakara Suresi, 231)



Hayvanlar dünyasında çok farklı algılara sahip olan canlılar vardır. Kimileri çevrelerindeki ısı alanlarını görür, kimileri manyetik alanları hisseder, kimileri ise dış dünyayı algılama aracı olarak elektriği kullanırlar.

Bir kısım deniz canlıları, Yüce Allah'ın dilemesiyle vücutlarında elektrik üreterek, etraflarını bir radar sistemindeki gibi görebilir; elektriği düşmanlarını etkisiz hale getirmek ya da avlanmak için kullanabilirler.

Elektrik Mühendisi Deniz Altı Canlıları

Canlıların yaşamsal faaliyetleri, ısıнын dışında çevrelerinde elektriksel enerji alanları oluşmasına

sebeptir. Hava yalıtım sağladığı için karada yaşayan canlılar arasında elektrik değişimlerini fark etmek zordur. Ancak su, iletken bir ortam meydana getirdiği için, elektriksel akımlar vücut dışına kolaylıkla sızar. Böylece canlılar çevrelerine sinyal yayarlar. Bu nedenle elektriği hissedebilen canlıların hepsi suda yaşayan canlılardır.

Doğada yüksek elektrik yükleriyle silahlandırılmış olan balıkların yanı sıra, çok düşük sinyaller yayan balıklar da vardır. Bu balıklar 2-3 voltluk zayıf elektrik sinyallerinden bir duyu organı gibi faydalanırlar. Bunlardan bir kısmı hayvanların oluşturduğu elektrik alanlarını hissederken, bir kısmı görüş gücü düşük sularda avlarının yerini tespit etmek için kendilerine elektriksel bir alan oluştururlar.

Torpedo Balıkları



Biyolojik Pillerle Çalışan Torpido Balıkları

Torpedinidae (*Uyuşturancılığiller*) familyasından torpido balıkları, ürettikleri elektriği korunma ve beslenmede kullanırlar. İsimleri “felç olan” anlamına gelen Latince “*torpere*” kelimesinden gelir ve bu kelimeyle güçlü elektrik akımının, kendisine dokunan canlılar üzerindeki etkisi vurgulanır. Torpido balıkları yassı bedenlerini ustaca kamufle ederek, deniz

altında pusuya yatarlar. Sığ sularda üzerlerine yanlışlıkla basan bir kişi, acı verici bir elektrik şoku yaşayabilir. Bu balıkların çok

fazla hareket etmelerine gerek yoktur; çünkü sahip oldukları elektrik, besin yakalamaları

için kendilerine yeterlidir. Torpido balığı silah olarak kullandığı elektrikle avını

felç ettikten sonra, bedenini hareket ettirerek suyun içerisinde bir dalga oluşturur. Meydana getirdiği bu

dalga nedeniyle felç olan canlıları avlaması daha kolay hale gelir. Allah bu canlılar için rızıklarını avlamalarını

böyle bir yöntemle kolaylaştırmıştır. Bir Kuran ayetinde şöyle bildirilir:

“Göklerin ve yerin anahtarları O’nundur.

O, dilediğine rızkı genişletip-yayar ve kısar da.

Çünkü O, her şeyi bilendir.” (Şura Suresi, 12)

Tiryaki Balığı

Torpido balıklarının gövdesinde 2 büyük elektrik organı vardır. Böbrek şeklindeki bu organlar, “elektrik plakaları” adı verilen yassılaştırmış, altıgen prizma benzeri sütunsal yapılardan oluşur. Elektrik şoku gücünü etkileyen bu elektrik plakalarının sayısı, sütun başına 500-1.000 arasındadır ve petek gözlerindeki gibi birbirlerine bağlıdır. Torpido balıklarının elektrik organlarındaki plakaları, pillerdeki çalışma düzenine sahiptir. Birbirlerine yapışık disk şeklindeki bu küçük sütuncuklar, sinir sisteminin etkisiyle alt yüzeylerinde pozitif, üst yüzeylerinde negatif elektrikle yüklenirler. Beyne sinirlerle bağlı olan bu canlı ve minyatür piller, bir tehdit anında beyinden gelen emirlerle elektrik deşarjı yaparak, düşmanı felç ederler.

Torpido balıklarının ürettiği 220 voltluk elektrik gerilimi, iki elektrikli ısıtıcının suya aniden düşmesi sonucunda bir canlının spazm geçirmesine benzer bir durumdur. Eğer torpido suda ise, bir elektrik devresi oluşması için iki ucundan temas edilmesine gerek yoktur. Torpidoya temas etmek dahi insanı sarsıp geçici



olarak sakatlanmasına sebep olabilir. Bu tür elektrik şokları bir dalgıcı bayılabileceği için, son derece tehlikelidir.

Tüm bu bilgiler, elektrikli balıkların olağanüstü derecede kompleks vücut sistemlerine sahip olduklarını göstermektedir. Rabbimiz her yeri rahmetiyle sarıp kuşatmakta ve tüm bu canlıları üstün kudretinin birer delili olarak yaratmaktadır.

Görünmeyen Tehlike Tiryaki Balığı

Daha çok tropikal bölgelerde yaşayan tiryaki balıkları (*Uranoscopus scaber*), genellikle sadece gözleri dışarıda kalacak şekilde, kendilerini kuma ve çamura gömerler. Yüzgeçlerini kürek gibi kullanarak ve sağa sola doğru kıvrınarak bedenlerini kumun veya çamurun içerisine saklarlar. Bu balık türünün soluk kahverengi bedeni ve üzerindeki beyazımsı lekeler, balığın çamur veya kumda göze çarpmamasını sağlar. Kuma gömüldükten sonra çok az hareket ederek, düşmanlarının dikkatlerini çekmemeye çalışırlar. Gerktiğinde ise gizlendikleri yerden ortaya çıkarak, avlarını aniden elektrikle çarparlar. Tiryaki balıklarının başlarının üzerindeki geniş gözlerinin yanında, 50 voltluk elektrik

İğneli Vatoz Balığı

üreten organları vardır. Bu derece bir elektrik gerilimi, tiryaki balığına dokunan balıklar geriye doğru fırlatacak kadar güçlüdür.

Bu balıkların yüzgeçleri, solungaçları, göz yapıları, ağızları kısacası bütün vücut organları, yaşadıkları ortama en uygun şekilde yaratılmıştır. Örneğin tiryaki balığının ağzının içinde küçük bir etli yapı bulunur. Bunu dışarı çıkarıp sağa sola salladığında meraklı balıkların dikkatini çeker ve bu yanına sokulan canlıları kolayca avlamasını sağlar. Yaklaşık 30 cm boyundaki tiryaki balığı, kendi büyüklüğündeki avları bile yutabilir. Ağız kendi hacminin 12 katına kadar şişip büyük bir elektrik süpürgesi gibi, yüksek bir emme basıncı oluşturarak avını çeker. Bu çekim işlemi şaşırtıcı bir hızla, saniyenin 6.000'de biri kadarlık bir sürede gerçekleşir.

Bundan başka tiryaki balığının göğüs yüzgeçlerinin üstünde zehirli dikenleri de var-

Su ve elektriğin bir araya gelmesi, bilindiği gibi can güvenliği için büyük bir tehlike oluşturur. Oysa doğadaki bazı balıklar için durum çok farklıdır. Onlar suda yaşarlar ve ürettikleri elektriği kendi güvenlikleri için kullanırlar. Örneğin oldukça kısa bir sürede güçlü bir enerji açığa çıkaran yılan balıklarının kendi ürettikleri enerjiden kendilerinin çarpılmaması olağanüstü bir mucizedir. Suda yaşayan bir canlının elektrik üretmesi, üstelik bu elektriği kontrollü bir biçimde kendini savunmak, avını yakalamak, görüş gücü elde etmek gibi birçok farklı amaçlar için kullanması, Rabbimiz'in yaratmasındaki çeşitliliğin ve üstünlüğün örneklerindendir.

dır. İnsan için de ölümcül olabilecek derecede zehirli olan bu dikenler, balığın elektrik dışındaki ikinci savunma mekanizmasıdır. Tüm özellikleriyle yaşadığı yere en uygun sistemlerle donatılmış olan bu canlı, bu mükemmel detaylara, var olduğu ilk andan itibaren sahiptir. Çünkü onu yaratan, ona kendini savunması için çeşitli özellikler veren, üstün güç, hüküm ve hikmet sahibi olan Yüce Allah'tır. Bir Kuran ayetinde şöyle buyrulmaktadır:

“O, göklerin ve yerin Yaraticısı'dır. Size kendi nefislerinizden eşler, davarlardan da çiftler var etti. Sizleri bu tarzda türetip-yayıyor. O'nun benzeri gibi olan hiçbir şey yoktur. O, işitendir, görendir.” (Şura Suresi, 11)

Elektrik Algıları ile Avlanan İğneli Vatozlar

İğneli vatozların gözleri, yassı bedenlerinin yukarısında, ağızları da aşağıdadır. İğneli vatozların, avlanma sırasında görme algısından pek fazla faydalanmaları gerekmez. Bunun yerine hassas elektrik duyularını kullanırlar. Bunlar köpek balıklarına benzer bir şekilde, başlarının alt tarafındaki Lorenzini ampulleri denen kompleks bir elektrik algılayıcı sistemi kullanırlar. Bu sayede 2 metreden daha uzakta ya da kumun altında saklanan avları fark edebilirler. Bu özellikleri nehir dipleri, okyanus tabanı gibi loş sularda yaşayan vatozlar için çok yararlıdır ve vatozun çamurlu tortularda gömülü gizli avlarını bulmasına ola-

nak sağlar. Bazı vatoz türleri ise vücutlarında güçlü elektrik şokları üreterek bunu düşmanlarını caydırmak ya da şaşırtmak için bir silah olarak da kullanırlar.

Vatozların boşalttıkları elektrik akımı, 8-220 volt arasında değişmektedir. Örneğin Pasifik vatozu 50 voltluk elektrik boşalttığına, büyük bedene sahip bir deniz aslanını oldukça ürkütebilir. Bu miktar, aynı zamanda kendisine temas eden bir dalgıcın kalbini durdurmak için de yeterlidir.

