

İLMİ MERCEK

HAZİRAN 2007

SAYI: 2007/6 (36)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

4 YTL

Baskı ve Zulümle Karşılaşan Şahabe-i Ziram'ın Şerefli Yaşamları

- Soluduğumuz hava her sabah nasıl yenilenir?
- Balıklar yön bulmak için hangi şifreleri kullanıyor?
- Vücudumuzdaki hayati işlemler aynı anda nasıl gerçekleşiyor?
- **BEYAZ BÖCEK**
bilim adamlarına yeni bir
dünyanın kapısını açıyor

İNTERNETTE DEV BİLGİ BANKASI

www.harunyahya.org

www.harunyahya.net

Bu siteler HARUN YAHYA'NIN eserlerinden sizin için özenle hazırlandı. Birbirinden güzel filmler, ses kasetleri, kitaplar ve makaleler... İmani, siyasi ve bilimsel konularda çok zengin bir kültür birikimi sizi bekliyor. Hemen ziyaret edin.



www.ahur zaman.net
www.ahmetdemir.com
www.Allahvar.com
www.atamizimdiyis.com
www.basogretmenataturk.com
www.batidunyasi.com
www.bbcyanilgilari.com
www.bediuz zamansaidmursi.net
www.belgeseller.net
www.bilimarastirmavakfi.org
www.birkidunyasi.net
www.bozkurtataturk.com
www.canililarinevrimi.com
www.cavityalcin.com
www.cehennemazabi.com
www.centurkyanilgilari.com
www.cocuklaricin.net
www.darwinizmdini.com
www.darwinizminsonu.com
www.dinislizginkabusu.com
www.doguturkistan.com
www.dunyahayati.com
www.dusunencocuk.org
www.e-kutuphane.net
www.evereninyaratilisi.com
www.evrimaldatmacasi.com

www.evrimbelgeseli.com
www.evrimlerinitirafilari.com
www.evrimefsanesi.com
www.evrimmasali.com
www.fikriyazilari.net
www.filistinzulmu.com
www.globalkitap.com
www.guncelhaber.org
www.harunyahya.net
www.hayatinkokeni.com
www.hayvanlaralemi.net
www.hazretisagelecek.com
www.hazretimuhammed.org
www.arastirma.org
www.mercek.org
www.imanhakikatleri.com
www.insanmucizesi.com
www.islamadavet.org
www.islamahizmet.com
www.islambirligi.org
www.islamerorulanetler.com
www.islamanisemitizmilanetler.com
www.islaminuykulesi.com
www.islamvebudizm.com
www.karmafelsefesi.com
www.kavimlerinhelaki.com

www.kitapehli.com
www.kiyametistemlemleri.com
www.kiyametgumu.com
www.kuranahlaki.com
www.kuranbilgisi.com
www.kurandatenet.com
www.kuranfihristi.net
www.kuranmucizeleri.org
www.kurandakadin.com
www.maddeninardindakisir.com
www.masonluk.net
www.mehter.info
www.milidegerlerikurumvakkfi.org
www.muhammediyahya.com
www.netcevap.org
www.osmanlisaniati.com
www.radyoharunyahya.com
www.reenkarnasyon.org
www.satanizmtelhakasi.com
www.sevimlicanlilar.com
www.tasarimmucizesi.com
www.turkduyusu.org
www.turkislambirligi.org
www.turk-islamkulturu.com
www.uluonderataturk.com
www.ulusalbilimlerakademiinyazililari.com
www.yaratilis.com

Harun Yahya'nın eserlerinden yararlanılarak hazırlanan 40 ayrı dilde 200'den fazla internet sitesi bulunmakta olup bu siteleri her ay 140 ayrı ülkeden 4.5 milyonun üstünde kişi ziyaret etmektedir. Sitelerden ayda yaklaşık 540 bin belgesel film, 200 bin kitap, 100 bin sesli anlatım ve 7 bin interaktif anlatım ziyaretçiler tarafından bilgisayarınıza indirilmektedir. Harun Yahya sitelerindeki eserleri hiçbir ücret ödemeksizin bilgisayarlarınıza indirebilirsiniz.



İÇİNDEKİLER

İLMİ MERCEK -HAZİRAN 2007- SAYI: 36

Düşünen İnsanlar İçin 2

İslam Dünyası'nda Geçen Ay 4

Bir Ayet Bir Açıklama 19

Fosiller Evrimi Yalanlıyor 20

Çocuklar İçin 22

Mercek Altında 30

Kuran Bilgisi 32

Teknoloji Allah'ın Rahmetidir 38

Bu yeni sayfamızda, Rabbimiz'in izni ve dilemesiyle, bilim ve teknoloji alanında meydana gelen ve Allah'a şükretmek için birer vesile olan son gelişmelerden örnekler sunacağız.

Soluduğumuz Hava Her Sabah Nasıl Yenilenir? 40

Mikro Dünyadan Uzaya 44

Gözler ve Kulakların Kusursuz Uyumu 46

Üstün bir kamera teknolojisi

Allah'ın Detay Sanatı 50

Moleküller

Allah'ın Hikmetli Örnekleri 52

Yemişini veren ağaç örneği

Allah'ın İsimleri 53

HAMİD: Ancak Kendisi'ne şükredilen, bütün varlığın diliyle yegane övülen

Biyomimetik 60

Fiberoptik teknolojisi kullanan bitkiler

Sorularla Evrim Masalı 62

Darwinist Neleri Düşünmez? 64

KAPAK KONUSU



Baskı ve Zulümle Karşılaşan

Sahabe-i Kiram'ın Şerefli Yaşamları

De ki: "Allah'ın bizim için yazdıkları dışında, bize kesinlikle hiç bir şey isabet etmez. O bizim mevlamızdır. Ve müminler yalnızca Allah'a tevekkül etmelidirler." (Tevbe Suresi, 51)

İNSAN VÜCUDU

Vücudumuzdaki Mükemmel Organizasyon: Hayati İşlemler Aynı Anda Nasıl Gerçekleşiyor?

Vücudumuzu oluşturan her bir sistem görevlerini eksiksiz yaparak yaşamımızı kolaylaştırmak için kusursuz bir uyum ile aynı anda çalışır. Peki biz gün içerisinde hiç farkında olmasak da organlarımızın eş zamanlı olarak çalışmasının önemi nedir?

24



34

DOĞADAKİ YARATILIŞ

Balıklar Yön Bulmak İçin Hangi Şifreleri Kullanıyor?

Yüce Allah tüm canlıları kendilerine özel sistemlerle birlikte yaratmıştır. Bu özel sistemlerden biri de balıklarda bulunan yanıl çizgi sistemidir. Peki teknolojiye de ilham kaynağı olan bu sistem nasıl çalışır ve teknolojiye de kullanım alanları nelerdir?

HAYVANLAR ALEMİ

16 Bilim adamlarına yeni bir dünyanın kapısını açan BEYAZ BÖCEK

54 YAZI DİZİSİ

Her An Her Saniye Yaşanan Mucizeler-2



Ahirette Pişmanlık Yaşamamak İçin...

İnsan kusurlarla ve acizliklerle yaratılmıştır. Kendisine verilen ömür süresince unuttur, yanılır ve sayısız hata yapar. Ama aynı zamanda sonsuz merhamet sahibi olan Rabbimiz Allah'ın vermiş olduğu tevbe gibi büyük bir nimetle, bunları düzeltme imkanına da sahiptir. İnsan dünyada iken, yaptığı hatalardan dolayı büyük bir pişmanlık duyabilir ama bunun ardından tevbe edip, Allah'ın kendisini başışlayacağını ve esirgeyeceğini umabilir. Kuran'da Allah, samimi olarak yapılan tevbeleri başışlayacağını müjdelir:

"Rabbiniz, sizin içinizdekini daha iyi bilir. Eğer siz salih olursanız, şüphesiz O da, (Kendisi'ne) yönelip dönenleri başışlayıcıdır" (İsra Suresi, 25)

Unutulmamalıdır ki her insan bir anda ölümle karşılaşabilir ve her ne kadar pişman olsa da bir daha geri dönüp yaptıklarını düzeltme imkanı bulamayabilir. Bu nedenle Rabbimiz'in kendisini esirgemesini, O'nun sevdiği bir kul olmayı ve cennetine kavuşmayı isteyen biri, bir an önce Rabbimiz'den başışlanma dilemeli ve hayatını Kuran ahlakına ve Peygamber Efendimiz (sav)'in sünnetine uyarak yaşmalıdır.

Aslanların Yavrularına Olan Duyarlılığı



Aslan doğadaki en güçlü canlılardan biridir. Düşmanlarına karşı son derece yırtıcı olabilen aslanlar yavrularına gelince çok hassas davranmaktadırlar. Aslan yavruları doğduklarında çok küçüktür. Üç aylıkken et yemeye başlamalarına rağmen anne ve gruptaki diğer aslanlar altı aylık olana kadar yavrularını emzirmeye devam ederler.

Aslan ve leoparlar gibi kedigiller yavrularını boyunlarının arkasından ısıarak taşırlar ve yavrular da taşınırlarken tamamen hareketsiz kalırlar. Yavruların hareketsizliği annelerinin onları güvenli bir şekilde taşımalarına yardımcı olur.

Evrime Meydan Okuyan 30 Milyon Yıllık Kaplumbağa Fosili



Yapılan araştırmalarda kaplumbağaların ortalama 300 milyon yıllık fosilleri bulunmuştur. Resimdeki kaplumbağa fosili ise yaklaşık 30 milyon yaşındadır. Aradan geçen bunca zamana rağmen hiçbir değişim göstermeyen, aynı yapıyı koruyan kaplumbağalar reddedilemez bir gerçeği ifade etmektedirler: Canlılar evrim geçirmemiş, kudret sahibi Yüce Allah tarafından yaratılmışlardır.



Dönem : Senozoik zaman, Oligosen dönemi

Yaş : 37 - 23 milyon yıl

Bölge : Nebraska, ABD



BİTKİLER NASIL HAREKET EDER?

Kökleriyle toprağa bağlı olan bitkiler belki bir yere gidemezler ama o kadar da hareketsiz değillerdir. Bitkinin içinde henüz tam olarak anlaşılamayan mekanizmalar, bitkinin ihtiyaçlarına göre tepkiler vermesini sağlar. Bitkiler, sanki gözü olmadan gören, eli olmadan dokunan bir canlı gibi ışığa, suya, besine ulaşmak için ilginç hareketler sergiler. Bitkilerin hareketlerini sağlayan en önemli etkenlerden biri ışığa olan duyarlılıklarıdır. Bitki filizindeki ışığa duyarlılık ya da fototropizm olarak bilinen yardım sistemi, genelde insan gözünün görünür ışığa olan duyarlılığı gibidir. İlk

meydana gelen olay ışığın algılanmasıdır. Bu ışığın algılanabilmesi için tek yol, ışığın pigment adı verilen kimyasal materyaller tarafından emilmesidir. Emilim sürecinde elde edilen enerji, sonrasında diğer sistemleri çalıştırmak için kullanılacak olan kimyasal enerjiye dönüştürülür.

Bitki filizi içindeki ışığa duyarlı yardım sistemi iki aşamadan meydana gelir: İlk aşamada devreye giren mekanizmalar ışık uyarıcısını alır; onu elektriksel ve kimyasal sinyallere dönüştürür. İkinci, yani cevap mekanizması adı verilen aşamada ise dalın büyümesi için gerekli sistemler devreye sokulur, böylece bitki ışığa doğru yönelir.

Ebu Hureyre'den haber verdi ki, Peygamber (SAV) şöyle buyurmuştur:
"Sizleri zandan sakındırırım. Çünkü zanla söylenen sözler yalanı daha çok olandır. Birbirinizin eksikliğini görmeye ve iştimize çalışmayınız, hususi ve mahrem hayatınızı da araştırmayınız. Birbirinize hased etmeyiniz, birbirinize arkanızı çevirip küsmeyiniz, birbirinize buğz ve düşmanlık da etmeyiniz. Ey Allah'ın kulları, birbirinizle kardeşler (mesabesinde) olunuz!"

(Sahih-i Buhari ve Tercemesi, Mütercim: Mehmed Sofuoğlu, Ötüken Yayınları, İstanbul 1987, Cilt 13 syf.6009)

KUŞLAR VE DİNOZORLAR BİRBİRİNDEN ÇOK FARKLI ANATOMİK ÖZELLİKLERE SAHİPTİR

Theropod dinozorlarda "hepatik (karaciğerle ilgili) piston diyaframı" olarak adlandırılan yapının bulunması, onların kuşlardaki gibi akciğerler yoluyla nefes aldıkları iddiasını ortadan kaldırır. Araştırmalar theropod dinozorların ve timsahların, kaslara bağlı ve havanın, körük benzeri akciğerlere girmesine yardımcı olan farklı bir kalça yapısına sahip olduklarını da göstermektedir.

Kuş tipi akciğerlerin dinozorlarda bulunmaması kuşların dinozorlardan evrimleştikleri iddialarının geçerliliğini bir kez daha ortaya koymaktadır.



DÜNYA BÜLTENİ

DÜNYA BÜLTENİ

DÜNYA BÜLTENİ

"Osmanlı demokrasisi hiçbir Avrupa devletinde yok"

❖ Manhattan'daki Türk Kültür Merkezi'nde yeni çıkan "Foundations of Sephardic Spirituality" kitabını tanıtan Marc D. Angel konuşmasında Osmanlı'daki demokrasinin Avrupa'nın hiç bir ülkesinde olmadığını söyledi.

http://www.dunyabulteni.net/news_detail.php?id=12035

INTERNATIONAL ISLAMIC NEWS AGENCY

INTERNATIONAL ISLAMIC NEWS AGENCY

Katar'da Kuran'da Adı Geçen Bitkilerle Dolu Botanik Bahçesi Açılacak

❖ Katar'da açılacak Botanik bahçede Kuran'da bahsi geçen nar, hurma, incir ve üzüm gibi bitkilerin bulunacağı bildirildi.

❖ Bahçede ayrıca Hz. Muhammed (sav)'in ilaç olarak kullandığı bitkiler gibi çeşitli şifalı bitkilerin de yer alacağı kaydedildi.

<http://www.islamicnews.org.sa>

Pekin Üniversitesi İslami Çalışmalar Merkezi'ne 1 Milyon Dolar Bağış

❖ Birleşik Arap Emirlikleri Başkanı Şeyh Khalifa Bin Zayed Al Nahyan'ın Pekin Üniversitesinde bulunan Arap Dili ve İslam Çalışmaları Birleşik Arap Emirlikleri Merkezine 1 milyon dolar bağışladığı açıklandı.

❖ Çin'in başkentinin tam merkezinde bulunan ve 4100 metrekarelik alana kurulmuş olan Pekin Üniversitesindeki Arap Dili ve İslam Çalışmaları BAE Merkezinde 50'den fazla oda ve toplantı salonunun bulunduğu kaydedildi.

❖ 200 lisans ve 140 lisans üstü öğrencinin kalabildiği merkezde Arap dili öğretiminin yanında, İslami araştırma ve çalışmalar yapıldığı ve Çin ile Arap - İslam ülkeleri arasındaki ilişkinin pekiştirilmesine yönelik çalışmalarda bulunduğu da belirtildi.

<http://www.islamicnews.org.sa>

INTERNATIONAL ISLAMIC NEWS AGENCY

INTERNATIONAL ISLAMIC NEWS AGENCY

Rus İşadamları Caminin Genişletilmesi İçin 100 Milyon Dolar Bağışladı

- ❖ Müslüman bir Rus işadamlarının Moskova'daki Merkez caminin genişletilmesi için 100 milyon dolar bağışladığı bildirildi.
- ❖ Moskova Merkez camii, başkentteki önemli İslami aktivitelerin merkezi olarak kullanılıyor.

Kuran Bilimsel Dergisi Çıktı

- ❖ Cidde'de bulunan İmam Al Shatibi Enstitüsü Kuran Bilgi ve Çalışmaları Merkezi'nin, Kuran-ı Kerim ve Kuran-ı Kerim bilimleri ile ilgili araştırmaları tanıtmak amacıyla bilimsel bir dergi yayınlamaya başladığı bildirildi.

161.657 Adet Kuran Kopyası, Tercümesi ve İslami Kitap Dağıtıldı

- ❖ Yeni yayınlanan bir rapora göre Kral Fahd Basımevi tarafından farklı Müslüman ülkelerde dağıtılan çeşitli yayınların sayısının geçen ay 161.657 adete ulaştığı kaydedildi.

Lübnanlı Müftü Tripoli'de Cami Açtı

- ❖ Lübnan'ın en büyük ikinci şehri olan Tripoli'de Al Taqwa camisinin açılışının yapıldığı bildirildi.
- ❖ Cuma hutbesi sırasında Lübnanlı Müftü Sheikh Muhammad Qabbani'nin, Yüce Allah'a içten dua etmenin ve samimi ibadetin bu dünyadaki ve ölümden sonraki yaşam için başının anahtarı olduğunun altını çizdiği kaydedildi.

<http://www.islamicnews.org.sa>

Yeni Şafak
YAKIN DOĞU GİRİŞİMİ

Yeni Şafak
YAKIN DOĞU GİRİŞİMİ

Yeni Şafak
YAKIN DOĞU GİRİŞİMİ

İslam Bilim ve Teknoloji Müzesi Kuruluyor

- ❖ Tarihten günümüze yaşayan İslam âlimlerinin bilim dünyasına hediye ettiği çok sayıda bilimsel dokümanın, Topkapı Sarayı Müzesi'nde oluşturulan müzede sergileneceği bildirildi.
- ❖ Müzede sergilenecek eserlerle, İslam alimlerinin dünya bilim tarihine geçmiş olan astronomi, kimya, matematik, doğa bilimleri, fizik, jeoloji ve daha farklı bilim dallarındaki buluşları bilim dünyasının dikkatine sunulacak.

<http://www.yenisafak.com.tr>

Baskı ve Zulümle Karşılaşan Sahabe-i

Peygamber Efendimiz (sav)’ın mübarek zatını tanıyan, onunla birlikte yaşama şerefine erişmiş müminlerden oluşan Sahabe-i Kiram’ın yaşamları ve ahlakları, İslam tarihi boyunca yaşamış tüm Müslümanlar için büyük şevk kaynağı olmuştur. Hanım ya da erkek fark etmeden, cesaretleri, azim ve kararlılıkları, iman kuvvetleri, gördükleri tüm baskı ve zulme karşın Allah’a ve Resulü (sav)’ne olan sadakatleri ve Resulullah (sav)’ın nefisini kendi nefislerinden üstün tutmaları, yüzyıllardır İslam tarihinde şerefle anılmaktadır.

Yüce Allah, Sahabe-i Kiram’ın ihlaslı tavırlarını tarih boyunca yaşamış olan tüm Müslümanlar için bir örnek kılmıştır. Onların o dönemin çok zor şartları altında verdikleri halisane mücadele, yaşadıkları derin iman coşkusu ve sadakat, Allah’a olan sevgileri, Peygamberimiz (sav)’e olan düşkünlükleri Allah’ın izniyle İslamiyet’in kısa sürede tüm dünyaya yayılmasına ve insanların geniş kitleler halinde hak din ahlakına yönelmesine vesile olmuştur.

Allah yolunda verdikleri bu kutlu mücadeleleri boyunca baskı, eziyet ve zulme maruz kalan değerli Sahabeler gibi, **“Yoksa sizden önce gelip-geçenlerin hali başınıza gelmeden cennete gireceğinizi mi sandınız?...”** (Bakara Suresi, 214) ayetinin bir tecellisi olarak tarih boyunca diğer müminlerin de başından benzer olaylar geçmiştir. Ancak tüm bu görünürdeki olumsuz koşullara ve engellemelere sabır ve kararlılık gösterip direnen müminler, Allah’ın izniyle çok şerefli bir hayat yaşayarak bugün tüm Müslümanların büyük bir saygıyla andıkları birer şevk kaynağı olmuşturlardır.

Ümmü Gülsüm Binti Ukbe (ra)

Mekkeli olan Ümmü Gülsüm Binti Ukbe, Kureyş kabilesine mensup bir hanım sahabedir. Allah ve Resulüne (sav) hicret etmek için Mekke’deki evini terk edip Medine’ye tek başına hicret etme cesaretini ve kararlılığını göstermiş bir muhacir hanım olan Ümmü Gülsüm Binti Ukbe, Hz. Osman’ın -anne bir- kız kardeşidir. Babası ise Peygamber Efendimiz (sav)’e ve İslam ahlakına kin ve düşmanlık duyan Ukbe bin Ebî Muayt’tır.

