

İLMİ MERCEK

NİSAN 2014

SAYI: 2014/4 (118)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

5 TL



Ortadoğu'daki Sorunların Tek Çözümü İSLAM BİRLİĞİ'DİR

HEDİYE KİTAP!

www.globalkitap.com

**Atom
Mucizesi**

Allah'ın Çeşitlilik Sanatına
Örnek: Sinek Kuşları

Bedenimizde Yaşayan
Mikroorganizmalar

A9'da neler var?...

- Yüce Yaratıcımız'ın sonsuz kudretinin ve muhteşem sanatının konu edildiği belgeseller...
- Kuran'da bildirilen güzel ahlaki öğreten aydınlatıcı sohbetler...
- Peygamberimiz'in, dünyanın yakın geleceği hakkındaki büyük müjdeleri...
- Kuran'da yer alan matematiksel ve bilimsel mucizeler...
- Darwinizm, materyalizm ve ateizme karşı net ve itiraz edilemez izahlar...
- Evrim Teorisi'nin geçersizliğini ortaya koyan en son bilimsel bulgular...
- Evrim Teorisi'nin, bilim tarihinin en kapsamlı ve organize aldatmacası olduğunu ortaya koyan programlar...
- Hiçbir canlının, hatta tek bir hücrenin dahi tesadüflerle meydana gelemeceğine dair bilimsel deliller...
- İnsanın evrimi iddiasının, -sahte fosillerle ve aldatıcı resimlerle ayakta tutulan- bir yalan olduğunun ispatları...
- Bir canlının, başka bir canlıya evrimleşmesinin bilimsel olarak imkansız olduğunu gösteren deliller...



A9'da neler yok?...

- Kafaları bulandıran, zihni meşgul eden, insanları karamsarlığa sürükleyen, gerginliğe yol açan programlar bulamazsınız...
- İspatı olmayan fikirlerle, hurafelere dayalı izahlara rastlayamazsınız...
- Bağnaz ve katı düşüncelerle karşılaşmaz, akla ve mantığa aykırı ifadeler duyamazsınız...
- Bir sonuca ulaşmayan, karmaşık ve anlaşılmasız üsluplar göremezsiniz...
- Asık yüzler, donuk bakışlar ve monoton anlatımlar seyretmek zorunda kalmazsınız...



A9 TV, Sayın Adnan Oktar (Harun Yahya)'ın eserleri çizgisinde yayın yapmaktadır!..

- Adnan Oktar, Harun Yahya müstear ismiyle bugüne kadar toplamı 55.000 sayfayı bulan 300'ü aşkın eser hazırlamıştır.
- Dünya çapında geniş bir okuyucu kitlesi tarafından takip edilen Adnan Oktar'ın eserleri 73 dile çevrilmiştir.
- Sayın Adnan Oktar her akşam saat 22:00-02:00 arasında canlı olarak yayınlanan sohbet programlarında güncel gelişmeleri yorumlamakta, son derece hayati konuları açıklamakta, izleyicilerden gelen soruları cevaplandırmaktadır.



İçindekiler

İLMİ MERCEK -Nisan 2014- SAYI: 118

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay

2

Bebeğin Cinsiyeti Nasıl
Belirleniyor?

13

Bir Ayet Bir Açıklama

27

Kâinatı Tesadüfler Değil,
Allah Yaratmıştır

28

Bu Ay Neler Var?

34

Mermi ve Zıpkın Atarak
Avlanan Deniz Canlıları

37

Bedenimizde Yaşayan
Mikroorganizmalar

38

Türk-İslam Birliği Yolunda

44

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

45

KAPAK KONUSU

4

Ortadoğu'daki Sorunların Tek Çözümü İSLAM BİRLİĞİ'DİR

İNSAN MUCİZESİ

Biz Farkında
Olmadan
Bedenimizde
Kusursuzca Çalışan
Sistemler

14

CANLILAR ALEMİ

Allah'ın Çeşitlilik
Sanatına Örnek:
Sinek Kuşları

52

KELEBEK MUCİZESİ

Allah'ın Renk
Sanatının En Güzel
Örneklerinden Biri:
Kelebek Kanatları

20

BÖCEKLER ALEMİ

Usta Pilotlar:
Böcekler

58





İslam Dünyası'nda Geçen Ay

İsveçli Ünlü Poker Oyuncusu William Thorson Müslüman Oldu

İsveçli profesyonel poker oyuncusu ve ülkenin önde gelen isimlerinden William Thorson'ın (31) Müslüman olduğu açıklandı. İçki ve kumarı bırakan Thorson'ın Müslüman olup 5 vakit namaza başlaması İsveç medyasında geniş yer buldu.

Hızlı bir yaşam sürerken 2012 yılında birden ortalıktan kaybolan ve sırta kadem basan İsveç sosyetesinin tanınmış ismi William Thorson, Müslüman olduktan sonra çok huzurlu bir hayat süremeye başladığını alkol ve kumarı bırakarak günde 5 vakit namaz kıldığını belirtti.

Ölüm ve ölümden sonraki hayatın hep kafasını kurcaladığını söyleyen

Thorson, Müslüman ülkelere yaptığı gezilerde kafasındaki sorulara İslam'ın net cevaplar verdiğini fark ettiğini ve bu nedenle de İslam'ı seçtiğini söyledi.

Kuran-ı Kerim'in yolunda yaşamaya gayret ettiğini belirten Thorson, İslam'ın Batı'da sert ve baskıcı bir din olarak algılandığını fakat bunun çok yanlış bir algılama olduğunu kaydetti.

www.dunya.bugun.com.tr



İspanya'da Müslümanların Oranı Yüzde 3'e Ulaştı

İspanya'da Müslümanların nüfusu her geçen gün artıyor. Yeni açıklanan istatistiklere göre ülkedeki Müslümanların sayısı ülke nüfusunun yaklaşık yüzde 3'ünü oluşturuyor.

Ülkedeki Müslümanların sayısı 1 milyon 732 bin 191 olarak açıklandı. Müslüman nüfusun yüzde 50'si Fas kökenli, yüzde 30'u İspanyol, yüzde 20'si ise diğer milliyetlerden oluşuyor.

İspanya Müslüman Topluluklar Birliği'nden verilen bilgilere göre Müslümanlar ekseriyetle Endülüs, Madrid, Valencia ve Katolonya bölgelerinde yaşıyor.

Ülkede Müslümanlara ait 1279 dernek bulunuyor. Ülkedeki Müslümanların yaşa-

dığı en büyük sorun ise mezarlık ve cami yetersizliği olarak gösteriliyor.

Müslüman Çocuklar Gambiya'daki Medreselere Gidiyor

Bu arada Katalonya'da yaşayan Müslümanlar, çocuklarını Kur'an-ı Kerim ve dini ilimleri öğrenmeleri için Gambiya'ya gönderiyor.

Yaşları 7 ila 17 arasında değişen çocuklar 6 ay ve 5 sene arasında değişen sürelerde Gambiya'nın medreseleriyle ünlü Banjul ve Serekunda şehirlerinde bulunan altı ayrı medresede eğitim görüyor.

www.risalehaber.com

Bir Yılda Kaç Kişi Müslüman Oldu?

Diyanet İşleri Başkanlığı, 2013 yılında yurt içi ve yurt dışında Müslüman olan 835 kişi üzerinde analiz yaptı. Buna göre en çok Hristiyanlar Müslüman oluyor. 640 Hristiyan, 26 ateist, 10 Hindu, 2 Musevi ve 157 diğer dinlere mensup kişi, İslam dinini tercih etti. İslam dinini en çok seçenler ise Alman, Rus ve Türkiye Cumhuriyeti vatandaşları. 20 erkek ve 78 kadın evlenmek için din değiştirdi.

Diyanet İşleri Başkanlığı İrşat Hizmetleri Dairesi, farklı dinlere mensupken İslamiyet'i seçenleri araştırdı.

26 Ateist Müslüman Oldu

2013 yılında yurt içi ve yurt dışında 835 kişi din değiştirip Müslüman oldu. Din değiştirenlerin büyük bölümünü Hristiyan kadınlar oluşturuyor. 640 Hristiyan, 26 ateist, 10 Hindu, 2 Musevi ve 157 diğer dinlere mensup kişi İslam dinini tercih etti.

www.haberturk.com



Ortadoğu'daki Sorunların Tek Çözümü **İSLAM BİRLİĞİ'DİR**

❖ Ortadoğu ve İslam aleminde güçlü bir barışı tesis etmek için kurulmuş Arap Birliği, İİT (İslam İşbirliği Teşkilatı) gibi oluşumlar ne derece başarılıdır?

❖ Ortadoğu'daki mezhepsel çekişmeler, geçmişin hesabıyla süregelen kin ve nefret politikaları hangi acıları dindirebilmiştir?



❖ Ortadoğu içine düştüğü karanlık ortamdan nasıl aydınlığa çıkar?

Ortadoğu, Osmanlı döneminde yaşadığı huzurun ardından son 150 yıldır şiddet, savaş, işgal ve çatışmalar altında büyük bir zulme sahne olmaktadır. Üç semavi dinin doğum yeri ve dünyanın kalbi sayılan Ortadoğu geçtiğimiz yüzyıldan bu yana adeta savaşların merkezi durumundadır. Yakın tarihte bölge gerek ikili gerek çok taraflı devletler-arası pek çok çatışma ve iç savaşa, etnik temizliklere, işgal ve sürgünlere sahne oldu. Özellikle mezhepsel temeldeki fark-

lılıklara dayanan çatışmalar bölgeyi kanla suladı. Bugün ise Suriye ve Irak'ta baş gösteren mezhep çatışmalarının tüm bölgeye yayılması söz konusudur. Ortadoğu'da şehirler yakılıp yıkılmakta, masum insanların üzerine her gün bombalar yağmaktadır. Mültecilerin, esir kamplarında yaşayan mazlumların ve işgal edilmiş topraklarda yaşamak zorunda bırakılanların sayısı on milyonları aşmış durumdadır.

Ortadoğu'da yaşananları şu ya da bu sebepten diye tek bir başlık altında toplamak ise imkansızdır. Siyasi sorunlar, ekonomik, güvenlik ve askeri sorunlar, dış güçlerin tarihten gelen etnik ve mezhepsel farklılıklardan istifade ederek bölge üzerinde oynadıkları oyunlar, en başta da

bölge ülkelerinin ve halklarının aynı dine mensup olmalarına rağmen birbirlerinden kopuk olmaları, dahası birbirlerini düşman bilmeleri; her biri toplumda Ortadoğu'nun bugünkü atmosferini meydana getiren ayrı birer sebeptir.

Ortadoğu'da çatışma psikolojisi bölge halklarının ruhuna öyle işlemiştir ki kardeşin kardeşi kırdığının farkında değildirler. Hatta kardeş olduklarını dahi unutmuşlar. Öyle ya da böyle, gerçekte artı bir değer olan kültürel mozaik karakteri Ortadoğu insanlarına terör, şiddet, katliam ve kardeşin kardeşi kırdığı iç savaşlar olarak dönmektedir. Enerji kaynakları bakımından dünyanın en zengin yerinde bulunuyor olmalarına rağmen dünyanın en fakir halk-

larından sayılıyorlar. Bir arada huzur, bolluk ve bereket içinde yaşayabilecekken topraklarının yeraltı kaynaklarından, doğal güzelliklerinden, tarihi zenginliklerinden faydalanamıyor, ülkeleri, şehirleri ve en önemlisi kalpleri paramparça edilmiş, birbirine düşürülmüş halklar olarak yaşamak zorunda bırakılıyorlar.

Mezhep Çatışmaları Ortadoğu'nun En Önemli Sorunları Arasında Yer almaktadır

Mezhep çatışmalarının çıkar odakları tarafından körüklendiğini savunanların sayısı hiç de az değildir. Kimilerine göre hedef petrol ve diğer enerji kaynaklarıdır.

Türkiye Ortadoğu'da çok önemli role sahip bir ülkedir. Bölge ülkeleri ile kuvvetli ilişkilere sahiptir. Öte yandan barış ortamının oluşması için gösterdiği gayretle Ortadoğu sürecinin en kararlı destekleyicisidir.

İnsanlığa barış, adalet ve huzur getirmiş, tarihe yön vermiş köklü ve zengin bir medeniyetin kurucusu olan Türkiye geçmişte olduğu gibi bugün de sahip olduğu güzel ahlak ile bölgede barış ve güvenlik ortamı oluşturmaya en büyük adaydır.

Ve öyle görünüyor ki önümüzdeki dönemde Türkiye'nin Ortadoğu'daki önemi giderek daha da artacaktır.



Hiç şüphesiz petrol, bugün de tarihte olduğu gibi Ortadoğu'nun şekillenmesinde en önemli unsurlardan biridir. 1800'lü yıllardan bu yana dünyanın en önemli ihtiyaçlarından biridir. Ve bu noktada bölge azımsanamayacak derecede büyük önem arz eder. 1800'lü yılların sonunda dünyanın beşte birini elinde bulunduran Büyük Britanya İmparatorluğu'nun kontrol ettiği dünya sistemi, bölge kaynaklarının Batı'nın hakimiyetinde olmasını öngörüyordu ve bunun dışında bir ihtimal düşünülemezdi. I. Dünya Savaşı ve akabinde Ortadoğu üzerinde pek çok siyasi plan ve proje gelişti. Bugün yaşananların işte bu plan ve stratejilerin parçaları olarak karşımıza çıktığı düşünülüyor.

Ancak çatışmanın daha ziyade halkların bizzat kendilerinden kaynaklandığını savunanlar da vardır. Sömürgeciler tarafından kendi idari bölüşümlerine göre oluşturulan, sınırları masa üzerinde cetvelle çizilen Ortadoğu ülkelerinin halkları tüm bu olumsuzluklara ek olarak ortaya çıkan mezhep kavgalarını sevgiyle birbirlerine sahip çıkarak ve kardeşçe birbirlerini kucaklayarak bertaraf etseler, büyük bir güç haline dönüşecekleri, ortada hiçbir sorun kalmayacağı açıktır. Aksi takdirde kolaylıkla çözülüp dağılabilecek birer devlet ve birbirlerine zoraki tutturulmuş birer mozaik görünümü verecekleri, böylelikle rahatça çıkar odaklarının hedefi olacakları ortadadır.

Nitekim bugün geline
nokta bunun somut bir
göstergesidir.

Yakın geçmişi hatırlayacak olursak; 2010 Aralık'ta Tunus'ta başgösteren ve Arap Baharı olarak adlandırılan isyan ve uyanış hareketleri Ortadoğu'nun farklı noktalarına adeta bir domino etkisiyle yayılmıştır. Ne var ki Arap halklarının demokrasi ve sosyal adalet, siyasi istikrar, toplumsal mutabakat gibi hasletlerini dışa vuran bu gelişme, dikta yönetimlerin devrilmesiyle birlikte kısa sürede toplum içinde baskı altında kalan grupların ortaya çıkmasına, diğer bir deyişle yeni illegal oluşumlara, yeni çatışmalara, yeni istikrarsızlıklara yol açmış ve süreç negatif bir hale bürünmüştür. Bugüne dek Suriye'deki çatışmalarda

ortaya çıkan ölü sayısının 120 bini geçtiği söyleniyor. Öte yandan intihar saldırılarında günden güne ciddi bir artış yaşanıyor. Irak'ta bir yıl içindeki saldırılarda ölenlerin sayısı 7000'dir. Ortadoğu'da intihar saldırısı düzenleyecek gençlerin açık arttırmayla pazarlandıkları artık bilinen acı gerçeklerdendir. Komşu topraklarda her gün masum kanı akmaya, şiddet günden güne artarak savaş rüzgarları esmeye devam ediyor. Mezhepsel temelli iç savaş riski giderek büyüyor. Ve hiç şüphesiz karışıklığın indirilmesinde en büyük görev tarih boyunca şefkat ve adalet temelli siyasi tutumu, laik ve demokratik yapısıyla Ortadoğu üzerinde gündem belirleyen en önemli ülke olarak Türkiye'ye düşüyor.

İslam Birliği Nasıl Olmalıdır?

Farklı ülkeler kendi aralarında nasıl birlik olup her konuda yardımlaşıyorsa, İslam ülkeleri de aynı şekilde birlik olabilmelidirler. Örneğin Avrupa Birliği nasıl ekonomik, siyasi, askeri, kültürel ve sosyal her alanda geniş işbirliği içine girdiyse aynı şekilde İslam Birliği de dünyaca kabul edilmiş olan şartlarda bir araya gelmelidir. Hatta burada bizim üstünlüğümüz, bu birliğin bir sevgi, dostluk ve gönül birliği olacak olmasıdır. Bu yönüyle İslam Birliği dünyada herkesin özlemini çektiği muazzam bir barış birliği örneği haline gelecektir.

İslam Birliği'ne katılacak tüm İslam ülkelerinin sahip olduğu coğrafya ortak alanında devletlerin bağımsızlığına, egemen eşitliğine ve egemenliğin özündeki



haklara saygı duyulması taahhüt edilmelidir. Böylece üye ülkeler kendi devlet yapılarını aynen koruyacak, kararlaştırılmış işbirliği hususlarında ise dışarıya karşı ortak ve tek bir millet gibi davranma fırsatını yakalayacaktır.

Üye ülkelerin sınırlarının dokunulmazlığı, iç işlerinde her ülkenin bağımsız olması, uyumsuzlukların barışçıl yollarla çözülmesi, güç kullanma ve tehdide başvurulması yerine sevgi politikalarıyla sorunların halledilmesi bu birliği daha da güçlendirecektir. Düşünce, vicdan, din ve inanç özgürlükleri de dahil olmak üzere insan hakları ve temel özgürlüklere saygı gösterilmesi bu birliğin dünya çapında sayılıp dikkate alınmasına vesile olacaktır. Elbette tüm bu konularda, kelime kökeni barış olan İslam'ın adaleti ve Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in yaşamış olduğu Asrı-ı Saadet dönemindeki sevgi anlayışı bu birliğin temel ilkelerinin oluşturulmasında dünyaya da örnek teşkil edecektir.

