

MERCEK

● Okyanus Akıntıları ● Volkanik Faaliyetler ● Kristaller

Bedenimizdeki Akıllı
Molekül: Keratin

Gözardı Edilen
Kuran Hükümleri

Canlılardaki Tasarım Harikası: Gözler



ÖRNEK MÜSLÜMAN KADIN

HAZRETİ MERYEM

Hani melekler: "Meryem, şüphesiz Allah seni seçti, seni arındırdı ve alemlerin kadınlarına üstün kıldı" demişti.

(Al-i İmran Suresi, 42)



HARUN YAHYA

MERCEK AGUSTOS

Evrim teorisini ilk ortaya koyan isim Charles Darwin gözleri anlatırken “gözleri düşünmek beni bu teoriden soğuttu” demişti. Mercek dergisinin Ağustos sayısının kapak konusunu “Darwin’i ve tüm evrimcileri bu teoriden soğutan” yaratılışın önemli delillerinden biri olan gözdeki mucizelere ayırdık.

Böceklerin taklit yeteneği olduğunu ve bu yetenekleri sayesinde nesillerini devam ettirdiklerini biliyor muydunuz? Bu sayımızda yer alan “Böcekleri Taklit Eden Bitkiler” başlıklı yazımızda dünyada çok az insanın bildiği bu önemli iman hakikatini sizlere aktaracağız.

Dünyanın birçok bölgesinde insanlara korku salan volkanik faaliyetler ve bunlardan alınacak ibretler bu sayımızda yer alan konular arasında...

Biz hiç farkında olmadan bedenimizi koruyan sayısız molekül bulunmaktadır. Bu akıllı moleküllerden biri olan keratinin yapısını bu sayımızda bulabilirsiniz. Koalanın Tıp Bilgisi, Yaprakların Koruyucuları; Gözenekler, Benzersiz Geometrik Tasarım: Kristaller bu sayımızda yer alan yazılarımızın başlıklarından birkaçı...

Bu sayımızda **Okyanusların Gizemi** ve **Allah Korkusu** adlı belgesel filmlerimizi sizlere hediye olarak veriyoruz. Harun Yahya’nın katkılarıyla hazırlanan bu önemli belgeselleri, seyrettikten sonra çevrenizdeki insanlarla paylaşmanızı önemle tavsiye ediyoruz. Çünkü çevremizdeki insanların da en az bizler kadar, evrenin her noktasında varolan yaratılış mucizelerinden haberdar olmaya ihtiyacı var. 26. sayıya ulaşan dergimiz ve dergimizle birlikte hediye ettiğimiz belgeseller ne kadar çok kişiye ulaşırsa o kadar fazla insanın imanına ve imanının güçlenmesine vesile olacağı çok açıktır.

Dergimizle ilgili görüş ve önerilerinizi her zaman bizlere ulaştırabilirsiniz.

Yeni bir sayıda buluşmak dileğiyle...

Mercek Aylık Bilim ve Kültür Dergisi

Akdeniz Cad. Hakperest Sok No.10/3

Fatih/İstanbul Tel: 0212 532 62 55

Sahibi: **Cihan AKÇALI**

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: **Özlem Gönül**

Yayına Hazırlayan: **Mercek Araştırma Grubu**

Renk Ayrımı: **FSF Matbaacılık**

Baskı - Matbaa: **FSF Matbaacılık**

Dağıtım: **YAYSAT**



2 - 5



6 - 8



22 - 24



25

2-5 kapak konusu
**Hayvan Gözlerine
Detaylı Bir Bakış**

6-8 mikro dünyalar
**Benzersiz Geometrik
Tasarım: Kristaller**

9 bitki dünyası
**Yaprakların Koruyucuları:
Gözenekler**

10-12 su dünyası
Okyanus Akıntıları

14-17 Kuran bilgisi
**Dünya Kutlu Misafirini
Karşılamaya Hazırlanıyor!**

18-19 mikro dünyalar
**Bedenimizdeki Akıllı
Molekül: Keratin**

20-21 insan vücudu
**Mükemmel Bir Koruyucu:
Hücre Zarı**

22-24 bitki dünyası
Böcekleri Taklit Eden Bitkiler

25 hayvanlar alemi
Koalanın Tıp Bilgisi

26-29 evrenin yaratılışı
Volkanik Faaliyetler

30-31 Kuran bilgisi
**Gözardı Edilen
Kuran Hükümleri**

32 İnternet
www.evreninyaratilisi.com



Kartal gözü aynı anda hem üçyüz derecelik geniş bir açıya sahiptir, hem de istediği görüntüyü 6 ila 8 misli oranında büyütebilir. 4.500 m yüksekte uçarken 30.000 hektarlık bir alanı gözleriyle tarayabilir. Yeryüzündeki en küçük hareketi, en küçük renk farkını algılayarak avını tesbit eder.

Hayvan Gözleri Detaylı Bir Bakış

Allah kainatı yoktan var etmiş, yarattığı tüm varlıklara üstün özellikler vermiştir. Rabbimiz'in yaratışındaki bu mükemmelliği anlayabilmek için yarattığı canlıları incelemek gerekir. Çünkü Allah'ın sonsuz sanatının mükemmelliği, yarattığı milyonlarca canlının üstünde farklı şekillerde tecelli etmektedir. Allah'ın Kuran'da da bildirdiği gibi bu özellikler müminler için bir şevk kaynağıdır: **"Sizin için hayvanlarda da elbette ibretler vardır..."**

(Nahl Suresi, 66)

Bu yazıda farklı türlerdeki hayvanların, farklı yapı ve özelliklere sahip gözlerini inceleyeceğiz.

Böceklerin Gözleri

Böceklerin gözleri insan gözlerin-

den oldukça farklıdır. Bu canlılarda iki çeşit göz yapısı vardır.

Daha basit bir yapıya sahip olan gözler küçük ve yuvarlaktır. Sadece ışığı ve karanlığı ayırt edebilirler. Kompleks bir yapıda olan petek gözler ise hem daha karmaşık

hem de daha büyüktürler. Bu gözler yüzlerce küçük parçacıktan oluşur. Aslında her parça bir göz gibidir. Çünkü her birinin, beyne bağlı kendi özel merceği ve ışığa duyarlı hücreleri vardır.

İnsan gözündeki lens, etrafındaki kaslar sayesinde şekil değiştirerek

uzağa ya da yakına odaklama yapabilir. Böceklerin gözlerindeki lenslerin şekli ise değişmez, bu yüzden odaklama yapamazlar.

Petek gözde oluşan hayal, birbiri yanı sıra duran noktaların algılanması şeklindedir ve her nokta, bir ommatid (göz) tarafından mozaik gibi algılanır. Ommatid sayısı arttıkça görüş keskinliği de artar. Farklı yöne bakan gözlerin her biri görüntünün farklı bir bölümünü üstlenir. (Evrenin Harikaları: İnsan Denen Harika Cilt 2, İstanbul: Milliyet Yayınları, 1986, s. 128.)

Ommatid sayısı karasinekte 4.000; kanatsız böceklerde, örneğin ateş böceklerinin dişilerinde 300; mayıs böceklerinde 5.100; sarı kenarlı kınkarnatlılarda 9.000 ve bazı su böceklerinde de 10.000-28.000 kadardır. (Maurice Burton, Böcekler, İstanbul: Remzi Kitabevi, 1979, s.33)

360 Derecelik Görüş

Karasineğin gözü 4.000 küçük ve basit gözden (ommatid) oluşur. Karasinek bu gözleri oynatma yeteneğine de sahiptir. Her ommatidin yüzü farklı bir yöne dönük olduğu için, önünü, arkasını, sağını, solunu, üstünü ve altını görebilir. Yani 360 derecelik bir açıyla çevresini algılayabilir.

Her basit göz kendi yönüne gelen ışığı yakalar ve ışığı kendi mercikleri ve hücrelerine işler. Bu gözlerin her birinin 8 duyu hücresi vardır. Karasineğin iki gözündeki toplam duyu hücresi sayısı ise yaklaşık 48.000 kadardır. Bu sayede sineğin gözü saniyede 100 görüntü algılayabilir ve bu açıdan insandan 10 kat daha üstündür.

Sineğin beynine saniyenin onda biri gibi bir süre içinde 48.000 bilgi ulaşır. Bu bilgi beynin üçte ikisini oluşturan optik sinir merkezinde değerlendirilir. Günlük hayatta her an insanın karşısına çıkabilen ve yapıları hakkında pek bilgi sahibi olunmayan sinekler, böyle kompleks

bir sistem sayesinde görürler. (Harun Yahya, Gözdeki Mucize)

Allah bir Kuran ayetinde sineğin yaratılışına şöyle dikkat çekmiştir:

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

56.000 Gözlü Böcek

Hayvanlar arasında en çok göze sahip olan canlı kız böceğidir. Her gözde 28.000 bin adet küçük gözcük bulunur. Tam şekil olarak 12 metre uzaklığa kadar net görüş alanı vardır. 20 metreye kadar da hareketleri seçebilir. (Tony Feddon, Animal Vision, Life Nature Library Naturel Watch Series 1988, s. 103.)

Küçücük bir böcekte toplam 56.000 göz, her gözün merceği, her merceğin ışığı düşürdüğü retina, re-



rine

Gözler, canlılar için hayatı derecede önemli organlar olmanın yanı sıra sahip oldukları tasarımı kompleks bir yapı ortaya koyarlar. Bu kompleks yapı, canlıların kusursuzca yaratıldıklarının en açık göstergelerindendir. Farklı farklı canlı türleri incelendiğinde ise bu yaratılışla ilgili daha da etkileyici bir durumla karşılaşılır: Yüce Allah her canlıya yaşadığı koşullara ve beslenme ihtiyaçlarına göre en uygun göz çeşidini vermiştir.



Gözbebeklerinin ve göz merciklerinin büyük olması, göz retinasının düşük seviyedeki ışıklara duyarlı olması sayesinde kaplanlar gece görüşünde de en az aydınlıktaki kadar net görürler.

tinadan çıkan binlerce sinir ve bu sinirlerden gelen sinyallerin değerlendirildiği merkezi sinir sistemi ve bütün bunların sonucunda bir böceğin görmesi elbette üzerinde düşünülmesi gereken bir sistemdir. Böceğin bu görüntüleri değerlendirebilecek bir akla ve muhakeme yeteneğine sahip olmadan, tehlikelerden korunması, yiyecek bulması kısaca hayatını devam ettirebilmesi Rabbimiz'in üstün yaratışının delillerinden sadece bir tanesidir.

