

MERCEK

Aylık Bilim ve Kültür Dergisi

Sayı: 19

Ocak 2003

192100 2003-01

3.000.000 TL

BIYOMİMETİK

Teknoloji Doğayı Taklit Ediyor

Galaksimizin Merkezinde
Bulunan Dev Çukur

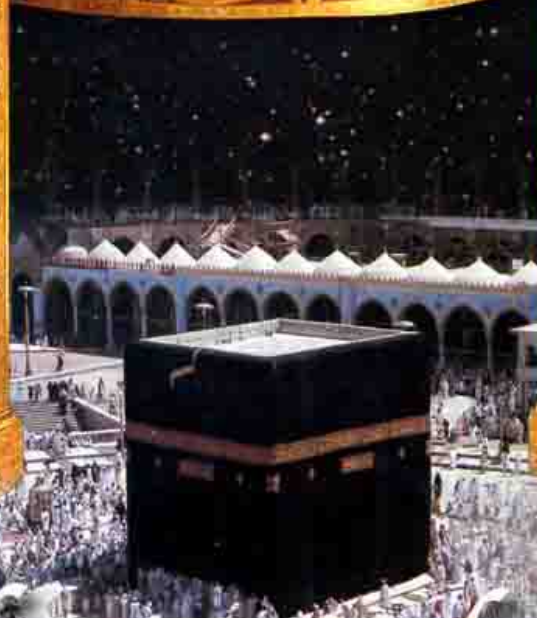
Allah'ın Cennetteki
Eşsiz Sanatı

Proteinin
Paketlenmesindeki
Mucize



Dergimizle
Birlikte
2 VCD
HEDİYE!

Hz. İbrahim ve Hz. Lut



Harun Yahya

MERCEK'TEN

Biyomimetik; canlıların vücut yapılarını inceleyen, sonra da bu tasarımları taklit ederek veya bunlardan ilham alarak, insanların problemlerine çözüm getirmeyi amaçlayan yeni bir bilim dalı. Bu yeni alan son yıllarda çok gözde, çünkü biyomimetğin birçok alana uyarlanması mümkün. Tıp, endüstri, ulaşım teknolojisi, ekonomi gibi... Biz de bu ayki sayımızın kapak konusunda biyomimetğin bir branşı olan "malzeme üretimi"ni inceliyoruz. Bilim adamlarının "akıllı malzemeler" olarak adlandırdıkları doğal materyallerin teknolojik alanda nasıl taklit edildiğini ve bu materyallerden ne kadar verim elde edildiğini ilgiyle okuyacağınızı umuyoruz. Yapılan yeni araştırmalara ve incelemelere ışık tutarken, Allah'ın doğayı insanoğlunun hizmetine vermiş olduğuna bir kez daha şahit olacağız.

Bu sayımızda yeni bilimsel bulgulara yer verdik. Bunlardan "Galaksimizin Merkezinde Bulunan Dev Çukur" başlıklı makalede karadeliklerin yapısı ve bilim adamlarının bu yapının mucizevi yönüyle ilgili açıklamaları yer alıyor. "Çiftçilik Yapan Arılar" isimli bir başka makalede ise, bu canlıların sosyal yaşantısını inceleyen bilim adamları, onların mucizevi davranışlarını keşfediyorlar.

İman hakikatleri bölümümüzde de somon balıklarının uzun yolculuklarını ve zürafaların vücutlarındaki kusursuz mekanizmaları anlattık.

"Allah'ın Cennetteki Eşsiz Sanatı" başlığı altındaki yazımızda da Allah'a olan imanları ve dünyadaki güzel ahlaklarına karşılık olarak iman edenleri bekleyen hayırlı sonucu ve Allah'ın cennette müminlere verdiği nimetleri Kuran ayetleri ile açıkladık. Bunların dışında ilginizi çekeceğini umduğumuz daha pek çok konuya yer verdik.

"Proteinin Paketlenmesindeki Mucize", "Vücudumuzdaki Fedakar Askerler", "Paraşüt Tohumlar", "Bilimin Önüne Çekilen Duvar: Önyargı" ve "Bakteriler ve Simbiyotik Ortakları" adlı makaleler bu konulardan bazıları...

Ve yine bu ay sizlere iki önemli VCD hediye ediyoruz: Birincisi, Harun Yahya'nın eserlerinden yararlanılarak hazırlanmış olan ve ilk kez Mercek ile sizlere ulaşacak olan Biyomimetik adlı belgesel film. Diğeri ise Ashab-ı Kehf isimli drama serisinin yeni bölümü. Bu iki filmi de beğeniyle izleyeceğinize inanıyoruz.

Önümüzdeki ay buluşmak dileğiyle...



- 2 Doğadaki Canlılardan Teknoloji Dersleri
- 7 www.harunyahya.net
- 8 Evrimcilerin İlkel Böcek Hayali
- 10 Allah'ın Cennetteki Eşsiz Sanatı
- 14 Bilimin Önüne Çekilen Duvar: Önyargı
- 16 Galaksimizin Merkezinde Bulunan Dev Çukur
- 18 Çiftçilik Yapan Arılar
- 20 Vücudumuzdaki Fedakar Askerler
- 22 İndirgenemez Kompleksliğe Bir Örnek: Zürafa



- 24 Bakteriler ve Simbiyotik Ortakları
- 26 Proteinin Paketlenmesindeki Mucize
- 28 Paraşüt Tohumlar
- 30 1500 km Uzaktan Tam İsabet



Mercek Aylık Bilim ve Kültür Dergisi

Akdeniz Cad. Hakperest Sok No.10/3

Fatih/İstanbul Tel: 0212 532 62 55

Sahibi: Cihan AKÇALI

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Özlem Gönül

Yayına Hazırlayan: Mercek Araştırma Grubu

Renk Ayrımı: FSF Matbaacılık

Baskı - Matbaa:

Dağıtım: YAYSAT

İÇİNDEKİLER

www.harunyahya.net

Doğadaki Canlılardan Teknoloji

Teknoloji doğayı taklit ederek ilerliyor

Çok kapsamlı bir uçak maketi satın aldığınızı düşünün. Yüzlerce küçük parçadan oluşan bu maketi yapmak için nasıl bir yol izlersiniz? Kuşkusuz bunun için yapacağınız ilk şey, kutunun üzerindeki uçağın nasıl birleştirildiğini gösteren resimlere bakmak ve içindeki montaj bilgilerinden faydalanmak olacaktır. Çünkü bir maketi yaparken montaj talimatlarını izlemek, yapılacak işin süresini kısaltır, o maketin en hatasız ve mükemmel biçimde yapılmasını sağlar.

Uçağın montajı ile ilgili bilginiz olmasa da, eğer elinizde benzer bir model varsa maketi yine yapabilirsiniz. Çünkü daha evvel gördüğünüz uçak modelinin tasarımı, onun benzerinin yapımında size önemli bir rehber olacaktır. Aynı mantıkta, doğada var olan kusursuz bir tasarımı örnek almak da, benzer işlemlere sahip bir teknolojik aygıtın tasarım ve montajının en kısa yoldan ve en mükemmel biçimde gerçekleştirilmesini sağlar. Bunun bilincinde olan pek çok bilim adamı ve araştırma-geliştirme (uzmanı da yapacakları her yeni çalışmadan önce, bunun canlılardaki örneklerini araştırmakta, sistem ve tasarımlarını örnek alarak onları taklit etmektedirler. Diğer bir deyişle bilim adamları, Allah'ın doğada yarattığı tasarımları görüp incelemekte ve bunlardan ilham alarak yeni teknolojiler geliştirmektedirler. (Harun Yahya, *Biyomimetik*)

Doğadaki tasarımlar en az malzeme ve enerji ile en fazla verim almaları, kendi kendilerini onarma özellikleri, geri-dönüşümlü ve doğa-dostu olmaları, sessiz çalışmaları, estetik, dayanıklı ve uzun ömürlü olmaları bakımından teknolojik çalışmalara örnek teşkil ederler. High Country News adlı bir gazetede doğayı taklit bilimsel bir hareket olarak tanımlanmış ve şöyle bir yorum yapılmıştır:



Doğal sistemleri model alarak, bugün kullandığımızdan çok daha uzun süreli teknolojiler oluşturabiliriz. (http://www.biomimicry.org/reviews_text.html; Michelle Nijhuis, *Hidgh Country News*, July 06, 1998, Vol.30, No.13)

Bugün doğadaki malzemelerin yapısını inceleyerek bunları çalışmalarında örnek olarak kullanan pek çok bilim adamı vardır. Çünkü doğadaki materyaller ihtiyaç duyulan sağlamlık, hafiflik, esneklik gibi özelliklere sahiptir. Örneğin "Abalone" adı verilen bir deniz canlısının iç kabuğu, yüksek teknolojiyle üretilen seramiklerden iki kat daha dayanıklıdır; örümceğin ipeği çelikten beş kat daha sağlamdır; midyedeki yapışkan ise suyun altında dahi etkisini koruyabilmektedir. (http://www.biomimicry.org/reviews_text.html; David Perlman, *San Francisco Chronicle*, November 30, 1997)

Bilim ve Teknik Dergisi araştırma ve yazı grubunun bir üyesi olan Gülgün Akbaba, doğadaki malzemelerin üstün özelliklerinden ve insanların bunlardan nasıl yararlanacağından şöyle bahseder:

Geleneksel seramik ve cam malzemeler, hemen her gün kendini yenileyen teknolojiye ayak uyduramaz hale geldi. Bilim adamları bu boşluğu doldurabilmek için çalışmalar yapıyorlar. Doğadaki yapıların mimari sırları yavaş yavaş çözülmeye

**"O, biri
diğeriyle 'tam
bir uyum'
(mutabakat)
içinde yedi
gök yaratmış
olandır.
Rahman
(olan Allah)ın
yaratmasında hiçbir
'çelişki ve uygunsuzluk'
(tefavüt) göremezsin.
İşte gözü(nü) çevirip-
gezdire; o göz (uyum-
suzluk bulmaktan)
umudunu kesmiş bir
halde bitkin olarak
sana dönecektir."
(Mülk Suresi- 3-4)**

başlandı... Tıpkı doğadaki bir midye kabuğunun kendi kendini yenilemesi ya da yara almış bir köpek balığının derisinde gerçekleşen onarım gibi, teknolojilerde kullanılan malzemeler de kendi kendini yenileyebilecek. Daha sert, sağlam, dayanıklı, üstün fiziksel, mekanik, kimyasal ve elektromanyetik özelliklere sahip olan bu malzemeler, örneğin uzay araştırmalarında roket, uzay mekiği, uydu taşıyıcıları gibi araçların atmosfer girişi ve çıkışlarında gereksinim duyulan yüksek sıcaklıklara dayanıklılık ve hafiflik özelliklerini taşıyor. Kıtalararası ulaşım için geliştirilmesi planlanan süpersonik dev yolcu uçakları çalışmalarında da ağırlıkça hafif ve yüksek sıcaklıklara dayanıklı malzemeler gerekiyor. Tıpta örneğin yapay kemik üretiminde gereksinim duyulursa, süngerimsi görünüşü, sert yapısıyla dokusu doğala olabildiğince yakın malzemeler. ("Malzeme Biliminin Önderlerinden İlhan Ak-say", *Bilim ve Teknik*, Şubat 2002 s.92)

Seramik, inşaattan elektrik malzemelerine kadar geniş kullanım

Dersleri



Abalone adlı deniz canlısından esinlenilerek elde edilen malzeme, ABD'de ordunun çeşitli laboratuvarlarında denendikten sonra tanklarda zırh olarak kullanılmıştır.

alanı olan bir malzemedir. Ne var ki bu malzeme üretilirken çoğu zaman 1000-1500°C'den daha fazla sıcaklıklara ulaşan bir ısınin kullanılması gerekir. Doğada birçok seramik malzeme vardır. Ancak bunların oluşumu sırasında hiçbir zaman böyle yüksek sıcaklıklar kullanılmaz. Örneğin midye kabuğu 4°C'de ve en mükemmel biçimde oluşmaktadır. Doğadaki bu üstün yaratılış örneği bir Türk bilim adamı olan İlhan Aksay'ın dikkatini çekmiş ve kendisi daha iyi, sağlıklı, kullanışlı, işlevsel seramiklerin nasıl üretileceği konusuna yönelmiştir. Bazı deniz hayvanlarının kabuklarının iç yapılarını inceleyen Aksay, "Abalone" adlı deniz canlısının kabuğundaki yapının mükemmelliğini fark etmiştir. Aksay konuyla ilgili şunları söyler:

Midye kabuğu elektron mikroskobu altında 300.000 kez büyütüldüğünde, tuğladan bir duvar görünümü ortaya çıkar. Bu duvar, harç niteliğindeki bir proteinden ve kalsiyum karbonattan yapılmış tuğlalardan oluşur.



Doğadaki pek çok malzeme insanlara örnek olabilecek üstün özelliklere sahiptir. Mesela kemiğin bir gramı demirin bir gramına oranla çok daha sağlamdır.

Kalsiyum karbonat kırılğan bir niteliğe sahip olmasına karşın, kabuk katmanlı yapısından dolayı son derece sağlam ve insan yapımı seramikten daha az kırılğandır. Bir halatın sadece bir ipi koptuğunda bütün halat kopmuş olmaz. İşte buna benzer şekilde midye kabuğunun bu katmanlı yapısı çatlakların yayılmasına engel olur. (www.princeton.edu/.../publicity/PAW19980128_0128feat.htm)

Aksay, bu modellerden esinlenerek son derece sert ve dayanıklı alüminyum-bor karbür metal-seramik bir malzeme geliştirmiştir. Bu malzeme, ABD'de ordunun çeşitli



laboratuvarlarında denendikten sonra tanklarda zırh olarak kullanılmıştır. (Malzeme Biliminin Önderlerinden İlhan Aksay", *Bilim ve Teknik*, Şubat 2002 s.93)

Bugün bilim adamları doğadan taklit ettikleri malzemelerin üretilmesi için mikroskobik boyutlarda incelemeler yapmaktadır. Bu bilim adamlarından biri olan Prof. Aksay da, kemik ve diş türü biyoseramiklerin, vücut sıcaklığında, protein gibi organik maddelerin birleştirilmesiyle oluştuğunu ve bunların insan üretimi seramiklerden çok daha üstün nitelikler gösterdiğini açıklamıştır. Aksay'ın çalışmaları, yani

Kompozitler

Birbirine karışmayan iki veya daha fazla katının bileşimiyle oluşan katı malzemelere "kompozit malzeme" denir. (*Bilim ve Teknik*, Şubat 1995, s.38) Doğadaki malzemelerin çoğu "kompozit" olarak adlandırılan bileşik yapıli maddelerden oluşur. Bu karışımın özelliği, kendini oluşturan maddelerin özelliklerinden çok daha üstündür.