Şimdi yapılması gereken, senede bir toplanan değil, sürekli bir arada olup, sorunları istişare eden, ortak kalkınma ve çözüm hamleleri içinde olan bir gönül birliğinin bir an önce hayata geçirilmesidir. Sanatla inşa edilmiş İslam şehirlerinde, kalitenin alabildiğince artırıldığı ortamlarda Müslümanların barış ve huzurla yaşadıkları bir İslam coğrafyası tesis etmek Allah'ın izniyle temennimizdir.

Ortadoğu'da Yaşam Çok Güç Şartlar Altında Devam Ediyor

Sırf Gazze'de 1,7 milyon insan, çok zor şartlar altında hayata tutunmaya çalışıyor. Ne var ki BM'in Ortadoğu gözlemcileri yıllardır olumsuz raporlar sunup herkesi bölgeye yardıma çağırmasına rağmen bu durum gözardı edilmektedir. Birleşmiş Milletler İnsani İşler Koordinatörü James Rowley'in Kasım 2013'te sunduğu rapora göre, Gazze'de büyük bir insani kriz yaşanmaktadır ve ambargo derhal kaldırılmalıdır. Rowley, düzenlediği basın toplantısında, 'Gazze'de tüm boyutlarıyla ve her düzeyde gerçek insani kriz yaşanıyor. Özel sektörde daha önce benzeri görülmemiş çöküş söz konusu. Gazze'deki kuşatma derhal kaldırılmalı' demiştir. (<http://yenisafak.com.tr/dunya-haber/gazgede-esi-gorulmemis-cokus-21.11.2013-584781>) Rowley, 'Gazze'nin tek can damarı' olarak nitelediği Refah Sınır Kapısı'nın kapatılmasının, ilaç ve tıbbi malzeme sıkıntısının yanı sıra bölgedeki insani durum ve öğrenciler üzerinde de olumsuz etki oluşturduğuna dikkatleri çekmiştir. BM, Suriye'de

de 9 milyon insanın kısa bir süre içinde insani yardım alamadığı takdirde ölüme yaklaştığını belirtmektedir. Şam'daki Yermük gibi mülteci kamplarında insanlar aylardır yiyecek bir şey bulamamaktadır. Mısır'da karışıklık hali her geçen gün daha da büyümekte ve bu durum tüm çevre ülkeleri derinden etkilemektedir.

Yukarıdaki listeyi Arakan, Keşmir, Irak, Afganistan, Doğu Türkistan, Pakistan ve Afrika ülkeleriyle genişletmek mümkün. İslam coğrafyası büyük bir şiddet sarmalı içinde. Batı Dünyası ise bu şiddeti sonlandıracak bir siyasi yaklaşımdan çok uzak. Hatta kimi zaman birçok noktada karışıklıkları, kargaşayı ve çatışmanın taraflarını destekleyen politikalar da öne sürülüyor. Birbirleriyle kardeşlik ve dayanışma hukuku içerisinde yaşaması gereken Müslümanlar kendi içlerindeki ayrışma nedeniyle güçsüz ve zayıf bir durumda.

Oysa mevcut tüm bu sorunlar, herkesin kendi imkanları nispetinde olumsuzluklara karşı güç birliği yapmasıyla kolaylıkla çözülecektir.

İslam alemi güçlü, istikrarlı, müreffeh bir medeniyet olmak, dünyaya her alanda yön vermek ve ışık tutmak istiyorsa, birlik halinde hareket etmek zorundadır. Bu birliğin yokluğu, Müslüman ülkeler arasındaki ayrılık ve dağınıklığa ve İslam dünyasından ortak bir ses yükselmemesine neden olmaktadır. Mazlum Müslüman halkları da savunmasız bırakılmaktadır. İslam coğrafyasının pek çok yerinde zavallı kadınlar, çocuklar ve yaşlılar ihtiyaç içinde zulümden kurtarılmayı beklemektedirler.



İslam Birliği Dışında Oluşturulan Birlikler Ortadoğu'daki Sorunların Çözümü Olamaz

57 İslam ülkesinin üye olduğu İT 1969 yılından beri faaliyet halindedir. Ancak günümüzdeki şekliyle bu yapı, sevgi birliğinin özelliklerini taşımaktan çok uzaktır. Müslümanların sorunlarını çözmek ve ülkeler arası işbirliği yapabilmek için kurulmuş olan bu birlik aşırı bürokratik, hantal, pasif ve soğuk bir yapılanma tarzına sahiptir. Oysa bu teşkilat BM'den sonra dünyanın en büyük ikinci teşkilatı durumundadır. 1,6 milyar Müslümanı temsil eden ve sahip olduğu imkanlar dahilinde muazzam bir güce sahip olması gereken bu tip oluşumlar, beklenin tam aksine sorunları çözmek-

ten çok uzaktır. Aynı şekilde 22 Arap ülkesinin üye olduğu, Türkiye'nin de daimi gözlemci statüsünde olduğu Arap Birliği de faaliyet halindedir. Ancak her iki birlik de son dönemde Ortadoğu'da gelişen sorunlarda etkili olamamıştır. Bu otorite ve güç birliği boşluğunu ise başka ülkeler doldurmuş, Müslümanların kendi içindeki problemlere başka uluslar müdahil olmuşlardır.

Oysa İslam alemi bir an önce kurtarılmayı, dolayısıyla kurtarıcılarını beklemektedir. Çözümün başlangıcı, Ortadoğu'da herkesin İslam Birliği'ni dile getirmeye başlamasıdır. Gerek Filistin, gerek Suriye ve

Bu masum insanların sorumluluğu herkesten önce, İslam dünyasının üzerindedir. Unutmamak gerekir ki, Müslümanların birlik olmaları, Allah'ın Kuran'da bildirdiği emirlerden biridir. Yüce Allah, Müslümanların birlik olması gerekliliğini bir ayetinde şu şekilde bildirmektedir: "İnkâr edenler birbirlerinin velileridir. Eğer siz bunu yapmazsanız (birbirinize yardım etmez ve dost olmazsanız) yeryüzünde bir fitne ve büyük bir bozgunculuk (fesat) olur." (Enfal Suresi, 73)

gerekse Lübnan için bir an önce sevgi ve hoşgörü politikalarının devreye girmesi gerekmektedir. Bu politikalar dünya çapında bir etki yaratacak, Ortadoğu'ya etki eden aktörlere de şiddet politikalarını terk ettirip ılımlı yeni politikalar bulmaya sevk edecektir. Yapılması gereken, İslam ülkelerinin en kısa zamanda Avrupa Birliği modelli bir birlik kurmasıdır. Müslümanlar, en ileri adalet ve en ileri sanat anlayışına ve her yönden zengin bir kaliteye, kültüre sahip olmalıdır. Ortadoğu, "en azından" AB'nin kabul ettiği hukuk ve evrensel insan haklarıyla bezeli bir sosyal demokrasiye acilen kavuşmalıdır.

Şu çok iyi bilinmelidir ki, tüm bu zenginliklerin en güzel hali bizim kutsal kitabımız Kuran'ı Kerim'de yer almaktadır. Dünyanın en iyi üniversitelerinden biri olarak kabul edilen Harvard Üniversitesi, Hukuk Fakültesi Kütüphanesi'nin girişine Kuran-ı Kerim'deki Nisa Suresi'nin 135. ayetini asmıştır.

Ey iman edenler, kendiniz, anne-babanız ve yakınlarınız aleyhine bile olsa, Allah için şahidler olarak adaleti ayakta tutun. (Onlar) ister zengin olsun, ister fakir olsun; çünkü Allah onlara daha yakındır. Öyleyse adaletten dönüp hevanıza uymayın. Eğer dillinizi eğip büker (sözü geveler) ya da yüz çevirseniz, şüphesiz Allah, yaptıklarınızdan haberi olandır. (Nisa Suresi, 135)

Bu ayet, Fakülte yönetimi tarafından 'Adaletin, tarihteki en büyük anlatımlarından biri' olarak tanımlanmıştır. (<http://www.internethaber.com/harvardinduarina-kuran-ayeti-asildi-497888h.htm>) Dolayısıyla Müslümanların yapması gereken şey kendi özlerine, kendi inançlarına tam olarak sarılmalarıdır.

Dolayısıyla, böyle bir birlik, Batı'nın da, Doğu'nun da kabul edeceği şartlara haiz bir birlik olacağından herkesçe kabul görecektir. Birliğin kabulü de, tüm sorunların güçlü ve hızlı bir şekilde hallolmasına neden olacaktır.

İslam ülkeleri için en güzel model olacak örneklerden birisi de hiç şüphesiz Türkiye'dir. Türkiye demokrasisi, köklü kültürünü birleştirici unsur olarak kullanması, istikrarlı ekonomisi ve sağ duyulu yaklaşımlarıyla Doğu ve Batı arasında köprü olmayı başarmıştır. Türkiye bir yandan AB, diğer taraftan Şangay üyeleriyle ikili ilişkilerini her zaman geliştirirken İslam ülkelerinin tümünü gözetip koruyan politikalara sahip olmuştur. Şii İran da Türkiye'nin kardeş ülkesi ve Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'ın deyimiyle 'ikinci evimiz'dir. Aynı şekilde Vahabi Suudi Arabistan da kardeşimizdir. Sünni ülkeler de kardeşimiz ve müttefikimizdir. İnancı her ne olursa olsun Türkiye tüm İslam ülkeleriyle asgari müştereklerde yakınlık/ortaklık kurmayı hedeflemiştir. İşte bu ruh, Kurani bir ruhtur ve İslam Birliği'nin önünü açacak düşünce tarzını barındırmaktadır.

Allah'ın izniyle bu ruh, herkesin gönlünde yer etmekte ve yayılmaktadır. Çok yakında da, inşaAllah İslam Birliği ile bu coğrafyayı altın bir çağ beklemektedir.

Bebeg'in Cinsiyeti Nasıl Belirleniyor?

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

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

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

Cinsiyet belirlenmesindeki etken, kromozomlardır. İnsan yapısını belirleyen 46 kromozomdan iki tanesi cinsiyet kromozomu olarak adlandırılır. Bu iki kromozom erkekte XY, kadında ise XX olarak tanımlanır. Bunun sebebi söz konusu kromozomların bu harflere benzemesidir. Y kromozomu erkeklik, X kromozomu ise ka-

dınlık genlerini taşır. Bir insanın oluşması, erkek ve kadında çiftler halinde yer alan bu kromozomların birer tanesinin birleşmesi ile başlar.

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



**Nasıl 3 boyutlu
görüyoruz?**

**Bizi dengede
tutan eşsiz sistemin
farkında mısınız?**

Ayakta dururuz ve hiçbir sorun hissetmeyiz çünkü mükemmel bir dünege sistemine sahibizdir. Denge sistemimizin olmaması durumunda, sürekli baş dönmesi, mide bulantısı, boşlukta savrulma hissi yaşardık ve bu da yaşamımızı çok rahatsız edici hale getirdi.

Bu mucizevi denge sisteminin anahtarı, uzayda kapladığımız yerin algılanmasıdır. Denge sistemi, beynimize, vücudun uzay içinde nerede olduğunu, pozisyonunu, yönünü, hangi yönde hareket ettiğini, döndüğünü mü yoksa sabit durumda mı olduğunu bildirir. Dengeyi sağlayan bu algı ise, beynimize üç kaynaktan gelen verilerin değerlendirilmesiyle sağlanmaktadır. Gözlerden, kaslardan ve iç kulaktan oluşan duyu reseptörlerinde toplanan veriler, sinir uyarıları olarak beyne iletilir. Ve bu şekilde denge sağlanır.

Biz Farkında Olmadan Bedenimizde Kusursuzca Çalışan Sistemler



Gözlerin Dengedeki Rolü

Gözlerin hemen arkasındaki retinada, özel duyu reseptörlerinin yer aldığı çubuk ve koni hücreleri bulunur. Bu reseptörler ışığa karşı duyarlıdır. Üzerlerindeki optik sinirler yoluyla beyne dengenizi sağlamada yardımcı olacak görsel verileri iletirler.

Kaslar ve Eklemler

Beyniniz, aynı zamanda kaslarınız ve eklemlerinizi saran, gerilme ve kasılmaya duyarlı dokulardaki duyu reseptörleri aracılığı ile de konunuza ilişkin verileri almaktadır. Özellikle boyundan gelen veriler önemlidir. Çünkü boynunuzdaki hareketler başınızı hangi yöne döndüğüne ilişkin bilgileri duyu sinirleri aracılığıyla beyne iletir. Ve bileklerinizden gelen veriler de ayakta dururken, vücudunuzun yerde sağa sola hareket etmesine ilişkin bilgileri beyne ulaştırır. Bu tip veriler, beyne üzerinde durduğunuz zemine ilişkin sert, yumuşak, bozuk ya da düzgün gibi bilgileri verir.

İç Kulak

İç kulak çok küçük olmasına rağmen çok önemli işlevlere sahiptir. İç kulağın denge ile ilgili bölümleri olan yarı dairesel kanallar öyle kusursuz yerleşmiştir ki uzayda aşağı-yukarı, öne-arkaya, sağa-sola yapılan hareketlerin tümünü algılayacak bir diziliş gösterirler. Bu kanallarda ise sıvı içine yerleşmiş zar ve titreşim tüylü hücre sistemi bulunur.

Başımızın herhangi bir yöne hareketinde kemik yapı hemen yer değiştirir. Bu sıvı içinde uzanan titreşim tüyler sıvı ile birlikte sabit dururken, zarlara ve kemik yapıya sıkı sıkıya bağlı hücreler hareket edince tüyler hareketin ters tarafına doğru yatar. Ancak sistem, gerçekten bir hareket olduğunda devreye girer. Kanallardaki tüylerin bu hareketi ise denge siniri aracılığıyla beynin ilgili bölgesine iletilir.

Hareket Halindeyken Denge Nasıl Sağlanır?

Beyin, denge konusunda iki ayrı bölümden daha sinyaller alır; bunlar koordinasyon merkezimiz olan "serebellum" ve düşünme ve hafıza fonksiyonlarının yer aldığı "serebral korteks"tir. Dengeyi sağlamak için tüm veriler



beyinde değerlendirilirken, serebellum pratik yaparak öğrenilmiş otomatik hareketlerin bilgisini ekleyebilir. Örneğin bir tenis topunu karşılariken denge- nin ayarlanmasında öğrenilmiş otomatik bir hareket vardır. Serebral korteks ise önceden öğrenilmiş bilgileri bu değerlendirmeye ekleyebilir. Örneğin, buz tutmuş kaldırımların kaygan olduğu bilgisine sahipsinizdir ve denge- nizi korumak için üzerinde daha farklı şekilde yürürsünüz.

Ancak bazen bu veriler çelişkili ve karmaşık bir hal alır. Örneğin otobüste otururken gözlerden hareket halinde olduğunuza dair bilgi iletilirken, kendinizi oturur halde görürsünüz. Başınızın döndüğünü hissedersiniz ama kaslarınız ve eklemlerinizden oturduğunuza dair veriler iletilir. Sonra görsel olarak yanınızdaki diğer nesnelerin de sabit olduğu bilgisi iletilir ve bu noktada hatalı bir algı oluşur. Araç tutmasının bulguları ve baş dönmesi de, merkezi sinir sistemine birbirine zıt mesajlar geldiği böyle durumlarda ortaya çıkmaktadır.

Baş Dönmesi, Denge Problemidir

Bazı insanlar denge problemlerini baş dönmesi olarak nitelendirirler. Gerçekte bir hastalık olan denge sağlamadaki bu zorluklara vertigo adı verilir. Bu kelime Latince “dönmek” fiilinden gelmektedir. Çoğunlukla iç kulak probleminden kaynaklanır. Bu şikayetler kimi zaman öyle bir boyuta ulaşır ki, hastalar normal hayatlarını sürdüremez hale gelirler.

Aynı şekilde belirtileri olan Meniere hastalığı ise bir tür denge sistemi hastalığıdır. Bu rahatsızlığın belirtileri; tekrarlayan dairesel savrulma şeklinde bir hareket, işitme kaybı, kulakta çoğu zaman sabit bir ses şeklinde duyulan çınlama ve kulakta basınç hissidir. En çok rahatsızlık veren şikayet ise baş dönmesidir. Hastaların büyük

İnsan Allah'ın kendisi üzerinde yarattığı nimetlerinin farkına varmalıdır. Yaşamını yalnızca Allah'ı hoşnut edecek şekilde düzenlemeli; her sabah kalktığı anda kendisine verilmiş olan yeni günün ve sahip olduğu bedenin, Allah'tan bir lütuf olduğunu bilmeli ve sürekli şükretmelidir. Rabbimiz'in Kuran'da bildirdiği gibi: “Eğer Allah'ın nimetini saymaya kalkışacak olursanız, onu bir genelleme yaparak bile sayamazsınız. Gerçekten Allah, bağışlayandır, esirgeyendir.” (Nahl Suresi, 18)



kısmı gürültüye tahammül edemez hale gelmiştir. Hastalığın nedenleri tam olarak bilinmemektedir. Ancak iç kulaktaki denge sıvısının (endolenf) içeriğinde ve akımın düzenlenmesinde bozukluk olduğu saptanmıştır.

Görüldüğü gibi birçok kişinin varlığından dahi haberdar olmadığı ya da bir an olsun işleyişini düşünmediği bu harika sistem bozulduğunda, en sıradan gibi görünen hareketler dahi zorlaşıp günlük hayatımızı olumsuz etkileyebilmektedir. Gökleri, yeri ve bu ikisi arasındakileri en güzel şekilde yaratan Yüce Allah, vücudumuza da bir düzen içinde biçim vermiş ve bizi kusursuz sistemlerle birlikte var etmiştir.

