

Aylık Bilim ve Kültür Dergisi

MERCEK

Sayı: 16

Ekim 2002

192100 2002-10

3.000.000TL

Sonsuzluk Başlamış Durumda

**Maddeyi
Oluşturan Bağlar**

**Tohumlardaki
yku Durumu**

**Termitlerin
Gizli Dünyası**

**Scientific American'ın
Yanılgıları**

YARATILIS
GRŞİ SERİSİ-16
TOHUMDAN BİTKİYE
YARATILIS İLUCİZESİ

HARUN YAHYA'nın
eserlerinden
faydalanılmıştır.



**Dergimizle
Birlikte
2 VCD
HEDİYE!**

MERCEK'TEN

Mercek Ekim sayısında da yine dünyaya bakış açınızı değiştirecek konulara yer verdik. Etrafımızda var olduğunu sandığımız nesneleri ancak 5 duyumuzun bize yansıttığı kadarıyla algılarız. Bilim, çevremizdeki olayları, 5 duyumuzla hissettiğimizi ve yaşadığımız dışındaki algıları hiçbir zaman algılayamayacağımızı göstermektedir. Zaman da sadece algılardan ibarettir. Kainat yaratıldığından beri var olan canlı cansız her şeyi, gerçekleşen her olayı Allah yaratmaktadır ve O, herşeyi bilendir; yani tüm bunlar "Allah'ın hafızası"ndadır. Allah'ın hafızası sonsuzdur, o halde var olan hiçbir şey yok olmaz. Diğer bir deyişle Allah'ın yarattığı hiçbir canlı ölüp kaybolmaz, hiçbir çiçek solup yok olmaz, hiçbir içecek bitmez, hiçbir süre geçmez, hiçbir yiyecek tükenmez... Allah her an yaratmaktadır ve her şey ezelde yaratılmış ve "sonsuzluğa kilitlenmiş"tir.

Bizi yanıltan zaman algısı bu ayki kapak konumuza ismini verdi: "Sonsuz Hayat Başlamış Durumda"

Allah evrendeki canlı cansız herşeyi kusursuz bir düzen ve denge ile yaratmıştır. Gözle görülemeyen canlılardan, atomaltı parçacıkların yapılarına kadar her noktada Rabbimiz benzersiz sanatının delillerini bize göstermektedir. Moleküllerin ve buna bağlı olarak da, maddenin oluşması için atomların aralarında çeşitli bağlar oluşturmaları gerekir. Bu işlemler yeryüzündeki madde çeşitliliğinin kilit noktasını oluşturur. Bu konu hakkında bilgi sahibi olan ve düşünen her insan Allah'ın benzeri olmayan azametini şahit olacak ve Rabbimizin şanını yüceltecektir.

Mercek'in diğer konuları arasında ise; beynimizin 1.000.000 farklı bilgiyi bir anda birleştirip, bilinci ortaya çıkarması, proteinlerin tesadüfen oluşma ihtimalinin sonsuzda bir ihtimal olduğunu, dildeki kompleks haberleşme sistemlerini, tohumların uyku durumlarını okuyabilirsiniz. Kuran bilgisi sayfasında ise, Allah rızası konusuna yer verdik. Allah'ın dünyada da, ahirette de razı olacağı kullarından olabilmek için yapacağımız tek şey Kuran'da bildirilen emir ve yasaklara titizlikle uymaktır.

Bu ay ilgiyle izleyeceğinizi düşündüğümüz, "Tohumdan Bitkiye" ve "Ashab-ı Kehf 9" VCD belgeseller de derginizle birlikte hediye olarak size ulaşıyor.



- 2 Sonsuz Hayat Başlamış Durumda
- 6 Sonsuzluğu Düşünmek
- 8 Artık Vakit Gelmiştir
- 10 Allah Rızası
- 12 Bilinçte Gizli Mühendislik: Birleştirme Yeteneği
- 14 Balıkların Yüksek Verimli Yüzme Teknikleri
- 16 Kör Termitlerin Gizli Dünyası
- 18 Dildeki Kompleks Haberleşme Sistemleri



- 20 Milyonlarca Yıldır Bizim İçin Çalışan İşçiler
- 22 Scientific American'ın İki Yanılgısı
- 24 Maddeyi Oluşturan Bağlar
- 26 Tohumlardaki Uyku Durumu
- 28 Sonsuzda Bir İhtimal
- 31 İnternet



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: Uğur Grafik

Baskı - Matbaa: Milsan

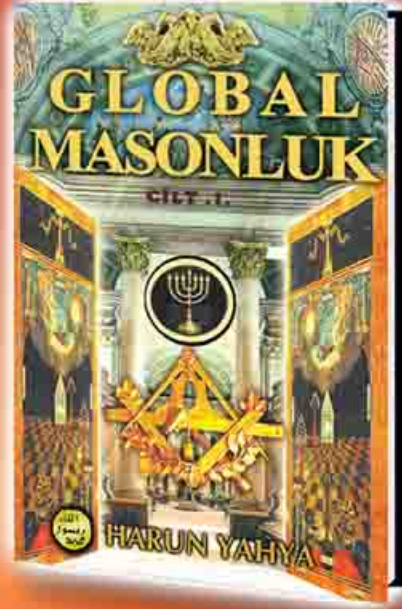
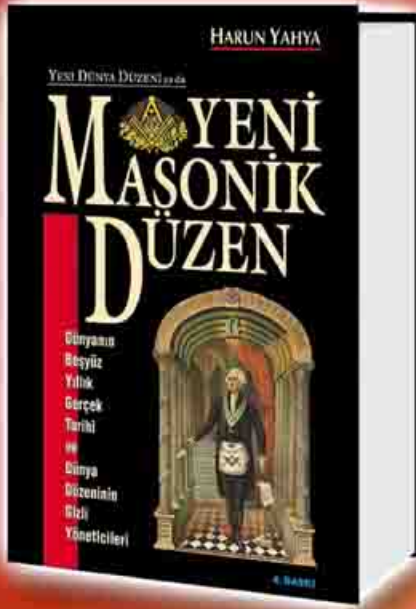
Dağıtım: YAYSAT

İÇİNDEKİLER

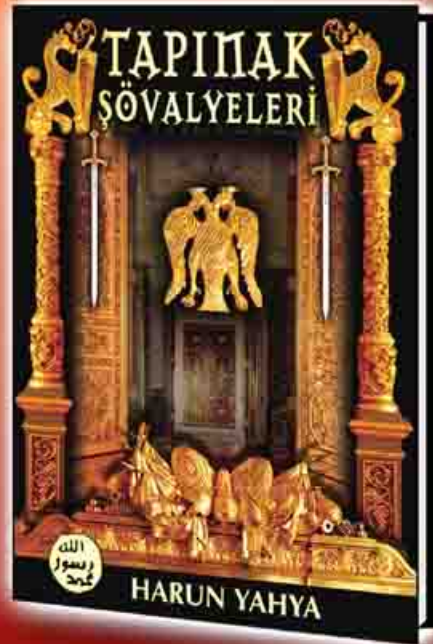
HARUN YAHYA'dan

Hayata Bakışınızı

Değiştirecek Eserler!



İnsanlığın
Gerçek
Tarihi Bu
Kitaplarda



www.harunyahya.org

www.globalkitap.com

Zaman denen algı, yaşadığımız olaylar, gördüğümüz nesneler, yediğimiz yemekler, gerçekte insanın hafızasında saklı olan bilgilerden ibarettir. Bilim, 5 duyumuzla hissettiğimiz ve yaşadığımız dışındaki algıları hiçbir zaman algılayamayacağımızı göstermektedir.

Sonsuz zaman deyince genellikle insanların aklına yüz bin yıl, bir milyon yıl ya da bir milyar yıl gibi rakamlar gelir. Bu sürelerin çok uzun olduğu, asla tükenmeyeceği düşünülür. Sonsuz uzaklık deyince de yine genellikle akıllara yüz bin ışık yılı, bir milyon ışık yılı ya da bir milyar ışık yılı gibi uzaklıklar gelir.

Oysa bunlar son derece sınırlı düşünceler ve kavramlardır. Şöyle bir örnekle sonsuzluğun ne derece olağanüstü bir büyüklük olduğunu vurgulayabiliriz: Yüz katrilyon insan olsa, tüm hayatları boyunca gece gündüz hiç durmadan sayı saysalar, üstelik yüz katrilyon yıl

ömürleri olsa ve ömürleri boyunca başka hiçbir iş yapmadan bu işle uğraşsalar, yine de sonsuzluğa ulaşamazlar. Çünkü sonsuzluk, hiç bitmeyecek, başı ve sonu olmayan bir büyüklüğü ifade eder.

Allah öyle büyük bir ilme sahiptir ki insana göre "sonsuz" olan ve bu yüzden asla hesaplamaya güç yetiremeyeceği bu kavram, Allah'ın katında sona ermiştir. Bizim için sonsuzluk asla ulaşamayacak bir kavram gibi görünür ama aslında Allah katında sonsuzluk tek bir andır...

Zaman denen algı, yaşadığımız olaylar, gördüğümüz nesneler,

yediğimiz yemekler gerçekte insanın hafızasında saklı olan bilgilerden ibarettir. Bilim çevremizdeki olayları, 5 duyumuzla hissettiğimizi ve yaşadığımızı dolayısıyla

Sonsuz Hayat Başlamış

www.maddeninardindakisir.com

duyularımızın dışındaki algıları hiç bir zaman algılayamayacağımızı göstermektedir. Beynimiz 5 duyuyla bir varlığı tespit edemiyorsa, o varlık için "yok oldu" deriz. Buna bağlı olarak hafızamız hangi olayı ya da görüntüyü veya algıyı muhafaza ederse o bizim için vardır yani diridir, neyi de unutursa o bizim için yoktur.

Diğer bir deyişle hafızamızda olmayan varlıklar bizim için ölmüştür, geçmiştir, yok olmuştur. Fakat bu, yalnızca insanlar için geçerli bir durumdur; çünkü yalnızca insanların hafızası sınırlıdır. Allah'ın hafızası ise her şeyin üstündedir, sınırsız ve sonsuzdur. Allah, her şeyi yoktan var eden ve her şeyi en ince ayrıntısına kadar bilendir.

Allah Kuran'da Kendisini bazı sıfatlarıyla tanıtmıştır. Bunlardan birisi de Hafız yani "yapılan bütün işleri ayrıntılarıyla tutan, koruyan" sıfatı-

dır ve bu kelimenin ardında çok önemli sırlar gizlidir.

"Levh-i Mahfuz"

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

"Şüphesiz o, Bizim katımızda olan Ana Kitap'tadır; çok yücedir, hüküm ve hikmet doludur." (Zuhruf Suresi, 4)

"... Kitabın anası O'nun katındadır." (Rad Suresi, 39)

"... Katımızda (bütün bunları) saklayıp-koruyan bir kitap vardır." (Kaf Suresi, 4)

Allah başka ayetlerinde de dünyada insanların yaşadıkları tüm olayların, içlerinden geçen tüm düşüncelerin, başlarına gelen her şeyin bu kitapta olduğu gerçeğini bize şöyle haber verir: **"Yeryüzünde olan ve sizin nefislerinizde meydana gelen herhangi bir musibet yoktur ki, Biz onu yaratmadan önce, bir kitapta (yazılı) olmasın. Şüphesiz bu, Allah'a göre pek kolaydır."** (Hadid Suresi, 22)

Ş Durumda



Kainat yaratıldığından beri var olan canlı cansız her şeyi, gerçekleşen her olayı Allah yaratmaktadır ve dolayısıyla O'nun tarafından bilinmektedir; yani tüm bunlar "Allah'ın hafızası"ndadır. Levh-i Mahfuz da Allah'ın Hafız sıfatının bir tecellisidir. (Harun Yahya, *Sonsuzluk Başlamış Durumda*)

Bu durumda karşımıza çok önemli bir gerçek çıkmaktadır: Allah'ın hafızası sonsuzdur, o halde var olan hiçbir şey yok olmaz. Diğer bir deyişle Allah'ın yarattığı hiçbir canlı ölüp kaybolmaz, hiçbir çiçek solup yok olmaz, hiçbir içecek bitmez, hiçbir süre geçmez, hiçbir yiyecek tükenmez... Allah her an yaratmaktadır ve her şey ezelde yaratılmış ve "sonsuzluğa kilitlenmiş"tir. Peki "sonsuzluğa kilitlenmek" ne demektir?

Bunu şöyle de açıklayabiliriz: Her varlığın ve olayın yaratıldığı anda aslında onun için sonsuzluk da başlamıştır. Örneğin bir çiçek yaratıldığında aslında bir daha yok olmamak üzere yaratılmıştır.

Bu varlığın ya da nesnenin insanın görüntüsünden çıkması, insanın hafızasından silinmesi onun yok olması, ölmesi anlamına gelmez. Önemli olan Allah'ın hafızasındaki, Allah'ın katındaki halidir. Ve Allah'ın hafızasında bu canlının varoluşu da, yaşamı boyunca geçirdiği anlar da, ölümü de mevcuttur.

Kısacası Allah, varlık verdiği her şeyi sonsuz olarak yaratmıştır ve var olan şeyler için artık sonsuz bir yaşam başlamıştır.

Tüm Olaylar "Şu An"da Gerçekleşmektedir!

Allah katında her olayın tek bir anda meydana geldiği gerçeğini şöyle bir örnekle de açıklayabiliriz: Karşınızda büyük bir şehrin tablosunun bulunduğunu düşünün. Tablo da şehrin caddeleri, sokakları, bu sokaklarda ilerleyen araçlar, sağa sola dizilmiş binalar ve insanlar çizilmiş olsun. Ve yine bu tabloda, şehrin bir ucundan diğer ucuna ulaşmaya çalışan bir adamın görüntüsünün de çizildiğini farz edin. Şimdi bu adam için şehrin bir ucundan diğerine kadar olan mesafe belirli bir uzaklıktadır ve bu uzaklığı aşabilmesi için de belirli bir zaman gerekmektedir. Adam ancak bu tam olarak bilemediği zaman sonunda istediği yere ulaşmış olacaktır. Aynı anda iki yerde birden olması mümkün değildir. Ama bu durum düz bir satıhtaki bu tabloya dışarıdan bakan bir kişi olarak sizin için geçerli değildir. Siz tabloya ilk bakışta şehrin bir ucundan diğerine kadar olan her şeyi tek bir anda görebilirsiniz, üstelik bunun için bir zamana da ihtiyacınız yoktur.

İşte bu örnekte anlatılan durum belirli bir boyutta yaşayan biz insanlar için de geçerlidir.

Bilimsel Araştırmalar Sonsuzluğu Kanıtlamış Durumda

Ölüm İnsan İçin Yokoluş Değildir

Ölüm konusu da genelde halk arasında yanlış bilinir. Ölen bir kişiye adeta yok oldu gözüyle bakılır. Genelde insanların ahirete, sonsuz yaşama, cennet ve cehenneme ait bilgileri de yetersiz olduğundan ya ölümden sonra yeniden

Allah katında zaman olmadığı için, bütün olaylar tek bir anda gerçekleşmektedir ve o "şu an"dır. "Şu anda" bizim için geçmiş ve gelecek olan tüm olaylar Allah katında, bizim olayları gördüğümüz netlikten çok daha net ve canlı olarak yaşanmaktadır. Bebeklik halimiz, yaşlılık halimiz ve bu yazıyı okurkenki halimiz hepsi aynı anda yaşanmaktadır. Kuran'da bize bildirilen bu gerçek 21. yüzyılda bilim adamları tarafından da bilimsel araştırmalarla ortaya çıkan kesin bir sonuçtur.

The End of Time (Zamanın Sonu) adlı kitabın yazarı ünlü fizikçi Julian

dirileceklerine hiç inanmazlar ya da buna ait inançları belirsizdir. Dolayısıyla bir yakınlarını kaybettiklerinde onun ebediyen yok olduğunu düşünenler çoktur. Oysa bu tamamen sapkın bir inançtır. Aslında insan doğduğu (Allah'ın bu kişiyi varlık alemine getirdiği) andan itibaren sonsuz hayatına başlamıştır. Hayatındaki diğer kareler gibi ölüm de bir karedir ancak gerçekte o insan diridir. Ölümden önceki ve sonraki kareler ve o insana ait her şey aynen muhafaza edilmektedir. Örneğin ölen birinin ardından "çok genç bir insandı yazık oldu" derler. Oysa o genç insana ait her şey, tüm özellikler, yaşadığı tüm detaylar, çocukluğu, doğumu, ailesiyle olan anıları canlı bir şekilde aynen durmaktadır. Yok olmaz ya da kaybolmaz, yaşananlar olduğu gibi muhafaza edilir. Dünyadaki imtihanın bir gereği olarak insana gösterilmez, hafızasından ve görüntüsünden silinir fakat bu onların olmadığı anlamına gelmez.

Allah katında bir insanın doğumu da, yaşamı da, ölümü de aynı anda olup biter. Hatta bütün insanlar için aynı şey geçerlidir. Tüm insanlar şu an doğmuş ve şu an ölmüş durumdadırlar. Tekrar dirilmiş ve cennet ya da cehennemdeki yerlerini almışlardır. Bu nedenle hiçbir insan ölmez ya da yok olmaz, sonsuza kadar diridir. Sonsuzluğun içinde bir zaman yaşanmaktadır ve buna göre herkesin gideceği yer de (cennet ya da cehennem) bellidir. Şu an insanların bir kısmı cennette bir kısmı ise cehennemdedirler. Bu gerçek Kuran'da da yer almakta, cennet ve cehennemle ilgili pek çok ayette

Barbour, *Discover* dergisi tarafından yapılan bir röportajında bu konunun bilimsel bir gerçek olduğuna dikkat çekmektedir. Julian Barbour: "yaşadığımız her an aslında sonsuz" diyor ve bizim değişik versiyonlarımızı farklı farklı zamanlarda kendi içinde barındıran bir evrende yaşadığımızı, birçok statik (durağan) ve sonsuza kadar süren tabloda aynı anda bulunduğumuzu belirtiyor. Barbour bunların her birine olası durağan yaşam konfigürasyonları yani "şimdi" diyor ve her "şimdi"nin eksiksiz, kendi kendini içeren değişik bir evren olduğunu izah ediyor.

Julian Barbour'un bu açıklamaları "sonsuzluk" konusunun bilimsel yönünü son derece iyi vurgulamaktadır. Gerçekten de geçmiş ve gelecek, Allah'ın hafızasında her an hazır bulunmaktadır. Günümüzde fizik alanındaki gelişmelerle bilimsel olarak da ispatlanan bu gerçekler, Kuran'da zamansızlık ve sonsuzluk hakkında bildirilen ayetlerle büyük bir uyum içindedir.