Ümmü Gülsüm Binti Ukbe, Mekke’de Müslüman olarak Resulullah (sav)’a biat ettiği andan itibaren, diğer Müslümanlar gibi işkenceye maruz kalmıştı. Din ahlakını terk etmesi için başta babası olmak üzere müşriklerden zulüm ve baskı görmüş ancak yapılan tüm zalimliklere rağmen Allah’a ve Resulüne olan sevgi ve bağlılığından ve din ahlakından asla taviz vermeyerek tüm müminlere örnek bir ahlak sergilemiştir. Ailesinden gördüğü bas-

Kiram'ın Serefli Yaşamları

kı nedeniyle Peygamberimiz (sav) ve mümin kardeşleri ile birlikte Medine'ye göç edemeyip, yedi yıl boyunca Mekke'de müşriklerin arasında tek başına yaşamak mecburiyetinde kalmıştır. Yedi yılın sonunda tüm tehlike ve engellere rağmen büyük bir kararlılıkla Medine'ye Peygamber Efendimiz (sav)'in ve mümin kardeşlerinin yanına tek başına hicret etmiştir. Medine'ye vardığında "Beni müşriklere geri çevirmeyin" diyerek Hz. Muhammed (sav)'e sığınmıştır.

Ümmü Gülsüm Binti Ukde, Yüce Allah'ın takdir ettiği kadere her ortam ve şartta rıza gösteren imanlı bir hanımdı. Yedi yıl boyunca ailesinin baskısıyla Mekke müşriklerinin arasında yaşadığı özel imtihan ortamında Allah'a sığınarak, O'na dua ederek güç bulmuş en sonunda da Medine'ye hicret ederek Peygamberimiz (sav)'in yanında feraha ve huzura kavuşmuştur. Tüm zorluklara rağmen tek başına yaptığı hicret yolculuğu tüm müminlere örnek olması gereken imani heyecanının, gayretinin ve fedakarlığının açık birer delilidir.

Fatıma Zehra (ra)

Fatimeh El Zehra veya Ez Zehra olarak da bilinen Hz. Fatıma, Hz. Muhammed (sav)'in ve ilk hanımı Hz. Hatice'nın kızı, dördüncü İslam halifesi Hz. Ali'nin eşi ve seyyidlerin validesidir. Değerli Peygamberimiz (sav)'in soyu Hz. Fatıma vesilesi ile devam etmiştir.

Hız. Fatıma ve Hız. Ali'nin 2 oğlu (Hız. Hasan ve Hız. Hüseyin) ve 2 kızı (Hız. Zeynep ve Hız. Umm Kulthum) olmuştur.

Peygamberimiz (sav)'in en küçük kızı olan Hız. Fatıma, hicretten on üç sene önce Mekke'de doğmuştur. Ona Fatıma ismini veren Peygamberimiz (sav) bir hadislerinde Hız. Fatıma'nın ismiyle ilgili şöyle buyurmuşlardır:

Deylemi Ebû Hureyre (ra)'den rivayet etmiştir:

"Onu sevenleri, Allah'ın Cehennem'den uzaklaştıracağı için kızına Fâtıma adını verdim." ¹

Kendisine güzel ahlakı nedeniyle "ak yüzlü, nur, beyaz, parlak, ve aydınlık yüzlü" anlamına gelen "Zehra" ve "dünyevi heveslerden uzak, ibadet için ken-

disini Allah'a yönelten, iffetli ve namuslu" anlamına gelen "Betül" lakapları yakıştırılmıştır. Çok küçük yaşlarda dahi örnek bir ahlaka sahip olan Hz. Fatıma, son derece mütevazı, söz ve davranışlarında vakur bir hanımdı. Daima hikmetli, az ve öz konuşurdu.

Küçük yaşına rağmen İslam ahlakına tabi olmanın verdiği imani güç ile Peygamber Efendimiz (sav)'e yardım etmiş ve babasının yanından ayrılmayarak Kureyş kafirlerinin işkencelerine karşı büyük bir dirayet göstermiştir. Mekke'de Müslümanlara yapılan baskı ve zulmün arttığı bir dönemde Rabbimiz'in Peygamberimiz (sav)'e verdiği hicret izni üzerine, babası ile birlikte Medine'ye göç etmiştir.

Peygamber Efendimiz (sav)'in vefatından altı ay sonra vefat etmiş, genç yaşında gösterdiği imani kararlılık ve şevk ile tüm müminlere örnek bir yaşam sürmüştür.

Zeynep Bint-i Ali b. Ebu Tâlib (ra)

Hız. Zeynep (ra), Peygamberimiz (sav)'in torunu ve Hız. Fatıma (ra)'nın sevgili kızıdır. Resullullah (sav)'ın vefatından beş yıl önce dünyaya gelen Hız. Zeynep, akıllı selim, zeki, düzgün ve edebi konuşan bir hanımdı. Annesi Fatımatü'z-Zehrâ'dan ve Esmâ binti Umeys'ten hadis rivayet etmiştir.

Emevi halifesi Muaviye'nin oğlu olan Yezid'in çıkardığı Kerbela olayında tüm müminlere örnek bir cesaret göstererek kardeşi Hız. Hüseyin'in yanında bulunmuştur. Hız. Hüseyin ve yanında bulunan yaklaşık 72 kişi şehit edildikten sonra esir alınan Hız. Zeynep bu esareti sırasında da her türlü baskıya rağmen Yüce Allah'a olan sevgisini ve İslam ahlakının güzelliklerini tebliğ etmekten vazgeçmemiştir. Kardeşinin ve diğer müminlerin şehadetinden sonra esaret altındayken kendisine manevi baskı yapan Ubeydullah b. Ziyad'a verdiği "Bizleri Muhammed (sav) ile şereflendiren ve tertemiz yapan Allah'a hamdolsun! Onların üzerine ölüm yazılmıştı. Onlar da

öldürülecekleri yere geldiler. Allah onlar ve seni bir araya getirecek ve sizler karşılıklı olarak O'nun huzurunda muhake-meleşeceksiniz." yanıtı mümin kardeşlerine olan sevgisinin ve Allah'a olan güçlü tevekkülünün açık bir delilidir. Yezid'in mahkemesine çıkarıldığında Hz. Zeynep büyük bir cesaret örneği daha göstererek Yezid'in halifelığının geçersiz olduğunu ilan etmiştir.²

H. Zeynep, H. 65 (684-85) yılı civarında Mısır'da vefat etmiş ve Kanâtîrû's-Sibâ' denilen yerde defnedilmiştir.³

Hamne Binti Cahş (ra)

Peygamberimiz Hz. Muhammed (sav)'in halasının kızı ve hanımlarından Zeynep binti Cahş (ra)'ın da kardeşidir. Bu vesile ile Peygamber Efendimiz (sav)'e yakın akraba olma şerefini elde etmiştir.

H. Hamne, Resullullah (sav)'e ilk biat eden, İslam'la ilk şereflenen hanımlardandır. Bütün kalbiyle Yüce Allah'a ve Resul (sav)'üne teslim olmuş, Peygamberimiz (sav)'in bildirdiği emir ve yasaklara gönülden itaat etmiş bir hanım-

dır. O dönemde müşriklerin yaptıkları tüm baskı ve zulümlere imani bir olgunlukla direnmiş ve imanından taviz vermemiştir. Kendisi gibi değerli bir sahabe olan eşi Mus'ab İbni Umeyr (ra) ile birlikte İslam ahlakını yaşamak amacıyla müşriklere karşı imani bir mücadele sürdürmüş ve bundan taviz vermemişlerdir. Mekke'de zulümler artınca Peygamberimiz (sav) ile birlikte hareket ederek Medine'ye göç eden ilk hanım sahabelerden olmuştur.

Mus'ab İbni Umeyr (ra)

Mekke'nin zengin ailelerinden birine mensup olan Mus'ab İbni Umeyr (ra), İslamiyet'i kabul eden ilk Müslüman hanımlardan olan Hamne Binti Cahş'ın da eşidir. O günün şartlarına göre zenginlik ve ihtişam içinde yaşayan Hz. Mus'ab, Peygamber Efendimiz (sav)'in insanları İslam ahlakına davet ettiğini öğrendiğinde vakit kaybetmeden Hz. Muhammed (sav)'e tabi olarak Müslüman olmuştur. Pey-

Artık 'kötülüğü örgütleyip düzenleyenler', Allah'ın, kendilerini yerin dibine geçirmeyeceğinden veya şuuruna varamayacakları yerden azabın gelmeyeceğinden emin midirler? Ya da onlar, dönüp-dolaşmaktalarken, onları yakalayivermesinden (mi emindirler?) Ki onlar (bu konuda Allah'ı) aciz bırakacak değildirler. (Nahl Suresi, 45-46)

gamber Efendimiz (sav) bu değerli saha-bemiz hakkında şöyle buyurmuştur:

"Mekke'de Mus'ab b. Umeyr'den daha güzel giyinen, daha yakışıklı ve nimetler içinde yüzen başka bir genç görmedim"⁴

O dönemde Mekke'de Müslümanlara yoğun bir baskı uygulandığı için Müslüman olduğunu ailesinden gizlemek zorunda kalsa da Peygamberimiz (sav)'i gizlice ziyaret etmeyi sürdürmüştür. Gizlice namaz kıldığı, ailesi tarafından öğrenildiğinde akrabaları tarafından yakalanıp hapsedilmiş ve Habeşistan'a hicret imkanı çıkınca ilk kabile ile birlikte din ahlakını daha rahat bir şekilde yaşayabilmek için Habeşistan'a hicret etmiştir. Ailesinin sunduğu ihtişamlı yaşamı hiç düşünmeden geri çeviren ve tüm baskılara rağmen İslam ahlakına tabi olmayı seçen Hz. Mus'ab'ı Habeşistan dönüşünde ailesi tekrar hapsetmek istese de karşılığında kalbi İslam ve imanla dolu, güçlü bir genç görünce yaptıkları baskıyı hafifletmek zorunda kalmışlardır.

Bu sırada Medine'de İslamiyet'i kabul etmiş olan bir grup Müslüman, Hz. Muhammed (sav)'den kendilerine İslam ahlakını anlatacak ve İslamiyet'i diğer insanlara da tebliğ edecek bir öğretici isteyince Resullullah (sav) Hz. Mus'ab'ı Medine'ye gitmek üzere görevlendirmiştir. Bu vesile ile Medine'ye ilk göç eden sahabe olmuş ve nezaketi, muhabbeti, tevazu ve merhametiyle Medinelilerin gönüllerini İslam ahlakına ısındırmıştır. Onun insanlara güler yüzle, samimi ve içten yaklaşması, sıcak ve yakın alakası, gönülleri Sevgili Peygamberimiz (sav)'e ve İslam ahlakına ısındırmıştı. Bir yıl sonra Hac zamanında Mekke'ye gelen Hz. Mus'ab, İslam'ın Medine'deki hızlı yayılışını Sevgili Peygamberimiz (sav)'e "İslâm'ın girmedığı ve konuşulmadığı ev kalmadı"⁵ sözleriyle müjdelemiştir.

Mus'ab İbni Umeyr (r.a)'ın İslam ahlakını tebliğdeki heyecanı, aşkı, muhabbeti ve hassasiyeti örnek alınacak en güzel davranışlar olarak bizlere kadar ulaşmıştır. O, yumuşak başlı, merhametli ve tevazu sahibi bir Kur'an öğreticisi olduğu kadar, savaş meydanlarında da yalnızca Allah'tan korkan bir mümindir. Bedir Savaşında da Uhud Savaşında da sancağı taşıdığı için "Resulullah (sav)'in Bayraktarı" olarak anılma şerefine erişmiş ve Uhud Savaşında şehit olmuştur.

Afrâ Hatun (ra)

Medineli olan Afrâ Hatun, Nec-car oğullarına mensuptur. İslami-yet'i Medine'de tanımış, hiç tereddüt etmeden Peygamber Efendimiz (sav)'e biat etmiştir. **“Kendilerinden önce o yurdu (Medine'yi) hazırlayıp imanı (gönüllerine) yerleştirenler ise, hicret edenleri severler ve onlara verilen şeylerden dolayı içlerinde bir ihtiyaç (arzusu) duymazlar. Kendilerinde bir açıklık (ihtiyaç) olsa bile (kardeşlerini) öz nefislerine tercih ederler...”** (Haşr Suresi, 9) ayetinin bir tecessisi olarak hicret ederek Medine'ye gelen Mekke'li muhacir kardeşlerine hizmet etmeyi şeref bilmiş bir hanım sahabemizdir. Yüce Allah'ın rızasını kazanmak için muhacir kardeşlerinin yardımına koşmuş, elinden gelen hizmeti esirgememiştir.

Neccar oğullarından Hâris İbni Rifâa ile yaptığı evliliğinden Muâz, Muavviz ve Avf isimlerinde üç oğlu bulunan Afrâ Hatun, tüm oğullarını Allah'ın izniyle İslam ahlakına uygun olarak yetiştirmiştir. Cesaret sahibi yiğit bir Müslüman hanım olan Afrâ Hatun, bu üç oğlunu Bedir Savaşına katılması için teşvik etmiş Allah yolunda mücadele etmiştir. Rabbimiz ve Resulü (sav) yolunda sebat etmiş, genç oğullarının Allah ve Resulü (sav) yolunda şehadetlerine örnek bir sabır göstermiştir.

Ümm-i Ümare Nesibe binti Kab (ra)

Ümm-i Ümare Nesibe binti Kab, Peygamberimiz (sav) döneminde ihlas, cesaret ve fedakarlıklarıyla öne çıkan salih mümin kadınlardan biri olmuştur. Gazilere su dağıtmak ve yaralarını sarmak göreviyle katıldığı Uhud Savaşının şiddetli bir anında, Resulullah (sav)'a saldıran bir kimseye karşı fedakarane bir mücadele vermiştir.

Kendilerini ve çocuklarını korudukları gibi Allah Resulü'nü de koruyacaklarına dair Akabede Allah'ın Resulü'ne biat eden Nesibe binti Kab, savaşın bir anda Müslümanların görünürde aleyhine dönüştüğünü ve düşmanların Allah'ın Resulünün (sav) etrafında yoğunlaştığını görmüş ve kılıca sarılarak Peygamberimiz (sav)'i korumaya çalışmıştır. Diğer sahabelerle birlikte Peygamberimiz (sav)'in etrafını çevirerek vücutlarını ona kalkan yapan kişilerden biri olan Nesibe binti Kab, pek çok yerinden yaralanmıştır.⁶ Hz. Ömer Peygamber Efendimiz (sav)'den naklettiği bir hadiste Hz. Ümm-i Ümare'nin Allah yolundaki şevkli mücadelesini şöyle aktarmıştır:

“Savaşta ne tarafa baktımsa, hep Ümm-i Ümare, hep Ümm-i Ümare'yi gördüm”.⁷

Fâtıma Binti Hattab (ra)

Mekke'de doğan ve Ku-reyş'in Mahzumi koluna mensup olan Fatıma Binti Hattab'ın seçkin bir kabilesi vardı. Eşi Saîd İbni Zeyd, Mekke'de meşhur kılıç ustası Habbab İbni Eret'in vesilesi ile Resulullah (sav) ile tanışmış ve İslamiyet'i kabul etmişti. Fatıma Binti Hattab da eşinin tebliği ile İslamiyet'i ve son peygamber olan Hz. Muhammed (sav)'i öğrenmiş ve hiç tereddüt etmeden Müslüman olarak şereflenmiştir. Ancak Hz. Said ve Hz. Fatıma, ilk dönemler Müslüman olduklarını gizli tutmuşlardır. Mekkeli müşriklerden baskı ve zulüm görmemek ve ibadetlerini yerine getirirken engellenmek adına böyle bir tedbir almışlardı.

Aynı zamanda İslam halifesi olan Hz. Ömer (ra)'in de kardeşi olan Hz. Fatıma, imani kuvveti, İslam ahlakı konusunda taviz vermeyen duruşu, sabır ve kararlılığı ile Hz. Ömer'in de İslamiyet'i kabul etmesine vesile olmuş değerli bir hanım sahabemizdir.

Eşi ile birlikte Medine'ye hicret eden Fâtıma binti Hattab, ömrünün sonuna kadar faziletli, örnek davranışlar sergileyerek hayatını devam ettirdi. Kardeşi Hz.

Ömer (ra)'in adaletle hüküm sürdüğü Asr-ı Saadet dönemini gördü. Onun halifeliği döneminde de vefat etti.

İkrime bin Ebu Cehil (ra)

İkrime bin Ebu Cehil, kendisinden, aşıretinden, akrabalarından önce da-ima Peygamberimiz (sav)'in güvenliğini düşünen örnek Müslümanlardan biridir. Müslümanlara olan kin ve düşmanlığıyla bilinen Ebu Cehil'in oğlu olan İkrime bin Ebu Cehil, Hz. Ebubekir'in hilafeti döneminde Bizanslılara karşı yapılan Yermük Savaşı'na katılmıştır. Zaferle neticelenen savaşın sonunda ağır yaralanan El Haris İbni Hişam, Süheyl b. Amr ve İkrime İbni Ebu Cehil'in birbirlerine gösterdikleri fedakar tavır şöyle rivayet edilmektedir:

"Yermük Savaşı'nda, Haris b. Hişam, İkrime b. Ebu Cehil ve Süheyl b. Amr ağır yaralar alarak yere düştüler. Haris b. Hişam içmek için su istedi. Askerlerden biri ona su götürdü. İkrime'nin kendisine baktığını görünce, "Bu suyu İkrime'ye götür" dedi. İkrime suyu alırken, Süheyl'in kendine baktığını gördü, suyu içmeyerek, "Bunu götür Süheyl'e ver" dedi. Fakat su Süheyl'e yetişmeden Süheyl öldü. Bunun üzerine suyu İkrime'ye koştu. Fakat İkrime de ölmüştü. Hemen Haris'in yanına koştu. Haris de ölmüştü." ⁸

Görüldüğü gibi sahabeler ölmek üzereyken ve belki de yardıma en muhtaç oldukları anda bile, kendilerinin değil Müslüman kardeşlerinin nefesine öncelik vermişlerdir. Kuşkusuz böylesine fedakar bir ahlaki yaşayabilmeleri Allah'a ve ahirete kesin bilgiyle inanmalarından, Allah'a gönülden teslim olmuş olmalarından kaynaklanmaktadır.

Seleme Bin Hişam (ra)

Hz. Seleme Yüce Allah'a ve Peygamberimiz (sav)'e iman ettiği için ailesi tarafından uzun bir zaman gördüğü işkencelere dirayetli ahlaki, güçlü imanı ile sabretmiş bir sahabedir. Hz. Seleme ile kardeşi Haris iman ederek Peygamberimiz (sav)'e tabi olsa da diğer üç kardeşleri Ebû Cehil, Âs ve Hâlid Allah'ın bildirdiği din ahlakından yüz çevirmiş ve iman eden kardeşlerine düşman olmuşlardır. Kardeşleri Hz. Seleme'nin din ahlakından vazgeçmesi için her türlü yola başvurdıkları için Hz. Seleme sonunda can güvenliğini sağlamak ve İslam ahlakını engellenmeden yaşayabilmek için Habeşistan'a hicret etmiştir. Orada mümin kardeşleriyle yaşadığı üç ay sonunda kendilerine "tüm Mekkelilerin iman ettiklerine dair" aktarılan

yanlış haber sonucu Mekke'ye dönmüştür. Mekke'deki durumun kendilerine aktarılandan farklı olduğunu gören Hz. Seleme ve diğer bazı Müslümanlar, Mekke'ye gizliden girerek uzun müddet geldiklerini sezdirmemişlerdir. Fakat bir süre gizlendilerse de müşrikler tarafından yakalanmışlardır. Seleme bin Hişam, Velîd bin Velîd, Hişam bin Âs, Abdullah bin Süheyl ve daha birkaç sahabe tutulup hapsedilen Müslümanlardandı.

Uzun müddet en yakınları tarafından işkenceye tâbi tutulan ve zulmün her türlüşüne mâruz kalan Hz. Seleme, Medine'ye hicret emri çıkınca bile esareten kurtulamadı. Hattâ bu yüzden Bedir, Uhud ve Hendek savaşlarına da katılamadı.