3 Boyutlu Görme

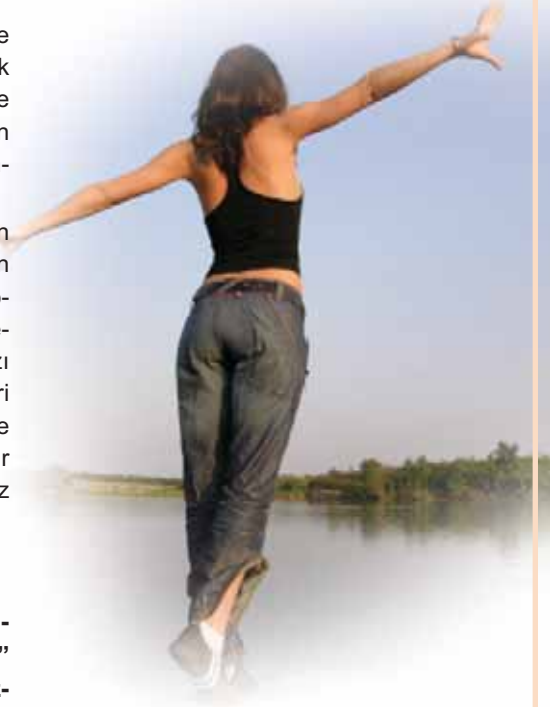
Rahman (olan Allah)’ın yaratmasında hiçbir “çelişki ve uygunsuzluk” göremezsin. İşte gözünü çevirip-gezdirdi; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdirdi; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir.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

Gözümüzün 2 boyutlu olarak gördüğü nesneleri beynimiz üç boyutlu olarak algılamaktadır. Bu algının nasıl oluştuğunu araştırmak için yapılan bilimsel çalışmalar, beynin mükemmel bir yapıya sahip olduğunu ortaya koymuştur. Görmedeki bu mükemmelliği anlayabilmek için biraz daha detaylı inceleyelim.

İki gözümüzün olması, gördüğümüz bir objeyi 2 farklı açıdan algılamamızı sağlar. Gözler arasındaki aralık 5 cm.’den biraz daha fazla olduğu için iki retinada oluşan görüntüler birbirlerin-

den farklıdır. Bir objenin, iki farklı açıdan elde edilen görüntüleri beynin görme merkezinde birleştirilir. Üçüncü boyut algısı da beyinde devreye girer ve böylece insan bir objenin görüntüsünü üç boyutlu görür. Üçüncü boyutu, bilinenin aksine, doğrudan gözler sağlamaz, beyin sağlar. Üçüncü boyut bir algıdır ve bütün algılama işlemleri beyin düzeyinde gerçekleşir. Bu sayede derinlik ve cisimler arasındaki mesafe algılanır.

Eğer iki gözde, ayrı ayrı oluşan görüntüler, beyinde tam olarak birleştirilmeseydi dünyayı çift ve iki boyutlu görecektik. Bu da şu gerçeği ortaya çıkarmaktadır; dış dünya üç boyutlu değildir. Herşey aynen bir sinema perdesinde olduğu gibi, iki boyutludur. Bu iki boyutlu görüntüden, her bir gözümüz için birer adet mevcuttur. Gözlerimizden bir tanesi aynı nesneyi belli bir açıdan iki boyutlu olarak görürken diğer gözümüz aynı nesneyi farklı bir açıdan iki boyutlu olarak görür. Bu olağanüstü bir du-



rumdur, çünkü; bugüne kadar gördüğümüz her şey yani vücudumuz, evimiz, arabamız, arkadaşlarımız kısaca her şey birbirinin aynısı olan iki boyutlu, iki görüntüden oluşmaktadır.

Bu bilimsel gerçek, 1848 yılında İngiliz fizikçi Charles Wheatstone tarafından ortaya çıkarılmıştır. Derinliği algılamanın mantığı üzerine araştırma başlatan Wheatstone, stereoskopik görmenin temel ilkelerini atmıştır. Stereoskopik görüntü oluşturma, düz bir yüzeyde üst üste (biraz farklı açılardan) çizilmiş iki resmi her iki göz için farklı filtre edip, her göze kendi açısından çekilmiş görüntüyü sunmak ve derinlik algısı oluşturmaktır.

Görüntüler arasındaki fark çok basit bir deneyle ispatlanabilir. Bir ağacın dallarına önce iki gözünüzle sonra tek gözünüzle bir süre bakın. Daha sonra iki gözünüzü tekrar açın, dallar daha derin gözükecektir.

Bir başka deney daha yapabiliriz. Tek gözünüzü kapadıktan sonra bir dikiş iğnesine iplik geçirmeye çalışın. Büyük olasılıkla bunu yapmakta zorlanacaksınız. Çünkü tek gözle derinlik algısı olmayacağından, iğne ile iplik arasındaki küçük mesafe farkını algılayamayacak ve ipliği deliğe geçiremeyeceksiniz. Birbirlerinden bağımsız olarak gören gözlerin görüntülerinin tek bir görüntü haline getirilmesi, bunu yaparken iki boyutlu görüntülere üçüncü bir boyut eklenmesi olağanüstü bir durumdur.

Her gözün gördüğü görüntü retinada ortadan ikiye ayrılır. Bu bölümlerden gelen sinyaller ayrı ayrı yollardan beyne ulaşır ve burada tekrar birleştirilir. Bu görüntülerin parçalanması ve tekrar birleştirilmesi için mükemmel bir geometrik uyumun yanı sıra birbirini izleyen kompleks işlemler gerekmektedir. Bu noktada daha ilginç olan bir olay ise beynin parçalanmış görüntüyü orijinaline uygun olarak tekrar birleştirmesi ve bu görüntüde hiçbir kayma, karmaşa, kopukluk bulunmamasıdır. Bütün bu mucizevi olaylar insanın iradesi dışında gerçekleşmektedir.

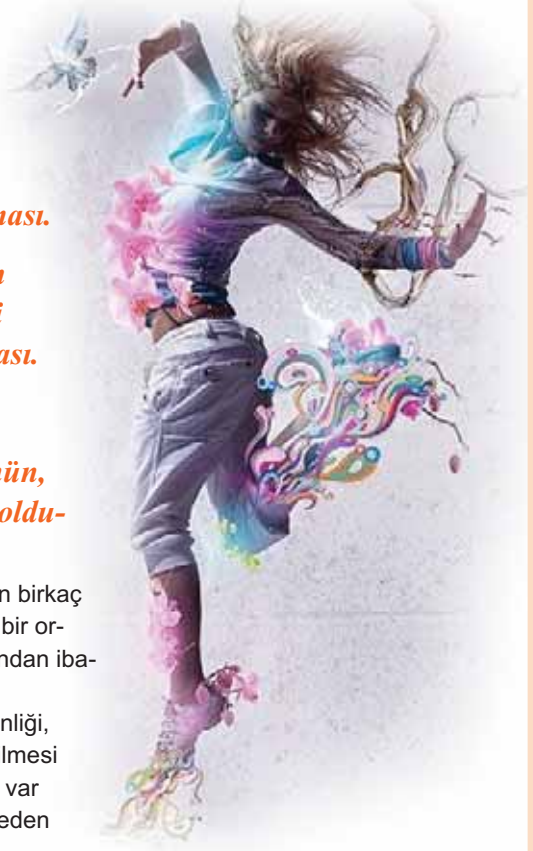
Görme olayı biraz daha detaylı incelendiğinde, göz ile beynin büyük bir uyum içinde hareket ettiği daha iyi anlaşılacaktır. Bu işlemlerden birkaçı şu şekildedir:

✓ *İki ayrı gözün retinasından gelen sinyallerin üst üste çakıştırılması.*

✓ *Bu görüntülerin karşılaştırılarak derinliğin algılanması.*



- ✓ *Çizgi ve sınırların fark edilmesi.*
- ✓ *Görme merkezinde renk analizi.*
- ✓ *Beyinde parlaklığın algılanması.*
- ✓ *Retinadan gelen görüntünün parçalanıp tekrar birleştirilmesi ve görsel hafızayla tamamlanması.*
- ✓ *Görüntünün ters çevrilmesi.*
- ✓ *Kör noktaya düşen görüntünün, boşluk olarak kalmaması için doldurulması.*



Dış dünya dediğimiz herşey, beynimizin birkaç santimetrekarelik bir bölümünde, karanlık bir ortamda elektrik sinyallerinin yorumlanmasından ibarettir. Küçük bir et parçasının, iki boyutlu görüntüleri üç boyutlu hale çevirmesi, derinliği, gölgeleri, renkleri kendi başına ayırt edebilmesi imkânsızdır. Bu muhteşem sistemi yoktan var eden yaratan ve yapacaklarını ona ilham eden yerlerin ve göklerin Rabbi Yüce Allah'tır.

Maddeyi iki boyutlu olarak yaratıp, iki farklı açıdan görmemizi sağlayan da, bunları birleştirerek üç boyutlu bir şekilde algılatarak bize mekan ve derinlik hissini yaşatan da alemlerin Rabbi Allah'tır.

O, sizin için kulakları, gözleri ve gönülleri inşa edendir; ne az şükrediyorsunuz. (Mü'minin Suresi, 78)

Derin düşünen insan küçük bir alem olan bedenini vücut içindeki sistemlerde var olan düzeni, her noktada sergilenen üstün yaratılışı görür ve benzeri olmayan bir güç sahibinin, üstün bir aklın insan bedenini yarattığını açıkça anlar. Ayetlerde şöyle buyurulmaktadır:

Göklerde ve yerde her ne varsa O'nundur. Şüphesiz Allah, hiçbir şeye ihtiyacı olmayan (Gani)dır, övülmeye layık olandır. Görmedin mi, Allah, yerdekileri ve denizde O'nun emriyle akıp giden gemileri, sizin yararınıza verdi. Ve izni olmadıkça, göğü yerin üstüne düşmekten alıkoyar. Şüphesiz Allah, insanlara karşı şefkatlidir, çok merhametlidir. Sizi diri tutan, sonra öldürecek, sonra da diriltecek olan O'dur. Gerçekten insan pek nankördür. (Hac Suresi, 64-66)

Allah'ın Renk Sanatının En Güzel Örneklerinden Biri:

KELEBEK KANATLARI

✓ Bir kelebeğin kanatlarının üzerindeki pullar vasıtasıyla ışık yansır ve ortaya “gerçekte olmayan”, ama olağanüstü bir simetri ve güzellik sergileyen renkler çıkar. Peki cümlede kullanılan “gerçekte olmayan” ifadesi, kelebek kanatlarının hangi mucizevi yönünü vurgulamaktadır?

✓ Kelebek kanatlarındaki olağanüstü renkliliği meydana getiren bu fotonik kristaller, nasıl bir yapıya sahiptir?



Renkleri pigmentler yerine fotonik yapılarla oluşan canlılar; ışığın kırışık yansımaları, kırılarak yayılması ve saçılmasıyla meydana gelen yapısal değişikliklerin sonucunda renklerini yansıtır. Bu yapılar, 500 milyon yıl önce Kambriyen dönemini başlatan, canlılığın ani ve muazzam çeşitlenmesi olan Kambri-

yen patlamasından beri bulunmaktadır. Dolayısıyla kelebekler de diğer canlılar gibi kanatlarındaki bu fotonik yapıları ilk yarattıkları zamandan yani milyonlarca yıl öncesinden beri taşırlar. Ancak bu noktada dikkat çeken, kelebek rengini üreten pullardaki mikro yapıların benzerinin bugüne kadar suni olarak üretilmemiş olmasıdır.

Olağanüstü Renk ve Güzelliklere Sahip Kelebekler

Allah'ın boyası... Allah'ın boyasın) dan daha güzel boyası olan kimdir? Biz (yalnızca) O'na kulluk edenleriz. (Bakara Suresi / 138)

Kelebek kanatlarındaki rengi üreten iki temel mekanizma vardır. Biri alışılmış renkler diyebileceğimiz renkler, diğeri ise mükemmel yanardöner renkler meydana getirir.

Alışılmış renkler belirli dalga boylarını emen ve diğerlerini yansıtan kimyasal pigmentlerin varlığına bağlıdır. Örneğin bitki yaprakları "klorofil pigmenti" nedeniyle yeşildir, havuç "karoten" ismi verilen pigmentin varlığı nedeniyle turuncudur. İnsan derisinin ve saçının farklı renklerde olmasının sebebi ise "melanin" pigmentidir.

Yanardöner renkler ise pigmentlerle meydana gelmez. Kanatlardaki fotonik yapıların sonucudur.

Bazı kelebekler, her iki mekanizmayı kullanarak üstün bir ışık teknolojisiyle renk yaymaktadırlar. Bunlardan biri olan Afrika çatakkuyruklu keleş, 30 milyon yıldan beri gözlemlerde hayranlık uyandıracak şekilde renk yayar. Bu keleş türünde son derece detaylı bir ışık teknolojisi vardır. Keleşin kanadı yüz binlerce ufak pullardan oluşur. Pulların içinde flüoresan pigmentleri vardır. Bu pigmentler, UV dalgaları emerler ve bunu mavi-yeşil renk olarak geri verirler. UV, görünür ışığın dışında olan bir dalga türüdür. Örneğin karanlık bir odada UV'ye maruz bırakılan bu keleşlerin mavi-yeşil renkte ışıldadığı görülür.

Yüce Allah keleşteki ışığın verimli bir şekilde geri verilmesi için de mükemmel bir sistem yaratmıştır. Keleşteki renk pigmentlerinin altında katmanlarla kaplı bir bölüm vardır. Bu katmanlardan oluşan yapı, son derece özel bir "ayna görevi" görür.





Ancak bu bildiğimiz aynalardan farklıdır. Aynalar, üzerine düşen ışığın hepsini geri çevirirken kelebekteki bu katman, yalnız istenen dalga boylarını geri döndürür. Bu da

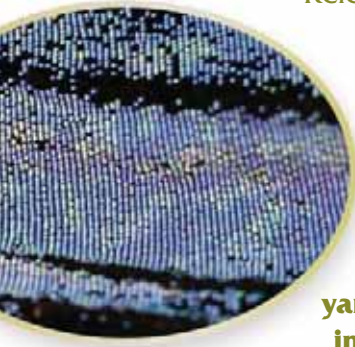
kelebeğe yüksek kaliteye sahip renkli bir görünüme sebep olur. Bu katmanlı yapı fizikte “Dağıtılmış Bragg Yansıtıcısı” olarak adlandırılır.

Kelebeklerde Renk Kalitesinin Bu Derece Yüksek Olmasını Sağlayan 3 Ana Etken

1.’si flüoresan pigmentleridir. Bu, dışarıdan UV emip istenilen aralıkta ışığı geri verir.

2.’si pigmentlerin altında kalan Dağıtılmış Bragg Yansıtıcısıdır. Bu yansıtıcı, pigmentlerden dağılan ışığı olması gereken yöne geri çevirir.

3.’sü pigmentlerin üstünde olan içi boş hava silindirlerinden oluşan Fotonik Kristalli bölümdür. Bu da ışığın kelebeğin kanadının içinde hapsolmasını ve kenarlara yayılmasını engelleyip, hedefe doğru yönlendirir.



Kelebeklerin kanatlarındaki renk ve desenler düzenlilik ve inceliklerle donatılmış mükemmel bir sanatı sergiler. Evrendeki her şey Allah tarafından büyük bir düzen içinde yaratılmıştır. Yüce Allah her şeyi kontrolü altında tutandır:

“Sizin İlahınız tek bir İlahtır; O’ndan başka ilah yoktur; O, Rahman’dır, Rahim’dir (bağışlayan ve esirgeyendir). Şüphesiz, göklerin ve yerin yaratılmasında, gece ile gündüzün art arda gelişinde, insanlara yararlı şeyler ile denizde yüzen gemilerde, Allah’ın yağdırdığı ve kendisiyle yeryüzünü ölümünden sonra dirilttiği suda, her canlıyı orada üretip-yaymasında, rüzgarları estirmesinde, gökle yer arasında boyun eğdirilmiş bulutları evirip çevirmesinde düşünen bir topluluk için gerçekten ayetler vardır.”
(Bakara Suresi, 163-164)

Kelebekteki Fotonik Kristal Yapı

Tüm bunlardan farklı olarak renk oluşumunu sağlayan başka bir detay daha vardır. Bu detay, geri döndürülen ışığın kenarlara yayılmasını ve kelebeğin içinde kalmasını engelleyen ek yapıdır. İşte bu yapılar, “fotonik kristaller”dir.

İçeride boş hava silindirlerinden oluşan fotonik kristaller, ışığın dağılmasını önler ve ışığı belli bir doğrultuda yönlendirmek için teknolojiye kullanılır.

Kelebeklerdeki fotonik kristal yapılar da böyledir. Pigmentlerin üst kısmındadırlar. Pigmentlerden gelen ve pigment altındaki aynalardan geri yansıtılan ışıklar, fotonik kristaller sayesinde kelebeğin içinde dağılmadan dışarı verilir.

Fotonik kristalleri oluşturan düzgün dağılmış içeride boş silindirlerin yönleri çok özeldir. Bu kristaller yayılan ışığı kelebekten dışarı yönlendirecek şekilde yerleştirilmişlerdir. Bu yerleşim ise, ışığın kanatlarda hap-

solmasını engeller. Silindirlerin düzgün dağılımı ve eş yönlü olmaları da son derece önemlidir.

Bir geçit töreninde hareket eden tüm askerlerin aynı anda ayak ve kollarını hareket ettirmesi gibi emir almasıyla uyumlu hareket eden fotonik kristaller de, kusursuz bir yaratılış delilini gözler



önüne sererler. Bir kelebek türü olan *Ancyluris melibous*'un renkleri, kanatlarındaki çok katlı fotonik kristaller sayesinde en küçük kanat hareketleriyle bile değişmektedir. Çünkü kanatlarındaki çok katmanlı fotonik kristallerin yerleşimi farklı açılarda farklı renkleri yansıtacak şekildedir.

Kelebeğin pigmentlerinin altında bulunan ayna görevini gören bölüm de çok özeldir. Evinize bir ayna yerleştirdiğinizde

elbette ki bunu görüş açısı en uygun yere koyarsınız. Kelebekteki ayna da bir amaç doğrultusunda oraya yerleştirilmiştir. Konulacağı pek çok pozisyon ve yön vardır. Ancak kelebekteki yeri, pigmentlerden yayılan ışığı kanatlardan dışa geri yansıtacak şekildedir. Başka hiçbir pozisyon ve yön bu kadar uygun olamaz. Ayrıca bu, belli aralıklarda dalga boylarındaki ışığı geri yansıtan çok özel bir aynadır ve aynanın geri yansıttığı dalga boyu da tam pigmentlerden çıkan dalga boyuyla aynıdır. Ancak kelebek bütün bu hesapları nereden bilmektedir?