Allah'ın yaratışındaki bu büyük mucize, Allah'ın sonsuz kudretini ve yüceliğini gösteren olağanüstü bir bilgi, üzerinde önemle düşünülmesi ve kavranılması gereken büyük bir hakikattir.

ahiret hayatından bahsederken geçmiş ya da şimdiki zaman kullanılarak bunların aslında tek bir an olduğuna dikkat çekilmektedir: "Gerçek şu ki, bugün cennet halkı, 'sevinç ve mutluluk dolu' bir meşguliyet içindedirler. Kendileri ve eşleri, gölgeliklerde, tahtlar üzerinde yaslanmışlardır." (Yasin Suresi, 55-56)

"Suçlu-günahkarlar ateşi görmüşlerdir, artık içine kendilerinin gireceklerini de anlamışlardır; ancak ondan bir kaçış yolu bulamamışlardır." (Kehf Suresi, 53)

Bunu şöyle bir örnekle de açıklayabiliriz. Allah Kuran'da uykunun da bir nevi ölüm olarak yaratıldığını haber vermiştir. Bu durumda insan her akşam zaten öldüğünü görür, aynı şekilde her sabah uyanırken dirilişi de görür. Çünkü Kuran'da şöyle buyrulmaktadır: "Allah ölecekleri zaman canlarını alır; ölmeyeni de uykusunda (bir tür ölüme sokar) Böylece kendisi hakkında ölüm kararı verilmiş olanın (ruhunu) tutar, öbürünü ise adı konulmuş bir ecele kadar salıverir. Şüphesiz bunda düşünebilen bir kavim için gerçekten ayetler vardır" (Zümer Suresi, 42)

Sonsuzluğu

Allah dünyadaki herşeyde bir sınır yaratmıştır. Her işin bir sonu vardır. Bu nedenle "sonsuz" kavramını anlayabilmek için üzerinde düşünmek ve bilinen bazı ölçülerle kıyas yapmak gerekir. Böyle bir kıyas için şu örneği verelim: İçinde bulunduğumuz evrenin, aslında bir atomun çekirdeği olduğunu düşünün. Bulunduğunuz evrenin dışını merak ederek araştırma yaptığınızı farz edelim. Bulunduğunuz noktadan araştırma yaparak ulaşabileceğiniz en uç yer atomun dış sınırı olacaktır. Çekirdek ile dış sınır arasında keşfettiğiniz her elektronda büyük bir aşama kaydettiğinizi düşünürsünüz. Atomun dış sınırına ulaştığınızda ise bunun devamında da en fazla evrenin aynı şekilde devam ettiğine ihtimal verirsiniz. Fakat içinde bulunduğunuz atomun büyüklüğüne eşdeğer olan tahmin edemeyeceğiniz kadar çok sayıda atom olabileceğini hayal bile edemezsiniz. Bu örneğe benzer şekilde içinde yaşadığımız evreni çok büyük zannederiz. Kendi boyutlarımızla ya da dünyanın boyutları ile kıyaslandığında evren, ucu bucağı belli olmayan bir yer olduğu için tabii ki bize büyük gelir. Oysa belki gözümüzde onca büyüttüğümüz evren diğer evrenlerle kıyaslandığında bir atomun içi kadar bir yer kaplıyordur. Bunun en doğrusunu ise Allah bilir.

Allah'ın evrende yarattığı tüm atomların sayısını ise dile getirmek oldukça zordur. Allah'ın sonsuz yaratma gücüne bir ayette şöyle dikkat çekilir:

Görmüyorlar mı, gökleri ve yeri yaratan Allah, onların benzerini yaratmaya gücü yeter ve onlar için kendisinde şüphe olmayan bir süre (ecel) kılmıştır. Zulmedenler ise ancak inkarda ayak dirediler. (İsra Suresi, 99)

Bizim sahip olduğumuz bilgi sadece Allah'ın izin verdiği kadardır. Allah katındaki bilgi ise sonsuzdur. Örneğin Allah dünyada

Düşünmek

insan için 7 ana renk var etmiştir. Biz sekizinci bir rengi zihnimizde canlandıramayız. (Bu, doğuştan kör olan birine kırmızıyı tarif etmeye benzer. Ne dersek diyelim yine de kırmızı rengi tam olarak ifade edemeyiz.) Allah 8, 9 veya 10 hatta çok daha fazla ana renk yaratabilir ama biz Allah'ın bize gösterdikleri dışındakileri kavrayamayız. (Harun Yahya, *Allah Akılla Bilinir*)

İnsanın beş duyusu vardır, altıncıyı hayal bile edemez. İnsanın rüyasında sadece dört duyu olsa, beşinci bir duyu var denildiğinde bunun ne anlama geldiğini anlayamayabilir. Oysa Allah'ın 6 duyu yaratmak için sadece "Ol" demesi yeterlidir. Bunun gibi Allah katında hiç bilmediğimiz duyular da olabilir. Belki bunların bir kısmını ahirette bize gösterecek de olabilir.

Her ne kadar bu konuyla ilgili sayılacak daha pek çok ihtimal varsa da sonuç olarak bunların tümü Allah'ın bize dünyada öğrettiği bilgilerin doğrultusunda geliştirilen fikirlerdir. Ancak burada unutulmaması gereken önemli bir nokta vardır; Allah'ın gücü ve büyüklüğü sınırsız olduğu için anlatılanların hepsinin Allah'ın dilemesiyle istediği anda gerçekleşmesi mümkündür. Biz ise Allah'ın bize öğrettiği dışında hiçbir şey hakkında kesin bir şey söyleyemeyiz ve Allah'ın bildirdikleri dışında hiçbir bilgiye sahip olamayız.

Buraya kadar Allah'ın en küçük alemlerden en büyük alemlere kadar yarattığı sayısız delilden

ancak çok çok az bir kısmına değinebildik. Ne var ki Allah'ın ilminin kapsadığı bilgilerin tümünü anlatmaya çalışsaydık da bunu asla başaramazdık. Düşünün ki tek bir insanla ilgili bilgiler bir DNA'nın içerisine 1 milyon ansiklopedi sayfasını dolduracak şekilde yerleştirilmiştir. O halde yalnızca şu an yaşayan insanların DNA'larındaki bilgileri anlatmaya kalksak dahi bunu, 1 milyon x 8 milyar (1.000.000 x 8.000.000.000) sayfa ile ifade edebiliriz. Bu elbette mümkün değildir ama böyle bir şeyi başarmış olduğumuzu farz edelim; ortaya 8 trilyar ansiklopedi sayfası bilgi çıkar. Bu rakam belki size ilk anda bir şey ifade etmiyor olabilir. Şöyle bir soru soralım; bir milyon veya bir milyar sayfa bilginin üstüste konulduğunda ne kadar olabileceğini hiç gözünüzde canlandırdınız mı? Bu derginin sayfaları boyutunda 1 milyon sayfayı üstüste diklemesine koyacak olursanız 30 katlı bir binanın yüksekliğine ulaşırsınız. Ama eğer bunu 1 milyar sayfa için düşünenecek olursanız o zaman karşınıza Everest Dağı'ndan 10 kat daha fazla bir yükseklik çıkar. Ama bizim DNA için verdiğimiz rakam 1 milyon da değil, 1 milyar da değildir; tam olarak 8 trilyar...

Şimdi evrenin ucu bucağı belli olmayan büyüklüğü ile gözle bile görülmeyecek küçüklükteki DNA'yı kıyaslayın. Bir DNA'nın içine bu kadar bilgi sığdıran Allah'ın bu büyüklükteki evrende yarattığı toplam bilgiyi ifade dahi edemeyeceğimizi bir kez daha anlıyoruz. Allah, ilminin sonsuzluğunu Kuran'da şöyle bir örnekle açıklar: **"Eğer yer-yüzündeki 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, 27)

Biz ne kadar uğraşırsak uğraşalım Allah'ın ilmini kavramaya güç yetiremeyiz çünkü Allah'ın ilmi sonsuzdur. Biz ancak Allah'ın bize izin verdiği kadarını kavramaya güç yetirebiliriz.

Yeni bir dünyaya adım atmak üzere olan anne karnındaki cenin için bütün hazırlıklar önceden tamamlanır. Doğum yaklaştığında, amniyon sıvısı da doğumu kolaylaştırmak için gerekecek faaliyetlere başlar. Rahim ağzını genişletecek su kesecikleri oluşturan amniyon sıvısı, bu sayede rahmi bebeğin geçeceği büyüklüğe ulaştırır. Bu keseler aynı zamanda ceninin doğum sırasında rahimde sıkışmasını da engelleyecektir. Ayrıca doğum başlangıcında keseler delinip de içindeki sıvılar aktığında ise ceninin gideceği yol hem kayganlaşır hem de sterilize olmuş olur. Bu şekilde doğum hem daha rahat hem de mikrop-lardan doğal olarak arınmış bir şekilde gerçekleşir. (Laurence Pernoud, *J'attends un enfant*, Pierre Horay, s. 138)

Elbette bunlar üzerinde düşünülmesi gereken son derece önemli detaylardır. Henüz şuuru tam oluşmamış bir varlığın böylesine şuurlu davranışlar sergilemesi, onun kendi iradesiyle değil, yaratıcısı olan Allah'ın ilhamı ile hareket ettiğinin apaçık bir göstergesidir.

Doğum Aşaması

Bebeğin dünyaya geliş aşamasında daha pek çok mucizevi tasarım örneği de görülmektedir. Örneğin sağlıklı bir doğumun gerçekleşmesi için bebeğin kafatasının da doğum kanalında zarar görmeyecek bir yapıya sahip olması gerekmektedir. Bebeğin kafatasına baktığımızda tam bu ihtiyacı karşılayacak şekilde 5 kemik tabakasından ve bunların arasındaki "fontanel" adı verilen yumuşak, bir dokudan oluştuğunu gö-

pılmaktadır. Olası ihtimaller düşünülerek önlemler alınmaktadır. Örneğin doğumun kolaylaşması ve enfeksiyonların önlenmesi için amniyon sıvısı devreye girmektedir.

Bu durum akla şu soruyu getirmektedir: Bütün hazırlıkların tamamlandığını ve vaktin geldiğini kim kontrol etmektedir? Gözlerin görmeye hazır olduğunu, akciğerlerin nefes almaya hazır olduğunu, eklemlerin eksiksizce tamamlandığını, beyin tam olarak oluştuğunu kim kontrol edip bebeğe haber vermektedir? (Harun Yahya, *İnsanın Yaratılış Mucizesi*)

Yeni oluşan ceninin vücudunda bunları kontrol edebilecek bir mekanizma yoktur. Vücuttaki bütün kontrollerin merkezi olarak kabul edilen beyin de ceninle birlikte gelişmekte olan bir organdır.

Artık Vakit Ge

Rahimde yapılan bu hazırlıkların yanısıra bebeğin güvenli bir şekilde dünyaya gelebilmesi için pek çok şartın da aynı anda gerçekleşmesi gereklidir. Örneğin bebek dışarı çıkışı için en uygun duruş pozisyonunu almalıdır. Bunun için ayak hareketleriyle yavaş yavaş dönmeye başlar ve sonunda başı annenin rahim boynuna girer. Artık bebeğin hareket kabiliyeti kısıtlanmıştır ve başını buradan çıkaramaz. (Geraldine Lux Flanagan, *Beginning Life*, s. 103)

Peki henüz dünyaya gelmemiş bir bebek hangi pozisyonun uygun olduğuna nasıl karar vermektedir? Doğum için en uygun pozisyonu nereden bilmektedir? Üstelik doğum zamanının geldiğini, anne karnındaki bir cenin nasıl tespit etmektedir?



Dışarıdaki Şartlar

Kaldı ki beyin herşeyiyle eksiksiz olarak var olsa da hiçbir anlam ifade etmeyecektir. Çünkü o ana kadar anne karnında gelişmiş olan cenin, dışarıdaki ortamdan tamamen habersizdir. Ayrıca hiç görmediği ve bilmediği bir ortama uygun yapıda olup olmadığını tesbit etmesi de mümkün değildir. Doğumun zamanının geldiğini belirleyen de annenin kendisi değildir. Annenin ilk günden itibaren vücudundaki işleyişin tek bir aşamasına dahi müdahale etme imkanı

yoktur ki, bu aşamaların son bulması gerektiğine karar versin.

Şüphesiz bu kontrolleri yapan ve her insanın dünya hayatındaki yaşamına başlayacağı zamanı takdir eden Allah'tır. İnsanı yaratan, onun sürdüreceği yaşamın her anını bilen,

hatta insan dünyaya gelirken dahi ölüm gününü bilen yalnızca Allah'tır. Her insan için Allah'ın belirlediği bir vakitte ölüm gelecektir. Bu gerçeklerden haberdar olan akıl sahibi her insanın yapması gereken ise, kendi yaratılışı üzerinde düşünerek Rabbimizin sonsuz kudretine bir kez daha şahit olmak ve tüm yaşamını Allah'ı razı edecek şekilde düzenlemektir. Allah insanlara Kuran'da şöyle buyurur:

elmiştir

“Ey insanlar, eğer dirilişten yana bir kuşku içindeyseniz, gerçek şu ki, Biz sizi topraktan yarattık, sonra bir damla sudan, sonra bir alak'tan (embriyo), sonra yaratılış biçimi belli belirsiz bir çiğnem et parçasından; size (kudretimizi) açıkça göstermek için. Dilediğimizi, adı konulmuş bir süreye kadar rahimlerde tutuyoruz. Sonra sizi bebek olarak çıkarıyoruz, sonra da erginlik çağına erişmeniz için (sizi büyütüyoruz). Sizden kiminizin hayatına son verilmekte, kiminiz de, bildikten sonra hiçbir şey bilmeme durumuna gelmesi için ömrün en aşağı ucuna (yaşlılığa) geri çevrilmektedir...” (Hac Suresi, 5)

**“Allah,
sizi annelerinizin
karnından
hiçbir şey bilmezken
çıkardı ve umulur ki
şükredersiniz diye
işitme, görme
(duyularını) ve
gönüller verdi.”
(Nahl Suresi, 78)**

Allah Rıza

Müslümanlarla diğer insanlar arasındaki fark nedir? Bu soruya Müslüman olmayanlardan farklı cevaplar gelebilir. Onlar, Müslümanlarla aralarında kültürel ve ahlaki bazı ayrılıklar olduğunu söyleyebilirler. Müslümanların "dünya görüşü"nün farklı olduğunu, onların bazı "değer"lere inandıklarını, kendilerinin ise bu "değer"leri kabul etmediklerini öne sürebilirler. Müslümanların kendilerinden "ideolojik" farklılıklar taşıdıklarını belirtirler.

Ama aslında bu söyledikleri, yalnızca temel bir farklılığın sonuçları olarak ortaya çıkmış ve yalnızca "gözle görülür" özellik taşıyan bazı farklılıklardır. Onlar, Müslümanların gerçekte kendilerinden ne yönde farklı olduklarını çoğunlukla anlayamazlar. (Zaten bu farkı anlamamış oldukları için Müslüman değildirlir.)

Müslüman, Allah'ın, dinine bağlananlara verdiği bir isimdir. Kuran'da tarif edilen Müslümanları diğer insanlardan ayıran temel fark, bu insanların Allah'ın sonsuz kudretinin farkında olmalarıdır. Kuran'da bu gerçeğe şöyle dikkat çekilmektedir:

"De ki: 'Göklerden ve yerden sizlere rızık veren kimdir? Kulaklara ve gözlere malik olan kimdir? Diriyi ölüden çıkaran ve ölüyü diriden çıkaran kimdir? Ve işleri evirip-çeviren kimdir?' Onlar: 'Allah' diyeceklerdir. Öyleyse de ki: 'Peki siz yine de korkup-sakınmayacak mısınız? İşte bu, sizin gerçek Rabbiniz olan Allah'tır. Öyleyse haktan sonra sapıklıktan başka ne var? Peki, nasıl hala çevriliyorsunuz?' (Yunus Suresi, 31-32)

Allah'ın büyüklüğünü kavramak O'na sadece sözle tasdik etmekten ibaret değildir. Müslümanlar Allah'ın

varlığının ve büyüklüğünün farkına varan, O'ndan "korkup-sakınan" ve hayatlarını farkına vardıkları bu büyük gerçeğe göre düzenleyen insanlardır. Diğerleri ise, ya Allah'ı inkar edenler, ya da Allah'ın varlığını üstteki ayette tarif edilen kişi gibi bir tarzda tasdik etmesine rağmen Allah'tan "korkup-sakınmayanlar"dır.

Bu özellikteki insanların yaşamları, kendilerini yaratmış olan Allah'ın farkında olmadan kurulmuş yaşamlardır. Bunlar hayatlarının, kim tarafından, nasıl ve neden başlatıldığını gözardı ederler. Kendi zihinlerinde, Allah'a ve O'nun dininde yeri olmayan yeni bir hayat kurmaya çalışırlar. Kuran'da ise, böyle bir yaşamın boş ve çürük bir temele dayandığı, yıkımla bitmeye mahkum olduğu şu hikmetli benzetmeyle anlatılır:

"Binasının temelini, Allah korkusu ve hoşnutluğu üzerine kuran



kimse mi hayırlıdır, yoksa binasının temelini göçecek bir yarın kenarına kurup onunla birlikte kendisi de cehennem ateşi içine yuvarlanan kimse mi? Allah, zulmeden bir topluluğa hidayet vermez." (Tevbe Suresi, 109)

SZ

Ayette de haber verildiği gibi, Kuran'da tarif edilen şekilde bir imana sahip olmayanların hayattaki tek amaçları "bu dünya'da mutluluğu ve rahatlığı elde etmektir. Bu insanların çoğu, kendine "zengin olmak" gibi bir hedef belirler. Bu hedefine ulaşmak için elinden geleni yapacak, tüm fiziki ve beyinsel gücünü zengin olmak için kullanacaktır. Kimisi de hayattaki amacını "itibar sahibi ve ünlü bir insan olmak" olarak saptar. Bunu elde etmek için de elinden gelen her şeyi yapar. Örneğin ünlü bir yazar olup, "saygın" bir insan haline gelebilmek için elindeki bütün imkanları kullanır, fedakarlıklara katlanır. Ama bunların hepsi, ölümle birlikte yok olacak boş hedeflerden başka bir şey değildir. Hatta birçoğu henüz hayat-tayken de kaybedilebilir.

Ölüm bir başlangıçtır

Oysa mümin, Allah'ın varlığının

ve gücünün farkındadır. Allah'ın onu niçin yarattığını ve ondan neler istediğini bilir. Bu sayede -diğer insanlar için kesin bir yıkımdan başka bir şey olmayan- ölümün de sırrını çözer: Ölüm bir yokoluş değil, asıl hayata geçiş aşamasıdır. (Harun Yahya, Allah İçin Yaşamak)

Müslüman olmayanlar, hayatlarının tesadüfen ve "kendi kendine"

"De ki: 'Göklerden ve yerden sizlere rızık veren kimdir?

Kulaklara ve gözlere malik olan kimdir?

Diriyi ölüden çıkaran ve ölüyü diriden

çıkaran kimdir?

Ve işleri evirip- çeviren kimdir?"

Onlar: 'Allah' diyeceklerdir.

Öyleyse de ki:

'Peki siz yine de

korkup-sakinmayacak mısınız? İşte bu,

sizin gerçek Rabbiniz olan Allah'tır.

Öyleyse haktan sonra sapıklıktan

başka ne var?

Peki, nasıl hala

çevriliyorsunuz?"

(Yunus Suresi, 31-32)

oluşturduğunu sandıkları gibi, hayatlarını bitiren ölümün de "kendi kendine" oluşan bir "kaza" olduğunu düşünürler. Oysa hayatı yaratan da ölümü yaratan da Allah'tır. Bir tesadüf ya da kaza olmayan ölümü Allah özel olarak yaratır, ölüm zamanı ve yeri belirlenmiş bir olaydır.

İşte mümin de, Allah'ın herşeye hakim olduğunu bilen ve ölümün bir son değil, asıl hayata (ahiret) geçiş aşaması olduğunu kavrayan insandır. Bu gerçeklerin farkındayken de, elbette diğerleri gibi hayatını "yıkılacak bir yarın kenarına" kurmaz. Hayatın, ölümün ve ölüm-sonrası gerçek hayatın asıl sahibinin kim olduğunu ve kim tarafından yaratıldığını bildiği için, Allah'a yönelir. Parayı, makam ve mevkiyi, fiziki güzelliği Allah'ın yarattığını bilir. Bunlar ancak, Allah'ın koyduğu kurallar sayesinde kısa bir süre işleyecek olan "sebeb"lerdir.

