

İLMİ MERCEK

MART 2014

SAYI: 2014/3 (117)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

5 TL



Müslümanların Bölünmeleri Büyük Bir Fitnedir ve Fitne Katilden Beterdir

HEDİYE KİTAP!

www.globalkitap.com

Darwin'in Anlayamadığı

KAMBRIYEN

Evrimin Embriyolojik
Kanıtı Yoktur

Örümcek Ağında
Allah'ın Detay Sanatı

TÜRKİYE'NİN YENİ KANALI HAYATA BAKIŞINIZI DEĞİŞTİRECEK

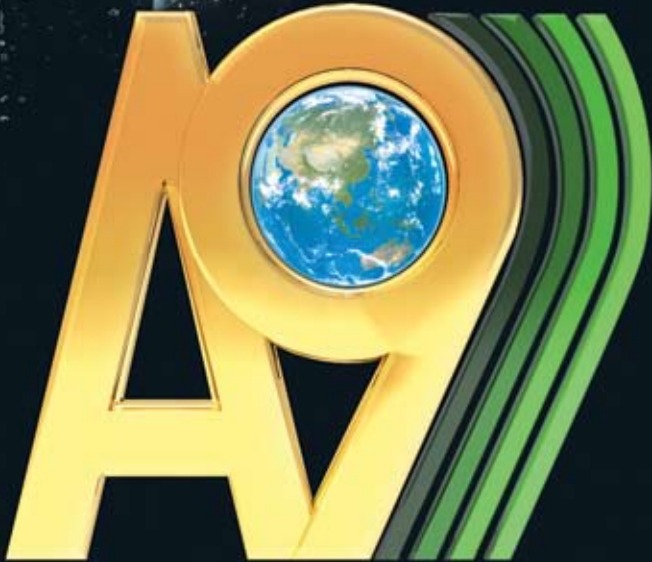
A9, büyük ve hayati gerçekleri ortaya koyan; tüm insanlığın ihtiyacını kapsayacak konulara yer veren yeni TV kanalıdır...

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

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

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

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



FREKANS: 12525 / 30000 / V

www.a9.com.tr



İçindekiler

İLMİ MERCEK -Mart 2014- SAYI: 117

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay

2

Demir, Hücre İçine
Nasıl Alınıyor?

12

Bir Ayet Bir Açıklama

17

Evrimin Embriyolojik
Kanıtı Yoktur

18

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

31

Güneş'in Yaratılışındaki
İnce Hesap

40

Bu Ay Neler Var?

46

Işığın Dalga
Boyundaki Ayar

49

Türk-İslam Birliği Yolunda

56

KAPAK KONUSU

4

Müslümanların Bölünmeleri Büyük Bir Fitnedir ve Fitne Katilden Beterdir

YARATILIŞ DELİLLERİ

Hücredeki
Enerji Üretimi

26

İNSAN MUCİZESİ

Kıkırdak Dokudaki
Hikmetli Yaratılış

50

KAN MUCİZESİ

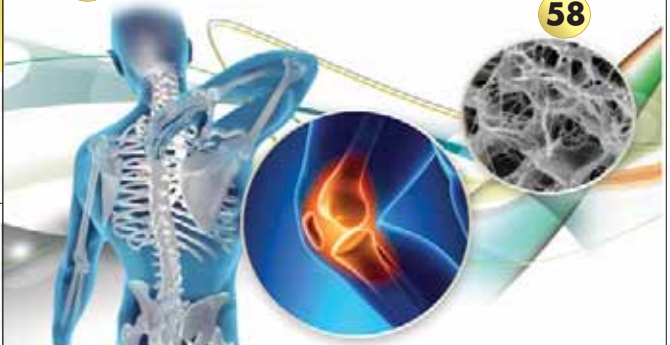
Kan Kaybından
Ölmemize Engel Olan
Pıhtılaşma Mucizesi

32

ÖRÜMCEK MUCİZESİ

Örümcek Ağında
Allah'ın Detay Sanatı

58





İslam Dünyası'nda Geçen Ay

Yüz Binlerce Müslüman Nehir Boyu Namaza Durdu

Hacdan sonra dünyanın en büyük Müslüman buluşması sayılan 'Bisva İçtima', dün Bangladeş'te başladı.

Yüz binlerce Müslüman, başkent Dakka'nın yakınındaki Turag Nehri kıyısında bir araya geldi. Üç gün süren buluşmanın 24.Ocak.2014 tarihli ayağında Cuma namazı kılındı. Kimileri nehir kıyısında, kimileri ise teknelerin üzerinde namaz ibadetlerini yerine getirdi. Tebliğ Cemaaati tarafından 1966 yılından beri düzenlenen

etkinlik kapsamında cuma namazından sonra huzur için dualar edildi. Ardından büyük kazanlarda yemekler pişirilerek dağıtıldı. Etkinliğe yaklaşık 4 milyon kişinin katılması bekleniyor.

www.zaman.com.tr



İslam Düşmanıydı, Şimdi Mecliste Kuran Dağıtıyor

Hollanda'da bir süre önce ülke genelinde başlatılan ücretsiz Hollandaca Kur'an-ı Kerim dağıtma kampanyası büyüyük devam ediyor.

Kampanya çerçevesinde son olarak Lahey Belediye Meclisi'nin tüm üyelerine Kuran-ı Kerim hediye edildi.

Aşırı sağcı Özgürlük Partisi'nden (PVV) ayrılarak Müslümanlığı seçen Arnoud van Doorn'un dağıttığı Kur'an-ı Kerim'lerden biri de Lahey Belediye Başkanı Jozias va Aartsen'a verildi.

Meclis oturumundan önce PVV'liler dahil tüm üyelere Kur'an-ı Kerim dağıtan Van Doorn, AA muhabirine, bu etkinliği insanların İslam ve Müslümanları daha iyi tanımaları için yaptıklarını söyledi.

Belediye Başkanı dahil herkesin olumlu tepki verdiğini kaydeden Van Doorn, İslam'a dönük önyargıları kırmayı hedeflediklerini anlattı.

Halkın İslam dini konusundaki bilgisinin sınırlı olduğunu vurgulayan Van Doorn, **"Belediye meclisinde bile bazen**

bilgi eksikliğine şahit oluyoruz. Bu konularda eksik bilgimizle konuşuyoruz çoğunlukla. Hollandaca Kuran-ı Kerim dağıtarak bir anlamda İslam'la ilgili bilgi eksikliğini gidermeyi, açığı kapatmayı istedik. Umarım hedefimize ulaşırız" diye konuştu.

Sonradan İslam dinini seçenlerin kurduğu *Müslümanlığı Keşfet* adlı derneğin başkanı Jacop van der Blom'un yaklaşık bir ay önce başlattığı kampanya çerçevesinde daha önce Hollanda Kral ve Kraliçesine de Kuran gönderilmişti.

Müslümanlar, ülke genelinde büyük ilgi gören kampanya sayesinde yıl içinde 100 bin adet Kuran dağıtmayı hedefliyor.

www.timeurk.com/tr



Müslüman ülkelerde çok şiddetli zulüm, vahşet ve katliamlar yaşanıyor. Bazı insanlar ise sürekli olarak bu felaketlerin sorumlusunu aramakla meşguller ancak insanları ve toplumları felaketlere sürükleyen gerçek sebepler üzerinde durmuyorlar. Oysa yapılması gereken kesin çözüme ulaşmanın yollarının ortaya konulmasıdır.

Müslümanların Bölünmeleri Büyük Bir Fitnedir ve Fitne Katilden Beterdir



İnsanların büyük bölümü, genellikle olayları görünen yüzleriyle değerlendirir. Sorunları basit ve yüzeysel sebep-sonuç ilişkileriyle açıklar ve aynı yüzeysel yaklaşımla çözmeye, önlemler almaya çalışır. Sorunların kökenine, temel nedenlerine inmeyi genelde akledemez. Çoğunlukla olayların faillerini bulmaya kodlanır, failin ya da katilin adı konulunca tüm sorunların da hallolacağını düşünür. Dünyanın pek çok ülkesinde, özellikle Müslümanların bulunduğu ülkelerdeki felaketlere yönelik genel bakış açısı da tam olarak budur. Tek sorulan soru, “katil kim?”dir.

Müslüman Ülkelerdeki Katliamların Gerçek Sorumlusu Kimdir?

Suriye’ye bakan insanlar sürekli olarak “Gerçek katil kim?” sorusunun cevabını aramaktadırlar. Bunun üzerine toplantılar, konferanslar düzenlenmekte, televizyonlarda konuşmalar yapılmaktadır. Gerçek

sorumlu yani asıl “katil” Esad mı, rejimi mi, ona karşı savaşılan muhalifler mi? Bunun tartışmaları yapılmaktadır.

Aynı şekilde, Orta Afrika’ya bakıldığında, “Asıl katiller Müslümanları katleden Hristiyanlar mı?”, “Yoksa onlara yardım eden ve kışkırtan Fransızlar mı?”, “Müslümanlar adına ortaya çıkan başka gruplar mı?” sorularıyla vakit kaybedilirken “Orada katledilen, işkence gören mazlum Müslümanlar bu vahşetten köklü olarak nasıl kurtarılır, onlara nasıl yardım edilir?” bunun konusu bile geçmemektedir.

El Kaide’nin işlediği cinayetlerin gerçek sorumlusu kim? Katil El Kaide’nin bizzat kendisi mi, yoksa onu maşa olarak kullanan ABD’nin içindeki derin devlet mi? Veya ABD derin devleti içindeki fanatik gruplar, Neoconlar mı, CIA mi, ya da bu örgüte sürekli finansal destek sağlayan körfez ülkeleri mi, vs. vs... Katil arayışlarının sonucu gelmiyor. Aynı şekilde cinayetlerin de...

Irak’ta sürekli mezhep çatışmaları olmaktadır. Her gün yüzlerce insan katledilmektedir. Bunların faili kim? ‘ABD işgal etti;



asıl suçlu o' deniyor. Peki, ABD Irak'tan çekiliyor ama mezhep çatışmaları ve her gün yaşanan terör olayları hala sürüyor. O halde gerçek suçlu kim?

Katili Bulmak Yeterli Bir Çözüm Değildir

Tüm dünyada yaşanan olaylarda da sadece katilin bulunmasının yeterli olduğu mantığı geçerlidir. Dünyanın her yerinde, her olayda sürekli bir katil arayışı vardır. Ancak, katilin bulunması da bugüne kadar sorunları kökünden halledebilmiş değildir. Bu arayışlar hiçbir zaman işe yaramamış ve yeterli olmamıştır.

Örneğin Halepçe katliamının katili Saddam'dı. Peki, Saddam'ın katil olduğunu ilan etmek Irak'ı kurtardı mı? Kurtarmadı, Sad-

dam bu katliamın ardından daha yıllarca diktatörlüğünü sürdürdü ve katliamlarına yenileri eklendi.

Hama ve Humus katliamlarının faili Hafız Esad'dı. Bunun bilinmesi katliamları durdurdu mu? Durdurmadı. Hafız Esad diktatörlüğü boyunca Müslümanlara her türlü zulüm, cinayet ve işkenceyi yapmayı sürdürdü. Ölümünün ardından bu alçakça misyonu oğlu devraldı. **Sonuç: Suriye'nin durumu ortadadır.**

İşkenceyle katledilmiş 11 bin kişinin çeşitli resimleri bütün medyada gösterilmektedir. Rejim güçlerinin muhaliflerin masum çocuklarına yaptığı işkence görüntüleri bütün televizyonlarda yayınlanmaktadır. Hatta insanların vahşetin gerçekliğini ve şiddetini izlemeye tahammül edemeyeceği düşünülerek görüntüler bulandırılmaktadır. Daha bu görüntülerin dehşeti sürerken aynı anda varil bombalarıyla toprak altında kalan masum sivillerin, tırnaklarıyla toprağı kazıyarak enkaz altında kalan bebekleri kurtarmaya çalışan Suriyeli kardeşlerimizin görüntüleri ekranlara yansımaktadır.

Humus'a insani yardım ulaştırılabilmesi için 3 gün ateşkes ilan edilmiş fakat yardım



götüren BM ve Kızılay görevlilerine ateş açılmış ve yardım nakli durdurulmuştur. Bunun ardından başlayan tartışmalarda da 'failinin Esad güçleri mi yoksa muhalifler mi' olduğu konuşulmuş failler bulunamamış ama her iki taraf birbirini suçlamıştır.

Her şey olanca açıklığıyla ortadayken, sanki çok anlaşılamaz karmaşık bir durum varmış gibi herkes bütün enerjisini katilleri bulmaya harcamaktadır. Tüm bu tartışmalar konuşulurken zavallı, mazlum, can çekişen Suriyeli kardeşlerimiz, yaşlılar, kadınlar, çocuklar ve bebekler kendi hallerine bırakılmaktadır.

Mantık Dışı Arayışlar Yerine Köklü Çözümleri Düşünme Zamanı Gelmiştir

Hepimizin şahit olduğu gibi İslam dünyasında yaşanan vahşet ve kıyım, dünya tarihindeki en kanlı savaşların yaşandığı dönemlerde dahi benzeri görülmemiş türdendir. İslam'la, Kuran'la bağlantısı olan kimselerin asla işleyemeyeceği türden zulümler neredeyse tüm İslam dünyasını kasıp kavurmaktadır.

Dolayısıyla insanların artık fail, suçlu, katil aramaktan ziyade **'İslam toplumları olarak bu noktaya nasıl gelindi, bu eşî görülmemiş katliamlara, felaketlere son vermek için ne tür köklü çözümler alınabilir'** gibi önemli soruları düşünme vakti gelmiştir.

Biraz düşünüldüğünde, yegane çözümün Kuran'dan ve İslam'dan uzak kalmış insanların, toplumların tekrar imana ve





İslam Birliği'nin bir an evvel kurulması çok hayati bir konudur. Müslümanların, İslam Birliği'nin oluşmasını gönülden istemeleri ve bu uğurda samimi çaba göstermeleri halinde, Allah'ın izniyle bu birlik çok kısa bir zamanda kurulacaktır. Şunu bilmeliyiz ki, Müslüman aleminin içinde bulunduğu durumdan çıkmasının tek yolu İslam Birliği'dir.

Kuran ahlakına yöneltilmesi olduğu görülür. Bu ise bütün İslam alemini içine alacak topyekun akılcı bir eğitim politikası sayesinde gerçekleştirilebilir. Bu eğitim okulda aldığımız genel kültür ve bilgileri kapsadığı gibi hepsinden önemlisi Kurani eğitim, Kuran ahlakının insanlara öğretilmesi ve kalplere yerleştirilmesini içermelidir. İman hakikatlerinin, Kuran mucizelerinin yoğun olarak aktarıldığı, anti-Darwinist, anti-materyalist bir eğitim politikasıyla tüm insanların Kuran ahlakını sevip benimseyip yaşayacağı güçlü bir imani zemin meydana gelir.

Aksi takdirde, katiller, araştırılıp bulunsa, etkisiz hale getirilse dahi bir çözüm olmayacak, toplum yapısı Kuran'dan, gerçek İslam'dan uzak olduğu sürece yüzlerce, binlerce yeni katilin, caninin ortaya çıkması işten bile olmayacaktır.

İslam Aleminde Yaşanan Katliam ve Vahşetin Nedeni Yanlış Din Anlayışıdır

Bu sorunların yaşandığı ülkelerin İslam ülkesi, burarlarda yaşayanların da Müslüman oldukları doğrudur. Fakat gerçek bundan farklıdır. Her ne kadar adı İslam olarak



geçse de, buralarda yaşanan din Kuran'da yeri olmayan birçok hurafenin inanılıp uygulandığı bağnaz bir din anlayışıdır. Kuran'la ve gerçek İslam'la hiçbir ilgisi yoktur.

Bu nedenle, yine Suriye örneğini ele alırsak, bir tarafta acımasız komünist rejimle, diğer tarafın bir kısmında ise bu kanlı ortamı fırsat bilen bağnaz zihniyetin savaşı vardır. Yegane zararını ve acısını milyonlarca masum Müslüman Suriyeli'nin çektiği bu savaşın ne Kuran'la ne İslam'la uzaktan yakından bir ilgisi yoktur.

İslam Aleminde Felaketlerin Son Bulmasının Tek Yolu İslam Birliği'nin Bir An Önce Kurulmasıdır

Gerçek Kuran ahlakının kazanılmasıyla ilgili eğitim sayesinde Allah'ın izniyle İslami şüura ve kavrayışa kavuşan bir müminin ilk arzu edeceği ve yöneleceği hedef doğal olarak, tüm Müslümanların kardeşler olarak birlik haline gelmeleri, yani İslam Birliği olacaktır. Çünkü bilinçli olan bir Müslüman

İslam dünyasında yaşanan fakirlik ve cehaletin temel nedeninin hurafeler olduğunun bilincine varır. Bundan yararlanan birtakım kimselerin, sözde İslam adına İslam dışı eylemler yaparak, dünyanın gözünde Müslümanları zan altında bıraktığını fark eder. İşte İslam ahlakına karşı olan bazı çevreler de, Müslümanların bu durumundan yararlanarak onlara karşı her türlü zulmü uygulamakta, daha büyük zulümleri de planlamaktadırlar.

Çözüm, tüm Müslümanları birleştirecek ve onlara ortak paydalarını hatırlatacak, doğru yolu gösterecek bir İslam Birliği'nin kurulmasıdır. İttihad-ı İslam'ın kurulması için çalışmak, her Müslümanın görevidir. Bunun için de:

X Tüm Müslüman hükümetler, İslam Birliği'ne hazırlanmalıdır. Diğer Müslüman ülkelerle aralarındaki ilişkileri geliştirmeli, bir yandan da gerçek İslam ahlakının kendi ülkelerinde de daha iyi yerleşmesi için imani ve kültürel faaliyetlerde bulunmalıdırlar.

X *Tüm Müslüman sivil toplum kuruluşları, çeşitli organizasyonlar, vakıflar, medya mensupları, kannaat önderleri; Müslümanlar arasındaki ayrımların giderilmesi, birlik ve beraberliğin sağlanması için çaba göstermelidirler.*

X *Her Müslüman birey, gittiği camide, okuduğu okulda, iş yerinde, ziyaret ettiği internet platformunda, üyesi olduğu vakıfta veya kuruluştta, dünya Müslümanlarının birliği için çaba göstermeli, diğer Müslümanları bu konuda teşvik etmelidir.*

X *Dünyaya ışıık tutacak, hem Müslümanlara hem gayrimüslimlere güzellik sunacak, yeryüzüne adalet ve barış getirecek o büyük İslam medeniyetinin ye-*

niden yeşermesi tüm Müslümanların duasıdır. Allah'ın izni ile İslam Birliği'nin kurulması, tüm bu güzelliklere bir vesile olacaktır.

X *Allah'a, aynı kitaplara, aynı peygamberlere inanan, aynı kibleye dönen insanların ayrılığa düşmeleri, dahası birbirlerine cephe almaları apaçık bir fitnedir.*

İslam Birliği'ni Kuracak Olan Hz. Mehdi (a.s.)'dır

Yukarıda verilen örneklerde de görüldüğü gibi, tüm dünyanın kurtuluşa ermesine vesile olacak tek çözüm İslam Birliği'dir. İslam Birliği'nin kurulabilmesi için gerekli şart ise Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in 1400 sene öncesinden alametlerini bildirerek müjdelediği Hz. Mehdi (a.s.)'in gelişidir.