Sonuç: "...Herşeyi 'Sapasağlam ve Yerli Yerinde Yapan' Allah'ın Sanatı (yapısı)dır (bu)..." (Neml Suresi, 88)

Bütün bu detaylar elbette ki apaçık bir yaratılışın delilleridir. Kelebek oldukça küçük boyutta bir böcek türüdür. Kanadındaki göz alıcı yanardöner renkleri, fotonik kristalleri, ışık oyunlarını, muhteşem desenleri meydana getirecek estetik görüşe ve teknik bilgiye, bu bilgi ve birikimi değerlendirecek bir akla ve şuura sahip değildir. Kanatlardaki yapıların özenle, muhteşem desenleri meydana getirecek şekilde ve fotonların teknik özelliklerine uygun olarak, insan gözünün algılayabileceği biçimde dizilmesininse, kör tesadüflerin bir sonucu ol-

duğunu iddia etmek akıl ve mantık dışı olacaktır. Akıl sahibi her insanın kabul edeceği gibi, kelekelerin kanatlarında üstün bir ilim kullanılarak meydana getirilmiş sanat, alemlerin Rabbi olan Yüce Allah'ın Sani (Sanatçı, nihaysiz güzellikleri sanatının içinde yaratan) sıfatının tecellilerinden biridir.

"Yerde sizin için üretip-türettiği çeşitli renklerdekilere de (faydanıza verdi). Şüphesiz bunda, öğüt alıp düşünen bir topluluk için ayetler vardır. " (Nahl Suresi, 13)

Kelebekler Aslında Saydam Olan Bir Çift Zar Kanada Sahiptirler

Yoğunlukları farklı pullarla kaplı olduğu için zar kanatların saydamlıkları belli olmaz. Kelebek kanatlarının aerodinamiğini (hava akımlarından faydalanarak yapılan hareketler) artıran, onlara rengini veren işte bu pullardır. Dokunulduğu anda yerlerinden kopacak kadar hassas olan pulların, kelebeğin kanadına saplanan sivri uçları vardır. Bu sayede pullar dökülmeden durabilirler. Kanadın üstüne bir damın kiremitleri gibi dizilmiş olan her pulcuk ya kimyasal pigmentlerle ya da sabun köpüğündeki



Stilpnolia Salicis

gibi üstüne düşen ışığı gökkuşağı renklerine kıran yapısı ile renk kazanır. Ayrıca laboratuvar araştırmaları, farklı renklerin farklı kimyasal maddelere bağlı olduklarını da göstermiştir.

Örneğin Pteridin denilen boya maddesinin türevleri kelebeklerde genelde görülen pembe, beyaz ve sarı renkleri sağlayan maddelerdir. Çok sık rastlanan melanin adlı boya maddesi ise kanatlardaki siyah beneklerde bulunur. Ayrıca kelebeklerin kanatlarındaki renkler her zaman göründükleri gibi değildirler. Örneğin yeşil renkli pullar; siyah ve

sarı pulların karışımından oluşmaktadır. Kelebeklerin kanatları üzerinde yapılan son incelemeler, pigmentlerin pulcuklarda sentezlendiğini ve melanin üretimi için gerekli olan enzimlerin pulcukların üst derisinde bulunduğunu göstermiştir. Kelebeklerdeki bu çok değişken renkler yalnızca boya maddelerinden kaynaklanmaz. Kelebeğin kanatlarındaki pulların yapısı, düzeni, yansıma, kırılma gibi ışık olaylarının ortaya çıkmasına ve muhteşem güzellikteki renklerin doğmasına neden olur.

• **Stilpnolia Salicis keleşiğinin**

hava kabarcıklarıyla dolu yarı saydam pulları vardır. Bu pullarda boya maddesi bulunmamasına rağmen, içlerinden geçen ışık, keleşiğın satene benzer bir görünüm almasını sağlar.

• **Argynnis keleşiğininse kanat**

pullarının yüzeyi inanılmayacak kadar yumuşaktır ve kanatlarında gümüşi yansımalar vardır. Bazı keleşeklerde birbiri üstüne gelen iki pul tabakasının farklı dizilişleri de değişik ışık yansımaları meydana getirebi-



Argynnis keleşiğ

İlir, mesela kelebeğin siyahımsı ya da kahverengi değil de mavi görünmesini sağlayabilir. Kelebeklerin kanat yapısını, sadece renklerini göz önüne alarak incelediğimizde bile pek çok mucizevi özellikle karşılaşırız. Böyle olağanüstü güzellikteki bir görünümün varlığı hiç kuşkusuz tüm bunları yaratan Allah'ın üstün kudretinin ve nihayetsiz sanatının bir delilidir. Bu arada belirtmek gerekir ki, kelebeklerin kanatlarındaki renklerin ve desenlerin bir süs olarak yaratılmış olmalarının yanında, bu canlılar için hayati başka pek çok fonksiyonları da vardır.

• **Büyük Endonezya kelebeği** düşmanlarını şaşırtmak için kanatlarındaki göze benzeyen iki geniş beneği kullanır.



Bu, onlar için yeterli bir savunmadır.

• **Monark kelebekleri** gibi başka türler ise daha farklı yollara başvururlar. Monark kelebekleri koyu portakal renkli ve siyah desenleri olan kanatları ile düşmanlarına 'kötü tat' mesajı vererek uyarı gönderirler.

Allah tüm evreni, onun içindeki canlı cansız her şeyi eksiksiz olarak yaratmıştır. Her şeyi kontrolü altında tutan üstün güç sahibi Allah'ın şanı çok yücedir.

İşte Rabbiniz olan Allah budur. O'ndan başka ilah yoktur. Her şeyin Yaratıcısı'dır, öyleyse O'na kulluk edin. O, her şeyin üstünde bir vekildir. (En'am Suresi, 102)



Bir Ayet Bir Açıklama

“...Bu dünyada güzel davranışlarda bulunanlara güzellik vardır...” (Nahl Suresi, 30)

Ayette, dünya hayatından ancak Allah'ın rahmeti kavrandığı ve iman ahlakı yaşandığı takdirde gerçek anlamda zevk alınabileceği ve güzelliklerin değerinin de ancak bu şekilde tam olarak kavranabileceği haber verilmektedir. Rahmeti kulları üzerinde sınırsız olan Rabbimiz, tüm insanlara dünya hayatında lütufta bulunan, onları esirgeyen ve bağışlayandır. Kuran ayetlerinde salih amellerde bulunan takva sahipleri çok farklı güzelliklerle müjdelenirler. Allah tüm hayatlarını Kendisi'nin razı olacağı şekilde geçiren, korkup sakınan, ayetleri eksiksizce uygulayan ve din ahlakının yayılması için gece gündüz çaba sarf eden salih kullarına, hem dünyada hem de ahirette çok güzel bir hayat müjdeler. Mümin daha dünyadayken cennet benzeri nimetlerle şereflendirilir.

Allah güzel bir hayatı ancak iman edenlere yaşatır. İnkâr edenler içinse, Allah'ın bir ayette **“Kim de Benim zikrimden yüz çevirirse, artık onun için sıkıntılı bir geçim vardır...” (Taha Suresi, 124)** hükmüyle bildirdiği gibi, mutlaka “sıkıntılı bir hayat şekli” vardır. Bu insanlar, iman etmek dışında hiçbir şekilde bu sıkıntılı yaşamdan kurtulamaz, hiçbir yolla gerçek mutluluğu elde

edemezler. Maddi anlamda çok büyük imkanlara sahip olsalar bile, bunların tadına gereği gibi varamaz, bu nimetlerin sevincini tam olarak yaşayamazlar.

Zira güzelliklerin bir insana zevk vermesi için, kişinin bu güzellikleri takdir edebilecek bir anlayışa sahip olması gerekir. Örneğin kişinin, bir karanfilin yapraklarındaki kusursuz dizilimi, kokusunu, dokusundaki yumuşaklığı fark edebilmesi daha önemlisi bu benzersiz güzelliğin büyük bir nimet olarak var edildiğini anlaması gerekir. Bunu gerçek manasıyla anlayabilecek olan kişiler de sadece iman sahipleridir. Çünkü Allah'a iman eden kimseler, dünyadaki her detayın Rabbimiz'in büyük bir lütfu olduğunun bilincindedirler ve her güzellikte Allah'ın sonsuz yaratış gücünü düşünürler. Bu, onların Yüce Allah'a olan sevgilerini ve bağlılıklarını artırır.

Tüm bu gerçekleri gören ve samimi olarak “Allah'ın ipine sınıksız sarılarak” Rabbimiz'e teslim olan bir kimse artık “kopmayan bir kulba yapıştığını” ve Allah'ın dilemesi dışında hiçbir şekilde zarara uğramayacağını, dünyada ve ahirette tüm nimetlerden en fazla zevki alarak, en güzel hayatı yaşayacağını bilmelidir.

KÂİNATI TESADÜFLER DEĞİL, ALLAH YARATMIŞTIR

Evren Yüce Allah'ın "Ol" demesiyle an içinde yaratılmıştır. Ancak bu kadar kısa sürede yaratılan evren müthiş bir çeşitliliğe ve uyuma sahiptir. Tüm evreni Allah'ın yaratması insanlar için çok büyük bir nimettir. Çünkü bu, sonsuz üstün aklın sahibi Allah'ın kontrolü altında olduğumuzu gösterir.

Uzay ve tüm varlıkları içinde barındıran evren, kusursuz bir yaratılışa eşsiz sistemlere, canlıların yaşayabilmeleri için gereken tüm şartların var olduğu bir ahenk ve düzenin olduğu Dünyamıza sahiptir. Özellikle 20. ve 21. yüzyılda elde edilen tüm bulgular evrenin kusursuz bir plan ve yaratılışın sonucu olduğunu ortaya koymuştur. Bilimin gösterdiği tek gerçek, evreni, üstün bir akla ve sonsuz bir güce sahip olan Yüce Allah'ın yarattığıdır.

Gözlemlenebilen Evren

Araştırmacılar evrenin yaşını 13,8 milyar olarak hesaplamaktadırlar. Ancak bu hesaplamada ışık hızı ve mesafe arasındaki bağ göz önüne alınır ve Dünyadan 13,8 milyar ışık yılı uzaklıktaki mesafe gözlemlenebilir. Bu okyanus ortasındaki bir gemiden yalnızca belli uzaklıktaki alanı görmeye benzetilebilir. İşte bilim adamları da teleskopları ile Dünyadan 13,8 milyar ışık yılı uzaklığı gözlemleyebilmektedir. "Gözlemlenebilir" kelimesinin kullanılmasından anlaşılacağı gibi, bu mesafeden daha uzak bir alanın varlığını henüz bilemiyoruz. Bu nedenle hem evrenin yaşı hem de boyutları hakkında daha net bilgiler elde etmemiz mümkün değil. Ancak bugün bilimsel olarak kanıtlanan gerçek, henüz gözlemleyemediğimiz bu evrenin sürekli genişlediğidir. Yaşını hesaplayamadığımız bu evrenin bir diğer ilginç özelliği de "Big Bang veya Büyük Patlama" adı verilen bir patlama ile yoktan yaratıldığıdır. Bizim henüz gözlemleyemediğimiz, yaşını dahi bilemediğimiz bu muhteşem boyutlardaki evren Yüce Rabbimiz'in emri ile kusursuz bir düzen içinde varlığını sürdürmektedir. Yüce Allah kainattaki bu kusursuz yaratılışı Kuran'da haber verirken bize Zatı'nın Yüce varlığını da hatırlatmaktadır:

O inkar edenler görmüyorlar mı ki (başlangıçta) göklerle yer birbiriyle bitişikken, Biz onları ayırdık ve her canlı şeyi sudan yarattık. Yine de onlar inanmayacaklar mı? (Enbiya Suresi, 30)

Süpernovaların Evrendeki Hassas Görevleri

Dev bir yıldız, büyük bir patlama ile kendisini yok eder ve içindeki madde de yine büyük bir hızla dört bir yana dağılır. Bu patlama sırasında yayılan ışık, yıldızın normal ışımasından binlerce kat daha kuvvetlidir. Bu şekilde bir yıldızın patlayarak dağılması, süpernova olarak adlandırılır.

Astronomlar süpernovaların evrenin oluşumunda çok önemli bir rol oynadığını düşünürler. Bu patlamalar, astronomların tahminine göre, maddenin evrende bir noktadan başka noktalara taşınması işine yarar. Patlama sonucunda dağılan yıldız artıklarının, evrenin başka köşelerinde birikerek yeniden yıldızlar ya da yıldız sistemleri oluşturduğu varsayılmaktadır. Bu varsayıma göre, Güneş, Güneş Sistemi içindeki gezegenler ve bu arada elbette bizim Dünyamız da, çok eski zamanlarda gerçekleşmiş bir süpernova patlamasının sonucunda ortaya çıkmıştır.

Ancak işin dikkat çekici olan yanı, ilk başta sıradan birer patlama gibi durabilecek olan süpernovaların, gerçekte çok hassas bazı dengeler üzerine kurulmuş olmalarıdır. Michael Denton, Nature's Destiny (Doğanın Kaderi) adlı kitabında şöyle yazar:

Süpernovalar ve aslında bütün yıldızlar arasındaki mesafeler çok kritik bir konudur. Galaksimizde yıldızların birbirlerine ortalama uzaklıkları 30 milyon mildir. Eğer bu mesafe biraz daha az olsaydı, gezegenlerin yörüngeleri istikrarsız hale gelirdi. Eğer biraz daha fazla olsaydı, bir süpernova tarafından dağıtılan madde o kadar dağınık hale gelecekti ki, bizimkine benzer gezegen sistemleri büyük olasılıkla asla oluşamayacaktı. Eğer evren yaşam için uygun bir mekan olacaksa, süpernova patlamaları çok belirli bir oranda gerçekleşmeli ve bu patlamalar ile diğer tüm yıldızlar arasındaki uzaklık, çok belirli bir uzaklık olmalıdır. Bu uzaklık, şu an zaten var olan uzaklıktır. (Michael Denton, Nature's Destiny, s. 11)

Güneş Sistemi

Evrendeki düzenliliği en açık olarak gözlemlediğimiz alanlardan biri de, Dünyamızın içinde bulunduğu Güneş Sistemi'dir. Güneş Sistemi'nde 8 ayrı gezegen ve bu gezegenlere bağlı 54 ayrı uydudur. Bu gezegenler, Güneş'e olan yakınlıklarına göre; Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Neptün, Uranüs'tür. Bu gezegenlerin ve 54 uydularının içinde yaşama uygun bir yüzey ve atmosfere sahip olan yegane gök cismi ise Dünyadır.

Güneş Sistemi'nin yapısını incelediğimizde, yine büyük bir denge ile karşılaşırız. Gezegenleri dondurucu soğukluktaki dış uzaya savrulmaktan koruyan etki, Güneş'in "çekim gücü" ile gezegenin "merkezkaç kuvveti" arasındaki dengedir. Güneş sahip olduğu büyük çekim gücü nedeniyle tüm gezegenleri çeker, onlar da dönmelerinin verdiği merkezkaç kuvveti sayesinde bu çekimden kurtulurlar. Ama eğer gezegen-

lerin dönüş hızları biraz daha yavaş olsaydı, o zaman bu gezegenler hızla Güneş'e doğru çekilirler ve sonunda Güneş tarafından büyük bir patlamayla yutulurlardı.

Bunun tersi de mümkündür. Eğer gezegenler daha hızlı dönseler, bu sefer de Güneş'in gücü onları tutmaya yetmeyecek ve gezegenler dış uzaya savrulacaklardı. Oysa çok hassas olan bu denge kurulmuştur ve sistem bu dengeyi koruduğu için devam etmektedir.

Bu arada söz konusu dengenin her gezegen için ayrı ayrı kurulmuş olduğuna da dikkat etmek gerekir. Çünkü gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları çok farklıdır. Dahası, kütleleri çok farklıdır. Bu nedenle, hepsi için ayrı dönüş hızlarının belirlenmesi lazımdır ki, Güneş'e yapışmaktan ya da Güneş'ten uzaklaşıp uzaya savrulmaktan kurtulsunlar. Yüce Allah ayetinde yarattığı bu mükemmel düzeni şöyle bildirir:

Ne Güneş'in Ay'a erişip-yetişmesi gerekir, ne de gecenin gündüzün önüne geçmesi. Her biri bir yörüngede yüzüp gitmektedirler. (Yasin Suresi, 40)

Gökyüzünün Süsü Yanıp Sönen Yıldızlar

Gökyüzüne bakıldığından bazı yanıp sönen gökcisimleri ile ışıkları sabit olan yıldızları görürüz. Bu gökcisimlerinden yıldızlar yanıp söner; ancak gezegenler yanıp sönmez. Yıldızların yanıp söner gibi görünmesinin nedeni atmosferdir. Bir yıldızın ışığı, atmosferden geçerken hava ısısındaki değişikliklerden dolayı kırılır. Bu da Dünyadan bakıldığında ışığın yanıp söndüyormüş gibi görünmesine neden olur. Eğer yıldızlara uzaydan bakılsaydı ışıkları sabit görünürdü.