Öz kardeşi Ebu Cehil tarafından belki din ahlakından yüz çevirir diye türlü işkencelere uğratılan Hz. Seleme bin Hişam, kuvvetli imanı ve Allah ve Resulüne olan sevgisi ile bu işkencelere dayanarak hiç tereddüt etmeden büyük bir sabır gösterdi. Uzun yıllar sonunda Hz. Vezid, Allah'ın izni ve Hz. Muhammed (sav)'in bilgisi ile, bir gece Hz. Se-

leme ve beraberinde bulunan mümin kardeşi Hz. İyaş (ra)'ı Mekke'de bulundukları yerden kurtararak Medine'ye getirdi.⁹ İki seçkin sahabinin kurtulduğunu öğrenen Peygamberimiz (sav) bu habere çok sevinmişti.

Peygamber Efendimiz (sav)'in vefatına kadar Medine'de kalan Hz. Seleme, Hz. Ebu Bekir (ra)'ın hilafetinde Suriye seferine katılan mücahitler arasında yer aldı. Hz. Ömer'in halifeliği sırasında gerçekleşen Mercu's-Sufr savaşında şehit düştü.

Müminler, hayattaki her şeyin Allah'ın kaderi, emri ve kontrolü dahilinde meydana geldiğini çok iyi bilirler. Kuran-ı Kerim'in "Allah'ın bizim için yazdıkları dışında bize kesinlikle hiçbir şey isabet etmez" (Tevbe Suresi, 51) ayetinde vurgulandığı üzere, her ne olursa olsun her şeyi Allah'ın yarattığının ve bu nedenle de her şeyde bir hayır olduğunun bilincindedirler. Bu nedenle de başlarına gelenler veya gelebilecekler nedeniyle asla telaşa ve üzüntüye kapılmazlar. Tam bir tevekkülle yollarına devam ederler. İslam tarihi bunun somut örnekleriyle doludur. Gerek Sahabe-i Kiram'ın yaşamları, gerekse Kuran'da haklarında bilgi verilen peygamberler ve beraberlerindeki iman edenlerin yaşadıkları olaylar bu durumun en güzel örneklerindendir.

Allah Her Şeyden Haberdar Olandır

İnkarcılar, geçmişte olduğu gibi, bugün ve gelecekte de iman edenlere iftira atmaya, onlara karşı baskı ve hatta zulüm uygulamaya devam edeceklerdir. Ancak onların iftira ve eziyet verici sözleri, baskı ve zulümleri geçmişte olduğu gibi bugün ve gelecekte de iman edenleri üzmeyecek ve onlara bir zarar veremeyecektir.

Çünkü, müminler çok önemli bir gerçeği bilen ve bütün hayatlarını bu gerçeği bilerek yaşayan insanlardır. Bu gerçek şudur: **Allah herşeyi gören, bilen ve işitendir. Allah'ın dilemesi dışında hiçbir insan başka bir insana en küçük bir zarar vermeye dahi asla muktedir değildir.**

De ki: "Allah'ın bizim için yazdıkları dışında, bize kesinlikle hiç bir şey isabet etmez. O bizim mevlamızdır. Ve mü'minler yalnızca Allah'a tevekkül etmelidirler." (Tevbe Suresi, 51)

İnkâr edenler, aralarında düzenler kurarlarken de, eziyet ve baskı planları yaparlarken de, Allah onları görmekte ve işitmektedir. En acımasız iftira sözlerini söylerken de, müminlerin tabi oldukları din ahlakından artık geri döneceklerini zannederlerken de, Allah onların akıllarından geçenleri bilmektedir. Sonsuz kudret sahibi Allah bu gerçeği Kuran'da şöyle bildirir:

“Yoksa onlar; gerçekten Bizim, sırttıklarını ve aralarındaki fısıldaşmalarını işitmediğimizi mi sanıyorlar? Hayır, (işitiyoruz) ve onların yanlarındaki elçilerimiz de (herşeyi) yazıyorlar.” (Zuhuf Suresi, 80)

İnkarcıların söyledikleri tüm isyankar sözlerin, asılsız iftiraların, sahip oldukları tüm kötü düşüncelerin, yaptıkları tüm zulümlerin karşılığı hesap günü kendilerine geri dönecektir.

Herşeyin hakimi ve tek sahibi olan Allah ise, müminlerin dostu ve vekilidir. Müminler, sonsuz merhamet ve şefkat sahibi olan Rabbimiz'in, her zaman herşeyi en güzel, en hayırlı, en adil, en hik-

metli şekliyle yarattığını bilir ve sadece O'na dayanıp güvenirler. Allah'ın dışında hiçbir varlıktan korkmazlar. Hiçbir iftira, saldırı, tehdit, alay, canlarına ve mallarına kastedilmesi onları imanın güzelliğini ve Kuran ahlakını yaşamaktan vazgeçirmeye güç yetiremez. Rabbimiz Kuran'da Müslümanların bu kararlılığını ve Allah Katında alacakları karşılığı şöyle müjdelemiştir:

“Mü'minlerden öyle erkek-adamlar vardır ki- Allah ile yaptıkları ahide sadakat gösterdiler; böylece onlardan kimi adağını gerçekleştirdi, kimi beklemektedir. Onlar hiçbir değiştirmeye (sözlerini) değiştirmediler. Çünkü Allah, (sözüne bağlı kalıp doğru olan) sadıkları sadakatlerinden dolayı mükafaatlandıracak, münafıkları da dilerse azablandıracak veya tevbe (nasib edip tevbe)lerini kabul edecekler. Şüphesiz Allah, çok bağışlayandır, çok esirgeyendir. Allah, inkâr edenleri kin ve öfkeleriyle geri çevirdi, onlar hiçbir hayra varamadılar.” (Ahzab Suresi, 23-25)

1 <http://www.biriz.biz/sahabiler/peykiz4.htm>

2 http://tr.wikipedia.org/wiki/Kerbela_Sava%C5%9F%C4%B1

3 Şamil İslam Ansiklopedisi

4 İbn Sa'd, et-Tabakâtü'l-Kübrâ, Beyrut 1960, III, 116

5 <http://www.mecelle.com/hayatus-sahabe/hz-musab-ibni-umeyr.html>

6 Ziyad Ebu Ğanime, Mevakıfu Batule min sun'ı l-İslam -

Asrı Saadetten Günümüze İslam Kahramanları, İstanbul, 1993

7 <http://turk.ch/islam/eshab/ummiumarenesibehstun.html>

8 Muhammed Yusuf Kandehelevi, Hayatü's Sahabe, Hz.

Muhammed ve Ashabının Yaşadığı İslami Hayat, Cilt 1,

Sentez Neşriyat, Temel Eserler Serisi: 2/1

9 <http://www.turk.ch/islam/eshab/kardeslerininiskenceetti-gisahabi.htm>

Bilim Adamlarına Yeni Bir Dünyanın Kapısını Açan

BÖCEK



Tekstilden temizlik endüstrisine, metal sanayiinden kağıt endüstrisine ve hatta dentolojiye kadar pek çok ürün için daha başarılı beyazlaştırma teknikleri geliştirilmeye çalışılmaktadır. Bu konuda bilim adamları doğadan da faydalanmaktadırlar. Güneydoğu Asya'da yaşayan "Cyphochilus" isimli böceğin kabuğu bu araştırmalarda

gelen son noktadır. Şu anda söz konusu böceğin bembeyaz kabuk renginin nasıl oluştuğu İngiltere'nin Exeter Üniversitesi akademik çevreleri tarafından incelenmektedir.

Scientific American dergisi, *Cyphochilus* böceğinin şu ana kadar hiç bir teknolojik yöntemle erişilememiş olan beyaz rengini şu cümlelerle duyurmuştur:

*"Beyazlaştırma yöntemlerini unutun, bu böcek daha beyaz olan beyazların anahtarı olabilir. Bundan sonra 'Cyphochilus böceği kadar beyaz' ifadesi kullanılabilir."*¹

Ultra ince beyaz maddelerin üretiminde Cyphochilus örnek alınıyor

Cyphochilus böceğinin hiç rastlanmadık parlaklıkta beyaz bir kabuğu vardır. Imerys Minerals Ltd. araştırma ekibine göre bu böcek parıldayan ultra ince beyaz maddelerin nasıl yapılabileceği konusunda teknolojiye yol gösterebilecek bir canlıdır. ISO standartlarının kabul ettiği beyazlık ve parlaklık derecesine göre, bu böcek süttten ve insan dışından çok daha beyaz ve parlaktır. Aynı zamanda kıyaslanan her iki yapı böceğin kabuk yapısına göre oldukça kalındır. Exeter Üniversitesi Fizik Bölümünden Dr. Pete Vukusic *Cyphochilus* için şunları söylemektedir:

"Bu incelikte ve bu tür bir parlak beyazlık doğada çok nadir bulunmaktadır. Onu gördüğüm an içimden bir ses bana bu böcekte çok özel bir şey olduğunu söyledi. Eğer bu böcekten öğrendiklerimiz teknolojik tasarım fikirlerine aktarılabilirse, gelecekte yazı yazdığımız kağıt, dişlerimizin rengi ve hatta hızla gelişen yeni nesil beyaz ürünler dahi önemli şekilde değişecek".²

Keskin beyaz bir renk nasıl elde edilir?

Renkler pigmentasyon veya katmanların çok muntazam dizilişleriyle oluşmaktadır. Bir maddenin rengi o maddeden gözümüze ulaşan görünür bölgedeki elektromanyetik ışınlardır. Ancak beyazlık tüm renklerin eşzamanlı bir şekilde dağılmasıyla oluşan, kuralları olmayan bir yapıdır. Elektromanyetik ışın

saydam maddeler içinden gelip geçer, saydam olmayanlarda ise yansıtılır. Eğer bu ışınlar görünür bölgedeki ışınların tamamını kapsıyorsa saydam maddeler renksiz, saydam olmayanlar ise beyaz renkte görülürler.

Dr. Vukusic elektron mikroskobu ile görüntüleme sistemi kullanarak böceğin bedenini, başını ve bacaklarını inceledi. Bunun sonucunda böceğin uzun yatay pullarla kaplı olduğunu ve bu pulların da tamamen düzensiz protein liflerinden oluşan gözenekli bir ağ yapısına sahip üç boyutlu bir iç düzeneğinin olduğunu gördü. Bu iç yapı, tüm dalgaboylarının benzersiz ve etkili dağılımının anahtarıdır. Bu özellik keskin beyaz renk için mutlaka gereklidir. Yapıların boyutlarının aralarında boşluk bırakarak dengelenmesiyle, beyaz kağıttan ve dişteki mine dokusundan çok daha etkili beyaz ışık saçılımı oluşmaktadır. Optik fizik uzmanı Pete Vukusic böceğin bu özelliği için "doğadaki üstün akıl anlamında bu benim en sevdiğilerimdendir" demiştir.³

Bebek dişi minesinden bile daha beyaz bir madde nasıl olup da ince olabilmektedir?

Bilim çevreleri bu kadar abartılı bir parlaklığa ve beyazlığa sahip bir cismin çok ince bir yapıda olmasını benzersiz ve hayret uyandırıcı bulmuştur, çünkü endüstriyel ürünlerin çok beyaz olmaları için kalınlaştırılmaları gerekmektedir. Örneğin yüksek kalite kağıt, plastik ve bazı boyalarda kullanılan endüstriyel mineral kaplamalar beyazlaştırılmaları için iki kat daha kalınlaştırılmaktadır.

Maddenin ne kadar çok katmanı olursa o kadar fazla ışık saçabilir ve o oranda rengi parlak olur. Vukusic ve meslektaşları bu böceğin pullarının ise beş mik-



rometre kalınlıkta olduğunu ve bir bebek dişi minesinden bile daha beyaz olduğunu belirlemişlerdir. Bu mükemmel beyazlık, böceğin özel bir yapıya sahip yüzeyinden kaynaklanmaktadır. Bu yüzey milimetrenin 200’de 1’lik kalınlığındaki pulları insan saçından on kat daha incedir. Elektron mikroskobu böceğin pullarının karışık, düzensiz dağılımlı liflerden yapıldığını ve her birinin de 250 nanometre (metrenin milyarda biri) genişliğinde olduğunu ortaya çıkarmıştır. Düzensiz mikroskobik yapı, ışığın tüm dalga boylarını yüzeye eşit olarak dağıttığı için, beyaz rengi elde etmede anahtar rolü oynamaktadır. Dr. Pete Vukusic teknolojinin henüz yakalayamadığı bu üstün özelliklerle ilgili olarak şu yorumu yapmıştır: *“Onu elektron mikroskobunun altına koyduğum an sanki başka bir dünya açıldı, olağanüstü bir durumdu.”*⁴

1- <http://www.sciam.com/article.cfm?chanID=sa028&articleID=36515D92-E7F2-99DF-395FEA10BE8BB2FA>

2- <http://www.sciencedaily.com/releases/2007/01/070118161742.htm>

3- <http://www.sciam.com/article.cfm?chanID=sa028&articleID=36515D92-E7F2-99DF-395FEA10BE8BB2FA>

4- <http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/6272485.stm>

TEKNOLOJİ DOĞAYI YAKIN TAKİBE ALIYOR

İnsanların bilgi yetersizliğinden dolayı ulaşamamış oldukları pek çok yapıya, Allah’ın yarattığı canlılar milyonlarca yıldır yani yaratıldıkları ilk andan itibaren sahiptirler. Bu beyaz böcekte görüldüğü gibi tüm canlıların mükemmel özellikleri vardır. Bilim adamları artık geliştirmeye çalıştıkları projeler için, en mükemmel akıl örneklerinin bulunduğu doğadaki varlıklara yönelmektedirler. Keşfettikleri her özellik insanlığı hayrete düşürmektedir. Çünkü kimya bilgisi olmayan, fizik, matematik bilmeyen kimi zaman parmak ucundan bile daha küçük olan canlıların, yıllarca eğitim almış, yüksek teknolojilerin kullanıldığı laboratuvarlardakilerden çok daha üstün sistemlere sahip oldukları görülmektedir. Bilim adamları birçok teknolojik yeniliğe doğadaki varlıkları taklit ederek ulaşmışlardır.

Doğadaki örneksiz yapıların hepsinin

sahibi Allah’tır. Akıl ve vicdan sahibi her insan, yerlerin, göklerin ve ikisi arasında bulunan canlıların yaratılışında, Allah’ın benzersiz aklının, sonsuz gücünün ve ilminin yansımalarını görecektir.

Gereği gibi düşünebilen insan etrafındaki sayılamayacak kadar fazla olan yaratılış harikalarını görür ve bunların hepsinin ortak bir Akıl ürünü olduğunu anlar. Düşünebilen insan böceğe, kuşaya da bir bitkiye, sahip olduğu üstünlüğünden dolayı hayran olmaz, onları yaratan Allah’a hayran olur.

Allah bir ayette şöyle bildirmiştir:

Onlar, ayakta iken, otururken, yatarken Allah’ı zikrederler ve göklerin ve yerin yaratılışı konusunda düşünlürler. (Ve derler ki:) "Rabbimiz, Sen bunu boşuna yaratmadın. Sen pek Yücesin, bizi ateşin azabından koru." (Al-i İmran Suresi, 191)

Bir Ayet Bir Açıklama

**"O, amel (davranış ve eylem) bakımından
hanginizin daha iyi (ve güzel) olacağını
denemek için ölümü ve hayatı yarattı. O, üstün
ve güçlü olandır, çok bağışlayandır."**

(Mülk Suresi, 2)

Allah kainatta var olan herşeyi belli bir amaç üzerine yaratmış ve bu ayetle de insanın yaratılışındaki gayeyi açıklamıştır. Dünya bir sınanma yeridir ve geçicidir. Hem tüm insanlar hem de dünya için, zamanı Allah Katında belirlenmiş olan bir son vardır. İnsanlar kendilerine verilen kısa ömrü, Allah'ın belirlediği ve Kuran'da kendilerine bildirilen sınırlara göre yaşamakla yükümlüdürler. Burada yaptıklarının karşılığını ise ahirette alacaklardır.

Allah insanları denemek için yaşamı yaratmış ve onları dünyaya geçici olarak yerleştirmiştir. Burada karşımıza çıkan olaylarla bizi sınamakta; iman edenlerle inkarcıların belli olması, inanların kötülüklerden arınması ve cennet ahlakına ulaşması için hayatı

devam ettirmektedir. Yani dünya sadece Allah'ın hoşnutluğunu kazanabilmemiz için bir sınanma ve eğitim yeridir. Dünyada bulunma amacımızın özü, öncelikli olarak herşeyi yaratan Rabbimiz'i gereği gibi tanıyıp takdir etmemiz, O'nun emirlerini ve koymuş olduğu yasakları titizlikle korumamızdır. Bununla birlikte dünya hayatının geçici ve sahte bir süsten ibaret olduğunu fark etmemiz ve hayatımızı ahireti hedef alarak düzenlememizdir. Hayatını, ahireti esas alarak düzenleyen bir insan, aslında dünyada da olabilecek en güzel, rahat ve huzurlu yaşamı sürdürecektir. İnsanın yaratılışına en uygun olan yaşam tarzı, Kuran'da bildirilmiştir ve kişi Kuran ahlakına uymakla, Yüce Allah'ın izniyle bir anlamda dünyayı cennet benzeri bir mekan haline getirmiş olacaktır.

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

EVRİM TEORİSİNİN GEÇERSİZLİĞİNİ ORTAYA KOYAN CANLILAR: KABUKLULAR

Doğa tarihi incelendiğinde, yapılan araştırmalarda "farklı anatomik yapılara evrimleşen" canlı fosillerinin bulunmadığı, aksine bulunan tüm fosillerin yüz milyonlarca yıl boyunca hiç değişmeden kalan canlılara ait olduğu görülür. Kabuklu canlıların fosil kayıtları da evrim teorisinin geçersizliğini kanıtlayan çok sayıda örnek içerir. Milyonlarca yıl öncesine ait bu örnekler kademeli gelişimin tutarsızlığını ortaya koyan iki önemli gerçeğe işaret eder:

➡ **1. Stasis (Durağanlık):** Türler, dünya üstünde geçirdikleri süre boyunca hiçbir yönlü değişim göstermemektedir. Fosil kayıtlarından kayboldukları sırada nasıl görünüyorsa, ilk ortaya çıktıklarında da aynı görünümde dirler; morfolojik değişim çoğunlukla sınırlıdır ve yönlü değildir.

➡ **2. Birden ortaya çıkış:** Herhangi bir yerel bölgede, bir tür, birden ve 'tam gelişmiş' olarak ortaya çıkmaktadır, sözde atalarının sabit dönüşümü neticesinde kademeli olarak değil; (<http://members.iinet.net.au/~sejones/fsslr02.html>)



→ → **Bir Evrimci İtiraf**

Amerikan Doğa Tarihi Müzesi Müdürü ünlü paleontolog Niles Eldredge, Darwin'in **"Fosil kayıtları yetersiz, ara formları o yüzden bulamıyoruz"** iddiasının geçerli olmadığını şöyle açıklamaktadır:

"Tüm deliller, fosil kayıtlarının ortaya koyduğu sonucun doğru olduğunu göstermektedir: (Fosil kayıtlarında) gördüğümüz boşluklar, hayatın tarihindeki gerçek olayları yansıtmaktadır, bunlar yetersiz bir fosil birikiminin sonucu değildir."

(Eldredge and I. Tattersall, *The Myths of Human Evolution*, Columbia University Press, 1982, s.59)

→ → Istakoz



YAŞ: 208-146 milyon yıl

DÖNEM: Jura

Istakozun düzgün kare yüzeylerden oluşan gözleri vardır. Bu düzgün kareler, aslında birer kare prizmanın ön yüzeyidir. Istakoz gözündeki bu kare prizmaların her birinin iç yüzeyi "ayna" yapı-sındadır. Bu ayna benzeri yüzeyler ışığı kuvvetli biçimde yansıtır. Bu ayna yüzeylerden yansıyan ışık, daha arka taraftaki retina üzerinde kusursuz bir biçimde odaklanır. Gözün içindeki bu prizmalar öyle bir açıyla yerleştirilmiştir ki, hepsi ışığı hatasız bir biçimde tek bir noktaya yansıtır. Bu mükemmel sistem, yüz milyonlarca yıldır tüm istakozlarda kusursuz olarak işlemektedir. Bundan 200 milyon yıl önce yaşayan istakozlar da günümüzde yaşayan istakozlar da aynı gör-me sistemine sahiptirler. Bu durum, canlıların kademeli olarak geliştikleri iddiasında bulunan Darwinistleri sessizliğe mahkum etmektedir.



→ → Karides



YAŞ: 145 milyon yıl

DÖNEM: Jura

Karides, kabuklular alt filumuna dahil olan bir eklembacaklıdır. Vücudu kalsiyum karbonattan meydana gelen bir zırhla kaplıdır. Gövdesi eklemlidir.