Hz. Mehdi (a.s.) tüm dünyanın kan, şiddet, acı ve gözyaşına boğulduğu böyle dehşetli bir dönemde gelerek Allah'ın izniyle tüm fitneleri sona erdirecek ve tüm dünyaya barış, sevgi, refah ve mutluluğu hakim kılacaktır. Sapmış olan insanlığın hidayetine vesile olacak, İslam alemindeki ihtilaf ve fitneleri giderecek, herkesin aklıyla ve sevgisiyle kabul edip tabi olacağı bir manevi lider, bir sevgi öğretmeni olacak olan Hz. Mehdi (a.s.)'dir. Bu Allah'ın kaderidir ve vaadidir. Allah'ın vaadini değiştirecek olan yoktur. Bu gerçek, Kuran'da şöyle bildirilmiştir:

(Bu,) Allah'ın va'didir; Allah, vadedinden geri dönmez. Ancak insanların çoğu bilmezler. (Rum Suresi, 6)

İslam Alemi ve Dünyada Barış, En Güzel Hz. Mehdî (a.s.)'ın Şabsında Tecelli Edecektir

❧ “Kap su ile dolduğu gibi yeryüzü barışla dolacaktır. **HİÇBİR KİMSE ARASINDA BİR DÜŞMANLIK KALMAYACAKTIR. VE BÜTÜN DÜŞMANLIKLAR, BOĞUŞMALAR, HASETLEŞMELER MUHAKKAK KAYBOLUP GİDECEKTİR.**” (Sahih-i Müslim, 1/136)

❧ “**SAVAŞ (ERBABI) DA AĞIRLIKLARINI (SİLAH VE MALZEMELERİNİ) BIRAKACAK.**” (Sünen-i İbn Mace, 10/334)

❧ “**HARP (ERBABI) AĞIRLIKLARINI (YANI SİLAH VE SAİREYİ) BIRAKIR.**” (Ölüm-Kıyamet-Ahiret ve Ahir Zaman Alametleri, s.496)

❧ “**DÜŞMANLIK VE KİNİ DE KALDIRACAKTIR.** Zehirli olan her hayvanın zehri de sökülüp alınacaktır. Hatta küçük oğlan çocuğu, elini yılanın ağzına sokacak da yılan ona zarar vermeyecektir. Kurt, koyun-keçi sürüsü içinde sürünün köpeği gibi olacaktır.” (Sünen-i İbni

Mace, Kitabü-l fiten Tercemesi ve Şerhi- Kahraman Neşriyat, cilt 10, Mütercim: Haydar Hatipoğlu, Bab 33, s. 331-335)

❧ “**ONUN ZAMANINDA KURTLA KOYUN BİRARADA OYNAYACAK, YILANLAR ÇOCUKLARA ZARAR VERMEYECEKTİR.** İnsan bir avuç tohum atacak, 700 avuç hasat edecektir.” (El Kavlu’l Muhtasar Fi Alamatil Mehdiyy-il Muntazar, s. 43)

İslam coğrafyasının her köşesinde var olan savaş, kargaşa, çatışma, fakirlik, açlık, siyasi ve ekonomik istikrarsızlık gibi problemlerin kökten çözülememesinin ana sebebi, Müslümanların birlik ve dayanışma içerisinde olmamalarıdır. Oysa aynı temel değerlere inanan, aynı gönül dilinden anlayan, Allah’a inanan, kıblesi, Kutsal Kitabı ve Peygamberi aynı olan insanların kendi aralarında yardımlaşmaları son derece önemli ve bu konuda gösterilecek en doğru tavidir.

Demirin hücre içinde birçok hayati görevi vardır ama demir vücut için zehir etkisi de yapabilmektedir. İşte bu nedenle demirin hücre içine alınması için Yüce Allah çok özel sistemler yaratmıştır.

DEMİR HÜCRE İÇİNE NASIL ALINIYOR?

Bazı malzemelerden yararlanabilmek için özel sistemler kurup, çeşitli önlemler almak gerekir. Örneğin patlayıcı maddeler bir ordu için son derece önemlidir. Bu maddelerin üretiminde, kullanım alanlarına naklinde ya da depolanmalarında hassas tedbirler alınmazsa bu maddeler fayda yerine büyük zararlar verebilir. Bu nedenle patlayıcı maddelerin üretim, nakil, depolama ve kullanım süreçlerinde alanında uzman kişilerin belirlediği yöntemler izlenir ve olası tehlikelere karşı her türlü tedbir alınır. İşte demir de canlılar dünyasında böylesine hassas uygulamaların yapılmasını gerektiren maddelerden biridir.

Demir, hayat için son derece önemli bir elementtir, bir hücrenin demiri kullanabilmesi için yüksek güvenli sistemler gereklidir. Çünkü serbest halde bulunan demir, canlılar için oldukça tehlikelidir. Demirin hücre içine alınışında karşılaştığımız bu

üstün taşıma ve güvenlik sistemi Allah'ın yaratma sanatının güzel örneklerinden biridir.

Demir Yaşam İçin Vazgeçilmez Bir Maddedir

Demir dünyada en çok bulunan 4. elementtir. Yaşam için vazgeçilmezdir. Canlılardaki solunum, fotosentez, azot bağlama, DNA'daki genlerin kontrolü, DNA sentezi gibi çok çeşitli biyolojik faaliyetlerde kullanılır. Ancak demir bu önemli görevleri yerine getirirken bulunduğu yere son derece hassas bir şekilde yerleştirilmek zorundadır. Çünkü serbest demir iyonları (yükülü demir elementine demir iyonu denir) kimyasal reaksiyonlar yoluyla hücreye büyük zararlar verebilir.

Serbest halde bulunan demir iyonlarını

pimi çekilmiş el bombasına benzetebiliriz. Çünkü demir iyonları hücrede saldırgan moleküller oluşmasına neden olurlar. Bu saldırgan moleküller de hücredeki DNA, RNA, protein ve zar gibi yapılara saldırarak tahribata yol açar. Bu tahribat hücre için ölüm demektir. Ancak hücrelerimizin her birinde sayısız bomba ile yaşamamıza rağmen bunları hiç fark etmeden rahatlıkla hayatımıza devam ederiz. Çünkü Allah bizi korumak için çok özel bir sistem yaratmıştır.

Demiri Bulmakla Görevli Özel Ajanlar

Demir doğada en bol bulunan elementlerden olmasına rağmen serbest haline pek rastlanmaz. Oldukça az miktarda bulunan serbest haldeki demir bile vücudumuzu zehirlemek için yeterlidir. Allah, bu yüzden vücudumuzda özel görevleri olan proteinler yaratmıştır. Bu proteinler kendilerine demir iyonlarını bağlayarak serbest demir iyonunun oranını azaltırlar.

Bütün canlılar hayatlarını sürdürebilmek için hayati öneme sahip demir elementlerine sahip olmak zorundadır.

Buna bakteriler de dâhildir.

Peki, bakteriler bu zorlu şartlarda nasıl yaşayabilirler? Bu noktada bambaşka bir mucize karşımıza çıkar. Bakteriler demiri bünyelerine katabilmek için bilimsel adı siddetfor olan ajan proteinleri kullanırlar. Bakteriler bu ajanları hücre dışına salarlar.

Siddetforlar bakteri dışında başka moleküllerin içinde kompleks halde bulunan demir elementlerini tanıır ve yakalarlar. Burada dikkat edilmesi gereken konu; *“tanımak, yakalamak”* olarak bahsettiğimiz

eylemleri yapanın sadece bir molekül olmasıdır. Görmek için gözleri, tanımak için hafızası ya da yakalamak için elleri olmayan bir molekül... Demiri, magnezyum, kalsiyum gibi elementlerden ayırt ederek onu tanıyabilmekte, hatta alıkoyarak giriş yapabileceği yere kadar refakat edebilmektedir. Kuşkusuz cansız ve şuursuz moleküllerin böylesine kompleks bir işlemi yapabilmesi sadece Allah'ın dilemesi ile mümkün olabilmektedir.

Siddetforların yakaladığı demir elementleri, bir dizi güvenlik ve kontrol işleminin ardından hücrenin içine alınır. Demir ile bileşik oluşturan moleküller bundan sonra yeni bir serü-

Demir molekülü hassas bir oranda vücudumuzda tutulur. Az olması durumunda solunum, fotosentez, azot bağlama, DNA'daki genlerin kontrolü, DNA sentezi gibi çok çeşitli biyolojik faaliyet gerçekleşmez, çok olması durumunda ise son derece yıkıcı etkileri vardır. Oksijenli ortamda, fazla demir hücrenin en temel yapı taşlarını yıkar. Bu temel yapıtaşlar arasında DNA, RNA, proteinler ve zarlar bulunmaktadır. Hücrede serbest bir şekilde dolaşan demir iyonlarının bu yüzden titizlikle kontrol altında tutulması gerekir.



vene başlar. Hücre için tehlikeli olan bu madde, güvenli bir şekilde içeri alınmalı ve görev yerlerine başarı ile iletilmelidir. Peki, hücrenin dışında bulunan ajan moleküller hücre içine nasıl alınırlar?

Hücre Zarındaki Özel Güvenlik Kapıları

Allah, demir ile bileşik oluşturmuş sidereforların hücre zarından hücre içine alınabilmeleri için bakterilerde çok detaylı bir sistem yaratmıştır. Hücrenin yaşamsal öneme sahip etkinliklerine devam edebilmesi için her madde hücre içine alınmaz. Hücreye zarar verebilecek birçok madde büyüklükleri dolayısıyla zardan geçemezler. Demire bağlı sidereforlar da oldukça büyük moleküllerdir. O zaman demir elementleriyle bileşik oluşturmuş sidereforlar nasıl olup da hücre içine girebilmektedirler? Bu, hücre zarında yer alan özel tanıma, taşıma ve güvenlik sistemleri sayesinde mümkündür.

Güvenlik Kapısındaki Özel Sistemler

Bakterilerde demirin sadece hücre zarından geçmesi için düzenlenmiş pek çok farklı birim yer alır. Alıcılar, kapılar, taşıyıcı proteinler, enerji iletimi yapan proteinler, enerji santralleri gibi çok farklı birimler bu iş için büyük bir uyumla çalışırlar. Örneğin çift zarlı yapıda aşağıdaki gibi kompleks bir sistem vardır. Allah dış zarda demir elementini tanımak için, ajan molekülle (sidereforla) bağ kuran özel alıcılar yaratmıştır. Demir-ajan çiftinin dış zardan geçebilmesi için gerekli enerji ise iç zarda üretilir. İç zarda üretilen enerji bazı proteinlerce dış kapıya iletilir. Buradan geçen demir kompleksi başka bir protein yoluyla iç zara taşınır. İç zarda da yine onun için yaratılan kapıdan hücre içine alınır.

Bakteri zarı iki katlı bir yapıya sahiptir. Üstteki zarda FepA adlı alıcılar bulunmaktadır. Bu alıcı demir elementleriyle kompleks oluşturmuş molekülleri tanıyıp ve dış zar ile iç zar arasındaki bölgeye alır. Alıcının açılması için gerekli enerji iç zardan sağlanır ve TonB-ExbB-ExbD proteinleri yoluyla bu enerji alıcılara iletilir. Bu proteinler özellikle demir molekülü ihtiyacı fazla olduğunda hücre zarında bol miktarda bulunurlar. Bilimsel adı FepB olan başka bir aracı protein ise alıcıdan geçen demir kompleksini taşıyarak iç zara getirir. İç zarda FepG ve FepD proteinlerinden meydana gelen bir güvenlik kapısı

bulunur. Bu kapı demir kompleksini tanır ve hücre içine başka bazı proteinlerin yardımıyla içeri alır.

Demirin hücre zarından içeri alınmasında görevli yapıların bir tanesinin

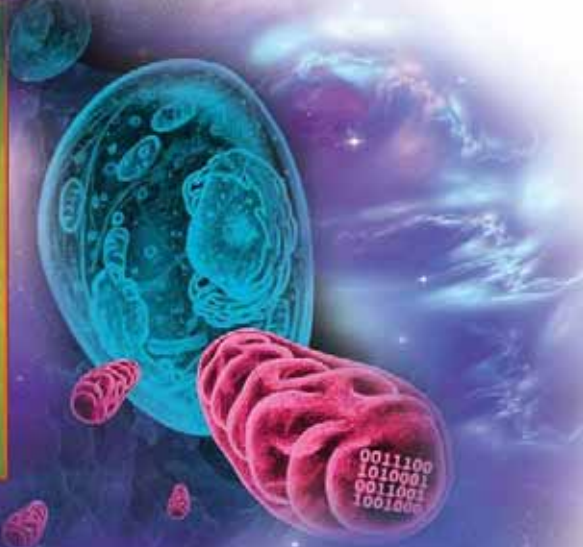
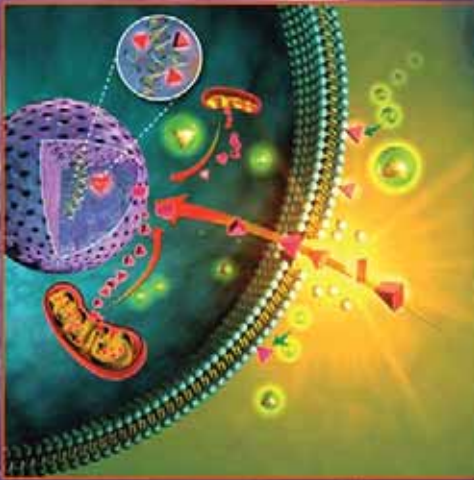
bile eksik olması ya da kusurlu bir yapıya sahip olması bütün sistemin çökmesine sebep olur. Bu da hayatın kademe kademe geliştiğini iddia eden evrim teorisinin büyük bir yanlıgı olduğunu bize gösterir. Gerek hücre gerekse hücre zarı Allah'ın kusursuz yaratmasının açık bir örneğidir.

Hücre seviyesinde etkili olan zararlı faktörler nedeniyle vücudumuzda ciddi rahatsızlıklar oluşabilirdi. Ultraviyole, zehirli maddeler, oksijenin sebep olduğu serbest radikaller ve ağır metaller bu nedenlerden bazısıdır. Ancak bedenimizdeki koruyucu sistemler ve tamir mekanizmaları ile bu sorunlar yok edilir. Demir elementi de canlılığın temel dokularını tahrip eden etkenlerdendir. Ancak bedeni çöküşe sürükleyecek bu madde de özel olarak yaratılmış sistemlerle kontrol altındadır.

Kaynaklar:

1. Andrews, S. C., A. K. Robinson, and F. Rodriguez-Quinones. 2003. Bacterial iron homeostasis. *FEMS Microbiol. Rev.* 27:215-237.
2. Rodriguez, G. M., and Smith, I. (2003). Mechanisms of iron regulation in mycobacteria: role in physiology and virulence. *Molecular Microbiology* 2003 Mar;47(6):1485-94
3. Masse E, Salvail H, Desnoyers G, Arguin M. Small RNAs controlling iron metabolism. *Curr. Opin. Microbiol.* (2007) 10:140-145

4. K. N. Raymond, E. A. Dertz, and S. S. Kim, *Bioinorganic Chemistry Special Feature: Enterobactin: An archetype for microbial iron transport*, *PNAS*, April 1, 2003; 100(7): 3584 - 3588.
5. Andrews, S. C., A. K. Robinson, and F. Rodriguez-Quinones. 2003. Bacterial iron homeostasis. *FEMS Microbiol. Rev.* 27:215-237.
6. K. N. Raymond, E. A. Dertz, and S. S. Kim, *Bioinorganic Chemistry Special Feature: Enterobactin: An archetype for microbial iron transport*, *PNAS*, April 1, 2003; 100(7): 3584 - 3588.



Bir Ayet Bir Açıklama

*"Artık sen, öğüt verip-hatırlat. Sen yalnızca bir öğüt verici bir hatırlatıcısın. Onlara 'zor ve baskı' kullanacak değilsin."
(Gâşîye Suresi, 21-22)*

Rabbimiz Kuran'da müminlere, insanları Allah'ın dinine çağırmalarını, güzel ve doğru olanı öğüt verip hatırlatmalarını, ancak bunu yaparken zor ve baskı kullanmamalarını buyurmaktadır.

Müslümanlar Allah'ın **"ma'rufu emret, münkerden sakındır"** (Lokman Suresi, 17) emri gereği, iyiliği emredip kötülükten sakındırırlar ve insanları güzel sözle Yüce Allah'ın yoluna davet ederler. Ancak müminler hidayeti verenin Allah olduğunu bilirler ve insanlara doğruyu anlattıktan sonra kişileri seçimlerinde özgür bırakırlar. Bunun aksini düşünmek de mümkün değildir. Çünkü bir kimseyi zorla, tehditle, baskı ile Müslüman yapmaya çalışmak, öncelikle İslam dininin özüne aykırıdır.

İslam dini sevgi ve şefkati temel alan, barışa çağıran, Allah'a karşı mutlak samimiyet ve dürüstlük içinde yaşamayı teşvik eden bir dindir. İslam'da düşünce hürriyeti ve hoşgörü vardır. İslam insanların fikir, düşünce ve yaşam özgürlüğünü açıkça sağlayan ve güvence altına alan bir dindir. Dolayısıyla İslam dinini yaşayacak bir kimsenin severek ve isteyerek Müslüman ol-

ması, Allah'ın emir ve tavsiyelerini can-ı gönülden, kendi vicdani kanaati ile yerine getirmesi çok önemlidir. İslam dinini yaşayan insanlar, güzel dinimizin özünü gördükleri için, Allah'a derin imanlarından dolayı bir heyecan ve şevk içinde olurlar. Bu, bir gönül kabulüdür, din samimiyetle yaşanır.

İslam dinine göre yaşamayı bir kişiye dayatma olarak sunan bir kimse, öncelikle Kuran ahlakına aykırı bir tutum izlemiş olacaktır. İslam dininde zorlama olmamasının çok önemli bir hikmeti vardır. İslam "teslimiyet", Müslüman da "teslim olmuş" anlamına gelir. Bir kimsenin samimi bir kalple Allah'a yönelmesi ve Rabbimiz'in yolunda gayret etmesi için, öncelikle kişinin kuşku duymadan, kesin bir bilgiyle Allah'a iman etmesi gerekir.

Rabbimiz Hz. Muhammed (s.a.v.)'e bir diğer ayetinde şöyle demesini buyurmaktadır:

**(De ki:) "Sizin dininiz size, benim dinim bana."
(Kafirun Suresi, 6)**



Darwinizm hala bazı saplantılı bilim çevrelerinde yaygın olarak kabul görmektedir. Ama bu, Darwinizm devrinin sona erdiğini kabul etmemize engel değildir. Çünkü teoriyi ayakta tutan sözde bilimsel varsayımlar birer birer çökmüştür.

Embriyolojik gelişim, memeli bir canlının anne karnında gösterdiği gelişim sürecidir. Kendilerini evrim teorisini savunmaya şartlandırmış olan bir kısım çevreler çeşitli sahte çizimler ve senaryolarla "embriyolojik evrim" yaşandığı izlenimi vermeye çalışırlar ancak gelişen bilim bu çabanın geçersizliğini ortaya koymuştur.

18. yüzyıla kadar embriyoloji, bilgiden çok spekülasyona dayanıyordu. Bunun nedeni teknolojik eksiklikler nedeniyle genetik biliminin henüz keşfedilmemesi ve hücrenin daha tanınmamasıydı.