Allah'ın yaratmış olduğu sistemin anahtarı ise Allah'ın rızasıdır. Çünkü Allah sadece rızasına uyanları doğru yola iletecektir. Bu sırrı haber veren ayette şöyle buyrulmaktadır:

"Allah, rızasına uyanları bununla Kuran'la kurtuluş yollarına ulaştırır ve onları Kendi izniyle karanlıklardan nura çıkarır. Onları dosdoğru yola yöneltip-iletir."

(Maide Suresi, 16)

Müslüman, Allah'ın rızasını aradığı için Müslümandır. İman eden bir kişiyi, diğer insanlardan ayıran en önemli fark buradadır. Müslümanlar, dini Allah'ın rızasını kazanmak için izlenecek bir yol olarak görürler ve bunun için çalışırlar.

Bilinçte Gizli Mühendislik:

Bir ağacı beynimizin yaptığı mükemmel birleştirme işlemi sayesinde görürüz. Beyin 1.000.000 farklı bilgiyi bir anda birleştirir ve "sizin" bilincinizi ortaya çıkarır. Elbette ki bu çok büyük bir mucizedir ve siz bu satırları okumaktayken de bu mucizeyi tekrar tekrar yaşamaktasınızdır.

Birleştirme Yeteneği

Bir cisim gördüğümüz zaman retinamızdan gelen sinyaller elektrik yüklü iyon dalgaları halinde sinirler boyunca seyahat ederler. Sinyal, sinirin sonuna geldiğinde bir sonraki sinire kimyasal sinir taşıyıcıları (neorotransmitters) yoluyla geçer. Sinyali alan sinir ise ateşleyip ateşlememe konusunda, kendinden sonra dizili olan sinirlerin ateşleme için vereceği oyların

sayısına göre hareket eder. Elektrik sinyalleri bedenimize gönderilmeden önce bu şekilde beynimizde işlenmiş olur. İşte bilim adamları için en büyük sorunlardan birisi yani kendi ifadeleriyle "zor problem" tüm bu iyon ve kimyasal hareketindeki bilincin nerede gizlendiğidir? Bilim adamları beyinde, bilinçli düşünme üzerinde özelleşmiş belli bir bölge veya yapı tanımlayamamışlardır.

Bilincin nasıl ortaya çıktığı fiziksel olarak gösterilememekte ve bilinç günümüz bilimi için hala büyük bir sır olarak kalmak-

tadır. (Harun Yahya, İnsan Mucizesi)

Beyinde bilgilerin birleştirilmesi ve bir bütün olarak algılanması "Birleştirme Problemi" olarak biliniyor. Buna bir örnek verecek olursak, bir ağaca bakan ve kaç tane yaprak gördüğü sorulan herkes 'binlerce' cevabını verecektir. İki saniyeyi aşmaması beklenen böylesine sıradan bir cevap aslında mucizevi bir olay sonucu gerçekleşmektedir. Nöroloji bilimi bizlere ağaçla ilgili bilgilerin (yani bütün yaprakların) ayrı ayrı seçildiğini ve ayrı ayrı milyonlarca nöron (sinir hücresi) arasında dağıtıldığını

söylüyor. Bilim adamları ağaçla ilgili bu olağanüstü fazla sayıdaki bilginin beyinde nerede birleştirilip sonuçta karşımızda binlerce yapraklı bütün bir ağaç durduğunun bilincine varmamızı sağladığını araştırıyorlar. Beynimiz bilinci oluşturacak şekilde bu bilgileri nasıl birleştirmektedir?

Bilincin mucizevi yönü

İşte bilincin mucizevi yönü bu kez bir başka yönüyle, yani yukarıda aktarılan birleştiricilik rolüyle bizi şaşkınlığa sürüklüyor. Beyinde, ağaca bakmaya başlamadan önce ağaçla ilgili hiçbir bilgi mevcut değildir. Üstelik ağaca baktığımızda beyin, ağacın bütünsel bir resmiyle de muhatap değildir. Yani yeşil ve kısmen sararmış tondaki yaprakları, birbirine uzanmış kahverengi dalları ve gövdesi, ağacın büyüklüğü gibi görsel bilgiler bir tablo halinde beynimize girmezler. Beynimize giren bilgiler paramparçadır ve sadece basit elektrik sinyallerinden ibarettir! Ortada sinir hatları boyunca gezinen ve güçleri belki de minyatür boyutlu ampulleri yakmaya yetecek kadar elektrik akımları vardır. Ağaçla ilgili renk, biçim, oran, tonlar arası kontrast, perspektif gibi görsel detaylar fiziksel olarak tamamen farklı bir boyutta yani elektriksel boyutta beynimize girmektedir. Bu bilgi beynimize milyonlarca ayrı nörona dağılmış olarak yani milyonlarca ayrı parça halinde girer.

Bu elektrik sinyallerinin en uygun şekilde bütünsel bir ağaç resmi ortaya çıkaracak şekilde birleştirilmesi tam anlamıyla bir mucizedir. Bunu anlamak için şöyle bir kıyaslama yapalım. Vereceğimiz örnekte yine aynı ağaç olsun. Ancak bu sefer ağacın bir fotoğrafının çekildiğini ve bu fotoğrafın 1 m X 1 m ebatlarında bir karta basıldığını farz edelim. Bu kartında bir yap-boz oyunundaki gibi birbirinden farklı ve içiçe geçecek şekilde parçalara ayrıldığını düşünelim. Parçaların sayısı da 1 milyon olsun. Bu 1 milyon parçayı bir torba içine atıp iyice karıştıralım. Sonra da bunları, sözkonusu ağacı daha önce hiç görmemiş olan bir kişinin önüne döküp birleştirmesini isteyelim.

Acaba bu kişi bütün ağacı ortaya çıkaracak şekilde bunları birleştirebilir mi? Bu imkansız görünen işi başardığını kabul etsek bile bu işi tamamlaması ne kadar vakit alır?

İşte beynin bu ağaçla ilgili bilgileri birleştirmesi de işlem olarak bu yap-boz parçalarını birleştirmekten farksızdır. Çünkü beyne daha önce hiç karşılaşmadığı bir ağaçla ilgili 1 milyon ayrı bilgi verilip bunları birleştirmesi istenmektedir. Biz ise ağaca baktığımız anda 1 saniye dahi gecikme olmaksızın, beynimizdeki görme merkezinde bilgiler birleştirilmiş olur ve ağaç beynimizin içinde tamamlanmış olur. Bu olağanüstü zor işlemin sonucunda ağacın bilincine varmamızın, süper bir çabukluk ve hesaplama sayesinde mümkün olduğu görülüyor. Ancak bu çabukluk ve hesaplamanın

ardındaki mekanizma nedir” sorusu üzerinde yapacağımız 1-2 dakikalık derin düşünme, bizlere bu dehanın beynin kendi tasarrufunda bir özellik olduğunu hemen gösterecektir. Bu denli hızlı hesaplamalar

yapan ve bir insanın yap-boz oyununda deneme yanılma yöntemiyle senelerini alacak bir işi 1 saniyeden az sürede yapan beyin dokuları matematik bilmeyen, hatta kendi varlığından habersiz olan şuursuz atomlardan meydana gelmektedir. Bir insan beyni çıkarılıp incelenmek için bir tabağa konacak olsa göreceğiniz tek şey gri yumuşak bir et parçasıdır. Kesip içine bakacak olsanız karşınıza çok farklı bir şey çıkmaz. Görünüş olarak beyin dokularının mide veya ciğer dokularına göre düşünmede üstün kılacak bir özelliği yoktur. Tümü basit protein ve yağ moleküllerinden oluşur.

Peki ama vicdanlı şekilde düşünecek olursak bu yumuşak et parçasının böylesine mükemmel hesaplamaları üstelik daha önce hiç karşılaşmadığı bir ağaca dair 1.000.000 farklı bilgiyi bir anda birleştirmesi ve “sizin” bilincinizi ortaya çıkarması bir mucize değil midir? Elbette ki bu çok büyük bir mucizedir ve siz bu

satırları okumaktayken de bu mucizeyi tekrar tekrar yaşıyorsunuz.

Değişik harf ve kelimelere dair bilgiler beyninize apayrı sayısız elektrik sinyali olarak giriyor ve önceden öğrendiğiniz dilbilgisi kurallarına göre birleştiriliyor ve karşınızdaki basit çizgiler sizde bazı anlamlar uyandırıyor ve size birşeyler düşündürüyor. Oysa siz bunları anlamak için her bir cümlemin öznelerini, yüklemine vs. teker teker incelemiyorsunuz. Bunların bilgisi adeta size “işlenmiş”. Siz sadece okumayı diliyorsunuz. Bir yerden sizlere yazıyla ilgili anlam veriliyor ve siz bunun şuuruna varıyorsunuz. Aynı ağaç örneğinde olduğu gibi...

Gerçek dışı senaryolar

Peki ama beyni oluşturan gri yumuşak et parçası bu işleri sizin adınıza yapacak güce sahip midir? Bu yumuşak et parçasını oluşturan basit atomlar elektrikle ilgili fizik bilgisine veya hesaplama ile ilgili matematik bilgisine sahip olabilirler mi? Atomun elektronu çekirdek etrafında dönerken çekirdekle konuşup anlaşarak bu kararları veriyor olabilir mi? Sonra bu kararlarını diğer sayısız beyin atomuna iletip onlarla istişare ederek konsensüs sağlıyor olabilirler mi? Eğer böyleyse niçin bazı atomlar itirazda bulunmuyor veya dalgınlıklarından dolayı cevap vermede geç kalarak bir karmaşanın ortaya çıkmasına sebep olmuyorlar? Elbette bu senaryo mümkün değildir. Çünkü beynin dokusu ve onu oluşturan atomlar şuursuz varlıklardır.

Şüphesiz canlılarda bulunan bilinç bize atomlardan ve moleküllerden çok daha üstün bir gücün beyni kontrol ettiğini göstermektedir. Yerini tespit edemediğimiz ancak her canlının içinde barındırdığı bu güç yüce Allah'ın ona bahsettiği ruhtur. Allah bu gerçeği bize Kuran'da şöyle bildirmiştir:

“Sana ruhtan sorarlar; de ki: ‘Ruh, Rabbimin emrindedir, size ilimden yalnızca az bir şey verilmiştir.’”

(İsra Suresi, 85)

Balıkların Yüksek

verimli Yüzme

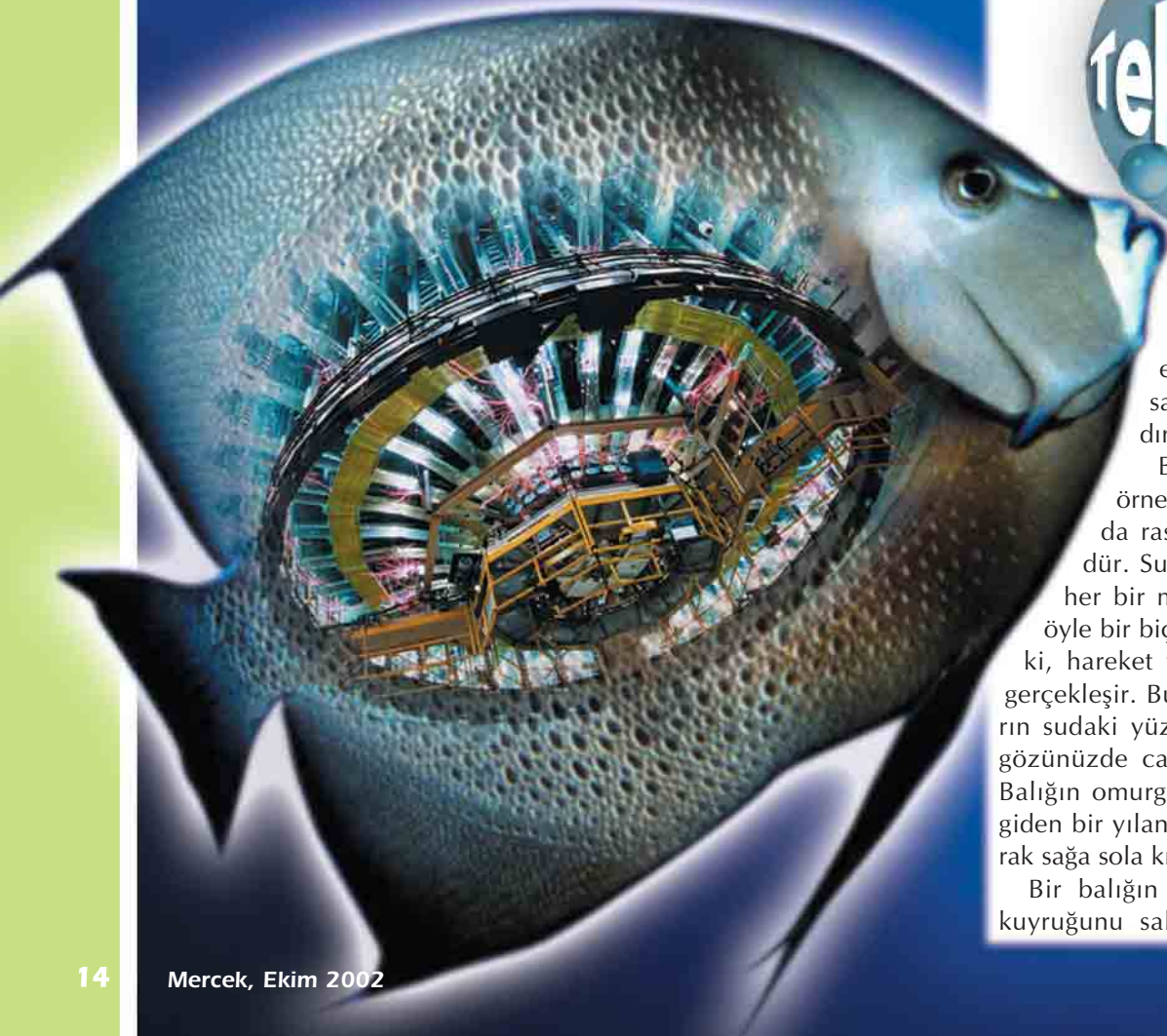
teknikleri

Hemen hemen tüm makineler sabit bir eksen etrafında, sabit bir dönme hızında hareket eden ve şaft denen parçalar aracılığı ile güç üretirler. Hayvanlar da güç üretirler, ancak onların çalışma sistemi makinelere çok farklıdır. Onlar, makinelerden çok daha mükemmel bir tasarıma sahip olan ve ileri-geri hareket eden manivelaya benzeyen motorlar sayesinde enerji elde

ederler. Canlıların motorları, büzülüp esneme özelliğine sahip olan “kaslarıdır”.

Bu motorların bir örneğine su canlılarında rastlamak mümkündür. Sualtı canlılarındaki her bir manivela birbirine öyle bir biçimde bağlanmıştır ki, hareket tek bir düzlemde gerçekleşir. Bu hareketi balıkların sudaki yüzüşünü düşünerek gözünüzde canlandırabilirsiniz. Balığın omurgası, yerde kıvrılıp giden bir yılan gibi devamlı olarak sağa sola kıvrılır.

Bir balığın yüzebilmesi için kuyruğunu sallaması yeterlidir.



Normal şartlar altında kuyruk bir yöne büküldüğünde, balığın ön tarafının, arka tarafın tam tersi yönde ve aynı şiddette savrulması gereklidir. Ancak böyle olmaz. Çünkü balıkların vücutlarının ön tarafı bu etkiyi ortadan kaldıracak biçimde yaratılmıştır. Aynı zamanda su, hareket esnasında baş tarafa dikey bir kuvvetle etki eder. Tüm bunlar baş kısmın su içindeki salınımının, kuyruk kısmındakinden daha küçük olmasına neden olur. İki taraf arasındaki bu farklılık balığın su içindeki hareketini sağlar.

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

Maksimum verimli bir sistem

Acaba bu sistem ne kadar verimlidir?

Cambridge Üniversitesinden Prof. Richard Bainbridge ve arkadaşları bir sualtı kamerasıyla yaptıkları gözlemlerle bu soruya yanıt aramışlardır.

Gözlemler, sualtında sakın duran bir balığın korkutulduğunda inanılmaz bir hızla harekete geçebildiğini ortaya koymuştur:

Küçük bir tatlı su balığı, durağan haldeyken 1 saniyede 10 vücut boyu kadar ileri fırlayabilir. 20 cm. boyundaki bir balığın ulaşabildiği hız ise saatte 8 km. kadardır. Balık büyüdükçe hızı da artar. Prof. Bainbridge, 32 cm. boyundaki bir balığın uzunca bir süre saatte 13 km. hızla hareket ettiğini görmüştür. Bu hız balığın kuyruk sallama sıklığı ile doğru orantılıdır. Bir balık kısa sürede ne kadar çok kuyruk sallarsa hızı da o kadar artar.

Balıklar, yüzerken oldukça yüksek bir enerji harcarlar. Ancak ani hızlanmanın balıklar için hayati bir anlamı vardır; çünkü hem avlanmak hem de avcılardan kaçabilmek için bu ani atağa ihtiyaçları vardır.

Bazı küçük balıklar, durma noktasından maksimum hızlarına sani-

yenin 20'de biri kadar kısa bir sürede çıkabilirler. Bu sırada ürettikleri itme kuvveti kendi ağırlıkları- nın 4 katı kadar olmaktadır.

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

Bütün bunların yanısıra gözardı edilmemesi gereken çok önemli bir nokta vardır. Balıklar bu üstün performanslarını suyun içinde, hatta bazen akıntıya karşı göstermektedirler. Suyun direncinin havadan daha fazla olduğu düşünülün- de, balığın küçümsenmeyecek bir performansa sahip olduğu rahatlıkla anlaşılabacaktır.

Bu konudaki en güzel örnek hiç kuşkusuz ki somon balıklarıdır.

Açık denizlere açılan somon balıkları, ancak doğdukları nehre varabildikleri takdirde nesillerini devam ettirebilirler. Çünkü burada yumurtalarını bırakmaları gerekmektedir. Bu nedenle somonların yumurtlama yerlerine varabilmeleri için, devamlı olarak nehir yukarı yani akıntıya karşı yüzmeleri gereklidir. Bu arada karşılarına çıkan şelale gibi engelleri de aşmalıdır.

Bir somon balığı bulunduğu yerden 4 m. ileriye, su seviyesinden 2 m. yukarı sıçrayarak ulaşabilir. Böyle bir atlayış sırasında somonların sudan çıkış hızları saatte 24 km.'yi bulur. Bu atlayışın sonundaki düşme pek çok canlı için ölüm demektir. Somon balıkları da eğer bu atlayışları yapabilecekleri bir kas ve iskelet yapısına sahip olmasalardı elbette yaşamaları mümkün olmazdı.

Burada, daha önce de dikkat çektiğimiz bir noktayı hatırlatmakta fayda vardır: Kuşkusuz somonlar, küçük bir su birikintisinde yaşamlarını devam ettiren canlılar da olabilirlerdi. Yaşamak ve üremek

için pek fazla bir şeye ihtiyaç duymayabilirlerdi. Basit bir sindirim, solunum ve üreme mekanizmasıyla yaşayabilirlerdi. Ancak bu canlılar, müthiş bir ilhamla "sadece üreyebilmek için" normal şartlarda bir balık için neredeyse imkansız olan bir işe girerler. Akıntıya ters yüzer, şelaleleri aşar ve terk ettikleri akarsu yatağına ulaşırlar. Çünkü böyle yaratılmışlardır. Böylesine kapsamlı bir yaşam biçimini var eden yüce Allah'tır. Bu yaratılışa şahit olup, Rabbimizin gücünü ve kudretini tanıyan insanlar yalnızca Allah'ın rızasını ve cennetini kazanmak için çalışırlar. Bu gerçeği fark edemeyenler ise, canlılardaki bu gibi mükemmel yaratılış özelliklerine baş-



ka açıklamalar getirebilmek için tüm yaşamlarını harcayacak, ahirette ise inkar etmenin zorlu karşılığını alacaklardır.