İğneli vatozların, böylesine tehlikeli bir silahı, doğdukları andan itibaren ustaca kullanmaları kuşkusuz olağanüstü bir durumdur. Darwinistler içinse bu sistemin kökeni tamamen büyük bir açmazdır. Nitekim Charles Darwin de, Türlerin Kökeni (Origin of Species) adlı kitabının "Teorinin Zorlukları" başlıklı bölümünde bu canlılara değinmiş ve teorisinin bu balıklardaki olağanüstü özellikleri açıklayamadığını kabul etmiştir. Üstelik Darwin'den bu yana geçen zaman zarfında, elektrikli balıkların, Darwin'in sandığından çok daha kompleks bir yapıya sahip oldukları anlaşılmış bulunmaktadır. Dolayısıyla elektrikli balıklar günümüz Darwinistlerinin en büyük korkulu rüyalarından birini oluşturmaktadır. Canlılığa ait yüzlerce, binlerce detayda olduğu gibi.

Avını Felç Edebilen Elektrikli Kedi Balığı

Afrika'nın tropikal bölgelerindeki tatlı sularda yaşayan elektrikli kedi balığı (*Malapterurus electricus*) 450 voltluk elektrik üretebilir. Bu yüksek elektrik potansiyelini, kendini savunmak ve avlanmak için gerektirdiği şekilde kontrol edebilir. Bu balıklar avlarını ve düşmanlarını sersemletme, elektrik şokuna uğratma konusunda çok ustadırlar. Kedi balığının elektrik

üretebilmesi önemli bir yetenektir; ancak elektriği ihtiyaçları doğrultusunda, doğru zamanlamayla ve doğru hedefe isabet edecek şekilde kullanabilmesi ise ayrı bir mucizevi olaydır.

Kedi balığının elektrik organları, neredeyse tüm vücuduna yayılmıştır. Elektrik, çeşitli kas dokularıyla ve balığın yumuşak derisinin altında bulunan, ince jölemsi katmanda oluşur. Bu elektrik organıyla balık, bir seferde 300-400 voltluk elektrik boşaltarak avını felç edebilir. Her elektrik boşaltması, balığın elektrik organlarındaki gerilimi azaltır; bu nedenle yeniden şarj olmaları için belirli bir vakit geçmesi gerekir. 2 santimetre uzunluğundaki yavru kedi balığı bile, 10 voltluk elektrik üretebilir.

Tüm canlılar, doğdukları andan itibaren ihtiyaç duyacakları sistemleriyle birlikte var olurlar. Bu canlıların tesadüf eseri, daha önce görmedikleri bir ortamla tam bir uyum içinde olmaları mümkün değildir. Canlıları sahip oldukları mükemmel sistemlerle yaratan, tüm varlıkların bilgisine sahip olan onları yoktan var eden Yüce Rabbimiz Allah'tır. Bir Kuran ayetinde şöyle buyrulmaktadır:

“O, göklerin ve yerin Yarattıcısı'dır. Size kendi nefislerinizden eşler, davarlardan da çiftler var etti. Sizleri bu tarzda türetip-yayıyor. O'nun benzeri gibi olan hiçbir şey yoktur. O, işitendir, görendir.” (Şura Suresi, 11)

Kedi Balığı



Bir Ayet Bir Açıklama

"Hiç şüphesiz Allah'ın yolu, asıl yoldur. Ve biz alemlerin Rabbine (kendimizi) teslim etmekle emrolunduk." (Enam Suresi, 71)

Din yani Kuran ahlakı bir müminin tüm hayatına hakimdir. İman eden bir insan, tüm yaşamını Kuran ayetlerine göre düzenler. Ayette haber verildiği gibi Allah'ın yolunun asıl yol olduğunu bilir. Ayetin devamında, Yüce Allah'a tam bir teslimiyetle teslim olan müminlerin bu teslimiyetlerini nasıl ifade ettikleri bildirilmektedir.

Allah'a samimi bir kalple iman eden müminler, Allah'tan başka bir ilah olmadığını, O'nun tüm varlıkların tek hakimi ve her şeyin üstünde, sonsuz güç sahibi olduğunu kavramıştır. Bu nedenle yalnızca Allah'tan korkar ve yalnızca O'nun rızasını hedeflerler. Yalnızca Allah'a ibadet eder, O'nu dost edinir ve sadece O'ndan yardım isterler.

İman eden bir insan kendisine isabet edecek bir güzellik varsa bunu ona ancak Allah'ın verebileceğini ve aynı şekilde kendisine ulaşacak bir kötülük varsa bunu da Allah'ın engelleyebileceğini, kendisini ancak Allah'ın koruyabileceğini bilerek yaşar. Sabah uyandığı andan gece tekrar uykuya daldığı ana kadar yaptığı her işte Kuran ahlakına göre düşünmeye, konuşmaya ve hareket etmeye özen gösterir.

Mümin, imanındaki samimiyetini hayatının sonuna kadar, her an sürdürür; hayatının her aşamasında, her ne zorlukla karşılaşsa karşılaşsın, bu samimi inancından vazgeçmez. Nimet içerisinde oldu-

ğunda Allah'a karşı nasıl şükredici, hoşnutluk dolu bir yakınlık içerisindeyse, şartlar aksine döndüğünde de aynı teslimiyeti göstermeye devam eder. Rabbimiz'in kullarına olan sonsuz sevgisinden, rahmetinden, esirgeyciliğinden ve bağışlayıcılığından emin, tevekküllü bir tavır içerisinde olur.

Bir zorlukla karşılaştığında, Allah'ın Kuran'da her zorlukla beraber bir kolaylık kılacağını bildirdiğini, zorluk anında kişinin Allah'a olan sevgisinde, teslimiyetinde ve güveninde kararlılık göstermesinin önemli olduğunu bilir. Allah'ın adaletinden, her olayı hayır ve hikmetle yarattığından emindir ve Allah'ın vaadinden asla dönmeyen olduğunu bilir. Kendisine, her ne zorlukla karşılaşırlarsa karşılaşınsınlar Kuran'da **"Şüphesiz Rabbim, benimle beraberdir; bana yol gösterecektir"** (Şuara Suresi, 62) dedikleri ve Allah'a tevekkül ettikleri bildirilen peygamberlerin üstün ahlakını örnek alır.



Bu Ay Neler Var?

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

Sayın Adnan Oktar'ın ahir zaman sohbetleri programları A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor. Bu programlardan bazıları da; 4 Ekim'de Irak El İtticah Tv'den Vaad Attai ile ve 11 Ekim'de dünyanın en önemli masonları ile canlı sohbeti.

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:

- Kehf Suresi Mehdiyete işaret etmektedir.
- Tebliğde ilk önce kişinin imanını derinleştirmek gerekir.
- Aile ve Sosyal Politikalar Bakanımız Sayın Fatma Şahin modern ve kaliteli Müslümandır.
- Putin iyi bir lider, siyasi ilişkilerimizi güçlendirmeliyiz.
- Suriye'deki olayların bitmesi için tek çözüm Hz. Mehdi (a.s.)'dir. Mehdiyetin reddi bela, hastalık ve bölünme meydana getirir.
- Meryem Suresi'nden ayet açıklamaları: Hz. İsa (a.s.) namaz kılıp, zekat veriyordu.
- BDP'liler samimi olarak kürtleri ve seviyorlarsa Türk-İslam Birliği'ni istemeleri gerekir.

→ Cumhurbaşkanımız Sayın Abdullah Gül'ün askerlerimizle bayram namazı kılması özlediğimiz bir fotoğraftı.

→ Milletimiz ülkemizin bölünmesine izin vermez.

→ Peygamberimiz (s.a.v.) Hz. Mehdi (a.s.)'ı en çok Hz. Zülkarneyn ve Hz. Süleyman (a.s.)'a benzetmiştir.

→ Açlık grevi haramdır.



→ Türk-İslam Birliği kurulduğunda herkes kardeşçe yaşayacak.

→ Fazıl Say'ı destekleyenler, laikliğin hakaret özgürlüğü getirmeyeceğini bilmeliler.

→ Görev sırasında vefat eden her askerimiz şehittir.

→ Kuran'da başörtüsü ile ilgili muhkem bir ayet bulunmamaktadır.

→ PKK'ya karşı psikolojik propaganda genel müdürlüğü kurulmalı.

→ Sayın Adnan Oktar, Hz. Davud (a.s.)'a kadar ulaşan şeceresini anlatıyor.

→ Hastalıklar, ölümler insanları Allah'a coşkuyla yaklaştırır.

→ 2014'ten sonra üzerimizdeki örtüler biraz daha kalkacak ve görüş gücümüz keskinleşecek.

→ İnsanları güzelleştiren herşey hem dünyada hem ahirette iman edenlerindir.

→ Peygamberimiz (s.a.v.) devrinde sarı saç ve kızıl saç boyası kullanılmaktaydı.

→ Peygamberimiz (s.a.v.) zamanında hanımlar o devrin imkanlarıyla makyaj yapmışlardır.

Sohbetlerdeki bu başlıkları ve daha birçok konuyu, www.harunyahya.org sitesindeki "Röportajlardan Seçme Bölümler" kısmından takip edebilirsiniz.

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



BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...

Geçtiğimiz Ekim ayı boyunca,

www.harunyahya.org 4.964.587 kişi,
www.harunyahya.com 3.769.831 kişi,
www.harunyahya.net 1.996.728 kişi,
www.harunyahya.tv sitesi 3.689.784 kişi ve
www.a9.com.tr 2.983.821 kişi olmak üzere
tüm Harun Yahya siteleri toplam 20.346.874
kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Ayrıca internet sitelerinden; 2.364.246 adet kitap, 907.549 adet ses kasedi ve 3.678.438 adet film olmak üzere toplam 6.690.176 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 3.174.098 makale ve 899.369 güncel yorum, 1.308.883 yeni bilgi olmak üzere toplam 13.273.782 adet eser incelenmiş ve sadece www.harunyahya.tv'den 4.372.081 adet film izlenmiştir.

Bu Ay Neler Var?

Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

CANLILARDAKİ FEDAKARLIK VE AKILCI DAVRANIŞLAR (KİTAP)

Hayvanların bir kısmı, yaşamları boyunca veya çok uzun bir süre diğer aile üyeleriyle birlikte kalırlar. Örneğin penguenler ve kuğular ölene kadar aynı eşle birlikte yaşayan canlılardandır. Dişi filler ve kaplanlar ise anneleri ve hatta anneanneleri ile birlikte kalırlar. Memelilerde genellikle erkekler kendilerine bir aile kurarlar. Bu ailede dişiler ve yavrular bulunur. Ancak aile sahibi olmak özellikle yetişkin hayvanlara önemli sorumluluklar getirir. Erkek, tek başına yaşayan türdeşlerine kıyasla çok daha fazla avlanmalıdır. Ayrıca kendini kolaylıkla koruyabilecekken, artık koruması ve kollaması gereken başka bireyler de vardır. Üstelik savunmasız yavruları korumak, çoğu zaman önemli fedakarlıklar gerektirir. Hayvanların aile kurabilmek ve sonra da aile bireylerine bakabilmek için büyük çaba harcamaları, hayatlarını tehlikeye atmalar üzerinde düşünülmesi gereken bir konudur. Hayvanlar neden zor olanı seçmektedirler? Hayvanların bu tercihleri Darwin'in "güçlü olan yaşar, zayıf olan ise ezilerek yok olur" tezini tamamen geçersiz kılmaktadır. Çünkü bu kitapta çok fazla örneğini göreceğimiz gibi, doğada zayıflar ezilmemekte, aksine çoğu zaman güçlüler tarafından "ölmek pahasına" korunmaktadırlar.