Örneğin fiberglas yapay bir kompozittir ve gemi gövdesi, olta değneği, yay ve ok gibi birçok spor malzemesinin yapımında kullanılır. Fiberglas, "polimer" adı

verilen jölemsi plastik bir maddenin içine karıştırılan cam liflerinden elde edilir. Polimerin sertleşmesi sonucunda oluşan kompozit malzeme hafif, sağlam ve aynı zamanda esnektir. Karışım da kullanılan liflerin ya da plastik maddenin nitelikleri değiştirilecek olursa, kompozit malzemenin özellikleri de değişir. (http://www.watchtower.org/library/g/2000/1/22/article_02.htm)

İnsanların ürettiği kompozitler, doğal kompozitlerden çok daha zayıf ve ilkel kalmaktadır. Grafit ve karbon liflerden oluşan kompozitler son 25 yılda insanoğlunun gerçekleştirdiği en iyi 10 mühendislik keşfi içinde yer almaktadır. Bununla beraber



Hafif yapıli kompozit malzemeler üstün nitelikleri nedeniyle uzay teknolojilerinden, spor malzemelerine kadar geniş bir alanda kullanılmaktadır.

uçaklar, uzay mekiği parçaları, spor malzemeleri, Formula-1 yarış arabaları ve yelkenliler için hafif yapıda kompozit malzemeler tasarlanmakta ve yeni buluşlar hızla ilerlemektedir.

doğadaki üstün niteliklerin nanometre (milimetrenin milyon- da biri) boyutlarındaki birleştir- meden kaynaklanmış olduğu te- zi, bu boyutlarda araç üretmeyi amaçlayan birçok elektronik şir- ketini biyoesinli malzeme (biyo- lojik malzemelerden esinlenile- rek hazırlanan insan yapısı mal- zemeler) araştırmalarına yönelt- miştir. ("Malzeme Biliminin Önder- lerinden İlhan Aksay", Bilim ve Tek- nik, Şubat 2002 s.93)

Endüstride kullanılan pek çok madde zararlı kimyasalların bu- lunduğu, yüksek ısı ve basınç gerektiren ortamlarda üretilirler. Halbuki doğadaki materyaller

"yaşam dostu" olarak ifade ede- bileceğimiz zararsız koşullarda -örneğin su bazlı solüsyonlarda, oda sıcaklığında- üretilirler. Bu da kuşkusuz, bilim adamları için son derece önemli avantaj bir sağlar. (Julian Vincent, New Scien- tist, "Tricks of Nature", 17 August 1996, vol.151, No.2043, s.38)

Sentetik elmas üreticileri, metal alaşım tasarımcıları, poli- mer bilimcileri, fiber optik uz- manları, ince seramik üreticileri ve yarı-iletken malzeme gelişti- renler en pratik yol olarak doğa- dan taklit yöntemine başvur- maktadırlar. Çünkü her yönden ihtiyaçlarına cevap veren doğa- daki malzemeler, aynı zamanda çok geniş bir çeşitliliğe de sa- hiptir. Dolayısıyla çeşitli dallar- da araştırma yapan uzmanlar, kurşun geçirmez yeleklerden jet motorlarına kadar pek çok ko- nuda, doğada bulunan üstün özelliklerdeki malzemeleri suni yollardan elde edebilmek için orijinallerini taklit etmeye baş- lamışlardır.

İnsanların yaptığı malzeme- ler bir süre sonra çatlar, kırılır. Bu durumda dışarıdan bir mü- dahaleyle, örneğin yapıştırma- la malzeme onarılır. Oysa doğa- daki durum farklıdır. Midye ka- buğu gibi doğadaki bazı malze- meler kendi kendilerini yenile- yebilirler. Bilim adamları da son dönemde kendini yenile- yebilen polimerler, polisiklat- lar vb. malzemeler üzerinde çalışmalara yönelmişlerdir. Doğadaki mükemmel tasa- rımlar Rabbimizin bize verdiği çok büyük nimet- lerdir. Bu tasarımları tak- lit etmek ve örnek ola- rak almak ise insanoğ- lunu sürekli iyiye, doğruya yöneltecek bir devrimdir. Ne var ki bilim dünya- sı doğadaki tasa- rımların çok büyük bir kaynak oluştur- duğunu ve günlük hayata geçirilmesi

Kaslardaki Çelik Halat Teknolojisi

Doğal kompozitle- re başka bir örnek olarak kasları kemiklere bağlayan dokuları yani "tendon"la- rı verebiliriz. Tendonlar, kendilerini oluşturan ko- lajen bazlı lifler sayesinde son derece sert bir yapı kaza- nırlar. Bu liflerin bir başka özelliği ise örül- me şekilleridir. ABD Rutgers Üniversitesi öğretim üyelerinden Janine M. Benyus, *Bi- omimicry* adlı kitabında, kaslarımızdaki tendonların çok özel bir yöntemle inşa edil- diğini söyleyerek bu konudaki tespitlerini şöyle ifade eder:

Dirsekle bileğiniz arasındaki tendon, as- ma bir köprüyü taşıyan halatlarda olduğu gibi, birbirine dolanmış kablo demetlerin- den oluşur. Her bir kablo demeti ise, ken- di içinde daha ince kabloların birbirine dolanmasından oluşmuştur. Bu daha ince kablolar da, birbirine dolanmış molekül demetlerinden meydana gelir. Hatta mo- leküllerdeki atomlar bile sarmal bir yapı halinde dururlar. (Janine M.Benyus, *Biomi- micry, Innovation Inspired By Nature, Willi- am Morrow and Company Inc. , New York, 1998, s.99-100*)

Nitekim günümüz asma köprülerinde kullanılan çelik halat teknolojisi, insan vü- cudundaki tendonların yapısı örnek alına- rak geliştirilmiştir. Tendonların bu benzer- siz tasarımı, Allah'ın üstün sanatının ve sonsuz ilminin apaçık delillerinden sadece birisidir.

Bugün görmekteyiz ki gelişen teknoloji yaratılış mucizelerini tek tek keşfetmekte ve canlılardaki üstün tasarımlarını örnek alarak insanlığa hizmet etmektedir.





gerektiğini, ancak son birkaç yıl içerisinde fark edebilmiştir.

Bilim adamları her geçen gün doğada keşfettikleri benzersiz yapılar ve sistemler karşısında hayrete düşmekte ve bunlara duydukları hayranlığı insanlık yararına yeni teknolojiler üretmek için kullanarak göstermektedirler. Doğada var olan mükemmel sistemlerin, uygulanan üstün tekniklerin bilim adamlarının bilgisinin ve aklının çok üstünde olduğunun, mevcut problemlere benzersiz çözümler sunduğunun farkına varan bilim adamları, artık senelerce uğraşarak çözüm getiremedikleri pek çok konuda doğadaki tasarımların yardımına başvurmaktadır. Bunun sonucu olarak da kısa zamanda, başarılı sonuçlar elde etmeleri mümkün olmaktadır. Ayrıca doğanın taklidi ile birlikte bilim adamları gerek vakit ve emek açısından, gerekse maddi kaynakların isabetli kullanılması bakımından da çok önemli kazançlar sağlamaktadırlar.

Doğadaki tasarımların üstünlüğü-

“Allah, yeryüzünü sizin için bir karar, gökyüzünü bir bina kıldı; sizi suretlendirdi, suretinizi de en güzel (bir biçim ve incelikte) kıldı ve size güzel-temiz şeylerden rızık verdi. işte sizin Rabbiniz Allah budur. Alemlerin Rabbi Allah ne yücedir. (Mümin Suresi, 64)

nün kabul edilmesi ile birlikte, kuşkusuz evrimciler yeni bir hayal kırıklığı, yeni bir umutsuzluk yaşamışlardır. Çünkü evrimcilerin, canlıların zaman içerisinde ilkelden komplekse doğru bir gelişim içinde oldukları ve bu canlılardaki tasarımların da tesadüf eseri oldukları yönündeki bilim dışı iddialarının geçersizliği bir kez daha ispatlanmıştır. Ay-

rica şimdiye kadar tasarımlarına hayranlık duydukları, benzersiz sanatını, ilmini ve aklını takdirle övdükleri gücün tesadüfler olamayacağını, bunların ancak çok üstün Yaratıcımızın eseri olabileceğini kabul etmek durumunda kalmışlardır.

Alemlerin Rabbi olan Allah canlılarda eşi benzeri olmayan eksiksiz sistemler var edendir. Allah herşeyi kusursuzca yaratandır. Bunu kabul etmek istemeyenler ahiret günü kesinlikle dönüşü olmayacak bir pişmanlık yaşayacaklardır. Kuran'da Allah bu kişilerin dünyada boşa çaba harcadıklarını haber vermektedir. Ayetlerde Rabbimizin sanatının kusursuzluğu şöyle bildirilmektedir:

“O, biri diğeriyle 'tam bir uyum' (mutabakat) içinde yedi gök yaratmış olandır. Rahman (olan Allah)ın yaratmasında hiçbir 'çelişki ve uygunsuzluk' (tefavüt) göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir.” (Mülk Suresi- 3-4)

E-mail

Arama:

Aranacak Eser

Tüm Eserlerde

ARA

ESERLER & ÇALIŞMALAR

Kitaplar
Dergiler
Belgeseller
Ses Kasetleri
İnteraktif CD'ler
İnternet siteleri
Makaleler
Posterler
Konferanslar

DiĞER LİNKLER

Site Hakkında
Yazar Hakkında
Kampanyalar
Kitap Siparişi
Satış Noktaları
Yardım Sayfası
Üyelik
Önerileriniz
Sizden Gelenler

EN ÇOK İNDİRİLENLER

Sitemizde toplam 688 adet eser yer almaktadır. Tüm eserleri telif hakkı ödemeksizin çoğaltabilir, yayımlayabilir ve dağıtabilirsiniz. 7 Aralık 2002 tarihinden itibaren sitemizden toplam 319 kez eser indirilmiştir. En çok indirilen eserler;

Atom Mucizesi - Türkçe - Kitap 3.5 klık

Düşünen Çocuk Sayı 07 - Türkçe Dergi - 18 klık



HARUN YAHYA'DAN DECCALIN AYINI TERÖR

www.harunyahya.net sitesi, Harun Yahya'nın yeni çıkacak kitap ve belgesellerini, çeşitli konferans ve panelleri sizlere sıcaklığına duyurmak için hazırlanan bir sitedir. Bundan sonra sitemizden yazarın yeni kitaplarını takip edebilecek, ücret ödmeden bilgisayarınıza indirebileceksiniz. Sadece kitaplar da değil, aylık çıkan dergiler, belgesel filmler, çeşitli makaleler, yazarın kitaplarından faydalanarak hazırlanmış mp3 formatında ses kasetleri, piyesler, masaüstü resimleri...

Ayrıca yine sitemizden Harun Yahya'nın bugüne kadar çıkarmış olduğu tüm kitaplar, dergiler, belgeseller, ses çalışmaları, interaktif CD'ler, posterler, afiş çalışmaları ve internet siteleri ile ilgili bilgi alabilir, istediklerinizi bilgisayarınıza herhangi bir ücret ödmeden indirebilirsiniz.

Site, yeni çıkan eserlerin en kolay takip edilebileceği şekilde hazırlanmıştır. Ana sayfada haber kutuları bulunmakta ve her biri yazarın çalışmaları ile ilgili bir habere denk gelmektedir. Her haber kutusunun sağ üst köşesinde haberin giriş tarihi de yer almaktadır. Bu kutular en son çıkan eserin, yani en yeni haberin en üstte olacağı şekilde alt alta dizilmiştir. Böylece siteye her girdiğinizde ana sayfadan en son, en güncel haberlere, son çıkan eserlere ulaşabileceksiniz.

Haber: Harun Yahya Belgeselleri Kazakistan'da

Tarih: 07 Aralık 2002

Kazakistan'ın Başkenti Astana Şehrinin en çok seyredilen TV Kanalı olan Astana TV'de, 22 Kasım'dan itibaren, düzenli olarak haftanın her Cuma ve Cumartesi günleri saat 19.30'da Harun Yahya'nın, "Yaratılış Gerçeği" Belgesel Film Serisini gösteriyor. Rusça olarak gösterilen filmlere ilginin çok yoğun olması sebebiyle, TV yetkilileri 5 Aralık 2002'de, Harun Yahya'nın hayatını ve eserlerini anlatan bir film yayınladı.

Bu belgeselleri kısa bir süre içinde sitemizden de indirebileceksiniz.

Makale: Filin Şnorkel Sistemi

Tarih: 07 Aralık 2002

Hortumlarını bir şnorkel gibi kullanan fillerin suyun basıncına nasıl dayandıklarını araştıran bilim adamları hassas bir basınç indirgeme sistemiyle karşılaştılar. Son derece işlevsel bir doku sayesinde fil akciğerleri suyun basıncı altında patlamadan dayanabiliyor. Filler karada yaşayan canlıların en büyükleridir. Ancak sahip oldukları hortum sayesinde suyun altında gidebilecek kadar iyi yüzücülerdir. Bedenleri tamamen suya gömülü olduğu halde, hortumlarını bir şnorkel gibi kullanarak solunum yapabilirler.

Filin Şnorkel Sistemi - TÜRKÇE rtf (.zip)

0 KB

SON ÇIKAN KİTAPLAR

Kuran'da Şevk ve Heyecan - İngilizce - Aralık 2002

Dinsizliğin Dini ile Mücadele - İngilizce - Aralık 2002

Hazreti İsa Gelecek - Cep Kitabı - Rusça - Kasım 2002

İslam Terörü Lanetler Cep Kitabı Rusça - Kasım 2002

Sonsuzluk Başlamış Durumda Fransızca Kasım 2002

Evrin Aldatmacası Sırpça - Kasım 2002

Darwinizm'in İnsanlığa Götürdüğü Belalar - Sırpça Kasım 2002

Balanları Almanca - Kasım 2002

Düşünen İnsanlar İçin Cep Kitabı - Türkçe Ekim 2002

SON ÇIKAN FİLMLER

Doğadaki Mimarlar Uygurca - Kasım 2002

Evrin Teorisinin Çöküşü ve Yaratılış Gerçeği - Uygurca Kasım 2002

Beynin Sırları Koku ve Tat Mucizesi Türkçe - Ekim 2002

Şeytanın Kanlı Öğretisi Satanizm Türkçe - Ekim 2002

Çocuklar için B Türkçe - Eylül 2002

Evrimcilerin

Böcekler, 350-400 milyon yıl önce, şimdiki formlarında, aynı kompleks organlara sahip olarak ortaya çıkmışlardır. Bu canlıların hiç değişmeden günümüze kadar gelmiş olmaları evrimcilerin oluşturduğu hayali evrim tablosunun yalnızca bir safsatadan ibaret olduğunu göstermektedir.

Böceklerin, diğer canlılarla kıyaslandığında çok ayrı bir yeri vardır. Fosil kayıtlarına bakıldığında bu canlıların en az, 400 milyon yıldır varlıklarını sürdürmekte oldukları görülür. Bu dönem boyunca, çeşitli felaketler yaşanmış, dünyadaki hayvan türlerinin büyük bir kısmı yok olmuştur. Bu olaylardan hiç etkilenmeyen belki de tek canlı türü böceklerdir. Sahip oldukları üstün tasarımıyla her türlü ortamda çoğalmışlardır. Çölde, ormanda, göllerde, buzullarda, kısacası her

yerde böcekler vardır.

Bugün, bilinen hayvan türlerinin dörtte üçünü böcekler oluşturmaktadır ve tahmini sayıları 1 trilyondan fazladır. Bu canlılar, nüfusları, tasarımları ve besin zincirine olan önemli etkileriyle evrimcileri çok zor bir duruma sokmaktadırlar. Bu canlıların fosil kayıtlarında aniden ortaya çıkmaları, hiçbir sözde evrimsel ataya sahip olmamaları, son derece kompleks organlara sahip olmaları ve en önemlisi de bu kadar fazla çeşitlilik göstermeleri, evrim

teorisi için mantıklı olarak cevaplanması oldukça zor olan sorunlar yaratmaktadır.

Evrimciler çok eski dönemlerden fosilleri kalmış olan böcekleri, ilkel olarak yorumlarlar. Bu sahte yorumların esas amacı, kompleks yapılarıyla evrim şemasına uymayan ve büyük çeşitlilikleriyle açıklanması imkansız olan böcekleri, evrim tablosunun uygun bir yerine sıkıştırmaktır. (Harun Yahya, *Mikro Dünya Mucizesi*)

Evrimcilerin iddialarının geçersizliğini örnek olarak gösterdikleri bir böcek türünü inceleyerek görelim.

İlkel Böcek Hayali

Böceklerdeki Benzersiz Tasarıma Bir Örnek

Evrin teorisinin bir delili olarak önümüze sürülen hamamböceği de evrimciler için ilkel bir böcektir. Hamamböceğinin çok eski dönemlerde yaşadığı doğrudur. Ancak 350 milyon yıl öncesinden kalma fosil örnekleri yakından incelendiğinde son derece kompleks yapılarla karşılaşırız. O dönemlerden kalma fosillerle günümüzdeki yaşayan örnekleri arasında hiçbir fark yoktur. Yani 350 milyon yıl içinde hamamböcekleri hiçbir değişim geçirmemişlerdir. Bu nedenle hamamböceği fosilleri, evrimciler için büyük bir sıkıntı sebebidir. Çünkü bu böcekler tek başlarına evrimin gerçekleşmediğini ispatlarlar.