Mor Ötesi Görüş

Kelebekler ve arılar çok özel bir görme yeteneğiyle yaratılmışlardır. Bu yetenek sayesinde besin kaynaklarına çok rahat ulaşırlar. Gözleri ultraviyole ışınlarına karşı duyarlıdır. Çiçek başları, örneğin sarı bir çiçek başı, parlak renkte gözükür. İhtiyaç duydukları besin kaynağı adeta birileri tarafından kendileri için ışıklandırılmış ve işaretlenmiş gibidir. Bu işaretler, havaalanındaki ışıklar gibi böceğin güvenle ve kolayca hedefine ulaşmasını sağlar.

Arıların besin için polenlere ihtiyaçları vardır. Polenlerin ise diğer çiçeklere döl aktarabilmek için arılara ihtiyaçları vardır, çünkü arıların

Baykuşlar gece insanların gördüğünden 10 kat daha net görürler. Türüne göre kafalarını 360 dereceye kadar oynatabilirler.



olarak görebilir. İnsan gözünün aksine kuş gözü göz yuvalarına sabit oturmuştur. Ama kuşlar başlarını ve boyunlarını hızla çevirerek görüş alanlarını büyütürler.

Bir baykuş 80 derecelik bir görüş alanına sahiptir ama türüne göre kafasını 360 dereceye kadar oynatabilir. Böylece baykuş, kafasını dairenin dörtte üçü kadar çevirerek tüm

çevresini hızlı bir şekilde görebilir.

Baykuşun avlanmak için kullandığı en önemli organı gözleridir. Gece insanların gördüğünden 10 kat daha net görür. (Tony Feddon, *Animal Vision*, Life Nature Library Naturel Watch Series 1988, s. 103.)

Baykuş 360 dereceye hakimken insanın kafasını hareket ettirerek elde ettiği en yüksek görüş açısı 180 derece, yani bir dairenin yarısı kadardır. Normal bakıldığında ise yaklaşık 150 derecedir. (Jillyn Smith, *Sense and Sensibilities*, Wiley Science Edition, s. 70.)

Avcı kuşların uzağı çok iyi gören gözleri vardır. Bu sayede avlarına doğru hamle yaptıklarında mesafe ayarını çok iyi yapabilirler. Bazı kuşların gözleri insanla kıyaslandığı zaman 6 kat uzağı görebilir.

Büyük gözler daha çok görüntü hücresi içerir. Bu da daha iyi görüntü demektir. Avcı bir kuşun gözünde bir milyondan fazla görüntü hücresi bulunur.

Baykuşlar ve benzeri gece kuşları diğer canlılara göre geceleri daha iyi görebilirler. Gece besin arayan kuşlar, hızla hareket eden küçük hayvanları avlarlar. Avlarını yakalamak için küçük hareketleri görmeleri gerekir. Bu kuşlar için en iyi göz, grinin tonlarını görendir. Yani dünyaları siyah-beyaz bir televizyonun görüntüsü gibidir. Bu gözlerin ortak özelliği, içlerinde yüksek sayıda çubuk (ışığı karşı hassas) hücreleri bulunmasıdır. Gözde ne kadar çubuk varsa geceleri o kadar iyi bir görüntü sağlanır.

bacaklarına takılan polenler çiçekler arasında döllenmeyi sağlarlar. Her ikisi de bu buluşmanın gerçekleşebilmesi için gerekli özelliklerde yaratılmışlardır. Örneğin çiçekler ultraviyole ışınlarını yansıtırsa fakat arıda bu ışınları görebilecek bir sistem olmasa, arı açlıktan ölecek ve türü yok olmaya başlayacaktı. Arıların ultraviyoleyi görme sistemleri bulunsaydı, ama çiçekler ultraviyoleyi yansıtmasaydı, arı yine çiçeklere ulaşamayacak, bu durum hem arılar hem çiçekler için bir son olacaktı. Her iki canlının da yaşamlarını kolayca devam ettirecek özelliklerde gözlere sahip olmaları Rabbimiz'in üstün ilminin tecellilerindendir.

Parçaları Birleştiren Gözler

Kuşlar insanlardan daha hızlı görüş gücüne sahiptirler ve daha geniş bir açıyı çok daha detaylı tarayabilirler. Bir kuş, insanın parça parça görerek algıladığı birçok görüntü karesini, tek bir bakışta bir bütün



Gece karanlıkta avlanan bir hayvanın renkleri görmeye ihtiyacı yoktur, bu yüzden gözlerindeki koni hücrelerinin sayısı azdır.

Bu yazıyı okumakta olduğunuz son bir dakika içinde, gözünüzü yaklaşık olarak 22 kere kırptınız. Bu sayede gözünüzün temizliği ve nemliliği sağlanmış oldu. Gözünüzü kırptığınız anda gözünüz saniyenin bir bölümü için vazifesini yerine getiremedi. İnsan için büyük bir önem taşımayan bir anlık bu görüntü kaybı yüzlerce metre yükseklikte, büyük bir hızla uçan bir kuş için önemli bir problem teşkil edebilirdi. Oysa, bir kuş gözünü kırparken hiçbir zaman görüntüsünde kesinti olmaz. Çünkü kuşun, göz kırpmaya zarı denilen üçüncü bir göz kapığı vardır. Bu zar şeffaftır ve gözün bir yanından diğer yanına doğru hareket eder. Böylelikle kuşlar gözlerini tamamiyle kapamadan gözlerini kırpabilirler. Suyu dalan kuşlar için bu zar, dalgalı gözlüğü görevini görür ve göze zarar gelmesini engeller.

Tohum ve böceklerle beslenen küçük kuşlar, besinlerini kolayca bulabilmek için renkleri görme yeteneğine sahip olmalıdırlar. Geniş alanı görebilme zorunluluğu da vardır. Gözleri başlarının yan taraflarında olduğundan, her iki tarafta da besin arayarak büyük bir alana hakim olurlar. Bu sayede düşmanlarını da tespit ederler.

Şemsiye kuşu olarak da bilinen siyah balıkçılar, suda avlanırken birtakım zorluklarla karşılaşır. Bilindiği gibi ışık su yüzeyinden yansır. Bu da balıkçıl gibi kuşların avlanırken su altını rahatça görebilmelerini engeller. Suyun meydana getirdiği bu olumsuz koşula karşı bu kuş türü yüzerken kanatlarını açar; kanatlar güneş ışığını keser ve su yüzeyindeki

yansıma durur. Böylece yüzeydeki balıkları rahatça görebilir.

Balıkçıl kuşu'nun ışığın kırılması gibi bir fizik kanunundan haberdar olarak doğması ve buna karşı önlem alması imkansızdır. Ancak Allah'ın üstün yaratışı sayesinde, ışığın yansıması sonucu avının yerini tespit edebilmekte ve yiyecek bulabilmektedir.

Avcı Gözleri

Binlerce metre yüksekte uçan kartallar, bu mesafeden yeryüzünü bütün detaylarıyla tarayacak gözlerle sahiptirler. Gelişmiş savaş uçaklarının binlerce metreden hedeflerini tespit etmesi gibi, kartal yer üzerindeki en küçük hareketi, en küçük renk farkını algılayarak avını tespit eder. Bu yeteneğini gözünde bulunan çok özel yapılarla borçludur.

İnsan gözüne gelen ışığın mercekte kırıldıktan sonra, retina üzerine düştüğünü ve görüntünün burada oluştuğunu söylemiştik. Kartalların gözlerinde ise iki retina vardır. İki retinaya sahip olmak son derece keskin bir görüş kabiliyeti sağlar. Keskinliğin yanısıra hem ön hem de arka taraf aynı anda fark edilir.

Kartal gözü aynı anda hem üçyüz derecelik geniş bir açıya sahiptir, hem de istediği görüntüyü 6 ila 8 misli oranında büyütebilir. 4.500 m yüksekte uçarken 30.000 hektarlık bir alanı gözleriyle tarayabilir. (Ça M'interesse, Sayı 153, Kasım 1993, s.10.) Bir örnek vermek gerekirse 1.500 metreden tarladaki otlar arasında kamufle olmuş bir tavşanı çok rahat ayırt edebilir.

Bu kadar ustaca kamufle olmuş bir avı bulabilmesi için kartalın gözündeki retina hücreleri bir damla renkli sıvı ile boyanmıştır. İşte bu sayede kartal, binlerce metreden renkler arasındaki küçük bir kontrastı ayırt eder ve avının bulunduğu yeri saptar.

Çeşitli sinek ve kuş türlerinden verdiğimiz bu örnekler canlılardaki tasarımın mükemmelliğini bir kez daha ortaya koymaktadır. Tüm bunlar Allah'ın sonsuz ilminin delillerinden sadece birkaç tanesidir.

“Gözler O'nu idrak edemez; O ise bütün gözleri idrak eder. O, latif olandır, haberdar olandır”. (Enam Suresi, 103)



İnsanların akıllarına "kristal" dendiğinde çoğunlukla "kristal bir vazo", belki biraz daha bilimsel olarak "kar kristalleri" gelir. Ancak, kristalin gerçekte ne olduğu, moleküler seviyede kusursuz ve muhteşem bir sanat eseri olduğu pek bilinmez.

Kristaldeki benzersiz geometri, onu ilk keşfeden bilim adamlarında hayranlık uyandırmış, bu mükemmelliğin sırrı pek çok uzmanın uzun uğraşları sonucunda çok yakın bir zamanda anlaşılmıştır. Allah'ın hizmetimize verdiği bu benzersiz geometri sanatının ne olduğunu anlayabilmek için kristalleri detaylı olarak incelemek yerinde olacaktır.

Kristaldeki Kusursuz Tasarım

Atomlar, bir molekülü oluşturabilmek için çeşitli şekillerde birleşirler. Ortaya çıkardıkları şekil üç boyutlu bir şekildir ve bu şekil ortaya çıkan molekül için son derece önemlidir. Molekülün işlev görebilmesi, örneğin birbirlerine bağlanmış olan sodyum ve klorür atomlarının bir tuz molekülü sayılabilmeleri ancak bu üç boyutlu şeklin sağlanması ile mümkün olabilir. Molekül aynı atomlara sahip olsa, ama atomları farklı şekilde bağlansa, bu artık tuz değil bir başka molekül olacaktır. Bir maddeyi oluşturan

moleküller ve atomlar en düzenli şekillerini katı hallerindeyken elde ederler. Meydana getirdikleri şekiller üç boyutlu geometrik şekillerdir ve oluşan prizmalarda açılarının belirli oranları vardır. Bu oranlar molekülü oluşturan parçaların hiçbirinde hiçbir zaman bir değişikliğe uğramaz. Bu düzen öyle mükemmeldir ki, tek bir atom bile sıralamayı bozmaz, atomların birbiriyle birleştikleri açılar arasında 1 derecelik bile bir sapma olmaz. 60 derecelik açılarla birleşmiş olan atomlar hiçbir zaman 61 derece ile birleşmezler. Siz bu katıyı ısıtsanız, sıvı haline getirseniz, sonra buharlaştırarsanız ardından tekrar onu soğutsanız, söz konusu madde yine "aynı" mükemmel şeklini alacak, atomlar adeta nerelere yerleşmeleri gerektiğini bilircesine birbirlerine aynı şekilde bağlanacak ve aralarında yine aynı hassas açılar meydana gelecektir. Yeniden biraraya geldiklerinde yine 1 derecelik bir hata bile meydana gelmeyecek, atomlar biraraya gelerek, eğer daha önce altıgen prizma meydana getirmişlerse, mutlaka yine altıgen prizma oluşturacaklardır.