Charles Darwin insanın kökeni hakkındaki teorisini ve buna dair bulduğunu iddia ettiği kanıtları *The Descent of Man* (İnsanın Türeyişi) adlı kitabında açıklamıştı. Hiçbir kapsamlı delilin olmadığı bu kitabın sayfalarında yer alan tek resim ise, hemen birinci bölümde yer alan, biri insan diğeri ise

EVİRİMİN Embriyolojik Kanıtı YOKTUR

köpek embriyolarına ait iki çizimdi. Darwin, insan embriyosunun maymun veya köpek gibi omurgalı embriyolarına çok benzediğini, ancak gelişimin (hamileliğin) ileri dönemlerinde farklılaşma olduğunu söylüyor, bunun gözlemlere dayandığını ileri sürüyordu.

Ancak Darwin bir embriyolog değildi. Hiçbir zaman embriyoları mercek altına alıp kapsamlı bir biçimde incelememişti. Dolayısıyla bu tezini geliştirirken bu konuda kendince otorite saydığı kişilerden alıntı yaptı. Verdiği dipnotta özellikle bir isim dikkat çekiyordu: *Natürliche Schöpfungsgeschichte* (Doğal Yaratılış Tarihi) adlı kitabında çeşitli hayali embriyo çizimleri vermiş ve bunlar üzerine yorumlar yapmış olan Alman biyolog Ernst Haeckel.

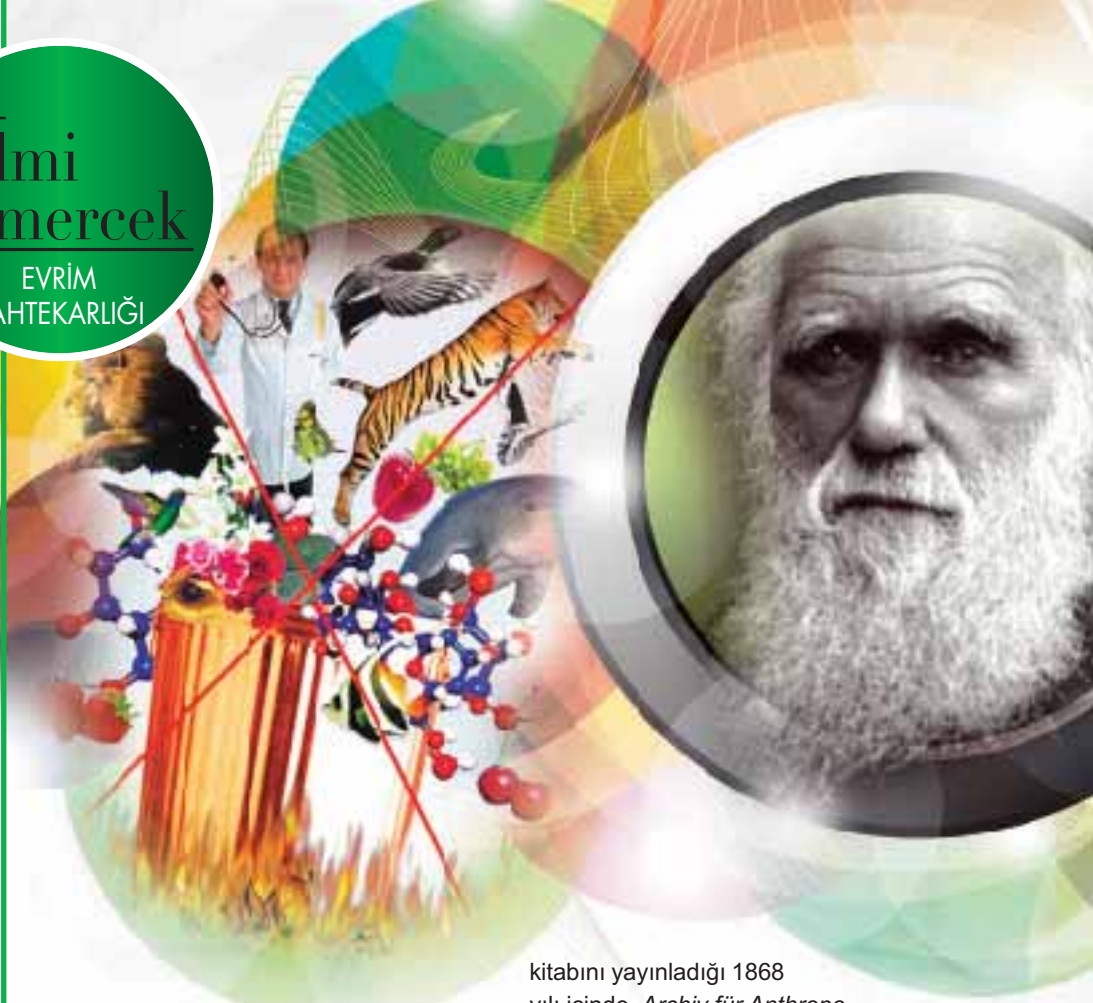
Nitekim Haeckel gerçekten de kısa bir süre sonra embriyolojinin evrimci yorumunun kurucusu ve asıl sahibi olarak tarihe geçecekti.

Haeckel, Darwin'in 1859'da yayınlanan *Türlerin Kökeni* adlı kitabını büyük bir heyecanla okumuş, benimsemiş ve Darwin'den bile koyu bir evrimci olmuştu. Bu

teoriye kendi adına "katkıda" bulunmak için bir dizi araştırma yaptı ve kitap yazdı. 1868'de yazdığı *Natürliche Schöpfungsgeschichte* (Doğal Yaratılış Tarihi) adlı kitabında ise, ona asıl ününü kazandıracak olan embriyoloji teorisini ortaya attı. Haeckel, bu kitapta, farklı hayvanların ve insanın ovüllerinin ve embriyolarının gelişimin başlangıcında birbirleri ile tamamen aynı olduklarını öne sürüyordu. Kitabın 242. sayfasına yerleştirdiği insan, maymun ve köpek embriyosu resimleri de bunun kanıtıydı. Görünürde birbirlerinin tamamen aynı olan bu resimler, Haeckel'e göre bu canlıların ortak bir kökenden geldiklerini kanıtlıyordu.

Gerçekte ise böyle birşey yoktu. Haeck-





kel iddiasını evrim teorisine uydurmak için tek bir embriyo çizimi yapmış, sonra da bunu çok küçük farklılıklara uğratarak insan, maymun ve köpek embriyosu diye yan yana yerleştirmişti! Aynı resmi yan yana basınca, doğal olarak "birbirinin aynı" duruyorlardı. (*Haeckel's Fraudulent Charts*; http://www.pathlights.com/ce_encyclopedia/17rec03.htm)

Haeckel'in Gerçek Olmayan Çizimlerini Darwin, *İnsanın Türeyişi* adlı Kitabında Kullanmıştır

Darwin "İnsanın Türeyişi" adlı kitabı yazmadan önce, Haeckel'in "çalışma"sında çok önemli bir çarpıtma olduğunu fark eden ve bunu açıklayanlar olmuştu. Haeckel'in

kitabını yayınladığı 1868 yılı içinde, *Archiv für Anthropologie* (Antropoloji Arşivi) adlı Alman bilim dergisinde yayınlanan L. Rutimeyer imzalı bir makalede, Haeckel'in sahtekarlık yaptığı gözler önüne serildi. Basel Üniversitesi'nde zooloji ve karşılaştırmalı anatomi profesörü olan Rutimeyer, Haeckel'in embriyo çizimlerinin yayınlandığı iki kitabı, *Natürliche Schöpfungsgeschichte* (Doğal Yaratılış Tarihi) ve *Über die Entstehung und den Stammbaum des Menschen-geschlechts*'i (İnsan Cinsiyetinin Soyağacı ve Oluşumu Hakkında) incelemiş, bunların her ikisindeki embriyo çizimlerinin de gerçeklerden tamamen ilgisiz olduğunu göstermişti. Rutimeyer şöyle diyordu:

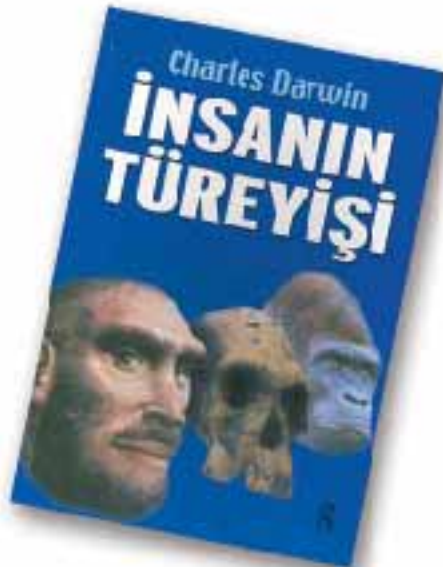
Haeckel bu çalışmaların hem bilim adamı olmayan kişiler tarafından kolayca anlaşılabilirliğini, hem de bilimsel ve akademik olduklarını ileri

**Darwin, Haeckel'in
sahtekarlığından güç bulmuş
ve embriyolojiyi, teorisini
destekliyormuş gibi göstermişti.
Pek çok insan da bu hikayeye kandı,
cahillik ve yüzeysellik içinde,
bir zamanlar "solungaçlar"
taşıdığını sanarak,
evrime inandı.**

**sürüyor. Ya-
zarın ilk yo-
rumuna kimse
karşı çıkmaya-
caktır, ama ikincisi
pek ciddi bir biçimde savu-
nulabilecek bir iddia değildir. Bunlar,
Ortaçağ formalitesi ile sarmalanmış iş-
lerdir. Bilimsel kanıtların (yoktan) üre-
tildiği çok aşikardır. Ama yazar,
okuyucuların bu gerçeği fark etmemesi
için çok dikkatli davranmıştır." (L. Ruti-
meyer, "Referate," Archiv fur Anthropolo-
gie, 1868)**

Buna rağmen Darwin ve onu destekle-
yen diğer biyologlar, Haeckel'in çizimlerini
referans olarak kabul etmeye devam ettiler.
Bu da Haeckel'e motivasyon sağladı. Em-
briyolojiyi Darwinizm'e güçlü bir dayanak
haline getirmek için kolları sıvadı. Yaptığı
gözlemler ortaya böyle bir dayanak çıkar-
mıyordu, ama o gözlemlerden çok, çizim-
lere önem veriyordu. İlerleyen yıllarda bir
dizi karşılaştırmalı embriyo çizimi yaptı.
Balık, semender, kaplumbağa, tavuk, tav-
şan ve insan embriyolarını yan yana gös-

teren şemalar hazırladı. Bu şemalarda dik-
kati çeken yön, bu farklı canlıların embriyo-
larının ilk başta birbirlerine çok
benzemeleri, gelişim süreci sırasında
yavaş yavaş farklılaşmalarıydı. Özellikle
insan embriyosunun balık embriyosuna
benzerliği çok dikkat çekiciydi. Öyle ki,
insan embriyosu çizimlerinde, aynı balık-
taki gibi "solungaç"lar bile görülüyordu, Ha-
eckel, bu çizimlerin verdiği sözde bilimsellik
görüntüsü ile "teorisini" ilan etti: Ontojeni,

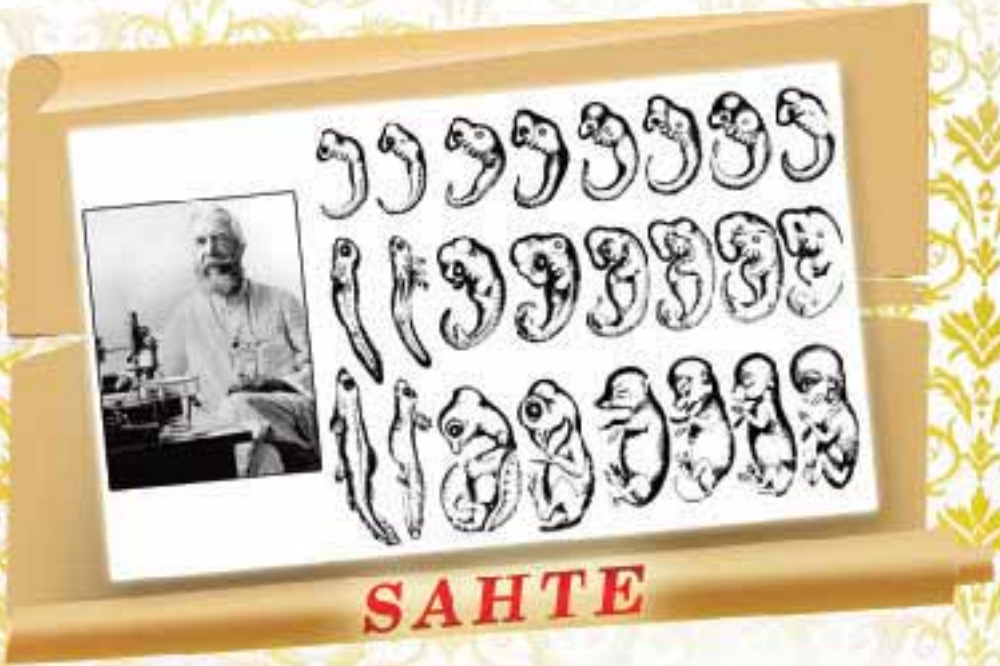


Filojeniyi Tekrar Eder (Bireyoluş, Soyoluşun Tekrarıdır). Bu sloganın anlamı şuydu: Haeckel'e göre, her canlı yumurtasında veya annesinin rahminde geçirdiği gelişim sırasında, kendi türünün "evrimsel tarihini" baştan yaşıyordu. Örneğin insan embriyosu anne karnında ilk başta balığa benziyor, ilerleyen haftalarda semender, sürüngen, memeli gibi aşamalardan geçtikten sonra, insana "evrimleşiyor"du.

kitaplarında gördü ve "insan embriyosunda solungaçlar olduğu" hikayesiyle yetiştirildi. Bugün de hala evrim teorisine inanan pek çok kişiye sorulduğunda, akıllarına gelen birkaç "evrim kanıtı"ndan biri bu olacaktır.

Adım Adım Haeckel Sahtekarlığı

Embriyolar gerçekte birbirlerine hiç benzemiyorlardı. Haeckel yaptığı çizimlerde olabilecek her türlü tahrifatı yapmıştı. Embriyolara hayali organlar eklemiş, bazılarının



"Ontojeni, Filojeniyi Tekrar Eder" sloganındaki "tekrar etme" (recapitulation) kavramından hareketle "**Rekapütilyasyon Teorisi**" olarak da bilinen bu hikaye, kısa sürede tüm zamanların en ünlü sözde evrim "kanıt"larından biri haline geldi. Tüm bir 20. yüzyıl boyunca, yüz milyonlarca öğrenci Haeckel'in balık-semender-kaplumbağa-tavuk-tavşan-insan şemalarını ders

dan organları çıkarmış, büyüklükleri çok farklı olan embriyoları aynı boyda gibi göstermişti.

Haeckel'in insan embriyosunda "solungaç" diye gösterdiği yarıkların ise solungaçlarla hiçbir ilgisi yoktu: Bunlar, gerçekte insanın orta kulak kanalının, paratiroidlerinin ve timüs bezlerinin başlangıçlarıydı. (Haeckel'in diğer benzetmelerinin de alda-

tıcı olduğu anlaşıldı: Embriyonun “yumurta sarısı kesesi”ne benzetilen kısmı, gerçekte bebek için kan üreten bir keseydi. Haeckel’in ve onu izleyenlerin “kuyruk” olarak tanımladıkları kısım ise, insanın omurga kemiği idi ve sadece bacaklardan daha önce ortaya çıktığı için “kuyruk” gibi gözü-küyordu.)

Haeckel’in çizimlerde sahtekarlık yaptığı, henüz 20. yüzyılın başlarında ortaya çıkmış ve o da bu konuda hayli açık bir “itiraf”ta bulunmuştu. Ernst Haeckel şöyle söylüyordu:

Bu yaptığım sahtekarlık itirafından sonra kendimi ayıplanmış ve kınanmış olarak görmem gerekir. Fakat benim avuntum şudur ki; suçlu durumda yan yana bulunduğumuz yüz-

lerce arkadaş, birçok güvenilir gözlemci ve ünlü biyolog vardır ki, onların çıkardıkları en iyi biyoloji kitaplarında, tezlerinde ve dergilerinde benim derecemde yapılmış sahtekarlıklar, kesin olmayan bilgiler, az çok

tahrif edilmiş, şematize edilip yeniden düzenlenmiş şekiller bulunuyor. (Francis Hitching, The Neck of the Giraffe: Where Darwin Went Wrong, New York: Ticknor and Fields 1982, s. 204)

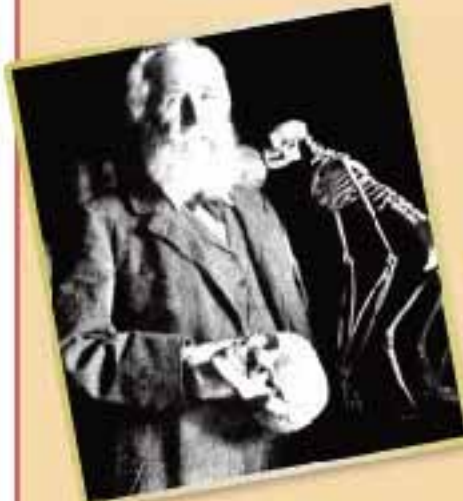
Ancak buna rağmen Darwinist sistem bu propaganda malzemesini çok beğendi ve kullanmaktan vazgeçmedi. Çizimlerin

bir bilim sahtekarlığı olduğu göz ardı edildi ve on yıllar boyunca ders kitapları başta olmak üzere pek çok evrimci kaynak bu çizimleri bir gerçek gibi lanse etti.

Haeckel Sahtekarlığı 90’lı Yıllarda Tamamen Deşifre Oldu

Ünlü bilim dergisi Science, 5 Eylül 1997 tarihli sayısında, Haeckel’in embriyo çizimlerinin bir sahtekarlık ürünü olduğunu açıklayan bir makale yayınladı. “Haeckel’in Embriyoları: Sahtekarlık Yeniden Keşfedildi” başlıklı ve Elizabeth Pennisi imzalı yazıda şöyle denmektedir:

Londra’daki St. George’s Hospital Medical School’dan embriyolog Michael Richardson, ‘(Haeckel’in çizimlerinin) verdiği izlenim, yani embriyoların birbirine çok benzedikleri izlenimi yanlış’ diyor... O ve arkadaşları Haeckel’in çizdiği türdeki ve yaştaki canlıların embriyolarını yeniden inceleyerek ve fotoğraflayarak kendi karşılaştırmalarını yapmışlar. Richardson, Anatomy and Embryology dergisine yazdığı makalede, ‘embriyolar çoğu zaman şaşırtıcı derecede farklı görünüyorlar’ diye not ediyor. (Science, 5 Eylül 1997)



Haeckel'in, embriyoları benzer gösterebilmek için, bazı organları kasıtlı olarak çizimlerinden çıkardığını ya da hayali organlar eklediğini bildiren Science dergisi, yazının devamında şu bilgileri vermektedir:

“Richardson ve ekibinin bildirdiğine göre, Haeckel sadece organlar eklemek ya da çıkarmakla kalmamış, aynı zamanda farklı türleri birbirlerine benzer gösterebilmek için büyüklükleri ile oynamış, bazen embriyoları gerçek boyutlarından on kat farklı göstermiş. Dahası Haeckel farklılıkları gizleyebilmek için, türleri isimlendirmekten kaçınmış ve tek bir türü sanki bütün bir hayvan grubunun temsilcisi gibi göstermiş. Richardson ve ekibinin belirttiğine göre, gerçekte birbirlerine çok yakın olan balık türlerinin embriyolarında bile, görünüşleri ve gelişim süreçleri açısından çok büyük farklılıklar bulunuyor. Richardson ‘(Haeckel’in çizimleri) biyolojideki en büyük sahtekarlıklardan biri haline geliyor’ diyor. (Science, 5 Eylül 1997)

New Scientist'teki 16 Ekim 1999 tarihli bir makalede Haeckel'in embriyoloji masasının tamamen gerçek dışı olduğu ise şöyle anlatılıyordu:

Haeckel, teorisini “biyogenetik yasa” olarak adlandırdı ve bu düşünce kısa zamanda “rekapitülasyon” olarak popülerleşti. Gerçekte ise, Haeckel'in keskin yasasının yanlış olduğu yakın bir zaman sonra gösterildi. Örneğin, erken insan embriyosunun hiçbir zaman balık gibi solungaçları yoktur ve embriyo hiçbir zaman erişkin bir sürüngen ya da maymuna benzer evrelerden geçmez. (Ken McNamara, “Embryos and Evolution”, New Scientist, 16 Ekim 1999)

Böylece tüm zamanların en popüler sözde “evrim kanıtı” sayılabilecek olan “rekapitülasyon” teorisi çürümüş oldu.