Hem tatlı hem de tuzlu sularda yaşayan türleri vardır. Bilinen en eski karides fosili yaklaşık 200 milyon yıl öncesine aittir. Resimde görülen karides fosili ise 145 milyon yıl yaşındadır. Milyonlarca yıldır yapılarını aynen koruyan ve herhangi bir değişime uğramayan karidesler, canlıların evrim geçirmediklerinin yaşayan bir delilidir.

→ → Atlı Yengeci

YAŞ: 300 milyon yıl

DÖNEM: Karbonifer

Xiphosura (atlı yengeçleri), Kambriyen döneminden beri var olan bir canlı türüdür. Resimde görülen örnek ise 300 milyon yaşındadır. 300 milyon yıldır aynı olan atlı yengeçleri, evrimcilerin kademeli evrim iddialarını yerle bir etmektedir.

BU AYKİ KONUKLARIMIZ:
SEVİMLİ DOSTLARIMIZ KEDİLER

Doğduklarında kedi yavruları kör ve son derece savunmasızlardır. Yaklaşık 100 gr ağırlığındaki bu minik yavrulara bakabilmek için anne kedi çok az uyur. Sürekli, yavrularının sıcak kalmaları ve acıktıklarında her an süt emebilmeleri için karnına yakın bölgelerde durmalarını sağlamaya çalışır. İlk hafta gözleri kapalı olmasına rağmen kedi yavruları, süt içecekleri yeri bulmakta hiç zorluk çekmezler. Dokuz gün sonra yavruların gözleri açılır. Annenin sütü yavruların büyümesi için tam gereken özelliklerdedir. Her türlü besin açısından zengindir, ayrıca yavruyu hastalıklardan koruyan özel bazı kimyasallar da bu sütte bulunur.

Yavru kediler yaklaşık sekiz hafta sonra kendilerine bakacak duruma gelirler. Ancak bu süre geçene kadar anneleri büyük bir özenle yavrularıyla ilgilenir. Onları daha güvenli gördüğü yerlere taşır. Akıllı ve bilinci olmayan bu sevimli canlıların yavrularına olan düşkünlükleri elbette ki tüm canlıların hakimi olan Allah tarafından ilham edilmektedir.

**Sevgili Çocuklar, artık
dergimizde sizin için
de bir sayfa var.
Bu sayfayı okurken
hem güzel vakit
geçireceksiniz,
hem de yeni
bilgiler
öğreneceksiniz...**

DİNİMİZİ ÖĞRENELİM

Sizler için hazırladığımız sayfamızın bu bölümünde size, sizi, annenizi, babanızı, arkadaşlarınızı, bütün insanları, bütün canlıları, Dünya'yı, Güneş'i, Ay'ı, bütün evreni yaratan Allah'ın gücünü anlatacağız.

Rabbimiz'i tanımak için etrafımıza dikkatlice bakmamız yeterlidir. Çünkü her yer Allah'ı ve O'nun sonsuz gücünü tanıtan güzelliklerle doludur. Sevimli beyaz tavşanı, yunusların gülen yüzlerini, kelebeklerin kanatlarındaki muhteşem renkleri ya da masmavi denizi, yemyeşil ormanları, renk renk çiçekleri ve bunlar gibi saymakla bitmeyecek kadar çok güzelliği bir düşünün. İşte bunların tümünü yaratan Allah'tır. Gördüğünüz tüm evreni, dünyayı, canlıları Allah yoktan var etmiştir. Bu nedenle yarattığı bu güzelliklere bakarak, Allah'ın Yüceliğini görebilirsiniz. Nitekim bilimsel keşiflerin bir kısmını incelediğimizde, insanların pek çok konuda doğada gördükleri bu canlıları ve bunların arasındaki kusursuz sistemleri, kendilerine örnek aldıklarını görürüz. Örneğin bilim adamları modern büyük gemilerin pruvasını (ön kısmını) tasarlarlarken gemilerin daha hızlı gidebilmesi için, suda çok hızlı hareket edebilen yunusların burun çıkıntısını örnek almıştır. Rabbimiz ise hiçbir örnek yokken evreni ve içindeki her ayrıntıyı meydana getirmiştir. Yüce Allah'ın bu benzeri olmayan ilmi bir ayette şöyle haber verilmektedir:

“Gökleri ve yeri (bir örnek edinmeksizin) yaratandır. O, bir işin olmasına karar verirse, ona yalnızca "OL" der, o da hemen olur.” (Bakara Suresi, 117)

INTERNET DÜNYASI

Gelecek
Ayın Konusu:
Evrım Yalanı



www.sevimlicanlilar.com ve www.cocuklaricin.net sitelerinden bu sayfadaki bilgilere ve çok daha fazlasına ücretsiz ulaşabilirsiniz...

Vücutumuzdaki Mükemmel Organizasyon:

Hayati İşlemler Aynı

Güzel müzik çalan bir orkestra düşünün. Bu orkestradaki farklı müzik aletlerini çalan tüm müzisyenler tek bir işe odaklanmışlardır: Besteyi oluşturan notaları aynı anda ve en uyumlu şekilde çalmaya... İnsan vücudu da büyük bir orkestra gibidir. Vücutumuzu oluşturan her bir sistem görevlerini eksiksiz yaparak yaşamımızı kolaylaştırmak için kusursuz bir uyum ile aynı anda çalışır. Peki biz gün içerisinde hiç farkında olmasak da organlarımızın eş zamanlı olarak çalışmasının önemi nedir?

Karanlık ortamda fotoğraf makinesinin flaşının patlaması, anahtarı çevirdiğimiz zaman arabanın motorunun hareket etmek üzere çalışması, bilgisayarımızın istediğimiz işlemleri büyük bir hızla gerçekleştirmesi... Burada sadece birkaç kelime ile anlattığımız işlemlerin olması için çok fazla sayıdaki parçacık birbiri ile uyum içinde çalışırlar. Tıpkı örnek verilen teknolojik aletler gibi dünyadaki tüm olaylar ve kainat da mükemmel bir uyumun eseri olarak kusursuz biçimde çalışmaktadır. Bu mükemmel organizasyonun en dikkat çekici olanlarından biri de kendi vücudumuzda gerçekleşir. Bu öylesine bir organizasyondur ki insanın gülme, konuşma, gözünü açıp kapama, yürüme, tanıma, anlama gibi sayarak bitiremeyeceğimiz birçok işi aynı anda yapabilmesine olanak tanır, bu sırada bizim için hayati önem taşıyan görevleri de yerine getirir. Üstelik tüm bu işlemler saniyenin binde biri kadarlık bir zamanda çok hızlı olarak gerçekleşir. Çünkü Yüce Allah

Anda Nasıl Gerçekleşiyor?



vücudumuzdaki tüm sistemleri birbiriyle uyum içinde, tam ihtiyaca yönelik ve kursosuz olarak yaratmıştır. Günlük hayatımızda yürümek, nefes almak, çevremize bakmak, tanıdık biriyle selamlaşmak gibi bize oldukça sıradan görünen davranışlarımızda vücudumuzdaki her hücrenin üzerinde bu üstün akıl ve şuur tecelli eder ve yaptığımız işle ilgili olarak organ ve dokularımız birbiriyle olağanüstü bir koordinasyon ve denge içinde çalışır.

■ Yürüyüş Sırasında Vücutta Devreye Giren İşlemler

Yürümek hepimizin küçük yaşlarda öğrendiği ve çok basit olarak kabul ettiği bir işlemdir. Oysa sadece tek bir adım atmamız için vücudumuzda çok farklı sistemler devreye girer ve her biri aynı anda aynı hızda çalışarak, adım atmamızı mümkün kılar. Üstelik bu sistemler öylesine organize çalışır ki bir adım attıktan sonra diğer adımımızı atmak için beklememize da-

hi gerek kalmaz. Yürümek için gerçekleşen işlemleri ancak bir genelleme yaparak sıralayabiliriz. Sıralama yaparak yazmak durumunda olduğumuz tüm bu işlemlerin vücudumuzda **"aynı anda"** gerçekleşmesi ise elbette büyük bir mucizedir.

→ 16 kilogram ağırlığında olan kemiklerimizin kendisinin en az 3-4 misli ağırlıkta olan vücudumuzu kırılmadan taşıyabilmesi,

→ Yürümek için attığımız her adımda, vücut ağırlığımız nedeniyle yerden vücudumuza doğru oluşan tepki kuvvetinin, omurganın 33 tane küçük kemikten oluşan kıkırdak yapısı ve S şeklindeki kıvrımlı özelliği sayesinde "kuvvet dağıtıcı" etki yaparak azaltılması,

→ Son derece hassas bir ayar ile kemiklere bağlanan kasların 100'e yakınının yürüme işlemi sırasında çalışması,

→ Ayakların kavisli ve tabanın vücut ağırlığının olumsuz etkisini yok eden yastığa benzer özel şekli,

→ Beyincik iç kulak ve iç kulaktaki tüycükler arasındaki koordinasyon sayesinde dengemizi korumamız, yürümemizi sağlayan işlemlerden sadece birkaçıdır.

Üstelik yürümemiz için böylesi kompleks sistemler devreye girerken biz aynı anda konuşur, nefes alır, gözlerimizi kırpar, başımızı sağa sola çevirir, çevremizdeki objeleri isimleri ile birlikte tanırız.

Burada birkaç cümle ile ifade ettiğimiz bu işlemlerin aynı anda gerçekleşmesi vücudumuzdaki mükemmel yaratılışı bir kez daha gözler önüne sermektedir.



■ Tanıdık Biriyile Karşılaşıldığında...

Herhangi bir yerde tanıdık biri ile karşılaştığımızda vücudumuzda bu yeni duruma karşı muhteşem bir organizasyon oluşur. Aynı anda devreye giren bu işlemleri şöyle sıralayabiliriz:

→ Tanıma işlemi öncelikle görme ile başlar. Karşımızdaki kişinin vücudundan yansıyan ışık, saniyede 10 trilyon foton (ışık parçacığı) geçecek şekilde gözbebeğine varır. Işık önce bu merceğin daha sonra da göz yuvalarını dolduran sıvının içinden geçer ve retinanın üzerine düşer. Retinanın üzerinde, renkleri seçebilen "koni hücreler" ile aydınlık ve karanlığı ayırt edebilen, "çubuk hücreler" olmak üzere yüz milyon hücre vardır. Retina hücreleri, karmaşık kimyasal işlemler sayesinde fotonları algılar ve elektrik sinyalleri üretir. Retinadan gelen elektrik uyarısı, bu sayede bir nörondan diğer nöron hücresine iletilerek ilerler ve beynin görme korteksine gider. Bu sayede tanıdığınız kişinin görüntüsü, kusursuz bir biçimde beynin korteks merkezinde oluşur.

→ Bu kişinin tanıdık biri olduğunun algılanması için, hafıza hücreleri yoklanır ve kişinin yüzü ile hafızadaki bilgiler karşılaştırılır. Hatta beyin korteksindeki görüntüde yüzü ile hafızadaki yüz bilgisi karşılaştırılır ve bu kişideki bir değişiklik (saçını kestirmesi, yüzünün solgunluğu, vb gibi) hemen algılanır.

→ Buraya kadar gerçekleşen binlerce kompleks işlem muazzam bir hızda gerçekleşir ve biz karşıımızdaki kişiyi hemen tanır gülümser selamlaşır ve konuşmaya baş-



larız. Bu kez küçük bir tebessümün sağlanması için 17 kas aynı anda, görevi doğru yaparak çalışmak zorundadır. 17 kastan bir tanesi çalışmasa veya görevini yanlış yapsa gülümseme gerçekleşmez üstelik yüzdeki ifade de anlam-sızlaşır.

→ Konuşmak ve selamlaşmak için de özel bir çaba harcamayız. İstedüğimiz sözcüklerin ağızımızdan dökülmeleri için, ses tellerinin hangi açıklıkta, ne kadar titreşmesi gerektiğini, ağızımızdaki, dilimizdeki, boğazımızdaki yüzlerce kastan hangilerini, hangi sıra ile kaç defa, ne oranda kasıp gevşeteceğimizi, ciğerlerimize kaç santimetreküp hava alıp, bu havayı hangi hız ve aralıklarla boşaltmamız gerektiğini oturup da hesaplamayız. Zaten istesek de bunları yapamayız. Çünkü ağızımızdan çıkan tek bir kelimenin oluşumu, Yüce Allah'ın ilhamıyla solunum sisteminden sinir sistemine, kaslardan kemiklere kadar uzanan pek çok yapının uyumlu çalışmasının bir sonucudur.

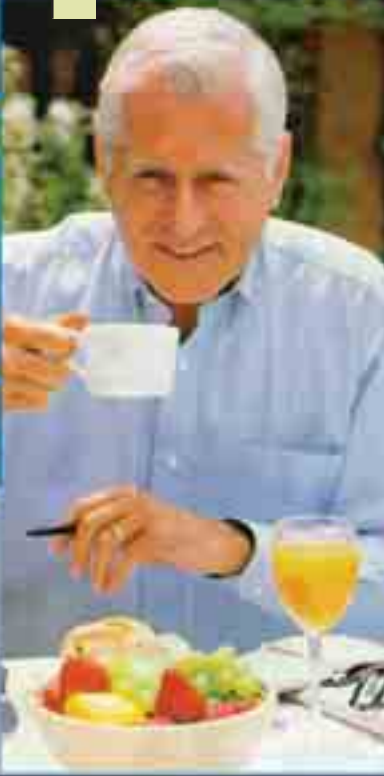
Yüce Allah insanı kusursuz bir şekilde yaratmıştır. İnsan vücudu Yüce Allah'ın gücünü ve sonsuz ilmini kanıtlayan delillerden yalnızca biridir. Aklını ve vicdanını kullanabilen herkes bu açık gerçeği görür. Rabbimiz'in yaratma sanatı ayetlerde şu şekilde bildirilmiştir:

"Ey insan, 'üstün kerem sahibi' olan Rabbine karşı seni aldatıp-yanıltan nedir? Ki O, seni yarattı, 'sana bir düzen içinde biçim verdi' ve seni bir itidal üzere kıldı. Dilediği bir surette seni tertib etti." (İnfitar Suresi, 6-8)

Yalnızca elinizi kaldırmanız için; omzunuzun bükülmesi, "biceps" ve "triceps" denilen ön ve arka kol kaslarınızın sırayla kasılıp gevşemeleri, dirseğiniz ve bileğiniz arasında bulunan kasların bileği aynı anda döndürmeleri gerekir.



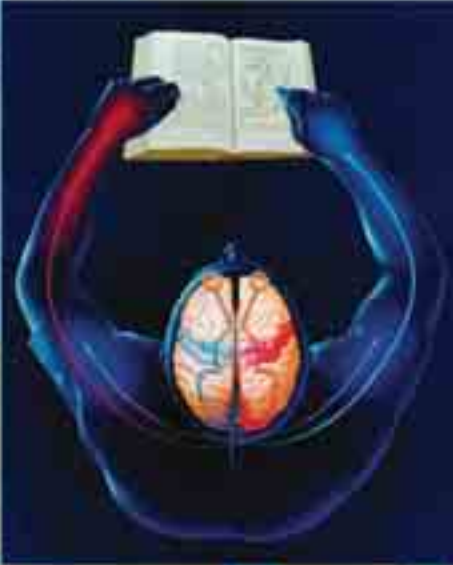
İnsan vücudunda, canlılığın devamlılığı için, bütün sistemler bir arada, bağlantılı bir şekilde ve tam bir uyum içinde çalışır. Her gün yaptığımız ve çok basit gibi görünen hareketler, örneğin nefes almak, gülmek bile insan vücudundaki kusursuz koordinasyonun bir sonucudur.



Siz Bu Yazıyı Okurken...

Vücudunuzdaki sistemler her saniye kusursuz biçimde çalışmasını sürdürmektedir. İşte bu organizasyon sayesinde çevrenizdeki sesleri duyabilir, aynı anda okuduğunuz yazıyı görür ve anlırsınız. Bu sırada kalbiniz atmaya, burnunuz koku almayı, akciğerleriniz nefes alıp vermeyi sürdürür, sürekli olarak gözlerinizi kırpar ve yutkunursunuz, belki yanınızda olan bir fincan çayı yudumlarsınız, o sırada sindirim sisteminiz devreye girer. Ayrıca hiçbir şey yiyip içmeseniz bile bir süre sonra acıktığınızı hissedersiniz. İlginç olan nokta tüm bu işlemler gerçekleşirken sizin okuma ve anlama işini sürdürmeye devam etmenizdir. Niyetiniz tek bir noktaya, okumaya ve anlamaya hedeflendiği halde, kendi isteminiz dışında vücudunuzdaki organizasyon hayatınızı devam ettirmeye çalışır, üstelik bu işlemler sizin böyle bir talebiniz olmadığı halde gerçekleşir. Elbette ki bu kusursuz koordinasyon insanın kendi başına gerçekleştireceği bir işlem değildir. Hiçbir insan hayatı boyunca okurken “gözlerim kurumasin diye gözlerimi kırpmam gerekir” veya koşarken “nefesimi ayarlamam gerekir” diye düşünmez. Çünkü bunlar otomatik olarak gerçekleşir. Belki de bu güne kadar üzerinde hiç düşünmediğiniz size son derece sıradan gelen hareketler aslında vücudunuzda çok detaylı bir organizasyonun var olduğunu gösterir ve Yüce Allah’ın üstün aklını, yaratış sanatının kusursuzluğunu sergiler. Yüce Allah Kuran ayetlerinde yarattıklarının muhteşem bir uyum içinde olduğunu şöyle haber verir:

“O, biri diğeriyle ‘tam bir uyum’ (mutabakat) içinde yedi gök yaratmış olandır. Rahman (olan Allah)ın yaratmasında hiçbir ‘çelişki ve uygunsuzluk’ (tefavüt) göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir.”
(Mülk Suresi, 3-4)



Her Saniye İşlenen Milyarca Bilgi Allah'ın Kontrolündedir

Vücuttaki kusursuz uyumun ilk şartı doğru bilgi teminidir. Ancak doğru bilgilerin elde edilmesiyle yeni değerlendirmeler yapılabilir. Bunun için de vücutta muhteşem bir haber alma ağı mevcuttur.

Koordine edilmiş bir hareketi yapabilmek için herşeyden önce o hareketle ilgili vücut organlarının konumlarının ve birbirleriyle ilişkilerinin bilinmesi gereklidir. Bu bilgi gözlerden, iç kulaktaki denge mekanizmasından, kaslardan, eklemlerden, deriden, kemiklerden gelir. Her saniye milyarlarca bilgi işlenir, değerlendirilir ve bunlara göre yeni kararlar verilir. Siz uykudayken bile hayati organlarınız sinir sisteminin bir bölümünden -alt beyin ve omurilikten- gelen emirler sayesinde çalışmaya devam eder. Kalbiniz atar, akciğerleriniz çalışır ve nefes alırsınız.

Vücudun çalışma sisteminde hiçbir bilgisayarın ulaşamayacağı bir bilgi-işlem hızı vardır. En basit bir işten en zor işlere kadar her ne yaparsanız yapın vücudunuzda olağanüstü hesaplamalar yapılır.

Açıkça görülmektedir ki, bu anlatılanların hepsi sonsuz kudret gerektiren bir yaratılış sonucunda gerçekleşir. Bu sonsuz kudret ise tüm evreni yaratmış olan üstün güç sahibi Allah'a aittir. Bir Kuran ayetinde şöyle buyrulmuştur:

**"... Hayır, göklerde ve yerde her ne varsa
O'nundur, tümü O'na gönülden boyun eğmişlerdir."
(Bakara Suresi, 116)**

**Vücudumuzdaki muazzam sistemler doğduğumuz
anda bize hazır olarak verilir. Biz sadece hazır olarak
bulduğumuz bu sistemi yapmayı istediğimiz niyetlerimiz
doğrultusunda kullanırız. Tıpkı gece fotoğraf çekmek istediğimizde
sadece makinenin flaşını açıp deklanşöre basmamız gibi tüm detaylar
sistem içinde aynı anda organize olur. Bu durum insan vücudundaki
tüm detayların Yüce Allah tarafından yaratıldığının en açık delilidir.**



MERCEK ALTINDA...

İçinde bulunduğumuz yıllarda Kudüs, dünya kamuoyunda sıcak bir gündem oluşturmaktadır. Üç Semavi dinin de mensupları için büyük önem arzeden bu şehir, bu yönüyle de farklı bir önem kazanmaktadır. Bu ay, kutsal şehir Kudüs'ü ve tarihini mercek altına alacağız...