Ayrıca hamamböcekleri, gelişmiş antenlere, mükemmel kanat yapılarına, vücudu kaplayan kitin tabakasına, yaklaşık 2000 mercekten oluşan petek gözlerle, her türlü besini tüketmeye uygun makas benzeri ağız ve çene yapısına, her türlü yüzeyde yürümelerini sağlayan ayak ve ayak yastığı mekanizmalarına, feromon, sıcaklık, titreşim, ışık yoğunluğu gibi her türlü dış etkiye hassas organellere sahip olan hamamböcekleri, bu tasarımlarıyla, ilkel bir tür olarak evrim mekanizmalarının değil, son derece kompleks bir tasarım olarak, yaratılışın ürünüdürler. Böceği oluşturan yapıların her biri belirli bir amaç için tasarlanmış ve biraraya getiril-

miştir. Anten, göz, ayak yastıkları, kanat gibi organlar indirgenemez kompleksliğe sahiptirler. Yani bir bütün olarak, aniden ortaya çıkmadıkları sürece bir işe yaramazlar. Yarım bir anten veya yüzeye biraz tutunabilen ayaklar böceğin yok olmasına sebep olacaktır. Bu yüzden organlar ya bütün olarak vardır ya da hiç yoktur.

Tesadüflerle, bir böceğin tasarım harikası kanatlarının, üstün yapısı ile antenlerinin, mükemmel renk ve parlaklıktaki kabuğunun açıklanması asla mümkün değildir.

Sıçrayan Böcekler

Bilinen ilk böcek fosili kuyrukla sıçrayanlar takımına ait olan 'Rhyniella praecursor'dur. Bu böceğin fosili 396 milyon yıllıktır ve sahip oldukları üstün tasarım bu böcekleri, her ortamda yaşayabilen, gelişmiş birer makine haline getirmektedir.

Kuyrukla sıçrayanlar, bu adı kuyruklarının ucunda bulunan özel bir düzenden almaktadırlar. Çatala benzer bu yapı normal olarak öne doğru vücudun üzerine yatar ve çatalın kaidesi başka bir organel tarafından sabitlenir. Kaslar, bu çatalı arkaya doğru hızla itince, yere çarpar ve tehlike anında böceğin yay şeklinde uzun sıçramalar yaparak kurtulmasını sağlar. Böylece suyun üzerinde bile sıçrama yapabilirler.

Kuyrukla sıçrayanlar dünyanın her yerinde, kutuplarda, suyun üzerinde ve yerin derinliklerinde bile yaşamaktadırlar. Parçalama, çiğneme, emme işlerini yapan son derece kompleks bir ağız ve çene yapısına sahiptirler. Vücut yüzeylerinde, tehlike sırasında vücut sıvısının dışarıya fışkırtıldığı yapılar bulunur. Ayrıca diğer böceklerde de görülen gelişmiş



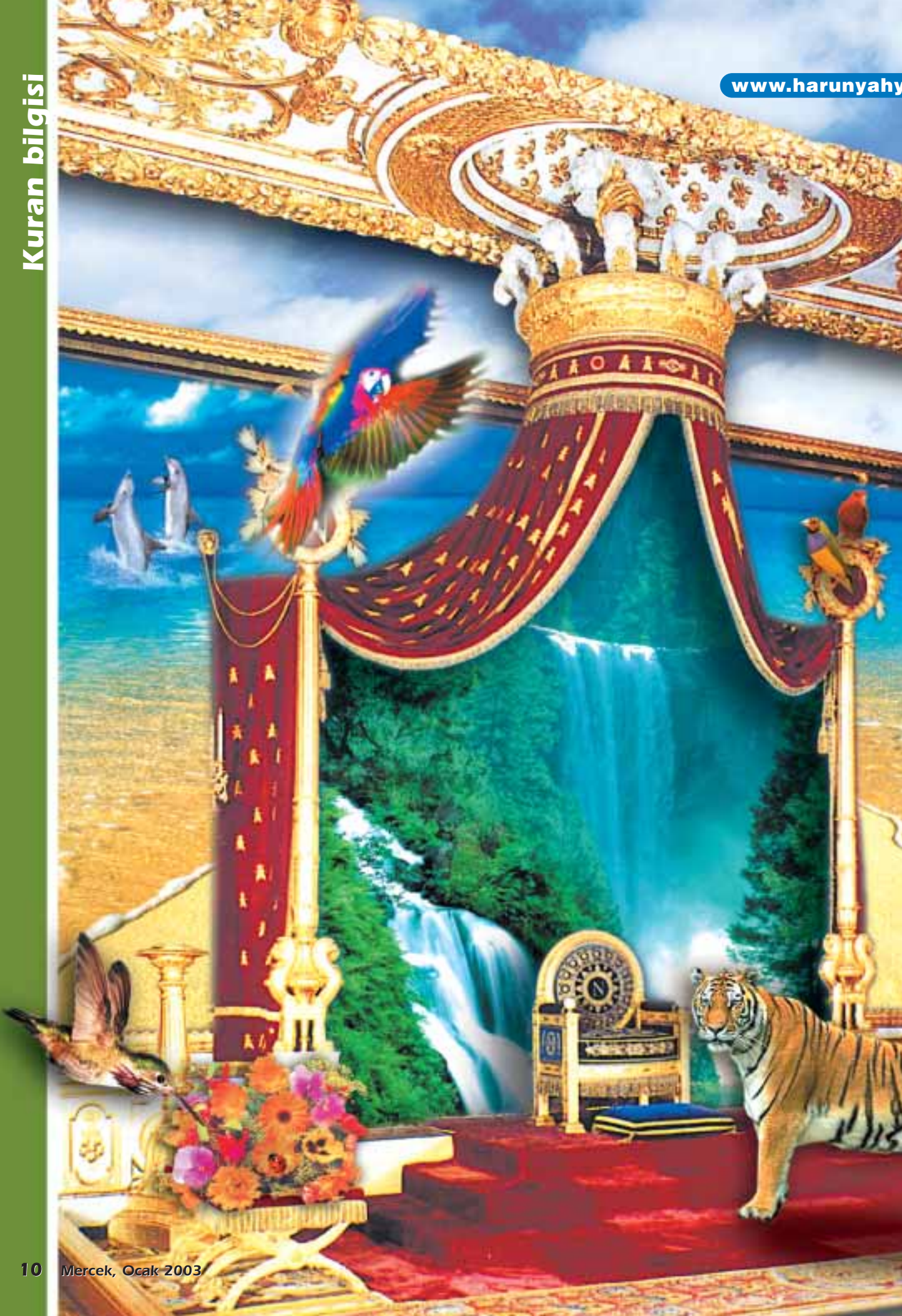
anten yapısına ek olarak 'postantennal' adlı bir organ vardır. Bilim adamları sadece bu böceğe özgü olan bu organın nem algılamaya yaradığını düşünmektedirler. Bazı türleri vücutlarından ışık çıkartabilmektedir. Deri tüylerinin arasındaki hava yastıkları, sulu ortamlarda nefes almak için kullanılır. Çiftleşme için özel bir dans yaparlar. Bu böcek de diğer bütün böcekler gibi, hayali tesadüflerin değil, akıllı bir tasarımın ürünü olarak ortaya çıkmıştır.

Elbette bütün bunlar, evrim teorisinin tümüyle sahte delillere dayandığını gösteren örneklerden sadece birkaçıdır. Evrim teorisinin temel inancına göre bütün böceklerin atası olması gereken "ilkel böcek" hiçbir zaman varolmamıştır. Böceklerin, hiç değişmeden günümüze kadar gelmiş olmaları onların evrim geçirmediklerini ortaya koymaktadır.

Böcekler, kendilerini kusursuz yaratan üstün bir gücün, Allah'ın varlığını kanıtlamaktadırlar. Bu canlıları da, gökleri, yeri ve ikisinin arasında bulunanları da yüce Allah yaratmıştır. Allah, üstün ve benzersiz bir aklın delillerini görebilmemiz için birbirinden kusursuz, birbirinden detaylı sistemler var etmiştir. Allah Kur'an'da bu gerçeğe şöyle dikkat çekmiştir:

"Yeryüzünde kesin bir bilgiyle inacak olanlar için ayetler vardır." (Zariyat Suresi, 20)







Allah'ın Cennetteki Eşsiz Sanatı

“...Orada nefislerin arzu ettiği ve gözlerin lezzet (zevk) aldığı herşey var. Ve siz orada süresiz kalacaksınız”. (Zuhruf Suresi, 71)

Hayatta en fazla neyi istersiniz? Güzel bir ev, gösterişli elbiseler, zenginlik, bolluk, ihtişam... Peki size, dilediğiniz herşeyin anında ve sonsuza kadar sağlanacağı bir mekanın varlığı haber verilse, bunu nasıl karşıladınız? Elbette, büyük bir heyecana kapılır ve hemen bu kusursuz mekanı görmek isterdiniz. Böyle bir mekanda yaşamaya kuşkusuz hiçbir insanın, hiçbir şekilde itirazı olmazdı.

Şimdi bir düşünün. Şimdiye kadar size, güzelliklerin ayaklarınızın altına serileceği, sayısız nimet ve bollukla karşılaşacağınız bir mekanın varlığından hiç bahsedilmedi mi? Kuşkusuz ki bahsedildi. Aslında tüm insanlara her istediklerini hazır bulacakları bir yaşamın, "cennet yaşamının" varlığı mutlaka haber verilmiştir. Yeryüzündeki her insan, ölümden sonra ahiret yaşamında sonsuz bir cennetin var olduğu bilgisine sahiptir. Cennete girmeye layık

görülen her insan, nefsinin istediği herşeyi hazır bulacağı, mükafat ve nimetlerle karşılanacağı, sonsuza kadar güzellikle muhatap olacağı eşsiz bir mekanda yaşayacaktır. Dünyada yaşadığı sınırlı süre ise, bu güzelliklere kavuşabilmesi için kendisine verilmiş bir fırsattır. Allah, dünya hayatındaki imtihanın gereklerini yerine getiren salih kullarına, bu güzel yurdu vaat etmiştir.

O halde insanları, cennet müjdesiyle sevince kapılmaktan alıkoyan, cennete özlem duyularını ve ona kavuşmak için çaba harcamalarını engelleyen sebep ne olabilir? İnsanlar, acaba neden kendilerine karşılıksız nimetler ve güzellikler verileceğini bile bile, cennet için bir hazırlık yapmazlar? Kuşkusuz bunun en önemli nedeni, insanların bir kısmının cennetin varlığına kesin olarak inanmamaları, bir kısmının da bundan büyük bir şüphe içinde olmalarıdır. İnsanların inançsız veya şüpheci olmalarının kuşkusuz çeşitli sebepleri olabilir. Ancak burada asıl üzerinde durulması gereken, bu şüphenin kimi zaman bilgi eksikliğinden kaynaklanmasıdır.

Bu bilgi eksikliğinin giderilmesi için

**"Çevrelerinde
(gençlikleri ve dinçlik-
leri) ebedi kılınmış
civanlar dolaşır durur,
sen onları gördüğün
zaman saçılmış birer
inci sanırsın."
(İnsan Suresi, 19)**

başvurulacak yegane kaynak ise Kuran'dır. Allah, Kuran'da insanlara eşsiz ve sınırsız güzellikleri ile muhteşem bir cennet yaşamı tarif etmiştir. Bu güzelliklerin sınırını bilmeyen, tarif edilen detayların farkında olmayan bir kimsenin, cenneti ve oradaki yaşamı gözünde canlandırması zor olabilir.

Ancak Allah'ın vaadi şüphesiz ki gerçekleşmesi kuşku götürmeyen, en kesin sözdür. Böylece kesin bir bilgiyle inanlar, bu vaadin gerçekleşeceğinden asla kuşkuya kapılmaz ve mümin olarak canlarını teslim ettikleri takdirde günahlarının bağışlanarak cennete kabul edileceklerini umarlar. Bir ayette Rab-bimiz şöyle buyurur:

**"Adn cennetleri (onlarındır) ki,
Rahman (olan Allah, onu) Kendi kul-
larına gaybtan vaadetmiştir. Şüphesiz
O'nun vaadi yerine gelecektir."** (Mer-yem Suresi, 61)

Cennet Nasıl Bir Mekandır?

Cennet sonsuz bir hayatın sürüleceği, Allah'ın iman etmiş salih kulları-na mükafat olarak hazırlamış olduğu muhteşem bir mekandır. Kuran'da Rabbimiz cenneti tasvir ederken içinde yaşanılacak evlerden, yenilecek yemeklerden, içeceklerden, cennet ehlinin giyimlerinden, ayrıca insanların bildiği ve bilmediği nice nimetlerden bilgi verir. Aynı dünya hayatında olduğu gibi cennette de devam eden, "yaşanılan" bir hayat olabilir. Elbette ki bu hayat dünya ile kıyas yapılamayacak kadar mükemmeldir, ancak genel anlamda birbirine benzerlik göstermektedir. Bu nedenle de iman edenler dünya hayatından ahiret hayatına geçtiklerinde, herhangi bir şaşırma, yadırgama, bir uyum zorluğu ile karşılaşmayacaklardır. (En doğru-sunu Allah bilir)

Cennetteki Doğal Güzellikler

Doğal güzellikler ve yeşillikler cennetin mükemmel nimetlerindendir. Köşklerin ve gölgeliklerin bahçelerin içinde, pınarların yanbaşıda kurulmuş olması da ayrı bir güzelliştir.

Cennet Kuran'da Allah'ın, **"...ne (ya-kıcı) bir güneş, ve ne de dondurucu bir soğuk..."** (İnsan Suresi, 13) şeklinde tarif ettiği, insana hiçbir rahatsızlık ver-meyen, hoş bir iklime sahiptir. İnsanı bu-naltan, terleten sıcaklar ya da titreten, donduran soğuklar orada yoktur. Allah müminleri cennette **"...ne sıcak-ne so-ğuk, tam kararında bir gölgeliğe..."** (Nı-sa Suresi, 57) sokacaktır. "Tam kararın-da" ifadesi, bu ayette iklimin tam insa-nın isteyeceği ve rahat edeceği gibi ol-duğunu bildirmekle beraber, aslında cennetteki bütün ortam ve şartların, in-san ruhunun gerçek anlamda doyum sağlayacağı, rahat edeceği biçimde ha-zırlanmışına işaret etmektedir.

Allah'ın cennet ayetlerinde en çok bahsettiği doğal güzelliklerden biri de,

"Durmaksızın akan su(lar)"dır. (Vakıa Su-resi, 31) Dünya hayatından da gözlemle-diğimiz gibi insan ruhu sudan, özellikle de akan sulardan büyük zevk alır. (Ha-run Yahya, Müminlerin Asıl Yurdu: Cennet)

Akan suyun görüntüsü, çıkardığı ses insanın kalbine huzur ve ferahlık verir. Yükseklerden dökülen suların görüntü-sü, ve gür sesi ruhtaki heybet ve ihtişam hislerini canlandırır. İnsanın Allah'a şükretmesine ve O'nun adını yüceltme-sine vesile olur. Sürekli akan bir su, son-suzluk ve tükenmeyen bir bolluk gös-tergesidir.

Cennete has bir başka doğal güzellik ise ayette sözü geçen bahçelerdir. Şura Suresi'nin 22. ayetinde bahsedilen "cen-net bahçeleri" sadece müminler için ha-zırlanmıştır. Bahçelerin özelliği, birçok doğal güzelliği uyum içinde barındırı-yor olmasıdır. Bu bahçelerde dünyanın çeşitli bölgelerinde yetişen en narin ve



en güzel kokulu bitkilerin benzerleri ve bunlar gibi sonsuz çeşidi yetişmekte, insanın bildiği ve de bilmediği birçok hayvan birarada yaşamaktadır.