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

Kör Termitlerin Gizli Dünyası

İnsan; yeryüzünde düşünebilen, düşündüklerinden sonuç çıkarabilen, akledabilen, bilinç sahibi yegane canlıdır. Bu nedenle insanın plan yapması, ileriye görerek yaşamı kolaylaştıracak yapılar ortaya çıkarması, değişen ihtiyaçlara yönelik çözümler üretmesi, bunları uygulamaya koyması çok doğaldır. Ancak insanların yaptıklarının bir benzerini hatta daha üstününü hayvanların yapabiliyor olması, elbette ki üzerinde düşünmeyi gerektirir. Akıllı, şuuru, hatta çoğu zaman bir beyni bile olmayan canlıların insanların yüzyıllar boyunca geliştirdikleri teknoloji ile kıyaslanabilecek, hatta pek çok yönden üstün olan yapılar inşa etmeleri, organizasyonlar kurmaları düşündürücüdür.

Termitlerin yaşamlarındaki düzeni, bir karşılaştırma ile daha iyi ifade etmek mümkündür. Termitlerin toplumsal örgütlenme şekilleri arılarinkinden daha karmaşık, karıncalarinkinden daha organize, insanların sosyal yaşamındaki sistemlerin pek çoğundan daha derli toplu ve sorunsuzdur.

Termitlerin yuva yapımlarından iletişim yöntemlerine ve savunmalarına kadar koloni içindeki her davranışlarında akıl, hesaplama, plan ve bilinç vardır. Hesaplama ve plan, ancak eğitim alınması yani bilgi sahibi olunmasıyla kazanılan, akıl gerektiren özelliklerdir. Bu durum bize termitlerin bir bilgi dahilinde hareket ettiklerini gösterir. Peki her termitin doğar doğmaz ne yapacağını bilir bir şekilde hareket etmesini sağlayan bu bilgiye termitler nasıl sahip olmuşlardır? Termitlerin sergiledikleri

bilinçli davranışların kaynağı nedir? Termit gibi bir böceğin sadece insanlarda bulunduğu düşünülen bu gibi özelliklere sahip olmasına nasıl bir açıklama getirilebilir?

Bu soruların cevabı, termitlerin yaşamlarından verilecek örneklerle ortaya çıkacaktır.

Termit Şehirleri

Tropikal bir bölgeye giderseniz, daha önce hiçbir yerde görmediğiniz canlılara ve alışılmadık manzarlara rastlarsınız. Örneğin; bu bölgedeki ıssız arazilerde manzaranın doğal birer parçası gibi görünen kalarla karşılaşabilirsiniz.

Yüksekliği 4-5 metreye varan ve bazen birkaç tanesi birarada bulunan bu minyatür şehirler aslında termit yuvalarıdır. Nüfusu kimi zaman bir milyonu aşan termit şehirlerinde yapılacak kısa bir inceleme bile yuvalardaki genel düzenin kumsuzluğunun görülmesi için yeterli olacaktır.

Bu minyatür şehirlerdeki yapılar, sürekli değişen iklim şartlarına uyum sağlayacak şekilde inşa edilmiştir. Ayrıca şehirde yaşayan termitlerin bütün ihtiyaçlarını kendi içlerinde karşılayabilecekleri, dışarıdan alışverişe ihtiyaç duymayacakları, bir düzenleme vardır. Kumsuz bir havalandırma sistemi, ihtiyaca göre düzenlenmiş bölümler (çocuk odaları, kuluçka ve kraliçe odası vs.), tarım alanları termit kolonilerindeki düzenin parçalarındandır.

Milyonlarca termitin birarada yaşadığı termit kolonilerinde oturmuş bir düzen vardır. Her yönüyle kumsuz olan bu düzen, kolonideki her bireyin

Macrotermes Bellicosus türünden yaklaşık bir milyon termitin birarada yaşadığı yuvanın kesiti.

1- Yeraltı yuvası destekli bir sütunun üzerine yapılmıştır.

2-Üstünde sarmal bir temel bloku vardır.

3- Daha yükseklerde larvaların bırakıldığı bölmeler bulunur.

4- Mantar bahçeleri

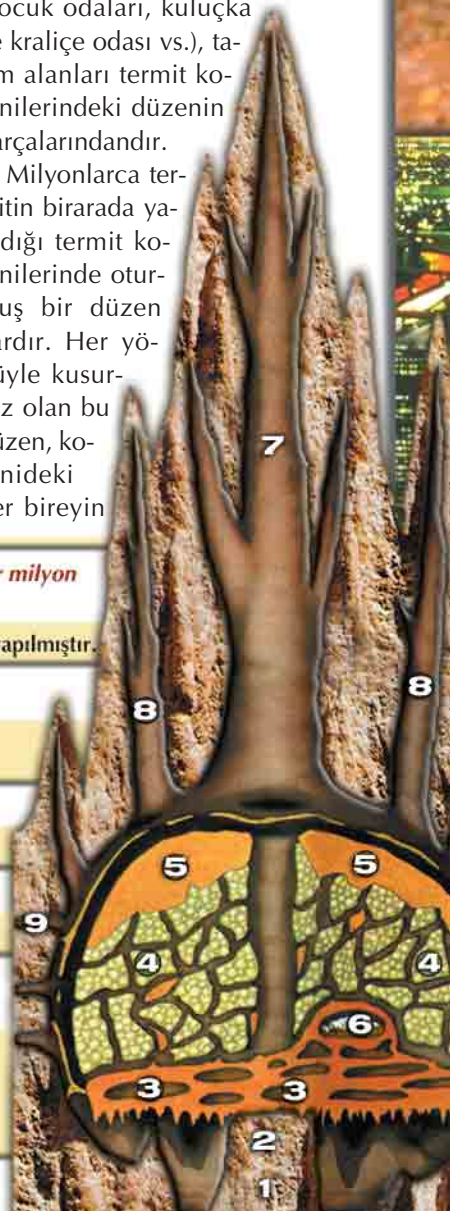
5- Besin depoları

6- Kraliçenin odası

7- Yuvanın merkez bacası

8- Yan bacalar: Sıcaklık kontrol ve hava değişimi sistemleri.

9- Yeraltına açılan tüneller. Termitler bu tüneller yardımıyla nem kaybetmeden yiyecek ve yapı malzemelerini bulup yuvaya getirebilirler.



Milyonlarca insanın birarada yaşaması her zaman birçok problemi de beraberinde getirmiştir. Örneğin mimari yapılanma, ulaşım, haberleşme, besin kaynakları gibi pek çok konuda çeşitli problemler yaşanmıştır. Elbette ki bu problemlere zaman içinde çeşitli çözümler üretilmiş, bunlardan kimileri uygulamaya konup refah düzeyi artırılmaya çalışılmıştır. Ancak sorunlar hiçbir zaman kökünden halledilememiştir.



www.hayvanlaralemi.net

kendine düşen görevi yerine getirirken gösterdiği titizliğin bir ürünüdür. Birarada yaşayan diğer canlılarda olduğu gibi termitler de sürekli birbirleriyle yardımlaşır. Savunma, iletişim, besin bulma gibi birçok alanda mükemmel bir dayanışma içindedirler. (Harun Yahya, *Termit Mucizesi*)

Zaman zaman yapılacak olan insan-termit karşılaştırması, bu canlıların yaşadıkları konforlu hayatın ve şaşırtıcı düzenin kendi kendine oluşamayacağını anlaşılmaktadır. Değişik yöntemler kullanılarak örnekler verilmesindeki amaç, düşünmeyi teşvik etmektir. Fakat burada düşünmekten kastedilen, yüzeysel bir bakış açısı ile değil, bu canlıların yaptıkları olağanüstü işleri ve kurdukları disiplinli sosyal yaşantıyı "nasıl" ve "neden" sorularını sorarak düşündürmektir.

İnsan gün içinde pek çok konu hakkında düşünür. İşyle, okuluyla ilgili, işyerindeki veya sınıfındaki arkadaşları, ailesi ya da kendisi ile pek çok konu hakkında gün boyunca düşünür. Okuduğu kitaptaki ya da televizyonda gördüğü bir canlı hakkında düşünür. Bütün bunlar insanın zihnini meşgul eder. Ama asıl önemli olan gereği gibi, fayda sağlayacak şekilde düşündürmektir. Sorular sorup bu soruların cevaplarını bulmaya çalışarak düşünmek asıl olanıdır. Allah, Kuran'daki pek çok ayette, insanın çevresindeki varlıklar, olaylar ve iman delilleri üzerinde düşünmesinin önemine dikkat çekmiştir:

"Sizin ilahınız tek bir ilahtır; O'ndan başka ilah yoktur; O, Rahman'dır, Rahim'dir (bağışlayan ve esirgeyendir). Şüphesiz göklerin ve yerin yaratılmasında, gece ile gündüzün ard arda gelişinde, insanlara ya-



Termit yuvası

rarlı şeyler ile denizde yüzen gemilerde, Allah'ın yağdırdığı ve kendisiyle yeryüzünü ölümünden sonra dirilttiği suda, her canlıyı orada üretilip-yaymasında, rüzgarları estirmesinde, gökle yer arasında boyun eğdirilmiş bulutları evirip çevirmesinde düşünen bir topluluk için gerçekten ayetler vardır." (Bakara Suresi, 163-164)

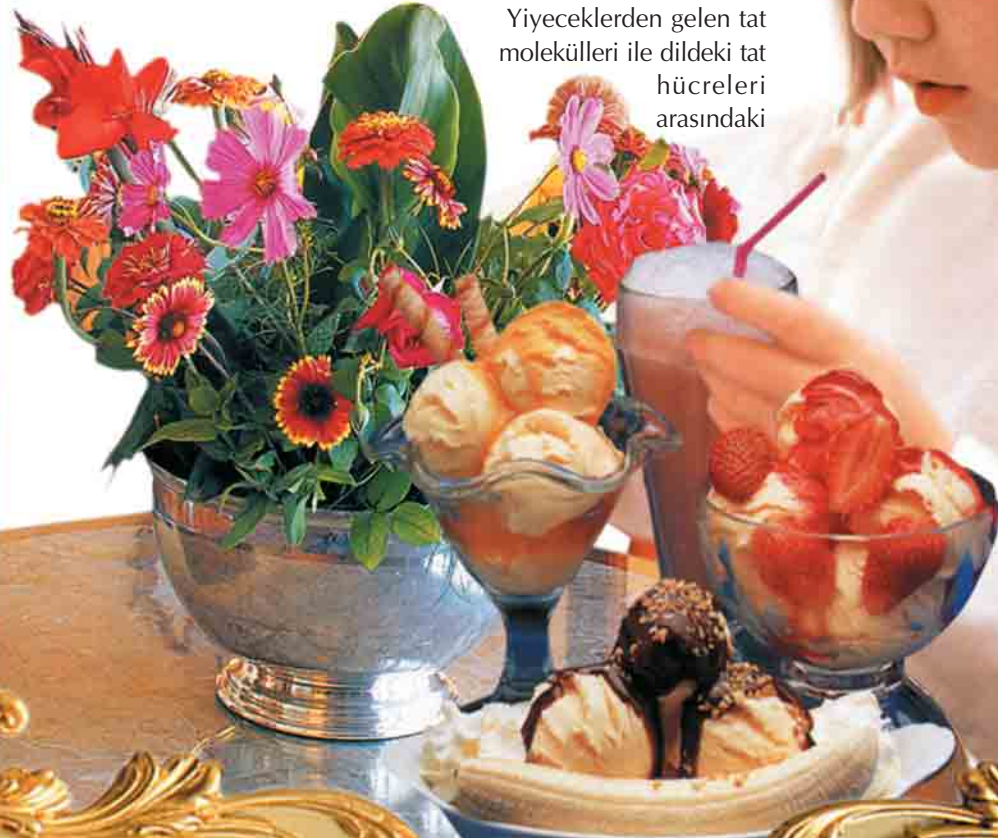
Dildeki Kompleks Haberleşme Sistemleri

Profesör Joseph Brand tat duyusu üzerinde yaptığı çalışmalarla tanınmış bir bilim adamıdır. Brand'a göre, dilimizin üzerine konulan bir şeyin tadını algılamamız sadece 0.2-0.5 saniye sürmektedir. Gözümüzü kapayıp açmamızdan daha kısa olan bu zaman zarfında nelerin gerçekleştiği yüzyıllardır araştırılmaktadır. Günümüzde ise tat alma işleminin yalnızca ana hatları anlaşılabilmiş durumdadır.

Tat alma, yediğimiz besinlere ait tat bileşiklerinin tükürük içinde erimeleriyle başlar. Tuzlu gıdaların tadının daha hızlı alınmasının

nedeni, tuzun tükürük içinde diğerlerine göre daha çabuk erimesidir. Hatta besinlerin kokusunun alınmasıyla tükürük bezleri salgılanmaya başlar ve dil tat almaya hazır hale gelir. Tat almadaki her detay gibi, bu aşama da önemlidir. Düşünün ki bu salgı olmasaydı, kuru besinlerin tadını alamayacaktık. Bu salgı, sindirim ve savunma sistemlerine yardımcı olan protein ve enzimler içermektedir. Bu salgının üzerinde yapılan tüm araştırmalar bu sıvının yapısının oldukça kompleks olduğunu ortaya koymaktadır.

Yiyeceklerden gelen tat molekülleri ile dildeki tat hücreleri arasındaki



**“Şüphesiz, senin
Rabbın, insanlara
karşı büyük lütuf
(fazl) sahibidir,
ancak insanların
çoğu şükretmiyorlar.”
(Neml Suresi, 73)**

haberleşme, hücrenin tepesindeki mikrovillus denilen tüy benzeri yapılar da kurulur. Mikrovilluslar (tat tüycükleri) tat gözeneği olarak isimlendirilen minik açıklıklardan dilin üzerine kaplayan mukoza zarına çıkarlar. Tat hücrelerinin reseptörleri, tat tüycüklerinin üzerinde yer alırlar. Dikkat edin, tat gözeneğinin çapı ortalama olarak milimetrenin binde dördü kadardır.

Tat bileşikleri, aynı zamanda haberci moleküllerdir; görevleri, taşıdıkları mesajı, tat hücresinin zarının üzerindeki reseptörlere veya iyon kanallarına iletmektir. Bu aşamada, hücresel ve moleküler seviyede gelişen olaylar, Miami Üniversitesi'nden Profesör Stephen Roper'in ifadelerindeki gibi henüz araştırma safhasındadır. Pek çok farklı tat bileşiğine karşılık, farklı haberleşme yolları mevcuttur. Yani tatlı, ekşi, acı, tuzlu gibi farklı tatlar için değişik iletişim ağları kurulur. Diğer bir ifadeyle, tat hücreleri birden çok sayıda haberleşme yöntemine sahiptirler ve günümüzde bunların sadece bir kısmı kaba hatlarıyla anlaşılabilmiştir. Başka bir şaşırtıcı özellik de, tat alma mekanizmalarının, canlılar arasında önemli ölçüde farklılık göstermesidir. Bunlar, üzerinde durup düşünülmesi gereken olaylardır. Elbette akıl ve bilinçten yoksun moleküller ve hücreler, birbirleriyle haberleşmek için farklı farklı yöntemler geliştiremezler; buradaki iletişim

sistemleri onları yaratan Rabbimizin sonsuz aklının ve ilminin göstergelerindendir.

Tuzluluk ve ekşiliğe dair haber taşıyan tat molekülleri, doğrudan doğruya tat hücresinin zarındaki iyon kanallarıyla bağlantı kurarlar. Tatlı, acı ve diğer tat molekülleri ise hücre zarındaki reseptörlere bağlanırlar. Ünlü araştırmacılar David Smith (Maryland Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden) ve Robert Margolskee (Mount Sinai Tıp Fakültesi'nden) molekül ile reseptör arasındaki bağlantıyı, anahtar ile kilit ilişkisine benzetirler. Yani her kilidi belirli bir anahtarın açması gibi, her reseptörü harekete geçiren belirli bir molekül vardır. Milimetrenin yüz binde biri kalınlığında, yağ ve proteinlerden oluşan hücre zarının üzerinde hücreye giriş-çıkışı denetleyen kanallar ve haberleşme santrali gibi çalışan reseptörler vardır. Bunların milyonlarca farklı tat molekülünü, her defasında hatasız olarak tanımları ve gereken işlemleri eksiksiz yapmaları ise insanı hayrete

düşüren harikalardır. (Harun Yahya, Koku ve Tat Mucizesi)

Burada şunu da belirtmek yerinde olacaktır. 21. yüzyıldaki teknolojik birikime rağmen tat almada kaç değişik reseptör olduğu halen bilinmemektedir. 2000 yılında, bazı araştırmacılar ilk olarak "T2R/TRB" reseptörlerini bulmuşlardır. Profesör Linda Buck bu keşfin, tat duyusuna ilişkin muhtemelen uzun bir araştırmanın sadece başlangıcı olduğunu ifade etmektedir. Araştırmacı Profesör Charles Zuker ise araştırma yapmadan, kaç değişik tat reseptörü çıkacağına tahmin edilemeyeceğini belirtmektedir. Bu gerçekler şu anlama gelir: 21. yüzyılın teknolojisiyle bile tat hücrelerinin reseptörlerindeki yapıların çok küçük bir bölümü çözülebilmiştir. Bu durum da, bahsi geçen yapıların üstün bir tasarımla üretilmiş olduğunu bir kere daha göstermiştir.

Apaçık ki, tat hücrelerinin gelişmiş haberleşme yöntemleri şans veya tesadüf eseri oluşmuş olamaz. Söz konusu sistemin her aşaması son derece hassas ve detaylı hesaplar, saliseler içinde gerçekleşen düzenlemeler içermektedir. Bir insanın göz göre göre bu apaçık delilleri inkar etmesi ise sadece akıl ve mantık dışı saplantılarından kendisini kurtaramamış olması ile açıklanabilir. Allah, tüm bu aşamaları görmemiz ve iman etmemiz için yaratmıştır.



Bağırsaklarımızda birçok bakteri çeşidi içeren küçük bir ekosistem bulunmaktadır. Bu bakterilerin her çeşidinin görevi farklıdır ve besinlerin sindirilmesinden, vitaminlerin emilmesine kadar her türlü işi yerine getirmektedirler. Bağırsaklarda yaşayan bu bakterilere genel olarak *Escherichia coli* adı verilmektedir. *Escherichia coli*, tek bir kromozom sarmalında yaklaşık olarak 5,000 gene sahiptir. Bu da yaklaşık olarak 3 harften oluşan 1 milyon kodona eşittir. Yani bir milyon tane özel olarak kodlanmış şifre, bakterinin tüm özelliklerini ve yapacağı tüm faaliyetleri belirlemektedir. Söz konusu bakterinin DNA'sında taşıdığı bu olağanüstü bilginin miktarı ve niteliği evrimci bir kaynaktan şu şekilde ifade edilmiştir.