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

EN BÜYÜK NİMETLERDEN BİRİ ALLAH'A ŞÜKRETMEK (BELGESEL)

İnsan, hayatının her anını Allah'a muhtaç olarak yaşar. Soluduğu havadan yediği yemeğe, elini ayağını kullanabilmesinden konuşabilmesine, barınabilmesinden, gülüp neşelenmesine kadar Allah'ın yarattıklarına ve kendisine bağışladıklarına muhtaçtır. Ancak insanların büyük bir çoğunluğu acizliklerini ve Allah'a muhtaç olduklarını anlamazlar. Onlar her şeyin kendiliğinden geliştiğini veya sahip oldukları şeylere kendi çaba ve çalışmaları sonucunda ulaştıklarını zannederler. Bu, hem büyük bir yanılgı hem de Allah'a karşı büyük bir nankörlüktür. Kendilerine küçük bir hediye alan bir kişiye bile nasıl teşekkür edeceklerini bilemeyen bu insanlar, Allah'ın hayatları boyunca kendilerine verdiği nimetleri görmezden gelerek yaşarlar. Oysa Allah'ın verdiği nimetler, sayarak bitirilemeyecek kadar çoktur. Bu filmde Allah'ın insanlara verdiği nimetler ve bu nimetler için Rabbinize şükretmenin ne kadar önemli bir ibadet olduğu hatırlatılmaktadır.



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

YENİ SİTE

www.Kurandapeygamberdualari.beyazsiteler.com

Hız. Nuh (a.s.), Hız. İbrahim (a.s.), Hız. Lut (a.s.), Hız. Eyüp (a.s.), Hız. Yusuf (a.s.), Hız. Şuayp (a.s.), Hız. Süleyman (a.s.), Hız. Zekeriyâ (a.s.), Hız. Yunus (a.s.), Hız. Musa (a.s.), Hız. İsa (a.s.) ve Resulullah Efendimiz Hız. Muhammed (s.a.v.) hayatları boyunca imtihan oldular ve Allah'a dua ettiler. Bu sitemizde, peygamberlerimizin karşılaştıkları imtihanları ve ettikleri duaları Kuran ayetlerinden örneklerle okuyabilirsiniz.

www.imanhakikatlerinedenonemlidir.beyazsiteler.com

İman hakikatleri imanın kazanılmasına vesile olur, imanı derinleştirir, küfrün telkinlerini yok eder, Allah'ı gereği gibi takdir edebilmeyi sağlar, insanın düşünce ufkuunu açar, manen yüksek derecelere kavuşmaya vesile olur. İman hakikatleri üzerinde derin derin düşünerek Allah'ı daha yakından tanıyan ilim sahipleri, Yüce Rabbimiz Allah'ın güç ve kudretinin büyüklüğünü daha iyi kavrarlar.

www.canlilararasindakidayanisma.beyazsiteler.com

Canlıların birçoğu büyük bir dayanışma içerisinde dirler. Hatta, zaman zaman türler arasında dahi dayanışma, işbirliği gibi davranışlar görmek mümkündür. Özellikle sürüler veya koloniler halinde yaşayan canlılar, toplu yaşamının birçok avantajına sahiptirler. Evrimcilerin, tüm doğanın kıyasıyla bir mücadele içinde olduğu, hayatta kalabilmek için tüm canlıların birbirleriyle rekabet etmek zorunda oldukları iddialarını, hayvan topluluklarının yaşantıları kesin olarak geçersiz kılmaktadır. Canlılar, çoğunlukla rekabetin değil, dayanışmanın, işbirliğinin, birbirinin çıkarlarını kollamanın ve fedakarlığın avantajlarını kullanmaktadırlar.

www.ataturkvekomunizm.beyazsiteler.com

Atatürk, millet realitesinin ve milliyetçiliğin temel unsurlarını red ve inkar eden Mark-



Bu Ay Neler Var?

sizm'in ve komünizmin kesinlikle karşısındadır. Ülkeyi felakete sürükleyecek, sınıflara bölcek, menfaat gruplarını çatışmaya sokacak bu ideolojilerin her zaman karşısında yer almıştır. Atatürk bir sözünde şöyle demiştir: "Biz ne bolşevîğiz, ne de komünist; ne biri ne de diğeri olamayız. Çünkü biz milliyetperver ve dinimize hürmetkarız."

www.pkkninkomunisttaktikleri.beyazsiteler.com

Mehmetçiklerimize sürekli olarak "hain pusular" kuran, onları arkadan vuran, onları ateşkes zamanında, kışlalarının, karakollarının içinde pusuya düşüren, şehir merkezlerinde sivil halka sinsi saldırılarda bulunan bölücü terör örgütü PKK, komünist zihniyetin en kirli, en sinsi yöntemi olan gerilla taktiklerini uygulamaktadır. Çünkü komünizm, hain gerilla taktikleriyle gelişip güç bulan, vahşet, kan ve zulümle beslenen bir ideolojidir. Komünist bir militanın vicdan, merhamet, sevgi, şefkat ve acıma gibi duyguları olmadığı gibi, bu gibi kişiler herhangi bir kurala, kanuna ve sınıra da bağlı değildirler. Komünistlerin en büyük hedefi, her nasıl olursa olsun saldırmak, her ne yöntemle olursa olsun şiddet eylemi yapmak ve mümkün olduğunca çok kişiyi öldürmektir.

www.kuraninbazisirlari.beyazsiteler.com



Allah, ayetinde de bildirdiği gibi her insana çok yakındır, her insanın dileğini, içinden geçirdiklerini, düşündüklerini, bir dostuna söylediklerini, fısıldaşarak konuştuklarına, hatta bilinçaltında taşıdıklarına kadar bilir. Dolayısıyla, Allah Kendisi'ne yönelip dua eden, Kendisi'nden istekte bulunan herkesi duyar ve bilir. Bu, insanlar için çok büyük bir nimet ve Allah'ın rahmetinin,

merhametinin ve sonsuz gücünün bir tecellisidir. Allah'a daha fazla yakınlaşmak, dünya hayatında tevekkülle yaşayabilmek ve ahireti kazanabilmek için Kuran'da birçok sır verilmiştir. Bu sitede Kuran'daki sırları okuyabilirsiniz.

www.laiklikveislam.beyazsiteler.com

Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin sahip olduğu laiklik modeli, aslında İslam dininin özüne de son derece uygundur. Çünkü İslam, inanç için özgür iradeyi ve vicdani bir kabulü şart koşar. Bir insanın İslam'ı din olarak benimsemesi tamamen kendi özgür iradesine bağlıdır. İslam'ı kabul ettikten sonra da, Kuran'da emredilen ibadetleri uygulaması ya da men edilen yasaklardan sakınması; tamamen şahsın kendi vicdanıyla ilgilidir. Elbette Müslümanlar, birbirlerini Kuran'da anlatılan ahlaki vasıfların uygulanması için uyarabilir, teşvik edebilirler. Ama bu konuda asla bir zorlama yapılamaz, kişi baskı yoluyla dini uygulamaya yönlendirilemez. Sitede laikliğin önemine dair birçok makale bulacaksınız.

www.tevrattayaratilis.beyazsiteler.com

Rabbimiz, Tevrat'ta da evreni, hayvanları, insanları, bitkileri yarattığını buyurmuştur. **"Allah, 'Yeryüzü çeşit çeşit canlı yaratık, evcil ve yabanıl hayvan, sürüngen hasil olsun' diye buyurdu. Ve öyle oldu. Allah çeşit çeşit yabanıl hayvan, evcil hayvan, sürüngen yarattı."** (Yaratılış, 1:24-25)

www.incildeyaratilis.beyazsiteler.com

İncil'de Allah ilk insanı ve canlıları evrimle değil, yoktan yarattığını bildirmiştir. **"Nitekim şöyle yazılmıştır: 'İlk insan Adem yaşayan can oldu.'... İlk insan yerden, yani topraktandır..."** Pavlus'tan Korintlilere 1. Mektup, 15:45-47)

"Dünyayı ve içindekilerin tümünü yaratan, yerin ve göğün Rabbi olan Allah... Herkese yaşam, soluk ve herşeyi veren Kendisi... Allah, bütün ulusları tek insandan türetti ve onları yeryüzünün dört bucağına yerleştirdi." (Elçilerin İşleri, 17:24-25)



www.materyalizminsonu.beyazsiteler.com

Evrin teorisinin temelinde materyalist felsefe yatmaktadır. Materyalizm, var olan her şeyin sadece madde olduğu varsayımına dayanır. Bu felsefeye göre, madde sonsuzdan beri vardır, hep var olacaktır ve maddeden başka bir şey de yoktur. Yaşadığımız yüzyılda da materyalist felsefeye inananların sayısı giderek azalmıştır. Bu sitede ünlü materyalistlerin itiraflarını okuyarak bu felsefenin geçersizliğine şahit olabilirsiniz.

www.kolaylikdiniislam.beyazsiteler.com



Kuran son derece anlaşılır ve herkese hitap eden bir kitaptır. Dolayısıyla insanların ahiret gününde Allah'a dünya hayatında yaptıkları için hesap verirken, "Ben bundan habersizdim, bana bildirilmemişti" diyebilecekleri veya mazeret gösterebilecekleri hiçbir konu bulunmamaktadır. Allah, insanları Kuran aracılığı ile, en güzel şekilde uyarmış ve yaşamlarıyla ilgili en önemli konularda bilgilendirmiştir. Allah yine bir kolaylık olarak, insanların daha kolay kavrayıp anlayabilmeleri için Kuran'da ayetleri çeşitli şekillerde açıklamıştır.