Bahçeler, değişik boylarda ağaçlar, **"alabilirdiğine yemyeşil"** (Rahman Suresi, 64)alanlar, bitkiler ve çiçekler, bazı yerlerde havuzlar ve fiskiyelerle süslenmiştir. Civarda görülen ağaçların bir kısmı da meyve ağaçlarıdır ve cennetin bolluğunu simgelercesine **"yükü dalları bükülmüştür"** (Vakıa Suresi, 28), **"üst üste dizilmiş meyveleri sarkmıştır"**. (Vakıa Suresi, 29)

Cennette Müminlerin Yaşadığı Yerler

Cennette müminlerin yaşadıkları güzel meskenler, evler, köşkler tasvir edilen doğal güzelliklerin içinde kurulmuş olabileceği gibi, bunların son derece modern, üstün bir teknolojiye ve este-

tik mimariye sahip şehirlerde inşa edilmiş olması da mümkündür.

Kuran'da sözü geçen evler, genellikle doğal güzelliklerin içine inşa edilmiştir. Bunu bildiren bir ayet şöyledir: **"Ancak Rablerinden korkup-sakınanlar ise, onlara yüksek köşkler vardır, onların üstünde de yüksek köşkler bina edilmiştir. Onların altında ırmaklar akmaktadır. (Bu), Allah'ın va'ididir. Allah va'dinden dönmez."** (Zümer Suresi, 20)

Köşkerin yükseklerde olması karşılarındaki ve aşağılarındaki manzara seyredilirken, görüntüye çok sayıda detay girmesini sağlar. Böylece birçok güzelliği aynı anda algılama imkanı doğar. Yükseklik değiştiğinde görüntünün güzelliği de değişir. Her metre farkta görünen güzelliklerin boyutu bir öncekiyle aynı olmayacaktır. Cennette bazı köşkler daha yüksekte, bazıları daha alçakta olabilir, böylece her birinin manzarasının ve dolayısıyla buralardan alınacak zevklerin farklı olması mümkün olacaktır.

Köşkerin tasarımı ve döşenmesi en

"Adn cennetleri (onlarındır) ki, Rahman (olan Allah, onu) Kendi kullarına gayb-tan vadetmiştir. Şüphesiz O'nun vaadi yerine gelecektir." (Meryem Suresi, 61)

kaliteli malzemeyle, en uyumlu renklerle yapılmıştır. Rahat koltukları, karşılıklı oturulan tahtları vardır. **"Özenle işlenmiş mücevher tahtlar üzerindedirler. Karşılıklı yaslanmışlardır."** (Vakıa Suresi, 15-16) ve **"Özenle dizilmiş tahtlar üzerinde yaslanmışlardır..."** (Tur Suresi, 20) şeklindeki ayetlerden de anlaşılacağı gibi tahtlar zenginlik, ihtişam ve kudret sembolüdür. Allah sonsuz cennet nimetlerini nasip ettiği müminlere böylesini layık görmüştür. Onlar cennetteki tahtlar üzerinde kurulup yaslanırlar. Bu ortamda müminler sürekli Allah'ı anarlar.

Bir Nimet ve Büyük Bir Mülk

Unutulmamalıdır ki nimetlerle donatılmış olan cennet, Allah'ın Kuran'da müminlere bildirdiğinin de ötesinde, insanın düşünce sınırlarının çok üzerinde özelliklere sahiptir. Cennette daha önce hiçbir gözün görmediği, hiçbir kulağın işitmediği ve hiçbir beşer kalbinin hatırına getirmedeği sayısız nimetler Allah'tan bir karşılık olmak üzere müminlere sunulacaktır...

Cennet öyle bir mekandır ki, Kuran'daki tarifiyle **"her nereye baksan, bir nimet ve büyük bir mülk görürsün"** (İnsan Suresi, 20). Burada her bir ayrıntıda çok büyük güzellikler, nimetler vardır. Her yer ve her köşe Allah'ın eşsiz ilmi sayesinde sayısız nimetlerle donatılmıştır. Sadece ve sadece Allah'ın rahmet edip bağışladığı ve cennetine soktuğu müminlere has kılınmış olarak... Allah ayetlerde cennetteki müminlerin durumlarını şöyle tarif eder:

"Onların göğüslerinde kinden (ne varsa tümünü) sıyrıp-çekmiştir, kardeşler olarak tahtlar üzerinde karşı karşıyadırlar." (Hicr Suresi, 47)

Bilim: "Evrenin ya da olayların bir bölümünü konu olarak seçen, deneysel yöntemlere ve gerçekliğe dayanarak yasalar çıkarmaya çalışan düzenli bilgiye" denir. Bilim ulaştığı bu bilgiye, deney ve gözlem yoluyla elde ettiği verileri temel alarak varır. Ancak bunun yanı sıra, her bilim dalında, araştırma öncesinden kabul edilen bazı temel kuralları vardır. Bu kıstasların tümüne birden bilim dilinde "paradigma" (ideal) adı verilir.

Bu temel kurallar, yapılacak olan bilimsel araştırmaların "istikametini" belirler. Bilindiği gibi bilimsel araştırmalardaki ilk adım için bir "hipotez" (varsayım) belirlemek gerekir. Bilim adamları inceleyecek oldukları konu hakkında ilk başta belirli bir varsayım ortaya atarlar. Daha sonra bu varsayım bilimsel verilerle sınanır. Eğer yapılan deney ve gözlemler varsayımı doğrularsa, varsayım yani "hipotez", "teori" olma yoluna girmiştir. Eğer hipotez yalanlanırsa, başka hipotezler denir. (Harun Yahya, *Kuran Bilime Yol Gösterir*)

Dikkat edilirse bu sürecin ilk aşaması olan hipotez belirlenmesi, bilim adamlarının benimsediği temel bakış açısı ile ilgilidir. Buna bir örnek vermek gerekirse bazı bilim adamları, sahip oldukları -biraz da önyargılı- bakış açısı nedeniyle, "maddenin, herhangi bir bilinçli düzenleme olmadan, kendi kendini düzenleme yönünde bir eğilimi vardır" gibi bir hipotezle yola çıktılar ve bu hipoteze bağlı araştırmaları

doğrulamak için yıllar süren uzun incelemeler yaptılar. Bu ve bu düşüncenin doğrultusunda yapılan tüm araştırmalar maddenin böyle bir özelliği olmadığı için başarısızlıkla sonuçlandı.

Oysa eğer başlangıçta "maddenin, herhangi bir bilinçli düzenleme olmadan kendi kendini düzenlemesi mümkün değildir" fikri ile yola çıkılmış olsa, bu düşünceye dayalı tüm diğer bilimsel araştırmalar çok hızlı ve verimli şekilde ilerleyecektir. Bunun en çarpıcı örneğini Darwinizm konusunda görebiliriz. Yakın zamana kadar önyargı ile hareket eden bazı bilim adamları materyalist felsefeye dayalı bu düşünce yüzünden büyük zaman kaybına uğradı. Evrim teorisinin doğruluğunu ispatlayabilmek için on yıllar boyunca sayısız bilim adamı çabaladılar, ancak modern bilimin ışığında ortaya çıkan sonuçlar ve erişilen tüm bulgular bu iddianın geçersiz olduğunu ispatladı.

Günümüzde bu sonucu kabullenmek istemeyen materyalistler -biraz da duygusal bir bağlılıkla- çeşitli yayınlarında evrenin sonsuzdan beri var olduğunu savunmaktadırlar. Bunun yanı sıra evrende bir amaç ve tasarım olmadığını, aksine tüm denge, ahenk ve uyumun sadece tesadüflerin bir eseri olduğunu öne sürmekte, sonra bunu

Bilimin Önüne Çekilen Duvar:

ÖN



sözde kanıtlayabilmek için ortaya hiç-bir bilimsel dayanağı olmayan çeşitli teoriler atmaktadırlar.

Ancak yapılan her yeni araştırma, kaos ve tesadüf varsayımlarını geçersiz kılmış ve gerçekte evrenin çok büyük bir tasarım sonucu yaratıldığını göstermiştir. Özellikle 1960'lı yıllardan itibaren yapılan araştırmalar, evrendeki tüm fiziksel dengelerin insan yaşamı için çok hassas bir biçimde ayarlandığını ortaya koymaktadır. Araştırmalar derinleştirildikçe, evrendeki fizik, kimya ve biyoloji kanunlarının, yerçekimi, elektromanyetizma gibi temel kuvvetlerin, atomların ve elementlerin yapılarının tümünün, insanın yaşamı için tam olmaları gereken şekilde düzenlendikleri birer birer bulunmuştur. Batılı bilim adamları bugün bu mükemmel tasarıma "İnsani İlke" (Anthropic Principle) adını vermektedir. Bu ilke, evrendeki her ayrıntının, insan yaşamını gözetten bir amaçla tasarlandığını destekler mahiyettedir.

Evrende Bir Amaç ve Tasarım Vardır

Bu sonuçla birlikte, materyalist felsefenin bilim dünyasına empoze etmeye çalıştığı "evren, tesadüflerle işler" şeklindeki iddianın, gerçekte bilime

**Evrendeki tasarımı
gözardı ederek
kendi önüne set
çeken her bilim
adamı zamanını
boşa harcamaktadır.**

son derece aykırı bir düşünce olduğu ortaya çıkmıştır. Ünlü moleküler biyolog Michael Denton, *Nature's Destiny: How the Laws of Biology Reveal Purpose in the Universe* (Doğanın Kaderi: Biyoloji Kanunları Evrendeki Amacı Nasıl Gösteriyor) adlı kitabında bu konuda şu yorumu yapar:

"20. yüzyıl astronomisi içinde ortaya çıkan yeni tablo, geçtiğimiz dört asır içinde bilimsel çevrelerde yaygın kabul gören bir varsayıma karşı ciddi bir başkaldırı oluşturmaktadır. Bu varsayım, yaşamın evren içinde ortaya çıkmış tesadüfi ve önemsiz bir kavram olduğu düşüncesidir... Modern kozmoloji ve fizik tarafından ortaya konan deliller, aslında 17. yüzyıldaki doğal teoloji savunucularının aradıkları, ama o dönemdeki bilim düzeyi

inde bulamadıkları delillerdir." (Michael Denton, *Nature's Destiny: How the Laws of Biology Reveal Purpose in the Universe*, The New York: The Free Press, 1998, s. 14-15)

Bu alıntıda sözü edilen "doğal teoloji savunucuları", 17. ve 18. yüzyıllarda yaşayan ve bilimsel delillere dayanarak ateizmi geçersiz kılmayı ve Allah'ın varlığını ispatlamayı hedeflemiş bilim adamlarıdır. Ancak, yine üstteki alıntıda belirtildiği gibi, o dönemde bilim düzeyinin zayıf oluşu, bu bilim adamlarının açıkladıkları gerçeklerin yeterince delillendirilememesine neden olmuş ve aynı ilkel bilim düzeyinden güç bulan materyalizm 19. yüzyılda bilim dünyasında kısmen hakim hale gelmiştir. Oysa 20. yüzyıl bilimi bu süreci tersine çevirmiş ve evreni Allah'ın yarattığını ispatlayan açık deliller ortaya koymuştur.

Burada dikkat edilmesi gereken nokta ise, "evrende bir amaç ve tasarım yoktur" şeklindeki materyalist hurafenin bilim dünyasına kaybettirmiş olduğu zamandır. Bu hurafeyi destekleyebilmek için ortaya atılmış olan tüm teoriler, formüller, teorik fizik çalışmaları, matematiksel denklemler vs., hepsi önyargı yüzünden boşa harcanmış birer çabadır. Aynı şekilde ırkçı ideolojinin 2. Dünya Savaşı'nı ateşleyerek insanlığı felakete sürükleyişi gibi, materyalist ideoloji de bir hiç uğruna bilim dünyasını uzun yıllar karanlığa sürüklemiştir. Ancak günümüzde modern bilimin önyargıya yer vermeyecek şekilde ortaya koyduğu net sonuçlar, evrenin üstün bir tasarım sonucu meydana geldiğini ortaya koymaktadır. Bu durumu Allah Kuran'da şu şekilde bildirmektedir:

"Biz, bir 'oyun ve oyalanma konusu' olsun diye göğü, yeri ve ikisi arasında bulunanları yaratmadık." (Enbiya Suresi, 16)

"Biz, gökleri, yeri ve her ikisinin arasındakilerini hakkın dışında (herhangi bir amaçla) yaratmadık. Hiç şüphesiz o saat de yaklaşarak-gelmektedir; öyleyse (onlara karşı) güzel davranışlarla davran." (Hicr Suresi, 85)

YARGI

Bugün bilimde geline nokta evrenin yoktan yaratıldığını, insan yaşamını gözetten bir amaca göre tasarlandığını, canlılığın tesadüflerle doğması ve evrimleşmesinin imkansız olduğunu kesin ve net olarak ortaya koymuştur.



Galaksimizin Merkezinde Bulunan Dev

Astronomların 10 yıldır izlediği bir yıldız, galaksimizin merkezinde ışık da dahil olmak üzere herşeyi yutan bir karadelik bulunduğu tezini doğruladı.

Milyarlarca yıldızın muhteşem bir uyum içinde yüzdüğü galaksimizin merkezinde, çok büyük bir kütlenin varlığı biliniyordu. Ancak bilim adamları arasında bu kütlenin neye ait olduğu üzerinde tam bir anlaşma mevcut değildi. Bazıları bunun, karanlık yıldızların oluşturduğu yoğun bir kümeleşme olduğunu düşünüyorken, diğerleri karadelik ihtimaline ağırlık veriyordu. Karadelikler doğrudan gözlemlenemeyen, varlıkları astronomi biliminin bulgularıyla teorize edilen uzay cisimleridir. Yakıtı tükenen bir yıldızın kendi içine doğru büzülmesi ve en sonunda, yıldız yerine sınırsız yoğunlukta ve sıfır hacimde çok büyük bir çekim alanının ortaya çıkmasıyla oluşurlar. Bu cisimlerin gözle görülemiyor olmaları, bu büyük çekim kuvvetlerinden ışığın dahi kaçamıyor olmasından kaynaklanır.

Çöken Yıldız Herşeyi İçine Çekiyor

Yıldızlar ömürlerinin belli bir noktasına ulaştıklarında kütlelerindeki elementlerin dengesi değişir. Bu evreye giren büyük yıldızlar çok şiddetli bir şekilde

www.evreninyaratilisi.com

KURAN'DA KARADELİKLERE DİKKAT ÇEKİLEN AYETLER

20. yüzyılda evrendeki gök cisimleri ile ilgili pek çok yeni keşif yapılmıştır. Karadelikler de bunlardandır. Modern bilimin ortaya çıkarmak için çaba sarf ettiği bu konuya yüce Allah bundan 1400 yıl önce indirdiği Kuran'da dikkat çekmektedir. Yüzey yerçekimi oldukça güçlü olduğu ve ışık içerisinden kaçamadığı için karadeligi en büyük teleskoplarla bile göremeyiz. Ancak içine çöken yıldız bulunduğu yerin çevresine olan etkisiyle algılanabilir. Allah, yıldızların yerleri üzer-

rine yemin ederek bu konuya şöyle dikkat çekmiştir: "Hayır, yıldızların yer (mekni)lerine yemin ederim. Şüphesiz bu, eğer bilerseniz gerçekten büyük bir yemindir." (Vakıa Suresi, 75-76)

Karadelikler ifadesi ilk kez, Amerikalı fizikçi John Wheeler tarafından 1969 yılında ortaya atılmıştır. Öncele-ri tüm yıldızları görebildiğimizi farz ediyorduk; ancak sonraki yıllarda uzayda bizim onları görebileceğimiz ışıkları olmayan yıldız olduğu anlaşılmıştır. Çünkü enerjisi tükenen bu

yıldızların ışıkları yok olmaktadır. Aşağıdaki ayette de kıyamet günü tasvirlerinin yanı sıra, bir yönüyle de bu bilimsel bulguya işaret ediliyor olabilir: "Yıldızlar 'örtülüp (ışıkları) silindiği' zaman, (Mürselat Suresi, 8)

Karadelikler sadece uzayda bükülmeye sebep olmaz, aynı zamanda uzayı delip geçer. Bu sönmüş yıldızların karadelikler olarak adlandırılmasının nedeni de budur. Ayette yıldızlarla ilgili bu bilgiye de dikkat çekilmiş olması, Kuran'ın Allah'ın sözü olduğunu ispatlayan bir diğer önemli bilgidir: "Göğe ve Tarık'a andolsun, Tarık'ın ne olduğunu sana bildiren nedir? (Karâ-ılgı) Delen yıldızdır." (Tarık Suresi, 1-3)

Çukur

"Geceyi, gündüzü, Güneş'i ve Ay'ı sizin emrinize verdi; yıldızlar da O'nun emriyle emre hazır kılınmıştır. Şüphesiz bunda, aklını kullanabilen bir topluluk için ayetler vardır."