Kristal = 1 Milyon Kusursuz Atom

Bu mükemmel düzenin madde içinde ne kadarlık bir alanda meydana geldiğini anlamak kusursuzluğun çapını fark edebilmek açısından son derece önemlidir. Bir atomun çapı 3 cm.'in yaklaşık yüz milyonda biri kadardır. 3 cm. kristalin içinde ise 100 milyon kere 100 milyon kere 100 milyon atom vardır. (100.000.000 x 100.000.000 x 100.000.000). Eğer 3 cm.'nin milyonda biri kadarlık bir alanda düzenli bir ilerleme görülüyorsa bu maddeye kristal denilebilir. Dolayısıyla her kristal düzenli bir sıralamaya sahip olan bir milyon atoma sahiptir. (Alan Holden-Phyllis Singer, *Crystals and Crystal Growing*, Anchor Books, sf. 26) Fakat sizler bu büyüklüğü hala mikroskop altında göremezsiniz. Dolayısıyla katı bir maddeyi örneğin bir metali ne kadar çok parçaya ayırırsanız ayırın yine elinizde kristaller vardır. Çünkü geriye kalan parçalarda yine atomlar aynı düzenlerini korumaktadırlar. Eğer siz bu metal parçalarını toz haline getirirseniz, elinizde yine kristaller kalır. Ancak bu tozları veya metalin tamamını eritirseniz, kristal yapıyı büyük ölçüde kaybedersiniz. (Harun Yahya, *Atom Mucizesi*)

Benzersiz Geometrik

KRISTALLER

Simetrik Kristal Prizmalar

Kristallerin düz yüzüne "yüz" adı verilir. İki yüzün birleştiği yer ise "kenar" olarak adlandırılır. İki kenarın birleştiği yer ise "köşe"dir. Bir yüzü çevreleyen kenarlar genellikle üçgen, kare gibi basit düzlemsel şekiller oluşur. Bütün kristali meydana getiren yüzler birleştiğinde ise küp, dörtgen ya da altıgen prizmalar meydana gelir. Bazen bu yapı çok daha kompleks olur. Ancak yapının kompleksliği arttıkça ortaya çıkardığı simetri çok daha mükemmelleşir. Yüzler, her köşede mükemmel bir açı ile birbirlerine bağlanmıştır ve bu açılar hiçbir aşamada bir değişiklik veya bir bozukluk göstermemektedir. Prizmalar birbirini takip eder ve bu düzgün geometrik şekiller arasında milimetrenin binde biri kadarlık bile bir şaşma meydana gelmez.

Kristalin yapısının bozulması ise maddenin tümüyle farklı bir şekil alması veya dağılıp gitmesi anlamına gelir. Bu da doğadaki tüm düzeni bozacak, tanıyıp bildiğimiz pek çok maddeyi ortadan kaldıracaktır. Kısacası, bu düzende kusursuzluğun hakim

olması zorunludur ve bu kusursuzluğun ve düzenin her an koruma ve gözetim altında olması gerekmektedir. Elbette bu da yaratılan her şeyin her an Allah'ın koruması altında olduğunu gözler önüne seren bir başka önemli gerçek ve mucizedir.

Birbirlerinden farklı moleküller aynı ortamda olsalar da, sahip oldukları özel kristal yapıları nedeni ile birbirlerine karışmaz ve özelliklerini yitirmezler. Örneğin aynı sıcak suyun içine attığınız tuz ve şeker kristalleri kısa bir süre içinde erir ve sıvı hale geçerler. Ama siz bu suyu buharlaştırdığınızda suyun içinde erimiş olan tuz ve şeker ayrı ayrı kristalleşecek ve aynı eski yapılarına kavuşacaklardır. (Alan Holden-Phylis Singer, *Crystals and Crystal Growing*, Anchor Books, sf. 31) Hiçbir zaman tuzda bulunan atomlar farklı açılarla birbirlerine bağlanmayacak, moleküllerin sıralamaları değişmeyecektir. Zaten bu sıralamada bir değişimin olması durumunda tuz başka bir molekül haline gelecektir.

Kristaldeki Kusursuzluğun Amacı

Bütün bu uyum ve düzen neden bu kadar önemlidir? Bizim görmediğimiz, çoğumuzun farkında bile olmadığı bu alemde moleküllerin en hatasız açı değerlerini koruyarak mükemmel bir geometrik düzen ile birleşmeleri neden bu kadar gereklidir? Neden kendilerine has özel şekillere sahiptirler? Neden bu şekilleri asla kaybetmezler? Bu özelliklere sahip olmasalardı gerçekten yeryüzünde başıboş

Tasarım:

atomlara ve şekilsiz moleküllere mi sahip olurduk?

Allah dileyeydi elbette etrafımızda gör-
düğümüz çeşitliliğin oluşması için herhangi bir
şekle veya geometrik bir uyuma gerek olmaz,
maddenin var olması için ne atomlara ne mole-
küllere ihtiyaç olmazdı. Allah'ın bu mikro
alemi kusursuz bir komplekslikle yaratması
çok önemli bir hikmet üzerinedir. Allah, var olan

herşeyin en küçük zerresine kadar Kendi üstün sana-
tının eseri olduğunu göstermektedir. En küçük bir zer-
rede bile üstün bir sanatın var olması, insanların tü-
müne Allah'ın dışında hiçbir gücün olamayacağını
açıkça kanıtlamaktadır. Allah Kuran'da şöyle belirtir:
"Şu halde hamd, göklerin Rabbi, yerin Rabbi ve alem-
lerin Rabbi Allah'ındır. Göklerde ve yerde büyüklük
O'nundur. O, üstün ve güçlüdür, hüküm ve hikmet
sahibidir." (Casiye Suresi, 36-37)

Kristalin Kusursuz Yapısına Bir Örnek

Kar Kristalleri Parmak İzi Gibidir

Kar kristalleri, çok yakından tanıdığımız bir kristal örneğidir. Birbirle-
riyle gevşek bir şekilde bağ-
lanarak kar tanesini meydana getiren
kristaller, birbirlerinden o kadar farklı
şekillerde oluşurlar ki, hiçbir kar ta-
nesi bir diğerine benzemez. Karlı bir
günde sadece bir büyütle bile kar
tanelerinin birbirlerinden tamamen
farklı şekillere sahip olduğunu açık-
ça görebilirsiniz. Yeryüzüne birbi-
rinin aynısı olan bir çift kar tane-
sinin düşme ihtimali oldukça
zordur. Şimdi sadece bulunduğu-
nuz yere yılda ne kadar kar tanesi-
nin düştüğünü bir düşünün.

Bol kar yağan dağları ve
her zaman sıfırın altın-
daki sıcaklığı ile kutup-
ları bir düşünün. Bütün
bunları bir kenara bırakıp
bir genelleme yapın ve her
yıl dünyaya düşen kar miktarını bir
düşünün. Hayranlık uyandıran şudur:
Elinizde bir imkanınız olsa ve bütün
bu yağın kar tanelerini bira-
raya getirip inceleyebilseydiniz

hepsinin birbirlerinden ta-
mamen farklı olduklarını
görsünüz. Bunun nede-
ni, kar tanelerini meydana
getiren su moleküllerinin mole-
küler özelliği ve kar kristallerinin
buna bağlı olarak farklı geometrik ya-
pılarda oluşmalarıdır.

Asıl dikkat çekici olan meydana
gelen bu sonsuz çeşitlilikteki kar ta-
nelerinin mükemmel ve kusursuz bir
simetriye sahip oluşlarıdır.

Kristalin Küçük Kolları

Bir kar tanesi küçük bir toz
tanesi etrafında oluşmaya
başlar. Oluşan bu kristal git-
gide büyür ve köşelerinden
itibaren küçük kollar oluşmaya
başlar. Hava soğudukça bu kolla-
rın büyümesi biraz daha hızla-
nır. Hava değişimlerine ma-
ruz kaldıkça, oluşan bu ya-
pı üzerinde kılcak uzantı-
lar gelişir. Kar çevreye sav-
ruldukça ve de-
ğişik koşullara ma-
ruz kaldıkça bu yapı-
lanma devam eder ve
her koşula uygun farklı
bir özellik kazanmaya
başlar. Tek bir kar tanesi-
deki her kol aynı gelişmeyi yaşı-
dığından bütün kollar birbirine
benzer ve son derece kompleks
bir yapı meydana gelir. Meyda-
na gelen altıgenle bağlantılı olarak
altının katlarına bağlı bir simetri olu-
şur ve kristal üç boyutlu yapısını ka-
zanmış olur. (<http://www.its.caltech.edu/~atomic/snowcrystals/natural/natural.htm>)

Genel hatları ile anlattığımız bu fi-
ziksel olaylar ve bunlara
sebebi olan fizik kural-
ları aslında son dere-
ce kompleksdir. Do-
layısıyla, kar taneleri
birbirlerinden farklı ya-
pılar kazanmış oldukları
gibi aynı zamanda kusursuz bir
simetri de elde ederler. Bu ger-
çekten de çok ilginçtir, çünkü
burada meydana
gelen şekil, adeta

bilgisayarlı ölçümlerle tespit edilmiş,
ince ince hesaplanmış bir simetriyi
ortaya koymaktadır. Bah-
settiğimiz sadece bir kar
tanesidir. Kar taneleri
Allah'ın üstün yaratışı-
nın delillerinden sadece
bir tanesidir.