“DNA şifresi, hücreye bilgiyi ileten genetik bir dildir. Hücre her fonksiyonunu denetlemek için DNA bilgilerini kullanan çok karmaşık bir yapıdır. Tek hücreli bir bakteri olan E. coli’nin DNA’sındaki bilgi miktarı gerçekten çok fazladır. Dünyanın en büyük kütüphanelerinin herhangi birindeki tüm kitapların içerdiği bilgiden çok daha fazladır.” (http://www.origins.org/offices/thaxton/docs/thaxton_dna.html – DNA, Design and The Origin of Life/Charles B. Thaxton, Ph. D.)

Bu canlıların söz konusu işlemleri nasıl meydana getirdiği ve bu simbiyotik yaşamdan bir fayda elde edip etmediği ise tam olarak bilinmemektedir. Bakterilerin edindikleri faydalarla ilgili elde edilen tek bilgi bu canlıların bazılarının bağırsak hücrelerine kendi gereksinimlerini ileterek, onların şeker salgılamasını sağladıkları ve bu şekeri besin olarak kullandıklarıdır. Bakterilerin edindikleri faydalarla ilgili bilinenler bu kadardır ama bu ortak yaşamın insana son derece önemli etkileri vardır.

Milyonlarca Yıldır Bizim İçin Çalışan İşçiler

**İnsanoğlu
yaratıldığı
ilk andan itibaren
vücudunda hatasız
olarak görev yapan
kusursuz sistemleri
barındırmaktadır.
Hiçbir zaman
görmediğimiz, sesini
duymadığımız ve
karşılaşmadığımız
mikro boyuttaki
canlılar günlük
hayatımızı
kolaylaştırmaktadırlar.
Bu canlılar üstün
bir yaratıcı olan
Allah'ın bizim emrimize
verdiği sayısız
nimetlerden yalnızca
birkaçıdır.**



Bakteriler, insan bağırsağında bulundukları süre boyunca sindirim ve vitamin emilimi gibi birtakım işlemleri gerçekleştirirken aynı zamanda zararlı bakterilerin hastalık yapmalarını da engellerler. Bakterilerin yardımı ile bağırsaklar, işlevsellik kazanırken, bağışıklık sistemi de güçlenir. Bu bakteriler insanda ve bazı memeli hayvanlarda K vitaminini üretme görevi de üstlenmişlerdir. K vitamini insanlar ve geniş getiren bazı canlılar için son derece büyük bir öneme sahiptir. Çünkü bu canlılar K vitaminini yiyeceklerden alamazlar. Oysa vücudun bu vitamine ihtiyacı vardır. Bu ihtiyaç bakteriler sayesinde sağlanır. Bakteriler canlının vücuduna aldığı sebzelerdeki selülozu parçalayarak sindirilebilir glukoz haline getirir ve vücuda K vitamini sağlarlar.

Yapılan bu işlemler elbette son derece detaylı ve hayati önemi olan kimyasal işlemlerdir. Bu işlemler yer yüzünde var olan her insanda aynı kusursuzluk ve aynı mükemmellikle yine bakteriler tarafından gerçekleştirilir. Ancak bu işlemlerin o kadar çok detayı vardır ki bunların hepsi, sırrı günümüzde bile halen çözülememiş ayrı birer şuur gösterisidir.

Dildeki Bakteriler

Çeşitli besinlerle vücudumuza nitrat alırız. Nitrat vücuda girdiğinde, içerdiği bir oksijen molekülünü kaybederek nitrite dönüşmektedir. Nitratın kolaylıkla nitrite dönüşebilmesi insan vücudu için bir kaygı sebebidir. Nitrit rahatça kimyasal tepkimelere girebilmekte ve yiyeceklerle alınan aminlere bağlanarak "nitrozamin" denilen bir maddeye dönüşmektedir.

Bu kimyasal bilgilerin verilmesinin sebebi vücuda bu yollarla kolayca girebilen

nitrozaminlerin insanlar için son derece önemli olmasıdır. Nitrozaminler, mide kanseri gibi önemli hastalıkların başlıca sebeplerinden bir tanesidir. (Harun Yahya, *Mikro Dünya Mucizesi*)

Ancak kimi zaman vücuda doğrudan alınan, kimi zaman da vücutta üretilen nitrozaminler vücuda zarar vermeden ortadan kaldırılırlar. Bunun sebebi insan bedenini korumakla görevli olan bakterilerdir.

Araştırmacılar bir süre önce besinlerle vücuda alınan nitratın %25'inin nitrite dönüştürülmek üzere tükürüğe karışarak ağızdaki hücrelere geri döndüğünü fark ettiler. Bunun nedeni önceleri anlaşılamamıştı çünkü nitrit potansiyel olarak zararlı bir madde idi ve zararlı bir maddenin vücutta üretilmesinin de bir anlamı yoktu. Bunun sebebi daha sonra anlaşıldı. Nitrit tükürükteki asitle birleştiğinde vücutta nitrozaminin oluşumunu engeliyordu. Bu birleşme aynı zamanda vücuda zararlı bazı bakteriler için de çok zehirliydi. Dolayısıyla nitrit, yediğimiz yiyeceklerle karışması için ağızımızda özellikle yapılıyordu. Ağıza gelen besin bizim için zararlı bir madde olmaktan çıkıyor, aynı zamanda içinde barındırdığı tüm zararlı mikroplar da vücuda girer girmez bu yöntemle ölüyor.

Nitratı dönüştüren bakteriler

Peki vücutta nitrit nerede üretilmekte ve nerede tutulmaktadır? Nitrit, bakteriler tarafından dilde üretilmektedir. Nitrat, dilin en arka tarafında bakterilerin oldukça yoğun olduğu bir bölgede nitrite çevrilmektedir. Nitratı dönüştüren bakteriler, dilin arka kısmında tat tomurcukları arasındaki oksijen erişmeyen yarıklarda yaşamaktadırlar. Bunlar, fakültatif anaeroblar adı verilen hem oksijensiz hem de oksijenli ortamda yaşayabilen bakterilerdir.

Bakteriler yukarıda anlattığımız tüm bu işlemleri dişlerinin çevresinde de gerçekleştirirler. Onların bu faaliyetleri aynı zamanda dişlerin de çürümelerini engellemektedir.

Buraya kadar bahsettiklerimiz tümüyle kimyasal olaylardır ve insan

vücudunda bakteriler sayesinde gerçekleşmektedir. O halde şimdi şunu soralım: Nitratı et ve salata gibi en temel besinlerle vücudumuza sürekli olarak alırız. Acaba bakteriler hangi kararlar bu maddenin vücuda zararlı olabileceğini düşünmüş ve bunu ortadan kaldırabilmek için kendilerine bir karargah edinmişlerdir?

Darwinistlerin Yanılgısı

Darwinistlere göre bunu yapan evrim ya da başka bir deyişle tesa-düflerdir. Hayali evrim sürecinde, insanın gıdalardan dolayı hastalanıp ölmesini engelleyecek bu bakteriler de tesadüfen yerlerini almışlardır. Kimisinin vücuttaki konumundan dolayı solunum yapmadan yaşayabilmesi gerekmektedir. Tesadüfen bu sorun da halledilmiştir! Vücuttaki bağışıklık sisteminin bu bakterileri birer tehlike olarak görüp onlarla savaşmasının da engellenmesi gerekmektedir. Her nasılsa bağışıklık sisteminin bu canlıları yadırgama tehlikesi de tesadüfen ortadan kalkmıştır! Oysa bir bakterinin tesadüfen tüm mucizevi özellikleri ile birlikte insanın dilindeki tat keseciklerine yerleşmesinin ve vücudu zehirli maddelerden korumasının tesadüflerle açıklanması kuşkusuz mümkün değildir. İnsan gibi, insanın vücudundaki bu hassas sistem de yeryüzünde aklını kullanabilen tüm varlıklara şu gerçeği göstermek için vardır: Allah birdir ve O'ndan başka Yaratıcı yoktur.

"O, Evveldir, Ahirdir, Zahirdir, Batındır. O, herşeyi bilendir. Gökleri ve yeri altı günde yaratan, sonra arşa istiva eden O'dur. Yere gireni, ondan çıkanı, gökten ineni ve ona çıkanı bilir. Her nerede iseniz, O sizinle beraberdir, Allah, yaptıklarınızı görendir."

(Hadid Suresi, 3-4)

SCIENTIFIC AMERICAN'IN

İKİ YANILGISI

Ünlü bilim dergisi *Scientific American*, Temmuz 2002 sayısında "Yaratılışçılığa Karşı 15 Cevap" başlıklı bir makale yayınladı. Ancak bu saldırgan yazı, yaratılışa karşı hiçbir bilimsel cevap içermiyor, sadece Darwinistlerin fanatizm ve bağınazlıklarını gösteriyordu.

Amerika'nın bilim dergilerinden biri olan *Scientific American*'ın Temmuz 2002 sayısında ilginç bir yazı yayınlandı. Derginin editörü John Renie tarafından yazılan yazıda, Darwinist fanatizmin önemli örnekleri sergileniyordu. Başlığı da dahil olmak üzere, yazıda yer alan saldırgan üslup, aslında yıllardır anlattığımız bir gerçeğin canlı teyidi idi: Darwinistler, evrim teorisine tamamen dogmatik bir biçimde bağlıdır. Eleştirilere karşı verdikleri tahammülsüz, öfkeli ve bağınaz tepkiler, sahip oldukları dogmatizmin bir sonucudur.

Bu makalede *Scientific American*'ın söz konusu yazısındaki yanılğılar ve yanıltmalar incelenecektir.

Aslında *Scientific American* editörü John Renie'yi bu yazıdan dolayı kutlamak gerekir. Kendisi; yaratılışın delillerine karşı hiç bir ger-

çek cevap verememekle; bu sıkıntı içinde pek çok önemli delili tamamen gözardı etmekle; dogmatik insanlara has bir fanatizm ve öfke sergilemekle; Darwinizm'in içinde bulunduğu çöküş sürecini belgelemiştir.

Lamarckizm'in çökmesinde, Mendel gibi büyük bilim adamlarının başarılarının yanında, Lysenko gibi koyu Lamarckistlerin fiyaskoları da rol oynamıştır. Darwinizm'in çökmesinde ise, günümüzde bilinçli tasarım teorisini savunan bilim adamlarının başarılı çalışmalarının yanında, koyu Darwinistlerin mantıksal ve bilimsel hezimetleri de rol oynayacaktır. (Harun Yahya, *20 Soruda Evrim Teorisinin Çöküşü*)

Bu tartışmaları bir kaç on yıl sonra okuyacak olanlar ise, bu gerçeği çok daha açık görecekler ve bilimle içiçe olan pek çok insanın Darwinizm gibi bir efsaneye nasıl olup da aldandıklarına hayret edeceklerdir.

Harun Yahya'nın *20 Soruda Evrim Teorisinin Çöküşü* isimli kitabında evrim konusuyla ilgili bazı sorular ve evrimcilerin hayali iddialarından bazıları cevaplandırılmaktadır.



Doğal Seleksiyon Hakkındaki Yanılgı I

Scientific American editörü John Rennie, 15 sorusunun ikisinde doğal seleksiyon kavramını ele almaktadır. Bunların ilkinde (soru 2) doğal seleksiyonun bir tötoloji (yani kısır döngü mantığı) olduğu yönündeki itirazı cevaplamaya çalışmaktadır. İkincisinde ise (soru 11) doğal seleksiyonun mikroevrim sağlayabileceği ancak makroevrim sağlamadığı yönündeki itiraza yanıt vermeye uğraşmaktadır.

İlk makede Rennie'nin referans ve rebildiği tek örnek, Peter P. Grant'ın Galapagos adalarındaki ispinozlar

üzerinde yaptığı ünlü gözlemlerdir. Rennie, bu örneği kısaca "population shifts in the wild" (doğadaki popülasyon değişimleri) olarak tanımlamakta ve doğal seleksiyonla evrime delil saymaktadır. Oysa Peter P. Grant'ın çalışmaları, Galapagos'taki ispinoz popülasyonlarının doğal şartlardaki değişimlere göre sadece "dalgalandıklarını", yani belirli bir yönde değişim geçirmediklerini göstermiştir. Dahası, 13 ayrı tür olarak tanımlanan bu ispinoz popülasyonlarının gerçekte çok daha az sayıda türe ayrıldıklarını ve bunun da ötesinde, söz konusu farklı türlerin bir-

birleriyle birleşme eğiliminde olduklarını ortaya koymuştur. Bunların anlamı; doğal seleksiyonun Galapagos adalarındaki ispinoz türleri üzerinde evrim (yani belirli bir yönde gelişme ve yeni tür oluşumu) sağlamadığıdır.

Biyolog Jonathan Wells, "Evrimin İkonaları" adlı önemli kitabında Grant'ın çalışmasını bütün detaylarıyla ele almış ve yukarıda belirttiğimiz sonucu gözler önüne sermiştir. Rennie'nin buna rağmen hala ve ısrarla Grant'ın Galapagos gözlemlerine atıfta bulunması, tek kelimeyle çaresizlik ifadesidir.



Jonathan Wells



Lysenko



Lamarck



Mendel

Doğal Seleksiyon Hakkındaki Yanılgı 2

Rennie'nin doğal seleksiyon hakkındaki ikinci soruda (soru 11'de) yaptığı küçük kaçamak da ilgi çekicidir. Soru şudur: "Doğal seleksiyon mikroevrimi açıklayabilir, ama yeni türlerin ve daha üst yaşam kategorilerinin kökenini açıklayamaz."

Rennie'nin bu soruya verdiği cevap ise, Ernst Mayr'ın bilim dünyasının gündemine getirdiği "allopatrik türleşme" kavramına dayanmaktadır.

Buradaki yanılgıyı göstermek için, öncelikle söz konusu "allopatrik türleşme" kavramını ve bunun temeli olan "coğrafi izolasyon"u belirtmek gerekir: Bilindiği gibi her canlı türü içinde, genetik varyasyondan kaynaklanan farklılıklar vardır. Eğer bu türe ait canlıların arasına coğrafi bir engel girerse, yani birbirlerinden "izole" olurlarsa, o zaman birbirlerinden kopmuş olan bu iki grubun içinde büyük olasılıkla farklı varyasyonlar ağır basmaya başlar. Aynı türe ait olmalarına rağmen, aralarında belirgin morfolojik farklar bulunan bu gibi varyasyonlara "alt tür" adı verilir.

Rennie'nin bahsettiği türleşme iddiası buradan sonra devreye girer. Ba-

zen, coğrafi izolasyon yoluyla birbirlerinden kopmuş olan A ve B varyasyonları, bir şekilde yeniden bir araya getirildiklerinde, birbirleri ile çiftleşmezler. Çiftleşmedikleri için de, modern biyolojinin "tür" tanımlamasına göre, "alt tür" olmaktan çıkıp, "ayrı türler" haline gelmiş olurlar. Buna "türleşme" (speciation) adı verilir.

Ancak burada iki önemli nokta vardır:

1) Birbirlerinden izole olmuş olan A ve B varyasyonları, bir araya geldiklerinde çiftleşmiyor olabilirler. Ama bu olgu çoğu zaman "çiftleşme davranışı"ndan kaynaklanır. Dolayısıyla aslında genetik bilgi açısından hala aynı türe aittirler. (Nitekim bu nedenle "tür" kavramı biyolojide tartışma konusu olmaya devam etmektedir.)

2) Asıl önemli nokta ise, söz konusu "türleşme"nin, bir genetik bilgi artışı değil, aksine genetik bilgi kaybı anlamına gelmesidir. Ayrışmanın nedeni, varyasyonlardan birinin veya her ikisinin yeni bir genetik bilgi edinmiş olmaları değildir. Böyle bir genetik bilgi eklenmesi yoktur. Aksine, daha önceden farklı genetik bilgileri aynı anda barındıran popülasyon yerine, şimdi

genetik bilgi yönünden daha fakirleşmiş iki popülasyon vardır.

Dolayısıyla Rennie'nin evrim örneği olarak gösterdiği söz konusu "türleşme"nin evrim teorisini destekler hiçbir yönü yoktur. Çünkü evrim teorisi, canlı türlerinin hepsinin basitten komplekse doğru rastlantılar yoluyla türediği iddiasındadır. Dolayısıyla bu teorisin dikkate alınabilmesi için, ortaya "genetik bilgiyi artırıcı mekanizmalar" koyabilmesi gerekir. Bu konuyu açıkladıktan sonra, *Scientific American* editörü Rennie'nin ikinci bir yanılgısına (daha doğrusu yanıltmasına) gelelim.

Dikkat ederseniz, Rennie, 11 no.lu soruda; "Doğal seleksiyon mikroevrimi açıklayabilir, ama yeni türlerin ve daha üst yaşam kategorilerinin kökenini açıklayamaz" şeklinde söylemektedir. Yani burada, hem türlerin, hem de, "daha üst yaşam kategorilerinin" kökeninden söz etmektedir.

Oysa cevapta sadece türlerin kökeninden bahis vardır! Darwinizm'in savunucularının bu gibi yöntemlere başvurmaları, teorisin ne denli büyük bir çıkmaz içinde olduğunu bize bir kez daha göstermektedir.

Maddeyi Oluşturan Bağlar

Moleküllerin ve buna bağlı olarak da maddenin oluşması için atomların aralarında çeşitli bağlar oluşturmaları gerekir. Bu işlemler yeryüzündeki madde çeşitliliğinin kilit noktasını oluşturur. Bu konu hakkında bilgi sahibi olan ve düşünen her insan Allah'ın benzeri olmayan azametine şahit olacak ve Rabbimizin şanını yüceltecektir.

Birçok madde aynı atomları içermesine rağmen farklı görünür ve farklı özellikler taşır. Bunun da nedeni atomların molekülleri oluşturmak için aralarında kurdukları farklı kimyasal bağlardır.

Maddeye giden ilk basamak olan atomlardan sonra ikinci basamak moleküllerdir. Moleküller, maddenin kimyasal özelliklerini belirten en küçük birimlerdir. Bu küçük yapılar iki veya daha çok atomdan, bazıları da binlerce atom grubundan oluşur. Atomları, molekül içinde elektromanyetik çekim kuvvetine dayalı kimyasal bağlar birarada tutarlar. Bu bağlar atomların sahip oldukları elektrik yüklerini esas alarak kurulurlar. Atomların elektrik yükleri de daha önce belirttiğimiz gibi son yörüngelerinde taşıdıkları elektronlar ta-

rafından belirlenir. Moleküllerin çeşitli biçimlerde biraraya gelmeleriyle de çevremizde gördüğümüz madde çeşitliliği ortaya çıkar. Bu noktada da maddenin çeşitliliğinin ana merkezinde yer alan kimyasal bağların önemi anlaşılır.

Kimyasal Bağlar

Kimyasal bağlar, atomların dış yörüngelerindeki elektronların hareketleriyle oluşur. Her atom en dışta yer alan yörüngesini, alabileceği en fazla

elektron sayısına tamamlama gayreti içindedir. Atomlar son yörüngelerinde bulundurabilecekleri maksimum elektron sayısına ulaşmaya çalışırken ya en dış yörüngelerindeki elektronları maksimuma tamamlamak için başka atomlardan elektron alırlar, ya da eğer en dış yörüngelerinde az sayıda elektron varsa, bunları bir başka atoma vererek önceden tamamlanmış olan bir alt yörüngeyi en dış yörüngeleri haline getirirler. Atomların son yörüngesini maksimuma tamamladıktan sonra oluşan hallerine ise 'kararlılık hali'

denir. Atomların kendi aralarındaki bu elektron alıp verme eğilimi, birbirleri arasında yaptıkları kimyasal bağların temel itici gücünü oluşturur.