ZORLU KOŞULLARA DAYANIKLI BİTKİ TOHUMLARI

- Tohumlar soğuğa ve suya nasıl dayanıklılık gösterirler?
- Yüzlerce yıl uyuyarak uygun zamanı bekleyen tohumların sırrını evrimciler niçin açıklayamazlar?

Tohumlar, bitkilerin çoğalmasında rol oynayan önemli işleve sahiptirler. Tohumların yayılması bitkilerin hayatlarının devamı için gereklidir. Bu nedenle Yüce Rabbimiz tohumları sığağa, soğuğa ve suya dayanıklı olarak yaratmıştır. Allah bu gerçeği bir ayette şöyle bildirir:

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

Soğuğa Dayanıklı Lupin Bitkisi

Bir insanın gökyüzüne bakarak ya da başka yöntemler kullanarak hava tahmini yapması mümkündür. Peki, bir bitkinin tahmin yeteneğine sahip olması mümkün müdür?

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

Bu bitkinin tohumları, büyümek için yılın belli zamanlarında sıcak havaya ihtiyaç duyar. Tohumlar sıcaklığın yeterli olmadığını fark ettiklerinde bir mucize



gerçekleşir, ortam diğer şartlar açısından uygun olsa da tohumlar çatlamaz ve donmuş topraklarda sıcaklığın artmasını beklerler. Uygun ortam tam olarak sağlandığında da aradan geçen zamanın uzunluğuna bakmaksızın Lupin tohumları kaldıkları yerden gelişmeye devam ederler. Öyle ki kaya yarıkları arasında yüzlerce yıl bozulmadan, çimlenmeden kalan bitki tohumları bulunmuştur.

Görüldüğü gibi, tohum dış ortamdaki olaylardan haberdarmışçasına bazı değişiklikler yaşamaktadır. Konunun önemi açısından şu soruları tekrar soralım:

❖ Dış ortam hakkındaki bilgiler yerin altındaki tohuma nasıl ulaşmaktadır?

❖ Tohumun kendi kendine dış ortamdaki olaylardan haberdar olması, yani hava tahmini yapması mümkün müdür?

❖ Tohumun içinde bulunan bir mekanizma ona durumu haber vermektedir. Tohum da bu haber üzerine bir yerden emir gelmiş gibi gelişimini aniden durdurmaktadır. Peki, öyleyse bu haberleşme sistemi nasıl ortaya çıkmıştır?

❖ Bu sistemi bitkinin kendisi mi düşünererek bulmuştur?

❖ Bu sistemle ilgili gereken teknik donanımı kendisinde nasıl oluşturmuştur?

Bu sistemi tabii ki bitkinin kendisi bulmamıştır. Böyle bir yeteneği bitkinin kendisinin kazanamayacağı açıktır. Bitki ilk ortaya çıktığı andan itibaren tohumunda saklı duran genetik bilgide, zaten bu yetenek kodludur. Lupin bitkisi, soğuk hava ile karşılaştığında gelişmesini dondurabileceği bir sisteme bu genetik kod sayesinde sahiptir. Böyle bir bilgi kodlamasının ise bir bitki hücresinde kendi kendine oluşması imkansızdır. Evrimcilerin öne sürdükleri hayali gelişim süreci ne kadar uzun olursa olsun, bu sırada ne tür olaylar gerçekleşirse gerçekleşsin, bitki tohumlarını hava durumundan haberdar eden böyle bir sistemin kendi kendine oluşması mümkün değildir. Her noktayı ilmiyle kuşatan Rabbimiz, tohumları da muazzam özelliklerle donatmıştır.

Lupin Bitkisi



Yüzlerce Yıl Dayanan Tohumlar

❖ Michigan Üniversitesi tarafından 1879'da başlatılan bir bilimsel çalışmada farklı türlerde tohumlar kavanozların içerisine konmuş ve saklandı. Periyodik olarak kavanozlardaki tohumları filizlendirmek için denemeler yapıldı. 1980'lerde yani bu deneye başlandıktan 101 yıl sonra tohumların bazıları filizlendi. Danimarka'da 1978'de yürütülen ayrı bir çalışmada ise, toprağın içerisinde yapılan kazıda 850 yıllık hareket-siz tohumların filizlendiği görüldü.



Mimosa glomerata

❖ *Mimosa glomerata*'nın tohumları, kurutulmuş bitki koleksiyonlarının tutulduğu bir kapta 220 yıl saklanmış ve tohumlar suyla ıslatılır ıslatılmaz filizlenmiştir.

❖ Dayanıklılı tohumlara başka bir örnek

olarak da, 1942 yılında, 2. Dünya Savaşı sırasında 147 yıllık *Albizia julibrissin* adlı bitkiyi verebiliriz. Londra'daki British Museum'da saklanan bu tohum yangın söndürme çalışmaları sırasında ıslanınca aradan geçen zamana rağmen filizlenmişti.

❖ Tundra bölgelerinde hava sıcaklıkları düşük olduğu için bozulma daha yavaş olur. Öyle ki bazı tohumlar, 10.000 yaşındaki buzul tabakalarından çıkarılıp, laboratuvara alındığında gerekli miktarda ısı ve nemin sağlanmasıyla birlikte tekrar hayata dönebilmektedirler.

Tohum, hepimizin bildiği gibi içinde belli miktarda besin bulunan ve dış kabuğu tahayı andıran bir cisimdir. İçinde sıcaklığı algılayan bir sistemin bulunması, dış dünyadan bilgi alış-verişi yapabilmesi ve sonucunda elde ettiği verileri değerlendirmeye alarak bu bilgiler doğrultusunda hareket etmesi kuşkusuz mucizevi olaylardır.

Suya Dayanlı Tohumlar

Suyu kullanarak tohumlarını dağıtan bitkiler kendi ağırlıklarını azaltıcı ve yüzey alanlarını artırıcı bir yapıya sahiptir. Havayla dolu, su üzerinde yüzen bu yapı genellikle meyvelerde ve tohumlarda bulunur. Yüzen dokunun birkaç değişik şekli olabilir. Havayla dolu olan hücrelerde içi boşluklu süngerimsi bir yapı olabildiği gibi hücre aralarındaki boşlukları yok edecek şekilde tohumun içine hava hapsolmuş bir yapı da olabilir. Tohumlar işte bu yapılar sayesinde yüzerler. Bundan başka yüzen dokunun hücre duvarları, suyun içeriye girmesini engelleyecek bir yapıya sahip olmalıdır. Ayrıca bitkinin bilgilerinin saklandığı embriyoyu korumak için de bir iç katman vardır.

❖ Tropikal bir Afrika bitkisi olan *Entada gigas* tohumları ise kalp şeklinde çok ilginç

bir yapıya sahiptir. Tohumlar çok büyük boyutlardaki etli kısmın içerisinde yetişir. Su kenarları boyunca yetişen bu bitki şiddetli yağmurlarla taşınarak Atlantik Okyanusu'na kadar ulaşır. Bu şekilde yıllar süren yolculuklarına çıkan tohumlar, Avrupa'ya, Meksika Körfezi'ne ve Florida'ya kadar giderler. Ulaştıkları yerde de yeni bir bitki olarak yetişirler.

❖ *Nasturtium* (tere) benzeri bitkilerin tohumları hidrofor (su geçirmeyen) bir cila ile kaplıdır. Bu cila, onların suyun yüzey gerilimini kullanmalarını ve dolayısıyla batmalarını sağlamaktadır. Bu sayede bitkilerin tohumları ırmakları yüzerek geçebilmektedir.

Su yoluyla üreyen bitkilerdeki en önemli özellik, tohumların tam karaya ulaştıkları zaman açılmalarıdır. Aslında bu son derece ilginç ve istisnai bir durumdur. Çünkü bilindiği gibi bitki tohumları genellikle suya değdikleri anda çimlenmeye başlarlar. Ama bu durum söz konusu bitkiler için geçerli değildir. Tohumlarını suyla taşıyan bitkiler özel tohum yapıları sayesinde bu konuda ayrıcalıklıdır. Eğer bu bitkiler de diğerleri gibi suyu görür görmez hemen çimlenmeye başlasalardı, soyları çoktan tükenmiş olurdu. Oysa yaşadıkları şartlara uygun mekanizmaları sayesinde bu bitkiler varlıklarını rahatlıkla sürdürebilmektedir. Bu hassas hesap ve ölçülerin tümü, tohumları yaratan, onların her türlü ihtiyaçlarını ve



Albizia julibrissin



Entada gigas



Entada gigas

Küçük bir tohumun içine muazzam bir bilgi yerleştirilmiştir.

Tohumların bütün özellikleri iman edenler için Allah'ın benzersiz yaratma sanatına birer örnektir. İmanlarını artıracak, onları Rabbimiz'e yaklaştıracak birer vesiledir. Allah herşeye güç yetiren olduğunu, binlerce sayfalık bilgileri küçük tohumlara yerleştirerek ve eşi benzeri olmayan çeşit çeşit bitkiyi bu küçük cisimlerden çıkararak bir kez daha bize göstermektedir. Tohumlardan bitkilerin çıkmasını sağlayan yalnızca Allah'tır. Bu gerçek ayetlerde şöyle bildirilmektedir:

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

özelliklerini bilen, sonsuz akıl ve bilgi sahibi olan Allah'tır.

Tohumların Dayanıklılığı Rabbimiz'in Yaratma Sanatının En Güzel Örnelerindendir

Evrimcilere göre, tohumlar bu sistemin oluşumunu sözde tesadüflerin yardımı ve kendi iradeleriyle sağlamışlardır. Hatta evrimci iddialara göre, tohumlar son derece şuurlu bir şekilde olumsuz koşulların çimlendikten sonra büyümelerine engel olacağını farkındadırlar. Bu şartları gördükleri anda gelişimlerini durdurmak için neler yapmaları gerektiğini bilir ve sıcaklık yeterli hale geldiğinde kaldıkları yerden gelişmelerine devam ederler.

Elbette bu iddialar tamamen akıl dışıdır. Bunları yapan tohumların kendileri değildir. Bir tahta parçasının zeka ve bilince sahip olması, tahmin yeteneğini kullanması ve

böyle planlar yapması mümkün değildir. İşte bu yüzden tohumlardaki bu olağanüstü mekanizmanın, evrim teorisinin iddia ettiği gibi rastlantılarla açıklanması imkansızdır. Tohumlar, zorlu koşullara dayanıklı olacak şekilde Allah tarafından bu özelliklerle birlikte yaratılmışlardır.