Anlattığımız tüm mükem-
mellikler moleküler seviyede
meydana gelmiştir ve mil-
yonlarca kilometrelik dünya
yüzeyi boyunca var olan her
noktada, hatta tek bir noktanın
binde birinde bile müthiş bir özen ve
benzeri var olmayan bir akıl vardır.
Bu gerçek, Allah'a ortak koşanların
ve Allah'ı inkar etmek için yol ara-
yanların önlerini kesen, onların boş
bir çaba içinde olduklarını gözler
önüne seren ve iman edenlerin de
imanlarını güçlendiren büyük
bir gerçektir. En ince detaylar-
da bile muhteşem bir sana-
tın sergilenmesinin nedeni
işte budur. Allah ayetlerinde
şu şekilde belirtir:

**"Hamd, göklerde ve
yerde olanların tümü Ken-
disi'ne ait olan Allah'ındır;
ahirette de hamd**

**O'nundur. O, hüküm ve
hikmet sahibidir, haber
alandır. Yerin içine gire-
ni, ondan çıkani; gökten**

**ineni ve oraya
çıkanı bilir. O,
esirgeyendir,
bağışlayandır."**
(Sebe Suresi, 1-2)

Yaprakların Koruyucuları:

GÖZENEKLER

Ağaçları saran binlerce yeşil yaprağın her milimetrekaresinde kusursuz bir tasarım olduğunu biliyor musunuz?

Bitkilerdeki tasarım harikalarından bir tanesi de son derece önemli görevleri olan mikroskobik gözenekler yani deliklerdir.

Yaprakların üzerinde bulunan gözenekler ısı ve su transferi sağlayarak fotosentez yapmak için gerekli olan karbondioksiti atmosferden temin etmekle görevlidir. Gözenekler aynı zamanda gerektiğinde açılıp kapanabilecek bir yapıya sahiptirler.

Gözenekler yaprakların çoğunlukla alt kısımlarında yer alırlar. Bu sayede, güneş ışığının yaprak üzerindeki olumsuz etkisinin en aza indirilmesi sağlanmıştır. Herşeyi kusursuz ve eksiksiz yaratan Allah, bitkilerde de özel tasarıma sahip gözenekler var etmiş, su kaybindan zarar görmelerini böylece engellemiştir.

Gözeneklerin ilgi çekici yönlerinden biri ise, yaprakların çoğunlukla alt kısımlarında yer almalarıdır. Bu sayede, güneş ışığının yaprak üzerindeki olumsuz etkisinin en aza indirilmesi sağlanır. Bitkideki suyu dışarı atan

gözenekler, eğer yaprakların üst kısımlarında yoğun olarak bulunsalardı, çok uzun süre güneş ışığına maruz kalmış olacaktı. Bu durumda da bitkinin sıcaktan ölmemesi için gözenekler bünyelerindeki suyu sürekli olarak dışarı atacaktı, böyle olunca da bitki aşırı su kaybindan kuruyarak ölecekti. Herşeyi kusursuz ve eksiksiz yaratan Allah, bitkilerde de özel tasarıma sahip gözenekler var etmiş, su kaybindan zarar görmelerini böylece engellemiştir.

Yaprakların üst deri dokusu üzerinde çiftler çiftler yerleşmiş bulunan gözeneklerin biçimleri fasulyeye benzer. Karşılıklı iç bükey yapıları, yaprakla atmosfer arasındaki gaz alışverişini sağlayan gözeneklerin açıklığını ayarlar. Gözenek ağzı denilen bu açıklık, dış ortamın koşullarına (ışık, nem,

sıcaklık, karbondioksit oranı) ve bitkinin özellikle su ile ilgili iç durumuna bağlı olarak değişir. Gözenek ağızlarının açıklığı ya da küçük oluşu ile bitkinin su ve gaz alışverişi düzenlenir.

Dış ortamın tüm etkileri göz önüne alınarak düzenlenmiş olan gözeneklerin yapısında çok ince detaylar vardır. Bilindiği gibi, dış ortam koşulları sürekli değişir. Nem ve gaz oranı, sıcaklık derecesi, havadaki kirlilik... Yapraklardaki gözenekler tüm bu değişken şartlara uyum gösterebilecek yapıdadır. (Harun Yahya, Yeşil Mucize Fotosentez)

Bitkilerdeki bu sistem de diğerleri gibi ancak bütün parçaları eksiksiz olduğunda fonksiyonlarını yerine getirebilmektedir. Dolayısıyla, bitkilerdeki gözeneklerin de tesadüfler sonucu evrimleşerek ortaya çıkmış olmaları kesinlikle ihtimal dışıdır. Son derece özel bir yapısı olan gözenekler görevlerini en hassas biçimde yerine getirerek yüce Allah'ı tesbih etmektedir. Rabbimiz yarattığı herşey gibi yaprakları da eş olmayan üstün bir ilimle yaratmıştır.

Okya

Gökyüzünde çakan şimşekler, şiddetle yağan yağmur, kar, hızla esen rüzgarlar veya açık bulutsuz sıcak bir hava... Tüm bunlar, gezegenimizde görülen iklim olaylarıyla ilgilidir. Yeryüzünde iklimin ortaya koyduğu belirgin bir özellik ise çeşitliliktir. Bu çeşitliliğin dayandığı çok sayıda faktör vardır: Dünyanın şekli, yörüngesi, yükselti, bakı, kara ve denizlerin dağılışı, denize olan yakınlık ve uzaklık, rüzgarlar, okyanus akıntıları bunlardan bazılarıdır. Çok sayıda etkiye dayanan iklim olaylarının bu şekilde çeşitli yaratılması, Yüce Allah'ın üstün yaratışıdır.

Okyanus akıntıları, sınırlı su kütlelerinin belirli bir yönde hareketi olarak tanımlanır. Alçak ve yüksek enlemlerde genellikle doğu veya batı yönlü olan akıntılar, bulundukları enlemin sıcaklığına uygun olarak sıcak ve soğuk su akıntıları biçimindedir. Yüce Allah sıcak ve soğuk su akıntılarını insanların öğüt alıp düşünmesi için büyük ilim ve hikmetle kusatmıştır. Bu hikmetlerin bir bölümünü şu şekilde sıralayabiliriz:

“Şüphesiz göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün art arda gelişinde temiz akıl sahipleri için gerçekten ayetler vardır. Onlar, ayakta iken, otururken, yan yatarken Allah'ı zikrederler ve göklerin ve yerin yaratılışı konusunda düşünürler. (Ve derler ki:) 'Rabbimiz, Sen bunu boşuna yaratmadın. Sen pek yücesin, bizi ateşin azabından koru'. (Al-i İmran Suresi, 190-191)

MUS Akıntıları

İklimde Değişikliğe Yol Açarlar

Sıcak akıntılar, sıcak bölgeden, daha az sıcak olan bölgelere ilerleyerek oradaki ısıyı yükseltirler. Örneğin Japonya'da Kuro Şiyo sıcak su akıntısının etkisi ile kışlar, bulunduğu enleme göre olması gerektiğinden daha ılık ve nemlidir, yöre bu iklim sayesinde zengin bir doğal bitki örtüsüne sahiptir.

Golfstream sıcak su akıntısı ile Norveç yer aldığı enlem dairesine göre daha ılık ve bol yağışlı kışlara sahiptir ve Arktik daire çevresinde yer almasına rağmen kıyılarında deniz buz tutmaz. Aynı biçimde İngiltere'de sıcaklıklar bulunan enlem için beklenmeyecek ölçüde yüksektir.

Soğuk akıntılarının bir kısmı ise soğuk bölgelerden veya yüzeye çıkan soğuk dip sularından kaynaklanırlar ve su sıcaklığı 15° olmasına rağmen bulundukları sıcak enlemlerde soğuk akıntı olarak hissedilirler. Bu nedenle sıcaklığı düşürürler ve havanın bunalıcı etkisini azaltırlar. Örneğin sıcak Afrika'nın Namibya kıyıları boyunca kuzeye akan Benguala soğuksu akıntısı ısının önemli ölçüde düşmesine neden olurken, benzer etki Fas kıyıları boyunca Kanarya, Güney Amerika'da Peru'da ise Humbolt soğuksu akıntısına bağlı olarak meydana gelir.

Kıyı Çöllerinin Oluşumunda Rol Oynarlar

Kıtaların batısında yer alan kıyı çöllerinin ortaya çıkış nedeni soğuk okyanus akıntılarıdır. (Afrika'nın güneybatısındaki Benguala Akıntısı ile Namib çölü, Güney Amerika'nın batısındaki Humboldt Akıntısı ile Atacama

çölü.) Ancak bu çöl tipi kıtaların iç kısmında yer alan çok kurak ve sıcaklık değişimi yüksek olan kıta çöllerinden farklıdır. Çünkü bu tip çölde havanın nemi yüksektir, sıcaklık iniş ve çıkışı ise önemsizdir. Bu durum zayıf bir ot örtüsünün gelişmesine olanak vererek hayvanların otlatılmasını mümkün kılar.



Yağışların Düzenlenmesini Sağlarlar

Soğuk su akıntılarının etkili olduğu sahalarda bu akıntılar hava kütlelerinin soğumasına yol açarak, bu kütlelerin sıcak kara alanı üzerinden geçerken yoğunlaşmasına ve yağmurun yağmasına engel olurlar. Bu biçimde kıyı kesimlerde sisli, bulutlu, serin günler oluştururken, nem yüklü hava kütlelerinin kıtaların iç kısımlarına ilerleyerek yağış bırakmasına neden olurlar.

Biyolojik Çeşitliliği Artırırlar

Su akıntıları denizlerde besin ve oksijen taşırlar. Akıntıların beraberinde getirdiği planktonlar, beslenme potansiyelini dolayısı ile balık çeşitliliğini artırmaktadır. Ayrıca bu balıkların geçinen deniz kuşlarının türü ve sayısı da çevre adalarda artmıştır

(Örneğin, Meksika Yukatan yarımadası-Küba arasındaki boğazda. Yer yer 800 m derinliğe kadar etkili olabilen ve Mississippi nehrinden daha fazla taşıdığı hesaplanan Gulf Stream akıntıları ile Humbolt soğuk su akıntısı bu durumda büyük rol oynar.)

Deniz algleri ve bazı otsu deniz bitkileri, uzun süre su geçirmeden 1.600 km. yüzeabilen diasporlar ve çeşitli bitki tohumları dünyanın farklı

bölgelerine yine akıntılar yoluyla taşınırlar. Aynı biçimde soğuk su akıntılarının etkisi ile daha alçak enlemlere ulaşma olanağı bulan buzulların üzerine yapışmış olan bitki tohumları daha uzak alanlara yayılırlar.

İnsanların Beslenmelerine Katkı Sağlarlar

Yüce Allah'ın Rezzak sıfatı bu akıntılara bağlı olarak ekonomik kullanımların çeşitlenmesi ile de tecelli eder. Nitekim Mozambik sıcak su akıntısının etkisi ile şeker kamışı çok daha aşağı enlemlerde yetişebilmekte, suların beraberinde taşıdığı organizmalarla beslenen balık sayısı ve tür çeşidinin artması, balıkçılık ekonomisini geliştirmektedir.