1. Kudüs'ün Müslümanlar için kutsal bir belde olmasının sebebi, mübarek Mescid-i Aksa'nın bu şehirde bulunmasıdır. Peygamberimiz (sav)'in aynı gece içinde Mekke'deki Mescid-i Haram'dan Kudüs'teki Mescid-i Aksa'ya götürülmesi ve geri döndürülmesi burada gerçekleşmiştir.

“Bir kısım ayetlerimizi kendisine göstermek için kulunu bir gece Mescid-i Haram'dan çevresini bereketlendirdiğimiz Mescid-i Aksa'ya götüren O (Allah) Yücedir. Gerçekten O, işitendir, görendir.” (İsra Suresi, 1)

2. Mescid-i Aksa Müslümanların namaz kılmak için yöneldikleri ilk kiblelidir. Peygamber Efendimiz (sav) ve ashabı, kiblemiz Kâbe'ye döndürülünceye kadar yıllarca Mescid-i Aksa'ya yönelerek namazlarını kılmışlardır.

3. Hz. Musa, İsrailoğulları'nı Fırun'un zulmünden kurtararak Mısır'dan çıkarmış, onları bu topraklara yönlendirmiştir. Kudüs MS. 71 yılına dek Yahudilerin başkenti olmuştur. Ancak daha sonra Romalıların düzenledikleri saldırı sonucunda

Yahudiler bu bölgeden çıkarılmışlardır.

4. Filistin, 7. yüzyıla dek Roma (Bizans) toprağı olarak kaldı. Roma İmparatorluğu'nun, İmparator Konstantin döneminde Hristiyanlığı kabul etmesi üzerine, Hristiyan Romalılar bu bölgede pek çok kilise inşa etmişlerdir. Kudüs'ün Hristiyanlar açısından bir diğer önemi de, Hz. İsa'nın bu bölgede “Nasıra” ismi verilen bir kasabada doğduğuna inanılmasıdır.

5. Filistin 637 yılında Peygamberimiz (sav)'den sonraki ikinci halife olan Hz. Ömer önderliğindeki İslam orduları tarafından fethedilmiştir. Hz. Ömer burada Mescid-i Aksa Camii'ni yaptırmıştır. Ancak 11. yüzyılın sonunda Haçlılar Kudüs'ü işgal edip iki gün içinde yaklaşık 40 bin Müslüman'ı öldürdüler. Ortadoğu'daki tüm Müslüman emirlikleri aynı bayrak altında birleştiren Selahaddin Eyyubi, 1187'deki Hittin Savaşı'nda tüm Haçlı Ordusu'nu bozguna uğrattı. 88 yıldır Haçlı işgali altında olan şehri geri aldı. O gün tarihi kaynaklara göre Peygamber Efendimiz (sav)'in bir gece Mekke'den Kudüs'e götürüldüğü ve oradan Miraç'a yükseldiği gündü.

Kudüs



6. Akdeniz'e 62 km ve Lut Denizi'ne 38 km mesafede bulunan Kudüs, dağlık ve yüksek bir bölgede yerleşmiştir. Eski Kent olarak anılan asıl Kudüs, kenarları yaklaşık 1 km uzunluğundaki kare biçiminde surlarla çevrilidir. İki kapalı olmak üzere yedi kapısı ve üç büyük caddesi vardır. Kuzey doğudaki bölüm Müslüman, kuzey batıdaki bölüm Hristiyan, güney doğudaki bölüm Yahudi ve güney batıdaki bölüm Ermeni mahallesi durumundadır.

7. İslam mahallesinde, Mescid-i Aksa ve Kubbet-üs Sahra'yı içine alan Harem-i Şerif bulunmaktadır. Kent, farklı tarzlara sahip cami, sinagog, kilise ve sivil yapılarıyla mimari açıdan tam bir mozaik görünümündedir.

8. Şu an Yahudilerin "Ağlama Duvarı", Müslümanların ise "Burak Duvarı" (Hâitu'l-Burâk) olarak adlandırdıkları duvara, Mescid'i Aksa'nın batı tarafında yer aldığı için ayrıca "Batı Duvarı" adı da verilir. Duvarın bugün dışarıdan görünen

kısmı 12 metre olmakla birlikte, yerin altına doğru 19 metre daha devam etmektedir.

9. Tepe üzerindeki Harem-i Şerif; Mescid-i Aksa Camii, Kubbet-üs Sahra, Ruhlar Kuyusu, türbe, sebil gibi yapıları içine alan, yaklaşık 150 dönüm genişliğindeki bir arazi üzerine yayılmış, etrafı surlarla çevrili kutsal bir mekandır. Aksa kelimesi "en uzak" anlamındadır. Mescid-i Aksa da Mekke'ye olan uzaklığından dolayı böyle adlandırılmıştır.

10. Kudüs'te, Osmanlı Dönemi'ne ait en gösterişli mimari eserler, kenti kuşatan surlar ve bunların üzerindeki kapılardır. Eski kenti çevreleyen surlarda 7 kapı mevcuttur. Kudüs'ü çevreleyen 4 kilometre uzunluğundaki surlarda bulunan kapılardan biri, Şam Kapısıdır. Damascus Kapısı olarak da bilinen bu kapıdan her gün binlerce insan geçmektedir. Şehrin diğer kapıları ise; "Altın Kapısı", Doğu'ya açılan "Arslanlı Kapı", kuzeye açılan "Herod Kapısı" ve batıya açılan "Yafa Kapısı"dır.

Kuran Bilgisi

Yusuf Suresi

Yusuf Suresi, Kuran-ı Kerim'in 12. suresidir ve 111 ayetten oluşmaktadır. Rabbimiz Yusuf Suresi'nde, Hz. Yusuf ve ailesi hakkındaki ayetleri iman eden kullarına ibret olması için indirdiğini haber vermiştir:

**“Andolsun, Yusuf ve kardeşlerinde so-
ranlar için ayetler (ibretler) vardır.”
(Yusuf Suresi, 7)**

Hiz. Yusuf'un surede bildirilen hayatı hikmetlerle doludur. Rabbimiz Hz. Yusuf'un hayatını ayetlerde bizlere şöyle bildirmektedir:

♥ Hz. Yusuf rüyasında Güneş'in, yıldızların ve Ay'ın kendisine secde ettiklerini görmüş ve rüyasını babasına anlatmıştır. Babası, Hz. Yakub, Allah'ın kendisine vermiş olduğu ilimle oğlunun Allah'ın seçtiği kullarından biri olduğunu anlamış ve rüyasını ona düşman olan kardeşlerine anlatmamasını öğütlemiştir.

♥ Hz. Yusuf'un kardeşleri, babalarının ona olan yakınlığını kıskanmışlar ve ona zarar vermek için kendi aralarında plan kurmuşlardır. Babalarından kardeşlerini kendileriyle göndermesini istemiş ve onu bir kuyuya atmışlardır. Üzerine yalandan kan sürdükleri bir gömleği götürerek Hz. Yusuf'u bir kurdun yediğini söylemiş ve babalarını onun öldüğüne inandırmaya çalışmışlardır.

♥ Allah'ın yazmış olduğu kader üzerine Hz. Yusuf'u oradan geçen bir yolcu kafilesi

bulmuş ve yanlarına almıştır. Hz. Yusuf, kendisini bulan Mısırlı aziz ve karısının yanında büyümüştür. Evinde kaldığı kadın kendisinden murat almak istemiş ancak Hz. Yusuf Allah'tan korkup, O'nun sınırlarını titizlikle koruduğu için kadına izin vermemiştir.

♥ Azizin karısı Hz. Yusuf'tan karşılık göremeyince ona iftira atmış ve böylece Hz. Yusuf zindana atılmıştır. Hz. Yusuf Allah'ın ilhamıyla hükümdarın görmüş olduğu rüyayı kendisine açıklamış ve böylece zindandan kurtulmuştur. Hükümdar Hz. Yusuf'un güzel ahlakı nedeniyle onu ülke hazinelerinin koruyuculuğu görevine getirmiştir.

♥ Rabbimiz bu vesileyle Hz. Yusuf'a güç vermiş ve imkanlarını genişletmiştir. Hz. Yusuf daha sonra da ailesini yanına almıştır. Böylece Allah'ın izniyle Hz. Yusuf'un görmüş olduğu rüya doğrulanmıştır.

Hiz. Yusuf ile ilgili kıssanın son ayetinde Hz. Yusuf'un, Allah'ın kendisine vermiş olduğu nimetlere şükrettiği ve Allah'ın seçmiş olduğu elçilerden olduğu halde büyük bir samimiyetle Müslüman olarak ölmek için dua ettiği haber verilmektedir.

Yusuf Suresi'nin sonunda ise insanların çoğunluğunun yerlerde ve göklerde bulunan delilleri görmezden gelerek iman etmeyecekleri haber verilmektedir. Rabbimiz, kullarına daha önce yaşamış kavimlerin başlarından geçenleri örnek vermektedir ve onların inkarları dolayısıyla cezalandırıldıklarını bildirmektedir. Surenin son ayetinde ise, Kur'an-ı Kerim'in iman eden topluluklar için bir rahmet olarak Allah'ın Katından indirildiği bildirilmektedir.

Rad Suresi

Kur'an-ı Kerim'in 13. suresi olan Rad Suresi 43 ayettir ve Mekke'de indirilmiştir. Arapça'da "Rad" kelimesi "gök gürültüsü" anlamına gelmektedir. Nitekim Rabbimiz surenin 13. ayetinde gök gürültüsünün de Kendisi'ni tesbih edip yücelttiğini şöyle bildirmektedir:

"Gök gürültüsü O'nu hamd ile, melekler de O'na olan korkularından tesbih ederler. O, yıldırımları gönderip bununla dilediğine çarpar; onlar ise Allah hakkında çekişip-tartışırlar. O, gücü (ve cezası) pek çetin olandır." (Ra'd Suresi,13)

Yüce Allah Rad Suresi'nde;

♥ Yaratmış olduğu her şeyin üzerinde güç sabihi olduğunu gerçekleştiren her olayın kontrolünün de yalnız Kendisi'ne ait olduğunu bildirmekte ve kullarına bu delilleri görerek Kendisi'ne inanmalarını emretmektedir.

♥ Dağları, ırmakları, kıtaları, bitkileri yaratanın, gece ve gündüze boyun eğdirenin de yine Kendisi olduğunu bildirmektedir.

♥ Öldükten sonra yeniden dirileceklerini inkar eden kullarını büyük bir azap ile cezalandıracağını haber vermektedir.

♥ Göklerde ve yerde olan her şeyin Kendisi'ne secde ettiğini bildirmektedir.

♥ İnsanlara yaşamalarını emrettiği din ahlakından yüz çevirenlerin hesap gününde azaptan kurtulmak için sahip oldukları her şeyi fide olarak vermek isteyeceklerini, ancak bu isteklerinin kabul edilemeyeceği ve onların cehenneme sürüleceklerini haber vermektedir.

♥ İman edenlerin kalplerinin sadece Kendisi'ni andıkları zaman huzura kavuşabileceklerini bildirmektedir.

Rad Suresi'nin devamında ise Rabbimiz mümin kullarının Kendisi'ne saygı dolu bir korku duyduklarını, kıyamet gününde gerçekleşeceği bildirilen hesaptan korktuklarını, başlarına gelenlere sabır gösterdiklerini, namazlarını titizlikle koruduklarını, Allah'ın kendilerine verdiği nimetlerden infak ettiklerini ve daima iyiliği emrettiklerini haber vermiştir. Yüce Allah iman ederek salih davranışlarda bulunan bu kullarına cennetini müjdelemektedir.



Balıklar Yön Hangi Şifreleri

Yüce Allah tüm canlıları kendilerine özel sistemlerle birlikte yaratmıştır. Bu özel sistemlerden biri de balıklarda bulunan yanıl çizgi sistemidir. Peki teknolojiye de ilham kaynağı olan bu sistem niçin yaratılmıştır? Nasıl çalışır ve teknolojiadaki kullanım alanları nelerdir?

Balıklar için Yüce Allah tarafından özel olarak yaratılmış olan ve Rabbimiz'in detay sanatına delil oluşturan yanıl sistem, balığın başından kuyruğına kadar iki yanında uzanan bir hatır. Bu düzgün hat boyunca alıcı hücreler veya "nöromast" adı verilen yapılar sıralanır. Derinin hemen altında bulunan nöromastlar, özel yaratılışı sayesinde balığı dış dünyadan gelen etkilere karşı uyarır. Nitekim yapılan bazı deneyler, kuyruk bölgesine çok hafif su çarpıldığında bazı balıkların kaçma hareketi gösterdiklerini ortaya koymuştur. Ancak yanıl çizgi sistem siniri kesilince balık kaçma gibi bir tepki göstermemektedir.

Yanal Çizgi Sistemi Niçin Yaratılmıştır?

Bu sistem sayesinde balık, avının nerede olduğunu, kaçması gereken düşmanının nereden geldiğini veya suyun hareketini algılayıp bu uyarılara göre kendi hareketlerine yön verir. Sudaki bir cismin hareketi basınç dalgasına sebep olur. Ancak bu basınç dalgası balıktaki nöromastları, kaynaktan uzaklıklarına göre farklı değerlerde uyarır. Bu bilgi farklılığı beyinde değerlendirilir ve hedefin konumu tayin edilir. Burada birkaç cümle ile anlatılan sistemin detaylı olarak düşünülmesi aslında büyük bir mucizenin varlığını ortaya koymaktadır. Çünkü balık nöromastlardan gelen farklı elektrik sinyallerini değerlendirip ortak bir bilgi çıkartmakta, üstelik gelen uyarının av mı, avcı mı yoksa başka herhangi bir etki mi olduğunu algılayıp ayırt etmektedir. Hiç şüphe yoktur ki, bu ancak Rabbimiz'in ilhamı ile mümkün olan bir mucizedir.



Bulmak İçin Kullanıyor?

Özel ve Detaylı Bir Yaratılış Örneği: Nöromastlar

Nöromastlar, hemen derinin altında bulunan mukus sıvısı ile kaplı bir kanal içinde bulunurlar. Bu kanal derideki ya da pullardaki delikler vasıtasıyla suyla bağlantı kurar. Nöromastlardan gelen uyarılar kanala paralel bir şekilde yerleştirilmiş olan sinire bağlıdır. Nöromastlar aslında "sil" adı verilen özel tüy topluluğundan oluşur. Bu tüyler yine özel olarak yaratılmış jelimsi bir madde ile kuşatılmışlardır. Kanal-daki mukusun hareketi, bu jelimsi maddenin ve dolayısıyla nöromastlardaki sillerin bükülmesine sebep olur. Siller de çevresel etkiden kaynaklanan uyarıyı beyin algılayacağı elektrik sinyallerine çevirir. Elektrik sinyali, nöromastlar için özel olarak yaratılmış hatlar boyunca beyne iletilir. Bu bilgi beyinde değerlendirilir ve uyarıya uygun bir şekilde hareket edilmesi emri verilir.



Nöromastın şematik resmi

Nöromastlar sudaki hareketliliği elektrik sinyaline çevirmeye yarar. Bu uyarılar daha sonra merkezi sinir sistemine oradan da beyne iletilir.



Bilim adamları yakın zamanda balıklardaki yanal çizgi organını örnek alan elektronik bir alıcı ürettiler. Balıklardaki üstün sistemin yetersiz bir kopyası olan bu sistem çok detaylı bir araştırma ve emeğin ürünüdür.



Balıklardaki yanal çizgi sistemi örnek alınarak geliştirilen alıcılardan bir görüntü

Mühendisler Balıklardaki Şifreleri Çözmeye Çalışıyor

Balığın özel olarak yaratılmış bu olağanüstü sistemi bilim dünyasında elektrik-elektronik mühendisliği tarafından "Dizilim İşaret İşleme" adı altında oldukça kapsamlı bir biçimde araştırılmaktadır. Bilim adamları bir dizi üzerinde sıralanmış pek çok alıcıdan gelen bilgileri değerlendirip, alıcıyı uyaran kaynağın nerede olduğunu tahmin etmek için algoritmalar geliştirmeye çalışmaktadırlar. Su altında bir kaynaktan gelen uyarıların sebep olduğu dalgaların nasıl olup da alıcılar tarafından

kaynağın yerini saptayabildiğini bula bilmek için ise karmaşık matematiksel yöntemler kullanmaktadırlar. Uzun yıllar eğitim görmüş, konusunda uzmanlaşmış bilim adamlarının karmaşık hesaplar yaparak bulmaya ve anlamaya çalıştığı yanal çizgi sistemi, insanın sahip olduğu gibi bir şuur ve zekaya sahip olmayan küçücük balıklar tarafından saniyenin binde biri gibi bir sürede gerçekleştirilmektedir. Elbette bu muazzam mühendislik bilgisinin sahibi balıklar değildir. Onlara ne şekilde hareket edeceklerini bildiren bu sistem Yüce Allah tarafından yaratılmış ve balağa ilham edilmiştir.

Balıkların Yanal Çizgi Sistemi Teknolojiye İlham Kaynağı Oluyor

Balıklardaki bu üstün duyu sistemi, bilim adamlarının büyük ölçüde ilgisini çekmiştir. Hatta bu sistemi teknolojiye kullanmak amacıyla biyologlar, nörologlar, mühendisler ve matematiksel modelleyiciler gibi pek çok farklı disiplinlerden bilim adamları bir araya gelmiş ve "BioSense" adlı bir ekip kurmuşlardır. Balıktaki yanal çizgi sisteminin teknolojiye uyarlanması halinde bu sistemden birçok alanda faydalanılacaktır. Araştırma grubu üyelerinden Chang Liu bu alıcıların kullanılacağı alanları şöyle sıralamaktadır:

- Küçük robot araçlar için benzer algılayıcı sistemler yerleştirilmesi
- Alıcıların denizaltılarda kullanılması
- Hava araçlarının uçuşlarının kontrolü
- Seyir halindeki geminin etrafında yüzen yüzücülerin algılanabilmesi, bu sayede karanlıkta görülmesi imkansız olan büyük hareketsiz kayaların da fark edilebilmesi
- Dakikalar önce diğer denizaltılar tarafından denizde bırakılan izlerin algılanabilmesi

Ancak geliştirilen bu alıcıların gerçek anlamda çalışabilmesi için deniz şartlarına yeterli miktarda dayanıklı olması gerekmektedir.



Bilim adamları tarafından verilen bu örneklerde de görüldüğü gibi balıklar-daki yanal çizgi sisteminin varlığı büyük bir mucize ve bilim dünyası için de yol gösterici bir yaratılış delilidir. Bu sistem Yüce Allah'ın mutlak varlığının sayısız delillerinden sadece biridir. Karşımıza çıkan her güzellik ve bu güzelliğin ardındaki kusursuz sistemler ve detaylar, tüm bunları bize kesintisiz sunmakta olan Yüce Allah'a aittir. Yüce Allah bir ayette bu gerçeği şöyle haber verir:

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

Kaynaklar:

- H. Bleckmann, *Reception of Hydrodynamic Stimuli in Aquatic and Semiaquatic Animals*, Fischer: Stuttgart, 1994
- Prof. Dr. Mustafa Kuru, *Omurgalı Hayvanlar*, Palme Yayıncılık, 2001, 6. Baskı, Sayfa 176
- http://www.xray-mag.com/pdfs/xray04/Xray04_part4.pdf
- Saunvit Pandya, Yingchen Yang, Douglas L. Jones, Jonathan Engel, and Chang Liu, "Multisensor Processing Algorithms for Underwater Dipole Localization and Tracking Using MEMS Artificial Lateral-Line Sensors," *EURASIP Journal on Applied Sig-*

nal Processing, vol. 2006, Article ID 76593, 8 pages, 2006. doi:10.1155/ASP/2006/76593

-B. Gray, *Artificial Arrays Could Help Submarines Make Like a Fish*, *Science*, 2006, 313, 1382-1383

-Yingchen Yang, Nannan Chen, Craig Tucker, Jonathan Engel, Saunvit Pandya, and Chang Liu, "From Artificial Haircell Sensor to Artificial Lateral Line System: Development and Application", *MEMS 2007 – 20th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems*, Kobe, Japan, January 21 – 25, 2007

Teknoloji Allah'ın

Teknoloji, Yüce Allah'ın insanlara olan

Bu gerçekleri vurgulamak amacıyla bu aydan itibaren yayınlamaya başlayacağımız sayfamızda Rabbimiz'in izni ve dilemesiyle, bilim ve teknoloji alanındaki meydana gelen ve Allah'a şükretmek için birer vesile olan son gelişmelerden örnekler sunacağız.

www.ilmimercek.net

Rafımetidir

**“Eğer Allah'ın nimetini saymaya kalkışacak olursanız, onu bir genelleme yaparak bile sayamazsınız. Gerçekten Allah, bağışlayandır, esirgeyendir.”
(Nahl Suresi, 18)**

Bir Film 1 Saniyede İletiliyor

IBM, yüksek çözünürlüklü bir filmin tamamını 1 saniyede iletebilecek kapasitede bir çip (yonga) geliştirdiğini açıkladı. Çipin kapasitesi New York kenti ile anlatıldı.