Gezegenlerin ışığının sabit görünmesinin nedeni ise yıldızlara oranla Dünyaya daha yakın olmaları ve atmosferik faktörlerden yıldızların ışığına göre daha az etkilennemeleridir. Kuşkusuz karanlık bir

gökyüzünde sayısız gökcisminin parıltıması bir kısmının ise yanıp sönmesi bir güzellik meydana getirir. Allah ayette göğü yıldızlarla süslediğini belirterek bu güzelliği yaratının Zatı olduğuna Kuran'da şöyle dikkat çeker:

Şüphesiz Biz dünya göğünü 'çekici bir süsle', yıldızlarla süsleyip-donattık. (Saffat Suresi,6)

Kara Delikler

Kara delikler, yakıtı tükenmiş yani sönmüş yıldızlardır. Enerjisi tükenen yıldızların ışıkları da yok olur. Yıldızın kendi içine doğru çökmesi ve büzülmesi sonucunda yıldız yerine sınırsız yoğunlukta ve sıfır hacimde çekim alanları yani kara delikler oluşur. Yıldızlar bir "an" içinde kara delik haline dönüşebilirler. Kara delikler, "kara"dırlar. Gözle görülmeleri mümkün değildir. Çekim güçlerinin şiddetiyle ışığı hap-



settikleri için en gelişmiş teleskoplarla bile görülmesi mümkün olmamaktadır. Güneşin yaklaşık 3 katı büyüklüğünde olan kara deliklerin çevrelerine yaydıkları etki sayesinde varlıkları anlaşılabilir. Gergin bir örtü gibi olan uzayda yaptıkları çökmelere göre yerleri tespit edilebilir. Işığı, sesi, zamanı hatta kendilerine yakın olan yıldızları da yutabilmektedirler. Yuttukları şeylerin çoğalmasıyla birlikte çekim güçleri daha da artmaktadır. Bu yutma özellikleri, onların "karabataklık" olarak isimlendirilmelerine sebep olmuştur.

Büyük yıldızlar uzayda bükülmelere sebep olurken, kara delikler sadece bükülmeye sebep olmaz, aynı zamanda uzayı delip geçerler. Uzayı deldikleri için de "kara

delik" olarak adlandırılırlar. Kara deliğe yaklaşan hiçbir madde onun çekim alanından kaçamaz. Kara deliklerin sıcak mı yoksa soğuk mu oldukları konusunda bir bilgi bulunmamaktadır. İçine giren maddelerin kayıp mı oldukları, başka bir yere mi taşındıkları yoksa orada mı kaldıkları da henüz bilinmemektedir. Varlıkları sadece yaydıkları radyasyondan anlaşılır.

Evrendeki çok sayıda irili ufaklı gezegenin her biri büyük bir düzenin kritik önem taşıyan parçalarını oluşturur. Hiçbirinin ne uzaydaki konumları, ne de hareketleri gelişigüzel değildir; tam tersine bildiğimiz bilmediğimiz detaylarıyla özel olarak ayarlanmış, belli bir amaç üzerine yaratılmışlardır. Nitekim evrendeki dengeleri etkileyen sayısız kriterden sadece gezegenlerin konumlarındaki değişim bile içiçe geçmiş dengeleri altüst etmek, karmaşaya sebep olmak için yeterli olabilecek niteliktedir. Ancak bu dengeler hiçbir zaman şaşmaz ve evrendeki mükemmel düzen de hiçbir aksaklığa uğramadan devam eder. Bu, üstün güç sahibi olan Allah'ın kusursuz yaratmasıdır.

Bu Ay Neler Var?

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

Sayın Adnan Oktar'ın "Adnan Oktar ile Sohbetler" programı A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor.

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

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

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

- Başbakanımız endişelenmesin milletimiz yanında.
- Daha önceki dönemlerdeki sıkıntıları yaşayanlar hükümetimizin kıymetini bilmeli.
- Hz. Mehdi (a.s.) insanların üzerinden zorlukları ve sıkıntıları kaldıracaktır.
- Hadislerde anlatılan Mehdiyet ile ilgili bilgiler Kuran'daki kıssalarla mutabıktır.



- Allah dünyada iyi ve kötüyü birlikte yaratır, cennette ise huzur ve sükunet hakimdir.
- Kıyamet Suresi'nden ayet açıklamaları: İnsan nefsini kınadığında akıllı olur.
- Mısır'ın kurtuluşu Mehdiyettir.
- Said Nursi Hazretleri'nin Medrese-tü'z-Zehra projesi Güneydoğu'da yapılmalı.
- Kürt kardeşlerimizin rahatlığı sağlansın ancak federasyonu kabul etmeyiz.





→ Ukrayna'daki karmaşa Hz. Mehdi (a.s.)'ın ve Hz. İsa (a.s.)'in geliş alametidir.

→ Güneydoğu'da yalınayak gezen çocuklara bakmak hepimizin görevidir.

→ PKK'nın dersanelerin kapatılmasını istemesi çok manidardır.

→ Şirk çok büyük tehlikedir.

→ Risalelerin orijinal dili çok etkilidir.

→ İnternette hakarete tedbir alınması çok makuldür.

→ Çözüm sürecinin sonucunda Türkiye bölünecekse biz bunu kabul etmeyiz.

→ Güneydoğu'da PKK korkusuyla vatandaşın alınan oy geçerli olmaz.

→ Başbakanımızın başı açık, kapalı hepsine benim kızlarım demesi çok güzel

→ Muhsin Yazıcıoğlu şehidimizin katilinin bulunması çok önemli

→ MİT'in sistemi Avrupa ve Amerika'da uygulanmaktadır.

→ Allah içimizde hep cennete özlem meydana getiriyor.

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

Ayrıca, her hafta A9 TV'de yayınlanan, "Gündem Analiz", "Hayata Dair", "Tarih ve İnsan", "Adil Yargı", "Yaşam ve Sağlık", "Birlik Zamanı", "Serap Akıncıoğlu ile Nur'a Yöneliş" programlarını www.harunyahya.tv sitesinden takip edebilirsiniz.



Bu Ay Neler Var?

Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

KURAN'A GÖRE GERÇEK AKIL (KİTAP)

Akıl, insan için hayati önem taşıyan ve bir anlamda insanı insan yapan en önemli özelliklerden biridir. Derin düşünebilmek, incelikleri kavrayabilmek, hikmetli konuşabilmek, doğruyu yanlış birbirinden ayırt edebilmek akıl sayesinde mümkün olabilir. Kuşkusuz bu özelliklerin önemini bugün dünya üzerinde bilmeyen yoktur. Ancak insanların birçoğunun bilmedikleri ya da gözden kaçırdıkları çok önemli bir gerçek vardır: Zannedildiği gibi her insan akıllı değildir. Her insan doğuştan



belirli bir zekaya sahiptir, fakat akıl belirli şartlara bağlı olarak oluşan özel bir yetenektir. Bu iki kavram toplumda genellikle aynı anlamda algılanır. Oysaki Kuran'da bu konunun özü şöyle açıklanır:

“... Onların çoğu akıl erdirmez.” (Maide Suresi, 103)

Bu önemli kitabı ücretsiz olarak okumak için: www.harunyahya.org sitesinde “Kitaplar” bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

KARMA FELSEFESİ VE REENKARNASYON YANILGISI (BELGESEL)

Başkalarından “farklı” ve “orijinal” olmak...

Yaşam tarzıyla, kıyafetiyle, saç şekliyle diğer insanlar arasında ilgi çekmeye çalışmak...

Hemen her dönemde ve her toplumda bu şekilde dikkatleri üzerlerine toplamaya çalışan kişiler ve akımlar ortaya çıkmıştır.

Bu kişi ve akımlar zaman zaman insanların ilgisini çekmeyi de başarmışlardır.

Son yıllarda, Batılı toplumlarda “alışılmıştın dışında” yaşam tarzıyla dikkat çeken yeni bir akım görülmekte: “Karma Felsefesi”...

Karma, Hinduizm, Budizm ve Caynizm gibi batıl Doğu dinlerinde çok önemli yer

tutan yanlış bir inançtır.

Bu dinler gerçekte batıl öğretilerden, akla ve mantığa aykırı uygulamalardan ibarettir.

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



Mermi Ve Zıpkın Atarak Avlanan Deniz Canlıları

Anemonların Zehirli Mermileri

Deniz gülü olarak da bilinen anemonlar, zehirli mikroskobik mermiler atarak avlanan omurgasızlardır. Görme duyuları yetersiz olan bu canlılar, avlarının yerini titreşimlere hassas olan alıcıları sayesinde tespit ederler. Kapsül şeklindeki zehirli mermilerini saniyede 2 m gibi bir hızla avlarına fırlatırlar.

Kapsülleri kimyasal ve dokunma olmak üzere iki farklı mekanizmayla fırlatan anemonların, bu yöntemlerini daha yakından tanımak için bir dizi deney yapıldı. Deneylerden birinde deniz gülü bir havuza yerleştirilerek, karidesin dış kabuğu bir tür şeker batırıldı. Daha sonra küçük titreyen bir çubuk deniz gülüne dokundurularak farklı şeker yoğunluklarında ve titreşim frekansında kaç tane mermi fırlattığı hesaplandı.

Şeker yokken 55 Hz'lik titreşimle mermi fırlatma mekanizması harekete geçerken, şekerin eklendiği durumda 5 Hz'lik titreşim mekanizmayı harekete geçirmeye yeterli oluyordu. Bu hassas ölçümü, üstünde yer alan küçük uzantılar yardımıyla yapan bu canlı, normalde 50 Hz'lik frekansa karşı duyarlıyken, karidesin dış kabuğu kitin tabakası gibi şeker içeren bir madde tespit edince küçük uzantılarını uzatarak 5 Hz'lik bir değeri algılayabilecek duruma gelmektedir. Bu da deniz güllerinin aynı zamanda kimyasal maddelere karşı da duyarlı bir yapısı olduğunu göstermektedir. Şeker içeren maddenin algılanmasından kısa bir süre sonrasında ise mermi fırlatma mekanizması devreye girerek avını vurmaktadır.

Zıpkın Atan Deniz Salyangozu

Bir tür deniz salyangozu olan *conus striatus* ise, zıpkın atarak avlanır. Salyangoz, emme borusundan 1,5 mm'lik minik zıpkınını fırlatarak avı olan palyaço balığını vurur. Balığın sinir sistemi felç olarak hareketsiz kalır, bu esnada salyangoz balığı yutar. Birçok çeşidi bulunan deniz salyangozlarının, oklu deniz salyangozu gibi 15 cm uzunluğunda büyük türleri de vardır. Bu tür bir salyangoz, vücudunda her an kullanılmaya hazır 50 kadar zıpkını tutar. Bu zehirli zıpkınları vücudunun dışında zehir keseciği denilen odada bulundurur ve fırlattığı her zıpkının yerine yenisi üretilir.

Kuşkusuz böylesine detaylı olarak işleyen avlanma yöntemlerini, bu yöntemleri kullanmalarını sağlayan vücut özelliklerini, fırlattıkları maddenin karşı tarafta meydana getireceği etkiyi okyanusun derinliklerinde yaşayan deniz güllerine ve deniz salyangozlarına ilham eden, onları ve evrendeki her şeyi yaratan Allah'tır. Okyanuslar Allah'ın sonsuz yaratma gücünün sergilendiği örneklerden biridir. Yüce Allah'ın her yeri ilmi ile kuşattığı bir Kuran ayetinde şöyle bildirilmektedir:

“Gaybın anahtarları O'nun Katındadır, O'ndan başka hiç kimse gaybı bilmez. Karada ve denizde olanların tümünü O bilir, O, bilmeksizin bir yapılarak dahi düşmez; yerin karanlıklarındaki bir tane, yaş ve kuru dışta olmamak üzere hepsi (ve her şey) açık bir kitapadır.” (Enam Suresi, 59)

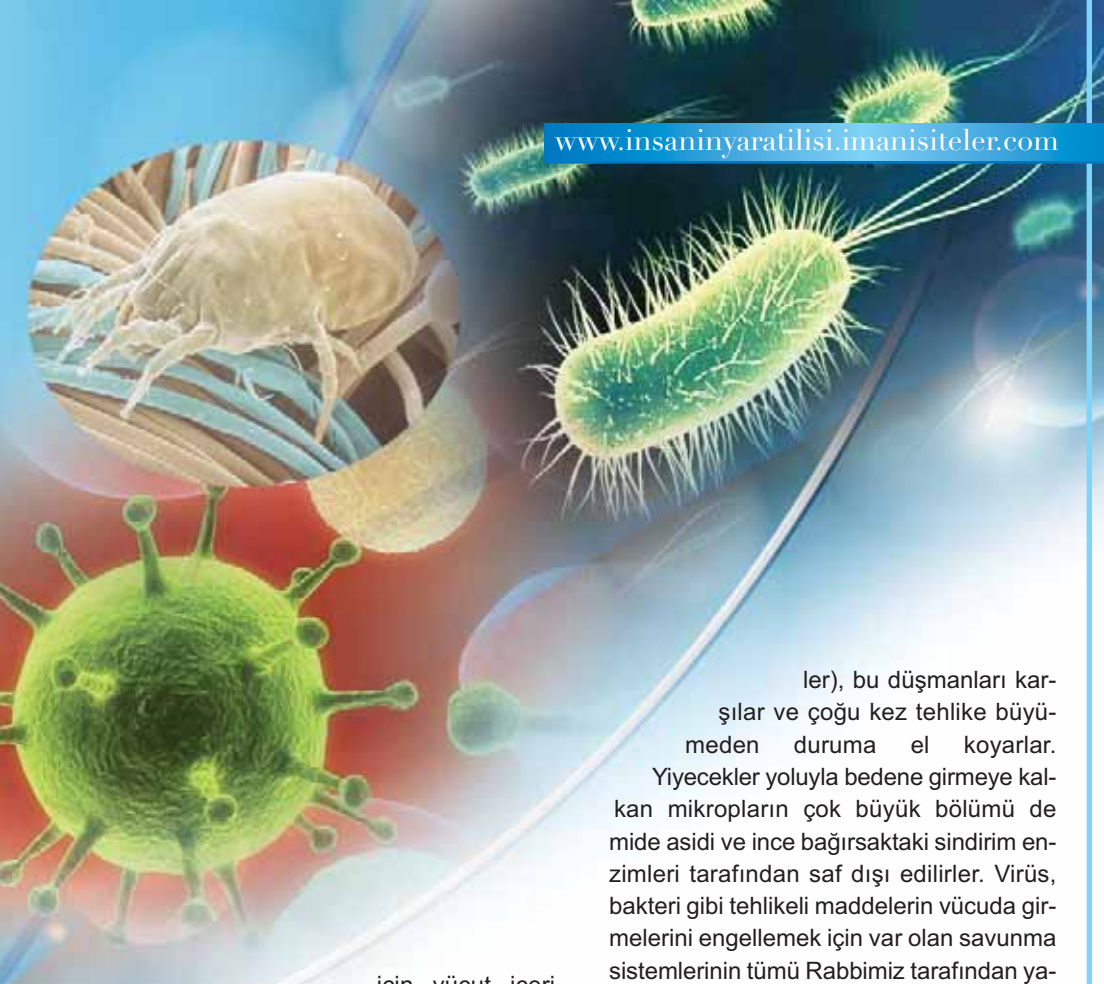
Bedenimizde Yaşayan Mikroorganizmalar

Birçok kişi tarafından bilinmese de, her insan, ömrü boyunca vücudunda bulunan trilyonlarca mikroorganizma ile birlikte yaşar. Bu canlılar arasında vücudumuz için zararlı olanları bulunsa bile çoğu oldukça yararlıdır. İnsan vücuduyla tam bir uyum ve işbirliği sergileyen bu yararlı mikro canlılar, bizim için son derece hayati bir öneme sahiptirler.

İnsan vücudunda birçok kişinin varlığından bile haberdar olmadığı milyarlarca canlı yaşamaktadır. Bu canlılar bakteriler, virüsler ve buna benzer mikroskobik organizmalardır. Bu organizmalar, solunan havadan, içilen suya, yenilen yemekten, oturduğunuz koltuğa kadar her yerde bulunur.

Tehlikeli olan organizmalardan korunmak





için vücut içeri-
sinde mükemmel işle-
yen sistemler yaratılmıştır.

Örneğin deri hücrelerinde bulunan keratin maddesi, bakteri ve mantarlar için aşılması çok zor bir engel oluşturur. Deri üzerine gelen yabancı canlılar, bu duvarı aşıp içeri giremezler. Dahası keratin içeren dış deri sürekli dökülür ve alttan gelen deri ile tazelenir. Böylece deri arasına sıkışan istenmeyen mikro canlılar, derinin bu içten dışa doğru yenilenme hareketi sayesinde, ölü deri ile birlikte vücuttan uzaklaştırılırlar. Düşmanın içeri girmesi ise, ancak deri üzerinde açılan bir yara ile mümkün olabilir.

Virüslerin vücuda girmek için kullandıkları yollardan biri de havadır. Düşman virüsler, solunan hava ile vücuda girmeyi denerler. Ancak burun mukozasında bulunan özel bir salgı ve akciğerlerde bulunan hücre yutan savunma elemanları (fagosit-

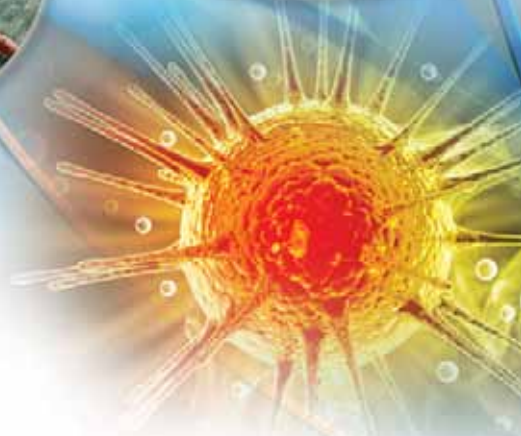
ler), bu düşmanları karşılar ve çoğu kez tehlike büyümeden duruma el koyarlar.

Yiyecekler yoluyla bedene girmeye kalan mikropların çok büyük bölümü de mide asidi ve ince bağırsaktaki sindirim enzimleri tarafından saf dışı edilirler. Virüs, bakteri gibi tehlikeli maddelerin vücuda girmelerini engellemek için var olan savunma sistemlerinin tümü Rabbimiz tarafından yaratılmıştır.

Allah İnsan Vücudundaki Mikroorganizmaları Bir Hikmet Üzerine Yaratmıştır

100 trilyon hücre sayısı ile insan vücudu, yürüyen bir ekosistem olarak nitelendirilebilir. Allah, insan bedeni ile uyum içinde yaşayan çok sayıda canlı da yaratmıştır. Bu canlıların çoğunun insana bir zararı olmadığı gibi pek çok yararı bulunmaktadır. Yaşamımızı bedenimizle uyumlu olarak yaşayan 90 trilyon mikroskobik canlı ile birlikte geçiririz.