Soğuk su akıntısının etkisindeki Peru kıyılarında yağış görülmez, ancak

kış ayları boyunca devamlı bulutlar "Loma" adını verilen bir ot örtüsünün oluşmasına olanak verir. Bu ot örtüsü hayvancılığın gelişmesini sağlamıştır.

Peru sahillerindeki adalarda soğuk su akıntısının oluşturduğu besin zincirine bağlı olarak deniz kuşlarının çevre adalara bıraktığı Guana adı verilen doğal gübre azot, fosfor ve potasyum bakımından zengindir ve 19. yüzyıldan beri tabakalar halinde çıkarılarak yakın konumdaki ülkelerin önemli bir geçim kaynağı olmuştur.

Gemilerin Hızlarını ve Rotalarını Kontrol Eder

Akıntılar gemilerin seyrinde, akıntı yönünde hareket edildiğinde hızın artmasına yardımcı, aksi durumda engelleyici rol oynayabilir. Polar akıntılar orta enlemlere buz taşıdıklarından bu bölgeler seyir bakımından tehlikelidir. Sıcak ve soğuk akıntılarının karşılaştıkları yerlerde deniz (girdap, dalga) çok değişkendir. Buralarda oluşan sis de deniz ulaşımında tehlike oluşturur. (Harun Yahya, Kuran Mucizeleri)

Yeryüzünde Okyanus Akıntılarının Dünyadaki Hassas Dengelere Etkisi

n Akıntılarda meydana gelecek bir değişiklik sonucunda, denizlerde ısı farklılıkları çok ani olur, oksijen ve tuz oranı değişirdi. Bu durum balık ve diğer deniz canlılarının ölümüne neden olurdu.

"23 Temmuz 1958'de okyanus araştırmaları gemisi "Sivastopol" tam hızla Danimarka Boğazı'ndan geçmekteydi. Birden gemidekiler inanılmaz bir manzara gördüler: Dalgalar göz alabildiğine bembeyaz olmuştu. Deniz milyonlarca balık ölüsü ile kaplanmış bulunuyordu. Balıkların bir sıcaklık farkı sonucu öldükleri anlaşıldı."

"1967 Haziranı'nda, içinde balık kaynaşan Porto Rico batısındaki lagünde, sıcaklık 35°C'a çıktı ve tuz miktarı, %0.43'e yükseldi. Suda erimiş oksijen o kadar azaldı ki, balıklar, yengeçler ve karidesler öldüler"

n Aynı şekilde akıntıların hassas dengesi bozulsa iklimde anormallikler ortaya çıkardı. Yoğun sisler ve şiddetli yağışların getirdiği seller, ölümcül kazalara yol açabiliirdi.

"Londra sislerinin en ölümcülü ve unutulmazı Aralık 1952'de meydana geldi. 5 Aralık'ta rüzgarların dinmesiyle sis oluşmaya başladı. Bundan sonraki 3 gün boyunca sis yoğunlaştı, belli bir zaman sonra görüş mesafesi birkaç metreye kadar indi. Trafik tamamen durdu ve birçok kaza meydana geldi. Cahil halk, nemle mücadele etmek için gerekenden daha çok miktarda evlerini ısıttı. Bu da daha çok kömür tozu ve sülfür dioksit üretti-havayı daha fazla zehirledi ve sisin yoğunlaşmasına sebep oldu. Bu sis ve hava kirliliği yüzünden yalnız Londra bölgesinde toplam olarak 4.000 ölüm gerçekleşti"



"Peru kıyılarında nadiren Aralık ve Mart arasında ekvatorun kuzeyinden gelen sıcak su akıntıları güneye doğru yollarına devam ederler ve sıcak nemli havanın kıyıları üzerine gelmesini sağlayarak, sellere yol açar, evleri, yolları tahrip eder, hatta denizdeki canlıları, balık göçünü, deniz kuşlarını da etkileyerek çevresel felaketlere neden olurlar."

n Akıntıların değişimi sonucunda iklimsel engeller oluşurdu. Ilıman bölge bitkileri soğuk alanlara veya tropikal bitkiler mutedil alanlara bugünkü kadar sokulamaz, tür zenginliği, tarım alanlarının sınırları, dolayısıyla insanların yaşam alanı bu kadar geniş olmazdı.

Sıcak ve soğuk su akıntılarının tam olması gerektiği yerde havayı ısıtması, tam olması gereken yerde iklimi serinletmesi, Dünya üzerindeki insanlara yaşam alanı oluşturması Allah'ın üstün ilminin ve sonsuz mükemmellikteki yaratışının delillerindendir.

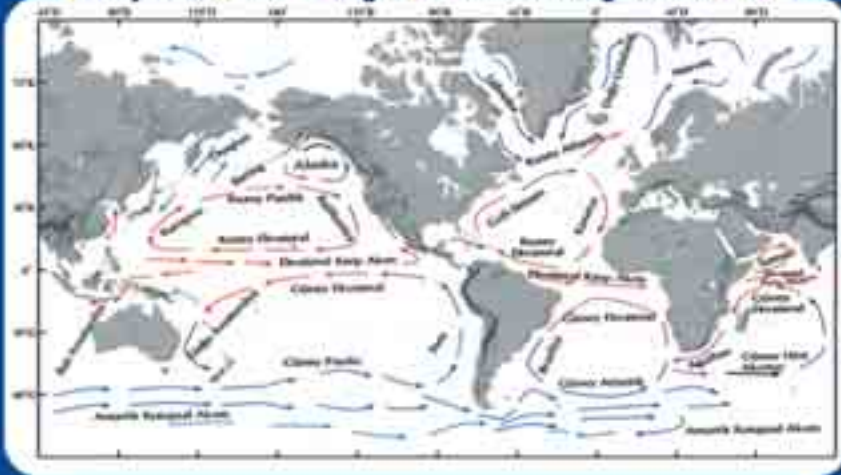
Kaynaklar:

n Akman Y. Biyocoğrafya, Palme yayınları, Ankara, 1993

n Gözenç S. Orta Ve Güney Amerika Ülkeler Coğrafyası, İ.Ü.Edebiyat Fakültesi, yayınları No: 3744, İstanbul, 1993,

n Gözenç S. Afrika Ülkeler Coğrafyası, İ.Ü.Edebiyat Fakültesi, yayınları No:3913, İstanbul 1995

Dünyadaki sıcak ve soğuk su akıntılarını gösteren tablo



İDEALİZM MATRIX FELSEFESİ ve MADDENİN GERÇEĞİ



HARUN YAHYA

Kuran'da, Hz. İsa'nın ölmediği bildirilmekte ve yeniden dünyaya döneceğine işaret edilmektedir. Peygamberimiz Hz. Muhammed (sav) ise, Hz. İsa'nın dünyanın son dönemlerinde mucizevi bir biçimde yeryüzüne döneceğini, Hristiyanları ve Müslümanları ortak bir din ve ahlakta birleştirerek yeryüzüne barış, adalet ve mutluluk getireceğini çok detaylı olarak haber vermiştir.

Ahir zamanın en büyük olaylarından biri, kuşkusuz Hz. İsa'nın yeryüzüne inmesidir. Bu, pek çok sahih (güvenilir) hadiste haber verilen bir vaattir. Hadislerin bildirdiğine göre, ölmemiş bir halde göğe yükseltilen Hz. İsa, ahir zamanda yeryüzüne inecek, Hz. Mehdi ile birleşecek ve onunla beraber Mesih-i Deccal'e karşı savaşıp onu mağlup edip öldürecektir. Bediüzzaman'ın dediği gibi pek çok istidraci (saptırıcı) özelliklere ve yeteneklere sahip olan Mesih-i Deccal'i mağlup edebilecek olan yegane insan, büyük mucizelerin sahibi olan gerçek Mesih Hz. İsa'dır.

Hz. İsa'nın dönüşü konusunda, Kuran'da da oldukça belirgin açıklamalar vardır. Hz. İsa ile ilgili bazı ayetler, onun ahir zamandaki dönüşüyle ilgili çok önemli bilgiler verir. Bu ayetler şu şekildedir:

I- Allah Nisa Suresi'nde şu şekilde bildirmiştir:

“(Bir de) inkara sapmaları ve Meryem'in aleyhinde büyük büh-tanlar söylemeleri ve: "Biz, Allah'ın Resülü Meryem oğlu Mesih İsa'yı gerçekten öldürdük" demeleri nedeniyle de (İsrailoğullarını lanetledik.) Oysa onu öldürmediler ve onu asmadılar. Ama onlara (onun) benzeri gösterildi. Gerçekten onun hakkında anlaşmazlığa düşenler, kesin bir şüphe içindedirler. Onların bir zanna uymaktan başka buna ilişkin hiçbir bilgileri yoktur. Onu kesin olarak öldürmediler. Hayır; Allah onu Kendine yükseltti. Allah üstün ve güçlüdür, hüküm ve hikmet sahibidir.” (Nisa Suresi, 156-158)

Ayetlerde birbirini ardına çok önemli bilgiler verilmektedir. Öncelikle; Yahudilerin kışkırtmaları sonucunda Romalılar tarafından çarmıha gerilen kişi, Hristiyan ve Yahudilerin sandıklarının aksine, Hz. İsa değildir. Romalılar ve onları kışkırtan Yahudiler Hz. İsa'yı hedeflemişlerdir. Ancak Allah, Kuran'da onun yerine başkasının gösterildiğini bildirmiştir. Hadislerde de Hz. İsa yerine onu ihbar eden Yuda İskariyot'un çarmıha gerildiğinden bahsedilmektedir. Sonuç olarak Hz. İsa kesinlikle öldürülmemiş ve canlı olarak Allah Katına yükseltilmiştir.

Hz. İsa'nın "vefat ettiği"ni haber veren Al-i İmran Suresi'nin 55. ayetinin de dikkatli incelenmesi gerekir.

Dünya Kutlu Karşılar Hazır



İsa Misafirini Maya lanıyor!