Hiç kuşkusuz ki alemlerin Rabbi olan Allah küçücük tohumlarda bize Kendi varlığının ve üstün yaratışının delillerini sergilemektedir. Allah dilediği anda dilediğini benzersiz olarak yaratandır. O'nun yaratmada hiçbir ortağı yoktur. Bu gerçek Kuran'da şu şekilde bildirilmiştir:

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

Tohum, kendi başına hiçbir şey yapması mümkün olmayan kuru, cansız bir cisimdir. Tohumların sahip olduğu özellikler çok üstün bir güç sahibi tarafından DNA'larına yerleştirilmiştir. Benzeri olmayan bu gücün sahibi Allah'tır. Tohumlar, Allah tarafından ağaca dönüşebilecek bilgi ve sisteme sahip olarak yaratılmıştır. Toprağa atılan her tohum, Allah'ın ilmi ile kuşatılmıştır; O'nun ilmi ile büyüüp gelişir ve bitki haline gelir:



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



Bebeğin Cinsiyeti Nasıl Belirleniyor?

Yakın bir zamana kadar, insanlar, bebeğin cinsiyetinin anne hücreleri tarafından belirlendiğini sanıyorlardı. Ya da en azından, anne ve babadan gelen hücrelerin birlikte cinsiyet belirledikleri zannediliyordu. Ancak Allah Kuran'da bu konuda farklı bir bilgi vermiş ve erkeklik ve dişiliğin, "rahime dökülen meniden" yaratıldığını bildirmiştir:

**"Doğrusu, çiftleri; erkek ve dişiye, yaratan O'dur. Bir damla sudan (döl yatağına) meni döküldüğü zaman."
(Necm Suresi, 45-46)**

Kuran'da verilen bu bilginin doğruluğu, genetik ve mikrobiyoloji bilimlerinin gelişmesiyle birlikte bilimsel olarak da ispatlanmıştır. Yapılan araştırmalar sonucunda; cinsiyetin tümüyle erkekten gelen sperm hücreleri tarafından belirlendiği, kadının ise bu işte hiçbir rolünün olmadığı anlaşıldı.

Cinsiyet belirlenmesindeki etken, kromozomlardır. İnsan yapısını belirleyen 46 kromozomdan iki tanesi cinsiyet kromo-

zomu olarak adlandırılır. Bu iki kromozom erkekte XY, kadında ise XX olarak tanımlanır. Bunun sebebi söz konusu kromozomların bu harflere benzemesidir. Y kromozomu erkeklik, X kromozomu ise kadınlık genlerini taşır.

Bir insanın oluşması, erkek ve kadında çiftler halinde yer alan bu kromozomların birer tanesinin birleşmesi ile başlar. Kadında bulunan X kromozomu, eğer erkekteki X kromozomunu içeren spermle birleşirse doğacak bebek kız olacaktır. Eğer Y kromozomu içeren spermle birleşirse, bu kez doğacak çocuk erkek olur. Sonuç olarak doğacak çocuğun cinsiyeti, erkekteki kromozomlardan hangisinin kadının yumurtasıyla birleşeceğine bağlıdır. Oysa genetik bilimi ortaya çıkıncaya dek, yani 20. yüzyıla dek pek çok kültürde, doğacak çocuğun cinsiyetinin kadın bedeni tarafından belirlendiği inancı yaygındı. Hatta bu nedenle kız çocuk doğuran kadınlar kınanırdı. Oysa Kuran'da insanlara, genlerin keşfinden 13 yüzyıl önce bu batıl inancı reddeden bir bilgi verilmiş, cinsiyetin kökeninin kadın değil, erkekten gelen kromozomlar olduğu bildirilmiştir.



ALTIN ÜRETEN, PASLANMAYI ÖNLEYEN MÜHENDİS BAKTERİLER

Elektrik mühendisi gibi davranan bakterilerin yaratılış özellikleri nelerdir?

Kimya mühendislerinin bilgisine sahip olan bakteriler karmaşık işlemleri nasıl gerçekleştirirler?

Bakteriler çok çeşitlidirler. Kimi bakteriler oksijeni bol ortamları tercih ederken, kimileri oksijensiz ortamlarda yaşamlarını sürdürürler. Bir kısmı fotosentez yoluyla enerji sağlarken, bir kısmı organik maddeleri ayrıştırarak besin elde ederler. Tek hücreden oluşmalarına rağmen, bazen metabolizmaları oldukça farklılık gösterebilir. Kimya ve fizik mühendisi

gibi çalışan bakteriler, Yüce Allah'ın yaratma sanatının en güzel tecellilerindendir.

Deniz Tabanında Yaşayan 'Elektrik Kablosu'

Araştırmacılar deniz tabanında elektrik kabloları gibi fonksiyon gösteren bakteriler keşfettiler. Yüce Allah bu bakterilerde, aralarında akım transferi yapabilen kablo ben-

zeri yapılar yaratmıştır. Bu bakteri insan saçının 1/100 kalınlığında nano ölçekte 'kılçıklara' sahiptir.

Söz konusu çıkıntılar ise bir zar tarafından sarılmıştır. Bakterinin sahip olduğu bu yapı, günlük hayatımızda kullanılan elektrik kablolarına benzer bir fonksiyona sahiptir.

Araştırmacılar, şu ana kadar bir başka benzeri bulunmayan bakterinin okyanuslarda yaşayan diğer tüm bakterilere kıyasla büyük bir avantaja sahip olduğunu belirtmektedirler. Düzenlerinin bozulmaması durumunda deniz tabanında birlikte olduklarında sadece 1 m²'lik alanda on binlerce metre uzunluğunda elektrik kablosu oluşturacak yoğunlukta olan bu mikro canlılar deniz tabanından büyük miktarda enerji çekebilirler. Tek bir çay kaşığı dolduracak yoğunluktaki bu canlılar, "bir kilometre" uzunluğunda canlı elektrik kablosuna sahiptirler. Kuşkusuz bu bakteriler, Rabbimiz'in en büyük yaratma sanatından birine sahiptir.

Bu bakterinin sahip olduğu diğer yaratı-

lış özelliği okyanusun oksijensiz bölümünde de yaşayabilmesidir. Çünkü zincir benzeri bir kordon oluşturarak, deniz tabanının oksijen bulunan bölümünde yer alan bakterilere, dolayısı ile oksijene ulaşırlar ve kimyasal tepkimeler yaparak gıdadaki elektronları oksijene dönüştürürler.

Araştırmacılar söz konusu 'elektrikli' bakterinin organik elektronik alanına ve insan vücuduna nakledilebilecek protezlerin geliştirilmesine önemli bilimsel katkılar sağlayacağını ifade etmektedirler.

Tek bir hücrede sergilenen bu akıl ve sanat, kuşkusuz, küçük bir varlığa bu muhteşem özellikleri veren Allah'ın yarattığı mucizeleri ve O'nun sonsuz ilmini görmek için büyük bir fırsattır. Bir ayette şöyle buyrulur:

"Göklerde ve yerde zerre ağırlığınca hiçbir şey O'ndan uzak (saklı) kalmaz. Bundan daha küçük olanı da, daha büyük olanı da, istisnasız, mutlaka apaçık bir kitapta (yazılı)dır." (Sebe Suresi, 3)

Altın Üreten Bakteri

Araştırmacılar "*Cupriavidus metallidurans*" adlı bakteriler ile doğada bulunan zehirli bir kimyasal sıvı olan ve hiçbir maddi değeri olmayan altın klorürü bir araya ge-

Bakteriler, yaptıkları işler için gerekli olan ideal yaratılışa sahiptirler. Evrimcilerin yanılgısı, bakteri hücrecini, insan hücresi gibi çok farklı amaçlarla donatılmış bir yapıyla kıyaslamaktan kaynaklanmaktadır. Bu karşılaştırma sonucunda bakteri hücresinin, insan hücreğine göre daha ilkel olduğu ortaya çıkmaz. Çünkü iki sistem de kendi içlerinde en fazla kompleksliğe sahiptirler. Ancak üstlendikleri görevlere göre farklılık gösterirler. Bakteriler konusunda yapılan çalışmalar bakteriler ve diğer tek hücreli canlılar konusunda fazla bilinmeyen pek çok mucizeyi ortaya koymaktadır.

tirmişler ve bakterinin gerçekleştirdiği mükemmel bir kimyasal reaksiyona tanık olmuşlardır.

Çünkü bakteri altın klorürdeki zehirli ve atık maddeleri yemiş ve bir hafta içinde kimyasal madde % 99,9 oranında som altın külçesine dönüşmüştür. Kuşkusuz altın üreten bakteriler kendi görevlerini kusursuzca yerine getiren, son derece karmaşık kimyasal işlemler gerçekleştiren canlılardır. Sonsuz akıl sahibi olan Allah yaratma sanatındaki kusursuzluğu bir ayetinde şöyle bildirir:

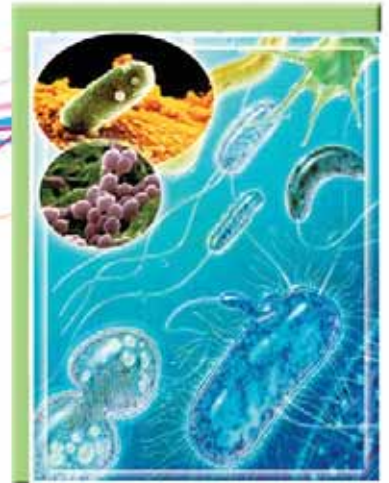
“İşte Rabbiniz olan Allah budur. O’ndan başka ilah yoktur. Her şeyin yaratıcısıdır, öyleyse O’na kulluk edin. O, her şeyin üstünde bir vekildir.”
(Enam Suresi, 102)

Metallerin Paslanmasını Geciktiren Bakteri

Halomonas Titanicae adı verilen ve pasla beslenen bu bakteriler, paslanan metallerin üzerinde buz saçaklarını andıran gözenekli bir yapı oluşturmaktadırlar. Bilim adamları bakterilerin bu özelliğinin metallerin aşınma, paslanma ve zayıflamasını geciktireceğini hatta bu yöntemin başarılı sonuçlar vermesi durumunda başta denizler-

den geçen petrol ve doğal gaz boru hatlarının güvenliğinin daha iyi sağlanacağını düşünmektedirler. Kuşkusuz bakterinin sahip olduğu bu özellik, bir kez daha Yüce Allah’ın sergilediği muhteşem sanatı işaret etmektedir. Allah, bütün bu işlemleri gerçekleştiren bakteriyi yarattığı gibi, onu kristalleştiren su buharını, onu yükselten havayı, onu içinde barındıran bulutu ve atmosferi, onu yere indiren yağmuru ve onun üreyip yayılmasını sağlayan yeryüzünü de yaratandır. İşte bu nedenle karşımızdaki tüm detaylar birbirleriyle kusursuz bir uyum içinde var edilmiştir ve bu dengede milyonlarca yıldır hiçbir bozulma olmamaktadır. Allah Kuran’da şöyle buyurmuştur:

“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 çevirme-





**sinde düşünen
bir topluluk için
gerçekten ayet-
ler vardır.” (Bakara Su-
resi, 164)**

Arseniği Yapıtışı Olarak Kullanan Bir Bakteri

Tüm canlılar DNA, protein ve yağ oluş-
turmak için karbon (C), hidrojen (H), azot
(N), oksijen (O), fosfor (P) ve kükürt (S)
gibi elementleri kullanırlar. Bu nedenle
Allah'ın yarattığı büyük bir mucize olarak
tüm canlıların DNA yapıları birbiri ile uyum-
ludur. Fakat Yüce Rabbimiz'in yaratma sa-
natında muhteşem bir çeşitlilik vardır.