Bu mikroskobik canlılar vücudun, deri ve deri kıvrımları, ağız ve boğaz, burun, göz, üst solunum yolları, sindirim kanalı ve genital organları gibi belli bölgelerinde yer



alır. Yaşla değişme-
yen, çeşitli etkiler altında
zorla ortadan kaldırılrsa bile belli bir süre so-
nunda yeniden oluşan bir özelliğe sahiptir-
ler. Bulundukları bölgeden başka bir
bölgeye geçmedikleri, aralarındaki denge
bozulmadığı ya da vücudun savunma gücü
çok zayıflamadığı sürece hastalık yapmaz-
lar. Şimdi vücudumuzdaki mikroorganizma-
lara bazı örnekler verelim:

✗ **Sekiz Bacaklı Demodex Maytları**

Kirpiklerinize yerleşir ve siz farkında ol-
madan deri hücreleriniz ile beslenirler. Böy-
lece ölü deriler cildinizden temizlenmiş olur.

✗ **Virüsler**

Kendi aralarında pek çok çeşitlilik gös-
terirler. Örneğin *Herpes simplex* isimli virüs,
sinir hücrelerinde duraklayarak çok yavaş
ilerler. *Herpes simplex* virüsü saldırdığı
zaman şişliğin ardından cilt yüzeyinden ra-
hatsız edici kabarıklarla birlikte dışarı
çıkarak.

✗ **Firmicutes ve Bacteroidetes**

İnsan bağırsağında 500 ayrı türde, 100
milyar kadar bakteri vardır. Bunlardan *Fir-
micutes* ve *Bacteroidetes* bağırsaklarda
önemli yeri olan iki tür bakteridir. Karbon-
hidratları yakar ve K ile B12 gibi temel vita-
minlerin oluşumunu sağlarlar.

✗ **Dişlerde bulunan Streptococcus sanguis ve S.mutans bakterileri**

Bölündükten sonra ayrılmayıp, zincir
formunda kalan yuvarlak bakterilerdir. Eğer
dişlerinizi düzenli olarak fırçalamazsanız
diş yüzeyinize tutunmuş 300–500 arası
bakteri tabakasına sahip olursunuz. Bu diş
plağının başlıca türü 'Streptococcus san-
guis'dir. Bu bakteriler dişlerin üzerine tutu-
nurlar ve ağızdaki şekeri emerek asit
meydana getirirler. Diş minesinin prizmaları
bu asit ile erir ve diş çürüğü oluşur.

✗ **Dermodex Maytı**

Genellikle kirpiklerinizin keselerinde ya-
şayan küçük artropodlardır. Burada besle-
nirler, ürerler bazen geceleri insan yüzünde
de işlevlerini sürdürürler. 0.3 milimetre
uzunluğunda küt biçimli parazitlerdir. Bu
maytlar ölü derilerle ya da gözün salgıla-



ıyla beslenirler. Bir kirpik kesesinde 25 Demodex yumurtası bulunur. Bunlar olgunlaşınca keseyi terk ederler ve yumurtalarını bırakacak yeni bir kirpik kesesi bulurlar. Bu süreç, 14–18 gün sürer.

X Varicella-Zoster

Suçiçeği hastalığı geçirdiğiniz zaman 'varicella-zoster' adı verilen virüs yaşamınız sona erene kadar bedeninizde kalır. Omuriliğine yakın sinirlerde hareketsiz olarak uykuya geçer. Stres, yaşlanma ya da bağışıklık sisteminin zayıflaması gibi nedenlere bağlı virüs, aktive hale geçebilir ve kimi zaman sessizce ilerleyip sinirlere saldırabilir. Bu saldırı Zona denilen sürekli acı veren ve rahatsız edici cilt hastalığına neden olur. Meydana gelen şikayetler, hangi sinirin kökünün etkilendiğine bağlıdır.

X Staphylococcus

Derimiz yaklaşık olarak bir trilyon bakteri barındırır. En yaygın olanları *Streptococcus* ve *Corynebakterium*'dur. Bu bakteriler terleme refleksiyle birlikte faaliyete başlarlar. New York Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden Mikrobiyolog Martin Blaser yaptığı araştırmalar sonucunda bu bakterilerin gerçekte cildin sağlığı açısından gerekli olduklarını ortaya koymuştur. Bu bakterilerin çoğu aslında beslenmek için cildimiz için tehlikeli patojenleri ayrıştırır ve cildi sağlıklı tutmak için yardımcı olur.

X Fakültatif Anaeroblar

Dil üzerinde ve dişlerinin çevresinde faaliyet gösteren, hem oksijensiz hem de oksijenli ortamda yaşayabilen bakterilerdir. Dilin arka kısmında tat tomurcukları arasındaki oksijen erişmeyen yarıklarda yaşayan bu bakteriler, besinlerle alınan nitratı nitrite dönüştürerek sağlığınımız için önemli bir görev üstlenirler. Çünkü nitrit tükürükteki asitle birleşti-



ğinde yediğimiz yiyeceklerle vücudumuza giren zararlı bakteriler için zehirli bir kimyasal

oluşur. Böylece zararlı bakteriler daha ağızımızdayken yok edilmiş olur. Onların bu faaliyetleri aynı zamanda dişlerin de çürümelerini engellemektedir.

İnsanın vücudundaki mikroorganizmalar da hassas sistemler ile yaratılmıştır. Tüm bu sistemler yeryüzünde aklını kullanabilen tüm varlıklara şu gerçeği göstermek için vardır: Allah birdir ve O'ndan başka yaratıcı yoktur. Bu gerçek Kuran'da bizlere şöyle bildirilir: O, Evveldir, Ahirdir, Zahirdir, Batındır. O, herşeyi bilendir. Gökleri ve yeri altı günde yaratan, sonra arşa istiva eden O'dur. Yere gireni, ondan çıkana, gökten ineni ve ona çıkana bilir. Her nerede iseniz, O sizinle beraberdir, Allah, yaptıklarınızı görendir. (Hadid Suresi, 3-4)

Allah'ın Yarattığı Hassas Denge

Mikroskopik canlılarla birlikte sürdürdüğümüz ortak yaşam, çok hassas bir denge üzerine kurulmuştur. Bu canlılar insan bedenine yerleşmiş olmalarına rağmen, çoğunun varlıklarından bile haberdar olmadan yaşam sürdürülür. Popüler bilim dergisi Discover insan vücudundaki bu özelliği **"Bedeniniz Tıpkı Bir Gezegen"**

başlığı ile 2007 yılının Haziran sayısında haber yapmıştır. Josie Glausiusz'un yazısında *"Bedenimizdeki hücrelerin yüzde doksanı bize ait değil, mikro organizmalara ait"* yorumunda bulunulmuştur. (*Your Body Is a Planet*)

Birçok insan kendi vücudunda böyle-sine muazzam bir sistemin işlediğinden haberdar değildir. Açıktır ki insan bedenini ve üzerinde yaşayan canlıların birbirleriyle etkileşimini kontrol eden Yüce Allah'tır. Yeryüzündeki en büyük canlıdan en küçüğüne



kadar hepsi O'nun kontrolü altındadır. Siz cildinizde, dilinizde veya midenizde bulunan bir canlının varlığını bilemezsiniz, o canlının faydalı mı yoksa zararlı mı olup olmadığını da bilemezsiniz. Ancak Allah bunların hepsini bilir. Çünkü tüm varlıkları O yaratmıştır ve hepsi O'nun dilemesiyle hareket eder. Hiçbir varlığın kendi iradesi yoktur. Birbirine son derece uyumlu sistemlerin var olduğu Dünyamızda tesadüfe yer olmadığı da çok açıktır. Gözünüzün gördüğü her şeyde mükemmel bir kusursuzluk vardır.

Virüs, bakteri, mikrop gibi basit yapılar olduğu sanılan organizmaların yapıları bile bilim adamlarını kendilerine hayran bırakır. Bilim adamlarının -bilerek ya da bilmeyerek- hayran oldukları, gerçekte Allah'ın ilmidir. Bir ayette Rabbimiz'in yaratma ilmi şöyle bildirilmiştir:

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

Araştırmalara göre insanın 1 hücresi 10 bakteri hücresi barındırmaktadır. Bakteri hücreleri insan vücudunun %1'ine karşılık gelmektedir. Yani ortalama 70-80 kilo olan bir kişi 7-8 kilo bakteriye sahip demektir. Bu sayı milyarlarca yıldır insanların tümünde ayarlanmış ve belirlenmiş bir sayıdır. Hiçbir insan bedeninde -hastalık durumları hariç- bu bakterilerin tamamı ölmemiş ya da kontrolsüz bir çoğalma meydana gelmemiştir, çünkü bu canlılar insana fayda getirebilmek için özel olarak yaratılmışlardır. Yaptıkları işlerden sayılarına kadar her türlü detay, onları yaratan Allah'ın dilediği ve belirlediği şekildedir. Bu kontrolü sağlayan, nerede, ne zaman ve hangi sayıda durmaları gerektiğini bilen ve ona göre bir düzen yaratan Yüce Rabbimiz Allah'tır.

İnsan Vücudunda Yaşayan Canlılar Pek Çok Araştırmaya Konu Olmaktadır

ABD'de Ulusal Sağlık Enstitüleri 242 sağlıklı ve yetişkin denek üzerinde 173 milyon dolar harcayarak yaptığı bir araştırma ile insan bedeninde yaşayan mikroskopik canlıların tam sayısını ve çeşitlerini belirledi. Araştırma sonuçları ise Allah'ın üstün aklını ve çeşitlilik sanatını bir kez daha ortaya koymaktadır.

Sağlıklı bir insan vücudu 10 bin çeşit mikroskopik canlıyı bedeninde barındırabilir. Bu organizmalardan birçoğu, insanı sağlıklı tutmak için çalışırken, az bir bölümüyse, bazı kişilerde enfeksiyona neden olur. Kuşkusuz bu, Allah'ın ya-

rattığı hassas dengeyi insanlara hatırlatmak ve tüm kuvvetin yalnızca Zatına ait olduğunu bildirmek içindir. Araştırmacılar insanda yaşayan bu organizmaların oluşturduğu sistemi ekosistem olarak tanımlamakta bu ekosistemin bozulması durumunda hastalıkların ortaya çıktığını belirtmektedir.



Türk İslam Birliği Yolunda...



“Müslümanlar Mutlaka Bir Araya Gelmeli”

Suriyelilere yönelik yardımların koordinasyonu için İstanbul'da biraraya gelen sivil toplum kuruluşlarının toplantısına katılan Dünya Müslüman Alimler Birliği Moritanya üyesi Muhammed Hasan Velid ed-Deduv, AA muhabirine açıklamalarda bulundu. Deduv, "Müslümanlar, zulüm altında kalan insanları kurtarmak için biraraya gelmelidir. Suriye'de olduğu gibi Irak'ta da Müslümanların yardımına koşmalıyız. Irak'ta Sünnilere karşı büyük bir kıyım yapılıyor. Daha önce gizlice yapılıyordu şimdi ise açıktan saldırılıyor" diye konuştu.

Dünya Müslümanlarının Irak'ta Sünni kesimi kurtarmak için ortak hareket etmesi gerektiğini vurgulayan Deduv, "Şu an Irak'ta, Diyala gibi bölgelerde insanlar abluka altında. Bunları da terörle mücadele gerekçesiyle yapıyorlar. Ancak terörü de

kendilerinin beslediğini biliyoruz" ifadesini kullandı.

Türkiye'nin Suriye'de olduğu gibi Irak'ta da Müslümanlara sahip çıkması gerektiğini vurgulayan Deduv, "Bu büyük yükü, büyük bir çabayla omuzlayan Türkiye halkına Allah'tan yardım diliyor, dua ediyoruz" dedi.

Ayrıca Deduv, "İslam dünyasının gözünün Türkiye üzerinde olduğunu" da ifade etti. Türk hükümeti ve liderine destek olunması gerektiğini vurgulayan Deduv, "Bu, sadece dış meselelerle ilgili değil. Türkiye'nin ekonomik olarak geldiği nokta da ortada. Daha önce Türkiye'yi ziyaret ettim, özgürlükler ve ekonomide geline nokta şaşırtıcı" şeklinde konuştu.

www.aa.com.



Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com

< CATOSTOMIDAET

Yaş: 50 milyon yıllık

Dönem: Senozoik zaman,
Eosen dönemi

Bulunduğu Yer: Green River
Oluşumu, Wyoming, ABD

Resimde görülen *Catos-
tomidae* familyasına dahil
olan bu balık, 50 milyon ya-
şındadır ve 50 milyon yıldır
hiçbir değişime uğramamıştır. Günümüz deniz-
lerinde yaşayan türleriyle aynı olan bu fosil,
evrim teorisinin geçersizliğinin bir delilidir.



Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

İTALYA, YARGIÇLAR ÜST KURULU

BAŞKAN YARDIMCISI

Nicola Mancino - Yargıçlar Üst Kurulu

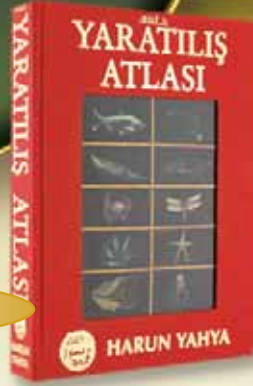
14 Eylül 2007

Bana gönderme nezaketinde bulunduğunuz Harun Yahya tarafından yazılan Yaratılış Atlası'nın ilk cildi günümüzün en büyük bilimsel konusunu ele alıyor; evrim teorisini, tezlerini ve çürütülmesini.

Darwin teorisi üzerindeki tartışma bilimsel, kültürel ve teolojik toplumda oldukça aktüeldir. Harun Yahya'nın çalışması konunun açıklığa kavuşması için önemli bir katkı sağlayacaktır.

Yazara ve yayıncıya iyi çalışmalar dilerim.

Nicola Mancino



- ❖ Allah'ın toprak içinde nasıl bir düzen yaratmıştır?
- ❖ Toprağın ısınısını belirleyen hassas ölçü nedir?
- ❖ Toprak suyu nasıl tutar?
- ❖ Allah'ın toprakta yarattığı nimetler nelerdir?

Allah'ın Yaşama Vesile Olan Büyük Rahmeti:

TOPRAK



olayları gerçekleşir. Bunun yanı sıra toprakta bulunan parçacıkların toprak içinde devamlılığını sağlayan iki şart bulunmaktadır; nemlenme-hidrasyon ve kolloidler (kil mineralleri, demir ve magnezin koloidal oksitleri, organik maddeler)

Toprakta yaşayan mikroorganizmaların ve solucanların çıkardığı yapışkan salgılar ise toprağın devamlılığını sağlayan diğer önemli faktörlerdir.

Toprağın Sıcaklığı

Toprağın sıcaklığı, içindeki ve üzerindeki yaşamın varlığı için çok büyük önem taşımaktadır. Toprağın içindeki mikroorganizmaların faaliyetleri, organik maddelerin parçalanması, kimyasal olayların devamı, toprağın uygun nem ve sıcaklıkta olmasıyla mümkün olmaktadır. Bir başka deyişle toprak donarsa içindeki tüm yaşamsal faaliyetler de sona erer.

Toprağın sıcaklığı ise güneşten gelen enerjinin tutulmasına ve yansımaya bağlıdır. Isının tutulması toprağın çeşidi ile yakından ilişkilidir. Örneğin koyu renkli topraklar enerjinin %80'ini tutarken, açık renkliler %30'unu tutmaktadır.

Toprağın İçindeki Düzen

Allah'ın yarattığı tüm canlılarda ve sistemlerde olduğu gibi toprağın içinde de kusursuz bir düzen vardır. Örneğin, toprakta periyodik olarak kuruma ve nemlenme

Toprağın ısınma ve soğuma kapasitesi renginden başka, içerdiği su miktarına ve yüzeyini örten organik maddeler ve bitki örtüsüne de bağlıdır. Bu nedenle toprağın nem oranının artması sıcaklığının artmasında çok büyük bir öneme sahiptir.

Toprakta Suyun Tutulması

Toprağın içinde bulunan suyun varlığı, bitkilerin yetişmesi, biyolojik faaliyetler ve bunların devamlılığı, ayrışma ve iyon alışverişlerinin sağlanması için çok büyük bir önem taşımaktadır. Bir başka deyişle içinde su bulunmayan toprakta hayat yoktur.

Topraktaki suyun kaybedilmeden tutulması son derece önemlidir. Toprağın içinde belli miktarda bulunan suyun oluşturduğu toprak çözeltisi besin elementlerini taşıyan yararlı bir çözeltidir.

Allah Kuran'da şu şekilde bildirmiştir:

“Gökleri ve yeri altı günde yaratan, sonra arşa istiva eden O'dur. Yere giren, ondan çıkan, gökten ineni ve ona çıkan bilir. Her nerede iseniz, O sizinle beraberdir, Allah, yaptıklarınızı görendir.” (Hadid Suresi, 4)

Toprakta suyun tutulması iki işlemin devreye girmesi ile gerçekleşir. Bunlardan ilki adhezyon olarak adlandırılır. Adhezyon; Katı toprak parçacık yüzeylerinin suyu

çekme kuvvetidir yani toprağın yüzeyinin suyu çekme işlemidir. Su, toprak parçacıklarının iç ve dış yüzeyinde bulunan elektriksel alanlardaki elektrostatik kuvvetlerle tutulmaktadır. Havadaki tozlarda bile bulunan bu su çok az hareket eder. Bu nedenle bitkiler için faydalı değildir. Bitkiler de bunu bilircesine bu suyu bünyelerine almazlar.

topraklarda ise suyun hareketi çok yavaştır ve genelde toprak parçacığını saran film tabakasıdır.

Suyun hareketi sınırlı alanlardadır. İyi havalanmış topraklarda bitkilerin suyu emebilmesi için bitki köklerinin tüm toprak yüzeyine yayılabilmesi gerekir. Allah tüm bu fizik kurallarının işleyişini suyun kullanımına birer vesile kılmış ve sudan yoksun kalındığında onu Kendisi'nden başka gücün geri getiremeyeceğini bir ayette şöyle bildirmiştir:

“De ki: “Haber verin; eğer suyunuz yerin dibine göçüverecek olsa, bu durumda kim size bir akar su kaynağı getirebilir?” (Mülk Suresi, 30)

Bitkilerin Beslenmesi

Bitkilerin gelişmesi için gerekli dış faktörlerin yanında (sıcaklık, hava, su...), toprağın bünyesinde bulunan besin elementleri ve çeşitliliği de çok büyük önem taşımaktadır. Her bitkinin topraktan aldığı ve istediği besin elementlerinin çeşidi ve oranı farklıdır.