Al-i İmran Suresi'nin 55. ayetinde vefat ettirme konusu şu şekilde bildirilmiştir: **"Allah demişti ki: 'Ey İsa, Ben seni vefat ettireceğim ve Kendime yükselteceğim...'"**

Kuran'daki kullanılışıyla "vefat ettirmek", bildiğimiz biyolojik ölüm anlamına gelmemektedir. İki farklı ayette "vefat ettirmek", uyutmakla aynı anlamdadır: **"Allah, ölecekleri zaman canlarını alır; ölmeyeni de uykusunda. Böylece, kendisi hakkında ölüm kararı verilmiş olanı(n ruhunu) tutar, öbürsünü ise adı konulmuş bir ecele kadar salıverir. Şüphesiz bunda, düşünebilen bir kavim için gerçekten ayetler vardır."** (Zuhruf Suresi, 42)

Bu ayette ölüm için "mevt" ifadesi kullanılmaktadır. "Vefat ettirmek" (yeteveffa) ise kesin bir ölüm değildir; insanlar uyuduklarında da vefat ettirilmiş olurlar. **"Sizi geceleyin öldüren ve gündüzün 'güç yetirip etkilemekte olduklarınızı' bilen, sonra adı konulmuş ecel doluncaya kadar onda sizi diriltten O'dur"** (En'am Suresi, 60)

ayetinde de vefat ettirme (yeteveffa) fiili aynı anlamda kullanılır. Buradan şu sonuca varabiliriz: Kuran'da "vefat ettirme" ifadesi, biyolojik ölüm için değil, ruhun Allah Katına çekilerek bedeninin uykuya haline girmesi durumu için de kullanılmaktadır. Bu durum, muhtemelen Hz. İsa için de geçerlidir: Ruh Allah Katına alınmış, bedeni de bir uykuya hali içindedir. Ahir zamanda ise, insanın günlük uykusundan uyanması gibi -Ashab-ı Kehf'e benzer bir biçimde yeryüzüne dönecektir. (En doğrusunu Allah bilir.)

2- Hz. İsa ile ilgili diğer bazı ayetler onun ikinci kez yeryüzüne ineceğine dair açık işaretler taşımaktadır.

Al-i İmran Suresi'nin 35. ayeti bunların başında gelir: **"Hani Allah, İsa'ya demişti ki: 'Ey İsa, doğrusu senin hayatına Ben son vereceğim, seni Kendime yükselteceğim, seni inkar edenlerden temizleyeceğim ve sana uyanları kıyamete kadar inkara sapanların üstüne geçireceğim. Sonra dönüşünüz yalnızca Bana'dır, hakkında anlaşmazlığa düştüğünüz şeyde aranızda Ben hükmedeceğim."**

Ayetteki **"sana uyanları kıyamete kadar inkâra sapanların üstüne geçireceğim"** ifadesi dikkat çekicidir. Hz. İsa hayatta iken ona uyanların sayısı çok azdı. Ve onun dünyadan ayrılmasının ardından da hızla dinde dejenerasyon başladı. Ayrıca havariler olarak tanınan insanlar, ciddi bir baskı altında yaşamak zorundaydılar. Sonraki iki yüzyıl boyunca da, Hz. İsa'ya iman edenler (İseviler) aynı baskılara maruz kaldılar; zira hiçbir siyasi güce sahip değillerdi. Bu durumda geçmişte yaşayan Hristiyanların, inkar edenlere üstün geldiklerini ve bu ayetin onlara baktığını söyleyemeyiz. Daha sonrasına yani şu anda yaşayan Hristiyanlara baktığımızda ise zaten Hristiyanlığın özünün bozulduğunu, Hz. İsa'nın anlattığı hak dinden farklı bir din oluştuğunu görürüz. Hz. İsa'nın Allah'ın oğlu olduğu şeklindeki sapkın inanç benimsenmiş ve teslis inancı (üçleme) (Allah'ı tenzih

ederiz) kabul edilmiştir. Bu durumda günümüz Hristiyanlarını da Hz. İsa'ya uyanlar olarak kabul edemeyiz.

Bu durumda "sana uyanları kıyamete kadar inkara sapanların üstüne geçireceğim" ifadesi açık bir işaret taşımaktadır; yani Hz. İsa'ya ahir zamandaki dönüşü sırasında tabi olanların kıyamete kadar kafirlere üstün kılınması.

Peygamberimiz (sav)'in hadisleri de bu yöndedir. Rivayetlere göre, Hz. İsa ve Hz. Mehdi birlikte Mesih-i Deccal'i mağlup ettikten sonra tüm dünyayı kapsayan bir İslam egemenliği kurulacak ve bu durum, kıyamete yakın imanının yeniden dejenere oluşuna kadar sürecektir. (En doğrusunu Allah bilir.)

3- Hz. İsa'nın ikinci gelişi ile mutabık gözükken bir diğer ayet ise Nisa Suresi 159. ayettir:

"Andolsun, Kitap Ehlinin, ölmeden önce ona inanmayacak kimse yoktur. Kıyamet günü, o da onların üzerine şahit olacaktır."

Ayette "ölmeden önce" ifadesi ile Hz. İsa'nın kastedildiği açıktır. Çünkü Kitap Ehlinin herkesin, Yahudiler dahil, ölmeden önce Hz. İsa'ya inanacak olmaları düşünülemez. Kitap Ehli olan Yahudiler, 2000 yıldır onu tanımamaktadırlar. Aslında teslisi kabul eden Hristiyanların da gerçekte Hz. İsa'ya inandıklarını söyleyemeyiz; onlar Hz. İsa'nın tebliğ ettiği tevhid dinine değil, dejenere edilmiş bir şirk dinine bağlıdırlar. (Harun Yahya, Hazreti İsa Gelecek)

Bu durumda, Hz. İsa'nın ölümünden önce tüm kitap ehlinin ona iman edeceğini bildiren bu ayet, ahir zamanla yönelik açık bir işaret taşımaktadır. Çünkü Hz. İsa Allah Katına yükseltilmeden önce, ona yalnızca havariler inanmıştı; Yahudiler, yani tüm bir Kitap Ehli onu inkar etmişlerdi. Bu durumda ayetin işareti ile şu sonuca varabiliriz: Hz. İsa ahir zamanda yeryüzüne inecek ve bu kez tüm Kitap Ehli ona iman edecektir. Nitekim hadislerde anlatılanlar da bu yöndedir. Riva-

yetlere göre, Hz. İsa'nın Mesih-i Deccal'i öldürmesinin ardından Hristiyanlar ve hayatta kalan Yahudiler ona inacak ve tüm yeryüzü huzur içinde bir altınçağ yaşayacaktır. Bu durum Hz. İsa'nın ölümüne dek sürecek, ölümünden bir süre sonra yeni bir dejenerasyon başlayacak ve en sonunda kıyamet gerçekleşecektir. (En doğrusunu Allah bilir.)

4- Hz. İsa'nın ahir zamanda yeniden geleceğine işaret eden bir diğer ayet, Zuhur Suresi 61. ayettir.

Ard arda Hz. İsa'dan söz eden ayetlerden sonra şu şekilde bildirilmektedir: **"Şüphesiz o, kıyamet-saati için bir ilimdir. Öyleyse ondan (kıyametten) yana hiçbir kuşkuyla kapılmayın ve bana uyun. Dosdoğru yol budur."** Ayetin önce ve sonrasında anlaşıldığı üzere, "o" zamiri Hz. İsa'yı ifade etmektedir. Bu durumda bu ayetin Hz. İsa'nın ahir zamanda yeryüzüne dönüşüne açık bir işaret taşıdığını söyleyebiliriz. Çünkü Hz. İsa Kuran'ın indirilişinden 6 asır önce yaşamıştır. Dolayısıyla Hz. İsa'nın bu ilk hayatını "kıyamet için bir bilgi", yani bir kıyamet alameti olarak anlarsak, ayetin işaret ettiği anlamı kavrayamamış olabiliriz. Ayette işaret edilen anlam, Hz. İsa'nın, ahir zamanda, yani kıyametten önceki son zaman diliminde yeniden yeryüzüne döneceği ve bunun da bir kıyamet alameti olacağıdır. (En doğrusunu Allah bilir.)

5- Hz. İsa'nın ikinci gelişi ile mutabık gözükken bir başka ayet ise Al-i İmran Suresi 48. ayettir.

"Hani Melekler, dediler ki: 'Meryem, doğrusu Allah kendinden bir kelimeyi sana müjdelemektedir. Onun adı Meryem oğlu İsa Mesih'tir. O, dünyada ve ahirette 'seçkin, onurlu, saygındır' ve (Allah'a) yakın kılınanlardır. Beşikte de, yetişkinliğinde de insanlarla konuşacaktır. Ve O salihlerdendir. 'Rabbim, bana bir beşer dokunmamışken, nasıl bir çocuğum

"Andolsun, 'Allah için üçüncüsüdür' diyenler küfre düşmüştür. Oysa tek bir ilahtan başka ilah yoktur" (Maide Suresi, 73)

olabilir?" dedi. (Fakat) Allah neyi dilerse yaratır. Bir işin olmasına karar verirse, yalnızca ona "ol" der, o da hemen olur. Ona kitabı, hikmeti, Tevrat'ı ve İncil'i öğretecek."

Ayette, Allah'ın Hz. İsa'ya Tevrat'ı, İncil'i ve bir de "Kitabı" öğreteceği haber veriliyor. Bu kitabın hangi kitap olduğu kuşkusuz önemlidir. Aynı ifade, Maide Suresi 110. ayette de bildirilmektedir: "... Sana kitabı, hikmeti, Tevrat'ı ve İncil'i öğrettim..."

Tevrat ve İncil dışında tek bir ilahi kitap vardır; Kuran (Hz. Davud'a verilen Zebur da Eski Ahit'in içindedir). Nitekim Al-i İmran Suresi 3. ayette de "Kitap" kelimesi, İncil ve Tevrat'ın yanında Kuran'ı ifade etmek için kullanılmıştır: "Allah... O'ndan başka ilah yoktur. Diridir, kâimdir. O, sana Kitabı Hak ve kendinden öncekileri doğrulayıcı olarak indirdi. O, Tevrat'ı ve İncil'i de indirmişti." (Al-i İmran Suresi, 2-3)

Bu durumda Hz. İsa'ya öğretilcek olan üçüncü "Kitab"ın Kuran olduğunu ve bunun da ancak Hz. İsa'nın ahir zamanda dünyaya dönüşü durumunda mümkün olabileceğini düşünebiliriz. (Kuşkusuz en doğrusunu Allah bilir.)

Tüm bunların yanında "şüphesiz, Allah Katında İsa'nın durumu, Adem'in durumu gibidir..." (Al-i İmran Suresi, 59) ayeti de Hz. İsa'nın dönüşüne işaret ediyor olabilir. Tefsirciler genellikle bu ayetin her iki peygamberin de babasız olma özelliğine dikkat çektiğini söylemişlerdir. Ancak ayetin bir ikinci işareti daha olabilir. Bu, Hz. İsa'nın da ahir zamanda, Hz. Adem gibi Allah Katından yeryüzüne indirilecek olmasına işaret ediyor olabilir. (En doğrusunu Allah bilir.)