IBM'den yapılan açıklamada, var olan üretim teknikleri kullanılarak geliştirilen çipin elektrik sinyallerini lazer ışığına dönüştürerek çalıştığı ve saniyede 160 gigabite veri iletmeye kapasitesiyle tüm New York kentinin telefon trafiğiyle başa çıkabilecek güce sahip olduğu bildirildi.

IBM'in teknoloji sorumlusu Bernie Meyerson, çipin şu anda müzik konsolu veya müzik ve videoçalar gibi eğlence cihazlarında ya da mobil telefon ağlarında kullanılmasının planlanmadığını, ancak sunucu (server) bilgisayarlarındaki çok güçlü işlemcilerde 3 ya da 5 yıl içinde kullanılmasının öngörüldüğünü kaydetti.

Sadece 2.5 watt elektrik sarf ederek önemli miktarda enerji tasarrufu da sağlayan çip, yalnızca 17 milimetrekare yer kaplıyor.

<http://domino.research.ibm.com>

İki Santimlik Kanser Doktoru

Japonya'nın Ritsumeikan Üniversitesi araştırmacıları, mini tıbbi robot ürettirler. Mini robot, insan vücudunda ilerliyor ve istendiğinde vücutta kalabiliyor.

1 cm çapında, 2 cm uzunluğunda ve 5 gr ağırlığındaki mini robot, enfeksiyonlu veya

kanserli dokuya geldiğinde tedavi amaçlı ilaç enjekte edebiliyor veya ameliyat yapabiliyor. Robotta kamera gibi mini aygıtlar ve mini enjektör bulunuyor. Mini robotun tanıtımı, üniversitenin Kusatsu kentindeki kampüsünde yapıldı ve büyük ilgi gördü.

<http://www.haber7.com>

SOLUDUĞUMUZ HAVA HER SABAH NASIL YENİLENİR?

Gün boyunca arabalardan çıkan egzoz gazları, evlerin bacalarından çıkan dumanlar, rüzgarla uçuşan tozlar, fabrikalardan yayılan kimyasal gazlar... Soluduğumuz hava dış etkenlerden dolayı sürekli olarak kirlenir. Fakat biz hiçbir zaman havasızlıktan ölmeyiz. Soluduğumuz hava her zaman temizdir.

Peki bütün gün çeşitli nedenlerle kirlenen hava nasıl temizlenir?

Bilim adamlarının uzun yıllar süren çalışmalarına rağmen kaynağını açıklayamadıkları temizleyiciler nelerdir?

Soluduğumuz hava, % 77 azot, % 21 oksijen ve %1 oranında karbondioksit ve argon gibi gazların karışımından oluşan son derece hassas dengelere sahiptir. Ancak bu son derece hassas dengeler üzerine kurulu dünya atmosferi, hidrokarbonlar adı verilen kimyasallar tarafından kirlenir. Bunlar ağaç ve fosil yakıtlar gibi maddelerin yanmasıyla ortaya çıkar. Ancak havada oluşan bu kirleticiler, Yüce Allah'ın yarattığı özel yöntemlerle temizlenir.

Atmosferdeki Su Damlacıklarının Havayı Temizlemesi:

Atmosfere yayılan kükürt dioksit ve azot dioksit gazları çeşitli kimyasal dönüşümlerden geçtikten sonra bulutlardaki su damlacıkları tarafından emilir. Daha sonra bu damlacıklar yeryüzüne yağmur, kar gibi yollarla düşerek tekrar toprağa karışırlar. Ancak bu işlem sırasında havayı da temizlemiş olurlar. Yağmur yağdıktan sonra havanın tertemiz ve taptaze kokmasının nedeni de işte budur. Yağmur tanelerinin havadaki tüm tozları tutması ve toprağa indirmesi....

Güneş Enerjisinin Havayı Temizlemesi:

Bazı doğal kimyasallar, güneş ışığı ile reaksiyona girerek birtakım maddeler üretirler. Bu maddeler havayı sisten ve kirletici parçacıklardan temizler. Güneş'ten enerji emen bu kimyevi maddeler, sis ve diğer kirletici partikülleri parçalayıp onları zararsız moleküller haline getirerek, havayı temizler. Burada ilginç olan nokta güneş ışınlarının sadece canlıların nefes almasını zorlaştıran zararlı parçacıkları moleküllere ayırarak parçalaması, yararlı kimyasallara ise hiçbir zarar vermemesidir. Kuşkusuz bu durum üstün akıl sahibi Yüce Allah'ın insanlara bahsettiği nimetlerden sadece biridir.

“Size her istediğiniz şeyi verdi. Eğer Allah'ın nimetini saymaya kalkışırsanız, onu sayıp-bitirmeye güç yetiremezsiniz. Gerçek şu ki, insan pek zalimdir, pek nankördür.” (İbrahim Suresi, 34)

Hidroksil İyonunun (OH) Havayı Temizlemesi:

✓ OH radikalleri atmosferde doğal yollardan oluşan kimyasalların güneş ışığını emmesi ve yayması sırasında oluşurlar.

✓ Atmosferin deterjanları da denilen OH iyonları, hidrokarbon radikalleri kimyasal olarak zararsız parçalar haline getirerek hava kirini parçalar ve zehirli atmosfer gazlarının oluşmasını engellerler.

✓ Bilim adamları sürekli olarak üretilen ve yaklaşık bir saniye yaşayabilen OH radikallerini üreten kaynakların neler olduğunu ise henüz bulamamışlardır.

Bizler atmosferimizi temizleyen radikallerin nasıl üretildiklerini dahi henüz bilmezken Yüce Allah'ın kurduğu mükemmel düzen bu radikalleri üretmekte ve havanın te-

mizlenmesini sağlamaktadır. Yüce Allah yaratma sanatını bir ayette şöyle haber vermiştir:

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

Bitkilerin Fotosentez İşlemi Sırasında Havanın Temizlemesi:

Yaşamın temeli olan bütün biyokimyasal süreçler için enerji gereklidir. Bu enerjinin kaynağı hücrelerde depolanmış olan besinlerin yanması, yani oksijenle birleşerek parçalanmasıdır. Bu parçalanma sırasında besin molekülleri arasındaki kimyasal enerji serbest kalarak açığa çıkar. İşte bitkiler topraktan al-

dıkları suyu, havadan aldıkları karbondioksit ile birleştirerek, şeker ve nişasta benzeri karbonhidratlara ve oksijene dönüştürür. Fotosentez denen bu süreçte oluşan yüksek enerjili besinler dokularda depolanırken, oksijen dışarı atılır. İşte "nefes almamızın" şartı olan oksijen, fotosentez olayı ile ışığın olduğu gündüz vaktinde bitkiler tarafından dışarı verilmeye başlar ve soluduğumuz havayı temizler. Sabahları soluduğumuz havanın çok temiz olması Yüce Allah'ın kurduğu bu mükemmel sistem sayesinde mümkün olur. Yüce Allah "nefes alma" ve "sabah vakti" arasındaki bağlan-tının bu mucizevi özelliğini bir Kuran ayetinde şöyle bildirmiştir:

Ve nefes almaya başladığı zaman, sabaha... (Tekvir Suresi, 18)

Nefes Almanın Büyük Bir Mucize Olduğunu Hiç Düşünmüş müydünüz?

Her canlı doğduğu andan ölene kadar hiç durmadan nefes alır. Ancak nefes almak sadece havayı içine çekmek ve sonra nefes vererek dışarı bırakmaktan ibaret değildir. Bu nedenle insanın yaşamasına neden olan havanın nasıl olup da tükenmediği, bozulmadığı, kirlenmediği ve sürekli olarak tazelendiği, üzerinde düşünülmesi gereken mucizelerdir. Çünkü;

Kuran'da Bildirilen Yağmur Suları

Yüce Allah birçok Kuran ayetinde yağmurun diriltici özelliğine işaret eder. Kuşkusuz yağmur sularının yeryüzünün ihtiyacı olan suyun sağlanmasında hayati önemi ve diriltici bir özelliği vardır. Ancak yağmur suları havanın temizlenmesi üzerinde üstlendikleri rol ile nefes almamızı sağlayarak bir başka açıdan diriltici bir etki oluştururlar. Ayetlerde bu diriltici etkiye de işaret ediliyor olabilir. (En doğrusunu Allah bilir)

“Oysa onlar, bundan önce (yağmurun) üzerine inmesinden evvel umutlarını kesmişlerdi. Şimdi Allah'ın rahmetinin eserlerine bak; ölümden sonra yeryüzünü nasıl diriltmektedir? Şüphesiz O, ölüleri de gerçekten diriltecektir. O, herşeye güç yetirendir.” (Rum Suresi, 49-50)

✓ Hiçbir canlının nefes almak için en ufak bir çaba göstermesine gerek yoktur. İnsanın hem dış çevresindeki hem de bedenindeki bütün şartlar rahat nefes alabileceği şekilde yaratılmıştır.

✓ Solunan hava, Yüce Allah'ın yarattığı her yönden mükemmel bir düzen sayesinde korunur.

✓ Eğer bu düzende ufak bir değişiklik olsa tüm canlılığın yok olmasına kadar varabilen tehlikeli sonuçlar ortaya çıkabilir. Çünkü atmosfer yaşam için gerekli son derece özel şartlar bir araya getirilerek yaratılmış olağanüstü bir karışımdır ve kusursuz işlemektedir.

✓ Soluduğumuz havayı temizleyici özel sistemler de atmosferdeki kusursuz düzenin bir parçasıdır. Eğer bu temizleyici sistemler olmasaydı canlılar nefes almalarına rağmen "zehirlenerek" toplu halde ölmeye başlardı. Ancak güneş ışınları, yağmur suları, OH iyonu ve bitkilerin fotosentezi gibi her biri kendi içinde kusursuz olan sistemler dünya atmosferini canlı yaşamı için özel olarak temizler.

Kuşkusuz sadece bu özellik bile dünyanın ve tüm kainatın tesadüfler sonucu ortaya çıkmış başıboş bir mekan olmadığını ispatlar. Kainat, içinde yaşadığımız dünya, dünyada canlılığı sağlayan tüm sistemler, bitkiler, hayvanlar ve insanlar her detayıyla, üstün güç sahibi olan Yüce Allah tarafından yaratılmıştır.

"Şüphesiz, göklerin ve yerin yaratılmasında, gece ile gündüzün art arda gelişinde, insanlara yararlı şeyler ile denizde yüzen gemilerde, Allah'ın yağdırdığı ve kendisiyle yeryüzünü ölümünden sonra dirilttiği suda, her canlıyı orada üretip-yaymasında, rüzgarları estirmesinde, gökle yer arasında boyun eğdirilmiş bulutları evirip çevirmesinde düşünen bir topluluk için gerçekten ayetler vardır." (Bakara Suresi, 164)

1. <http://www.purdue.edu/UNS/html4ever/2005/050512.Francisco.atmospher.html>

2. <http://www.abc.net.au/science/news/stories/s1370158.htm>

3. <http://www.harunyahya.org/bilim/ihhtisam/ihhtisam-heryerde2.html>

Canlıların yaşamını olanaklı kılan hava, atmosferi oluşturan gazların karışımından oluşmaktadır. Hava, tüm canlılar gibi günde ortalama 14 kg havaya gereksinim duyan insanın yaşaması için de hayati bir önem taşır.

**Gökleri ve yeri (bir örnek edinmeksizin) yaratandır.
O, bir işin olmasına karar verirse, ona yalnızca
"OL" der, o da hemen olurverir.
(Bakara Suresi, 117)**

MIKRO DÜNYADAN

Antikor

✗ Antikorlar, vücuda giren bakteri, virüs gibi yabancı maddeleri uzaklaştırmak için savunma hücreleri tarafından üretilen protein yapılı silahlardır.

✗ Savunma hücrelerini kusursuz çalışan bir orduya, antikorları ise hedefe kilitlenmiş bombalara benzetebiliriz.

✗ Savunma hücrelerinin detaylı analizleri sonucu, yabancı maddeler (antijen) mükemmel bir şekilde tanımlanır.

✗ Böylece her yabancı maddeye özgü, yani sadece ona bağlanmak için yaratılmış antikorların üretilmesi sağlanır.

✗ Kanda bulunan proteinlerin %20'sini antikorlar oluşturur.

✗ Y şekline sahiptirler.

✗ İnsan vücudunda bilinen 5 çeşit antikor vardır.

✗ **IgA, IgD, IgE, IgG, ve IgM** olarak isimlendirilen bu antikorların hepsinin vücut için hayati görevleri vardır.

✗ IgG temel antikor çeşididir.

✗ Günümüzde antikorlar hepatit, **AIDS** gibi birçok hastalığın teşhis ve tedavisinde kullanılmaktadırlar.

✗ Doğada milyonlarca çeşit düşman bulunmaktadır. İnsanlar için çoğu zaman basit şekillerin dahi akılda tutulması oldukça zor olabilirken, savunma hücreleri daha önce hiç görmedikleri bu milyonlarca düşmana uygun silahların üç boyutlu şekillerini hiçbir zaman unutmazlar.

✗ Bir kere karşılaştıkları bir düşmanla ikinci karşılaşmalarında çok daha güçlü ve kolay bir şekilde antikor üretebilirler.

✗ Düşmanlara karşı titiz ve kararlı çalışan bu sistemin silahları, vücudun kendi dokularına zarar vermez.

UZAYA

Neptün

- ✗ Dünya'dan ancak teleskop yardımıyla görülebilen gezegenlerden biridir. Gezegenlerin Güneş'ten uzaklığına göre **8.** sırada bulunur.
- ✗ Dev bir gaz gezegenidir.
- ✗ Yüzeyinde, Jüpiter gezegenindeki kırmızı lekeye benzer, fırtınalarla dolu siyah bir bölge vardır.
- ✗ Etrafında da Satürn gezegeninin halkalarından daha koyu renkli ve az sayıda halka bulunur.
- ✗ 1846 yılında Urbain Le Verrier ve Johann Gottfried Galle tarafından keşfedilmiştir.
- ✗ Yapılan ölçümlere göre, çapı **50.000** kilometredir.
- ✗ Hacmi Dünyamızdan **65 kat** büyüktür.
- ✗ Tamamen gazlarla kaplı olduğu için çok hafiftir. Hacmi 65 kat büyük olmasına rağmen kütlesi yalnızca Dünya'nın **17** katıdır.
- ✗ Kendi etrafındaki dönüşünü **16** saatte tamamlamaktadır.
- ✗ Yörüngesi, Güneş Sisteminin merkezinden **4.500 milyon km** uzaklıktadır.
- ✗ Neptün'de bir yıl, **165** Dünya yılına denk gelmektedir.
- ✗ Neptün'den bakıldığında güneş ışığı en az 700 dolunay kadar güçlü bir şekilde görünecektir.
- ✗ Neptün'ün yüzeyinde en yüksek sıcaklıklar **-220° C** kadardır.
- ✗ **11** uydusu vardır.
- ✗ Bunlardan iki tanesi, Triton ve Nereid adları verilen, çok soluk renkli aylardır.
- ✗ Triton, Güneş Sistemindeki uyduların hiçbirine benzemez. Çünkü Neptün'ün çevresinde gezegenden çok uzakta ve gezegene ters yönde dönmektedir.
- ✗ Bilim adamları, Triton adlı uydunun gezegenin etrafındaki bu kusursuz ve kararlı dönüşünün sırrını henüz çözememişlerdir.

Üstün Kamera Teknolojisi: Gözler ve Kulak Kusursuz Uyumu

Bir çekimin amatör bir kameraman tarafından yapıldığını açığa çıkaran en önemli nokta, görüntüde oluşan titreme ve bulanıklıklardır. Bu kalitesiz görüntülerin nedeni ise odaklanılan noktanın aniden değişmesi ile birlikte görüntünün kaymasıdır.

Oysa bir insan koştuğunda, aniden başını yukarı kaldırdığında ya da yana çevirdiğinde gördüğü görüntü net ve kalitelidir, asla kaymaz ve bulanıklaşmaz.

Peki gözlerimiz böylesi net ve kaliteli görüntüleri olumsuz şartlara rağmen nasıl elde eder?

Sahip olduğumuz görme sistemi, çeşitli yöntemlerle konunun uzmanları tarafından tasarlanan görüntüleme teknolojileri ile kıyaslanamayacak derecede üstündür. Bu sistemin gelişmiş teknolojiye rağmen elde edilemeyen özelliklerinden biri de başımızı çok hızlı bir şekilde çevirsek bile değişmeyen görüntü netliği ve kalitesidir. Normal koşullarda başımızı her hareket ettirdiğimizde, tıpkı amatör bir kameramanın çektiği görüntülerde olduğu gibi kayan, bir noktaya odaklanamayan görüntüler görmemiz gerekirdi. Ancak asla böyle bir görüntü ile karşılaş-

mayız. Çünkü başımızı hangi yöne çevirirsek otomatik olarak görüntüyü dengeleyecek şekilde gözümüz ters yöne hareket eder. Eğer başımızı her hareket ettirdiğimizde aynı yere bakabilmek için gözümüzü döndürmemiz gerekseydi bu hem çok zor olurdu hem de karışıklık çıkardı. Ancak böyle bir durum oluşmaz ve görme işlemi, bu otomatik ayar sistemindeki kusursuz detaylar vesilesi ile mükemmel bir şekilde gerçekleşir. Yüce Allah'ın sahip olduğu ilmin sınırsızlığı bir Kuran ayetinde şöyle haber verilmiştir:

“Nimet olarak size ulaşan ne varsa, Allah'tandır, sonra size bir zarar dokunduğunda yine O'na yalvarmaktasınız.”
(Nahl Suresi, 53)

Bu yazıyı okurken olduğu gibi, başınızı sağa sola aşağıya yukarıya hareket ettirdiğinizde hep aynı yere odaklanırsınız. Başınızı hareket ettirdiğiniz zaman baktığınız yeri kaybetmezsiniz. Ya da görüntü kaymaz ve başınız dönmez. Çünkü Yüce Allah her özelliği başlı başına bir mucize olan görme sistemini en ince detayına kadar kusursuz bir biçimde yaratmıştır.

Görmemizi otomatik bir kamera sistemi ile ayarlayan bu refleksin bilimsel adı ise *Vestibulo-oküler refleks*'tir. Ancak bu refleks görevini yalnızca gözlerimiz sayesinde yerine getirmez. Bu refleksi çalıştırabilmesi için gözlerimizin çok önemli gizli bir yardımcısı vardır: **Kulaklarımız...**

Kulağın Baş Dönme Hareketini Kontrol Eden Mükemmel İşleyiş Sistemi

Kulağımızın içinde "**yarım daire kanalları**" adı verilen yapılar, yerine getirdikleri görev ile birer yaratılış mucizesidirler.

→ Üç tane olan yarım daire kanalları, birbirine dik olarak birleştirilmiştir.

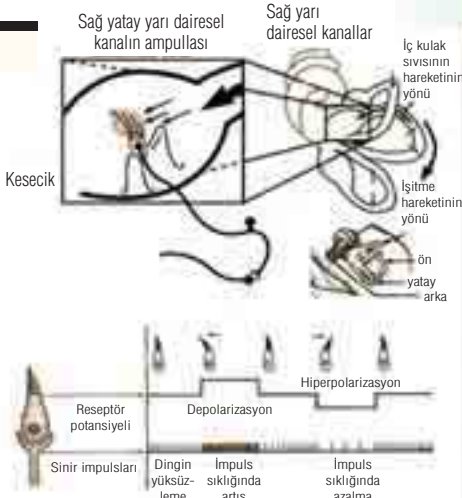
→ Bu üç kanalın her biri başımızla yapabileceğimiz üç çeşit dönme hareketi için Yüce Allah tarafından özel olarak yaratılmıştır.