ABD'de Mono Gölü'nde yaşayan bir
bakteri türü de bu çeşitliliğe bir
örnek oluşturur. Çünkü bu bakteri
türünün DNA'sında fosfor elementi
yerine zehirli bir kimyasal olarak bi-
linen arsenik elementi (As) bulunur.

Buraya kadar verilen örnekler-
den de anlaşılacağı gibi, bakteriler,
evrimcilerin iddia ettikleri gibi basit
veya ilkel canlılar değildirler. Bütün
canlı organizmalarda olduğu gibi,
bakteriler de kompleks yapılara ve
mekanizmalara sahiptirler.

Fermantasyon Yaparak Besin Üreten Bakteriler

Sofradaki pek çok besin bakteriler tara-
fından insanlara hazır olarak sunulmakta-
dır. Her gün kahvaltıda yenen peynir ve
yemeğin yanında tüketilen turşu, bakteriler
tarafından hazırlanan yiyeceklerdir.

Aslında peynirin içindeki bakterilerin de,
yoğurdu meydana getiren bakterilerin de
tek istedikleri kendi yaşamlarını sürdürebil-
mek ve bunun için de enerji elde edebil-
mektir. Bu bakteriler için, bulundukları
kapalı ortam önemlidir, çünkü bakterilerin
bu türleri oksijensiz solunum yaparlar. Bir
başka deyişle diğer bakterilerin soluyarak
aldıkları enerjiyi bu bakteriler bulundukları
ortamdaki organik bileşikler parçalayarak
elde ederler. Bu parçalanma sonucunda
bakteri pek çok madde açığa çıkarır. Açığa
çıkan bu maddelerle, bakterinin içinde bu-
lunduğu besin asitlenir veya alkollenir ya
da besinin içinde karbondioksit kabarcıkları
oluşur. Böylelikle besin nitelik değiştirir.
Yani salatalık artık bir turşu olmuştur. Bak-
terinin gerçekleştirdiği bu işleme de fer-
mantasyon adı verilir.

Fermantasyon işleminin bize sağladığı
lezzetli besinler dışında pek çok faydası
daha vardır. Bakteriler bir kez daha insan-
lar için son derece önemli ve gerekli bir iş
gerçekleştirir ve fermantasyon işlemi ile be-

sinlerin yararlılığını artırır. Fermente ürünlerin vücut tarafından emilmesi kolaylaşır. Aynı zamanda fermentasyon sırasında bakteriler vücut için son derece yararlı olan birtakım vitamin ve mineral maddelerini de sentezlerler. Peynir veya yoğurdun vücut için faydalı olmasının temelinde yatan sebep budur. Aynı ürünlerin vücutta bağırsak gibi çeşitli organların yenilenmesini sağlamaları da bakteriler sayesinde. Bakteriler bu yönleriyle pek çok sindirim bozukluğu hastalıkları üzerinde tedavi edici etkilere sahiptirler. Bu canlılar vücudun dengesini koruma görevini de üzerlerine almışlardır. Örneğin kolesterol sorunda önerilen yiyecekler genellikle fermente olmuş gıdalardır. Bunun da nedeni mikro canlıların bedenimizdeki kolesterol oranını düzenleyebilmeleridir.

Rabbimiz Bakterileri Vesile Kılarak Muhteşem Bir Denge Yaratmıştır

Yazı boyunca verdiğimiz örneklerde de görüldüğü üzere bakteriler muazzam özelliklere sahiptirler ve adeta bizim için çabalamaktadırlar. Aslında onların bütün istedikleri ellerindeki imkanlarla yaşamlarını devam ettirebilmektir. Allah'ın yarattığı muazzam denge ile bu mikroskobik canlılar kendi soylarını devam ettirirken, bizim için de "pek çok yönden" önemli faydalar sağlamaktadırlar. Bir bakterinin besin üretmesi, dahası ürettiği besini insan için faydalı hale getirmesi bu dengenin ne kadar gerekli ve kusursuz olduğunu göstermektedir. Kuşkusuz bir bakteri bizim besinlerimizde yaşar, enerjisini buradan elde eder, bize hiç fayda sağlamadığı gibi zarar da vermeyebilirdi. Hayatımızın bir parçası olan bu bakterilerden tüm yaşamımız boyunca haberimiz bile olmayabilirdi. Nitekim pek çok besin ile vücuda bakteri alır, ama bunun farkında bile olmayız. Ama fermentasyon işleminde

bakteri besinlerimize girip kendi ihtiyaçlarını karşılarken, başka bir yöntemle asla başaramayacağımız yepyeni ve aynı zamanda da faydalı besinleri "sırf bizim için" üretmektedir. Bunun nedeni açıktır: Allah, üstün ve benzersiz bir aklın delillerini görebilmemiz için birbirinden kusursuz, birbirinden detaylı sistemler var etmiştir. Bakterilerin sağladıkları faydanın amacı da işte budur. Bu canlılarda karşılaşılan her özellik, Allah'ın gözle görünmeyen bir canlıda nasıl kusursuz bir sanat meydana getirdiğini keşfedebilmek ve bunu takdir edebilmek için bir yoldur. Bu gerçek Kuran'da şöyle bildirilir:

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

Bakteriler, soluduğumuz oksijenden yediğimiz yemeğe, etrafımızdaki manzaraya kadar birçok hayati unsurun içinde var olmak zorundadırlar. Bu durum, söz konusu mikro canlıların hayatımız için ne kadar değerli olduğunu açıkça göstermektedir.



DAĞLARDAKİ RADYO ALICILARI

*“Andolsun, Biz Davud’a tarafımızdan bir fazl (üstünlük) verdik.
“Ey dağlar, onunla birlikte (Beni tesbih edip) yankıyla ses verin”
(dedik) ve kuşlara da (aynısını emrettik).
Ve ona demiri yumuşattık.” (Sebe Suresi, 10)*

Yukarıdaki ayette dağların “yankıyla ses vermesi” ifadesi, radyoların çalışma sistemine bir işaret olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.) Bunun için radyoların çalışma sistemini kısaca şöyle özetleyebiliriz:

Radyo, verici ve alıcı şeklinde iki parçadan oluşur. Verici, gönderilmek istenen mesajı şifreleyerek, “sinüs dalgası” olarak karşı tarafa iletir. Alıcı da radyo dalgalarını alır ve gönderilen sinüs dalgası üzerindeki mesajın şifresini çözer. Bu sayede vericiden gönderilen mesajın aynısını, karşı taraf almış olur. Ayette “yankıyla ses verin” olarak çevrilen ve “sesin geri dönmesi, tekrarlanması” anlamlarına gelen “evvibi” kelimesi de radyodaki ses dalgasının iletilmesine işaret ediyor olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.)

Vericiden gönderilen bilginin alınması için anten yoluyla gönderilen radyo dalgaları şeklindeki sesler, yine alıcının bağlı olduğu bir anten yoluyla karşılanır. Antenin kullanım amacı, radyo vericisinden gönderilen dalgaların uzaya iletilmesidir. Alıcı görevi yapan anten ise, en fazla radyo dalgasını toplamayı ve mesajı almayı hedefler. Bu nedenle milyonlarca kilometre uzaklıkta bulunan uydular için, NASA, 70 metre çapında dev çanak antenler kullanmaktadır. Bunların dışında, radyo dalgaları

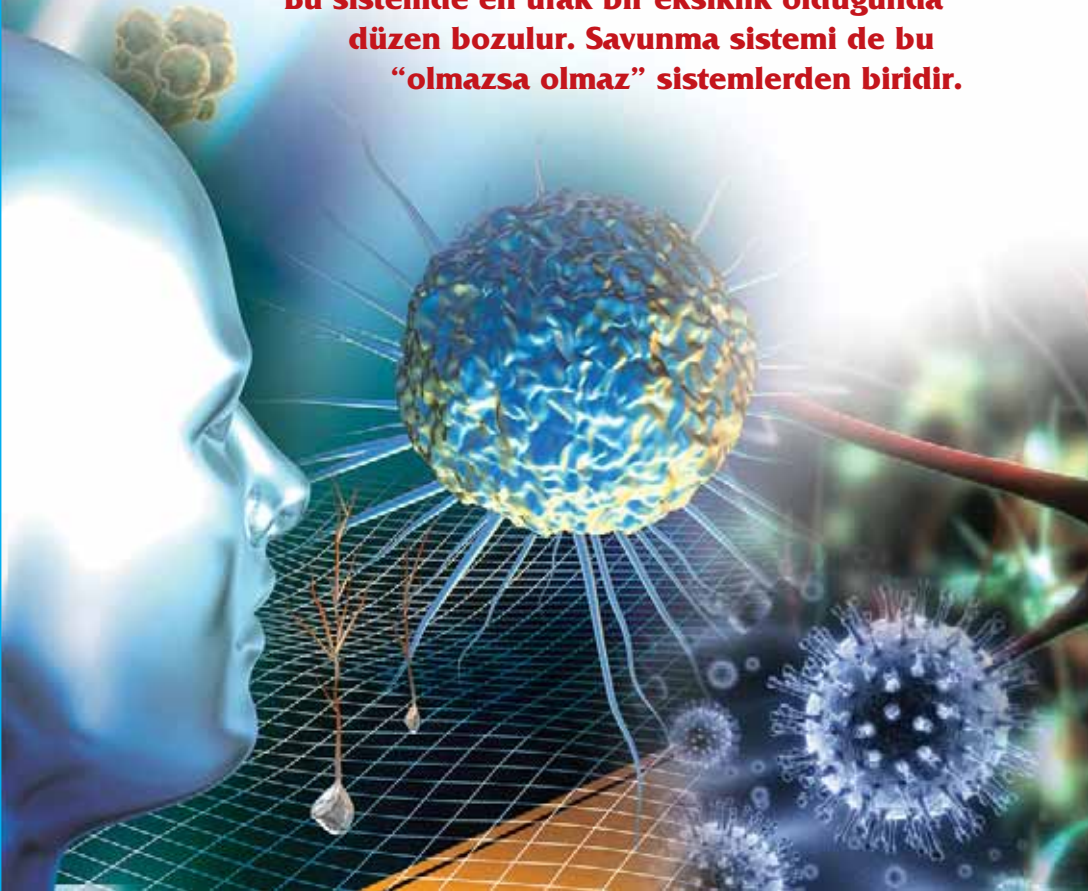
kullanılarak görüntüleme yapmayı hedefleyen radyo teleskopları da vardır. Radyo dalga boyları çok büyük olduğu için, bir radyo teleskobunun da fiziksel olarak görüntüleri karşılaştırılabilir netlikte alabilmesi için, çok daha büyük olması gereklidir. Radyo görüntülerini daha iyi ve daha net yapmak için, gök bilimciler, çok kere daha küçük birkaç teleskobu ya da alıcı çanakları bir sıra halinde birlikte kullanırlar. Bu teleskoplar birlikte büyük tek bir teleskop gibi davranırlar. Bunların görünümü de sıra dağlara benzemektedir.