Bu itici güç, yani atomların son yörüngelerindeki elektron sayılarını maksimuma tamamlama amaçları, bir atomun diğer atomlarla 3 çeşit bağ kurabilmesini sağlar. Bunlar iyonik bağ, kovalent bağ ve metalik bağdır.

Moleküller arasında ise genel olarak "zayıf bağlar" başlığı altında toplanan özel bağlar görev yapar. Bu bağların özellikleri nedir ve nasıl kurulurlar, kısaca ele alalım.

İyonik Bağlar

Bu bağ ile birleşen atomlar son yörüngelerindeki elektron sayısını mak-

tanıdığımız sofra tuzu molekülleri bu bağ ile oluşmuş maddelerden biridir. Peki atomların neden böyle bir eğilimi vardır? Bu eğilim olmasa ne olurdu?

Bugüne kadar atomların bir araya gelmek için aralarında kurdukları bağlar çok genel biçimde tarif edilebilmiştir. Ama atomların neden böyle bir prensiple davrandıkları anlaşılamamıştır. Yoksa atomlar son yörüngelerindeki elektronların sayısının 8 olması gerektiğini kendileri mi tespit etmiştir? Tabii ki hayır. Bu öyle bir sayıdır ki, maddenin ve dolayısıyla evrenin meydana gelmesi için ilk basamak olan atomların birleşmelerindeki kilit

sayısını 2'ye çıkarıp kararlı bir atom olma eğilimindedir. Bu yüzden hidrojen atomu ikinci bir hidrojen atomuyla kovalent bağ yapar. Yani, 2 hidrojen atomu da birbirlerinin tek elektronlarını 2. elektron olarak kullanır. Böylece H₂ molekülü oluşur.

Metalik Bağlar

Eğer çok sayıda atom, birbirlerinin elektronlarını ortaklaşa kullanarak birleşiyorlarsa, bu kez "metalik bağ" söz konusudur. Günlük hayatta çevremizde gördüğümüz ya da kullandığımız pek çok araç ve gerecin ana maddesini oluşturan demir, bakır, çinko, alüminyum gibi metaller, kendilerini oluşturan atomların birbirleri aralarında metalik bağlar yapmaları sonucunda, elle tutulur, gözle görülür, kullanılabilir bir yapı kazanmışlardır.

Atomların yörüngelerindeki elektronların neden böyle bir eğilimi olduğu sorusunu ise bilim adamları cevaplayamamaktadır. Fakat canlı organizmalar ancak nedenini bilmediğimiz bu eğilim sayesinde var olabilirler.

Acaba tüm bu bağlarla kaç farklı bileşik oluşabilmektedir?

Laboratuvarlarda her gün yeni bileşikler oluşturulmaktadır. Şu an için yaklaşık 2 milyon bileşikten bahsetmek mümkündür. En basit kimyasal bileşik, hidrojen molekülü kadar ufak olabildiği gibi, milyonlarca atomdan oluşan bileşikler de vardır.

Bir element acaba en fazla kaç değişik bileşik oluşturabilir? Bu sorunun cevabı oldukça ilginçtir. Çünkü bir tarafta hiçbir elementle birleşmeyen bazı elementler (soy gazlar) vardır. Diğer tarafta ise 1.700.000 bileşik oluşturabilen karbon atomu vardır. Toplam bileşik sayısının 2 milyon kadar olduğunu tekrar hatırlarsak, 109 elementin 108'i toplam 300.000 bileşik yapmaktadır. Ancak karbon olağanüstü bir şekilde tek başına tam 1.700.000 bileşik yapabilmektedir.

Karbon atomunun bu olağanüstü özelliği yeryüzünün hiçbir şekilde taklit edilemeyecek sistemlerle donatılmış olduğunun delillerindendir. Yüce Rabbimiz yeryüzünü insanın emrine bir nimet olarak sunmuştur. Bize düşen de bu nimetin şükürünü yerine getirmektir.



noktadır. Eğer atomların bu prensipten kaynaklanan eğilimleri olmasaydı moleküller ve buna bağlı olarak da madde oluşmazdı.

Oysa atomlar ilk yaratıldıkları andan itibaren sahip oldukları bu eğilim sayesinde moleküllerin ve maddenin kusursuz bir biçimde meydana gelmesi için hizmet ederler.

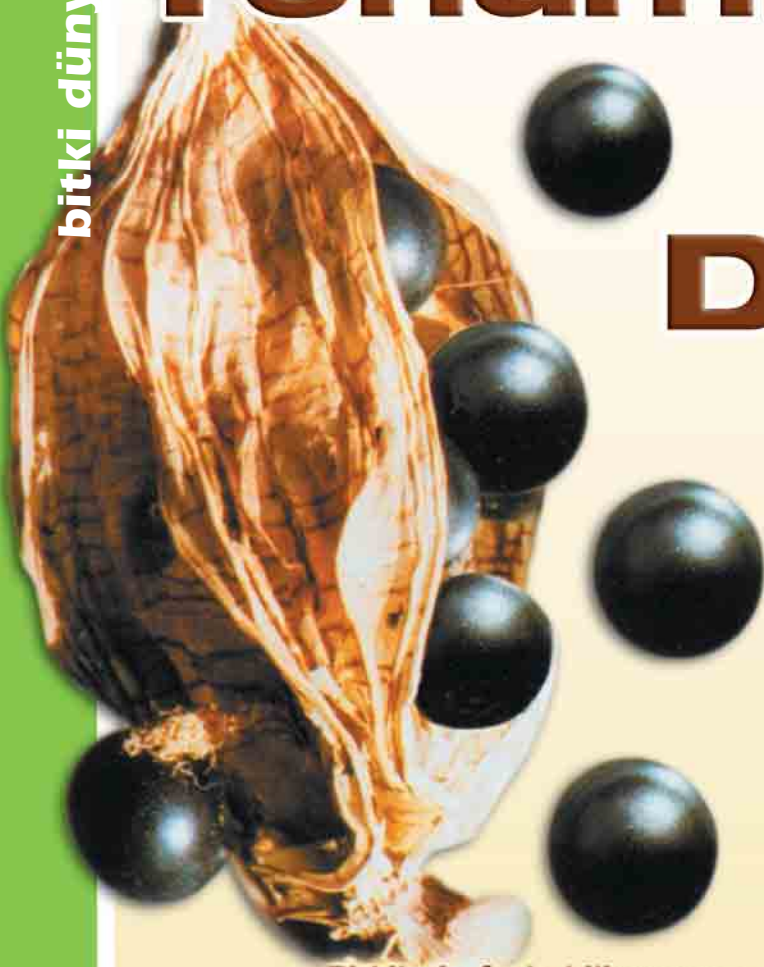
Kovalent Bağlar

Atomların arasındaki bağları inceleyen bilim adamları ilginç bir durumla karşılaştılar. Bazı atomlar bağ kurmak için elektron alışverişinde bulunurken, bazıları da son yörüngelerindeki elektronları ortak kullanmaktaydılar. Daha sonra yapılan çalışmalarda canlılık için vazgeçilmez önem taşıyan birçok molekülün bu bağlar sayesinde var olabildiğini ortaya koymuştur. (Harun Yahya, Atom Mucizesi)

Kovalent bağın daha iyi anlaşılabilmesi için kolay bir örnek verelim: Daha önce elektron yörüngelerinden bahsederken de belirttiğimiz gibi atomların ilk yörüngelerinde en fazla 2 elektron taşınabilir. Hidrojen atomu tek bir elektrona sahiptir ve elektron

simuma, örneğin 8'e tamamlamak için birbirleriyle elektron alışverişinde bulunurlar. Son yörüngelerinde 4'e kadar elektronu bulunan atomlar bu elektronları birleştirecekleri yani bağ kuracakları atoma verirler. Son yörüngelerinde 4'ten fazla elektron bulunduran atomlar ise birleştirecekleri yani bağ kuracakları atomlardan elektron alırlar. Bu tip bağ ile oluşan moleküller kübik yapıya sahip olurlar. Yakından

Tohumlardaki Uyku Durumu



Bitkilerin fazla bilinmeyen özelliklerinden bir tanesi de, bazı bitki türlerine ait tohumların çok zor koşullara dayanıklı olmalarıdır. Söz konusu tohumlar zor şartların olduğu dönemlerde bilinçli bir şekilde metabolizma faaliyetlerini azaltarak yani bir anlamda uykuya geçerek daha dayanıklı olurlar.

Bir tohum olgunlaştığında genellikle hareketsizdir, hemen filizlenmez. Çünkü tohumun filizlenmesi için pek çok faktörün birarada olması gerekmektedir. Bir tohumun filizlenebilmesi için öncelikli olarak uygun sıcaklık, nem ve oksijen gereklidir. Bu şartlar biraraya geldiğinde, uyku halindeki tohumlar canlanmaya başlar. Bu şartlardan herhangi birinin eksik olması filizlenmeyi durdurur.

Tohumun filizlenmesi için suya da

Tohumlarda uyku durumu ilk etap olan kurutma aşaması ile başlar. Tohum, sahip olduğu suyu dokularından kaybederek uykuya dalar. Canlı bitki tohumları %90 ila %95 arasında su içerirken, uykudaki tohumların dokuları %5 veya en fazla %15 gibi su içerir. Bu işlem belirli bir sıralama ile genetik kontrol altında gerçekleştirilir. Bu işlemin gerçekleştirilmesinde başlıca etken absisik asit adlı bir hormondur. Bu hormon bitkinin büyümesini engelleyen hormonlardan biridir. Bu hormonun varlığı sayesinde tohum içindeki fonksiyonlar yavaşlar. Uyku durumundaki bir tohumun hücrelerinde, solunum çok azalır, ne beslenme ne de büyüme olmaz. (Françoise Brenckmann, *Grains de Vie*, s.68)

Onyıllarca hatta yüzyıllarca uyku durumunda kalan ve sonra filizlenen tohumlar vardır. Bu uyku durumu bitkilerin soylarını sürdürmeleri açısından son derece önemlidir. Bitkiler hep aynı yerde bulundukları için zor koşullarda yaşamlarını sürdürebilmelerini sağlayan böyle bir mekanizmanın varlığı zorunludur. (Advanced Plant Physiology, Malcolm B. Wilkins, s.462)

Peki bu derece önemli olan bu özellik nasıl ortaya çıkmıştır? Şartlar kötüye gittiğinde bitki tohumları nasıl olup da bulundukları yerde yani toprağın altında bundan haberdar olmakta ve önlem almaktadırlar? Bir tohumun ne gözleri, ne saati, ne de sinir sistemi mevcuttur. Bu durumda bitki uyanma vaktinin geldiğini nasıl hesaplamaktadır?

Evrimsel bazı bitkilerin zor koşullarda yaşamlarını sağlayan bu özelliklere sahip olmalarına "Bitkiler istenilmeyen dönemlerde yaşamlarını garantiye almak için mekanizmalar geliştirmişlerdir" gibi açıklama getirmeye çalışırlar.

İhtiyacı vardır. Çünkü olgun tohumlardaki embriyoların suyu bulunmaz, metabolizmanın tekrar aktif hale gelmesi yani büyüme işleminin başlayabilmesi için hücrelerde sulu bir ortama ihtiyaç vardır. Ayrıca büyüme için gerekli enzimlerin etkinliğinin artması da suya bağlıdır. Bu ihtiyaç tohumların ıslanması ile karşılanır. Tohumların uyanması yani metabolizmalarının harekete geçmesi ile birlikte kök ve filiz de büyür ve bu aşamada hücre bölünmesi başlar.

Tohumun uykudan uyanması: Filizlenme



Ancak bu, düşünülmediğinde hiçbir anlam ifade etmeyen bir cümledir. Çünkü tahta bir gövdeden, yeşil yapraklardan, çiçeklerden, köklerden oluşan bir ağacın ya da bir çiçeğin kendisi adına böyle bir ihtiyaç hissetmesi ve düşünmesi, tohumunun uykuya geçmesini sağlayacak bir sistemi keşfetmesi, bu mekanizmayı kendi içinde kurması, sonra da bunun için gerekli olan genetik bilgiyi kodlayarak bunu hücrelerine yerleştirmesi ve bu bilgiyi gelecek nesillere aktarması elbette ki mümkün değildir. Böyle bir iddia bilimsellikten olduğu kadar akılcılıktan da uzaktır.

Evrimcilerin bu konudaki bir başka hikayesi ise şöyledir: "Evrim süresince, her bir bitki türü çevre koşullarına ait verileri ustalıkla elde etti ve zihnine yerleştirdi. Bu bilgiler konsantre edilerek genetik materyalinin içerisine kodlandı. Tohumlar, mevsimlerin ardarda geldiğini, toprağın cinsini ve kalitesini, bir akarsuyun yakın olup olmadığını, etrafında rakip türlerin var olup olmadığını, ortaya çıkan boş bir alanın varlığını 'tanıma' yeteneğine sahip oldular." (*Grains de Vie*, s.68)

Yukarıdaki ifadeler biraz düşünüldüğünde bunların da son derece mantıksız varsayımlar olduğu rahatça anlaşılabacaktır. Bir bitkinin zihni yoktur ki, çevresin-

deki verileri "zihnine yerleştirsinsin!" Veya bir bitki, sahip olduğu genetik materyalden haberdar değildir ki, buna yeni bilgiler eklesin! Aynı şekilde bitki akıl ve şuur sahibi bir varlık değildir ki, çevresini "tanıma yeteneğine" sahip olsun! Bunların tümü bitkileri Allah'ın yarattığını kabul etmek istemeyen evrimcilerin gerçek dışı masallarıdır. (*Harun Yahya, Tohum Mucizesi*)

Evrimcilerin iddialarının tutarsızlığının bir başka yönü daha vardır. Evrimciler, bitkilerin özelliklerini zaman içinde gelişen tesadüfi değişimlerle kazandıklarını iddia ederler. Bu iddiaya göre, bitkilerin uzun yıllar süren uyuyabilme özelliğini kazanabilmeleri için de aradan yüzbinlerce, milyonlarca hatta yüzlerce milyon yıl geçmiş olması, bitkilerin olumsuz koşullara dayanarak bu kadar uzun yıllar boyunca beklemiş olmaları gerekmektedir. Ancak bitkiler böyle bir zorluğa dayanamazlar. Tohum çimlenmeye başladıktan sonra şartlar olumsuzsa yaşamını sürdüremez ve bu da o bitkinin soyunun tükenmesi demektir.

Böyle bir durumda, kötü şartlarla karşılaşan ilk tohuma, uyuma yeteneğini kazandıracak olağanüstü bir tesadüfün (buna mucize demek daha doğru olur) meydana gelmiş olması gerekir. Bunun hiçbir şekilde mümkün olmayacağı, evrimcilerin tek alternatif olarak öne sürdükleri tesadüflerin değil yüz milyonlarca, trilyon kere trilyon yıl beklense de bir bitkinin genetik şifresine yeni bir bilgi ekleyemeyeceği, tohumlara uyuma özelliğini ya da başka herhangi bir özelliği kazandıramayacakları sağduyu sahibi her insan için açıktır.

Bitkiler ve onları meydana getiren tohumları, Allah bugünkü özellikleriyle birlikte kusursuz bir şekilde yaratmıştır.

Öyleyse tohum, büyümesi için gerekli olan besini nasıl bulmaktadır?

Bu sorunun cevabı tohumun yapısında gizlidir. Döllenme sırasında tohumla birlikte oluşan besin deposu, bitki filiz verip toprak dışına çıkana kadar tohumlar tarafından kullanılır. Tohumlar bir bitki olarak kendi besinlerini üretir hale gelinceye kadar, bün-yelerindeki bu yedek besinlere ihtiyaç duyarlar.

"Yaratan, hiç yaratmayan gibi midir? Artık öğüt alıp-düşünmez misiniz? Eğer Allah'ın nimetini saymaya kalkışacak olursanız, onu bir genelleme yaparak bile sayamazsınız. Gerçekten Allah, bağışlayandır, esirgeyendir."
(*Nahl Suresi, 17-18*)



Bu aşamada oksijene mutlaka ihtiyaç vardır. Tohum, içindeki besinleri kullanarak oksijenli solunumla enerji ve ısı üretimine başlar. Çünkü çimlenen tohumlarda yeni oluşan bitkinin kısımlarının oluşabilmesi için enerjiye ihtiyaç vardır. Fakat tohumun, topraktaki mineralleri kökleriyle alacak hale gelene kadar beslenebileceği bir kaynağı yoktur.

Sonsuzda

Proteinsiz bir yaşam mümkün değildir. Çünkü proteinler hem vücudun temel yapı taşlarıdır, hem de insan yaşamında son derece hayati öneme sahip olan enzim ve hormonların yapılarını oluştururlar. Ancak bazı evrimci bilim adamları, böylesine karmaşık ve kompleks bir yapının tesadüfen oluştuğuna inanabilmektedir. Oysa yalnızca proteini oluşturan moleküllerin biraraya gelmesi dahi sonsuzda bir ihtimaldir.

Evrin teorisinin önde gelen savunucularından Rus bilgini A. I. Oparin, "Origin of Life" (Hayatın Kökeni) isimli kitabında proteinlerin tesadüfen oluşmasının mümkün olamayacağını şöyle anlatmaktadır:

"Her biri belirli şekillerde ve kendisine has bir tarzda dizilmiş bulunan binlerce karbon, hidrojen, oksijen ve azot atomu içeren bu maddelerin en basiti bile son derece kompleks bir yapıya sahiptir. Proteinlerin yapısını inceleyenler için bu maddelerin kendiliklerinden bir araya gelmiş olmaları, Romalı şair Virgil'in ünlü 'Aeneid' şiirinin etrafa saçılmış harflerden rastgele meydana gelmiş olması kadar ihtimal dışı gözükmektedir."

(Alexander I. Oparin, *Origin of Life*, (1936) New York, Dover Publications, 1953 (Reprint), s. 132-133)

Her ne kadar evrim yanlısı bir görüşe sahip olsa da bu ünlü bilim

www.evrinbelgeseli.com

Bir İhtimal

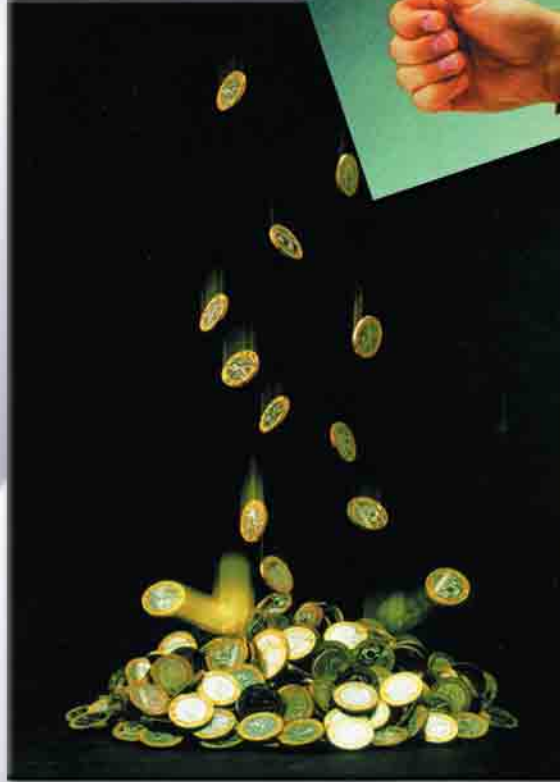
adının yukarıdaki ifadesi kendi savunduğu teoriyi tamamen geçersiz kılan bir itirafıdır. Aynı zamanda evrimcilerin çelişkili mantık yapısını ortaya koyması açısından da dikkat çekici bir örnektir. Çünkü gerçekten de bir proteinin tesadüfen meydana gelmesi yazarın dediği gibi tamamen ihtimal dışıdır; ama evrimci bilim adamları bunu görmelerine rağmen "tesadüfe" olan batıl inançlarından taviz vermemektedirler.