→ Kanalların uçlarında "**ampula**" denilen kirpikli hücreler içeren bir bölüm bulunur.¹

→ Yüce Allah'ın üstün aklının sonsuz sayıdaki delillerinden biri olan bu küçük kirpikli hücreler, başımızın bütün dönme hareketlerini algılar ve bunu beyne elektrik sinyali olarak iletir.

Başınızı sağ tarafa döndürdüğünüzde sağ kulağınızdaki yarım daire kanalından, sol tarafa döndürdüğünüzde ise sol kulaktaki yarım daire kanalından elektrik sinyalleri beyne iletilir. Beyinde bu sinyal, ikiye ayrılır ve gözlere yönlendirilir.





Kılların hareket yönüne göre üretilen elektrik sinyalinin sıklığı değişir.

Sistem Bu Kadar Kusursuz Çalışmasaydı Neler Olurdu?

✓ Eğer hareketsiz halde iken, elektrik üretilmeyip sadece kıl büküldüğünde elektrik üretilseydi ne olurdu? O zaman başımızı sağa veya sola çevirdiğimizi anlar, fakat yönümüzü tayin edemezdik.

✓ Eğer yarım daire kanallarının biri eksik olsaydı ne olurdu? O zaman da başımızı çevirdiğimizi tam olarak algılayamazdık.

Bu mucizevi olay nasıl gerçekleşir?

Yarım daire kanallarının içinde bilimsel adı “**endolymph**” olan özel bir sıvı bulunur. Su dolu bir kova döndürüldüğünde kovanın suyun dökülmesini bir süre için engellemesi gibi, kulak kanalının içindeki su da hemen harekete geçmez. Bunun neticesinde sıvı kılı bükür. Bu mekanik etki başka bir

yaratılış mucizesi ile elektrik sinyaline çevrilir. Ancak burada çok ilginç bir durum söz konusudur. Baş herhangi bir yöne çevrilmediği zaman bile kıl sağa veya sola doğru hareket eder. Bu biçimde daha sık veya daha seyrek olmak üzere belli aralıklarla elektrik sinyali üretilir.²

Gözlerimizi Kameralardan Üstün Kılan Nedir?

Yüce Allah gözdeki mükemmel kamera sisteminin çalışabilmesi için her bir göz için altı tane ufak motorcuk var etmiştir. Bu motorcuklar, gözü altı yöne çevirebilen kaslardır. Biz gözümüzü bir tarafa doğru çevirmek istediğimizde beynimizden bu motorcuklara emir gider ve isteğimize uygun bir şekilde gözümüzü hareket ettirirler. Şüphesiz;

- İçimizde başımızı çevirme isteğinin oluşması;
- Bu isteğe yönelik beynimizden bir emir gelmesi;
- Bu emrin elektrik kabloları yoluyla, gitmeleri gereken yere gönderilmesi ve

→ Bu elektrik sinyalinin sonradan kaslar yoluyla istediğimiz şekilde hareket ettirilmesi elbette üzerinde düşünülmesi gereken detaylardır.

Gün içinde gözlerinizin hareketiyle ilgili bu detayların farkına bile varmazsınız. Ayrıca bu detayların gerçekleşmesi



Bu resimde başımızı sola çevirdiğimizde gözlerimizin sağa çevrilmesi için göz kaslarını hareket ettiren özel elektrik devresi görülüyor.

Kulaktaki yarım daire kanallarının içinde sıvı olması ve hareket halinde, kanala göre ters yönde hareket etmesi, kılı bükmesi ve bunun neticesinde dönmenin elektrik sinyaline çevrilmesi
Yüce Allah'ın üstün aklının delillerinden yalnızca biridir.

için fazladan bir çaba da harcamazsınız. Ancak yine de bu lüks ve benzeri bulunmayan kamera sistemi, eksiksizce ve gereksinim duyduğunuz netlikte çalışır. Bu mucizenin tek bir açıklaması vardır: Bu sistemin çalışması alemlerin Rabbi Yüce Allah'ın üstün ilmi ile gerçekleşmektedir..

“O Allah ki, yaratandır, (en güzel bir biçimde) kusursuzca varedendir, "şekil ve suret" verendir...” (Haşr Suresi, 24)

Göz ve Kulağın Ortak Çalışması

Göz ve kulağın sahip olduğu birbirinden farklı sistemlerin yanı sıra, bu iki mükemmel yaratılış delilinin bir araya gelerek nasıl kusursuz bir görüntü oluşturduğu da önemli bir konudur. Örneğin başınızı sola çevirdiğinizde, soldaki yarım daire kanalından gelen sinyal, iki kablo yoluyla gözlere doğru hareket eder. Bu kablolardan biri sağ göze diğeri sol göze gider. Sağ göze giden elektrik kablosu, sağ

gözdeki altı kastan gitmesi gerekene, yani sağ gözün sağ kasına gider. Sol göze giden kablo ise sol gözün sağ yandaki kasına gider.³ Burada ilginç olan nokta bu kasların iki göz için de farklı kaslardan oluşmasıdır. Ama ikisi de aynı işi yapar ve her ikisi de gözleri sağa çevirmeye yarar. Elektrik sinyalleri en son olarak harekete dönüştürülerek kusursuz görüntü sağlanmış olur.

Vücudumuzdaki Taklit Edilemez Uyum Evrimi Çürütüyor

Göz ve kulak birbirinden çok farklı yapıda organlardır. Buna karşılık her biri mükemmel bir görüntü elde etmek için görevlerini eksiksiz olarak yerine getirir ve birbirlerini tamamlarlar. Görüntü ile ilgili bilgiyi beyne iletilmek için bu yol boyunca adeta elektrik kabloları döşenmiştir. Bir kablonun sonlanabileceği birçok alternatif uç varken, bütün kablolar tam gitmesi gereken yere varır. Bu kablolar hatasız biçimde beyinde sonlanır. Eğer gözler ve kulak tesadüfen oluşmuş organlar olsalardı, bu derece büyük bir uyumu nasıl gerçekleştirebilirlerdi? Evrimcilerin iddia ettiği hangi tesadüf saniyede milyonlarca farklı şifreyi değerlendirilen hatta bu şifreleri birbirleriyle birleştiren kusursuz bir mekanizma var edebilir?

Eğer gözler ve kulak arasında bir uyumsuzluk olsaydı, sinyaller birbirlerine karışacak ve karıkarışık bir görüntü ortaya çıkacaktı. Ama böyle bir karmaşa söz konusu değildir. Birbirleriyle uyum içinde yaratılan organların gönderdikleri sinyallerin, yine büyük bir uyum ile yaratılan beyin tarafından değerlendirilmesi sonucunda kusursuz bir görüntü ortaya çıkar. Böyle muazzam bir sistemin varlığını tesadüflerle açıklamaya hiçbir imkan yoktur. Yüce Allah'ın eksiksizce yaratması sonucunda meydana gelmiştir. Bir ayette Rabbimiz'in yaratışı şöyle haber verilir:

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

¹ Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji, Sayfa 474, Prof. Dr. Ahmet Noyan, 14. Baskı Mart 2004, Meteksan Anonim Şirketi”

² <http://www.neuroanatomy.wisc.edu/virtualbrain/BrainStem/13VNAN.html>

³ http://paperairplane.mit.edu/16.423J/Space/SBE/neurovestibular/NeuroVestibular/3_Integration/IntegSub1.html

Bir elmanın tatlı olması, taşın sert, pamuğun yumuşak olması, gözle görülmeyen atomlarda Allah'ın sergilediği büyük bir mucizedir.

Allah'ın Detayda Yarattığı Bir Mucize:

Moleküller



Etrafımızda gördüğümüz her şey, kendi bedenimiz de dahil olmak üzere, sadece 109 atomun kombinasyonundan oluşmaktadır. 109 ayrı atom bir araya gelir ve dağları, suları, bitkileri, eşyaları, binaları, tatlıyı-acıyı, zehirliyi-faydalıyı, güzel kokuyu, güzel rengi ve birbirinden çeşitli canlıları oluştururlar. Bu, gerçekten büyük bir mucizedir.

Atomlar bir araya geldiklerinde, birleşerek özel dizaynlar meydana getirirler. Oluşan özel dizaynlar, yani moleküller, birbirinden farklı maddesel özelliklerin ortaya çıkmasını sağlar. Elinizde tuttuğunuz kalem de, eliniz de, içtiğiniz su da benzer atomların çeşitli şekillerde bileşmelerinin

bir sonucudur. Bazen moleküle tek bir atom eklenir ve içilen su bir zehire dönüşebilir. Moleküle eklenen veya molekülünden ayrılan tek bir atom, yenilemez şeyi yenilebilir hale, keskin ve çirkin bir kokuyu muhteşem gül kokusuna dönüştürebilir. Aynı atomların farklı şekillerde birbirlerine bağlanmaları, molekülün rengini değiştirebilir, akışkan bir maddeyi katı yapabilir.

Yeryüzündeki çeşitlilik olağanüstüdür. Allah, moleküllere çeşitli özellikler vermekle üstün bir sanat sergiler. Bir elmanın tatlı olması, taşın sert, pamuğun yumuşak olması, gözle görülmeyen atomlarda Allah'ın sergilediği büyük bir mucizedir. Allah, yeryüzünü yoktan yaratmış, tüm

Periyodik cetvel

51

Allah'ın Hikmetli Örnekleri

Sonsuz ilim, akıl ve hikmet sahibi olan Yüce Allah, Kuran'da insanların kavrayabileceği en güzel örnekleri, en çarpıcı benzetmelerle bildirmiştir. Kuran'ın benzersiz üslubuyla zenginleşen, düşünen ve iman eden insanların öğüt alabilecekleri bu güzel örnekler, Allah'ın sonsuz ilmini ve muhteşem yaratışını bizlere gösteren delillerden yalnızca biridir. Bu nedenle Rabbimiz'in bildirdiği ve her ay bu sayfada yer vereceğimiz, okuyan kişileri düşünmeye ve daha kolay kavramaya yönelten bu hikmetli benzetme ve örnekler, tüm müminler için büyük bir önem taşımaktadır.

✓ Yemişini Veren Ağaç Örneği

Güzel söz söylemek denince insanların çoğu bunu iltifat etmek, sevgiyi dile getirmek ya da umut veren konuşmalar yapmak olarak algılar. Oysa Yüce Allah'ın Kuran'da kullarına bildirdiği güzel söz, bu sayılanları içine aldığı gibi, asıl olarak insanları Allah'a çağırان ve Kuran ahlakına uymaya davet eden sözdür. Rabbimiz Kuran'da güzel sözün ne kadar bereketli olduğunu ve her zaman insanlara hayır getireceğini şöyle hikmetli bir örnekle bildirmiştir:

“Görmedin mi ki, Allah nasıl bir örnek vermiştir: Güzel bir söz, güzel bir ağaç gibidir ki, onun kökü sabit, dalı ise göktedir. Rabbinin izniyle her zaman yemişini verir. Allah insanlar için örnekler verir; umulur ki onlar öğüt alır-düşünürler. Kötü (murdar) söz ise, kötü bir ağaç gibidir. Onun kökü yerin üstünden koparılmış, kararı (yerinde durma, tutunma imkanı) kalmamıştır. Allah, iman edenleri, dünya hayatında ve ahirette sapasağlam sözle sebat içinde kılar. Zalimleri de şaşırtıp-saptırır; Allah dilediğini yapar.” (İbrahim Suresi, 24-27)

Ayetlerde, güzel söz söyleyen ve ona uyan kişi her zaman bol ürün veren ağaca benzetilmiştir. Bu ağacın kökünün çok sağlam olması ve dallarının göğe ulaşması gibi detaylar haber verilerek bol ürün vermesindeki sebebin ağacın sağlıklı yapısı olduğuna dikkat çekilir. İnsanları Allah'ın yoluna çağırırken en güzel sözleri seçerek konuşmaya çalışan müminler de yemişini bol veren sağlıklı ağaca benzer. Çünkü müminler güzel sözleri ile Allah'ın izniyle hem uyardıkları insanları, hem de bu yaptıkları ile kendilerini, dünya ve ahiret hayatında çok büyük güzelliklerle, eşsiz nimetlerle karşılık bulacakları aydınlık bir yola iletmiş olurlar. Kötü sözü söyleyenin ve ona uyanın, sonu cehenneme varan karanlık bir yola girmesinin aksine, güzel söze uyanlar, Allah'ın izniyle bunun getireceği nimetlerle donatılmış sonsuz cennet yurdu ile bolluk, bereket ve sonsuz mutluluğa kavuşurlar.

"... En güzel isimler O'nundur." (Fatiha Suresi, 8)

الْحَمِيد - HAMİD

Ancak Kendisi'ne şükredilen,
bütün varlığın diliyle yegane övülen

**O'dur ki, onlar umutlarını kestikten sonra yağmuru indirir
ve rahmetini serip-yayar. O, Veli'dir, Hamid'dir.**

(Şura Suresi, 28)

Kainatta yaşayan tüm bitkiler ve hayvanlar, Allah'ın yeryüzünde kendilerini yerleştirdiği şekilde yaşarlar. Böylelikle Allah'ı tesbih edip O'nu yüceltirler. Denizin dibinde yaşayan bir balık da, çölde yetişen bir kaktüs de büyük bir teslimiyetle yaşamını sürdürür. Allah'ın kendileri için takdir ettiği şekilde yaşamaları, O'nun kurduğu düzeni asla bozmamaları tüm canlıların Allah'ı tesbih ettiklerini gösterir. Gökyüzündeki ve yeryüzündeki herşey, tonlarca suyun biraraya getirilmesiyle oluşan denizler, binlerce metreye uzanan dağlar ve gökyüzünde sürüklenen bulutlar, ardı ardına çakan şimşek ve gökgürültüsü de Allah'ı tesbih edip yüceltirler. O'nun sonsuz ilmini ve gücünü insanlara gösterirler. Fakat iman etmeyenler onların bu tesbihlerini kavrayamazlar. Allah bu gerçeği İsra Suresi'nin 44. ayetinde şu şekilde insanlara bildirir:

Yedi gök, yer ve bunların içindekiler O'nu tesbih eder; O'nu övgü ile tesbih etmeyen hiçbir şey yoktur, ancak siz onların tesbihlerini kavramıyorsunuz. Şüphesiz O, halim olandır, başışayandır. (İsra Suresi, 44)

İman edenler de Allah'ın yüceliğini ve büyüklüğünü kavrayarak Rabbimizi tesbih eder, kendilerine lütfettiği nimetler için Allah'a şükrederler. Çünkü verilen her türlü nimet karşılığında onlardan istenen yalnızca şükredici, hamd edici birer kul olmalarıdır. Ayetlerde şöyle buyrulmaktadır:

Göklerde ve yerde ne varsa Allah'ındır. Andolsun, Biz sizden önce kitap verilenlere ve sizlere: "Allah'tan korkup-sakının" diye tavsiye ettik. Eğer inkara saparsanız, şüphesiz, göklerde ve yerde ne varsa Allah'ındır. Allah, hiçbir şeye ihtiyacı olmayan, hamde layık olandır. (Nisa Suresi, 131)

Musa demişti ki: "Eğer siz ve yeryüzündekilerin tümü inkar edecek olsanız bile şüphesiz Allah hiçbir şeye muhtaç değildir, övülmüştür." (İbrahim Suresi, 8)

*Kendilerine ilim verilenler ise,
Rabbinden sana indirilenin hakkın ta kendisi olduğunu ve üstün, güçlü,
övülmeye layık olan (Allah)'ın yoluna
yöneltip - ilettiğini görüyorlar.*

(Sebe Suresi, 6)

Her An Her Saniye Yaşanan

Geçen ay itibariyle yayınlamaya
başladığımız yazı dizimizin
bu ayki ikinci bölümünde
her an her saniye insan vücudunda
yaşanan mucizevi uyum ve
düzeni gözler önüne
sereceğiz.

İnsan bedeni, yeryüzündeki en kompleks makinedir. Hayatımız boyunca bu bedenle görür, işitir, nefes alır, yürür, koşar ve konuşuruz. Bedenimiz kemikleri, kasları, damarları, iç organları ile mükemmel bir düzen ve yaratılışa sahiptir. Bu yaratılışın detayına inildiğinde ise daha da şaşırtıcı gerçeklerle karşılaşılır.

Anne Karnında Yapılan Hazırlıklar

İnsan henüz dünyaya gözlerini açmadan kendisi için hazırlanmış bir düzenin içinde yaşamaya başlar. Doğduğunda sahip olduğu beden kusursuz bir şekilde kendisi için hazırlanmıştır. Örneğin;

→ Çevresini net olarak görebilmesi için mükemmel bir çift göz yaratılmıştır.

→ Dışarıdaki hava ile henüz karşılaşmamış olmasına rağmen, periyodik olarak soluk almasını sağlayacak solunum sistemi anne karnındayken oluşmuştur.

→ Besinlerin her türlüünü sindirebilecek bir sindirim sistemine, kendisine özel parmak izleriyle birlikte parmaklara ve ellere, gözlerini yabancı maddelerden koruyacak göz kapaklarına ve kirpiklere ve bunun gibi çok sayıda organ ve özelliğe sahip olarak dünyaya gelmiştir. Bugüne kadar da her an bu sistemin görevini eksiksizce sürdürmesi ile yaşamıştır ve siz bu yazıyı okumaya başladığınızdan beri de vücudunuzda bu mucizevi sistemler işlemeye devam etmektedir.

Kısacası bir yaşam süresince 24 saat boyunca insan vücudunda yaşanan tüm gelişmeler an an Allah'ın dilemesiyle meydana gelir. Her insan O'nun koruması ve sonsuz merhameti ile kuşatılmıştır.

Mucizeler -2

Siz Bu Satırları Okurken Geçen Her Saniyede:

- Gözünüzde yaklaşık yüz milyar işlem yapıldı.
- Vücudunuzda 8 milyon hücre öldü.
- Ölen hücrelerin yerine 8 milyon yeni hücre yaratıldı.
- Vücudunuzda 2,5 milyondan fazla alyuvar hücresi üretildi.
- Her hücre ortalama 2000 protein oluşturdu.
- Kalbiniz 83 cm³ kan pompaladı.
- Anne karnındaki bir ceninde 5000 tane sinir hücresi üretildi.

Yaşam Boyu Devam Eden Koruma

→ Henüz anne karnındayken atmaya başlayan, dakikada ortalama 70 atışlık bir tempoyla yaşam boyunca hiç ara vermeden çalışan kalbimiz, her saniye vücudumuzda işleyen bir mucizedir.

→ Kalbimiz atarken bir yandan da hayatımızın her anında nefes alırız. Ki bu rakam, günde yaklaşık 21.600 defayı bulur. Bu bir insanın ömrü boyunca ortalama 591.300.000 kere nefes alıp vermesi demektir.

→ Vücut sistemimiz öyle bir biçimde ayarlanmıştır ki, nefes alırken bu işi düşünmemize gerek kalmaz. Yürürken, koşarken, kitap okurken hatta uyurken, vücudumuz sürekli olarak ne kadar nefes almamız gerektiğini hesaplar ve ciğerlerimizi ona göre çalıştırır.

→ Nefes alma işlemi o kadar sık gerçekleşir ki, bazı kişiler bunun

"sıradan" bir işlem olduğu yanılgısına kapılabilir. Oysa gerçekte nefes almak da kalbin atması da vücuttaki diğer organlarımızın çalışması da çok kompleks bir sistemin işlemesi sonucunda gerçekleşir.



DÜNYADAKİ EN VERİMLİ İŞ MAKİNESİ: KALP

Kalp, her dakika ortalama 70 kere atarak, vücuttaki kanın bir gün içinde 1000 tam devir yapmasını sağlar. Bunun anlamı, tüm kanın, vücuttaki her hücreyi 1000 kere ziyaret etmesi, gerekli besinleri onlara iletmesi, oksijeni verip karbondioksiti alması, hasarları tamir etmesi, aksaklıkları gidermesi ve artıkları toplamasıdır. Vücuttaki her hücre, kalbin bu yorulmak bilmez gayreti sayesinde günde 1000 defa teftiştten geçirilir. Bu şekilde kalp günde 8 bin litre kan pompalar. Uykuda bile yetişkin bir insanın kalbi, saatte yaklaşık 340 lt kan pompalamaktadır. Bu hızla toplam yedi dakika içinde bir arabanın benzin deposunu rahatlıkla doldurmak mümkündür.

Savunma Sistemimiz Olmasaydı Yaşamımızı Devam Ettirebilir miydik?