Darwin'in Bilimden Uzak Çabası

Haeckel'in sahtekarlığı da böylece ortaya çıkmış oldu. Ama Haeckel'inkine yakın bir diğer sahtekarlık, hala görmezden gelinmeye devam ediliyordu.

Bu, Darwin'in sahtekarlığıydı. Darwin, başta da belirttiğimiz gibi, Haeckel'in çizimlerini ve yorumlarını, devrin diğer bilim adamlarının aykırı görüşlerini hiçe sayarak almış ve teorisini desteklemek için kullanmıştı. Ancak Darwin'in dürüstlükten uzaklaştığı tek nokta bu değildi. Daha da çarpıcı bir nokta, dönemin en ünlü embriyoloğu sayılabilecek olan Karl Ernst von Baer'in görüşlerini tamamen çarpıtarak aktarmış olmasıydı. Jonathan Wells'in Icons of Evolution adlı kitabında ayrıntılarıyla açıkladığı gibi, Von Baer Darwin'in teorisine inanmıyordu ve buna şiddetle karşı çıkmıştı. Embriyolojiye getirilen evrimci yorumlara da yine kesinlikle karşıydı; “yüksek hayvanların embriyoları hiçbir zaman bir başka formun embriyosuna benzemez, sadece kendi embriyosuna benzer” diye yazmıştı. Darwinistlerin ise “embriyoları incelemeden önce zaten Darwinist evrim hipotezini kabul etmiş” dogmatikler olduğunu belirtmişti. (Jonathan Wells, Icons of Evolution: Science or Myth?, s.85)

Ancak Darwin, Türlerin Kökeni'nin üçüncü baskısından itibaren, Von Baer'in yorumlarını ve vardığı sonuçları çarpıtarak kendi teorisi lehinde bir kanıt olarak kullandı. Jonathan Wells, bunu şöyle açıklıyor:

Darwin von Baer'i kendi embriyolojik kanıtlarının kaynağı olarak alıntıladi, ama en önemli noktada Darwin bu kanıtları kendi teorisine uygun hale getirmek için çarpıttı. Von Baer kendi yaptığı gözlemlerin Darwin tarafından hak-sız biçimde kullanılmasına karşı çıkacak kadar uzun yaşadı ve 1876'daki ölümüne kadar Darwinist evrimin güçlü eleştirmenlerinden biri oldu. Ama Darwin yine de onu kaynak göstermeyi sürdürdü, onu (Baer'i) açıkça karşı çıktığı teorinin sanki bir destekçisiymiş gibi gösterdi. (Jonathan Wells, Icons of Evolution: Science or Myth?, s. 86)

Kısacası Darwin, döneminin ilkel şartlarını, sadece yanlış ve önyargılı bilimsel çıkarımlar yapmak için değil, iletişim eksikliğinden yararlanarak başka bilim adamlarının çalışmalarının sonuçlarını çarpıtmak için de kullanmıştı.

Tüm bunların geç de olsa ortaya çıkması, kuşkusuz Darwinizm'e önemli bir darbedir. Darwin, Haeckel'in sahtekarlığından güç bulmuş ve embriyolojiyi, teorisini destekliyormuş gibi göstermişti. Pek çok insan da bu hikayeye kandı, cahillik ve yüzey-sellik içinde, bir zamanlar boğazında "solungaçlar" taşıdığını sanarak, evrime inandı.

Ama bu, bir zamanlardı...

Artık embriyolojinin Darwinizm'e bir kanıt sağlamadığı biliniyor. Ancak Darwinistlerin bugün yapmaya çalıştıkları şey, batılı ayakta tutabilmek için hakkı reddetmek, gizlemek veya göz ardı etmektir. Ama bu yanlış bir yoldur; bu şekilde kendilerini hem aldatmış, hem de küçük düşürmüş olurlar. Allah'ın Kuran'da, bildirdiği ayetten Darwinistler de ders almalıdırlar:

Hakkı batıl ile örtmeyin ve hakkı gizlemeyin. (Kaldı ki) siz (gerçeği) biliyorsunuz. (Bakara Suresi, 42)

**Görmemizden, duymamıza
düşünmemizden
konuşmamıza ve
yürümemize kadar bir çok
fonksiyonu yerine getiren
vücudumuz, hangi enerjiyi hangi kaynaktan
sağlar, nasıl üretir ve ne şekilde kullanır?**

HÜCREDEKİ ENERJİ ÜRETİMİ

Enerji, her alanda insan için vazgeçilmez bir ihtiyaçtır. Teknoloji, sanayi, ulaşım, haberleşme gibi birçok hayati konuda kilit konumdadır. Bu kadar vazgeçilmez bir ihtiyaç olan enerjinin bedeli de elbette yüksektir. Dev barajlar, rafineriler, hatta nükleer santraller bu amaçla inşa edilir. Ülke bütçelerinin büyük bir kısmı enerjiye ayrılır. Yalnızca gündelik hayatta kullandığımız bir otomobilin yakıt ihtiyacı için bile yüklü miktarlarda para harcarız. Oysa bedenimizde üretilen enerji için hiç para harcamamız gerekmez. Hatta bu enerjinin nasıl üretildiğini bile düşünmeyiz. Çünkü bedenimiz biz doğduğumuz günden itibaren kendi enerjisini hiçbir eksiklik ve kusur olmadan üretir.

Hücrenin Enerji Santrali: Mitokondri

Hücre vücudun ihtiyacı olan enerjiyi üretmek için "mitokondri" denilen yüzlerce küçük enerji santralinden yararlanır. Bu santrallerde, be-

sinlerden elde edilen kimyasal enerjiler, hücrenin kullanabileceği enerji paketlerine dönüştürülür. Bu paketlere ATP adı verilir. Hücre içinde hayatı sağlayan bütün olaylar, mitokondrilerde üretilen bu kullanıma hazır enerji paketleri sayesinde gerçekleşir. Peki bu enerjinin bedeli nedir?

Bir karşılaştırma için, otomobilinizde yakıt olarak kullandığınız benzini ele alalım. Bu benzin önce yerin derinliklerinden ham petrol olarak çıkartılır. Sonra gemilerle petrol rafinerilerine taşınır. Bu rafinerilerde, birçok karmaşık kimyasal işlemle sonra benzin haline getirilir. Aracınızın motoru da, burada kullanılan benzin de birbirlerine uyumlu bir şekilde üretilmiştir. Aracınız başka herhangi bir yakıtla çalışamaz. Aynı şekilde trenleri çalıştıran elektrik de büyük zahmetler ve masraflar sonucunda barajlarda üretilir. Bu iş için dev hidroelektrik santralleri kurulmuştur. Her iki örnekte de önemli bir bilgi birikimi ve ileri bir teknoloji kullanılmaktadır. Hücrede bu üstte saydıklarımızdan çok daha mükemmel bir sistem vardır.

Enerji Santrali Nasıl Çalışıyor?

Kullanılacak enerjinin ilk kaynağı güneştir. Bitkiler güneş ışınlarını kullanarak besin yaparlar. Daha doğrusu, güneş ışığının enerjisini, ürettikleri besinlerin içine depolarlar. Vücut da bu bitkilerden ve bunlarla beslenen hayvanlardan aldığı besinleri çok küçük parçalara ayırır. Enerjinin ham maddesi olan bu küçük parçacıklar hücre tarafından yakalanır ve hücrenin “enerji santrali” olan mitokondriye getirilir.

Mitokondri bu hammaddeleri en küçük moleküllerine kadar parçalayarak içlerinde saklı bulunan enerjiyi ortaya çıkarır. Dahası, bu enerjiyi hücrenin kullanabileceği bir yakıt cinsi olan ATP’ye çevirir. Hücredeki bütün olaylar da bu yakıtın sağladığı enerjiyle yürütülür. Buraya kadar saydıklarımız, bütün olup bitenlerin çok kısa bir özetidir. Mitokondri denilen bu santrallerdeki enerji üretimi esnasında son derece kompleks kimyasal olaylar meydana gelir. Bu kimyasal mucizeler, milimetrenin 100’de biri kadar olan hücrenin içinde, yani hayal gücünün alamayacağı küçüklükte bir yerde meydana gelmektedir.

Hücrede enerjinin üretilmesinde başrolü oksijen oynar. Enerji üretiminin hemen her basamağında birçok farklı enzim, devreye girer. Bir basamakta görevini tamamlayan enzimler, bir sonraki basamakta yerini başkalarına devrederler. Böylece, onlarca ara işlem, bu işlemlerde devreye giren yüzlerce farklı enzim ve kimyasal reaksiyonlar sayesinde, besinlerde depolanan enerji hücrenin işine yarayacak hale getirilir. Bu haliyle, hücrenin içindeki “enerji santrali”nin, bir petrol rafinerisinden ya da bir hidroelektrik santralinden daha kompleks olduğunu söyleyebiliriz.

Bu durum, hücrenin diğer işlevleri gibi karşımıza son derece olağanüstü bir tablo çıkarmaktadır. Çünkü bir petrol rafinerisi, petrolün ne olduğunu bilen, ham petrolü laboratuvar şartlarında analiz etmiş ve bu teknik bilgiler ışığında hareket eden mühendisler tarafından inşa edilir. Petrolün ne olduğunu bilmeyen insanların bir petrol rafinerisi inşa edebileceklerini dü-

Kimyasal Bileşikler Göremez, Duyamaz ve Hissedemezler

Hücreler, DNA'lar, ribozomlar, mitokondriler, enzimler ya da hormonlar, son derece aktif varlıklardır ve hayret verici işleri başarıyla yürütmektedirler. Dolayısıyla, bizim "akıl" diye tarif ettiğimiz şeye, yani; düşünme, analiz etme, karar verme gibi yeteneklere sahiptirler. Dahası, bu "akıl" insanların sahip olduğunu kabul ettiğimiz akıldan çok daha göz kamaştırıcıdır. Tek bir protein sentezi sırasında hücre organellerinin ortaya koyduğu "akıl gösterisi", insanlar tarafından kolay kolay erişilemeyecek düzeydedir.

Ancak, hücrede ortaya çıkan aklın, hücreye "ait" olduğunu kabul etmemiz mantıksal olarak mümkün değildir. Çünkü "akıl gösterisi" yaptıklarını söylediğimiz hücre parçacıkları, birer molekül yığınının başka bir şey değildirler. Yaptıkları işler dikkate alındığında her birinin sofistike bir biçimde "düşünebilmeleri" gerekir, ama bir beyinleri yoktur. Aslında hiçbir şeyleri yoktur; ne gözleri, ne kulakları, ne dokunma duyuları, ne de sinir sistemleri vardır. Bunlar ardı ardına dizilmiş aminoasitlerden oluşan kimyasal zincirlerden başka bir şey değildirler.

Ama; görme, duyma, hissetme, düşünme, karar verme yeteneğinden yoksun olan bu kimyasal bileşikler, oldukça ihtişamlı bir "akıl gösterisi" sergilemektedirler. Bu aklın kaynağı ise alemlerin Rabbi olan Yüce Allah'tır.

şünmek ise elbette gülünçtür. Böyle bir şey mümkün değildir.

Ancak bu imkansızlık, hücrenin içindeki enerji santrali, yani mitokondri tarafından aşılmıştır. Çünkü hücre anne karnında doğar, büyür, sonra da insan bedeninin içinde yaşamını sürdürür. Yaşamında bir kez bile dış dünya ile muhatap olmaz, tek bir bitki bile görmez. Buna karşın, bitkinin içindeki enerjiyi nasıl açığa çıkaracağını bilir ve bu kompleks işi kusursuz bir biçimde yürütür.

Hücreye Enerji Üretimini İlham Eden Yüce Allah'tır

Hiçbir hücre biyolojik bir işlevi, sözcüğün gerçek anlamında "öğrenme" fırsatına sahip değildir. Çünkü hücrenin doğumu sırasında, böyle bir işlevi yerine getirecek özelliklere sahip olmayıp, sonraki yaşam süreci içerisinde bunun üstesinden gelebilecek beceriyi elde etmek gibi bir imkanı yoktur. Bu tip olaylarda ön koşul bedende ilgili sistemin daha yaşamın başlangıcında

tamamlanmış olarak hazır bulunmasıdır. Aksi halde enerji üretiminde başrol oynayan “oksijen” hücreyi o anda tahrip eder. Şu halde hücrenin, doğduğu anda, aynı zamanda oksijene karşı kusursuz bir sistemle de donatılmış olması lazımdır. Ancak bu sayede kendisini yok edebilecek olan bu gazı alıp, onun sayesinde hayatının devamı için en önemli gereksinimini, yani enerjiyi üretecektir.

Bu durumun ancak tek bir açıklaması olabilir: Mitokondri, hem bitkilerin yapısını hem de insan bedenini en ince ayrıntısına kadar bilen bir akıl tarafından yaratılmıştır. Bir başka deyişle, mitokondriyi yaratan güç, “**ilim bakımından her şeyi kuşatmış**” (Enam Suresi, 80) olan Allah'tır. Bir diğer ayette de aynı gerçek şöyle vurgulanır:

“Dikkatli olun; gerçekten O, her şeyi sarıp-kuşatandır” (Fussilet Suresi, 54)

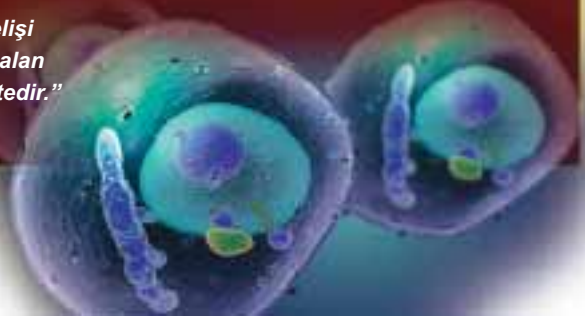
Mitokondrinin amacı, enerjiyi oksijen kullanarak üretmektir. Bunu da, yazı boyunca bahsettiğimiz gibi, birbiri ardına çalışan bir enzimler sistemi olmadan başarması mümkün değildir. Bu enzimler bir canlıda ya tümüyle vardır ya da yoktur. Bir sonraki nesile ancak kalıtım yoluyla, yani DNA’da depolanmış bilgi yoluyla aktarılabilirler. Hiçbir canlı kendiliğinden, böyle yapısal bir düzenlemeyi öğrenemez. Bu sistem o kadar gelişmiş ve ayrıntılıdır ki, insan zekası bile bugün bütün imkanlarını kullanarak böyle bir sistemi kuramaz.

EVİRİM TEORİSİNİN EN BÜYÜK AÇMAZLARINDAN: HÜCRE

İnsan vücudunda 100 trilyondan fazla hücre bulunur. Bu hücrelerden bazıları o kadar küçüktür ki bunların bir milyon tanesi bir araya gelse ancak bir iğne ucu kadar yer kaplar. Ne var ki bu küçüklüğüne rağmen hücre, bilim dünyasının ortak kanaatiyle, insanoğlunun bugüne kadar karşılaştığı en kompleks yapı ünvanını korumaktadır. Halen keşfedilmemiş pek çok sırrı içinde barındırmayı sürdüren hücre, evrim teorisinin de en büyük açmazlarından birini oluşturur. Nitekim ünlü Rus evrimcisi A. I. Oparin gözardı edilemeyen bu gerçeği şöyle ifade eder:

“Maalesef hücrenin meydana geliş evrim teorisinin bütününü içine alan en karanlık noktayı teşkil etmektedir.”
(A. I. Oparin, *Origin of Life*, s.196)

Bu itiraftan, evrimin önünün daha ilk aşamada tıkanıdığı ve daha fazla ileri gitme imkanının kalmadığı rahatlıkla anlaşılmaktadır. Zira, bilindiği gibi canlı vücudunun başlıca yapıtaşı hücredir. Dolayısıyla, henüz hücrenin hatta hücreyi meydana getiren proteinler ve proteinleri meydana getiren aminoasitlerin meydana gelişini bile açıklayamayan bir teorinin, dünya üzerindeki canlıların ortaya çıkışı hakkında bir açıklama getirmesi mümkün değildir. Aksine, hücre, insanın “yaratılmış” olduğunun en göz kamaştırıcı delillerinden birini oluşturmaktadır.



Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com



MAVİ MEZGİT

Yaş: 5 milyon yıllık

Dönem: Miosen

Bulunduğu Yer: Marecchia Nehri Oluşumu, İtalya

San Francisco Üniversitesi'nden biyolog Dean Kenyon, evrim teorisinin iddialarının bilimsel olarak asla desteklenmediğini şöyle ifade etmektedir: "Gelin çok yaygın bir yanlış anlaşılmayı günyüzüne kavuşturalım. Tek bir hayvan türünün bile bir başka hayvan türüne tam olarak dönüştüğü, laboratuvar ortamında da sahada da gözlenmemiştir." (Dean H. Kenyon, Brief of Appelants, Ekim 1985, s. A-16) Kenyon'un da ifade ettiği gibi evrim senaryolarının gerçekleştiğini gösteren hiçbir somut bulgu yoktur. Resimdeki mavi mezgit fosili örneğinde olduğu gibi sayısız bilimsel bulgu, evrimin hiçbir zaman yaşanmadığını göstermektedir. Evrimcilerin bu bulguları görmezlikten gelmeye çalışmalarının bir manası yoktur. Gerçeklerden kaçmak, gerçekleri değiştirmeyecektir.



Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

Stifland Okulu - Hubert Wenis / Almanya

Konu: Harun Yahya'nın "Yaratılış Atlası" Hediye Kitabı

Sayın Bayan ve Baylar,

Yukarıda bahsi geçen kitabı bize hediye olarak göndermiş olmanızdan dolayı çok teşekkür ederiz!

Daha fazla kitleye ulaştırabilmemiz için, resimleri ile çok etkileyici olan bu şaheserden birkaç adet daha göndermeniz mümkün mü?

Zahmetiniz için yürekten müteşekkirimiz.