Ayrıca, radyo iletişimde uzak mesafelerde iletişime imkan sağlamak için “tekrarlayıcılar” (repeater) kullanılmaktadır. İngilizcede tekrar eden anlamındaki “repeater” kelimesiyle adlandırılan bu cihazlar, zayıf sinyalleri tekrarlayarak güçlendirir ve uzak mesafelere iletilmesini sağlarlar. Bu tür cihazlar özellikle yüksek binaların veya tercihen dağların üzerine yerleştirilerek en yüksek etki oluşturmaları sağlanır.

Ayette dağlara dikkat çekilmesi, ve “tekrarlamak, dönmek, sesi geri döndürmek” anlamlarına gelen “evvibi” kelimesinin kullanılması son derece hikmetlidir. Sebe Suresi 10. ayetteki **“Ey dağlar, onunla birlikte (Beni tesbih edip) yankıyla ses verin”** ifadesi söz konusu teknolojiye işaret ediyor olabilir. Doğrusunu Allah bilir.

İNSANIN SAVUNMA SİSTEMİNDE GÖREVLİ ORGANLAR

- İnsanın savunma sisteminde yer alan organlar hangileridir?
 - Savunma sisteminde yer alan organların görevleri nelerdir?
- Sürekli hareket halinde olan ve bir an dahi yaptığı görevi bırakmayan hayati sistemlerimizden biri de savunma sistemidir. Vücudumuzu her türlü işgalciden gece-gündüz durmaksızın koruyan bu sistem, tam teçhizatlı bir ordu gibi, olanca gücüyle vücudunda yaşadığı insan için çalışmaktadır. Vücuttaki her sistem, organ ve hücre topluluğu görev dağılımına göre bir bütünlük içerisindedir. Bu sistemde en ufak bir eksiklik olduğunda düzen bozulur. Savunma sistemi de bu “olmazsa olmaz” sistemlerden biridir.



Yaklaşık 250 yıl önce, mikroskobun icadıyla birlikte bilim adamları çıplak gözle göremediğimiz birçok küçük canlı ile iç içe yaşadığımızı ortaya çıkardılar. Üstelik bu canlılar soluduğumuz havadan içtiğimiz suya, dokunduğumuz herhangi bir cisimden vücudumuzun yüzeyine kadar her yerde mevcuttu. Dahası bu canlılar sık sık insan vücudunun içine de girmekteydiler.

Bu düşmanın varlığı 250 yıl önce keşfedildi. Ancak ona karşı mükemmel bir savaş veren “savunma sistemi”ndeki sırların çoğu bugün bile henüz aydınlatılamadı. Vücuttaki bu moleküler sistem, içeriye bir yabancı girdiği andan itibaren son derece ince hesaplanmış bir planla otomatik olarak devreye girer ve amansız bir savaşa başlar. Sistemin işleyişine baktığımızda her aşamanın bu titiz plan dahilinde yürüdüğü görülür.

Savaşçı Üretim Merkezi: Kemik İliği

Hiroshima ve Nagasaki kentlerine atom bombaları atıldığında, radyasyona maruz kalan birçok insan, 10-15 gün içinde iç kanama ya da bulaşıcı hastalıklar nedeniyle öldü. Bu insanlara ne olduğunu anlamak için hayvanlar üzerinde yapılan deneyler, vücudun tümüyle radyasyona maruz kalmasının kan yapan ve sa-

vunma sisteminin bel kemiği olan hücrelerin ölümüne yol açtığını ortaya çıkardı. Bu da vücudun kısa sürede ölmesi anlamına geliyordu.

Bu hayati hücrelerin fabrikası kemik iliğidir. Ancak dikkat edilmesi gereken bir nokta bu fabrikada birbirinden çok farklı ürünlerin üretiliyor olmasıdır. Çünkü burada üretilen bazı hücreler fagositoz yapımında, bazı hücreler kanın pıhtılaşmasında, bazı hücreler ise maddelerin parçalanmasında rol oynar. Bu hücrelerin görevleri gibi yapıları da birbirlerinden farklıdır.

Dikkat edilmesi gereken, ortak bir amaca yönelik hareket eden birçok farklı hücre için çok özel bir üretim sisteminin kurulu olduğudur.

Burada evrim teorisi için aşılması imkansız bir çıkmaz olduğu hemen görülmektedir. Çünkü evrim teorisi çok hücreli organizmaların tek hücreli canlılardan evrimleşerek meydana geldiğini iddia eder. Peki, tesadüfen meydana gelmiş hücreler, biraraya geldikten sonra nasıl olur da oluşturdıkları bu yapının içinde yeni hücreler inşa edecek bir sistemi yoktan var edebilirler. Bu, bir tuğla deposunda meydana gelen patlama sonucunda, havaya savrulan binlerce tuğlanın tesadüf eseri üst üste düşerek ortaya yepyeni bir bina çıkarmasına benzer. Dahası bu bina içinde yeni tuğlalar inşa edecek bir de fabrikanın oluşması gereklidir.

Unutulmaması gereken, insan vücudunun bir binadan milyonlarca kere daha üstün bir yaratılışa sahip olduğudur. İnsan vücudunun yapıtaşı olan hücre ise aslında insan yapısı hiçbir ürünle karşılaştırılamayacak kadar kusursuz ve kompleks bir yapıya sahiptir.



Ancak evrimcilerin yaptıkları varsayımın ne kadar büyük bir aldatmaca olduğunun anlaşılması için hücreyi tuğlaya benzeten bu örnek verilmiştir.

İçimizdeki Fakülte: Timüs

Timüs biyolojik açıdan incelendiğinde, pek bir özelliği olmayan sıradan bir organ gibi görünecektir. Ama yaptığı iş göz önüne alındığında, inanılması güç bir durumla karşı karşıya kalınır. Timüste lenfosit hücrelerine bir nevi eğitim verilir. Yanlış okumadınız. Hücreler timüste eğitim alırlar. Eğitim ancak belirli bir zekaya sahip varlıklara uygulanabilecek bir bilgi aktarımıdır. Ancak burada çok önemli bir nokta vardır. Burada eğitimi veren bir et parçası yani timüs, eğitimi alan da küçücük bir hücredir. Yani her ikisi de şuursuz varlıklardır. Dahası bu eğitim sonucunda lenfosit hücreleri çok önemli bilgilerle donatılırlar. Vücuttaki hücrelerin özelliklerini öğrenirler. Bu bir anlamda vücutta ait hücrelerin kimliklerinin lenfosit hücrelerine öğretilmesidir. Sonunda hücreler oldukça yüklü bir bilgiyle timüsten ayrılırlar. Böylece lenfositler vücutta görev yaparken, kimliklerini öğrendikleri hücrelere saldırmazlar. Bunun dışında kalan her hücreye ve yabancı maddeye saldırır ve yok ederler. Timüs, uzun yıllar, evrimci bilim adamları tarafından, körelmiş bir organ olarak görülmüş ve evrimin sözde bir delili olarak kullanılmıştı. Oysa son yıllarda bu organın, savunma sistemimizin bel kemiği olduğu anlaşılmıştır. Bu durumun anlaşıl-

masından sonra, timüsün körelmiş bir organ olduğunu ileri süren evrimciler, şimdi aynı organ için tam tersi bir teori ortaya atmışlardır. Timüsün önceleri olmadığını, yavaş yavaş evrim geçirerek meydana geldiğini ileri sürmüşlerdir. Halen de timüsün diğer birçok organdan daha uzun bir evrim sürecinin sonucunda oluştuğunu savunurlar. Ancak timüs olmadan ya da tam anlamıyla gelişmeden, T hücreleri düşmanı tanımayı öğrenemeyecek ve savunma sistemi görevini yerine getiremeyecektir. Sa-

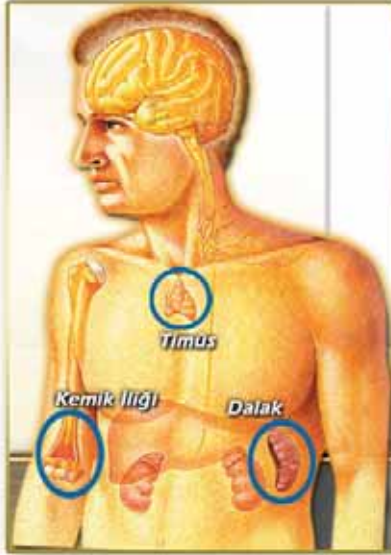
vunma sistemi olmayan bir insan ise yaşamını devam ettiremez. Şu an sizin bu cümleyi okuyor olmanız bile, timüsün, uzun bir evrim süreci içinde değil, ilk insandan beri kusursuz ve eksiksiz olarak yaratıldığının bir kanıtıdır. Allah üstün güç sahibi Yaratıcımızdır.