Bunun mümkün olamayacağını tahmin etmek hiç de zor değildir. Tıp dünyasında görülen bazı örnekler vardır ki, savunma sisteminin ne kadar hayati bir önem taşıdığını gözler önüne serer. Bu konuyla ilgili pek çok kaynakta yer alan bir hastanın öyküsü, savunma sisteminde oluşabilecek herhangi bir eksiklikte yaşamın ne denli zor bir hal alacağını açık bir delilidir. Bu hasta, doğumundan sonra mikroplardan arındırılmış plastik bir çadırın içine yerleştirildi. İçeriye dışarıdan birşey sızması tamamen engellenmişti. Başka bir insana dokunması yasaktı. Büyüdükçe daha büyük bir plastik çadırın içine yerleştirildi. Bu plastik çadırdan sadece plastik astronot elbisesini giyerek çıkabiliyordu. Peki bu çocuğun diğer insanlar gibi yaşamını engelleyen neydi?

Doğumundan sonra, vücudu gelişirken savunma sistemi oluşmamıştı. Vücudunda kendisini düşmanlardan koruyabilecek bir ordu yoktu...

Doktorlar, bu çadırdan çıktığında çocuğun başına nelerin geleceğini biliyorlardı. Hemen soğuk algınlığı başlayacak, boğazında hastalıklar baş

gösterecek, antibiyotiklere ve diğer ilaç tedavilerine rağmen art arda birçok enfeksiyona yakalanacaktı. Bir süre sonra da ilaçlar işe yaramayacak ve çocuk yaşamını yitirecekti.

Bu plastik çadırın dışında ancak birkaç ay veya birkaç yıl yaşayabilirdi. Yani çocuğun bütün dünyası ancak plastik bir çadırda sınırlı kalacaktı.

Bir süre sonra doktorlar ve ailesi çocuğu, evinin içinde kurulmuş ve mikroplardan tamamen arınmış bir odaya yerleştirdiler. Ama bütün bu uğraşlar bir sonuç vermedi. 12 yaşından sonra çocuk tahmin edildiği gibi peş peşe gelen enfeksiyonlar sonucunda tüm tıbbi müdahalelere rağmen hayatını yitirdi. (Kaynak: Edward Edelson

The Immune System, Chelsea House Publisher, 1989)

İnsan vücudundaki 100 trilyon hücre sanki birbirlerini tanıyormuş gibi hareket eder. Kendilerine verilmiş özel görevleri, sonuna kadar, hiçbir ihmal ve gevşeklik göstermeden yerine getirir. Bu işlemler her an biz farkında bile olmadan gerçekleşir. Hatta vücudumuzdaki bu hareket uyku esnasında dahi devam eder.

GÖZ KAPAKLARI

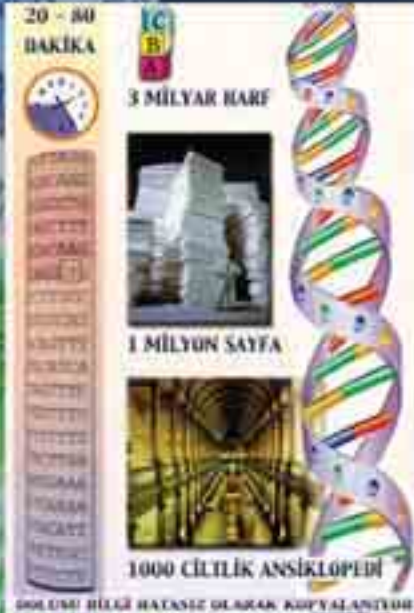
Gözler vücudun dış dünyaya açılan pencereleridir. Bu pencerelerin korunması ve bakımı özel bir sistem sayesinde sağlanır. Göz kapakları, mükemmel bir şekilde işleyen bu sistemin en önemli parçalarından birisidir. Göz kapaklarının görevi, göz küresini korumakla birlikte "konjonktiva" (göz küresini göz kapaklarıyla birleştiren ince zar) ve "kornea"yı (gözün dış tabakası) her an belli bir nem oranında tutmaktır. Göz kapaklarının iç kısmında bulunan konjonktiva adlı katmanın damarları, uykuda oksijen alamayan gözün dış tabakasını besler.

Gerektiği zaman göz yuvasının üstünü tamamen ve sıkıca örtebilen göz kapağının derisi ise, vücudun diğer kısımlarına göre çok daha incedir. Göz



kapağı derisinin alt tabakası yağsız ve çok gevşektir. Kan bu bölgede kolayca toplanır. Eğer göz kapağının derisi kalın ve yağlı bir yapıya sahip olsaydı, gözlerin açılıp kapanması oldukça zor bir işlem olurdu.

Göz kapağının önden kesiti. Göz kapağı içinde bulunan bezler gözyaşı üretimi yaparlar. Aynı zamanda bu bezlerden salgılanan yağ ile kirpikler kaplanır. Bu kaplama sayesinde kirpikler yukarı doğru kıvrılarak, gözün görme alanını açar, aynı zamanda da estetik bir görünüm kazanırlar. Göz kapağının ucunda çıkan tüylere özel bir kaplama yapmanın buradaki tüylerin ya da göz kapağının fikri olamayacağı açıktır. Gözdeki bu kusursuz yapı, her şeyin Rabbi olan Allah'a aittir.



VÜCUDUNUZDA, BİR MİLYON SAYFA DOLUSU BİLGİYİ 20 DAKİKADA KOPYALAMA YETENEĞİNE SAHİP BİR MAKİNE OLDUĞUNU BİLİYOR MUYDUNUZ?

Bilindiği gibi hücreler bölünerek çoğalırlar. Bu bölünme sırasında, hücrenin çekirdeğinde bulunan DNA'nın da yeni hücre için bir kopyasının alınması gerekir. Bu kopyalanma sırasında, üzerinde düşünülmesi gereken son derece çarpıcı bir olay gerçekleşir.

DNA, 3 milyar harften oluşan, canlı ile ilgili tüm bilgileri saklayan muazzam büyüklükte bir bilgi bankasıdır. DNA'daki bilgileri yazılı hale getirirsek, toplam 1 milyon sayfadan oluşan yaklaşık 1000 ciltlik bir ansiklopedi serisi elde ederiz. Öyle ise DNA'nın kopyalanması, 1 milyon sayfalık yazının veya diğer bir ifadeyle 1000 cilt ansiklopedinin kopyalanması ile aynıdır.

İnsan vücudundaki hücrelerin her birinin sürekli olarak oksijene ihtiyacı vardır. Örneğin şu anda bu sayfayı okuyabilmeniz, gözünüzün retina tabakasındaki milyonlarca hücrenin hiç durmaksızın oksijenle beslenmesi sayesinde mümkün olmaktadır.

İnsan Vücudu Yaratılış Gerçeğinin Delillerindendir

Sürekli hareket halinde olan ve bir an dahi yaptığı görevi bırakmayan hayati sistemlerden biri de savunma sistemidir. Hemen derinin altında bulunan ve vücudu her türlü işgalciden gece-gündüz durmaksızın koruyan bu sistem, tam teçhizatlı bir ordu gibi, olanca gücüyle insan için çalışmaktadır.

İnsanların birçoğu, savunma sisteminin sağlıklı kalabilmek için ne derece büyük önem taşıdığının farkında bile değildir. Ancak, Allah, yarattığı bu mükemmel

Peki bu kopyalama işlemi ne kadar sürer biliyor musunuz?

20 ile 80 dakika arası.

Dikkat edilirse, bu, 1 milyon sayfa dolusu yazının 20 ile 80 dakika arasındaki bir sürede, hiçbir hata ve eksiklik olmadan kopyasının alınması demektir. Bugün bilinen hiçbir fotokopi makinesi veya teknolojik ürün, bu kadar kısa sürede bu kadar hatasız ve eksiksiz bir kopyalama işlemi gerçekleştirememektedir. En önemlisi de DNA'daki bilgileri kopyalayan teknolojik aletler değil, gözle dahi göremediğimiz hücrelerimizdir.

Çok açıktır ki, bu kadar kusursuz bir sistemi yaratan ve milyonlarca senedir yaratmaya devam eden sonsuz ilim, akıl ve güç sahibi olan Allah'tır.

sistem ile insanı, dört bir yanını çevirmiş olan düşman ordusuna karşı her an korumaktadır. Bu sistemde meydana gelen en ufak bir bozulma ise tedavisi oldukça zor olan ciddi hastalıklara neden olur.

Bugün birçok insan, savunma sistemlerinde meydana gelen aksaklıklar nedeniyle, oldukça zahmetli şartlarda yaşamlarını devam ettirmektedir. Yüce Allah bu tür aksaklıkları, insanların kendilerine verilen nimetlerin şuuruna varıp şükretmeleri için birer vesile olarak yaratmaktadır.

İnsan bedeninde her an gerçekleşen tüm bu detaylar, Allah'ın üstün yaratışının delillerindendir. Rabbimiz kullarını sevendir, onlara merhamet eden, şefkati her an tecelli ettirendir. Bu gerçek Kuran'da şöyle bildirilmiştir:

"... De ki: 'Şüphesiz 'lütuf ve ihsan (fazl)' Allah'ın elindedir, onu dilediğine verir. Allah (rahmeti) geniş olandır, bilendir.' O, kime dilerse rahmetini tahsis eder, Allah büyük 'lütuf ve ihsan (fazl)' sahibidir.'" (Al-i İmran Suresi, 73-74)

Teknoloji Doğadaki CANLILARI

Son yıllarda kullanmaya başladığımız fiberoptik teknolojisini milyonlarca yıldır kullanan ve otomotiv sektöründe tasarım aşamasında faydalanan bitkiler, teknolojiye yön vermeye devam ediyor...

Okyanusun Derinliklerindeki Fiber Optik Mucize

Rossella Racovitzae adlı su süngerı bitkisi, insanoğlunun en yeni teknolojilerde kullandığı fiber optikten (ışık ve yüksek kapasitede bilgi iletme özelliğine sahip fiber optik kablolarından oluşan sistem) yapılmış uzantılara sahiptir. Fiber optik, ışığı iletmede çok etkili bir malzemedir. Lazer ışınlarının fiber optik kablo-



sundan geçirilmesiyle elde edilen iletişim imkanları, normal malzemeden yapılmış kablodakilere göre olağanüstü bir artış gösterir. Öyle ki, saç teli kalınlığında **100 tane** fiber optik kablonun yan yana getirilmesiyle oluşan kablo kesitinden 40.000 ayrı ses kanalı geçirilebilmektedir.

Çevre için Işık Kaynağı

Antartika kıyılarının derinliklerinde yaşayan bir sünger türü, fotosentez yapabilmek için ihtiyacı olan ışığı, fiber optikten yapılmış olan diken şekilli uzantıları sayesinde kolayca toplamakta ve çevresi için de bir ışık kaynağı olmaktadır.

Bu sayede hem kendisi hem de bu süngerin ışık toplama yeteneğinden faydalanan başka canlılar hayatta kalabilmektedir. Aynı ortamda yaşayan tek hücreli yosunlar da bu süngere yapışmakta ve yaşa-

maları için gereken ışığı elde etmektedirler.



Örnek Alıyor

www.yaratilismucizesi.com @

Gökdelenlerde de Kullanılan Teknoloji



Antartika kıyılarının **100 ila 200 metre** derinliklerinde, kalın buz kütlelerinin altında neredeyse zifiri karanlık denebilecek bir ortamda yaşayan bir canlı için güneş ışığını yakalamak, canlının hayatını sürdürebilmesi açısından son derece büyük bir önem taşır. Canlının bu sorunu çözebilmesi, ışığı en etkili şekilde toplayan fiber optik ile yaratılmış olması sayesinde mümkündür. Allah'ın üstün özelliklerde yarattığı su süngerı bitkisindeki bu fiber optik teknolojisi son yüzyılın en ileri teknolojilerinden biridir.

Japon mühendisler bu teknolojiyi güneş ışığını gökdelenlerin ışık almayan bölümlerine aktarmada kullanırlar. Gökdelenlerin çatısına yerleştirilen dev mercekler güneş ışığını fiber optik ileticilerin ucuna odaklar. Fiber iletkenler vastasıyla da güneş ışığı binanın en karanlık noktalarına kadar ulaştırılır.

Bilim Adamlarını Hayrete Düşüren Muazzam Yaratılış

Yüksek teknolojiye sahip endüstrilerde imal edilen fiber optik maddesinin böyle bir ortamda bu canlı tarafından **600 milyon** yıldan beri kullanılması bilim adamlarını da hayrete düşürmektedir. Washington Üniversitesi'nde mekanik mühendisi olan uzman Ann M. Mescher bu gerçeği şöyle ifade eder:

“Bu fiberleri düşük ısılarda, böylesine eşsiz mekanik ve mükemmel optik özelliklerle üreten bir canlının var olması olağanüstü etkileyicidir.”

(Science News, 4 Ağustos 2001)

Washington Üniversitesi'nde profesör ve aynı zamanda metalurji mühendisi olan Brian D. Flinn ise bu süngerdeki üstün yapıyı şöyle tarif eder:

“Bu, önümüzdeki 2 ya da 3 sene içinde (insanların) telekomünikasyona geçirecekleri türden bir şey değil, bu önümüzdeki 20 yılda ortalarda görülemeyecek bir yapı.”

(Science News, 4 Ağustos 2001)



Sorularla Evrim

1 Aşağıdaki evrim sahtekarlıklarından hangisi, 40 yıl süresince Londra Doğa Tarihi Müzesi'nde "sözde ara-form" olarak sergilendikten sonra "gerçekte bir insan kafatasına, bir orangutan çenesinin eklenmesiyle" üretildiği anlaşılan ve 20. yüzyılın en büyük skandalı olarak anılan sahtekarlıktır?

- a. Nebraska Adamı
- b. Piltdown Adamı
- c. Lucy
- d. Pekin Adamı

2 2003 yılında bulunan, günümüz örümcekleriyle aynı özelliklere sahip 20 milyon yıllık örümcek fosili, kan içeren ilk fosil örneği olarak tarihe geçmiştir. Fosildeki kan değişmeden günümüze kadar koruyan fosilleşme süresi hangisidir?

- a. Permineralizasyon
- b. Karbonlaşma
- c. Amberleşme
- d. Hiçbiri

3 Canlılarda iç-içe geçmiş birçok kompleks organ ve sistem vardır. Bunlar, bir tek parçaları bile olmasa görevlerini gerçekleştiremezler. Bu da canlıların bir anda eksiksiz olarak ortaya çıktığını gösterir. Evrim teorisini net olarak çürüten canlılardaki bu özelliğin adı nedir?

- a. Varyasyon (Çeşitlenme)
- b. Adaptasyon
- c. İndirgenemez Komplekslik
- d. Durağanlık (Stasis)

4 Evrimcilerin biyogenez olarak bilinen "cansız maddelerden hayat oluşabileceği" iddiasının asılsızlığını ortaya çıkaran ünlü biyolog kimdir?

- a. Gregor Mendel
- b. Michael Behe
- c. Louis Pasteur
- d. Phillip Johnson

5 Kanatlarının renk şeritleri de dahil olmak üzere çok ince detayları dahi korunmuş olarak günümüze kadar gelen en eski Akrep sineği fosili kaç yıllıktır?

- a. 125 milyon yıllık
- b. 20 milyon yıllık
- c. 55 milyon yıllık
- d. 75 milyon yıllık

6 Öne sürdüğü görüş ışığında Avrupalıları medeni ırk olarak adlandırırken; bu medeni ırkların yaşam mücadelesinde Türklere karşı kesin bir galibiyet elde ettiklerini iddia eden sözde bilim adamı ve görüşü aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Comte de Buffon – Büyük Varoluş Zinciri
- b. Richard Dawkins – Arboreal Teori
- c. John Ostrom - Cursorial teori
- d. Charles Darwin – Evrim Teorisi

7 Canlı hücresinin çekirdeğinde bulunan ve genetik bilgiyi taşıyan DNA molekülünde, radyasyon veya kimyasal etkiler sonucunda meydana gelen ve tamamı zararlı olan, kopmalar ve yer değiştirmelere ne ad verilir?

- a. Modifikasyon
- b. Mutasyon
- c. Metamorfoz
- d. Adaptasyon

8 Eophyllum messelensis böcekleri düşmanlarından korunmak için yaprak şeklini alan canlılardır. Böceğin Almanya'da bulunan ve günümüzdeki özelliklerini içeren en eski fosili kaç yıllıktır?

- a. 15 milyon yıl
- b. 25 milyon yıl
- c. 47 milyon yıl
- d. 5 milyon yıl

9 Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. 1909 yılında Kanada'da Kambriyen Devre ait 60 ila 80 bin fosil bulundu.
- b. Kanada'da bulunan bu fosiller, tüm vücut yapılarının aynı jeolojik devirde, birarada ortaya çıktıklarını gösteriyordu.
- c. Bulunan bu fosiller evrim teorisinin geçersizliği açıkça ortaya koyduğundan, 70 yılı aşkın bir süre boyunca Smitsonian Müzesi'nde bilim dünyasından ve kamuoyundan saklandı.
- d. Hepsi

10 Sadece hayvan fosilleri değil, bitki fosilleri de günümüz türleriyle aynı özellikleri taşıyarak evrim teorisinin geçersizliğini ispatlar. Aşağıdakilerden hangi fosil buna bir örnektir?

- a. Triasik Dönemine (251 – 205 milyon yıl öncesi) ait ginko ağacının yaprak fosili
- b. Oligosen Dönemine (33.7 – 23.8 milyon yıl öncesi) ait akçaağacın kanatlı meyvesinin fosili
- c. 25 milyon yıllık kavak ağacına ait yaprak fosili
- d. Hepsi

Cevaplar: 1) b - 2) c - 3) c - 4) c - 5) a - 6) d - 7) b - 8) c - 9) d - 10) d

Darwinist Neleri Düşünmez?

1. Darwinistler, sinirler arası sıvıda yüzerek elektron taşıyan enzimlerin, şuurlu varlıklar olmadığı halde kusursuzca sürdürdükleri iletim sisteminde, günün birinde mesajı götürmeleri gereken yerlere götürmek yerine, rastgele dağıtmaya karar verseler, beyindeki bu karmaşanın tüm algı sistemini altüst edeceğini dış dünya ile olan bağlantıyı felce uğratacağını düşünmezler.

2. Darwinistler, kemikte yer alan osteoklast isimli hücrelerin, kemiğin biçimini ve boyunu değiştirmesi, kemik yüzeyindeki çıkıntıları küçültmesi, osteoklast kemikte yıkımlara yol açarken osteoblast hücrelerinin de iskeleti oluşturmak üzere kemik üretmeye başlamaları gibi kusursuz bir düzenin her insandaki kemik hücreleri için geçerli olduğunu düşünmezler.

3. Darwinistler, şuaarsuz tesadüfler sonucu oluştuğunu iddia ettikleri kemik hücrelerinin vücuttaki her kemik parçasının sertliğini, uzunluğunu, şeklini, girinti ve çıkıntılarını, birbirleriyle kesişeceği yerleri inşa eden hücreler olduğunu ve hiçbir zaman hata yapmadıkları gerçeğini düşünmezler.

4. Evrenin yoğunluğu, genişleme hızı, yıldız sistemlerinin, galaksilerin özellikleri, çekim güçleri, yörüngeleri, hareket biçimleri, hızları gibi özelliklerin her biri son derece ince hesaplar ve hassas dengeler üzerine kuruludur. Aynı şekilde Dünyamızın çevresini saran atmosfer, insanın yaşamına en uygun yapıdaki yeryüzü kısacası bunların tümü olağanüstü yaratılış örnekleridir. Ancak Darwinistler bu hesap ve dengelerdeki çok ufak bir oynamanın tüm evrenin düzenini altüst edeceğini düşünmezler.

5. Darwinistler, karaciğerin tek bir hücresinde birbirinden karmaşık 500 farklı işlemin gerçekleştirildiğini, milisaniyeler içinde kusursuz aşamalarla gerçekleşen bu işlemlerin büyük bir bölümünün laboratuvar koşullarında dahi taklit edilemezken tesadüflerle gerçekleşmesinin imkansız olduğunu düşünmezler.

6. Darwinistler, canlı vücudundaki gereksiz, hatalı veya hastalıklı hücrelerin kendi kendilerini öldürdüklerini, bazı ölen hücrelerin diğer hücreler tarafından hala işe yaradıkları için özellikle temizlenmediklerini, şuaarsuz hücrelerin akıllı birer varlık gibi hangi ölü hücreleri yok ederek hangilerini bırakacaklarına ne şekilde karar verdiklerini düşünmezler.