Saygı dolu Selamlar

Hubert Wenisch

Herkes çocukluk yıllarında arkadaşlarıyla oynarken düşüp dizlerini, kollarını yaralamıştır. Bu ufak kesik, bir süre kanamış ama kısa bir süre içinde kabuk bağlamış sonra tamamen iyileşerek ortadan kalkmıştır. Tıpkı çocukluk yıllarında düşüp kendimizi yaraladığımız gibi vücudumuzun herhangi bir yerinde oluşan kesiklerde de kan kaybı kısa bir süre içinde durur ve hiç kimse bu tür küçük olaylardan dolayı kan kaybı yaşamaz ve kan kaybindan ölmez. Kanın en hayati anda durmasını sağlayan ise kanın mucizevi pıhtılaşma özelliğidir.

Kanın pıhtılaşma sistemi, bir dizi enzimin birlikte hareket etmesi ile gerçekleşen olağanüstü bir olaydır. Bu sistem öylesine kusursuz gelişir ki, bir yerimiz yaralandığında, kanın durup yaranın bir süre sonra kapanacağından emin oluruz. İşte bu eminlik, bedenimizdeki enzimlerin Allah'ın rahmetiyle hatasız ve sistematik şekilde çalışmalarından kaynaklanmaktadır.

Sadece tek bir uzvunuzu hareket ettirmek için vücudunuzda birçok işlem gerçekleşir. İşlemler, aldığınız karar ile başlar ve temele doğru inildikçe daha da kompleks bir hal alır. Beyninizde emrin oluşması ile başlayan reaksiyonlar silsilesi, sayı olarak belki de milyarları bulmakta, bunların tümü için vücudunuzda enzimler görev yapmaktadır. Enzimler konusu ile ilgili her detay oldukça şaşır-



KAN KAYBINDAN ÖLMEMİZE ENGEL OLAN PIHTILAŞMA MUCİZESİ

tıcıdır ve enzimlerin her birinin yaptığı iş oldukça önemlidir. İşte bu nedenle vücutta görev yapan her enzim özeldir.

Örneğin bedenimizde bir yaranın oluşması, vücudu alarma geçiren önemli bir olaydır. Müdahalenin, yaranın açıldığı yere yapılması gerekir. Bunun için tüm imkanlar seferber edilir ve bu bölgeye doğru bir akış başlar. İşte bu sırada vücutta sakince dolaşan bazı enzimler de Allah'ın ilhamıyla bir anda büyük bir hızla hareketlenirler.

Kanama Başlaması Durumunda Vücudumuzda Harekete Geçen Alarm Sistemi Nasıl İşler?

❖ İlk Yardım Devreye Giriyor

Vücudun herhangi bir bölgesinde bir kanama başladığında ilk yardım, trombosit adı verilen kan plakçıklarından gelir. Trombositler kanın içinde dağınık olarak dolaşırlar, bu nedenle kanama vücudun neresinde olursa olsun, mutlaka o bölgeye yakın bir yerde devriye gezen bir trombosit vardır.

Von Willebrand isminde bir protein ise, kaza yerini işaret ederek yardım isteyen bir trafik polisi gibi, trombositleri gördüğünde önlerini keser ve olay yerinde kalmalarını sağlar. Olay yerine gelen ilk trombosit,



aynı telsizle
yardım ister gibi,
bir madde salgılaya-
rak, diğerlerini de olay
yerine çağırır.

❖ **Enzimler Pıhtılaşmayı Başlatıyor**

İlk müdahale yapıldıktan sonra sıra enzimlere gelir. Aslında bu aşamaya kadar devreye girmiş çok sayıda enzim vardır, ama burada pıhtılaşma işlemini tamamlayan enzimlerin üzerinde durulacaktır. Vücut, daima daha sonra kullanılmak üzere aktif olmayan enzimler depo eder. Bu enzimler, ancak vücutta gerekli olduklarına dair bir sinyal aldıklarında harekete geçmeye kodlanmışlardır. Kanda serbest gezen fibrinojen de aktif halde olmayan bir enzimdir. Kan plazması içinde erimiş haldedir. Vücutta bir yara açılana kadar, kendi halinde etrafta yüzer. Ancak herhangi bir yerde bir alarm durumu söz konusu olduğunda, bir anda hareketlenir. Kan plazmasında her-

Kanın pıhtılaşma sistemi en küçük ayrıntısına kadar kusursuz bir biçimde çalışmaktadır. Peki eğer bu mükemmel işleyen sistemde en ufak bir aksaklık olsaydı ne olurdu? Mesela yara olmadığı halde kanda pıhtılaşma olsaydı?

Ya da yaranın etrafında oluşan pıhtı, yerinden rahatlıkla ayrılırdı? Bu soruların tek bir cevabı vardır: Böyle bir durumda kalp, akciğer veya beyin gibi hayati organlara giden yollar pıhtı tıkaçlarıyla tıkanırdı. Bu ise kaçınılmaz olarak ölümlü sonuçlanırdı. Fakat Allah insan vücudunu kusursuz yaratmıştır. Bizi yaratıp bu dünyaya yerleştirmiş olan Yüce Allah, hayatımız boyunca karşılaştığımız küçük, büyük her türlü yaralanmaya karşı, bedenimizi mükemmel bir sistemle birlikte yaratmıştır.

hangi bir iş yapmadan dolaşan bu protein, yaranın olduğu bölgeye doğru ilerlemeye başlar

❖ İlk Pıhtıyı Oluşturan Ağ

Vücutta alarm durumu olduğunda, trombin adındaki bir diğer enzim, fibrinojenin protein zincirindeki üç halkadan ikisini keser. Fibrinojen, fibrin haline gelmiştir. Yani aktif olmayan bir enzim aktif hale getirilmiştir. Kesilen yüzeyde ise yapışkan parçalar oluşmuştur. Bu yapışkan parçalar, fibrinlerin diğer fibrin molekülleri ile birleşmesini sağlar. Fibrin moleküllerinin birleşmesiyle uzun bir zincir oluşur ve proteinler birbirlerinin üzerinden geçerek bir ağ oluştururlar. Bu oluşan ilk pıhtıdır. Ardından bu pıhtılar bir balık ağı gibi yaranın üzerine kaplamaya devam eder.

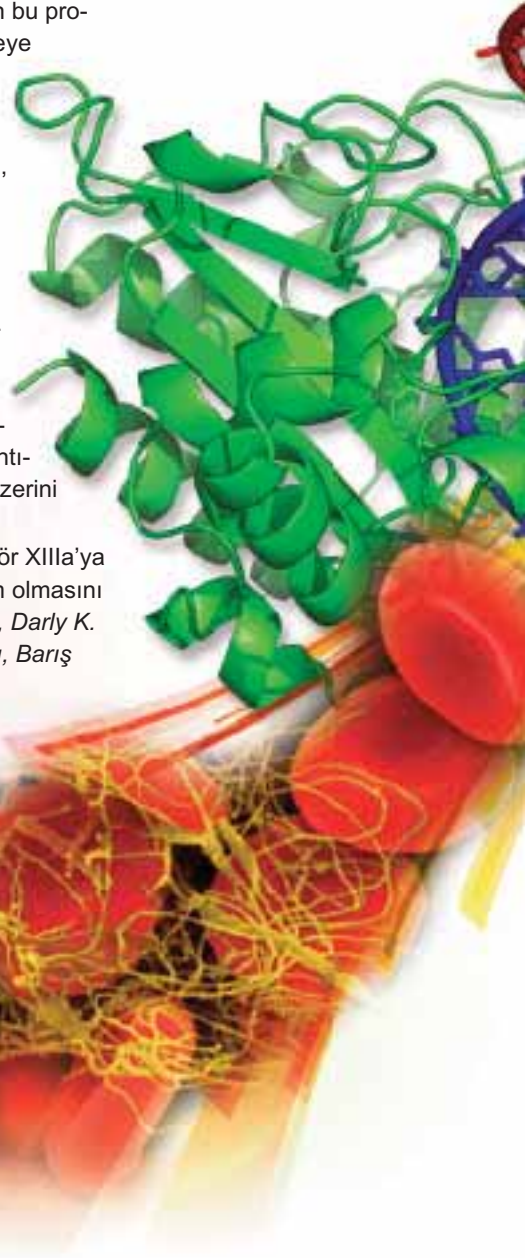
Trombin aynı zamanda faktör XIII enzimini faktör XIIIa'ya dönüştürür. Bu faktör, fibrin pıhtısının daha sağlam olmasını sağlamaktadır. (Robert K. Murray, Peter A. Mayes, Darly K. Granner, Victor W. Rodwell, Harper'ın biyokimyası, Barış Kitabevi, 1993, sf. 783)

❖ Enzim Zinciri Bilmecesi Trombinin Pasif Hali Protrombin

Fibrinojeni aktif hale getiren trombin de aslında kanda protrombin denilen aktif olmayan hali ile mevcuttur. Bu önemlidir, çünkü eğer kanda sürekli olarak trombin dolaşıyor olsaydı, bütün fibrinojenleri kesecek ve vücutta sürekli olarak kontrolsüz pıhtı oluşacaktı. Böyle bir tehlikenin oluşmaması için protrombinin de bir enzim tarafından aktif hale geçirilmesi gerekmektedir.

❖ Protrombini Aktif Hale Dönüştüren Stuart Faktörü ve Akselerin

Protrombini, Stuart faktörü adı verilen bir başka enzim keser ve onu aktif hale dönüştürür. Ancak trombin için geçerli olan durum, Stuart faktörü için de geçerlidir. Eğer Stuart faktörü baştan beri kan içinde serbestçe dolaşıyor olsaydı, bu defa pıhtılaşma mekanizmasını o sürekli olarak harekete geçirecek ve vücutta kontrolsüz pıhtı oluşumu bu defa



Vücdumuzdaki Kanın Pıhtılaşma Sistemini Detaylı Olarak Bilmenin Hikmetleri

Kanın pıhtılaşması, sadece gözle görülür yaralar için değil, bedeni-mizde her gün sürekli gerçekleşen kılcal damar parçalanmalarının tamiri için de çok önemlidir. Siz hissetmeseniz de gerçekte gün boyunca sürekli küçük iç kanamalar geçirir-siniz. Kolunuzu kapının kenarına çarptığı-nızda ya da bir koltuğa sertçe oturduğunuzda, yüzlerce küçük kılcal dama-rınız parçalanır. Bu parçalanma sonucunda oluşan iç kanama, pıhtılaşma sistemi saye-sinde hemen durdurulur, daha sonra da vücut aynı kılcal damarları yeniden inşa eder. Eğer çarpma biraz şiddetliyse, pıhtılaşma ön-cesindeki iç kanama da biraz daha şiddetli olur ve bu yüzden çarptığınız yerde bir “mo-rarma” oluşur. Kandaki bu pıhtılaşma siste-minden mahrum olan bir insanın, hayatı boyunca en ufak bir darbeden bile korunması ve adeta pamuk içinde yaşatılması gereke-cektir. Nitekim kanlarındaki pıhtılaşma sis-temi kusurlu olan “hemofili” hastaları, bu şekilde ömür sürerler. Ancak ileri derecede hemofili hastaları genellikle fazla uzun yaşa-yamazlar. Yolda yürürken düşmeleriyle olu-şan bir iç kanama bile, hayatlarını sona erdirmek için yeterlidir. Bu gerçek karşısında her insanın kendi bedenindeki yaratılış mu-cizesi üzerinde düşünmesi ve bu bedeni ku-sursuzca yaratmış olan Allah’a şükredici olması gerekir. Bizim tek bir sistemini, hatta tek bir hücrecini dahi üretmekten aciz oldu-ğumuz bu beden, Yüce Allah’ın bizlere bir lüt-fudur. Rabbimiz bir Kuran ayetinde şöyle buyurmaktadır:

“Sizleri Biz yarattık, yine de tasdik etmeyecek misiniz?” (Vakıa Suresi, 57)

Stuart faktörü

nedeniyle başlaya-

caktı. İşte bu nedenle Stuart fak-törü de kanda aktif halde değildir ve harekete geçmesi için aktif hale getiril-mesi gerekmektedir.

Ancak protrombinin hareketlenebil-mesi için yalnızca Stuart faktörü yeterli değildir. Akselerin adındaki başka bir enzim, Stuart faktörü ile birlikte hareket ederek protrombini trombin haline dönüştürürler.

❖ Akselerini Aktif Hale Getiren Trombin

Pıhtılaşmanın gerekli olmayan bir anda başlamaması için akselerinin de ilk başta aktif halde olmadığını tahmin edebiliriz. Ancak onun aktifleşme siste-minde büyük bir ikilem, “yumurta-tavuk” bilmecesini andıran bir durum karşımıza çıkar. Çünkü akselerini aktifleştiren enzim “trombin”dir. Akselerinin, kendi aktifleştirdiği bir enzim tarafından aktif hale getirilmesini nasıl açıklarız? Bunun

sebebi, Stuart faktörünün protrombini çok ağır bir şekilde kesmesi ve bu nedenle vücutta bir tedbir olarak mutlaka bir miktar trombinin hazır halde bulunmasıdır. Bu önemli tedbir ile olay başlar ve Stuart faktörünün hareketlenmesi ile pıhtılaşma sistemi büyük bir hızla hareketlenir.

Pıhtılaşmayı Durdurmak da Enzimlerin Görevidir

Bu, kanın pıhtılaşmasını sağlayacak olan faktörlerin oluşturduğu bir sistemdir. Buradaki enzimler, neyin ne zaman harekete geçmesi gerektiğini, nerede yoğunlaşması gerektiğini, vücuttaki hangi noktayı kapatmak için çalışmaları gerektiğini bilirler. Ayrıca ne zaman durmaları gerektiğini de bilirler. Bir yara üzerinde başlayan pıhtılaşma işlemi, eğer gerekli yerde durmazsa, bu vücut için büyük bir tehlike oluşturacaktır. Pıhtılaşmanın kontrolsüz devam etmesi, kan damarlarının tıkanması ve hayati bazı organların artık çalışmaması anlamına gelir. Bu sebeple peş peşe birbirini harekete geçiren pıhtılaştırıcı enzimlerin faaliyetlerinin durdurulması gerekmektedir. Bunu onlara haber verenler de yine başka enzimlerdir.

Yara İyileştikten Sonra Pıhtı Nasıl Ortadan Kaldırılır?

Yara iyileştikten sonra da pıhtının ortadan kaldırılması gerekir. Bunun için de yine devrede olan moleküller, enzimlerdir. Plazmin adı verilen bir enzim, fibrin pıhtılarını kesmek için bir makas görevi görür. Plazmin, fibrini etkiler ancak fibrinin inaktif hali olan fibrinojen üzerinde etkili değildir. Eğer öyle olsaydı bu, sonra var olması gereken pıhtılar için büyük bir zorluk oluşturacaktı. Plazmin çok hızlı hareket edemez. Bu bir

avantajdır, çünkü yaranın olduğu sırada da faaliyet halinde olan plazmin, tüm fibrinleri kesmeden yara iyileşmiş olur.

Kanın Pıhtılaşması Vücudumuzdaki İndirgenemez Kompleks Yapılardan Yalnızca Biridir

Kanın pıhtılaşma sisteminde devreye giren daha birçok enzim bulunmaktadır. Bunların her biri, bir işlemin yürütülmesi veya tamamlanması için gereklidir ve tek bir tanesinin bile devreden çıkarılamayacağı, indirgenemez kompleks bir sistemin elemanlarıdır.

Eskiden koyu bir ateist şimdi ise evrim karşıtı olup yaratılış gerçeğini savunan yazar James Perloff, kanın pıhtılaşma sistemi konusunda evrimcilerin içinde bulunduğu ikilemi, Michael Behe'nin yorumunu da katarak şu şekilde ifade etmiştir:

“Kanın pıhtılaşma oluşumu oldukça komplekstir, pıhtılaşma dışında başka bir fonksiyonu olmayan sayısız proteini içine alan çok aşamalı bir işlemdir. Her protein aktive olabilmek için bir enzime bağımlıdır. Behe'nin yorumunu basitçe şu şekilde açıklayabiliriz: Hangisi daha önce evrimleşmiştir? Protein mi enzim mi? Protein değildir, onu harekete geçirecek bir enzim olmadan hiçbir fonksiyonu olamaz. Ama o zaman doğa neden önce aktive eden enzimleri evrimleştirmişti? Protein olmadan, bunun hiçbir amacı yoktur. Dahası, eğer kanın pıhtılaşması



asırlar alan aşamalar şeklinde evrimleştiyse, bu sistem mükemmel hale gelene kadar canlıların kan kaybından ölmüş olmaları gerekirdi. Bu sistem indirgenemez bir kompleksliktir.”

(worldnetdaily.com/news/article.asp?ARTICLE_ID=21776)

❖ **Yüzlerce aşamadan oluşan ve hiçbir aşamasının basitleştirilemediği, devreden çıkarılmadığı böyle bir sistem, şuursuz atomların tesadüfen bir araya gelmeleri sonucunda oluşabilir mi?**

❖ **Şuursuz atomlar tesadüfen kanın pıhtılaşma sistemine ait bir enzimi meydana getirebilir mi?**

❖ **Tesadüfler mucizeler oluşturabilir mi?**

❖ **Tesadüfler bir şeyi yoktan yaratabilirler mi?**

Elbette bunların hiçbirisi mümkün değildir. Evrimciler ise kör tesadüflerin şuursuz atomlardan adeta

şuurlu işleyen bir pıhtılaşma sistemi var ettiğini iddia ederler. Tesadüfler, Darwinizm'in sözde mucizeler meydana getiren sahte ilahıdır. İşte bu yüzden evrimciler, tesadüflerin bir şeyler oluşturduğuna, mucizeler gerçekleştirdiğine, yoktan var ettiğine insanları ikna etmeye çalışırlar.