(Nahl Suresi, 12)

patlarlar. Süpernova adı verilen bu patlamalarından sonra, çok büyük bir kütlelerin yanı sıra çok sıkıştırılmış bir hacme sahip karadelikler ortaya çıkar. Bu karadelikler belli bir mesafe içindeki herşeyi yutar. Kütleleri Güneş'in kütle- sinin milyon katından milyarlarca katına kadar değişebilir.

Nature adlı bilim dergisinde yayımlanan bir araştırma karadeliklerin gerçekten varolduğuna dair en sağlam kanıtı ortaya koydu. Almanya'nın Münih kenti yakınlarındaki Max-Planck Dünyadışı Fiziği Enstitüsü'ne (Institute for Extraterrestrial Physics) bağlı bir astronom olan Rainer Schödel ve arkadaşları, onyıllı aşkın bir süre boyunca galaktik

merkezdeki yıldızların yörüngelerini incelediler. Bunlardan S2 adını verdikleri bir yıldız 1992 yılında incelemeye aldılar. Bilim adamları S2'nin yörüngesini 15 yılda tamamladığını hesapladılar. Bir yıldızın galaksinin merkezi etrafındaki turunu sadece 15 yılda bitirmesi güç bir olay. Çünkü bizim Güneşimiz galaktik merkez etrafındaki yörüngesini tam 230 milyon senede tamamlayabiliyor. Böylece Sagittarius A*'nın son derece yoğun bir cisim olduğu ortaya çıkıyor. Dahası astronomlar tam bu cismin bulunduğu noktadan yoğun olarak X ışınları yayıldığını belirlediler. Bilim adamları bu ısının, Sagittarius A*'nın çekim alanına yakalanan cisimlerin ısınarak açığa çıkardıkları radyasyon olduğunu, yani Sagittarius A*'nın bir karadelik olduğunu artık neredeyse kesin olarak kabul ediyorlar. Texas Üniversitesi'nden Dr. Karl Gebhardt konuyla ilgili olarak: "Bu sonuçlar şu ana kadar elimizde, devasa büyüklükte karadeliklerin sadece teoriden ibaret olmadığını, gerçekten var olduklarını gösteren en sağlam kanıtlar" yorumunu yapıyor.

Yapılan çalışma bizleri evrenin büyüklüğü hakkında hayrete düşürecek detaylar ortaya koydu. Buna göre:

■ S2 adlı yıldız, karadelik etrafında astronomik bir hızla, saniyede tam 5000 kilometre hızla hareket ediyor.

■ Bir karşılaştırma yapacak olursak, bir roketin, dünyanın yerçekiminden kurtulması için saniyede 11.2 kilometre hızı yakalaması yeterli.

■ Karadeliklerin çekim kuvvetinden saniyede 300.000 kilometre hızla giden ışık parçacıkları bile kaçamıyor.

■ En hızlı taşıtlardan yüzlerce kat hızlı giden bu yıldız, dünyanın etrafını yalnızca 8 saniyede dönebilir.

Bu noktalar üzerinde biraz düşünecek olursak, muazzam büyüklükteki bir evrende ve devasa gök cisimleri arasında küçücük bir gezegende boşlukta yüzdüğümüzü anlarız. Tüm evreni bir uyum içinde birarada tutan ve kozmik felaketleri engelleyen kudretin sahibi Rabbimiz olan Allah'tır.

Evrendeki muhteşem tasarım bizlere üstün bir Yaraticının varlığını haber verir. Evrenin yaklaşık 14 milyar yıl önce sıfır hacim ve sonsuz yoğunluktaki bir noktanın patlamasıyla yaratıldığını açıklayan Big Bang teorisi, geçtiğimiz yüzyılda kesin olarak ispatlanmıştır. Çağdaş bilim bu büyük patlamadan sonra ortaya çıkan dengenin tesadüflerle oluşmasının imkansız olduğunu göstermiştir. (Harun Yahya, Evrenin Yaratılışı)

Bu dengenin oluşmasını sağlayan göklerin, yerin ve ikisinin arasındaki herşeyin Rabbi olan Allah'tır. Evrenin her an Allah'ın kontrolü altında bulunduğu bir Kuran ayetinde şöyle haber verilir: "Şüphesiz Allah, gökleri ve yeri zeval bulurlar diye (her an kudreti altında) tutuyor. Andolsun, eğer zeval bulacak olurlarsa, Kendisinden sonra artık kimse onları tutamaz. Doğrusu O, Halim'dir, bağışlayandır." (Fatır Suresi, 41)

Amazonlarda yaşayan bir an türünün, bir yaprak bitinin salgılarından faydalanarak çiftçilik yaptığı ortaya çıktı. Brezilya'daki Sao Paulo Üniversitesi biyologlarından Joao Camargo'nun gerçekleştirdiği bu çalışmayla anların hayvanlığına dayalı çiftçilik yaptığı ilk kez kanıtlanmış oldu.

Schwarzula adı verilen bir arı türü yaklaşık 1 cm. boyundadır. Ağaçlarda yaşar ve güve tırtıllarının boşalttığı küçük oyuklara yuva yapar. Yuvasını bir başka canlıyla ortak kullanır. Her Schwarzula yuvasında yaklaşık 200 yaprak biti yaşar. Cryptostigma adındaki bu bitler, ağaçların öz suyunu emerek yaşarlar. Besinlerden elde ettikleri şekerin kullanmadıkları fazla kısımlarını bir tür salgı halinde vücutlarından atarlar. Arılar bu son derece besleyici özellikteki salgıyı emerek beslenir, fazlasını da depolayabilmek için bala çevirirler. Ayrıca bu şekilde bitlerin kendi atıklarında boğulmalarını engellemiş olurlar.

Araştırmayı yapan Camargo, "Arı kendi yuvasında devamlı ve yüklü miktarda karbonhidrat stoklarına sahiptir" demektedir. Ayrıca Brezilyalı bilim adamı, "Arılar bunun karşılığında bitlere sağlık hizmetleri ve koruma sağlıyorlar" diye eklemektedir. (Camargo, J. F. & Pedro, S. R. M. *Mutualistic association between a tiny Amazonian stingless bee and a wax-producing scale insect. Biotropica, no.34. vol.3, 2002.*)

Çiftçilik Yapan

Arılar

Arı Neden Yaprak Bitinin Sağlığı İle İlgilenir?

Bitlerde oluşacak en küçük bir salgın hastalığın tüm arı yuvasını tehlikeye sokacağı açıktır. Ancak arılar ortamın hijyenini ayarlamayı başarırlar ve bitlerden son derece sağlıklı bir ortamda malzeme elde edilmiş olur.

Bitin arıya sağladığı malzemeler beslenmenin yanısıra inşaat işçiliğinde de önemli faydalar getirir. Cryptostigma, sırtındaki bir bezden balmumu salgılar. Arılar da bu malzemeyi bitlerin sırtından kazır ve yuvalarının inşaatında kullanırlar.

Schwarzula türü arı normalde kendi balmumunu üretebilmektedir. Ancak bunu ekonomik bir biçimde tüketir ve reçine ya da çamurla birleştirerek kullanır. İngiltere'deki Sheffield Üniversitesi böcekbilimcilerinden Francis Ratni-eks, "Balmumu oldukça uygun bir inşaat malzemesi ancak pahalı" demektedir. (Nature.com/nsu , Bee farms honey and wax, 28 Ağustos 2002: <http://www.nature.com/nsu/020826/020826-3.html>) Schwarzula arısı için ise oda arkadaşı yaprak biti sayesinde böyle bir sorun kalmaz ve arılar çok önemli bir hammaddeyi sağlık hizmeti ve koruma görevi karşılığında hazır halde temin etmiş olurlar. (Harun Yahya, Bal Arısı Mucizesi)

Arıyla bit arasındaki bu ilişki oldukça yoğundur. Bütün arı yuvalarında bitler bulunurken, yuvaların dışında tek bir bite dahi rastlanmaz. İki böcek türü arasındaki ilişki karşılıklı yardımlaşma ilkesine dayanan sosyal özellikte bir ilişkidir. Doğada örneklerine sık rastlanan bu tür ilişkiler simbiyotik ilişkiler olarak adlandırılmaktadır. Bu ilişkileri inceleyen bilim dalına Sisybiyoloji adı verilir.

İki böcek türü arasında böyle bir ilişkinin varlığı için gerekli tek şart karşılıklı yardımlaşma değildir. Bunun mümkün olabilmesi için, bitin özsu- yunu emecek, ondaki besin maddelerinden kendi bedenine aktaracak, fazlasını da arının kullanımına sunacağı

Arılar Neyin Karşılığında Bitlere Sağlık Hizmetleri ve Koruma Sağlıyorlar?

Yaprak bitleri, ağaçların özsu- yunu emerek yaşarlar. Besinlerden elde ettikleri şekerin kullanmadıkları fazla kısımlarını bir tür salgı halinde vücutlarından atarlar. Arılar da bu son derece besleyici özellikteki salgıyı emerek beslenir, fazlasını depolayabilmek için bala çevirirler. Brezilyalı bilim adamı Joao Camargo arıların bu besine karşılık ne yaptıklarını ise şöyle özetler:

"Ve bunun karşılığında bitlere sağlık hizmetleri ve koruma sağlıyorlar" diyor.

birer sindirim ve boşaltım sistemi olması gereklidir. Bu sistemlerin çalışması ise bitin iradesi dışında otomatik olarak devreye girip çıkan sindirim asitleri ve enzimlerine dayanır. Oysa bedenlerindeki bu enzimlerin kimyasal formülü hakkında iki böcek türü de en ufak birşey dahi bilmez.

Nüfus Planlaması

Tüm bunlar üzerinde biraz düşündüğümüzde bir mucizeyle karşı karşıya bulunduğumuzu anlarız.

Bir böcek nüfus planlaması yapabilir mi? Ya da daha verimli bir yaşantı sürmek için yanında işçi çalıştırmayı akledebilir mi?

Öncelikle yuvaya yerleştirilen böceklerin sayısı, alınacak verime ve arıların malzeme ihtiyacına göre ayarlanmış olmalıdır. Hayvancılıkla geçinen bir çiftçi böyle bir ayarlama yapabilir; ahırdaki barınakların sayısı ve yemliklerin durumuna göre yerleştireceği hayvan sayısını hesaplayabilir ancak aynı yeteneği ufak bir böceğin gösteriyor olması tam anlamıyla bir mucizedir. Bu düşünüldüğünde

arının davranışında görülen bilincin kaynağının kendisi olmadığı, bu davranışların arıya ilham edildiği gerçeği ortaya çıkar. Bu bilincin kaynağı olan akıl, arının tüm davranışlarını ona ilham etmektedir. Bu aklın sahibi, göklerin, yerin ve ikisi arasındakilerin tümünün Rabbi olan Allah'tır. Tüm canlıların Kendi ilhamıyla hareket ettiklerini Allah Kuran'da bal arısını örnek vererek şöyle haber verir:

"Rabbim bal arısına vahyetti: Dağlarda, ağaçlarda ve onların kurdukları çardaklarda kendine evler edin.

Sonra meyvelerin tümünden ye, böylece Rabbimin sana kolaylaştırdığı yollarda yürü- ucuver. Onların karınlarından türlü renklerde şerbetler çıkar, onda insanlar için bir şifa vardır. Şüphesiz düşünen bir topluluk için gerçekten bunda bir ayet vardır". (Nahl Suresi, 68-69)

Ayrıca bitin salgıladığı fazla maddenin arı için oldukça kritik bir besin maddesi olması da doğadaki muhteşem uyumun göstergelerindendir. Her canlı, mükemmel işleyen sistemin bir halkasıdır ve sahip olduğu özellikler de bu sisteme uygun şekilde yaratılmıştır. Doğadaki canlıların yaşamlarını sürdürebilmeleri, üstelik bunu başarabilecek bir düşünme yeteneğine sahip olmaksızın bunu başarabilmeleri an ve an kontrol edildiklerinin ve her an bir emre itaat ettiklerinin göstergesidir. Allah ayetlerde şöyle buyurmaktadır:

"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)

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

Vücut Fedaka

Vücudunuzda cesur savaşçılar barındırdığınızı ve bu savaşçıların sizin sağlığını korumak için her türlü fedakarlığı yaptığını hatta gerektiğinde ölümü bile göze aldıklarını biliyor muydunuz?

Dışardan gelen saldırılara karşı bizi koruyan savunma sistemi-miz, vücudumuza giren mikroplarla savaşır ve hücrelerimizde meydana gelebilecek kontrol dışı olayları engeller. Savunma sistemi bu işlemi yaparken öylesine iyi organize olur ki en ufak bir hatanın oluşmasına dahi izin vermez. Savunma sistemimiz yeryüzündeki en etkili ve disiplinli ordudan bile daha güçlü bir kadroya sahiptir. Günün her saatinde insan vücudunun içine sızmak isteyen mikroplar ya da zararlı organizmalar karşılarında savaşçı ve taktik açıdan son derece profesyonel askerler bulurlar. (Harun Yahya, *Savunma Sistemi Mucizesi*)

Buna kanser hücrelerini örnek verebiliriz.

En basit tanımıyla "kontROLSÜZ hücre çoğalması" olarak tarif edilebilecek kanser, hangi türde olursa olsun başlangıçta normal, sağlıklı bir hücreden doğar ve en azından gelişmesinin başlarında normal hücrenin temel özelliklerini taşır. Ancak bu

hücreler bazı yeteneklerini kaybederler. Özellikle de yakınlarından veya organizmanın bütününden gelen ve hücre bölünmesini ayarlamaya yarayan mesajlara cevap verme yeteneklerini... Bu tür bir bozukluk ortaya çıktığında hücre kendi çoğalmasını ve dolayısıyla dokuların büyümesini kontrol edemez. Ayrıca "durmaksızın bölünme özelliği" genetik olarak yeni hücrelere de aktarıldığından gittikçe yayılan bir yapıyla vücutta tümörler oluşur ve bu

temine (taşıma ağına) girdikten sonra uzaktaki dokulara, hücrelere ulaşmalarıyla başlar.

Asileşen Hücre: Kanser

Ortaya çıkan tablo gerçekten kaygı vericidir. Vücuttaki birtakım hücreler, o dakikaya kadar sağlıklı bir şekilde görmemizi, duymamızı, nefes almamızı, hayatımızı sürdürmemizi sağlayan tam bir işbirliği içinde çalışırken bir anda komşu hücrelerden aldıkları "dur" emrine uymaz ve asileşirler. Bu emri

çok büyük önem taşır. Düşünün ki, tüm organizmaya yöneltilmiş olan potansiyel kanser tehlikeleri, tek bir hücrenin kaybedilmesinden tabii ki çok daha makuldur. Kendi bünyelerinde tüm vücuda zarar verecek bir bozulma olduğunu fark eden (!) hücrelerimiz, kendi hayatları pahasına insanı kurtarmak için bu süreci başlatırlar. Tartışmasız, burada bilinçli ve organize bir faaliyetin varlığı açıkça görülmektedir.