6- Hz. İsa yeryüzüne indiğinde kendisini tanıyan hiç kimse olmayacaktır.

Hz. İsa'nın ikinci kez yeryüzüne gelişi ile ilgili yazılan yazılarda vurgulanan bir diğer konu "Hz. İsa'nın kim olduğunun nasıl anlaşılacağı ve onun hangi özelliklerinden tanınabileceği"dir.

Allah'ın hem dünyada hem de ahirette "... seçkin, onurlu, saygın ve Allah'a yakın kılınanlardan..." (Al-i İmran Suresi, 45) olduğunu bildirdiği Hz. İsa, yeniden yeryüzüne geldiğinde çevresinde kendisini önceden tanıyan hiç kimse olmayacaktır. Onun fiziksel özelliklerini, simasını ya da ses tonunu bilen, daha önceden tanıdığını iddia eden tek bir kişi dahi çıkmayacaktır. Çünkü onu tanıyan tüm insanlar bundan yaklaşık olarak 2000 sene kadar önce yaşamış ve ölmüşlerdir. Annesi Hz. Meryem, Hz. Zekeriya, onunla yıllarını geçirmiş olan havarileri, dönemin Yahudi önde gelenleri ve bizzat Hz. İsa'dan tebliğ almış olan insanlar vefat etmişlerdir. Dolayısıyla ikinci kez yeryüzüne gelişinde, onun doğumu, çocukluğuna, gençliğine ve yetişkinliğine şahit olmuş tek bir kimse olmayacak ve onun hakkında hiç kimse hiçbir şey bilmeyecektir. Tek bir çocukluk resmi bulunmayacak; hiçbir insan onun geçmişine dair bir hatıra sahip olmayacaktır.

Kuşkusuz bu durum, dönem dönem ortaya çıkan "sahte Mesih" tehlikesini de tamamen ortadan kaldırmaktadır. Hz. İsa'nın yeryüzüne yeniden gelişinde, onun Hz. İsa olduğundan şüphe edilebilecek bir durum oluşmayacaktır. Hiç kimse "bu kişi Hz. İsa olamaz" diyecek bir sebep bulamayacaktır. Çünkü Hz. İsa, hiçbir insanın asla taklit edemeyeceği üstün özelliklere sahip olacaktır.

Özetlemek gerekirse; Kuran'da Hz. İsa'nın ölmediği bildirilmekte ve yeniden dünyaya döneceğine işaret edilmektedir.

Peygamberimiz Hz. Muhammed (sav) ise Hz. İsa'nın dünyanın son dönemlerinde mucizevi bir biçimde yeryüzüne döneceğini, Hristiyanları ve Müslümanları ortak bir din ve ahlakta birleştirerek yeryüzüne barış, adalet ve mutluluk getireceğini çok detaylı olarak haber vermiştir.

Bu Rabbimiz'in büyük bir mucizesi ve vaadidir; Allah'ın izni ile gerçekleşeceğine de kuşku yoktur.

"Allah... O'ndan başka ilah yoktur. Diridir, kâimdir. O, sana Kitabı Hak ve kendinden öncekileri doğrulayıcı olarak indirdi. O, Tevrat'ı ve İncil'i de indirmişti." (Al-i İmran Suresi, 2-3)

Bedenimizdeki AKILLI Mole Ke

Keratin uzun bir amino asit zinciri, yani proteindir.

Keratini oluşturan polipeptid zinciri bir sülfür köprüsü ile birbirlerine bağlanır.

Sülfür köprüleri, sülfür atomları içeren amino asitler arasında bulunmaktadır.

Bu bağlar küçük iplikcikler şeklinde birleşirler.

Daha sonra bu iplikcikler gitgide büyür ve

birarada istiflenerek bir hücre meydana getirirler.

Saçlarınız, birbirine sülfür köprüleri ile bağlanmış keratin moleküllerinden başka bir şey değildir. Saçınızdaki herhangi bir değişiklik sırasında aradaki bu sülfür bağları kırılır. Örneğin saçın çeşitli işlemler ile dalgalandırılması, bu gözle görülmeyen molekül bağlarının değişikliğe uğramasından ibarettir. (Harun Yahya, *Molekül mucizesi*)

Keratini tanımlamak için kullanılan tüm teknik açıklamalar aslında tek bir "saç" hücrecini tanımlamak içindir. Tek bir saç teli bu hücrelerin yığılmasından meydana gelir. Yani saçlarınız esnektir. Bunun da nedeni keratini meydana getiren hidrojen bağlarıdır. Esnek hidrojen bağlarının sağladığı bu özellik nedeniyle saçlar hareket eder ve kolay kolay kopmaz. Bir de bunun tersini düşünelim. Eğer

keratin molekülü farklı bir kimyasal bağ ile bağlansaydı, kitlevi ve son derece sert saçlara sahip olurduk. Şekil alan, rahat hareket edebilen saçlarımız yerine belki de kafamızda bir tahta kadar sert bir ağırlık taşıyor olacaktık. Ancak hidrojen bağları sayesinde hiçbir zaman böyle bir durum söz konusu olmaz.

Saç moleküllerini biraraya getiren bağların başka önemli özellikleri de vardır. Saçların esnemesi sırasında, molekülleri birarada tutan sülfür köprüleri herhangi bir zarar görmez. Bu nedenle her ne şekil alırsa alsın ve ne kadar esnerse esnesin saçlar rahatlıkla eski hallerine dönebilirler. (P. W. Atkins, *Molecules, A Division of HPHLP New York, 1987, sf. 91*)

Saç renginin açılması çoğunlukla saça rengini veren bileşiklerin bozulmasıyla gerçekleştirilir. Bu

genellikle moleküllerin oksitlenmesi ni sağlayan hidrojen peroksit gibi seyreltilmiş çözeltiler sayesinde mümkün olur. Hidrojen peroksit ile saç rengi açıldığında daha fazla miktarda sülfür köprüsü meydana gelir. Saçın böyle bir açılma sonrasında daha kırılğan olmasının ve esnekliğini yitirmesinin nedeni budur.

Saçın parlaklığı da, saçın ışığı yansıtabilme yeteneğidir. Bazı saç ilaçları ve şampuanlar, keratin moleküllerindeki hidrojen iyonlarını çıkararak bunların elektrik yük dağılımlarını değiştirirler. Bunun sonucunda keratin molekülleri ve mikrofibril tutamları daha sıkı yapışırlar ve ışığı daha iyi yansıtmaya özelliği kazanırlar. Söz konusu malzemeler kullanıldıktan sonra saçın daha fazla parlamasının nedeni moleküllerde meydana

gelen bu küçük değişikliktir. Saç kremi kullanımı ardından saçların daha rahat açılması da moleküler seviyede meydana gelen çeşitli değişikliklerin sonucudur. Saç kremlerinde iyonik maddeler bulunur ve

oluşur. Pek çok böcek ve örümcek tarafından salgılanan katılaşmış bir sıvı olan ipeği oluşturan keratin molekülleri diğer maddelerdekine aksine bir sarmal biçiminde değildir. Bunun yerine birbirlerinin üzerine yığılarak bağlanmış sert amino asit levhaları oluştururlar. İpeğin yüzeyine dokunduğumuzda bu düz yapıyı hissedebiliriz. Keratin çeşitli özelliklerinden dolayı

Bütün bunlarda dikkat çeken ise keratinin tüm bu maddelerde "koruyucu" olarak ön plana çıkıyor olmasıdır. Deriyi koruyan madde keratindir. Derinin ne kadar korunaklı ve özel bir malzeme olduğu bilinmektedir. Keratin, kendine has moleküler yapısı ile deriyi dış etkilere karşı korunaklı bir hale getirir, derinin yapısını özel bir şekilde belirler. Bir örnek vermek gerekirse derinin gözenekli yapısı insanın hayatta kalabilmesi için son derece önemlidir. Bu gözenekli yapının olmaması durumunda vücuttaki fazla ısı ve suyun dışarı çıkması mümkün olmaz ve insan ateşlenerek ölür. Keratin bu gözenekli yapının temelini oluşturur. Sürekli olarak dışarıdaki ortamları ve çeşitli zararlı mikroorganizmalarla muhatap olan deri, bütün bunlara karşı koyabilecek yapıyı keratin sayesinde kazanmıştır. Aynı şekilde saçların ve tırnakların korunması da bu özel molekülün işlevlerine bağlıdır. Kısacası keratin, doğada kendi işlevini yerine getirmek için yüce Rabbimiz'in yarattığı sayısız nimetten sadece bir tanesidir. Allah'ın kusursuz yaratmasıyla ilgili olarak bir ayette şöyle buyrulmaktadır:

"Bu, Allah'ın yaratmasıdır. Şu halde, O'nun dışında olanların yarattıklarını bana gösterin. Hayır, zulmedenler, açıkça bir sapıklık içindedirler."
(Lokman Suresi, 11)

Deriyi koruyan madde keratindir. Keratin derinin gözenekli yapısının temelini oluşturur. Keratin, doğada kendi işlevini yerine getirmek için yaratılmış sayısız nimetten sadece bir tanesidir.

bunlar keratin liflerine bağlanarak onları elektrik yüklerini etkilerler. Bu durum, birbirlerine yaklaşıyor gibi görünen saç tellerinin arasındaki itici gücü artırır. Saç telleri birbirlerinden uzaklaştıklarından birbirlerine dolaşıp kırılmaları zorlaşır.

Keratin Her Yerde

Keratin molekülü, bedenimizde de günlük hayatta kullandığımız eşyalarda da çok çeşitli şekillerde bulunmaktadır. Deri, neredeyse saf keratin molekülünden oluşmuştur. Yün, ipek, balık pulu, tüyler ve tüy sapları da keratinden meydana gelir. Pençeler ve tırnaklar da keratinden oluşurlar. Fakat bunlar daha fazla sülfür köprüsü ile çaprazlama bağlıdır. Bu çaprazlama bağ, keratinin daha fazla işlenmiş olduğunu gösterir. Bu durumda meydana gelen molekül daha kuvvetlenir ve sertleşir. Tırnak ve pençelerin sert olmasının nedeni budur. İpek de keratin moleküllerinden

oldukça farklı yerlerde kullanılabilir. Birbirine ilgisiz pek çok malzemenin ana maddesini oluşturmaktadır. Örneğin, deri ile tırnak birbirlerinden farklı maddelerdir. Yün ise apayrıdır. Ama hepsi keratinden oluşmuştur ve hepsi keratinin kendine has özellikleri nedeni ile çeşitli nitelikler edinirler. Örneğin saçın ve derinin esnek olması önemlidir. Ama tırnaklar sert olmalıdır. İpeğin pürüzsüz bir görünüm verebilmesi için yapısının düz olması gerekmektedir.