Oysa amaçsızca gerçekleşen, kontrolsüz ve bilinçsiz gelişen olaylar sonucunda mükemmel ve düzenli sistemlerin meydana gelmesi imkansızdır. Kanın pıhtılaşma sistemi gibi kompleks, detaylı, moleküler düzeyde son derece hassas olan ve kompleks bir iş bölümü gerektiren bir mekanizmada rastgele tek bir olay sistemi altüst edecektir. Bu sistem, insan bedenindeki tüm diğer sistemler gibi, Allah'ın Yüceliğini ve büyüklüğünü gösterir. Yüce Allah, her şeyin Yaraticısı'dır ve tüm varlıklar O'na boyun eğmişlerdir. Allah ayetlerde şöyle buyurur:

“İşte Rabbiniz olan Allah budur. O'ndan başka ilah yoktur. Her şeyin Yaraticısı'dır, öyleyse O'na kulluk edin. O, her şeyin üstünde bir vekildir. Gözler O'nu idrak edemez; O ise bütün gözleri idrak eder. O, latif olanıdır, haberdar olanıdır.” (En'am Suresi, 102-103)

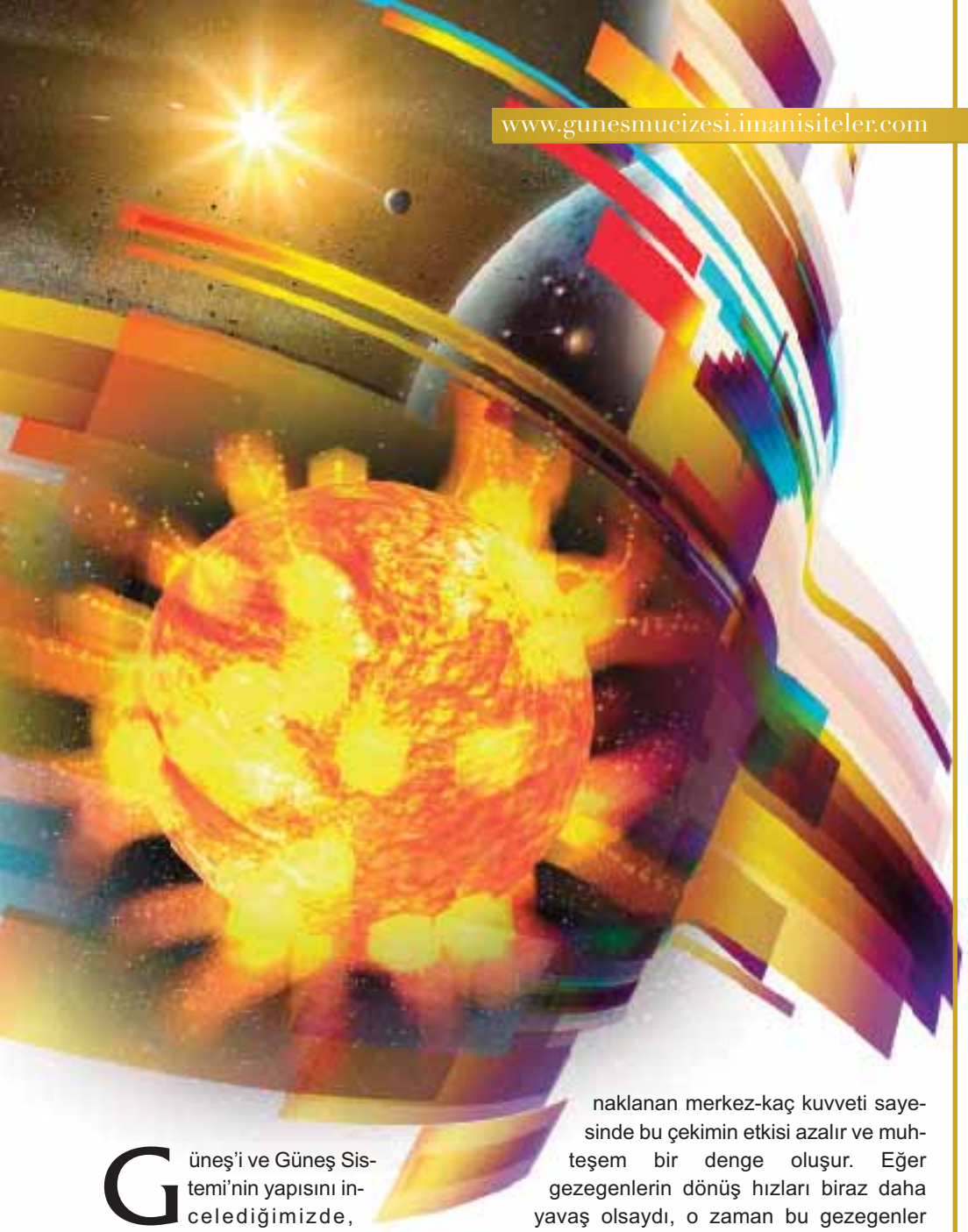
Kanın pıhtılaşma sistemi, bir dizi enzimin birlikte hareket etmesi ile gerçekleşen olağanüstü bir olaydır. Her enzimin, doğru yerde bulunması ve doğru zamanda harekete geçmesi gereklidir. Birbirinden kusursuz özelliklere sahip enzimler, adeta ne zaman ne yapmaları gerektiğini bilircesine görev başındadır. Bu mükemmel işbirliği ve kusursuz çalışma, Allah'ın yarattığı bir nimettir ve her bir detay Allah'ın Yüceliğinin ve büyüklüğünün birer tecellisidir.



**Dev bir nükleer reaktör olan
Güneş'in içindeki
reaksiyonlarda büyük
bir enerji açığa
çıkılmaktadır. İnsan**

**hayatının devamı için temel
kaynak olan Güneş'te
meydana gelen bu
reaksiyonlarda
oluşabilecek en ufak bir
sapma Güneş'in sönmesine
ya da birkaç saniye içinde havaya
uçmasına neden olacaktır. Böyle bir
tehlikenin meydana gelmemesi Güneş'teki bu
işlemlerin mucizevi bir hassasiyetle yaratılmış
olmasından kaynaklanmaktadır.**

GÜNEŞ'İN YARATILIŞINDAKİ İNCE HESAP



Güneş'i ve Güneş Sistemi'nin yapısını incelediğimizde, büyük bir denge ile karşılaşırız. Gezegenleri dondurucu soğukluktaki uzaya savrulmaktan koruyan etki, Güneş'in "çekim gücü" ile gezegenin "merkezkaç kuvveti" arasındaki dengede saklıdır. Güneş büyük çekim gücü ile tüm gezegenleri çeker, gezegenlerin dönmesinden kay-

naklanan merkezkaç kuvveti sayesinde bu çekimin etkisi azalır ve muhteşem bir denge oluşur. Eğer gezegenlerin dönüş hızları biraz daha yavaş olsaydı, o zaman bu gezegenler hızla Güneş'e doğru çekilirler ve sonunda Güneş tarafından büyük bir patlamayla yutulurlardı. Ama bunların hiçbiri olmaz ve tüm gezegenler kendi yörüngelerinde yol alırlar. Çünkü Allah'ın ayette bildirdiği gibi, **"Her biri bir yörüngede yüzüp gitmektedirler."** (Yasin Suresi, 40)

Güneş'te Meydana Gelen Nükleer Reaksiyonlar İnce Hesaplamalara Sahip Yaratılmıştır

Allah'ın yarattığı bu ince hesapta küçük bir farklılık olsa, Güneş ya hiç var olmaz, ya da oluştuğu andan çok kısa bir süre sonra korkunç bir patlamayla yok olurdu.

Güneş, hidrojen atomlarını helyuma dönüştürür ve sahip olduğu enerjiyi mey-

dana gelen nükleer reaksiyondan elde eder. Güneş'teki nükleer reaksiyonun ilk elementi olan hidrojen, evrendeki en basit elementtir. Çekirdeğinde sadece tek bir proton yer alır. Helyumun çekirdeğinde ise iki proton ve iki nötron bulunur. Güneş'te gerçekleşen işlem ise, dört hidrojenin birleşip bir helyum yapmasıdır. Bu işlem sırasında çok büyük bir enerji açığa çıkar. Dünya'ya gelen ısı ve ışık enerjisinin neredeyse tamamı, Güneş'in içindeki bu nükleer reaksiyonla oluşmaktadır.

Bu nükleer reaksiyon aslında pek beklenmedik bir işlemdir. Rastgele etrafta gezen dört atomun biraraya gelip bir anda helyum yapmaları mümkün değildir. Bunun için, iki aşamalı bir işlem gerçekleşir. Önce iki hidrojen birleşir, bir proton ve bir nötrona sahip bir "ara formül" meydana getirirler. Bu ara formüle "dötron" adı verilir.

❖ ***Peki dötronu birarada tutan, iki ayrı atom çekirdeğini birbirine yapıştıran kuvvet nedir?***

Bu kuvvet, "güçlü nükleer kuvvet"tir. Evrenin en büyük fiziksel kuvveti budur. Yer-

çekiminden milyar kere milyar kere milyar kere milyar kat daha güçlüdür. Bu gücü sayesinde iki hidrojen çekirdeğini birbirine yapıştırabilmektedir.

Ancak araştırmalar göstermiştir ki, güçlü nükleer kuvvet, bu işi yapmaya ancak yetebilmektedir. Eğer şu anda sahip olan değerinden biraz bile daha zayıf olsa, iki hidrojen çekirdeğini birleştiremeyecektir. Yan yana gelen iki proton, hemen birbirlerini itecekler ve böylece Güneş'teki nükleer reaksiyon başlamadan bitecektir. Yani Güneş hiç var olmayacaktır. George Greenstein, bu gerçeği, **“Eğer güçlü nükleer kuvvet birazcık bile daha zayıf olsaydı, o zaman Dünya'nın ışığı hiçbir zaman yanmayacaktı”** diye açıklar. (George Greenstein, The Symbiotic Universe, s. 100)

❖ **Peki acaba güçlü nükleer kuvvet biraz daha güçlü olsa ne olurdu?**

Bu soruya cevap vermeden önce, iki hidrojenin bir nötrona dönüşmesi işlemine bir daha bakalım. Dikkat edilirse, bu işlemin

iki ayrı yönü vardır: Önce bir proton, yükünü kaybederek nötrona dönüşmektedir. Sonra da bu nötron bir başka protonla birleşip nötron atomunu oluşturmaktadır. Birleşmeyi sağlayan güç, belirttiğimiz gibi güçlü nükleer kuvvettir. Protonu nötrona dönüştüren güç ise bundan farklıdır; bu “zayıf nükleer kuvvet”tir.

Zayıf nükleer kuvvetin bir protonu nötron haline getirmesi yaklaşık 10 dakika sürer. Bu, atom düzeyinde çok uzun bir süredir ve Güneş'teki nükleer reaksiyonun “yavaş yavaş” sürmesini sağlar. Şimdi bu bilgi üzerine tekrar aynı soruyu soralım: Eğer güçlü nükleer kuvvet birazcık daha güçlü olsa ne olur? Eğer böyle olsa, Güneş'teki reaksiyon tamamen değişecektir. Çünkü bu durumda, zayıf nükleer kuvvet tamamen devre dışı kalacaktır. Güçlü nükleer kuvvet, bir protonun 10 dakika içinde nötrona değişmesini beklemeden, anında iki protonu birbirine yapıştıracaktır. Bunun sonucunda da dötron yerine iki protonlu tek bir atom çekirdeği oluşacaktır.

Ortaya çıkacak olan bu yapıya bilim

İlmi Mercek

GÜNEŞİN YARATILIŞI

adamları “di-proton” adını verirler. Gerçekte böyle bir şey yoktur, bu hayali bir elementtir. Ama eğer güçlü nükleer kuvvet biraz daha güçlü olsa, o zaman Güneş’in içinde di-proton ortaya çıkacaktır. Bu ise “yavaş yavaş” yanmakta olan Güneş’in yapısını tamamen değiştirecektir. George Greenstein, “güçlü kuvvetin biraz daha güçlü olması durumunda” olacakları şöyle açıklar:

Güneş böyle bir durumda tamamen değişecektir, çünkü artık Güneş’teki reaksiyonun ilk aşaması dötron üretimi değil, di-proton üretimi olacaktır. Zayıf nükleer kuvvetin rolü ortadan kalkacak ve sadece güçlü nükleer kuvvet devreye girmiş olacaktır... Ve bu durumda Güneş’in yakıtı aniden çok çok etkili bir yakıt haline gelecektir. O kadar iyi bir yakıttır ki bu, Güneş ve ona benzer diğer tüm yıldızlar, birkaç saniye içinde havaya uçacaktır. (George Greenstein, The Symbiotic Universe, s. 100)

Güneş’in havaya uçması ise, birkaç dakika sonra tüm Dünya’yı ve üzerindeki tüm canlıları alevlere boğacak, mavi gezegen birkaç saniye içinde kömür haline gelecektir. Ama güçlü nükleer kuvvetin gücü, tam olması gerektiği düzeyde olduğu için, Güneşimiz dengeli bir nükleer reaksiyon gerçekleştirir ve “yavaş yavaş” yanar.

Tüm bunlar, güçlü nükleer kuvvetin gücünün, tam insan yaşamına imkan verecek biçimde ayar-

lanmış olduğunu göstermektedir. Eğer bu ayarlama bir hata olsaydı, Güneş gibi yıldızlar ya hiç var olmazlar, ya da oluşukları andan çok kısa bir süre sonra korunç birer patlamayla yok olurlardı.

Bir başka deyişle, Güneş’in yapısı da rastlantısal, amaçsız bir yapı değildir. Aksine, Allah bir ayetteki, **“Güneş ve Ay, belli bir hesap ile dir” (Rahman Suresi, 5)** ifadesiyle Kuran’da bizlere bildirmiş olduğu gibi, bu yıldız insanın yaşamı için özel bir şekilde yaratmıştır.

Allah, Güneş’i insanın hizmetine verdiğini ve Güneş’in O’nun takdir ettiğı bir istikamette hareket ettiğini Kuran’da şöyle bildirmektedir:

“Güneş de, kendisi için (tespit edilmiş) olan bir müstakarra doğru akıp gitmektedir. Bu, üstün ve güçlü olan, bilen (Allah)ın takdiridir.” (Yasin Suresi, 38)

Geceyi, gündüzü, güneşi ve ayı sizin emrinize verdi; yıldızlar da O’nun emriyle emre hazır kılınmıştır. Şüphesiz bunda, aklını kullanabilen bir topluluk için ayetler vardır. (Nahl Suresi, 12)

Güneş Belirli Bir Süre Sonra Sönecektir

“Güneş de, kendisi için (tespit edilmiş) olan bir müstakarra doğru akıp gitmektedir. Bu, üstün ve güçlü olan, bilen (Allah)ın takdiridir.” (Yasin Suresi, 38)

Güneş'in yüzeyinde yaklaşık beş milyar yıldır hiç durmaksızın gerçekleşen kimyasal tepkimeler sonucunda, güneş ışığı kesintisiz oluşmaktadır. Gelecekte Allah'ın dilemesiyle belirli bir andan sonra bu reaksiyonlar sona erecek, güneş enerjisini yitirerek tümüyle sönecektir. Bu yönüyle yukarıdaki ayette de Güneş'in enerjisinin bir gün son bulacağına işaret ediliyor olabilir. (Doğrusunu Allah bilir.)

Ayette geçen “müstakarrın” kelimesi belirlenmiş bir yer veya belirlenmiş bir zaman anlamını içerir. “Akıp gitmektedir” olarak çevrilen “tecrid” kelimesi ise “hareket eder, acele eder, deveren eder, dolaşır, usul izler, yol tutar, cereyan eder, akar” anlamlarına gelmektedir. Kelimelerin anlamlarından Güneş'in istikrar kılacağı mekan ve zamana doğru hareketini sürdürdüğü, ancak bu hareketin önceden belirlenmiş bir zamana kadar süreceği anlaşılmaktadır. Nitekim kıyamet günü ile ilgili tariflerdeki **“Güneş, köreltildiği zaman”(Tekvir Suresi, 81)** ayetiyle de böyle bir zamanın olacağı bildirilmektedir. Bunun vakti ise yine Allah Katında bellidir.

Ayette Allah'ın “takdiri” olarak çevrilen “takdiyu” kelimesi ise, “tayin etme, kaderini çizme, hükmetme, ölçüp biçme, ayarlama, ölçüyle yapma” anlamlarını kapsamaktadır. Yasin Suresi'nin 38. ayetindeki bu ifade ile de Güneş'in ömrünün Allah'ın belirlediği bir süre ile sınırlı olduğu bildirilmektedir. Kur'an'da bu konuyla ilgili diğer ayetlerden bazıları şöyledir:

“Allah O'dur ki, gökleri dayanak ol-

maksızın yükseltti; onları görmektensiniz. Sonra arşa istiva etti ve Güneş ile Ay'a boyun eğdirdi, her biri adı konulmuş bir süreye kadar akıp gitmektedirler. Her işi evirip düzenler, ayetleri birer birer açıklar. Umulur ki, Rabbinize kavuşacağınıza kesin bilgiyle inanırsınız.” (Rad Suresi, 2)

“(Allah) Geceyi gündüze bağlayıp-katar, gündüzü de geceye bağlayıp-katar; Güneş'i ve Ay'ı emre amade kılmıştır, her biri adı konulmuş bir süreye kadar akıp gitmektedir. İşte bunları (yaratıp düzene koyan) Allah sizin Rabbinizdir; mülk O'nundur. O'ndan başka taptıklarınız ise, ‘bir çekirdeğin incecik zarına’ bile malik olamazlar.” (Fatır Suresi, 13)

“Gökleri ve yeri hak olarak yarattı. Geceyi gündüzün üstüne sarıp-örtüyor, gündüzü de gecenin üstüne sarıp-örtüyor. Güneş'e ve Ay'a boyun eğdirdi. Her biri adı konulmuş bir ecele (süreye) kadar akıp gitmektedir. Haberin olsun; üstün ve güçlü olan, bağışlayan O'dur.” (Zümer Suresi, 5)

Yukarıdaki ayetlerde geçen “musemmen” kelimesiyle de Güneş'in hareket süresinin “belirli” olduğu bildirilmektedir. Güneş'in sonu ile ilgili bilimsel yorumlarda, Güneş'in her saniye 4 milyon ton madde tüketerek enerjiye çevirdiği, bu yakıt bittiğinde de Güneş'in ömrünü tamamlayacağı tarif edilmektedir.

Bu Ay Neler Var?

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

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

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

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

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

→ **Peygamberimiz (s.a.v.) 1400 yıl önce Darwinizm ve materyalizmin komünizmi getireceğini işari olarak bildirmiştir.**

→ **Yermük'te çocuk ve kadınlar zulüm ve açlıkla mücadele ederken Müslüman rahatını düşünmez.**

→ **Ortadoğu şu an vahşetin ve kalitesizliğin yoğun olduğu bir ortam.**

→ **Hükümetimiz Alevi ve Kürt kardeşlerimize candan yaklaşıyor.**

→ **2014'te Mısır'da bazı değişiklikler olacağına işaret eden ayet açıklaması.**

→ **Allah insan yüzünü detaylarla süslemiştir, makyaj da bir süstür.**

→ **Allah nice az topluluğun büyük topluluğa galip geldiğini bildirmiştir.**



→ **Okullarda güzel tesisler oluşturulursa gençler spor yapabilir.**

→ **Başbakanımız Bediüzzaman Said Nursi Hazretleri'nin rüyasını gerçekleştirmiştir.**

→ **Şeyh Bahattin Adil Efendi'nin yeni kitabı Kahve Sohbetleri II çok güzel**

→ **Büyük emeklerle oluşmuş Camiinin yıkılmasını istemek zulüm olur.**

→ **Yolsuzluk yapanlar hukuki yünden cezalandırılır, ülkenin istikrarı bozulmamalı.**

→ **CHP'nin aydın Müslüman ruhunu yansıtmaması güven verici.**

→ **Başbakanımızın çok başarılı hizmetleri var kimsenin ona zarar vermesine izin vermeyiz.**

→ **Müslümanların kendi arasında bölünmesi fitne olur.**



→ İslam aleminin başkenti İstanbul'dur.

→ Suriye'ye 70 ayrı noktadan 70 tugay Müslüman asker, sevgi için girse sorun çözülür.

→ Hadislerde ahir zamanda Suriye'nin Türkiye'ye düşman olacağı bildirilmiştir.

→ PKK bağımsız devlet ilanı için hazırlık yapıyor buna izin verilmemeli.

→ Taraf olmak yerine adaletle ve

Kuran ruhuyla olaylara bakmak gerekir.

→ Myanmar'daki vahşeti gördüğü halde, "İslam alemi rahat" diyen bazı hocalar var.

Sohbetlerdeki bu başlıkları, www.harunyahya.org sitesinden "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" programlarını www.harunyahya.tv sitesinden takip edebilirsiniz.