Hatasız Ordu

Tüm bu zor görev, çok iyi eğitim görmüş olan bir trilyonluk insan topluluğuna emanet edilmiş olsaydı acaba ne olurdu? Başarı grafiği bu kadar yüksek olur muydu? Komutanlar, bütün bu kalabalığa, -uygulanan katı disiplin kurallarına ve yaptırımlara rağmen- söz geçirebilirler miydi? Buradaki insanların sadece birkaçı bile, üretmeleri gereken salgının, yani antikoron formülünü unutsa, tembellik edip yapmasa, tam intihar etmesi gereken yerde vazgeçse... Söz konusu mücadele acaba başarıyla sonuçlanabilir miydi? Trilyonluk bir ordu hiç kargaşa çıkmadan, mücadelesine hatasız devam edebilir miydi? Bu savaşın organizasyonunun, bunca askerin eğitiminin altından kalabilecek kaç tane cesur ve akıllı yönetici bulunabilir? Ama savunma hücrelerimizin hiçbir yöneticiye ihtiyaçları yoktur, sistemin işleyişinde de hiçbir zorlukla, kargaşayla karşılaşmazlar. Çünkü bu sistemi tüm detaylarıyla mükemmel bir biçimde kuran ve sistemin elemanlarına da yapacakları işi ilham eden Allah'tır. Secde Suresi'nin 5. ayetinde; "**gökten yere her işi O evirip düzene koyar...**" şeklinde Allah buyurmaktadır. Ve savunma elemanı hücreler de bu savaşı Allah'ın ilhamıyla hiç durmaksızın ve zorlanmaksızın devam ettirirler.

umumuzdaki r Askerler

hücreler komşu dokuları istila etmeye başlarlar. Bozulan bu hücreler, diğer hücrelerin besinlerini yerler ve ihtiyaç duyulan aminoasit kaynaklarını tüketirler, genişleyen hacimleriyle de vücuttaki geçişleri kapatırlar. Biraraya gelip akciğer, beyin, karaciğer, böbrek gibi organların normal, sağlıklı hücrelerini çevreleyerek, organın faaliyetlerini yerine getirmesine engel olduklarından hayati açıdan tehlikeli bir yapı oluşturabilirler.

Normal hücreler ancak komşu hücrelerden emir aldıkları takdirde çoğalırlar. Bu sistem tamamiyle organizmanın güvenliği içindir. Fakat bu mekanizmaya karşı sa-
ğır kalan kanser hücreleri, sahip oldukları çoğalma sistemleri üzerindeki

"kontrolü" reddederler. Yalnız buraya kadar tarif edilen kanser türü, savunma sistemi için bir problem değildir. Aşırı derecede büyüyen ve sayıları artan kanser hücreleriyle güçlü bir bün-ye yani güçlü bir savunma sistemi kolaylıkla mücadele edebilir ve hastalığı yenebilir. Esas problem; kanser hücrelerinin bir enzim (pac-man enzimi) aracılığı ile kendi zararlı delip kan ve lenf sıvılarına sızarak vücudun dolaşım sis-

dinlemekten vazgeçip, çoğalmaya büyük bir hızla devam eder ve kimi zaman organizmanın tümüyle ölümüne yol açacak bir tahribat sürecini, gittikçe artan bir hızla gerçekleştirirler.

Gerçekten de savunma sisteminin ön cephe savunucuları olan makrofajlar, saldırganla karşılaştıklarında hemen onu çevreler ve özel olarak ürettikleri bir tür proteinle kanser hücrelerini yok ederler. Ayrıca sistemin güçlü ve zeki savaşçıları olan T hücreleri ve onların eşsiz silahları antikorlar, hücre zararını delerek vücuda ve lenf sıvılarına karışmaya başlayan kanser hücrelerini öldürürler. Kanser gelişirken dahi savunma sisteminin bu savunması devam eder. Bu şekilde hastalık iyice geliştiikten sonra bile savunma hücreleri, kanserin gelişimini ve ilerlemesini yavaşlatıcı etkiye sahiptir.

Her insan hücresinde bulunan, kanseri önleyici düzenlemelerden biri de, hücrenin intihar sistemidir (apoptosis). Apoptosis, hücrede DNA'daki bir hasar, bir tümör oluşumu ya da kanser önleyici genin (P53) etkisinin azalması sonucu ortaya çıkabilir. Tek başına düşünüldüğünde olumsuz bir olay gibi görünen hücrenin intiharı, aslında bu tip hastalıkların önüne geçerek, bir sonraki nesle aktarılmasını önlediğinden,



Kanser hücresiyle (pembe), lenfositlerin (sarı) savaşı

İndirgenemez Kompleksliğe Bir Örnek: Zürafa

Ş u anda okuduğunuz cümleler, elinizde tuttuğunuz bu dergi, derginin sayfa düzeni ve çevremizde gördüğünüz her ürün mutlaka bir tasarımın sonucunda ortaya çıkmıştır. Evden işe giderken bindiğimiz araçtan, evimizdeki televizyonun kumandasına, içinde yaşadığımız gezegenden, canlı organizmalara kadar herşey...

"Tasarım" kısaca, az veya çok sayıdaki parçaların bir amaca yönelik olarak düzenli bir biçimde bir araya getirilmesi demektir. Bu tanımlamayı esas alarak bir otomobilin tasarım olduğunu tahmin etmekte güçlük çekmezsiniz. Çünkü ortada bir amaç vardır: İnsan ve yük taşımak. Bunu

gerçekleştirmek için de araba motoru, lastikler, kaporta gibi değişik parçalar bir fabrikada planlanarak bir araya getirilmişlerdir.

Tüm canlılar için de aynısı hatta çok daha muhteşem bir plan söz konusudur. Örneğin zürafayı ele alalım. Bu canlı dünyadaki en verimli çalışan kalp sistemine sahiptir, kalbi -oldukça yüksek kabul edilen- 350 mm Hg'lik yüksek bir basınçla kan pompalayacak kadar güçlüdür ve yaşamını korumak için 250 metre uzaklığa kadar yayılan bir koku salgılar. Sadece bu iki bilgi dahi söz konusu canlının bir tasarım ürünü olduğunu açıklamaya yetmektedir. Açıkça var olan bir tasarım ise, tüm canlıları dilediği gibi şekillendiren, tüm doğaya hakim olan, üstün güç ve akıl sahibi bir Yaratıcının var olduğunu bize gösterir.

Allah'ın Kuran'da, **"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) ayetiyle de belirttiği bu gerçek tüm canlıları sarıp kuşatmıştır. Allah'ın ayette belirttiği bu kusursuz yaratma gücünü ve sanatı daha iyi anlayabilmek için zürafa örneği üzerinde düşünelim ve bu canlının sahip olduğu vücut sistemini daha detaylı inceleyelim:

Zürafanın kan pompalamasındaki sır

Zürafa beş metreye varan boyuyla karada yaşayan en büyük

hayvanlardandır. Yaşayabilmesi için kalbinden iki metre yukarıdaki beynine kan göndermesi şarttır. Bunun içinse çok güçlü bir kalbe ihtiyacı vardır. Nitekim zürafanın kalbi 350 mmHg.'lik bir basınçla kan pompalayacak kadar güçlüdür.

Normalde bir insanı öldürebilecek kadar güçlü olan bu sistem, özel bir haznenin içinde bulunur. Hazne, basıncın bu ölümcül etkisini kaldırabilmek için küçük damarlarla kuşatılmıştır. (Harun Yahya, *Doğadaki Tasarım*)

Baştan kalbe kadar giden bölümde; yukarı çıkan ve aşağı inen damarların oluşturduğu bir U sistemi bulunur. Ters yönde akan kan damarları toplam basıncı sıfırlar, böylece hayvan ani kanamalara neden olacak iç basınçtan kurtulmuş olur.

"Eğer birbirini takip eden çok sayıda küçük değişikliklerle kompleks bir organın oluşmasının imkansız olduğu gösterilse, teorim kesinlikle yıkılmış olacaktır. Ama ben böyle bir organ bulamadım..." diyen Charles Darwin 1800'lü yıllarda yaşadığı için canlıları gerektiği kadar inceleyememişti. İyi inceleyebilmiş olsaydı evrim teorisini hiçbir zaman ortaya atmazdı.

Antibiyotik Üreten Zürafalar

Zürafaların derilerini inceleyen bilim adamları, bakteri ve kenelere karşı çok etkili bir savunma sistemiyle karşılaşırlar.

California, Arca-ta'daki Humboldt Üniversitesi biyologlarından William Wood, kokuları çok uzaklardan bile algılanabilen *Giraffa camelopardalis reticulata* türüne ait zürafaları inceledi. (Wood, W. F. & Weldon, P. J. *The scent of the reticulated giraffe Giraffa camelopardalis reticulata. Biochemical Systematics and Ecology*, 30, 913 - 917, (2002).)

Bu koku o kadar güçlü ki zürafadan 250 metre uzakta olan bir insana ulaşabiliyor. (Nature.com/nsu : John Whitteld, *Rank giraffes in rude health*, 21 Ekim 2002) Wood, böylesine güçlü bir kokunun zürafalara bir faydası olup olmadığını merak etti. Çalışmasında, kokunun zürafada nasıl oluştuğundan çok, kokunun özellikleri üzerinde odaklandı.

Zürafanın boyun ve ense kısmından kıl örnekleri alan Wood, kokulara neden olan kimyasalları araştırdı. Yaptığı incelemeler sonucunda zürafaların derisinde her biri koku yayan tam 11 farklı kimyasal bulunduğunu belirledi.

Kokuya neden olan kimyasallar temelde indol ve 3-metilindol adlı kimyasallara dayanıyor. Bu bileşiklerin çeşitli mikropların büyümesini engellediği önceden biliniyor.

Zürafanın derisindeki bu güvenlik kalkanı sayesinde, bakteriler, mantarlar ve hatta keneler hayvanın derisinden uzak duruyor. Üstelik bu kimyasallar birbiriyle karışınca, tek başlarına olduklarından daha etkili oluyorlar.

Burada aklımıza gelen

bazı sorulara cevap arayalım. Bu kokulu savunma sistemini kendi başına üretebilmesi için zürafanın, öncelikle düşmanı olan bakteri ve mikropları tanıyıp olmasa gerekir. Bu yüzden zürafa da bakteri ve mikropların metabolizmasının detaylarını bilmeli, onların solunum veya sindirim sistemine hangi kimyasalları sokarak onları etkisiz hale getirebileceğini belirlemelidir. Gerekli kimyasalların hangi özellikte bileşikler olduğunu, bunlar için hangi elementlerden ne kadar gerektiğini, bunları ne şekilde birbirine bağlayacağını da biliyor olmalıdır. Elbette zürafanın farkında olmadığı bu korumayı yaratan alemlerin Rabbi olan Allah'tır.

Peki bu kokular zürafanın bedeninde tesadüfen oluşmuş olabilir mi? Bu soruyu, zürafadaki kimyasal kullanılarak üretilmiş bir ilacı örnek vererek cevaplayalım.

Kimyager Zürafalar

Resimde görülen zürafanın koku kimyasallarında bulunan Indole adlı kimyasalı içeren bir ilaçtır. Bu ilaç uzman kimyagerlerin uzun deneyleri sonucunda üretilmiştir. Belli bir amaca yöneliktir ve etkisi kanıtlanmıştır. Bilinçli olarak üretilmesine şüphe yoktur. Zürafanın derisindeki kimyasalların tesadüfen oluştuğunu iddia etmek, bu ilacın da yağmur, rüzgar gibi doğa olaylarıyla tesadüfen oluşabileceğini kabullenmek anlamına gelir ki, hiç kimse bu iddiayı savunmaz.

Şüphesiz, zürafanın bakteri ve mikroplara karşı korunmasını sağlayan sistemi var eden güç, hem zürafayı hem de bakteriyi yaratmış olmalıdır. Allah, tüm canlıları yoktan var etmiş ve onları bir örnek edinmeksiz yaratmıştır. Şüphesiz böyle mükemmel bir yaratılışın bir amacı vardır. Allah, yarattığı canlılarda bizim düşünmemiz için ayetler bulunduğunu bir Kuran ayetinde şöyle haber vermektedir: "Şüphesiz, göklerin ve yerin yaratılmasında, gece ile gündüzün art arda gelişinde, insanlara yararlı şeylerle denizde yüzen gemilerde, Allah'ın yağdırdığı ve kendisiyle yeryüzünü ölümünden sonra dirilttiği suda, her canlıyı orada üretip-yaymasında, rüzgarları estirmesinde, gökle yer arasında boyun eğdirilmiş bulutları evirip çevirmesinde düşünen bir topluluk için gerçekten ayetler vardır." (Bakara Suresi, 164)

Bakteriler

ve Simbiyotik İlişki İçinde Oldukları Canlılar



Bakteriler bitkilerden ve hayvanlardan farklı olarak hızlı çoğalan ve simbiyotik ilişkilerdeki etkisi açısından canlılar aleminin dengesini sağlamada çok büyük önem taşıyan bir gruba oluştururlar. Hemen hemen her yerde yaşayabilirler, bu nedenle de herhangi bir tür organizmadan çok daha fazla sayıdadırlar. Bu canlılar dünyanın en fazla sayıdaki üyeleridir. Tüm ekosistem bakterilerin faaliyetlerine bağlıdır. Bakteriler insan da dahil olmak üzere pek çok canlının metabolizmasına girerek doğrudan ona veya dolaylı olarak canlılığa fayda sağlamaktadırlar.

Termitler selülozu tek başınasindi-

remezler ve bu işlem için bakterilere ihtiyaç duyarlar. Termitlerin tek bir tanesinin bağırsağında bile 2,7 milyon bakteri bulunmaktadır. Aynı şekilde metabolizması selülozu sindirmeye uygun olmayan geviş getiren hayvanlarda da sindirimi bakteriler sağlarlar. Kısacası bakterilerin varlığı doğadaki bazı canlılar için hayati önem taşır. Bakteriler ve simbiyotik ilişki içinde bulundukları bu canlılar büyük bir uyum ve düzen içinde yaşarlar. Bu ortak yaşam sürecinde her canlı kendi görevini bilir ve eksiksiz olarak yerine getirir. Yapılan işlemler öylesine kompleks ve karmaşıktır ki asla tesadüfe yer

Simbiyotik bakteri, bezelye köklerinde oluşan kabarcıklar içinde kendisine bir sığınak elde etmiş olur. Bunun karşılığında ise bitki, hiç tükenmeyecek bir nitrojen deposuna sahip olur.

vermez. Bakterilerin ortak yaşam sürdürdüğü bu canlıları incelediğimizde herşeyi yüce Allah'ın yarattığı açık bir biçimde görülmektedir.

Bakterilerin Ortak Yaşam Örnekleri

Bakteriler, bitkilerle karşılıklı faydaya dayanan bir ilişki içine girerler. Bezelyede ve bezelyenin köklerinde nitrojen bağlayıcı niteliğe sahip bakteriler yaşamaktadırlar. Bilindiği gibi nitrojen yani azot da bir canlı için hayati öneme sahip bir moleküldür. Bir bitki nitrojene sahip olamadığı sürece er ya da geç ölecektir. Bu nedenle bitki köklerinde beslenen bakteriler son derece önemlidir. Bakterilerin bezelyeyi tercih etmelerinin sebebi ise bu bitki ile bakteriler arasındaki kimyasal iletişimidir. Simbiyotik bakteri, bitkilerdeki bazı genleri harekete geçirerek köklerde küçük kabarcıkların oluşmasını sağlar. Bakteri, oluşan bu kabarcıkları kendisi için bir barınak olarak kullanır. Bunun karşılığında ise bitki, hiç tükenmeyecek nitrojen deposuna sahip olur.

www.tasarimmucizesi.com

Kirpi balığının bağırsağında yaşayan bakteriler, balığın kaslarının içine kadar yayılan bir zehir üretirler. Bu zehir, balığın kendisine zarar vermezken, düşmanlarından korunmasını sağlar.