Türkiye'nin tanınmış bilim adamlarından evrimci Prof. Dr. Nevzat Baban, protein oluşumunda matematiksel olarak tesadüfün imkansızlığını şu şekilde belirtmektedir:

"Molekül ağırlığı 34.000 olan, bileşiminde 288 amino asit bulunan ve 12 farklı amino asitten yapılmış teorik bir protein molekülünün 10 üzeri 300 farklı yapısı bulunabileceği hesaplanmıştır. Bu farklı şekillerden birer molekülün bir araya gelmesiyle meydana gelecek kitlenin ağırlığı 10 üzeri 280 gramdır. Halbuki dünyamızın tüm kütlesinin sadece 10 üzeri 27 gram olduğu düşünülecek olursa...." (Prof. Dr. Nevzat Baban, Cerrahpaşa Tıp Fakültesinden Protein Biyokimyası S. 32)

Baban'ın da ifade ettiği gibi, 61 amino asitten oluşan küçük bir proteinin halkalarının rastgele dizilişleri sonucunda ortaya çıkacak varyasyonları oluşturmaya evrendeki toplam atom sayısı yetersiz kalmaktadır. Kaldı ki, ortalama bir protein molekülü 61 değil, 400 amino asitten meydana gelir. Bunun bir diğer anlamı da şudur: Evrendeki bütün atomlar her işi bırakıp yalnızca bu proteini oluşturmak için durmadan

Proteinleri oluşturan amino asitlerin tamamının sol eli olması binlerce kez havaya atılan bir paranın hep tura gelmesinden daha imkansızdır.



rastgele birleşmeler, evrenin varoluşundan bu yana geçen milyarlarca sene ve evrendeki tüm atomların sayısı bir protein molekülünün "tesadüfen" oluşabilme ihtimali için yetersizdir.

Kısacası, 400 amino asitten oluşan ortalama bir protein molekülünün tesadüfen meydana gelmesi, tek kelimeyle, imkansızdır. Dahası, canlılığın gelişiminde bir basamak daha ilerlediğimizde, bu "imkansız" kelimesinin bile yetersiz kaldığını görürüz. Çünkü tek bir protein hiçbir şey ifade etmemektedir. Şimdiye kadar bilinen en küçük bakterilerden biri olan Mycoplasma Hominis H 39'un bile, 600 çeşit

proteine sahip olduğu görülmüştür. Bu durumda, tek bir protein için yaptığımız üstteki ihtimal hesaplarını 600 çeşit protein üzerinden yapmamız gerekir. Bu durumda karşılaştığımız rakamlar, insan aklının alamayacağı boyutlara ulaşır.

Bir tanesinin bile tesadüfen oluşması imkansız olan bu proteinlerden ortalama bir milyon tanesinin tesadüfen uygun bir şekilde bir araya gelip eksiksiz bir insan hücrecini meydana getirmesi ise, milyarlarca kez daha imkansızdır. Kaldı ki hücrenin yapısında proteinlerden başka karbonhidrat, lipit, su, elektrolitler (anyon ve katyon) ve vitaminler bulunmakta ve hepsi birçok farklı organelin içinde yapıtaşı ve yardımcı moleküller olarak kullanılmaktadır.

Bu hücrelerden 100 trilyonunun tesadüfen oluşup, insanın iç ve dış organlarını kusursuz olarak meydana getirecek bir biçimde ve dü-

zende birleşmesinin ne denli imkansız bir şey olduğunu anlatmak için, ne yazık ki uygun bir kelime bulmak mümkün değil.

Görüldüğü gibi evrim, yegane "açıklaması" olan tesadüf iddiasıyla, değil hücre, hücredeki milyonlarca proteinden tek birinin oluşumunu bile izah etmekten acizdir. Daha protein safhasını bile çözmekten aciz olduğu halde hayatın ve canlıların nasıl ortaya çıktığı konusunda senaryolar yazmaya çalışan bir teorinin ciddiyeti ve güvenilirliği ise ortadadır.

Canlılığın hangi aşaması ya da hangi parçası ele alınırsa alınsın, söz konusu "tesadüf" iddiası bir "deli

saçması"na dönüşmektedir.

Örneğin, levo (sol elli) proteinleri ele alalım:

Bütün amino asitlerin ana gövdesini, bir karbon atomuna bağlı hidrojen ve bir azot atomundan meydana gelen bir bölüm teşkil eder. Bu gövdenin yapısı bütün amino asitlerde tıpatıp aynıdır.

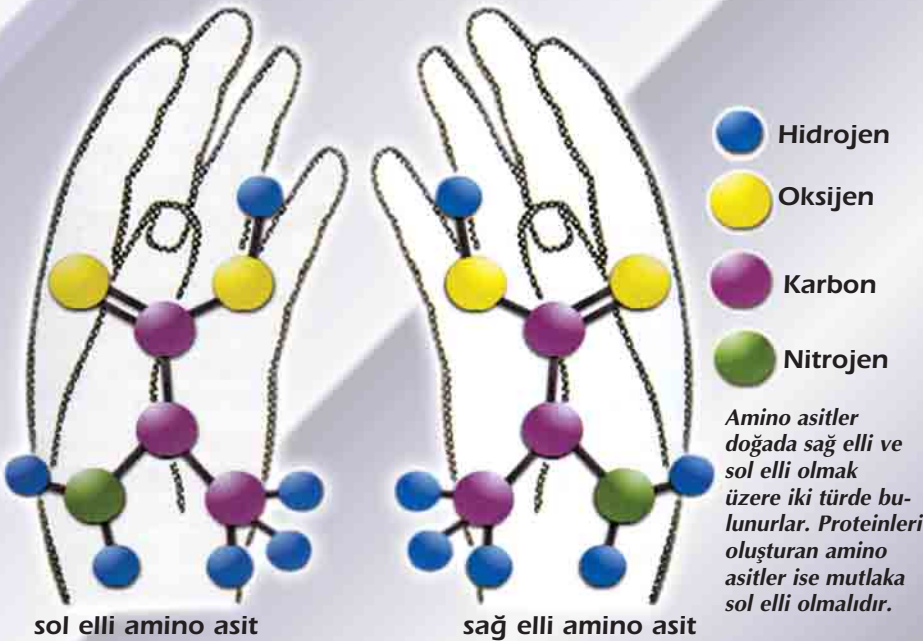
Ancak bu gövdeye eklenen ve "R grubu" adıyla anılan ek bir parça vardır ki, bu grup her amino asitte farklıdır. Amino asite kendine has özelliğini veren de bu R grubudur. R grubu atomları, yapı olarak ana gövdenin sağ veya sol tarafında bulunabilir. Bunlardan, R grubu sol tarafta bulunanlara L-levo (sol elli) amino asitleri, sağ tarafta bulunanlara ise D-dextro (sağ elli) amino asitleri adı verilir. Ve her iki çeşitinde oluşma şansı %50'dir. Aynı molekülün sağ-elli ve sol-elli biçimlerine birbirlerinin "optik izomerleri" adı verilir. Optik izomerlerin arasındaki fark, bir cisim ile o cismin aynadaki görüntüsü arasındaki fark gibidir. Aynı atomlardan, aynı parçalardan, benzer bir düzende meydana gelmelerine rağmen bu moleküller, aynı sağ el

"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)

ile sol el gibi, üç boyutta simetrik bir yapıya sahiptirler. (Harun Yahya, Protein Mucizesi)

Cansız dünyada bu izomerlerden eşit miktarlarda (%50-50 oranında) bulunur. Ve insan bedeninde kullanılan 20 temel amino asitten her biri doğada levo ya da dextro biçimlerinde bulunabilir.

Ancak yapılan incelemelerde şaşırtıcı bir gerçek ortaya çıkmıştır: En basit organizmadan en mükemmeline kadar bütün bitki ve hayvanlardaki proteinler, sadece levo amino asitlerinden meydana gelmişlerdir. Hatta bazı deneylerde bakterilere dextro amino asitlerinden verilmiş, ancak bakteriler bu amino asitleri derhal parçalamışlar, bazı durumlarda ise bu parçalardan yeniden kendi kullanabilecekleri levo amino asitlerini inşa etmişlerdir. Evrimciler, böyle özel ve bilinçli bir seçiciliği hiçbir şekilde açıklayamamaktadırlar. Şüphesiz tüm bu olağanüstü dengeleri kuran ve sistemin işlemlerini devam ettiren, gerekli tüm maddeleri gereken yerlerde var eden ve böylece proteinleri yaratan sonsuz ilim ve kudret sahibi olan Allah'tır.



AMINO ASİTLERİ BİRLEŞTİREN ÖZEL BAĞLAR

Atomları ve molekülleri birarada tutan çeşitli kimyasal bağlar vardır. Bu bağlar iyonik, kovalent ve zayıf bağlar olarak üçe ayrılır. Bunlardan kovalent bağlar, proteinlerin yapı taşı olan amino asitlerdeki atomları birarada tutarlar. Zayıf bağlar ise amino asit zincirini, katlanarak aldığı özel üç boyutlu biçimde sabit tutarlar. Yani eğer zayıf bağlar olmasa, amino asitlerin biraraya gelmesiyle oluşan proteinlerin üç boyutlu fonksiyonel biçimlerini almaları imkansızdır. Proteinlerin olmadığı bir ortamda ise canlılıktan söz edilemez.

İşin ilginç yanı ise, hem kovalent bağların hem de zayıf bağların ihtiyaç duydukları ısı aralığının yeryüzünde hüküm süren ısı aralığı oluşudur. Oysa zayıf bağlar ile kovalent bağların yapıları ve özellikleri birbirinden tamamen farklıdır, aynı ısıya ihtiyaç duymalarını gerektiren hiçbir doğal sebep yoktur.

Buna rağmen her iki kimyasal bağ da, ancak yeryüzündeki dar ısı aralığı içinde kurulabilir. Eğer kovalent bağlar ile zayıf bağlar farklı ısı aralıklarında işleselerdi, canlılardaki protein oluşumu yine imkansız hale gelirdi. Çünkü proteinlerin oluşumu bu iki kimyasal bağın da aynı anda birlikte kurulmasına bağlıdır. Yani amino asit dizilimini sağlayan kovalent bağların kurulabildiği ısı aralığı, zayıf bağlar için uygun olmasa, protein üç boyutlu son şeklini alamaz, anlamsız ve etkisiz bir zincir olarak kalırdı. Aynı şekilde, zayıf bağların kurulabildiği bir ısıda kovalent bağlar kurulamasa, amino asitler birleşemeyeceği için daha ortaya bir protein zinciri bile çıkamazdı.

ARAŞTIRMA

Dış Politika, Kültür ve Tarihte

ARAŞTIRMA.ORG

Bu ay okuyucularımıza
3 VCD hediye ediyoruz

8. sayıyı bilgisayarınıza yüklemek için tıklayın | Araştırma'da bu ay | Arşiv | E-mail | Abonelik | Tavsiye edin | Linkler | Ana sayfa



www.arastirma.org

www.arastirma.org sitesinde Araştırma dergisinin tüm sayılarına kolayca ulaşabilir ve bilgisayarınıza ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Sosyal, politik, kültürel alanda yaşanan sorunları ve Allah'ın Kuran'da bize gösterdiği çözüm yollarını sitedeki konular arasında bulabilirsiniz.

Bugün dünyadaki tüm baskı ve zulüm yanlısı politikaların, savaşların, kadın, çocuk demeden yapılan katliamların, modernleşme adı altında toplumlara empoze edilmeye çalışılan ahlaki dejenerasyonun da altında hep aynı isim vardır: Darwinizm ve Ateist felsefe.

Araştırma, Darwinizm'in dayandığı evrim teorisinin gerçekte bilimin ışığında kendi kendini çökerten bir teori olduğunu tüm delilleriyle sayfalarında açıklamaktadır. Darwinizm sadece bilimsel değil sosyal alanda da faaliyetini sürdürmektedir. Ateist felsefe bir Yaratıcı'nın varlığını reddeden tüm sistemlere temel olmuştur. Ama Darwinizm'in savunucularının unuttukları bir nokta vardır: Evrim teorisi kendi içinde tutarsızlıklarla dolu bir teoridir. Bu teoriye dayanan tüm sistemler de aslında çürük bir temel üzerine kurulmuştur. Bilim ve teknoloji sayfalarında, evrimcilerin iddialarının geçersizliği ve Allah'ın canlılarda yarattığı üstün özellikleri görebilirsiniz. Allah, evrendeki herşeyi belli bir düzen ve hassas bir denge ile yoktan var etmiştir. Bilim adamlarının yaptıkları çalışmaların sonuçları da bu yöndedir: Evrendeki herşey üstün güç sahibi bir Yaratıcı'nın varlığını göstermektedir.

İnternet sitesinde, Kuran'da haber verilen kavimlerin durumlarını ve insanlık tarihine damgasını vuran olayları da öğrenebilirsiniz. Dış politika sayfalarında; ülkeler üzerinde oynanan iktidar oyunlarının ve bu uğurda çıkarılan sahte ekonomik ve diplomatik krizlerin arkasında yatan gerçekleri okuyabilirsiniz. Araştırma dergisinin internet sayfalarında dünya üzerine oynanan oyunların iç yüzünü göreceksiniz. Sosyal, politik olaylardan, bilimsel ve teknolojik alandaki her noktada evrime dayanarak kurulmuş bütün sistemler çökmeye mahkumdur. www.arastirma.org, sadece bilimsel alanda değil sosyal alanda da Darwinizm'in insanlara getirdiği belaları gözler önüne seriyor.



Arşivde ara

60



Ateizmin Okulu: Royal Society



Allah'ı tanımayan bu "pozitif bilim" saplantısının yerine, Kuran'da verilen bilim anlayışını koymak, insanlığın tek kurtuluş yolu olacaktır.

Endülü's Dönemindeki İdeal Model

Endülü's'te sekiz asırlık İslam hâkimiyeti döneminde, Yahudiler ve Hristiyanlar huzur içinde yaşadılar.



Hologram Bir Dünyada mı Yaşıyoruz ?



Dünyayı bir ışık demeti olarak algılıyoruz, bu yüzden de bu algılara bakarak maddeyi mutlak gerçek sanmak

büyük bir yanılgı olacaktır.

İnsanlığın Son Günü

Gelecek Nasıl Olacak

Siyonizmin Filistin Hedefleri

Faşizmin Ayak Sesleri

Yeryüzünün Yıkıma Uğraması

Masonlukta Gelenekçilik

Hologram Bir Dünyada mı Yaşıyoruz?

Kırım

Endülü's Dönemindeki İdeal Model

Kennedy Suikastinin Perde Arkası

Ateizm Okulu; Royal Society

Şeytana Tapanların Sahte İlahı; Baphomed

Kabele'nin 5000 Yıllık Sırrı

hizisagelecek.com

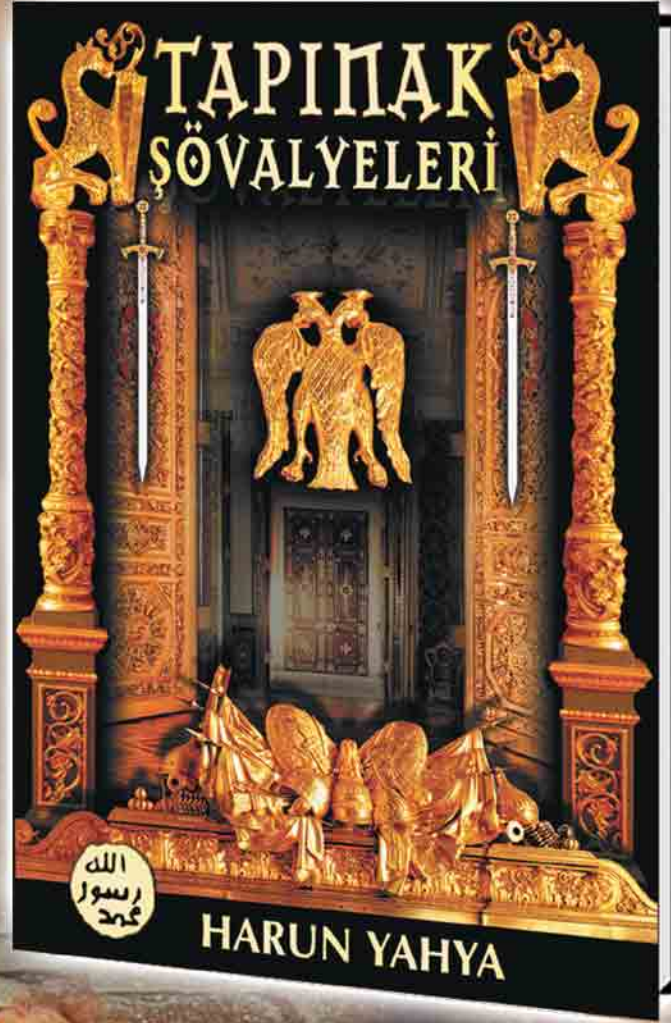
www.harunyahya.org
www.globalkitap.com

HARUN YAHYA

**Tapınak Şövalyeleri'nin
Kirli Faaliyetleri**

Sindirme Yöntemleri

**Devlete Sızma ve
Devleti Ele Geçirme
Yöntemleri**



Altın yaldızlı, gofreli kapak
248 sayfa, 335 renkli resimli,
kuşe kağıda basılı
muhteşem bir kaynak kitap..!