Bir bitkinin gelişmesi için gerekli elementlerin sayısı 16 civarındadır. Bunlardan bir kısmını havadan (karbondioksit, hidrojen, oksijen) bir kısmını da topraktan alırlar. Topraktan alınan elementler havadan alınanlara göre çok daha az olmasına rağmen bir tanesinin bile yokluğu veya eksik alınması bitkinin gelişmesini son derece olumsuz etkilemektedir.

Allah Kuran'da, aynı su ile sulanmalarına karşın ürünlerin bazısını bazısına

Diğer işlem ise kohezyon olarak adlandırılır. Adhezyondan farklı olarak su moleküllerinin birbirini çekme işlemidir. Su molekülleri arasındaki hidrojen, iyonu bağlayıcı görev görür ve böylece kohezyon suyu toprak parçacıklarını bir film gibi sarar. Adhezyon suyuna göre hareketli ve enerjisi de fazladır.

Toprakta suyun tutulması suyun toprak içindeki basıncına bağlıdır. Suya doymuş topraklardaki su, basınç altındadır. Böylece gözeneklerdeki su yüksek basınçtan

alçak basınca doğru yerçekiminin de etkisiyle kolaylıkla akmaktadır.

Bu yüzden bu topraklarda belli aralıklarla açılan çukurlar ile suyun basıncı düşürülür. Suya doymuş olmayan

Toprağın oluşumu başlı başına bir mucizedir ve Allah'ın muhteşem yaratma sanatına bir örnektir.

Bu gerçek, Kuran'da şöyle bildirilmektedir:

“Ölü toprak kendileri için bir ayardır; Biz onu dirilttik, ondan taneler çıkarttık, böylelikle ondan yemektedirler.” (Yasin Suresi, 33)

üstün kıldığını şu şekilde bildirmişti:

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

Ölü Bir Beldeyi Canlandıran Yağmurlar

Kuran'da, yağmurun “ölü bir beldeyi diriltme” işlevine birçok ayette dikkat çekilir:

“... Biz gökten tertemiz bir su indir-mekteyiz. Onunla ölü bir beldeyi (top-rağı) canlandırmak ve yarattığımız hayvanlardan ve insanlardan birço-ğunu onunla sulamak için.” (Furkan Suresi, 48-49)

Yağmurun, canlılar için kaçınılmaz bir ihtiyaç olan suyu yeryüzüne bırakmasının yanında bir de gübreleme özelliği vardır. Denizlerden buharlaşarak bulutlara ulaşan yağmur damlaları, ölü toprağı “canlandıraca-k” bazı maddeler içerirler. Bu “canlandırıcı” özellikli yağmur damlalarına “yüzey gerilim damlaları” adı verilir. Yüzey gerilim damlaları, biyologların deniz yüzeyinin mikro katmanı dedikleri üst kısımda oluşur-lar; milimetrenin onda birinden daha ince olan bu yüzeysel zarda, mikroskobik algle-rin ve zooplanktonların bozulmasından gelen pek çok organik artık vardır. Bu artıkların bazıları, deniz suyunda çok az bulu-nan fosfor, magnezyum, potasyum gibi elementleri ve ayrıca bakır, çinko, kobalt ve kurşun gibi ağır metalleri seçip ayırarak, kendi içlerinde toplarlar. Yeryüzündeki tohum ve bitkiler, yetişmeleri için gereksi-

nim duydukları çok sayıdaki madensel tuz-ları ve elementleri işte bu yağmur damlala-rında bulurlar. Kuran'da, bir başka ayette bu olay şöyle bildirilir:

“Ve gökten mübarek (bereket ve rahmet yüklü) su indirdik; böylece onunla bahçeler ve biçilecek taneler bitirdik.” (Kaf Suresi, 9)

Yağışlarla toprağa inen bu tuzlar, verimi artırmak için kullanılan geleneksel gübrele-rin bazılarının (kalsiyum, magnezyum, po-tasyum vb.) küçük örnekleridir. Bu tür aerosellerde bulunan ağır metaller ise, bit-kilerin gelişiminde ve üretiminde verimlilik artırıcı elementleri oluştururlar. Kısacası, yağmur önemli bir gübredir. Fakir bir top-rak, yalnızca yağmur aracılığıyla gelen bu gübrelerle bile, yüzyıllık bir süre içinde bit-kiler için gereken tüm elementleri kazana-bilir. Ormanlar da, yine bu deniz kökenli aerosoller yardımıyla gelişir ve beslenirler.

Bu yolla, her yıl kara parçalarının top-lam yüzeyi üzerine 150 milyon ton gübre düşmektedir. Bu doğal gübreleme işleyişi olmasaydı, Dünya üzerinde çok daha az bitki olacak, hayat dengesi bozulacaktı. Ayette verilen, yağmurun canlandırma özelliği ile ilgili bilgi, Kuran'ın sayısız mu-cizevi özelliğinden sadece biridir.

Toprağın Temizleyici Özelliği

Suyun gözle görülebilen kirleri ve görü-lemeyecek kadar küçük olan bakterileri te-mizleme özelliğinin yanında insanı rahatlatan bir başka özelliği daha vardır. Su, insanın üzerinde biriken, insana yor-gunluk ve halsizlik hissi veren statik elektriğin de vücuttan atılmasını sağ-lar. İnsanın, bedeninde oluşan statik elektriği açık bir şekilde görmesi mümkün değildir. Ancak statik elek-triğe; saçımıza sürdüğümüz tarakta, arabadan indiğimizde tuttuğumuz kapı kolunda, televizyon ekranına eli-

mizi sürdüğümüzde rastlarız. Normalde vücudun tümüne hakim olan statik elektrik dengesi, sağlıklı bir vücudun koşuludur. Gerek havadaki özellikler, gerekse de günlük hayatımızda bolca kullandığımız plastik hammaddeli giyim ve eşyalar bu dengeyi bozucu niteliktedir. İnsan yıkandığında ise üzerinde biriken bu statik elektrikten kurtulur, bu nedenle de tüm vücudunda hafiflik ve rahatlık hisseder.

Suyun bu işlevini toprak da görür. Nitekim elektrikte 'topraklama' adı verilen terimin anlamı da statik elektriğin kontrolsüz bir enerji olmasından dolayı, aletlere olumsuz etkide bulunmaması için toprağa boşaltılmasıdır. Bu nedenle toprak yalnızca kirden değil elektrik yükünden de arındırıcı özelliğe sahiptir. Allah'ın Kuran'da abdest almak için su bulunamadığı takdirde elleri toprağa sürerek teyemmüm yapılmasını emretmesinin bir hikmeti de bu olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.)

Nimetlerin Topraktan Çıkması

Birbirinden lezzetli meyveler, insan vücudunun gereksinim duyduğu vitamin ve mineralleri içeren çok faydalı sebzeler,

mis gibi kokan renk renk çiçekler, göz alabildiğine uzanan eşsiz güzellikteki ağaçlarla dolu bahçeler ...

Bütün bunlar Allah'ın insanlara toprak vesilesiyle, bu dünyada sunduğu birbirinden güzel nimetlerdir. İnsanlar için hem hayatı önem taşıyan, hem de estetik yönleriyle iman edenlere cenneti anımsatan bu nimetler; böylelikle müminlerin cennete kavuşma arzularını şiddetlendirerek Allah'a şükretmelerine de vesile olmaktadır. Kuran'da cennet halkının kendi aralarındaki konuşmaları anlatılırken, cennet nimetlerinin dünyadakilere benzer olarak sunulduğu şöyle bildirilmektedir:

"... Kendilerine rızık olarak bu ürünlerden her yedirildiğinde: "Bu daha önce de rızıklandığımızdır" derler. Bu, onlara, (dünyadakine) benzer olarak sunulmuştur. Orada, onlar için tertemiz eşler vardır ve onlar orada süresiz kalacaklardır." (Bakara Suresi, 25)

Burada üzerinde düşünülmesi gereken çok önemli bir mucize vardır. Bu renkli, güzel kokulu, besleyici özelliklere sahip olan nimetler kapkara topraktan filizlenmekte, katı bir tohumun içinden çıkmaktadır. Yalnızca bunu düşünmek bile Allah'ın yaratışındaki kusursuzluğu kavramak için yeterlidir. Tüm bunlara karşılık insana düşen görev, Rabbimiz'e sürekli şükretmek ve gereği gibi kulluk etmektir. Allah Kuran'da şöyle bildirmiştir:

"Şüphesiz Biz, yeryüzü üzerindeki şeyleri ona bir süs kıldık; onların hangisinin daha güzel davranışta bulunduğunu deneyelim diye. Biz gerçekten (yeryüzü) üzerinde olanları kupkuru-çorak bir toprak yapabiliriz." (Kehf Suresi, 7-8)

Yetişkin bir insanın serçe parmağı kadar küçük olan sinek kuşları gösterişli bir tüy yapısına sahiptir. Farklı renkler ve değişik kuyruk tipleri ile üç yüzden fazla türü vardır. Bu kuşlar çok hızlı kanat çırpmaları, üstün manevra kabiliyetleri ve hangi çiçeklerden nektar aldıklarını hatırlamalarını sağlayan güçlü hafızaları ile Allah'ın çeşitlilik sanatına güzel bir örnek oluştururlar.

Allah'ın Çeşitlilik Sanatına Örnek: **SİNEK KUŞLARI**

*Sinek Kuşları Hızları ve Manevra Kabiliyetiyle
Çok Yüksek Bir Performansa Sahiptir*

Sinek kuşunun en bilinen özelliği, çok hızlı kanat çırpması ve üstün manevra kabiliyetidir. Sinek kuşu saniyede 50-80 defa

kanat çırpabilir. Bu hızı, sinek kuşu küçük bedeniyle nasıl olup da yakalamaktadır? Organları bu hıza nasıl dayanmakta, sinek



kuşu bu kadar enerjiyi nereden bulmaktadır?

Üstelik sinek kuşu havada asılı kalabilir ve saatte 90 kilometreyi aşan bir sürati yakalayabilir. Ayrıca sırt üstü ve yan durarak uçuş, inişe geçmişken U dönüşü ile tekrar yükselerek pike yapma gibi farklı yeteneklere de sahiptir.

Dakikada 1260 Kez Çarpan Kalp

Sinek kuşu böylesine hareketli ve hızlı bir yaşam sürdürürken elbette büyük miktarda enerjiye ihtiyaç duyar. Vancouver Sun'da çıkan bir makalede sinek kuşlarının çok fazla enerji gerektiren bu uçuş tekniklerini kullanırken ne kadar kalori yaktıkları hesaplanmıştır. Sinek kuşunun bir günde tükettiği enerji miktarına anlaşılır bir örnek verirsek; bu sayı bir insanın günde 1300 hamburgerin vereceği kaloriyi yakması anlamına geliyor. Aynı makalede kuş uzmanı John Morton **“Onların enerji seviyesinde güç sarf etseydik kalplerimiz dakikada 1260 kez çarpar, vücut ısımız 385°C dereceye yükselir ve alev alev yanardık”** diyor.

Tüm bu hareketlilik sinek kuşunun alev topuna dönüşmesine neden olmaz, hatta sinek kuşunun vücudu bunca harekete karşı yıpranmaz. Öyle ki diğer kuşlar altı sene kadar yaşarken sinek kuşunun ömrü on seneye yaklaşır.

Sinek kuşunun vücudunda, tempolu yaşam biçimine uygun kusursuz bir sistem vardır ve bu tasarım Allah'ın üstün yaratışının delillerindendir. Tüm canlıların rızkını veren yüce Allah sinek kuşuna bu yoğun tempoyu kaldırabilmesi için muhteşem bir beslenme yolu öğretmiştir. Kuş ihtiyaç duyduğu yakıtı çiçeklerden nektar biçiminde alır. Allah sinek kuşlarına, nektarı alabilme-

leri için çiçeğin içine kadar girebilen iğne gibi bir gaga vermiştir. Eğer çiçeğin tacı çok uzunsa kuş, nektara ulaşabilmek için tacı deler. Ayrıca sinek kuşunun dili de özel olarak tasarlanmıştır, nektarı alabilmek için iki oluk yapabilecek şekilde kenar-

larından kıvrılmaya müsait bir yapıdadır. Kuşun dili bu durumdayken sırt üstü duran 3 sayısına benzer. Kuş bu şekilde nektarı müthiş bir hızla, saniyede 13 kez yalayabilir ve ihtiyaç duyduğu yakıtı çok kısa sürede alabilir.

Sinek Kuşu Uçuş İçin Yaratılmıştır

Sinek kuşu eşsiz sistemleri sayesinde farklı şekilde kanat çırpılmaktadır. Bu kanat sayesinde çiçeği delebilmekte, çiçekteki nektarı alana kadar havada asılı biçimde kalabilmekte ve gagasını çiçekten çıkarmak için sırtüstü uçabilmektedir ve bu sayede yeterli besin de toplayabilmektedir. Sinek kuşu, çiçekle karşılaştığında aniden durur ve bedenini yaklaşık 45 derecelik bir açıyla eğik hale getirir. Bu durumda kanatlarını aşağı yukarı değil ileri geri çırpır. Sinek kuşunun kanatları omuzdan itibaren tüm yön- lere dönebilir.

Kuş havada asılı dururken her kanat çırpışı 8 sayısına benzer bir figür çizer. Sinek kuşunun kanat çırpışı o kadar hızlıdır ki insan gözüyle görülmez, bulanık bir görüntü oluşur. Kuşun güçlü göğüs kasları bunun için özel olarak yaratılmıştır, bu yüzden göğüs kasları vücudunun toplam ağırlığının üçte birini oluşturur.

Sinek kuşlarının özellikleri bunlarla da bitmez. Kızıl kuşlar her yıl Alaska'dan Meksika'ya kadar olan büyük bir mesafede yol alırlar. Kuzey Amerika'nın batısındaki yakut boğazlı sinek kuşları uçarak Meksika Körfezi'ni aşarlar. Yola çıkmadan evvel vücut ağırlığının yarısına eşit bir yağ tabakası depolarlar. Normal ölçülerde bu miktar, Körfezi aşmak için yeterli değildir, ama sinek kuşu bu uzun yolculuğu yine de tamamlar.

Çok ufak ve hareketli olan sinek kuşları yoğun tempolarından ötürü yorgun düşerler. Bu nedenle her gece 12 saatlik derin bir uykuya dalarlar. Bu, enerji gereksinimlerini karşılamalarını sağlar.



Kuşların, Allah'ın üstün yaratma sanatının bir göstergesi olan davranışlarına Kuran'da şöyle dikkat çekilmiştir: "Onlar, üstlerinde dizi dizi kanat açıp kapayarak uçan kuşları görmüyorlar mı? Onları Rahman'dan başkası tutmuyor. Şüphesiz O, herşeyi hakkıyla görendir." (Mülk Suresi, 19)

Kuşlar Dengelerini Nasıl Sağlar?

Kuşlar hem havada hem de karada çok dengeli hareket ederler ve bu dengenin dikkat çekici iki ayrı yönü vardır. Bunlardan biri, uçarken dengelerini hiç yitirmemeleri, gökyüzünde rahatlıkla süzölmeleri; ikincisi ise yere indiklerinde incecik bir çubuk, dal ya da tel üzerinde düşmeden durabilmeleridir.

Kuşlar üzerine yakın zamanlarda yapılan araştırmalar, diğer canlılardan farklı olarak kuşlarda iki ayrı denge organının olduğunu ortaya çıkardı. Bildiğimiz denge organı iç kulağın yanı sıra, kuşların leğen bölgesinde bir denge organının daha bulunduğu açıklandı. Bilim adamları iç kulaktaki denge organının uçuş sırasındaki hareketleri yönlendirdiğini, leğen bölgesindeki ikinci organın ise kuşların dik olarak yürümesini ve durmasını sağladığını bildirdiler. Leğen bölgesindeki denge sisteminin keşfedilmesiyle Allah'ın bu canlıları iki ayrı denge organıyla kuşatmış olduğu öğrenildi.

Bütün bunlar ancak üstün yaratış ve sonsuz merhamet sahibi Allah'ın dilemesi ve yarattıklarını koruyup gözetmesiyle mümkün olur.

"Onlar, üstlerinde dizi dizi kanat açıp kapayarak uçan kuşları görmüyorlar mı? Onları Rahman (olan Allah)'tan başkası (boşlukta) tutmuyor. Şüphesiz O, herşeyi hakkıyla görendir." (Mülk Suresi, 19)



Hangi Çiçeklerden Nektar Aldığını Hatırlayan Sinek Kuşları

Sinek kuşu, çok hızlı şekilde sarf ettiği enerjiyi aynı şekilde telafi edebilir. Bu bağışında beslenmesinin zamanla olan yakın ilişkisi önemli rol oynar. Beslenirken nektarsız çiçeklere yönelerek vakit ve enerji kaybetmemeleri çok önemlidir. Allah sinek kuşlarının bu hayati ihtiyaçlarına karşılık mucizevi bir özellik yaratmıştır. Par-

mak ucundan biraz büyük olan bu canlılar ne zaman ve hangi çiçeklerden nektar aldıklarını hatırlayabilirler. Bu sonuca, İngiliz ve Kanadalı bilim adamları, Kanada'nın Roches dağlarında, 3 tane erkek sinek kuşunun 8 yapay çiçekten beslenme zamanını inceleyerek ulaşmışlardır. 8 yapay çiçekten 4'üne 10 dakika, diğer 4'üneyse 20 dakika arayla nektar konulmuştur. Sinek kuşlarının, 10 dakika arayla nektar konulan çiçeklere 10 dakika sonra, 20 dakika arayla nektar konulanlara ise 20 dakika sonra geldikleri gözlenmiştir.