Bir başka simbiyoz ilişki de kirpi balığı ile bağırsak bakterileri arasında yaşanmaktadır. Kirpi balıkları farklı bir savunma sistemine sahiptir ve oldukça zehirlidirler. Bu zehir tetrodotoxin olarak adlandırılır ve kirpi balığının bağırsağında yaşayan bakteriler tarafından üretilir. Bakterilerin ürettiği bu zehirli toksinin büyük bir bölümü balığın karaciğerinde, bağırsağında ve diğer iç organlarında olmasına rağmen zehir hayvanın vücudunun her yerine yayılmaktadır. Hatta zehirin bir kısmı balığın kaslarının iç kısımlarına kadar girer. Dolayısıyla kirpi balığını ve bu balığın larvalarını yiyen canlılar son derece büyük bir tehlikeyle karşı

karşıya gelirler.

Böyle bir tehlikenin farkında olan düşmanlar, kirpi balığına yaklaşmayı pek denemezler. Bakterilerin bu katkıları, balığın diğer balıklara yem olmasını önlemektedir. Elbette burada önemle üzerinde durulması gereken, diğer balıklar için büyük bir tehlike teşkil eden zehrin, kirpi balığının tüm vücuduna yayılmasına rağmen ona zarar vermemesidir. Bu, kirpi balığının korunması için Allah'ın özel olarak yarattığı kusursuz bir dizaynı göstermektedir. Bu ortak yaşam örneğinde başka mucizeler de vardır. Etraftaki diğer balıkların kirpi balığındaki tehlikeyi fark ederek ona yaklaşmamaya çalışmaları, bakterilerin büyük bir çaba göstererek böyle bir korunma yöntemi geliştirmiş olmaları, Allah'ın canlıları birbirleriyle uyumlu olarak yarattığını gösterir. Bu örneklerde şuurlu bir tasarım, üstün bir yaratılma vardır.

Bir Gramda Bir Milyar Bakteri

Bakteriler, tüp solucanları ile de ilginç bir ilişki içindedir. Bu canlının sahip olduğu tüpler, her bir gramına 100 milyar bakterinin sıkışarak sığabileceği bir doku ile doludur. Tüp solucanlarının kırmızı tüyleri, oksijen yerine bakterileri beslemek için hidrojen sülfat taşıyan kanla doludur. Buna karşılık bakteriler de hidrojen sülfatı okside ederler ve bu oksidasyon sonucunda

ortaya çıkan karbondioksidi solucanı besleyen karbon bileşiklerine çevirirler. Yani aralarındaki ilişki karşılıklı besin alışverişine dayanmaktadır. Solucan bakteriyi beslerken bakteri de solucan için besin üretmektedir.

Denizlerde yaşayan bir başka solucan cinsi *Riftia Pachyptila* ise bakterilere besinlerin sindirimi için ihtiyaç duyar. Bu solucan cinsinin sindirim sistemi yoktur. Önceleri sindirim sistemi

**Büyük bir hızla
çoğalabilen, her koşulda
yaşayabilen ve sürekli
doğadaki dengeyi
sağlamak için çalışan
bir canlı türü düşünün.
Bakteriler...
Gözle görülmeyen bu
canlıların diğer
canlılarla kurdukları
ortak yaşamlar
yaratılışın apaçık
delillerini oluştururlar.**



olmayan bu canlının deri yoluyla deniz suyunda erimiş organik maddeleri emerek beslendiği sanılmıştı. 1981 yılında solucanın organik molekülleri emerek değil, normal bir şekilde beslendiği, ancak sindirim işlemini bakterilerin üstlendikleri keşfedilmiştir. Bakteri ile solucanın aralarındaki bu dayanışma gerçekten de son derece akılcıdır. Solucanın solungaçları ile aldığı sıvı, kükürt ve oksijence zengindir. Bu maddeler kan yoluyla bakterilerin bulunduğu yere giderek burada bakterilerin organik bileşikler yapmalarını sağlamaktadır. Solucan besin olarak bu maddeleri kullanmakta, solucanın karbondioksit, azotlu maddeler gibi metabolizma artıkları da tekrar bakterilerce alınarak besine çevrilmektedir. Normal şartlarda bütün bu kimyasal işlemler sonucunda oluşan kükürtlü hemoglobinin oksijeni taşıyamaması, aynı zamanda solunum enzimleri için toksik yani zehirli bir etkiye sahip olması gerekmektedir. Ancak bu sorun da özel bir tasarım sayesinde çözülmüştür. Solucanın karnında çok fazla kükürt bağlayarak hemoglobini koruyan bir protein bulunmaktadır. (Harun Yahya, *Mikro Dünya Mucizesi*)

Solucanın gövde boşluğu bakterinin konaklamasına, bakterinin ürettiği besin solucanın beslenmesine, solucanın atıkları bakterinin yaşamasına, üretilen enzim de bütün bu işlemlerden dolayı solucanın zehirlenmemesine neden olmaktadır. Bu örnekteki sayısız sebep sonuç ilişkisi tek bir gerçeğe işaret eder. Allah tüm canlıları üstün bir yaratılışla yaratmıştır ve bu üstün gücünü bize Kuran'ın pek çok ayetinde tarif etmiştir: "Göklerde ve yerde olanlar Allah'ındır. Şüphesiz Allah, Gani (hiç kimseye ve hiçbir şeye muhtaç olmayan)dır, Hamid (hamd da yalnızca O'na ait)tir. Eğer yeryüzündeki ağaçların tümü kalem ve deniz de -onun ardından yedi deniz daha eklenerek- (mürekkep) olsa, yine de Allah'ın kelimeleri (yazmakla) tükenmez. Şüphesiz Allah, üstün ve güçlüdür, hüküm ve hikmet sahibidir." (Lokman Suresi, 26-27)

Metabolizması selüloz sindirmeye uygun olmayan geviş getiren hayvanlarda, sindirimi bakteriler sağlar.

Hücrenin içindeki bilgi derleme hızının bilgisayarlardan milyarlarca defa daha süratli olduğunu biliyor musunuz ?

www.insanmucizesi.com

Proteinin Paketlenme

İnsan hücrelerinde üretilen proteinlerin müthiş bir işlem hızına sahip olması, bilim adamlarının on yıllardır ilgisini çekiyor. Son yapılan bir çalışmada, protein katlanmasını sanal ortamda inceleyebilmeyi hedefleyen bilim adamları, bu katlanmayı aşama aşama modellediler ve işlemleri gerçekleştirecek bir bilgisayar ağı kurdular. Ancak protein katlanmasında gerçekleşen işlemler o kadar fazlaydı ki, bunu tam anlamıyla simülasyona yanıtılabilmek için tam 30.000 bilgisayar gerekli oldu.

Bir protein, hücre içinde belli aminoasit türlerinin belli sırayla ucuca eklenmesiyle oluşur. Aminoasitler bir zinciri meydana getiren halkalar gibidir.

Ancak ortaya çıkan protein basit bir zincir gibi değildir, çünkü aminoasitler 20 farklı çeşitte bulunur. Belli bir proteinin oluşması için belli türdeki aminoasitler, belli bir sırayla dizilmiştir. Bir proteindeki aminoasit sayısı 5 ila 2000 arasında değişir. Sonuçta

ortaya çıkan aminoasit zincirleri, yani proteinler, üç boyutlu ortamda kendilerine has bir şekilde forma girerler. Bu biyolojik olaya protein katlanması adı verilir. İnsan vücudunda yaklaşık 10.000 tür protein bulunur ve bunların her birinin formu farklı şekildedir. Bir protein ancak sahip olduğu form sayesinde işlevini görebilir. Bu yüzden aminoasit dizilimindeki en ufak bir hata, önemli hastalıklara hatta ölüme yol açabilir.

Bu tür hastalıkları önleyebilmek için, protein katlanmasının detaylarının açığa çıkarılması gerektiğini düşünen bilim adamları, laboratuvarında bu olayı doğada olduğu şekliyle inceleme şansına sahip olamıyorlar. Çünkü vücudumuzdaki protein katlanması, saniyenin milyonda birinde gerçekleşen müthiş hızlı bir süreç.

Müthiş Bir Sürat

"Mikrosaniye bariyeri" adını verdikleri bu engeli aşmak isteyen bilim adamları, belirledikleri basit bir proteinin katlanmasını simülasyon olarak taklit eden bir program yürüttüler. "BBA5" kodlu proteinin katlanması işleminde dünya çapında 30.000 internet gönüllüsünün bilgisayarından

yararlanıldı. 2 yıl boyunca sürdürülen veri toplama işinde bilgisayarlar bir milyon saatten fazla çalıştı.

Stanford Üniversitesi fizik kimyageri Vijay Pande bir açıklamasında, "Protein katlanmasını simüle etmeyi bu kadar zor kılan faktörlerden birisi, muazzam hızlı gerçekleşmesi" diyor. Basit bir protein hücrelerimizde hızla ve kolaylıkla üretilebildiği halde, aynı işlemi sanal olarak bir bilgisayarın gerçekleştirmesi çok daha uzun sürüyor. Hatta bilgisayar, hücreden milyarlarca defa daha ağır kalıyor. Pande bu farkın altını şöyle çiziyor:

"Küçük proteinlerin saniyenin milyonda biri gibi zaman dilimlerinde katlandığı bilinmektedir, ancak ortalama bir bilgisayarın saniyenin milyarda biri kadar sürececek bir protein katlanması simülasyonunu tamamlaması bir tam gününü alır".

Pande ve çalışma arkadaşları, 30.000 bilgisayardan ancak 700 mikrosaniyelik veri birikimi elde ettiler. Elde ettikleri bulguların belli ölçeklerde ortalamasını aldılar. Sonuçta bir proteinin katlanmasının yalnızca 8 mikrosaniye, yani saniyenin



sindeki Mucize

milyonda 8'i kadar bir süre aldığını buldular.

Hatasız Mimari Plan

Hücrelerimizde meydana gelen bu süper hızlı işlemin her aşamasında DNA'daki bilgi okunur ve uygulanır. Böylece mimari plan hatasız olarak tamamlanır. Bu hızın mükemmelliğini anlamak için bir örnek verelim:

Legodan kurulu oyuncak bir eve ait 13 farklı renkte, 23 tane lego bize dağınık şekilde verilsin. Daha sonra evin planının bulunduğu bir kağıda bakarak evi legodan yeniden kurmamız istensin. Başlangıç olarak önce plana bakar, ilk olarak hangi renk legonun gerektiğini anlarız. Bir sonraki legonun rengini de belirledikten sonra ikisini nasıl birleştireceğimize bakarız. Her defasında plana uygun legoyu bulup doğru bir şekilde yerine oturtmamız, bu işlemi her defasında hatasız

şekilde tekrarlamamız gerekir. Peki ama bizlerin bu planı doğru biçimde algılayıp, 23 parçayı da olabilecek en hızlı şekilde birleştirmemiz ne kadar vakit alacaktır? Acaba bu işlemleri saniyenin milyonda 8'inde tamamlayabilir miyiz? Tabii ki hayır, oysa bizler daha zigot halindeyken bile tek hücre bu proteinleri üretme yeteneğine sahiptir. (Harun Yahya, *Protein Mucizesi*)

İşte bu yüzden hücrelerimizde gerçekleşen bu oluşum da büyük bir mucizedir. Yapılan işlemleri, canlı olduğu için hücrenin yürüttüğünü savunmak da mantıklı olmaz, çünkü hücreler de şuursuz moleküllerden meydana gelir ve gösterdikleri bilinçli davranışlarla ilgili biyolojik bir yapıya, örneğin bir beyne sahip değildir.

Canlılığın cansız maddelerden tesadüfen ortaya çıktığını kabul eden evrim

"...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)

teorisinin ise, bu soruya verebilecek hiçbir cevabı yoktur. Yapılan hesaplamalar proteinin tesadüfen oluşmasının kesinlikle imkansız olduğunu göstermektedir. 12 çeşit ve 288 adet farklı aminoasitten meydana gelen bir proteinin tesadüfen oluşma ihtimali yoktur.

Ortadaki apaçık gerçek, protein katlanmasında gördüğümüz üstün kontrolün hücrenin kendi gücünden kaynaklanmadığı, tüm bunların çok üstün bir Akıl tarafından hücreye ilham edildiğidir. Şüphesiz hücrede gerçekleşen bu mucize göklerin, yerin ve ikisinin arasındaki her şeyin sahibi ve Rabbi olan Allah'ın kusursuz yaratmasının bir örneğidir. Yüce Allah, sonsuz akıl sahibidir ve ilmiyle her şeyi kuşatmıştır.

İnsanoğluna helikopter konusunda fikir veren şey, yusufçuk böceğinin yanı sıra bitkiler dünyasının, merkez etrafında dönen kanatlara sahip tohumları olmuştur.



Kum otu (Scabiosa Stellata) zarfı yapıya sahip olan uçan tohumlara bir örnektir.

Tohumlar ait oldukları bitkinin içerdiği tüm bilgiye sahiptirler. Bitkide üreme işlemlerinin başlamasının ardından oluşan, tohum uygun şartlar meydana geldiğinde yeşerir.

Tohumlar, birbirinden ayıran çok önemli özellikleri vardır. Tohum ait olduğu bitkinin her dalına, her yaprağına, bu yaprakların sayısına, şekillerinin nasıl olacağına, kabuğunun ne renkte ve kalınlıkta olacağına, besin ve su taşıyan borularının genişliğine, sayısına, bitkinin uzunluğuna, meyve verip vermeyeceğine, verecekse bu meyvelerin tatlarına, kokularına, şekillerine, renklerine dair -kısacası bir bitkiyle ilgili olabilecek- bütün bilgiye sahiptir.

Bitkilerin tohumla üreyen türlerinin her birinde bu bilgiler var olmuştur. Elbette, tüm bu muazzam bilgiyi tohumun içine yerleştiren, herşeyin yaratıcısı olan Allah'tır.

Bitkilerin tohumlarını diğer bitkilere nasıl ulaştırdıklarını, tohum dağıtma işleminin nasıl gerçekleştiğini belki bugüne kadar hiç düşünmemiş olabilirsiniz. Oysa tohumlu bitkiler ilk var oldukları dönemden itibaren hiçbir yardıma, hiçbir müdahaleye ihtiyaç duymadan tohumlarını çeşitli şekillerde dağıtma imkanına sahiptirler. Dağıtım işleminin aşamalarını genel olarak şöyle özetleyebiliriz: Döllenen çiçeklerden tohumlar oluşur. Bunlar kimi bitkilerde yere düşer, kiminde rüzgarla havalanır, kiminde de hayvanlara takılır ve bu şekilde çevreye dağılır. Tohumların yayılmasında çok detaylı bir sistem tasarlanmıştır. Bir tohumun şekline bakarak nasıl yolculuk yaptığını, yani nasıl dağıtıldığını tahmin etmek mümkündür. (Harun Yahya, Tohum Mucizesi)

Tohumların Özel Tasarımları

Rüzgarla taşınan bitki tohumlarının hareket kabiliyeti sadece tohumun büyüklüğüne, yere olan mesafesine ya da rüzgara bağlı değildir. En önemli etkenlerden biri, kuşkusuz ki tohumların sahip oldukları özel şekiller ve ek yapılarıdır.

Paraşüt tohumlar, rüzgarla taşınan tohum cinslerinden biridir. İnsanların yüksekte atlamak için kullandıkları paraşütler özel olarak tasarlanmış bir şekle sahiptir. Paraşütler rüzgarı içlerine almalarını sağlayan yapıları ile, kendilerini kullanan kişiye havada hareket etme imkanı verirler. Paraşüt tohumlarda da, paraşütlere benzer bir yapı vardır.

Paraşüt tohumlar olgunlaştıklarında hemen ağaçtan yere düşmezler. Onları daha uzağa götürecek kuvvetli rüzgarların çıkmasını beklerler. Eğer böyle olmasaydı ana bitkinin çok yakınına

Bilgi Küpü Tohumun Yolculuğu

Paraşüt Tohumlar

düşeceklerinden büyüme şansları daha az olurdu.