TAPINAK ŞÖVALYELERİ

SİPARİŞ HATTI: 0212 5114403 / 0212 6247840-41 PK.56 SEFAKÖY/İSTANBUL

DAĞITIM FİRMALARI:AKÇAĞ DAĞITIM (0312 4321798).....
BEKA DAĞITIM (0212 5125166).....ANKARA ALPEREN DAĞITIM (0312 3127231)
İSTANBUL DAĞITIM (0212 5112504).....ADANA BİLGİ DAĞITIM (0322 4322760)
ANADOLU DAĞITIM-İZMİR (0232 4255983)
KÜLTÜR YAYINCILIK (0212 5114403)TÜRKİYE GENELİNDE HARUN YAHYA ESERLERİNİN SATIŞININ YAPILDIĞI MARKETLER: **ADESE, AFRA, ÇETİNKAYA, YIMPAŞ, MAXİ****HARUN YAHYA'NIN ESERLERİNİN İLLERE GÖRE SATIŞININ YAPILDIĞI KİTAPBEVLERİ**

ADANA.....	İPEK KİTAPBEVİ.....	0322 3634727	DENİZLİ.....	KINALI TİCARET.....	0258 2646071	İZMİR BUCA.....	KAYNAK KİTAPBEVİ.....	0232 4401828
ADANA.....	ALFABE KİTAPBEVİ.....	0322 3635954	DIYARBAKIR.....	HAİKAT KİTAPBEVİ.....	0412 2295722	İZMİR ÇEŞME.....	SİĞİNAK KİTAPBEVİ.....	0232 7121202
ADANA.....	MERKEZ DAVET.....	0322 3519965	DÜZCE.....	BAŞARAN KİRTASIYE.....	0380 5144698	İZMİR TİRE.....	DARUL ERKAM KİTAPBEVİ.....	0232 5120452
ADANA.....	FATİH KİTAPBEVİ.....	0322 3529499	DÜZCE.....	HALIS KİRTASIYE.....	0380 5231486	KAHRAMANMARAŞ.....	YUNUS KÜLTÜR SARAYI.....	0344 2214140
ADANA.....	KİTAP DÜNYASI.....	0322 3630356	EDİRNE.....	SELİMİYE KİTAPBEVİ.....	0284 2251635	KAHRAMANMARAŞ.....	SEHA KİTAPBEVİ.....	0344 2129552
ADANA.....	BİLGİ DAĞITIM.....	0322 4322760	EDİRNE.....	BAŞKENT KİTAPBEVİ.....	0284 2122691	KARABÜK.....	KARACAOĞLAN.....	0370 4243033
ADANA.....	NOBEL KİTAPBEVİ.....	0322 2330029	ELAZIĞ.....	GENÇLER FOTOKOPI.....	0424 2339368	KARABÜK.....	EROL KİRTASIYE.....	0370 7127237
ADANA KOZAN.....	TUĞBA KİTAP KİRTASIYE.....	0322 5153710	ERZİNCAN.....	ERZİNCAN KİRTASIYE.....	0446 2245267	KARAMAN.....	SEVGİ KİTAPBEVİ.....	0338 2135670
ADAPAZARI.....	GÜLER KİTAPBEVİ.....	0264 2741815	ERZURUM.....	KÜLTÜR EĞİTİM VAKFI.....	0442 2188294	KARAMAN.....	YILDIZ KİRTASIYE.....	0338 2130979
ADAPAZARI.....	SEMA KİTAPBEVİ.....	0264 2730305	ESKİŞEHİR.....	YEDİLER KİTAPBEVİ.....	0222 2205550	KASTAMONU.....	ELİF KİRTASIYE.....	0366 2129664
ADAPAZARI.....	SEVGİ KİTAPBEVİ.....	0264 2819269	GAZİANTEP.....	İRŞAD KİTAPBEVİ.....	0342 2180629	KASTAMONU.....	PANDA.....	0366 2141727
ADAPAZARI.....	ŞEYMA KİTAPBEVİ.....	0264 2727522	GAZİANTEP.....	MİLLİ GENÇLİK.....	0342 2203766	KAYSERİ.....	ALTINOLUK KİTAPBEVİ.....	0352 2310880
ADAPAZARI HENDEK.....	NATÜREL KİRTASIYE.....	0264 6145580	GAZİANTEP.....	ÇAĞRI KİTAPBEVİ.....	0342 2212191	KAYSERİ.....	AKABE KİTAPBEVİ.....	0352 2222065
AYDIN.....	SILA KİTAPBEVİ.....	0256 2121349	GAZİANTEP.....	YENBU KİTAPBEVİ.....	0342 2330674	KAYSERİ.....	KIVILCIM KİTAPBEVİ.....	0352 2227412
AYDIN NAZILLI.....	MEDİNE PAZARI.....	0256 3131515	GAZİANTEP.....	ÇETİNKAYA MAĞAZASI.....	0342 3257300	KAYSERİ.....	UZELLİ CENTER.....	0352 2211854
AYDIN NAZILLI.....	FAZİLET KİTAPBEVİ.....	0256 3124696	GAZİANTEP.....	CEVİZLİ MAĞAZASI.....	0342 2311521	KIRIKKALE.....	CEVAHİR TİCARET.....	0318 2125626
ADİYAMAN.....	BEŞİR KİTAPBEVİ.....	0416 2138155	GAZİANTEP NİZİP.....	ABC KİTAPBEVİ.....	0342 5171513	KIRIKKALE.....	YEDİ İKLİM KİTAPBEVİ.....	0318 2126861
ADİYAMAN.....	ÇAĞRI KİTAPBEVİ.....	0416 2134369	GEBZE.....	GEBZE KİTAP FUARI.....	0262 6431639	KIRŞEHİR.....	BURÇ KİTAPBEVİ.....	0386 2127446
ADİYAMAN.....	ŞAFAK PAZARLAMA.....	0416 2149282	GEBZE.....	BEYZA KİTAPBEVİ.....	0262 6439749	KIRŞEHİR.....	ÖĞRENCİ KİTAPBEVİ.....	0386 2120701
ADİYAMAN KAHTA.....	ZAFER KİRTASIYE.....	0416 7255225	GEBZE.....	BİLGİ KİRTASIYE.....	0262 6423749	KOCAELİ.....	MEDİNE PAZARI.....	0262 3319066
AFYON.....	MEDRESE KİTAPBEVİ.....	0272 2156337	GEBZE.....	GEZGİN BİLİŞİM.....	0262 6420932	KOCAELİ.....	KİTAP KULÜBÜ.....	0262 3258678
AFYON SANDIKLI.....	MEKKE PAZARI.....	0272 2158799	GEBZE.....	ENSAR VAKFI.....	0262 6919768	KOCAELİ KÖRFEZ.....	MERVE KİTAPBEVİ.....	0262 5270241
AFYON SANDIKLI.....	ODAK KİTB.....	0272 5125162	GEBZE ÇAYIROVA.....	MAVERA KİTAPBEVİ.....	0262 7422451	KOCAELİ GÖLCÜK.....	MESTAŞ.....	0262 4125738
AGRI.....	BİRLEŞİK KİTAP.....	0472 2158795	GİRESUN.....	MİRAC KİTAPBEVİ.....	0454 2169921	KOCAELİ KARAMÜRSEL MUSTAFA TUHAFFE.....		0262 4525703
AKSARAY.....	UYANIŞ KİRTASIYE.....	0382 2135664	GÜMÜŞHANE.....	GÜVEN KİTAPBEVİ.....	0456 2136101	KONYA.....	ENES KİTAPBEVİ.....	0322 3504845
AKSARAY.....	BUHARA KİTAPBEVİ.....	0382 2121290	ISPARTA.....	BİLİM KİTAPBEVİ.....	0246 2285790	KONYA.....	KİTAP DÜNYASI.....	0332 3534811
AMASYA.....	AKADEMİ KİTAPBEVİ.....	0358 2186616	ISPARTA.....	PINAR KİTAPBEVİ.....	0246 2323477	KONYA.....	NÜKTE KİTAPBEVİ.....	0322 3508075
AMASYA.....	YENİ AYDIN KİTAPBEVİ.....	0358 2182680	ISPARTA.....	MEKKE PAZARI.....	0246 2186297	KONYA.....	HÜNER KİTAPBEVİ.....	0332 3509105
ANKARA.....	AKÇAĞ KİTAPBEVİ.....	0312 4321798	ISPARTA.....	MEDİNE PAZARI.....	0246 2183975	KONYA.....	YUSAL KİTAPBEVİ.....	0332 3516217
ANKARA.....	ALPEREN KİTAPBEVİ.....	0312 3127231	İST. ATAKÖY.....	ATILIM AYÇETİN KİRT.....	0212 8612889	KONYA.....	TEKİN DAĞITIM.....	0332 3503017
ANKARA.....	DILARAM KİTAPBEVİ.....	0312 3105662	İST. AVCILAR.....	AKÇAY KİTAPBEVİ.....	0212 5917457	KONYA SEYDİŞEHİR.....	VAHDET KİTAPBEVİ.....	0332 5821575
ANKARA.....	FURKAN KİTAPBEVİ.....	0312 2701452	İST. BAĞLARBAŞI.....	M.Ü. İLAHİYAT FAK VAKFI.....	0216 3424787	KONYA SEYDİŞEHİR.....	DIHET KİTAPBEVİ.....	0332 5821851
ANKARA.....	SEVİLLA.....	0312 3093331	İST. BAĞCILAR.....	GÜNNÜR KİTAPBEVİ.....	0212 6345631	KÜTAHYA.....	NAZLI KİTAPBEVİ.....	0274 2121015
ANKARA KAZAN.....	ARI KİRTASIYE.....	0321 8141563	İST. BAĞCILAR.....	YILMAZ KİRTASIYE.....	0212 4336598	KÜTAHYA.....	ÜNİVERSİTE KİTAPBEVİ.....	0274 2248585
ANKARA KIZILCAHAMAM.....	TEVHİD TİCARET.....	0321 7365151	İST. BAKIRKÖY.....	HUZUR KİTAPBEVİ.....	0212 6603090	KÜTAHYA SİMAV.....	ELİF KİTAPBEVİ.....	0274 5138805
ANKARA ÇUBUK.....	HİDAYET KİTAP.....	0321 8373488	İST. BAYRAMPAŞA.....	MERCAN KİRTASIYE.....	0212 5455024	KÜTAHYA GEDİZ.....	OKUL PAZARI.....	0274 4128507
ANTALYA.....	MEDİNE PAZARI.....	0242 2430487	İST. BAYRAMPAŞA.....	ESİN KİRTASIYE.....	0212 6402429	MALATYA.....	NEHİR KİTAPBEVİ.....	0422 3211839
ANTALYA.....	FEZA KİTAPBEVİ.....	0242 3111274	İST. BEBEK.....	REKDAĞ YAYINCILIK.....	0212 2873741	MALATYA.....	FİDAN KİTAPBEVİ.....	0422 3234300
ANTALYA.....	HICAZ PAZARI.....	0242 2439381	İST. BEYAZIT.....	ELİF KİTAPBEVİ.....	0212 5222096	MALATYA.....	SES-YAY KİTAPBEVİ.....	0422 3228854
ANTALYA.....	ALTINOLUK HAC MALZEMELERİ.....	0242 2483649	İST. BEYOĞLU.....	SİNEM KİTAPBEVİ.....	0212 2430113	MANİSA.....	ZÜMRÜT KİTAPBEVİ.....	0236 2358582
ANTALYA KUMLUCA.....	RAHMAN KİTAPBEVİ.....	0242 5127355	İST. BEYOĞLU.....	SEL KİTAPBEVİ.....	0212 2499967	MANİSA.....	İLİM KÜLTÜR VAKFI.....	0236 2313256
ANTALYA ALANYA.....	RAHMAN KİTAPBEVİ.....	0242 5127355	İST. BEYOĞLU.....	LİTERATÜR.....	0212 2924120	MANİSA.....	BEŞERİ KİTAPBEVİ.....	0236 2399489
ANTALYA ALANYA.....	ÖZ KİRTASIYE.....	0242 5129530	İST. BEŞYÜZEVLER.....	İSLAMİ KİTAPBEVİ.....	0212 6179289	MANİSA SOMA.....	OKU KİTAPBEVİ.....	0236 6124736
ANTALYA KAŞ.....	YILDIZ KİTAPBEVİ.....	0242 8363755	İST. CAĞALOĞLU.....	KİTAPBEVİ.....	0212 5124328	MANİSA AKHİSAR.....	KOŞKLER KİRTASIYE.....	0236 4146667
ANTALYA KEMER.....	ÇİZGİ KİTAPBEVİ.....	0242 4461405	İST. CAĞALOĞLU.....	VURAL KİTAPBEVİ.....	0212 5114230	MANİSA TURGUTLU.....	ULUN KİRTASIYE.....	0236 3121183
ANTALYA KEMER.....	AKDENİZ KİRTASIYE.....	0242 8144567	İST. CAĞALOĞLU.....	EBRAR- PINAR EĞİTİM.....	0212 5289039	MANİSA SALIHLI.....	HİCRET KİTAPBEVİ.....	0236 7150934
ANTALYA MANAVGATHAKAM SPOT CENTER.....		0242 8871606	İST. ÇEMBERLİTAŞ.....	BİRLİK VAKFI.....	0212 5164127	MANİSA ALAŞEHİR.....	SEVGİ KİTAPBEVİ.....	0236 6534059
ANTALYA MANAVGATTÜTER KİRTASIYE.....		0242 7422270	İST. ESENLER.....	AKBİR DAĞITIM.....	0212 5680674	MARDİN KIZILTEPE.....	DAVET KİTAPBEVİ.....	0482 3122109
ANTALYA MANAVGATEROL KİRTASIYE.....		0242 7467828	İST. ERENKÖY.....	ERENKÖY EKKO KİRTASIYE.....	0216 3584558	MERSİN.....	FATİH KİTAPBEVİ.....	0324 2379040
ANTALYA MANAVGATMEDİNE PAZARI.....		0242 7427403	İST. EYÜP.....	HİCRET ŞİFA BAHAARATÇISI.....	0212 6169355	MERSİN.....	ÇETİNKAYA MAĞAZASI.....	0324 2384030
AYDIN.....	KÜLTÜR KİTAPBEVİ.....	0256 2254093	İST. FATİH.....	AGAÇ-BİRÜN-ANKA K.EVİ.....	0212 6218331	MERSİN ANAMUR.....	TEVHİD.....	0324 8147749
BALIKESİR.....	OKU KİTAPBEVİ.....	0226 2419065	İST. FATİH.....	FATİH ENES.....	0212 6350354	MUĞLA.....	MEKKE PAZARI.....	0252 2122945
BALIKESİR.....	BAHADİR KİTAPBEVİ.....	0226 2459449	İST. FATİH.....	MURAT KİRTASIYE.....	0212 6351244	MUĞLA.....	FAZİLET KİTAPBEVİ.....	0252 2142794
BALIKESİR.....	BEŞERİ KİTAPBEVİ.....	0266 2396186	İST. FATİH.....	MERKEZ KİTAPBEVİ.....	0212 5254367	MUĞLA.....	RIKAT KİTAPBEVİ.....	0252 2121420
BALIKESİR EDREMIT BEDİR KİTAP.....		0266 3740253	İST. FATİH.....	SEHA KİTAPBEVİ.....	0212 5317758	MUĞLA BODRUM.....	SUFI KİTAPBEVİ.....	0252 3135511
BALIKESİR GÖNEN.....	ÜSTÜNER KİTAPBEVİ.....	0266 7621574	İST. FATİH.....	YASIN KİTAPBEVİ.....	0212 6353055	MUĞLA MARMARIS.....	ARKADAŞ KİTAPBEVİ.....	
BALIKESİR BANDIRMA MARMARA KİTAPBEVİ.....		0266 7182767	İST. GÜNEŞLİ.....	HAKAN KİRTASIYE.....	0212 5504070	MUĞLA MILAS.....	MADEN TİCARET.....	0252 5131185
BALIKESİR BANDIRMA HALİL PAZARLAMA.....		0266 7156206	İST. G.O.P.....	GONCA KİTAPBEVİ.....	0212 6158078	NEVŞEHİR.....	YAYUZ KİTAPBEVİ.....	0384 2135106
BARTIN.....	BİLGE.....	0378 2278388	İST. KADIKÖY.....	BEYAZ SARAY KİTAPBEVİ.....	0216 3301711	NİĞDE.....	AKMEDRESE KÜL SARAYI.....	0388 2328123
BARTIN AMASRA.....	GALERİ HİKMET.....	0378 3151102	İST. KADIKÖY.....	GÜVEN KİTAPBEVİ.....	0216 4141359	NİĞDE.....	KÜLTÜR KİTAPBEVİ.....	0388 2618836
BATMAN.....	EZHER KİTAPBEVİ.....	0488 2133676	İST. KADIKÖY.....	DON KIŞOT.....	0216 3465263	ORDU.....	ÇAĞRI KİTAPBEVİ.....	0452 2250382
BAYBURT.....	DEMİRHAN KİTAPBEVİ.....	0458 2117108	İST. KARTAL.....	ADİL KİRTASIYE.....	0216 3069887	ORDU FATSA.....	DERYA KİTAPBEVİ.....	0452 4233744
BİNGÖL.....	İSLAM KİTAPBEVİ.....	0426 2142585	İST. KARTAL.....	BP ADİL OTOMOTİV.....	0216 3068306	OSMANIYE.....	HİCRET KİTAPBEVİ.....	0328 8120525
BİLEÇİK.....	ÇELİK TİCARET.....	0228 2128287	İST. KARTAL.....	CIHAN KİRTASIYE.....	0216 3532100	RİZE.....	KARADENİZ BASIN YAYIN.....	0464 2121431
BİLEÇİK BOZÖYÜK.....	KÜGU KİRTASIYE.....	0228 3141037	İST. KUÇUKYALI.....	REHA KİTAPBEVİ.....	0216 3888775	RİZE.....	ÖNDER YAYINCILIK.....	0464 2144614
BOLU.....	BOLULU REHBER.....	0374 2155702	İST. KUÇUKÖY.....	DÜRÜST AJANS.....	0212 5453358	RİZE.....	HİCRET KİTAP KİRTASIYE.....	0464 2141614
BOLU.....	ASHABİ SUFFE.....	0374 2126496	İST. KUÇUKÇEKMECE.....	GRUP GROSMARKET.....	0212 5433558	SAMSUN.....	EBABİL KİTAPBEVİ.....	0362 4200570
BOLU.....	AHİLER.....	0374 2158115	İST. 1. LEVENT.....	ÇARŞI KİRTASIYE.....	0212 2644615	SAMSUN.....	MEDİNE PAZARI KİTAPBEVİ.....	0362 4327455
BOLU.....	ÖZNL.....	0374 2150937	İST. LALELİ.....	ANKA.....	0212 5133030	SAMSUN.....	SUTAŞ KİTAPBEVİ.....	0362 4316566
BURDUR.....	BERAT KİTAPBEVİ.....	0248 2341192	İST. LALELİ.....	MURAT YAYINEVİ.....	0212 5282880	SAMSUN.....	SELAMET KİTAPBEVİ.....	0362 4315946
BURDUR BUCAK.....	SERİYYE KİTAPBEVİ.....	0248 3251702	İST. LALELİ.....	GONCA KİTAPBEVİ.....		SAMSUN.....	MERVE KİTAPBEVİ.....	0362 4326076
BURSA.....	AKSA KİTAPBEVİ.....	0224 2240047	İST. LALELİ.....	BAŞAK KİTAPBEVİ.....	0212 5122881	SAMSUN.....	ENDÜLÜS KİTAPBEVİ.....	0362 4359607
BURSA.....	ESMA99 KİTAPBEVİ.....	0224 2226189	İST. LALELİ.....	SALAH BİLİCİ.....	0212 5166226	ŞİRT.....	BİLGİLİ KİTAPBEVİ.....	0484 2234710
BURSA.....	FINAL KİTAPBEVİ.....	0224 2242316	İST. LALELİ.....	BAŞAK KİTAPBEVİ.....	0212 5122881	SİVAS.....	İSLAM KİTAPBEVİ.....	0346 2221888
BURSA.....	FİMA KİTAPBEVİ.....	0224 2256290	İST. LALELİ.....	TİTİZ KİTAPBEVİ.....	0212 5207269	SİVAS.....	GENÇ BİLGİ KİTAPBEVİ.....	0346 2231634
BURSA.....	ŞURA KİTAPBEVİ.....	0224 2229454	İST. MALTEPE.....	BARİŞ KİTAP KİRTASIYE.....	0216 3522203	ŞANLIURFA.....	GÖKKUŞAĞI KİTAPBEVİ.....	0414 3158666
BURSA.....	SERİYYE KİTAPBEVİ.....	0224 2245052	İST. MALTEPE.....	NİDA KİTAPBEVİ.....	0216 4591987	ŞANLIURFA.....	NUR-U HALLİYYE KİTAPBEVİ.....	0414 2161204
BURSA.....	YAĞMUR KİTAPBEVİ.....	0224 2246885	İST. MALTEPE.....	SEZGİ KİTAPBEVİ.....	0216 3834283	ŞANLIURFA.....	BİLGİ KİTAPBEVİ.....	0414 3157991
BURSA.....	BİLENLER KİTAPBEVİ.....	0224 2217784	İST. PENDİK.....	ELİF KİTAPBEVİ.....	0216 3908803	ŞANLIURFA.....	ÖZBEK KİTAPBEVİ.....	0414 2152679
BURSA KEMALPAŞA.....	IKLİM KİTAPBEVİ.....	0216 4105335	İST. PENDİK.....	ALPER KİTAPBEVİ.....	021			