Çok Yönlü Bir Organ: Dalak

Savunma sistemimizin bir diğer harika elemanı da dalaktır. Dalak, kırmızı ve beyaz kısım

olmak üzere iki bölümden oluşur. Beyaz kısımda üretilen genç lenfositler, önce kırmızı kısma göç ederler ve buradan da kan dolaşımına katılırlar. Koyu kırmızı renkte ve midenin yanında olan bu organın yaptığı işlemler, detaylı olarak incelendiğinde, olağandışı bir manzarayla karşı karşıya kalınır. Onu böylesine harika ve olağandışı yapan; oldukça zor ve kompleks olan görevleridir.

Dalağın; hücre ve fagositoz yapımı, alıyıp depolama ve bağışıklık yapımına katkıda bulunma gibi çok önemli, önemli olduğu kadar da zor görevleri vardır. Kuşkusuz, dalak da, diğer tüm organlarımız gibi





yalnızca bir et parçasıdır. Ama bir et parçasından beklenmeyecek bir performans ve akıl gösterisi sergilemektedir. Hiçbir aksaklığa meydan vermeyecek şekilde tüm işleri organize ederken hiç dinlenmeden çalışmaktadır. Gerçekten de dalak, doğumundan itibaren insan için var gücüyle çalışır ve Allah dilediği sürece, görevine aralıksız olarak devam eder.

Dalakta Hücre Yapımı

Ana rahmindeki çocukta var olan kemik iliği, kan hücrelerini üretme görevini tam olarak yapamaz. Kemik iliği bu görevi ancak doğumdan sonra yerine getirmeye başlar. Peki, bu süre zarfında çocuk kansız mı kalacaktır? Hayır. Bu aşamada dalak devreye girer ve sorumluluk alır. Vücudun alyuvar, trombosit ve granüositlere ihtiyacı olduğunu anlayan dalak, kendi görevi olan lenfosit üretiminin yanında bir de bu hücrelerin üretimine başlar. Ancak dalak şuursuz bir et parçasıdır. Böyle bir sorumluluğu almayı akıl etmek gibi bir yeteneği yoktur. Ayrıca bu sorumluluğu alsa bile son derece kompleks hücre ve proteinleri üretecek bilgiye ve donanıma nasıl sahip olacaktır? Açıktır ki insan vücudunu yaratan Allah, dalağı da gerektiğinde kendi görevinin dışında sorumluluk alacak şekilde, buna uygun üretim ve uyarı sistemleriyle birlikte var etmiştir.

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

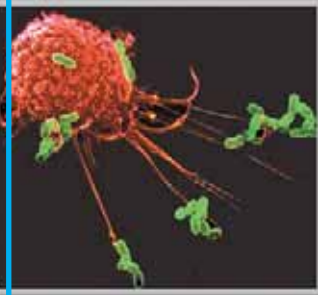
Dalakta Fagositoz Yapımı

Dalakta bol miktarda makrofaj (temizlikçi hücreler) vardır. Bunlar, dalağa gelen kanda bulunan yaşlanmış, bo-

zulmuş alyuvarları ve bir takım bozuk kan hücreleri ile kandaki bazı maddeleri fagosite ederler yani, yutup sindirirler. Burada çok önemli bir kimyasal geri dönüşüm sistemi çalışır. Dalaktaki makrofaj hücreleri, yutmuş oldukları alyuvarların yapısında bulunan hemoglobin proteininin içindeki demiri, başka maddelerle birleştirerek bilirubine çevirirler. Bilirubin daha sonra toplardamar sistemine verilip, karaciğere gönderilir. Bu dönüşüm sayesinde safra ile beraber vücuttan atılabilir hale gelir. Ancak safra ile birlikte bağır-

saklardan atılmak üzere olan bilirubinin içinde bulunan demir molekülü vücut için değerli ve az bulunan bir maddedir. Bu nedenle demir ince bağırsakların belli bir bölgesinde tekrar geri emilir ve önce karaciğere oradan da kemik iliğine gider. Burada amaç hem zararlı bir madde olan bilirubini vücuttan atmak hem de demiri tekrar kazanabilmektir.

Bilirubin dengesi vücudumuz için oldukça ciddi bir önem taşır. Çünkü bu konuda yapılacak en ufak bir hatanın bedeli oldukça ağırdır. Bunun en açık örneklerinden biri; bilirubinin belli bir düzeyin üstüne çıktığında sarılık hastalığının gelişmesidir.



1- Makrofajın ağız ağız bakteriyi yutması. Makrofaj, bakterileri ele geçirmek için öne doğru uzanıyor.



2- Bakteriler, makrofaj zarının uzantıları arasında sıkıştırılarak tutulurlar.



3- Makrofaj zarına sıkışmış bakteriler, teker teker emiliyorlar.

Düşman organizmaların vücuda girmeleri hiç kolay olmasa da bedeni istila etme amaçlarına ulaşmak için mutlaka vücuda girmek için çabalarlar. Deri, solunum ve sindirim sistemi gibi engelleri aşarak bedene girmeyi başardıklarında ise, zorlu savaşçılar onları beklemektedir. Bu zorlu savaşçılar, kemik

iliği, dalak, timus, lenf bezleri gibi bu konuda özelleşmiş merkezlerde üretilip eğitilirler.

Savunma hücreleri diye adlandırdığımız bu savaşçılar makrofajlar, lenfositler gibi elemanlardır.

Ancak, vücudumuzdaki hücreler sanki bu tehlikenin farkındaymış gibi büyük bir titizlikle vücut için tehlikeli olan maddeleri dışarı atarken, faydalı olanları aralarından seçip, ayırıp tekrar kullanıma geçirebilmektedirler.

Dalak Alyuvar Depolanması

Dalağın maharetleri bu kadarla da sınırlı değildir. Dalak belli bir miktar kan hücrelerini (alyuvarı ve trombositleri) kendi içinde depolar. “Depolar” deyince aklınıza depo olarak kullanılabilecek, ayrı bir bölüm olduğu gelebilir. Ancak söz konusu olan küçük bir organdır ve görünürde depo ola-

durumunda bütün vücutta uygulanan “olağanüstü hal” durumuna dalak da katılmış olur.

Bir Başka Üretim Merkezi: Lenf Bezleri

İnsan vücudunda bütün bedene yayılmış bir jandarma ve jandarma istihbarat teşkilatı vardır. Bu sistemin içinde nöbetçi jandarmalar bulunduran, gerektiğinde yeni jandarmalar üreten karakollar da bulunur. Sözünü ettiğimiz sistem lenf sistemi, jandarma karakolları da lenf bezleridir. Sis-

temin jandarma erleri lenfosit hücreleridir. Lenf sistemi başlı başına insanın emrine verilmiş bir mucizedir. Bu sistem bütün vücuda yayılmış lenf damarları, bu damarların belirli yerlerine yerleştirilmiş lenf bezleri, lenf bezlerinin ürettiği ve lenf damarlarında devriye görevi yapan lenfosit hücreler ve bu hücrelerin içinde yüzdüğü, lenf damarlarında dolaşan lenf sıvısından oluşur. Sistem şöyle çalışır: Bütün vücuda yayılmış olan lenf damarlarının içindeki lenf sıvısı, kılcal lenf damarları çevresinde bulunan dokularla temas eder. Bu temas sonrasında tekrar lenf damarlarına dönen lenf sıvısı beraberinde bu dokulara ait bazı bilgileri getirir. Bu bilgiler lenf damarları boyunca bulunan en yakın lenf bezine ulaştır-

rak kullanabileceği hiçbir yeri yoktur. İşte dalak, bu tip durumlarda hacmini büyüterek, alyuvar ve trombositler için yer açar. Kimi zaman hastalıklar sonucu büyümüş olan dalağın, depo hacmi de büyümüş olur.

Dalak Vücutta Savaşa Katılıyork

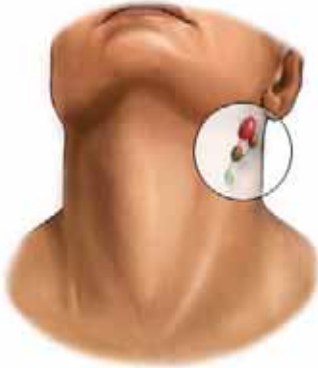
Vücutta herhangi bir mikrobik enfeksiyon ya da bir başka zararlı etkenin oluştuğu durumlarda, vücut bu zararlı düşmana karşı bir savunma saldırısına geçer. Bunun için savaşçı hücrelerin çoğalması gereklidir. Böyle anlarda dalak, lenfosit ve makrofaj yapımını artırır. Böylece, hastalık



rılır. Eğer dokularda bir düşman hareketi başlamişsa bunun bilgisi de lenf sıvısı aracılığıyla lenf bezine getirilmiş olur.

Düşmana ait bilgi incelendikten sonra eğer bir tehlike varsa alarm durumu verilir. Lenf bezlerinde hızlı bir şekilde lenfosit ve diğer bazı savaşçı hücrelerin üretimine başlanır.

Üretim aşamasından sonra sıra, yeni askerleri savaşın olduğu cepheye sevk etmeye gelmiştir. Yeni askerler lenf bezlerin-



Lenf



den lenf sıvısı yardımıyla lenf damarlarına geçerler. Lenf damarlarından da kan dolaşımına geçen askerler savaşın olduğu bölgeye ulaşırlar. Bu yüzden enfeksiyon olan bölgedeki lenf bezleri öncelikle şişer. Bu o bölgedeki lenfosit üretiminin arttığını gösterir.

Şimdi mevcut sistemi bir özetleyelim:

- ❖ *Bütün vücudu baştan aşağı saran özel bir ulaşım sistemi.*
- ❖ *Vücudun birçok bölgesine yerleştirilmiş lenf bezi karakolları.*
- ❖ *Düşman askerlerin istihbaratının yapılması.*
- ❖ *Bu istihbarat doğrultusunda asker üretimi yapılması.*

❖ *Tek bir parçası bile eksik olsa işleme-yecek olan bu sistemin, zaman içinde aşama aşama gelişerek var olmasına imkan yoktur. Örneğin lenf bezleri ve lenfositleri olan ancak lenf damarları yaratılmamış bir sistem işe yaramaz. Sistemin çalışması ancak bütün elemanların aynı anda yaratılmış olmasıyla mümkündür.*

Rabbimiz'in yaratmasıyla ilgili olarak bir ayette şöyle buyrulmaktadır:

“Ey insanlar, (size) bir örnek verildi; şimdi onu dinleyin. Sizin, Allah'ın dışında tapmakta oldukları-nız -hepsi bunun için biraraya gelseler dahi- gerçekten bir sinek bile yaratamazlar. Eğer sinek onlardan bir şey kapacak olsa, bunu da ondan geri alamazlar. İsteyen de güç-süz, istenen de.” (Hac Suresi, 73)