Yeni Site

Malezya'dan İngiltere'ye, Hindistan'dan Kanada'ya ve Bahreyn'e kadar dünyanın birçok ülkesindeki dergi ve gazetelerde, internet sitelerinde Harun Yahya makaleleri yayınlanmaktadır. Bu sitede, yazarın dünya çapında yayınlanan imani, siyasi ve diğer konulardaki makalelerine ulaşabilirsiniz.

www.harunyahyauluslararasımedya.com



Bu Ay Neler Var?

Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz

KURAN AHLAKINDA FEDAKARLIĞIN ÖNEMİ (KİTAP)

Bir ayette "**Sevdiğiniz şeylerden infak edinceye kadar asla iyiliğe eremezsiniz...**" (Al-i İmran Suresi, 92) hükmüyle önemli bir gerçek bildirilmiştir. İnsanları gerçek anlamda iyiliğe ulaştıracak olan en temel ahlak özelliklerinden biri "**fedakarlık**"tır.

Fedakarlık; insanın sahip olduğu, sevdiği, değer verdiği şeylerden hiç düşünmeden ve seve seve feragat edebilmesidir. İnandığı değerler ya da sevdiği insanlar uğruna gerektiğinde her türlü zorluk ve sıkıntıyı göze alabilmesi,



bu konuda elinden gelenin en fazlasını yapabilecek şevk, azim ve iradeyi kendisinde bulabilmesidir. Kendi menfaatleriyle, inandığı değerler ya da sevdiği insanların menfaatleri arasında seçim yapması gerektiğinde kendi çıkarlarından vazgeçebilmesi, bu uğurda maddi manevi her türlü özveride bulunabilmesidir.

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

GELİN BİRLİK OLALIM (BELGESEL)

Bilimsel gelişmeleri takip etmeyen, evrim teorisinin geçersizliğini anlatan yayınları okumayan bir insan Darwinizm'in aldatmacalarından etkilenebilir. Ancak bilgisizlik, bu konudaki eserleri okumakla kolayca giderilebilecek bir eksiklik.

Evrim teorisi konusunda detaylı bilgi sahibi olan bir Müslüman için, artık evrimcilerin iddiaları karşısında kararsız veya suskun kalma gibi bir durum kesinlikle olmayacaktır.

"Kuran Darwinizm'i Yalanlıyor" serisinin bu üçüncü ve son bölümünde, Kuran'dan evrim teorisine delil getirmeye çalışan kim-

selerin yanılgılarını incelemeye devam edebilirsiniz.

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



İşığın Dalga Boyundaki Ayar

**Gökleri ve yeri (bir örnek edinmeksiniz) Yaratan'dır.
O, bir ışın olmasına karar verirse, ona yalnızca "Ol" der,
o da hemen olur. (Bakara Suresi, 117)**

Gözlerimiz, evrendeki ışınının sadece kısa dalga boyunda olanlarını algılayarak görmemizi sağlar. Mikroskop, teleskop gibi birçok araç, her zaman için, gözlerimize ve algılayabildiğimiz ışığın yapısına uygun olarak çalışır. Eğer ışık farklı niteliklerde olsaydı, mikroskop ya da teleskop gibi işlevleri olan araçları geliştirmek imkânsız hale gelebilirdi. Gözümüz, gezegenimize hayat veren Güneş tarafından yayılan ışık türünü fark edebilir şekilde yaratılmıştır. Çok güçlü olan görünür ışığın, nispeten kısa dalga boylarında hareket etmesi, onu bizim algılamamız için biyolojik olarak uygun kılar. Gözlerimizin yakın kızılötesi ışınlarını algılaması da bir işe yaramazdı. Bu durumda hiç durmadan dikkatimiz dağılacaktı, çünkü ısı yayan her nesne o dalga boylarında ışıma yapar.

Eğer kızılötesini görebiliyor olsaydık, içinde bulunduğumuz oda baştan sona ışırdı. Çünkü gözün kendisi de sıcak olduğu için kızılötesi ışınlar yayar. Şüphesiz böyle bir algılama dünyayı bizim için yaşanmaz bir hale getirirdi. Görülür ışığı oluşturan renk renk ışıklar, farklı dalga boylarına sahiptir. Bu ışıkların dalga boyları santimetrenin milyonda 75'i ile 39'u arasında değişir.

20. yüzyılın tanınmış bilim adamlarından Isaac Asimov, ışığın dalga boylarındaki bu hassas ayarın önemini şöyle açıklar:

"Dalga boylarının kısa olması oldukça önemlidir. Işık dalgalarının düz çizgi yolu boyunca seyretmesi ve keskin gölgelere yol açmaları çevremizdeki olağan cisimlerden daha küçük oluşlarındandır. Karşılarına çıkan cisim, dalga boyundan daha büyük olmadığı takdirde, o cisimlerin çevresini dolaşıp içine alabilir. Örneğin, bakteriler bile ışığın bir dalga boyu uzunluğundan çok daha büyüktürler; böylece, ışık onları mikroskop altında keskin biçimde belirler." (Isaac Asimov, Asimov's Guide to Science, (Türkçe baskı: Asimov Bilim Rehberi, E. Yayınları, 1986, s. 485)

Unutmamak gerekir ki görünür ışığı oluşturan ışıkların dalga boyu, şimdiki gibi kısa olmasaydı, ne sahildeki bir kum tanesini, ne de mikroskoplarla mikroorganizmaları görebilirdik. Herşeyi en kusursuz özelliklerle yaratan Rabbimiz, ışıkların dalga boyunu da hassas dengelerle yaratmıştır. Gökleri ve yeri yaratanın Rabbimiz olduğu bir ayette şöyle bildirilmiştir:

Hamd, gökleri ve yeri yaratan, karanlıkları ve aydınlığı (nuru) kılan Allah'adır... (Enam Suresi, 1)

KIKIRDAK DOKUDAKİ HİKMETLİ YARATILIŞ

Her insanın vücudunda;

- ✗ Soluk borusunun her an açık kalmasını sağlayan,
- ✗ İskeletin en önemli bölümü olan omurgaya hareket kazandıran,
- ✗ Eklemlerin sorunsuz çalışmasını sağlayan,
- ✗ Burnuna, kulağına esneklik ve şekil veren bir doku bulunur.

Bu doku, kıkırdaktır. Kıkırdak, vücuttaki pek çok organın fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için çok özel bir yapıya sahip olarak yaratılmıştır.



İnsan bedenini, kemiklerden oluşan iskelet sistemi şekillendirir ve insan tüm hareketlerini bu güçlü iskelet sistemi sayesinde gerçekleştirir. Kemikler vücut içinde bulundukları yere göre farklı özelliklere sahiptirler. Örneğin omurgamızı meydana getiren omurlar, bacaklarımızdaki, kollarımızdaki, el ve ayaklarımızdaki kemikler farklı özelliklere sahiptirler. Sürekli hareket halindeki bu kemiklerin biraraya gelmeleri ve fonksiyonlarını yerine getirebilmeleri için bazı desteklere ihtiyaçları vardır.

Kıkırdak dokular ise bu desteklerin en hayati olanıdır. Bu kemiksi dokular vücudumuzun birçok bölgesinde bulunur ve biz hiç farkında değilken yaşantımızı devam ettirmemizi sağlayan çok önemli işlevleri yerine getirirler.

Kıkırdak Dokular Nasıl Bir Yapıya Sahiptir?

Kıkırdak bir bağlayıcı doku çeşididir. Göğüs kafesi, kulak, burun, gırtlak ve omurilik diskleri gibi birleşme noktalarında bulunur.

Kıkırdakta kan damarı bulunmaz ve besinler matriks kanalıyla dağıtılır.

Kıkırdak doku, jel kıvamındaki "matriks" adlı maddenin yanı sıra liflerden ve hücrelerden oluşur.

✓ **Matriks:**

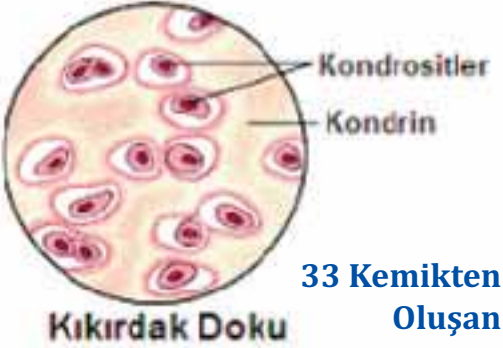
Bir tür şok emici olan matriks, kıkırdak hücreleri tarafından üretilen proteinlerden oluşmuştur. En bilinen türü kondroitin sülfat ve keratan sülfattır. Sağlıklı bir kıkırdak, kemiklerin birleşim yerlerinde bir yastık işlevi görüp buralarda hareketi kolaylaştırır. Matriksteki proteinlerin kaybı, kıkırdak dokuların ölmesi ya da tahrip olması yastık işlevinin azalmasına ve hareket kabiliyetinin bozulmasına sebep olur.

✓ **Hücreler:**

Kıkırdakta bulunan tek hücre kondrositlerdir. Bunlar matriksin bakımından ve sıvı salgılamasından sorumludur.



kıkırdak doku oluşmuştur? Nefes borusunun sürekli açık kalabilmesinin ancak kıkırdak dokuyla sağlanabileceğini ve bu dokuların C harfi şeklinde nefes borusuna yerleştirilmesi gerektiğini kim bilebilir? Bu mükemmel yaratılış nasıl meydana gelmiştir? Elbette bu muhteşem yaratılış, insanı **“(en güzel bir biçimde) kusursuzca var eden, ‘şekil ve suret’ veren”** (Haşr Suresi, 24) Yüce Allah’a aittir.



33 Kemikten Oluşan Omurga, Sürtünme ve Aşınmaya Karşı Nasıl Korunur?

Yeryüzündeki en büyük mühendislik harikalarından biri olan omurganın en önemli görevi yük taşımaktır. Vücudun üst kısmının ağırlığı omurganın üzerine biner. Her adım atışımızda omurgamızı meydana getiren omurlar birbiri üstünde hareket eder. Ağırlık altında hareket eden bu 33 kemiğin arasında normal olarak bir sürtünme meydana gelir. Bu da kemiklerin aşınmasına neden olur. Beyin ile tüm organlar arasındaki koordinasyonu sağlamakta olan hayati bir iletişim ağını koruyan ve aynı zamanda da oldukça büyük bir yük taşıyan omurga için böyle bir aşınma son derece önemli problemler doğurur. Peki üst üste binmiş 33 kemikten oluşan bu yapı, sürtünme ve aşınmaya karşı nasıl korunmaktadır?

Omurgayı incelediğimizde bu korumanın olabilecek en mükemmel şekilde sağ-

landığını görürüz. Bunun için omurgayı oluşturan kemiklerin arasına otomobil tekerleklerindeki yükü emen amortisörler gibi çalışan kıkırdak yapıları birer disk yerleştirilmiştir. Eğer bu kıkırdak dokular omurgamızda bulunmasalardı omurgamızı oluşturan 33 kemik birbiri üzerinde rahat hareket edemeyecek, oluşacak aşınma sebebiyle kısa sürede omurga işlevini kaybedecek ve yaşamamız imkansız hale gelecekti.

Bebeklerdeki Kıkırdaksı Yapının Hikmeti

Yetişkin bir insanda oldukça sert ve güçlü bir yapıya sahip olan kafatası, yeni doğmuş bir bebekte bambaşka bir yapıya sahip olarak karşımıza çıkmaktadır. Anne karnından çıkan bir bebeğin kafatası henüz

İnsanların vücudundaki tüm detayları yaratan Allah'tır. Allah her türlü yaratmayı bilir. Hiç kuşkusuz ki Allah yarattığı herşeyi kusursuz yapandır.

“Göklerde ve yerde nice ayetler vardır ki, üzerinden geçersin de, ona sırtlarını dönüp giderler. Onların çoğu Allah'a iman etmezler de ancak şirk katıp-dururlar. Şimdi bunlar, kendilerine Allah'ın azabından kapsamlı bir bürümenin gelmesinden veya onların hiç haberleri yokken kıyametin onlara apansız gelmesinden kendilerini güvende mi buldular?” (Yusuf Suresi, 105-107)

kemik halini almamış, kıkırdaksı yumuşak bir yapıdadır. Ayrıca kafatasını oluşturan 8 kemik birbirlerine tam oturmamıştır. Kemiklerin birleşim noktaları arasında boşluklar vardır. İlk bakışta bebeğin sağlığı açısından bir dezavantaj gibi görünen bu durum, aslında doğum sırasında bebeğin hayatını kurtaran önemli bir özelliktir. Eğer kafatası tam olarak kemiksi sert bir yapıda olsaydı ve arada bu boşluklar olmasaydı, doğum anında bebeğin kafasının ezilme ihtimali çok yüksek olacaktı. Fakat bebeklerde kafatası kemiklerini oluşturan kıkırdaksı yumuşak yapıdan dolayı kemikler bir esneklik kazanarak, eğilme ve bükülme özelliği taşımaktadırlar.

Kuran'da Dikkat Çekilen Kıkırdak Yapı

Kuran ayetlerinde insanın anne rahmindeki oluşum aşamalarıyla ilgili önemli bilgiler verilir. Ayetlerde, anne karnında önce kemiklerin oluştuğu, daha sonra ise kasların ortaya çıkarak bu kemikleri sardığı şöyle haber verilmektedir:

“Sonra o su damlasını bir alak (hücre topluluğu) olarak yarattık; ardından o alak'ı bir çiğnem et parçası olarak yarattık; daha sonra o çiğnem et parçasını kemik olarak yarattık; böylece kemiklere de et giydirdik; sonra bir başka yaratışla onu inşa ettik. Yaratıcıların en güzeli olan Allah, ne yücedir.” (Müminun Suresi, 14)

Kıkırdak gibi Allah'ın üstün yaratışının örnekleri Allah'a yönelmek ve O'nun yüceliğini, büyüklüğünü kavramak için birer vesiledir. Bildiği ve bilmediği pek çok üstün özelliklerle birlikte yaratılan insana düşen ise kendisine her yönden kusursuz bir vücut veren Allah'a şükretmektir.



Yakın zamana kadar anne karnında kemiklerle kasların birlikte ortaya çıkarak geliştikleri zannedilmekteydi. Ancak anne karnındaki oluşumu inceleyen embriyoloji bilimindeki gelişmeler, bu düşüncenin yanlış olduğunu ve bu konuda Kuran'da bildirilenlerin eksiksiz bir şekilde doğru olduğunu ortaya koymuştur.

Yapılan mikroskopik incelemeler göstermektedir ki, anne karnında, tam ayetlerde bildirildiği gibi bir gelişme gerçekleşir. Önce embriyoda kıkırdak doku oluşur ardından bu kıkırdak doku kemikleşir. Daha sonra ise kas hücreleri kemiklerin etrafındaki dokudan seçilerek bir araya gelir ve bu kemikleri sarar. Görüldüğü gibi, modern embriyolojinin bulguları, insanın Kuran'da bildirilen oluşum aşamaları ile tam bir uyum sağlamaktadır.

Kıkırdak, Allah'ın Örneksiz Yaratışının Delillerinden Biridir

Kıkırdak dokular, özel olarak yaratılmış, hayati önem taşıyan yapılardır. Kıkırdakta muhteşem bir detay, insan eliyle asla üretilmeyecek kadar mükemmel bir yapı vardır. İnsan bu mükemmel yapının varlığı sayesinde omurgasının, eklemlerinin işlevlerini nasıl meydana getireceğini ya da nefes alabilmek için nefes borusunu nasıl devamlı açık tutması gerektiğini hiç düşünmez.

Kıkırdaktaki bu mükemmel yaratılış, Yüce Rabbimiz'in üstün yaratma sanatının çok küçük bir bölümünü gözler önüne sermektedir. Yüce Allah bir ayette şöyle buyurur:

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

Türk İslam Birliği Yolunda...

İttihad-ı İslam Er Geç Kurulacak

Eğitimci-yazar Ali Erkan Kavaklı bir makalesinde İttihad-ı İslam'ın er geç kurulacağını, Müslümanların birlik ve beraberliğe koşacağını söyledi.

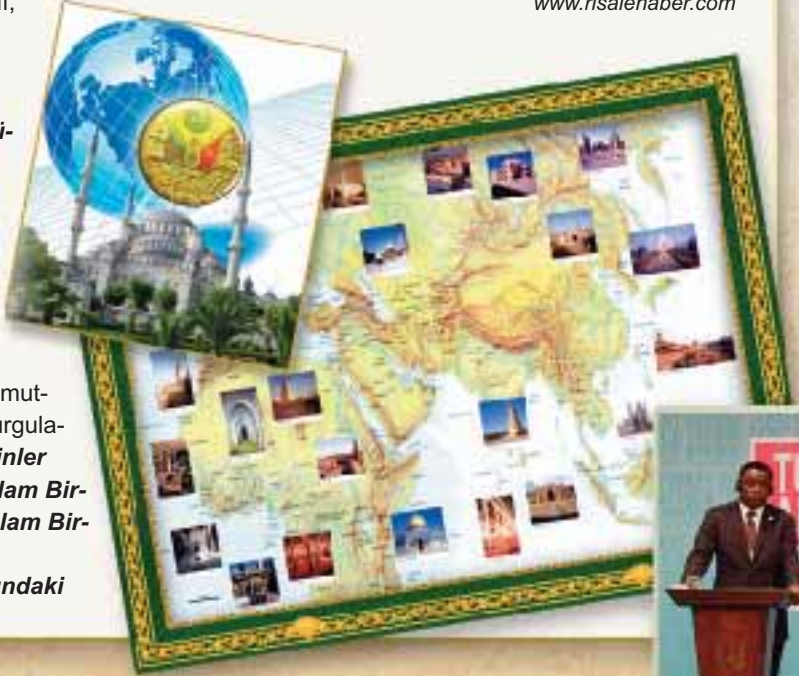
Yeni Akit'teki yazısında İslam dünyasında yaşanan savaşlara ve kargaşaya dikkat çeken Kavaklı,

"Hepimiz beşeriz, insan dediğinde eksik, noksan, günah bulunur. Müminler birbirini affetmelidir ki İslam düşmanları aramızdaki ihtilaflardan istifade edip bizi birbirimize kırdırmasın" dedi.

İttihad-ı İslam'ın mutlaka kurulacağını vurgulayan Kavaklı, **"Müminler kardeş olmalı ki İslam Birliği kurulabilsin. İslam Birliği kurulmalı ki Müslümanlar arasındaki**

sorunlar BM'nin insafsızlığına, ABD ve AB'nin vicdansızlığına havale edilsin. Er geç İttihad-ı İslam kurulacak, Müslümanlar birlik ve beraberliğe koşacak. Ey Allah'ın kulları, kardeş olunuz." şeklinde yazdı.

www.risalehaber.com





Ahmet Davutoğlu: 21. Yüzyıl Türkiye'nin Olacak

Dışişleri Bakanı Ahmet Davutoğlu, 21. yüzyılın Afrika ve Türkiye'nin yüzyılı olacağını söyledi. Davutoğlu, **"Afrika'nın yükselişi Türkiye'nin, Türkiye'nin yükselişi Afrika'nın yükselişine destek olacaktır."** şeklinde konuştu.