Sürekli beslenmek zorunda olan bu canlılar, yüksek enerji ihtiyaçlarını, Allah'ın onlara bir nimet olarak verdiği mükemmel hafızaları sayesinde, gereksiz zaman ve çaba harcamadan rahatlıkla giderirler. Günde yüzlerce çiçekten nektar almalarına rağmen hangi çiçeği daha önce ziyaret ettiklerini hatırlar ve tekrar aynı çiçeklere yönelmezler. Belli bir zaman geçtikten sonra çiçekler nektarlarını yeniler. Sinek kuşları için kuru çiçekleri ziyaret ederek vakit kaybetmemek çok önemlidir. Özellikle yapısal olarak diğer çiçeklere göre daha fazla miktarda nektara sahip olan çiçekleri hatırlamak bu kuşlar için daha verimlidir.

Hurly, sinek kuşlarının, çiçeklerin tekrar eden nektar dolum zamanlarını öğrendiklerini ve böylece kuru olan bir çiçeğe asla gitmediklerini belirlemiştir. Araştırması bu

kuşların en az sekiz çiçeğin zamanlamasını hatırlama yeteneğine sahip olduğunu ortaya çıkarmıştır. Hurly: **“Sinek kuşları beyinlerinde sekiz ayrı durak zamanı varmış gibi hareket eder.”** yorumunda bulunmuştur. (*Hurly's Hummingbird Research Makes Headlines*)

Sinek kuşunun bu inanılmaz akıl performansı ile karşılaşan Hurly benzer bir araştırmayı sınıfındaki öğrenciler arasında yapmaya karar vermiştir. Araştırmancının sonucunda şu yorumda bulunmuştur: **“Nektar yerine onlara şeker verdim. Benim öğrencilerimin beyinleri bir sinek kuşuna kıyasla 7,000 kez daha büyük olmasına rağmen, onlar bu küçük kuşla aynı performansı gösteremediler ve şeker verme dakikalarını hatırlamada güçlük çektiler.”** (*Hurly's Hummingbird Research Makes Headlines*)

Burada özellikleri anlatılan canlının 3 gram ağırlığında ve insanın beyninden 7 bin kat küçük bir beyne sahip olduğu unutulmamalıdır.

Serçe parmağı boyutundaki bu kuş pek çok çiçeğin nektar dolum dakikalarını hatırlayabilmektedir. Bu küçük canlı böyle olağanüstü bir olayı nasıl başarmaktadır? İnsan beyninin hatırlamakta güçlük çektiği bir işlemi hatasız bir biçimde nasıl yerine getirebilmektedir? Evrimciler bu gibi sorulara mutasyon iddialarıyla cevap verememektedirler.

Peki bir kuş yüksek metabolizması nedeniyle enerjisini gereksiz yere harcarsa, ölebileceğini düşünebilir mi? Sonrasında buna bir çözüm olarak mükemmel bir hafıza geliştirmeye karar verebilir mi? Bu minik kuş çiçeklerin biten nektarlarının bir süre sonra tekrar dolduğunu nereden bilmektedir? Kolunda alarmlı bir saat varmış gibi tam dakikası dakikasına çiçeklerin nektar dolum saatlerini nasıl tespit etmektedir? Ona bu uzmanlığı öğreten kimdir? Tüm

canlıların tesadüflerle var olduğunu iddia eden evrimciler bu sorulara da asla cevap veremezler? Çünkü bu soruları evrim teorisinin mekanizmalarının hiçbirisi cevaplayamaz.

Bu soruların tek cevabı Allah'ın bu kuşlarda tecelli eden yaratma gücüdür. Allah sonsuz güç sahibidir. Dilediği varlığa dilediği özelliği verir. Beyni bir gramdan az olan bir canlıya hafıza yeteneği verebilir. Allah yarattığı her canlıya ihtiyacı olan rızıkı da vermektedir. Kuran'da Allah şöyle bildirmektedir:

“Yeryüzünde hiç bir canlı yoktur ki, rızıkı Allah'a ait olmasın. Onun karar (yerleşik) yerini de ve geçici bulunduğu yeri de bilir. (Bunların) Tümünü apaçık bir kitapta (yazılı)dır.” (Hud Suresi, 6)

Allah sinek kuşuna rızıkını nereden, ne zaman ve nasıl alacağını ilham etmektedir. Allah yeryüzünde ve gökyüzünde olan tüm canlıları her an yaratmaktadır. Her nefes O'nun izin vermesi ile alınır. Canlıların bedenlerinde gerçekleşen hayati her işlemi Allah bilir çünkü o işlemleri yaratan O'dur. Tüm canlılar Allah'ın denetimi altındadır:

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)

Bugün 21. yüzyılın teknolojisi, gelişmiş hava araçları üretilmesine imkan tanıyor. Ancak teknolojik imkanlarla üretilen araçlar ne kadar gelişmiş olursa olsun, yine de böceklerin milyonlarca yıldır kullandıkları uçuş sistemleri ile boy ölçüşmekten oldukça uzak görünüyor.

Usta Pilotlar: **BÖCEKLER**

Böcekler tam bir uçuş ustasıdır. Öyle ki saniyede 1000'den fazla kanat çırpın böcekler vardır. Uçan böceklerin uçuş yüksekliklerini nasıl ayarladıkları, kalkış ve inişlerdeki kontrollerini nasıl sağladıkları hala tam olarak anlaşılabilmiş değildir. Bilim adamları yapılan araştırmalarla böceklerin uçuş sırasında yerden

en uygun uzaklığı nasıl ayarlayabildikleri hakkında ipucu elde etmeyi hedeflemektedirler. Araştırmacılar bu amaç doğrultusunda özel tasarlanmış uçan robotların hareket özellikleri üzerinde çalışmalar yapmaktadırlar. Fransa Bilimsel Araştırmalar Milli Merkezi dünyada bu araştırmayı sürdüren pek çok merkezden yalnızca biridir.

Önemli Uçak Firmaları Küçük Böcekleri Araştırıyor

Uçan böcekler pek çok bakımdan uçaklardan çok daha ileri uçuş tekniklerine sahiplerdir. Havada takla atabilir, uzun süre bulundukları yerde asılı kalabilir, ani manevralar gerçekleştirebilirler. Rüzgâr gibi değişkenlere göre gerekli ayarlamaları otomatik olarak yapıp, uçarken ani bir hareketle hemen bir yere konabilirler. Uçaklar ise bu tarz keskin manevra sistemlerine sahip değildir.

Uçan böceklerin sahip oldukları tüm bu mükemmel özellikler, birçok araştırmacıyı etkilemiştir. Günümüzde bilimsel tecrübe ve araştırma-geliştirme teknikleri oldukça ilerlemiş olmasına rağmen var olan teknoloji ile ancak böceklerin uçuş tekniklerinin sırları çözülmeye çalışılmaktadır. Yani insanlığın sahip olduğu teknoloji böceklerin uçuş sistemlerini uygulayabilmekten henüz çok uzaktır. Uçak teknolojisine yön veren firmalardan Boeing ve Airbus şirketleri ayrıca NASA ve ABD Hava Kuvvetleri, kullandıkları teknolojiyi ilerletebilmek için uçan canlıların özelliklerinin araştırılmasına büyük fonlar ayırmaktadırlar.

Böceklerdeki Yüksek Teknolojik Sistem

Böcekler uçarlarken altlarındaki yer yüzeyinin görüntüsü, böceğin yerden yüksekliğine ve yüzeye göre olan hızına bağlı olarak kendi görüş alanına yani geriye doğru akar. Böcek yerden yükseldikçe, altındaki yüzey daha yavaş hareket ediyormuş gibi görünür. Bu görüntü akışı 'optik akış' olarak bilinir. Arabanın frene basan sürücüsü bu prensibe göre arabasını durdurur. Yüksek mesafe atlayıcıları da çıkışlarını yine bu prensibe göre belirlerler. Şuurlu insanların akıllarını kullanarak yaptıkları bu ayarı, uçan böcekler ve kuşlar da yapmaktadır. Sinekler cisimlerin üzerine inerken, sümsük kuşları suya dalarken bu tarzda bir ayarlama yaparlar. İniş yerine yakınlıktıkça hızlarını azaltırlar. İniş yerinin retinadaki görüntüsünün büyüklüğü ile cismin büyüklüğü arasındaki oran, uçan canlı iniş yerine yaklaştıkça artar. Bu oran belirli bir değeri aş-

tiğinde canlı fren yaparak durur. Yani tüm uçan böcekler ve kuşlar iniş ve kalkışlarında 'optik akış' prensibini kullanırlar.

Bu önemli bilgi ile böceklerin yere bağlı olarak pozisyonlarını nasıl ayarladıkları anlaşılmıştır ancak hala bu bilginin böcek tarafından nasıl yorumlandığı ve uçuş sırasında çarpmayı nasıl önlediği bilinmemektedir.

Araştırmacılar yaptıkları en son çalışmalar neticesinde böceklerin geçmiş görüntü bilgisi veren bir 'tekrarlanan' görüntü sistemine sahip olduklarını düşünmektedirler. Bu sisteme 'optik akış düzenleyicisi' ismini vermişlerdir. Bu sistemle yüksekliğin zemin hızına oranını, dikey yükselişlerini kontrol ederek belirlemektedirler. Bu hipotezi test etmek için araştırmacılar sinek görüşüne sahip bir mikro helikopter tasarlamışlardır. Bu helikopterin kontrol kısımları optik akış düzenleyicisi fikrine dayandırılmıştır. Robotun gerçekten etkileyici bir biçimde sinek uçuşu yapabildiği görülmüştür. Robot havalanma, düz uçuş ve inişlerde de oldukça başarılı olmuştur.

Elde edilen yeni bulgular böceklerin uçuşları hakkında daha önce açıklanamamış pek çok noktanın aydınlığa kavuşturulmasına yardımcı olmuştur. Bu araştırma ile ayrıca böceklerin karşıdan esen rüzgarda alçaldıkları ve geriden esen rüzgarda ise yükseldikleri anlaşılmıştır.

Sorulması Gereken Önemli Sorular

Bu araştırmayı Fransız Bilimsel Araştırmalar Milli Merkezi'nden Nicolas Francesc-

hini, Franck Ruffier ve Julien Serres, Marsilya Akdeniz Üniversitesi ile birlikte yürütmüşlerdir. Ayrıca yine bu araştırma, Avrupa Birliği tarafından da desteklenmektedir. Burada sorulması gereken önemli sorular bulunmaktadır.

⇒ *Akıl ve şuura sahip olmadığı düşünülen böceklerin optik akış prensibine göre uçmaları ve iniş yapmaları nasıl açıklanabilir?*

⇒ *Bu prensibi canlılara öğreten kimdir?*

⇒ *Böceklerin geçmişe ait görüntü bilgisini hatırlamaları nasıl mümkün olmaktadır?*

⇒ *Bilim adamlarının "optik akış düzenleyicisi" ismini verdikleri bu hatırlama işleminde 'düzenlemeyi' yapan kimdir?*



⇒ **Böceklerin beyni olarak nitelendirilen birkaç hücre söz konusu fizik prensiplerine uygun hareket etmeyi nasıl başarabilmektedir?**

Evrimci bilim adamları bunlar gibi soruların hiçbirine doyurucu cevaplar verememektedirler. Bu soruların tek cevabı yerde ve gökte her canlıyı yaratanın ve sahip oldukları özelliklerini onlara verenin Allah olduğudur. Allah'ın varlığının açık delillerinden olan böceklerin görüş güçleri hakkında Adelaide Üniversitesi Biyotaklit Görüş Laboratuvarı'ndan Dr. Russell Brinkworth'un yorumu şöyledir:

• **“Görmeye gelince, minik bir böcek beyni bile bugünün tüm yapay görüş sistemlerine üstün gelir.”** (Atlas Ağustos, sayı 173)

Bilim adamlarının en çok inceleme yaptıkları böceklerden biri olan sinekteki üstün özellikleri ve evrimcilerin bu konudaki açmazlarını İngiliz biyolog J. Robin Wootton şöyle özetlemektedir:

• **“Sinek kanatlarıyla boy ölçüşebilecek teknolojik bir yapı yok gibidir.”** (Robert G.

Cook, Avian Visual Cognition, Department of Psychology Tufts University, Comparative Cognition Press, Eylül 2001)

Dünyanın seçkin üniversitelerinde öğrenim görmüş bilim adamları ve araştırma projesine destek veren Avrupa Birliği yetkilileri böceklerin uçuş sisteminin anlaşılabilmesi için

büyük gayret sarf etmektedirler. Durum böyleyken böceklerin tesadüfler sonucu var olduğunun iddia edilmesi çok büyük bir mantık hezimetidir. Açık olan tek bir gerçek vardır o da; en gelişmiş teknolojiler kullanılarak kavranmaya çalışılan böceklerin uçuş teknikleri, yaratılışın apaçık delillerinden biridir.

Eldeki fosillere göre, böcekler en az 350 milyon yıldır uçmaktadırlar, hem de tüylere ve kaslara ihtiyaç duymadan. Elbette ki, kuşların nasıl uçtuğunu açıklayamayan evrimci bilim adamları için böceklerin nasıl uçtuğunu açıklamak daha da zor bir sorun haline gelmektedir. Fosil kayıtlarına göre, böcekler günümüzdeki halleriyle, bundan yaklaşık 350-400 milyon yıl önce, aniden ortaya çıkmaktadırlar.

Evrim teorisi

açısından bir diğer sorun ise bu böceklerin hiçbir değişim ve evrim geçirmeden günümüze kadar gelmiş olmalarıdır. Yani 400 milyon yıl önce yaşayan bir hamamböceği veya yusufçukla günümüzde yaşayan örnekleri arasında hiçbir fark yoktur.

Böceklerde Görülen Mucizeler

Böceklerin sahip olduğu her özellik bir mucizedir. Bazı böceklerin saniyede 600 defa kanatlarını çırpabilmeleri, aerodinamik kurallarından yararlanarak uçmaları, havada aşamalı hız sağlayan doğal bir vites kutusuna sahip olmaları, ani hızlanıp ani yavaşlayabilmeleri, keskin manevralar yapabilmeleri bu mucizelere örnektir.

Bu yazıda yer verilen böceklerin kalkış ve inişteki uzmanlıkları da mucizeler zincirinin bir halkasıdır. Allah, düşünebilen insanlar için sonsuz aklının ve ilminin benzersizliğini bize göstermektedir. Bir

Kuran ayetinde şöyle buyrulmaktadır:

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

Böceklerin Kanatları Farklı Yaratılış Özelliklerine Sahiptir

Kimi böceklerde iki, kimilerinde dört kanat vardır. Bazı böceklerin kanatları içeri katlanır ve üzerinde koruyucu bir kabuk vardır; bazıları zar kanatlı, kelebek gibi böcekler ise pul kanatlıdır. Her kanat türü kendi içinde ayrı bir mükemmellik sergilemektedir. Böceklerin kanat eklemi, mükemmel esneme özellikleri olan resilin adlı özel bir proteinden oluşmuştur. Hem doğal hem de suni kauçuktan çok daha üstün özellikleri bulunan bu madde, laboratuvarlarda kimya mühendislerince halen üretilmeye çalışılmaktadır. Resi-

lin, esneme-bükülme yoluyla üzerine yüklenen tüm enerjiyi depolayan ve üzerine etki eden kuvvet kaldırıldığında bu enerjiyi tümüyle geri verebilen bir maddedir. Bu açıdan bakıldığında resilinin verimi %96 gibi çok yüksek bir değere ulaşmaktadır. Bu sayede kanadın yukarı kaldırılması sırasında harcanan enerjinin yaklaşık %85'i depolanmakta ve aşağı kanat hareketinde bu enerji yeniden kullanılmaktadır. Göğüs duvarları ve kaslar da bu enerji birikimine imkan tanıyacak özel bir yapıda yaratılmıştır. Bu sayede ortaya olağanüstü bir enerji çıkar ve kanatların saniyede 200 (balarısı) hatta 1.000 (tatarcık) kere titremesi mümkün olur.



Hücrelere Sağlık *Kontrolü Yapan* **LENFOSİTLER**

Savunma sisteminin en temel hücreleri lenfositlerdir. Vücutta dışarıdan gelen düşmanlara karşı verilen zorlu savaş, daha çok lenfositlerin üstün çabaları sayesinde kazanılır. Lenfositlerin savunma sistemindeki rolleri bir hayli ilginçtir. Örneğin günde birkaç defa tüm vücut hücrelerini kontrol ederek, hasta hücre olup olmadığına bakan lenfositler, hasta ya da yaşlanmış hücreye rastlarsa, bunları yok ederler.

Vücudumuzda yaklaşık 100 trilyon hücre bulunur ve lenfositler, bunun yalnızca %'1ini oluştururlar. Şimdi gözünüzün önünde bir ülke canlandırın ve bu ülkenin nüfusu oldukça kalabalık olsun; 100 trilyon kadar. Sağlık görevlilerinin yani lenfositlerin sayısı da doğal olarak 1 trilyondur. Dünya nüfusunun ortalama 7 milyar olduğunu düşünürsek, hayali ülkenizde yaşayan insanların sayısı, dünya nüfusunun yaklaşık 14 milyon 285 bin katı olacaktır. Bu kadar büyük bir nüfusun sağlık kontrolü teker teker, hem de aynı gün içinde birkaç defa yapılabilir mi?

Kuşkusuz ki bu sorunun cevabı "hayır"dır. Ancak bu muazzam işlem vücudunuzda her gün yapılmaktadır. Lenfositler, Yüce Allah'ın ilhamı ile tüm vücudunuzu günde birkaç kez dolaşıp sağlık taramasından geçirirler. Tüm kudretin yegane sahibi olan Yüce Allah, evrendeki herşeye olduğu gibi, hücrelerimize de boyun eğdirmiştir:

"Gerçekten sizin Rabbiniz, altı günde gökleri ve yeri yaratan, sonra arşa istiva eden Allah'tır. Gündüzü, durmaksızın kendisini kovalayan geceyle örten, Güneş'e, Ay'a ve yıldızlara Kendi buyruğuyla baş eğdirenidir. Haberiniz olsun, yaratmak da, emir de (yalnızca) O'nundur. Alemlerin Rabbi olan Allah ne Yücedir." (Araf Suresi, 54)