Paraşüt tohumların hızı, tohumun büyüklüğüne ve yapısının gözenekli olup olmasına bağlıdır. Tohumun sahip olduğu paraşüt benzeri bölüm ne kadar büyükse hızı o kadar yavaştır. Ayrıca ne kadar az gözenekliyse havanın hareketlerine o kadar hassas olur. Paraşüt tohumlar son derece detaylı tasarlanmış özelliklere sahiptir. Tohumun hızının artması ve daha kolay hareket etmesi için gerekli olan her detay bu tasarımda mevcuttur.

Bu tasarımın tesadüfen meydana gelemeceğini açıklamak için şöyle bir örnek verelim. İnsanların kullandıkları paraşütleri düşünün. Kuşkusuz bunların özel bir tasarıma sahip oldukları konusunda hiç kimsenin bir tereddüdü ya da itirazı yoktur. Bir paraşütün kendi kendine ortaya çıkamayacağını herkes bilir. Paraşütü ilk olarak düşünüp tasarlayan bir kişi vardır. Paraşütü yapmak için kullanılacak kumaşın ipliğini üreten, bu ipliği dokuyarak kumaş haline getiren bir fabrika, sonra bu kumaşları birleştiren insanlar vardır. Paraşütün havadayken açılmasını sağlayan mekanizma özel olarak tasarlanıp yapılmıştır. Durup dururken bir kumaşın paraşüt şeklini alamayacağı ve havada uçabilecek bir sistem kazanamayacağı çok açıktır.

Peki o halde paraşüt gibi yapıları olan hatta bir paraşütten çok daha kompleks mekanizmalara sahip tohumlar nasıl ortaya çıkmışlardır? Gözenekli

“ 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)

yapılarının az ya da çok olması gibi detaylar kim tarafından düşünülmüştür?

Bu sorulara cevap olarak "bunlar tohumlardaki bilgilerde kodludur" diyenler olabilir. Bu durumda söz konusu kişiler, ilk tohumun nereden çıktığını, nasıl meydana geldiğini, bu bilgilerin tohumun içine nasıl yerleştiğini açıklamalıdır. Bu ilk tohum kendi kendine, tesadüflerle böyle bir bilgiye sahip olamaz. Tohumun yapısını meydana getiren kör ve şursuz atomlar bir gün karar

alıp "Biz tohum denen bir cisim oluşturalım, içine dev ağaçların, birbirinden ilginç bitkilerin, rengarenk çiçeklerin, son derece lezzetli meyvelerin bilgilerini kodlayalım, daha sonra bu tohumu yeryüzüne yayıp tüm dünyada milyonlarca çeşit bitki oluşturalım" demiş olamazlar.

Böyle bir iddiada bulunmak elbette akıl ve mantık sahibi bir insanın yapabileceği birşey değildir. Nasıl ki bir paraşüt kendi kendine ortaya çıkamazsa paraşüt benzeri tohumların da kendiliğinden ortaya çıkamayacakları, bu kadar detaylı tasarımlara tesadüfen sahip olamayacakları açıktır. Nitekim evrimciler ne kadar çabalasalar da tohumların ortaya çıkışlarına tesadüflerle açıklama getirememişlerdir.

Tohumların yapısında evrimcilerin tesadüf iddiaları ile asla açıklanamayacak, çok açık bir tasarım ve plan vardır. Elbette ki bu plan şursuz tesadüflerin sonucunda ya da başka herhangi bir nedenle ortaya çıkmamıştır. Her resmin bir ressamı olduğu gibi her tasarımı, her planı yapan da biri vardır. tohumların ve burada bahsettiğimiz tüm tasarımların yaratan sonsuz ilim sahibi olan Allah'tır.

Akağacın tohumları bir çift kanat gibi ağaçta asılı durur.

Terminalia bitkisi V şeklinde kanatlara sahiptir.

Sağ alt resimdeki uçarak dağılan tohumlardan her biri fırsatını bulduğu anda yeni bir karahindiba bitkisi oluşturacaktır.

1500 km Uzak

Somon Balıklarının Hayatta Kalmasını Sağlayan Mekanizma

Kuzey Amerika'nın Batı kıyılarındaki nehirlerde dünyanın en ilginç göçmenlerinden biri yaşar. Bunlar, türlü zorluklara göğüs gererek nehirler ve vadiler aşan somon balıklarıdır. Doğdukları yere ulaşmak için ters yöne, akıntıya karşı yüzerler kimi zaman bulundukları su yüzeyinden 4 metre yukarı sıçrayarak çağlayanları aşarlar. Sonunda hedeflerine ulaşırlar ve yumurtlamak için, doğdukları noktaya tam olarak geri dönmeyi başarırlar.

Milyonlarca yıldır yaşayan tüm somon balıkları, yaklaşık 1300-1500 km'lik bu zorlu yolculuğu her yıl aynı beceriyle başarmaktadırlar. Peki ama nasıl ?

Araştırmalar, somonların bu yolculuğu yerine getirebilmeleri için özel bir duyu sistemiyle yaratıldıklarını göstermektedir. Somonlar okyanuslarda yönlerini bulmak için, dünyanın manyetik alanını algılayan pusulalarla yaratılmışlardır. Bu sayede Pasifiğin dev suları içinde yönlerini hata yapmadan bulurlar.

Ancak burada dikkat edilmesi gereken asıl nokta , somon balıklarının 1500 km'lik uzaklıktan yola çıkarak yüzlerce nehir yatağı arasında kendi doğdukları akarsu yatağını nasıl bulduklarıdır. Bu başarı, doğal pusuladan çok daha farklı bir sistem gerektirir.

Somon balıklarının bu müthiş yolculuğu nasıl gerçekleştirdiğini anlamak amacıyla Amerika'daki Wisconsin Lake Laboratuvarlarında çeşitli araştırmalar yapılmıştır. Bu araştırmalar sonucunda somonların yönlerini belirlerken koku alma duyularını da kullandıkları ortaya çıkmıştır.

Somonlardaki Koku Alma Sistemleri

Somon balığının iki delikli bir burnu vardır. Su bir delikten girer, diğer delikten çıkar. Bu delikler balığın soluk almasıyla eş zamanlı olarak açılıp kapanacak şekilde tasarlanmıştır. Herhangi bir kokulu

Bilim adamlarının somon balıkları üzerinde yaptıkları son araştırmalar bu canlıların dijital dedektörlerden çok daha üstün şekilde gidecekleri yönü tespit ettiklerini ortaya koyuyor.

ktan Tam İsabet

madde ihtiva eden su girdiğinde, balığın burnundaki alıcılar kimyasal olarak uyarılır. Bu kimyasal uyarı bir enzim reaksiyonuyla elektrik sinyallerine dönüştürülür ve merkezi sinir sistemine ulaştırılır. Balık bu sayede kokuyu algılar.

Somonların Koku Alma Hissi

Karada yaşayan omurgalı bir canlıda ise koku alma, koku moleküllerinin burundaki mukus tabakasında çözünmesiyle gerçekleşir. Buna karşın balıklarda çözünme gibi bir durum söz konusu değildir. Çünkü koku zaten suyun içinde ve çözünür haldedir. Bu, somon balıkları için büyük bir avantajdır. İşte bu sayede somonlar koku alma hissi çok gelişmiş av köpekleri gibi koku kaynağını rahatlıkla takip edebilirler.

Wisconsin Lake Laboratuvarlarında ilk olarak, balıkların çeşitli kokular arasındaki farklılıkları ne düzeyde algılayabildikleri sorusuna cevap aranmıştır. Bu amaçla özel kanalları olan bir akvaryum tasarlanmış ve her kanala farklı bir bitkinin kokusu şırınga edilmiştir. Deneyde sadece belirli bir kanalı kullanan balıklar ödüllendirilmiş, diğer kanalları kullanan balıklar ise elektrik şokuyla cezalandırılmışlardır. İşlemler 14 ayrı koku kullanılarak tekrarlanmıştır. Deney sonucunda balıkların kısa bir öğrenim sürecinin ardından, her defasında ödüllü kokuyu diğerlerinden

ayırabildikleri görülmüştür. Önemli diğer bir bulgu da üzerinde deney yapılan yavru balıkların 3 yıl sonra bile doğru kokuyu hatasız tespit etmeleri olmuştur.

Bilim adamları araştırmanın sonuçlarına dayanarak balıkların insanla kıyaslanamayacak kadar güçlü bir koku alma duyusuna sahip oldukları kanaatine varmışlar ve şu sonuca ulaşmışlardır:

"Her akıntının kendine has bir kokusu vardır. Genç somon denize doğru yaptığı ilk yolculuğu sırasında kokuları tek tek hafızasına almaktadır. Dönüş yolculuğunda da hafızasındaki kokuların yardımıyla doğduğu yeri bulmaktadır." (*Animal Engineering, Readings from Scientific American with Introductions by Donald Griffin, The Rockefeller University W. H. Freeman Com., ss.52-55.*)

"Her akıntının kendine özgü bir kokusu var mıdır?" sorusunun cevabını verebilmek için de yukarıdaki deney iki ayrı ırmağın suyuyla tekrarlanmış. Balıkların bunları da ayırt edebildikleri görülmüştür.

Gerçekten de dünya üzerindeki her akarsuyun kendine özgü bir kimyasal bileşimi vardır. Bu bileşimlerin arasındaki farklar çoğu zaman o kadar küçüktür ki, hemen hiçbir canlı tarafından algılanmaz. Somonlar hariç....

Konuyla ilgili araştırmalar bir adım ileri götürülerek balıkların doğal ortamlarında sürdürülmüştür. Washington'daki Issaquah Nehri'nde, özel olarak burunları tıkanmış balıklar gözlem altına alınmıştır. Bu deneyde de koku

alma duyularından yoksun bırakılan somonların şaşkınlıkları ve yollarını bulamadıkları görülmüştür.

Bugüne kadar yapılan araştırmaların sonuçları bir gerçeğe işaret etmektedir: Somon balıklarının koku duyusu insanı hayrete düşürecek bir hassasiyete sahiptir. Sadece bu özellik bile evrimcilerin tesadüf iddiaları için büyük bir darbedir.

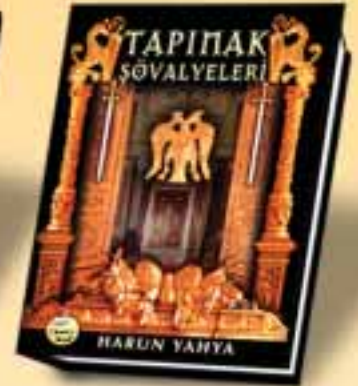
Evrimsiler için açıklanamayan bir diğer soru da bu canlıların neden denizlerdeki zengin beslenme kaynaklarını terk ettikleridir. Yumurtalarını neden o anda bulundukları yere ya da neden denize değil de mutlaka denizden binlerce kilometre içerideki nehir kollarına bıraktıklarıdır. Bu canlılar, acaba neden böylesine zorlu bir mücadelenin içine girmektedirler?

Evrimsilerin iddiaları düşünüldüğünde olması gereken somon balıklarının sadece kendilerini yaşatmaya yetecek davranışlarda bulunmaları örneğin çevrelerinde bol bulunan bir yiyecek kaynağı bulmaları, belli bir yerde üreyerek yaşamalarıdır. Ancak somonlar tam tersine yumurtlamak için kendi hayatlarını tehlikeye atmakta ve müthiş bir enerji harcamaktadırlar. Bunun tek sebebi vardır. Bu canlılar, birçok insanın gözardı ettiği, kimisinin görmek istemediği, kimisinin ise görerek heyecan duyduğu bir gerçeği insanlara hatırlatmak için vardır. Bu, Allah'ın her yeri sarpıp kuşattığı, tüm gücün Allah'a ait olduğu ve Allah'ın dilediği anda dilediği yerde mucize ve mükemmellikler meydana getirdiğidir.

HARUN YAHYA KİTAPLARI

Araştırma Kitapları - 1

7 Kitap
Aylık 12.500.000 TL
Taksitle



GLOBAL
MASONLUK

YENİ MASONİK
DÜZEN

TAPINAK
ŞÖVALYELERİ



KOMÜNİZM
PUSUDA



KURAN DARWİNİZMİ
YALANLIYOR



FİLİSTİN

YAHUDİLİK VE
MASONLUK

Araştırma Kitapları - 2

Araştırma Kitapları - 3



5 Kitap
Aylık 7.600.000 TL
Taksitle

Günümüz dünyasına yön
veren gizli güçleri tanımak,
onların kitlelere telkin ettikleri
aldatıcı felsefeleri çözmek istiyor musunuz?

Harun Yahya'nın araştırma kitapları, size dünyanın
perde arkasının kapılarını açıyor.



7 Kitap
Aylık 8.000.000 TL
Taksitle

PLARINDA 10 TAKSİT

**Peygamberlerin Hayatı
ve Ahir Zamana Yolculuk**

**11 Kitap
Aylık 15.800.000 TL
Taksitle**



**HARUN YAHYA'NIN
TÜM ESERLERİ
İNTERAKTİF
CD'Sİ BEDAVA**

TELE SİPARİŞ

0212 415 33 43 - 0212 415 22 42

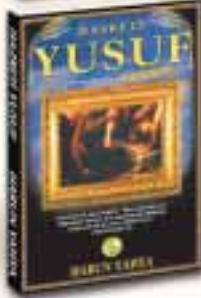
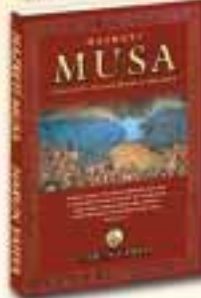
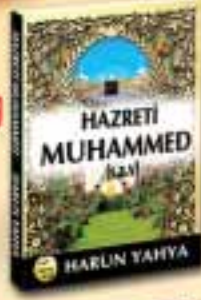
0212 415 22 41 - 0212 547 35 86

Fax

0212 547 35 87 - 0212 415 33 35



www.harunyahya.org
www.hazretimuhammed.org
islaminuyukselisi.com
kuyametalametleri.com
ahirzaman.net



HİKMET NEŞRİYAT İSTEK FORMU

Tarih: / /

Adı:

Soyadı:

Adres (iş):

Adres (ev):

Mesleği:

Tel iş:

Teslimat iş: ☐ Ev: ☐

İmza:

İşte bu form ödeme taahhüdnamesi olup,
sözleşme yerine geçer. Fotokopi ile çoğaltılabilir.

Kampanyaya katılmak için bir telefon açmanız,
faks çekmeniz veya bu formu doldurup
göndermeniz yeterlidir. Siparişiniz elimize
ulaştığında kitaplarınız takım halinde 1. Taksit
Bedeli ödemeli olarak adresinize gönderilecektir.
Aylık taksitler, göndereceğimiz posta çekleri
ile ödenecektir.

HEMEN TAKSİT VE 10 AY TAKSİTLE KAMPANYA ŞARTLARI

YAYIN ADI	VADE	AYLIK TAKSİT	TOPLAM
<input type="checkbox"/> PEYGAMBERLERİN HAYATI VE AHİR ZAMAN ALAMETLERİ	10 AY	15.800.000	158.000.000
<input type="checkbox"/> ARAŞTIRMA KİTAPLARI-1	10 AY	12.500.000	125.000.000
<input type="checkbox"/> ARAŞTIRMA KİTAPLARI-2	10 AY	7.600.000	76.000.000
<input type="checkbox"/> ARAŞTIRMA KİTAPLARI-3	10 AY	8.000.000	80.000.000

Bu seride insanlığın sonunun yakınlığını, Kıyamet Alametlerini,
Peygamberimizin 21. yüzyıl ile ilgili haberlerini, İslam'ın 21. yy.'daki
yükselişini, Peygamberlerin hayatlarından güzel ahlak örneklerini,
tarih boyunca helak olan kavimleri okuyacaksınız.

www.harunyahya.net