Türkiye'nin Afrika Politikası

Dışişleri Bakanı Ahmet Davutoğlu, Ankara'daki Afrika ülkelerinin büyükelçileriyle çalışma yemeğinde bir araya geldi. Yemeğe; Türkiye'de Büyükelçiliği bulunan Afrika ülkeleriyle aramızda kurulan Parlamentolararası Dostluk Grubu Başkanları konumundaki milletvekilleri de katıldı. Burada bir konuşma yapan Davutoğlu, Türkiye'nin Afrika kıtasının geleceğine olan inancının tam olduğunu vurgulayarak, Türkiye'nin bu inanç ve anlayışla Afrika'ya açılım politikasını son on yılda stratejik bir yaklaşımla geliştirdiğini ifade etti.

Afrika'nın Sorunlarının Çözümü

Küresel düzeyde de Afrika ülkeleri ve kuruluşlarıyla uluslararası toplumu ilgilendiren her konuda yakın işbirliği içinde olduğunun altını çizen Davutoğlu, En Az Gelişmiş Ülkeler (EAGÜ) Zirvesi'ne 2011 yılında ev sahipliği yapan Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınma konularında Afrika'nın sorunlarının çözümüne önemli katkılar yaptığını ve G-20 içinde EAGÜ konularının taibini Türkiye'nin yaptığını söyledi.

21. Yüzyıl Afrika ve Türkiye'nin Yüzyılı Olacak

Dışişleri Bakanı Davutoğlu **"Türkiye-Afrika ilişkileri bundan sonra daha da gelişerek devam edecektir. Bu bizim için uzun vadeli stratejik bir ilişkidir. Afrika'nın yükselişi Türkiye'nin, Türkiye'nin yükselişi Afrika'nın yükselişine destek olacaktır. Tarihten gelen özel bağlarımızı her alanda güçlendireceğiz. 21. yüzyıl Afrika ve Türkiye'nin yüzyılı olacaktır"** diye konuştu.

www.haber7.com

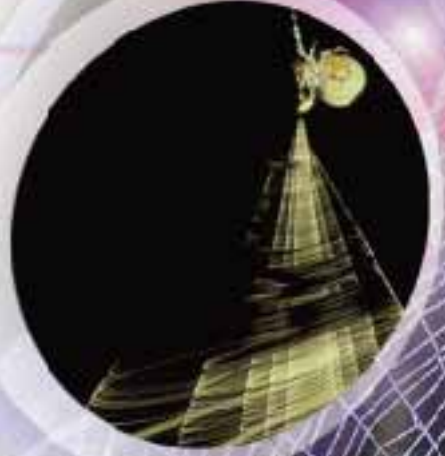


× Böcekler niçin
örümcek ağını
fark edemeyerek
bu ağa yakalanırlar?

× Örümcek ağındaki
elektrostatik özellik nedir?

× Örümcek ağının çarpmaya
karşı esnek olan yapısı
nasıldır?

× Örümcek, avının cinsine göre
farklı iplik nasıl hazırlar?



Örümcek Ağında Allah'ın Detay Sanatı





örümceklerin en çok bilinen özellikleri ağ örme-leridir. Ancak gerek bu ağda, gerekse bu ağı örerken kullandıkları ip-te çok mu-cizevi ayrıntılar gizlidir. Örümceğin ağ; ağırlığı taşıyan iskelet iplikleriyle, bu ipliklerin üzerine yerleştirilmiş spiral şekilli yapışkan özellikteki yakalama ipliklerinden ve ağın iplerini birbirine birleştiren bağlantı iplerinden oluşur. Spiral şekilli yapışkan iplikler, iskelet ipliklerine tam olarak bağlanmazlar. Böylece ağa yakalanan böcek kurtulmaya çalıştıkça yapışkan ağa daha fazla yapışmış olur. Böceğin üzerine tamamen yapışan yakalama ipi, zamanla esnekliğini kaybederek, sertleşir ve sağlamlaşır.

Bu şekilde böcek kapana kısılr, hareketsiz kalıp kaskatı kesilir. Bundan sonra ise av adeta canlı paketlenmiş hazır bir besin gibi, sağlam iskelet ipliklerinin üzerinde, örümceğin gelip son darbeyi vurmasını beklemek zorundadır.

Böcekler Örümcek Ağına Nasıl Yakalanır?

Mikroskop altında örümcek ağının telleri pürüzsüz bir görünüm sergiler. Ancak liflerin dış katmanları soyulup bir çözücüyle yumuşatıldığında her bir telin yapay liflerden çok daha kompleks bir yapıya sahip olduğu görülür. Lifin çekirdeği "nanofibril" adı verilen ortak merkezli minik ipliklerle çevrilidir. Bu nanofibriller kimi katmanlarda lifin eksenine yönünde yer almalarına karşın, kimilerinde sarmal bir merdiven gibi lifin çevresini sararlar. Böylesi bir düzen büyük miktarlarda enerjinin emilmesine yardımcı olur.



İşte ağın bu özelliği böceklerin yakalanmasında mükemmel bir şekilde işler. Nitekim uzun yıllar süren bilimsel çalışmalar sonucunda, elektrostatik özelliği sayesinde örümcek ağında dünyanın elektromanyetik alanının değiştiği ve bu nedenle ağı fark edemeyen uçan böceklerin yakalandıkları tespit edilmiştir. Allah'ın örümcek ağlarında yarattığı bu özelliğten esinlenerek, çevre ve hava kirliliği ile uçak kazalarına çözüm bulunmaya çalışılmaktadır.

✓ *Ağın Fizik Kurallarını Altüst Eden Yakalama Mekanizması*

Allah örümcek ağının sistemini şu ana kadar bilinenden çok daha kompleks ve mükemmel olarak yaratmıştır. Yapılan araştırmalara göre, uçan böceklerin üzeri polenler, kirleticiler ve hava yoluyla taşınabilecek maddelerle kaplıdır. Bilindiği gibi havada uçuşan her şey elektrikle yüklüdür. Fizik kurallarına göre, bir maddenin diğer maddeye yapışabilmesi için zıt kutuplar olması gerekir, dolayısıyla da böceğin ağı yapışabilmesi için, birinin artı, diğerinin eksi yüklü olması şarttır. Çünkü aynı kutuplar birbirlerini iter. Böyle bir durumda örümcek ağı böceği yakalamaz ve böcek ağı yapışmadığı için de kolaylıkla kaçabilir. İşte tam bu aşamada hiç beklenmedik bir olay gerçekleşir. Örümcek ağı, böceğe yapışır. Çünkü örümcek ağında fizik kurallarını alt üst eden bu durum söz konusu olur.

Allah örümcek ağının tüm yüzeyini elektrostatik özelliğe sahip madde ile kaplamıştır. Bu madde ağın hem uçan böcekleri hem de böceklerce taşınan kir ve polenler ile benzer tüm parçacıkları yakalamasını sağlar. Ancak bu kadarla kalmaz. Bu madde, örümcek ağı üzerinde sadece birkaç milimetrelik çok ufak bir alanda, dünyanın elektromanyetik alanını bozar ve böylece artı ya da eksi yüklü olup olmadığı

Örümcek ipliğini üstün yapan özelliği ipeğin kimyasal yapısında ve üretim merkezinde gizlidir. Örümcek ipliklerinin ham maddesi, örgülü helezonik aminoasit zincirlerinden oluşan “keratin” adlı proteindir. Keratin saç, tırnak, tüy, deri gibi birbirinden çok farklı maddelerin yapı taşıdır ve oluşturduğu tüm maddelerde koruyucu özelliği ile ön plana çıkar. Ayrıca keratinin esnek hidrojen bağlarla bağlanmış aminoasitlerden oluşuyor olması da, bu maddelere çok sağlam bir esneklik kazandırır. Bu esneklik Amerika'nın ünlü bilim dergilerinden Science News'da şöyle bir benzetme ile tarif edilmektedir: “Örümcek ipliğinden oluşmuş insan ölçülerinde balık ağına benzer bir ağ, bir yolcu uçağını yakalayabilir.”

Örümcek Ağına Dair Mucizevi Bilgiler

❖ Doğal ya da insan yapımı diğer tüm liflerden farklı olarak örümceğin ürettiği ipek yumuşayıp katılaşabilme özelliğine sahiptir ve bu nedenle farklı yük türlerini taşıyabilir.

❖ Ağ yapımında kullanılan diğer maddelerle karşılaştırılan örümcek ipeği düşen dallar ya da şiddetli rüzgarlar karşısında **6 kat** daha dayanıklıdır.

❖ Ağa herhangi bir ağırlık uygulandığında sadece bir teli kopar ve örümcek yeni baştan ağ örmek yerine tek bir teli onararak ağını yeniler.

Ağın çeşitli bölgelerinden **%10 oranında** teli kaldıran bilim adamları, ağın sadece **% 10 oranında** daha da güçlendiğini gözlemlediler.

❖ Çapı bin milimetrenin binde birinden daha az büyüklükteki bu iplik aynı kalınlıktaki çelik telden **5 kat** daha sağlamdır. Çelikten **5 kat** daha sağlam olan bu ip kauçuktan **% 30** daha esnektir ve kendi uzunluğunun tam **4 katı** esneyebilir.

❖ Bu ipin bir diğer özelliği son derece hafif olmasıdır. Dünyanın çevresi boyunca uzatılacak bu ipin ağırlığı sadece **320 gramdır**.

fark etmeksizin her cismin üzerine yapışabilir.

✓ *Böceklerin Ağı Fark Etmesini Engelleyen Elektriksel Değişiklik*

Bilim adamlarının aklını yıllardır kurcalayan bir diğer konu, böceklerin son derece hassas sensörleri olmasına rağmen örümcek ağını fark etmemeleridir. Allah böcekleri, bulundukları bölgede en ufak bir elektriksel değişiklik olsa bunu hissedebilecek kadar hassas sensörlere sahip olarak yaratmıştır. Antenleri adeta bir elektronik sensörü gibi çalışır. Antenin ucu, böceğin vücudunun geri kalanından farklı bir elektrik yükü ile yüklüdür. Böylece böcek, elektrik yüklü bir nesneye yaklaştığında, antenin ucu bu kü-

çücük değişikliği dahi hissender. Böceğin, bu kadar hassas sensörlere rağmen, ağı tespit edemeyip, yakalanmasının sebebi ise ağın milimetrelık bir bölgesinde dünyanın elektriksel alanını bozmasıdır. Böcek bu elektriksel değişikliği algılayamadığı için ağı fark edemez ve ağa yapışır.

Ağın Darbeleri Emme Özelliği

Örümcek ağlarının etkili bir tuzak olabilmesi için sadece yapışkan özelliğe sahip olması ya da farklı özellikteki ipliklerden üretiliyor olması yeterli değildir. Örneğin ağın uçan böcekleri durdurabilecek şekilde dizayn edilmiş olması da gerekmektedir. Ağa takılan böceği güdümlü bir füzeye benzetecek olursak böceğin hareketinin durdurulması tek başına yeterli olmayacaktır. Çünkü ağa yakalanan avı, örümceğin gelip inceleyebilmesi ve ısırabilmesi için, hareketsiz tutabilmesi gerekmektedir. Bir füzeyi yakalayıp, hareketsiz tutabilmek ise oldukça zor bir iştir.

Ağı oluşturan iplikçikler çok sağlam ol-dukları gibi aynı zamanda da esnektirler. Fakat ağın esneklik payı, farklı bölgelerde, farklı oranlardadır. Bu esneklik oranının önemi şu sebeplere bağlıdır;

❖ **Eğer iplikçiklerin esneme payları gerektiğinden az olsaydı, ağa çarpan böcek sert bir yaya çarpmışçasına geldiği yöne doğru geri fırlardı.**

❖ **Eğer iplikçiklerin esneklik payı gerektiğinden fazla olsaydı, böcek ağı çok fazla esnetir, yapışkan iplikler birbirine yapışır ve ağ deforme olurdu.**

❖ **İplikçiğın esneklik payı hesaplanırken rüzgar etkisi de göz önüne alınır. Böylece esen rüzgarın geldiği ağ tekrar eski haline dönebilir.**

❖ **Esneklik payı, ağın tutturulduğu yer için de önemlidir. Örneğin ağ bir ota tutturulmuşsa, ağın esnekliği bu otun hareketinden kaynaklanan gerilimleri ortadan kaldıracak nitelikte olmalıdır.**

❖ **Spiral şeklinde örülen yakalama iplikçikleri birbirine çok yakındır. Herhangi küçük bir sallanma bu ipleri birbirine yapıştırarak, yakalama alanında büyük gedikler oluşturabilir. Bu yüzden esneme payları yüksek, yapışkanlı yakalama iplikçikleri, esneme payları düşük kuru iplerin üzerine yerleştirilmiştir. Böylece ağda oluşabilecek potansiyel kaçış delikleri engellenmiş olur.**

Görüldüğü gibi ağın her özelliğinde mucizevi bir yapı vardır. Her türlü olasılık düşünülmüştür. Bunlar düşünüldüğünde evrim teorisinin iddiasının akıl dışılığı bir kere daha ortaya çıkmaktadır. Tesadüfen ortaya çıkan değişimlerle bir ağda darbe emici özelliklerin nasıl oluşturulacağının bir örümceğe öğretilmesi elbette ki mümkün değildir. Örümcek-lere bu yeteneği veren, bilinçli davranışlarda bulunmalarını sağlayan Allah'tır:

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

Sağlam Örümcek İpeğinin Sırrı

Örümceğin ürettiği ipi parçalamak en gelişmiş naylondan çok daha fazlasıyla güç sarf etmeyi gerektirir. Örümceğin böylesine sağlam bir iplik üretebilmesinin başlıca sebeplerinden biri, temel protein bileşenlerinin kristalleşmesini ve katlanmasını kontrol ederek, düzenli bir yapıda yardımcı bileşikler eklemeyi başarmasıdır. Örgü maddesi sıvı kristal olduğundan, örümcekler bu esnada minimum kuvvet kullanırlar. Unutulmalıdır ki bilim adamlarının uzun yıllar araştırdıkları örümcek ipliğinin üretimi, en azından 380 milyon yıldır örümcek tarafından kusursuzca örülmektedir. Bilim adamlarının ileri teknolojinin imkanlarını kullanmalarına rağmen, henüz mekanizmasını çözmemi başaramadıkları bu ipek üretimini örümceklerin milyonlarca yıldır, küçücük bedenlerinde başarmaları kuşkusuz Allah'ın kusursuz yaratışının delillerindendir.

“... O'nun, alından yakalayıp-denetlemediği hiçbir canlı yoktur...” (Hud Suresi, 56)

Kuşlara Uyarı ve Kamuflej

Örümcekler kendileri için çok değerli olan ağlarını genellikle تنها yerlere kurarlar. Bunun nedeni hayvanlar veya doğa şartları tarafından ağın bozulmasını önlemektir. Ağlarını korumak için örümcekler son derece ilginç yöntemler kullanırlar. Bu yöntemlerin en ilginçlerinden bir tanesi de Orta Amerika'da yaşayan *Argiope* örümceklerinin ağlarında görülür. Bu örümcekler ağlarına parlak beyaz renkte, zig-zag şeklinde işaretler koyarlar. Bu işaretler kuşlar için bir uyarıdır ve ağın içinden geçmemeleri gerektiğini hatırlatmaktadır. Ayrıca bu işaretler örümcek tarafından saklanmak için de kullanılır. İşaretlerin arkasında duran örümcek, bu şekilde avının kendisini görmesini engeller.

Ava Göre Ağ Yapmak

Örümcekler ağlarını, avlamak istedikleri hayvanın boyutuna göre örerler. Örneğin Güney Amerika örümceği, Eylül ayında yeni yuvalar aramaya çıkan beyaz karıncaları daha kolay yakalayabilmek için sık gözlü ağlar örerken, avlamak istediği böcek, büyük boyutlu bir kelebek olduğunda ördüğü ağın gözleri büyümekte, sağlamlığı ve esnekliği daha da artmaktadır.

Ayrıca ağların eğimi, avlanması düşünülen böceğin hareketine (uçan, yürüyen, sıçrayan vs.) göre de değiştirilir. Bu sayede ağın hasar görme oranı azaltıldığı gibi, yakalama kapasitesi de artırılmış olur.

Suyun Akışkanlığı Yaşamamız İçin En Uygun Değerdedir

Sıvıların akışkanlıkları arasında milyarlarca kat farklılık vardır. Ama su, bu milyarlarca farklı akışkanlık değerleri içinde tam olması gereken ölçüde yaratılmıştır.

Sıvı dendiğinde hepimizin gözünün önünde son derece akışkan bir madde canlanır. Oysa gerçekte sıvıların akışkanlıkları birbirinden çok farklı olabilir. Örneğin katran, gliserol, zeytin yağı ve sülfürik asit arasındaki akışkanlık farkları çok yüksektir. Bu sıvılar su ile karşılaştırıldıklarında ise, ortaya çok daha büyük farklar çıkar. Çünkü su, katrandan 10 milyar kat, gliserolden bin kat, zeytin yağından yüz kat ve sülfürik asitten de 25 kat daha akışkandır.

Su, üstteki karşılaştırmadan da anlaşılacağı gibi, çok yüksek bir akışkanlığa sahiptir. Hatta, eter ve sıvı hidrojen gibi normal formu gaz olan maddeler bir kenara bırakılırsa, suyun tüm sıvılar içinde akışkanlık değeri en yüksek madde olduğunu söyleyebiliriz.

Suyun yüksek akışkanlık değeri, bizim için hayati öneme sahiptir. Eğer suyun akışkanlık değeri biraz bile az olsaydı, kanın kılcal damarlar yoluyla taşınması imkansızlaşacaktı. Örneğin, karaciğerin kompleks damar ağı hiçbir zaman kurulamayacaktı.

Bu kılcal damarlar konusunu biraz daha yakından ele alalım. Kılcal damarların amacı, vücudun dört bir yanındaki hücrelerin her birine gerekli oksijen, enerji, besin, hormon gibi maddeleri taşıyabilmektir. Bir

hücrenin bir kılcal damardan yararlanabilmesi için de, ondan en fazla 50 mikronluk bir mesafe kadar uzak olması gerekir. (Bir mikron, milimetrenin binde birdir.) Daha uzakta kalan hücreler, beslenemeyerek öleceklerdir.

İşte bu nedenle insan vücudu öyle bir şekilde yaratılmıştır ki, kılcal damarlar vücudun her bir parçasını ağ gibi sarar.

Vücudumuzdaki ortalama 5 milyar kılcal damarın toplam uzunluğu 950 km.'yi bulur. Bazı memelilerde, tek bir santimetrekairelik bir kas alanı içinde, 3000 tane açık kılcal damar yer alır. Eğer insan vücudunun en küçük kılcal damarlarının 10 bin tanesini yan yana getirirsek, toplam kalınlıkları ancak bir kurşun kalemin kurşun kısmı kadar olur. Bu kılcal damarların çapı, 3-5 mikron arasında değişir. Bu, milimetrenin binde üçü ya da beşi demektir.

Kısacası, suyun tüm diğer özellikleri gibi akışkanlığı da, yaşam için olabilecek en ideal değerdedir. Sıvıların akışkanlıkları arasında milyarlarca kat farklılıklar vardır. Ama su, bu milyarlarca farklı akışkanlık değeri içinde tam olması gereken değerle yaratılmıştır.

Allah bir Kuran ayetinde, herşey için bir ölçü kıldığını şöyle buyurmaktadır :

Göklerin ve yerin mülkü O'nundur; çocuk edinmemiştir. O'na mülkünde ortak yoktur, her şeyi yaratmış, ona bir düzen vermiş, belli bir ölçüyle takdir etmiştir. (Furkan Suresi, 2)