Üst resimde saç molekülünün mikroskop altındaki görünümü.



Mükemmel Bir Ko Hücre Zarı

**Hücre zarlarının
100 trilyon tanesinin
vücudumuz için hayati
kararlar aldığını ve bunları
süratle uyguladığını
biliyor musunuz?**

aslında üzerinde çok daha farklı özelliklere sahip yapılar da bulunur. Hücre zarının mucizevi yönü de söz konusu yapılardan kaynaklanmaktadır. Zarın üzerinde bulunan bu yapılar, iyon ve molekül pompalarıdır. Bu pompalar hücrenin dışındaki birçok maddeyi hücrenin içine almakla sorumludur. Hücre zarının "seçici geçirgen" yapısı, bu pompaların bir sonucudur. Hücre zarı, sahip olduğu bu pompalarla glikoz gibi besin maddelerini içine alırken, hücre için zararlı olabilecek malzemelerin veya fazlalıkların da hücreden dışarı çıkmasını sağlar. Aynı zamanda bu yapılar sayesinde dışarıdaki zararlı maddelerin de hücre içine girmesi engellenmiş olur. Bu arada bu mükemmel yapı, hücrenin ihtiyaçlarını da tespit eder ve hücrenin gereksiniminden fazla besinin içeriye girmesine izin vermez. Bu mucize zar, sahip olduğu diğer moleküllerle işbirliği içine girerek akıl gösterir, değerlendirmeler yapar, karar verir ve

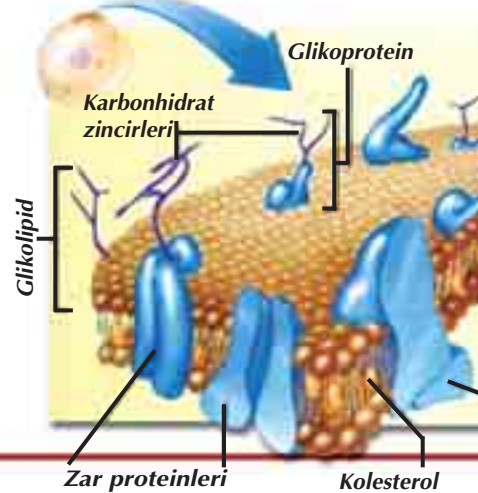
kendisinden beklenmeyen bir iş gerçekleştirir. Hücre zarının bu özelliğinin ne kadar gerekli ve önemli olduğunu daha iyi anlamak için şu örneği verebiliriz. Yılan zehirinin bir insanı öldürmesinin sebebi, zehirin hücre zarını parçalaması ve bu nedenle hücrenin içine her türlü zararlı maddenin girebilmesidir. (Harun Yahya, Hücre Mucizesi)

Zarın üzerindeki molekül pompaları ve geçişe izin veren kapılar, içeriye girecek malzemeleri ayırt ederken oldukça seçici ve akılcıdır. Hücrenin içine çok çeşitli maddeler girer. Maddeler farklı olunca, bunların elbette boyutları da birbirlerinden farklı olmaktadır. Hücre içine giren maddeleri, son derece küçük boyutları ile elektron ve fotonlar, protonlar, iyonlar, su gibi küçük moleküller, amino asit ve şeker gibi orta boy moleküller, protein ve DNA gibi oldukça büyük boyuttaki moleküller oluşturmaktadır. Hücre zarı, üzerindeki pompalar sayesinde hücre için gerekli olan bir molekülü, "ne kadar

Hücre zarının molekül yapısı, hücre biyolojisi ve biyokimya açısından günümüzün en önemli araştırma alanlarından bir tanesidir. Bunun nedeni hücre zarının oldukça önemli biyolojik özelliklere, belirli ve iyi organize edilmiş bir yapıya sahip, son derece kompleks bir organel olmasıdır. Hücrenin zarı, hücrenin korunması ve beslenmesi için oldukça önemli özelliklerle donatılmıştır ve gerçekleştirdiği tüm işlemler büyük bir akıl göstirisidir. Keşfedilmiş pek çok önemli özelliğine rağmen, hücre zarının işlevlerinin tümü halen tam olarak bilinmemektedir.

Hücre zarı, temelde yağ ve protein moleküllerinden oluşmaktadır. Ama

aslında üzerinde çok daha farklı özelliklere sahip yapılar da bulunur. Hücre zarının mucizevi yönü de söz konusu yapılardan kaynaklanmaktadır. Zarin üzerinde bulunan bu yapılar, iyon ve molekül pompalarıdır. Bu pompalar hücrenin dışındaki birçok maddeyi hücrenin içine almakla sorumludur. Hücre zarının "seçici geçirgen" yapısı, bu pompaların bir sonucudur. Hücre zarı, sahip olduğu bu pompalarla glikoz gibi besin maddelerini içine alırken, hücre için zararlı olabilecek malzemelerin veya fazlalıkların da hücreden dışarı çıkmasını sağlar. Aynı zamanda bu yapılar sayesinde dışarıdaki zararlı maddelerin de hücre içine girmesi engellenmiş olur. Bu arada bu mükemmel yapı, hücrenin ihtiyaçlarını da tespit eder ve hücrenin gereksiniminden fazla besinin içeriye girmesine izin vermez. Bu mucize zar, sahip olduğu diğer moleküllerle işbirliği içine girerek akıl gösterir, değerlendirmeler yapar, karar verir ve



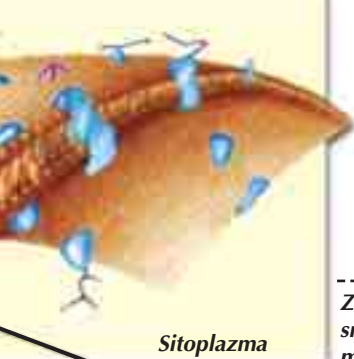
ruyucu:

büyük olursa olsun", büyük bir gayret göstererek hücre içine alır. Kimi zaman hücre içine alınacak olan molekül bu kapılardan geçemeyecek kadar büyük olur. İşte bu durumda zar, etraftaki enzimleri yardıma çağırır. Hücreye girmesi gereken bir molekül, enzimler yardımı ile zarın üzerindeki kapı genişletilerek hücre içine alınır.

Birarada Hareket Eden Moleküller

Bu geçiş tamamlandıktan sonra enzimler tekrar harekete geçer ve söz konusu kapıyı eski haline döndürürler. Bu işlem sırasında ne kapıya, ne hücre zarına, ne de hücreye hiçbir zarar gelmez. Moleküller adeta bir habercileri veya bir iletişim sistemleri varmışcasına birarada hareket eder, iş bölümü yaparlar. Peki hücre zarı üzerinde bu özelliklere sahip moleküllerin eksikliği kuşkusuz canlı hayatının sonu demektir. Çünkü bu moleküller olmadan hücre, içine besin alamayacağı için beslenemez, içindeki atıkları dışarı çıkaramayacağı veya dışarıdan zararlı maddeleri içine alacağı için sürekli olarak zarar görür. Hücre içinde ve dışında her molekül kendi görevini yerine getirmekle sorumludur. Hücre zarı üzerindeki moleküllerin olmaması durumunda onların işini gerçekleştirebilecek bir başka molekül olmayacaktır. Onlar, hücreleri, dolayısıyla insan yaşamını korumak için özel olarak yaratılmış, varlığından haberimizin bile olmadığı sayısız sebepten sadece biridir.

Hücre dışı ortam



Sitoplazma

Zar yapısının sıvı mozaik modeli

Çevresel protein



Hücre zarının kalınlığı yaklaşık milimetrenin yüz binde biridir.

Hücre zarı başka önemli özelliklere de sahiptir. Zarın yüzeyinde elektrik yüklü alanlar bulunur. Bu alanlar sayesinde zarın iki yüzü arasında bir elektrik potansiyeli meydana gelir ve elektrik akımı başlar. Bu özellik, vücuttaki sinir hücrelerinin faaliyetleri için son derece önemlidir. "Bilgilerin" hücreden sinirler boyunca beyne iletilmesi, hücre zarında bulunan bu elektrik kaynağı sayesinde gerçekleşmektedir. Bilindiği gibi vücut içinde herhangi bir yerden gelen sinyaller, çeşitli elektrik akımları sayesinde beyne iletilirler. Eğer moleküllerin başlatığı bu elektriklenme olmazsa, vücut içinde haberleşme diye bir şey söz konusu olmayacaktır. Bir başka deyişle dokunduğunuz bir şeyi hissedemezsiniz. Çünkü dokunduğunuz bir şeyi hissetmeniz için dokunduğunuz yerden, örneğin elinizden beyninize iletilen elektrik sinyalleridir. Eğer beyne bu sinyaller gitmezse, beyin hiçbir şey algılamayacaktır. Beynin algılamadığı bir şeyi hissetmeniz ise mümkün değildir.

Süper Tamirciler

Hücre zarının üzerindeki moleküller aynı zamanda zarda meydana gelebilecek herhangi bir hasarı da tamir edebilecek yeteneğe sahiptirler. Hücre zarında herhangi bir yırtılma veya delinme söz konusu olduğunda zar üzerinde bulunan ve bu hasarı hemen tespit edebilen moleküller harekete geçer ve çok kısa bir süre içinde bu aksaklığı giderirler. Bu moleküller zarın her yanını her an denetlerler. Onlar da diğer

moleküller gibi yerine getirmeleri gereken görevi tam olarak bilir ve hücre içinde bir başka işe karışmazlar. Bu moleküllerin olmaması durumunda da hücrede meydana gelen aksaklıkların ortadan kaldırılması mümkün olmayacak ve hücre bozulması da ölümle bile sonuçlanabilecek çeşitli hastalıklara sebep olacaktır. Böyle bir sistemin tesadüfen oluştuğunu iddia etmek, evrimcilerin ne kadar büyük bir mantık çöküntüsü içinde bulunduklarını bir kez daha göstermektedir.

Hücre zarı yüzeyinde ayrıca dışardan gelen çeşitli bilgileri de algılayabilen reseptör moleküller bulunmaktadır. Bu reseptörler, çeşitli proteinlerin mozaik bir yapıda hücre yüzeyine yerleşmelerinden oluşur ve vücut içinde hormon gibi çeşitli sinyaller ve bilgiler taşıyan moleküllere karşı duyarlıdır. Onlardan gelen bilgileri alır, algılar ve faaliyete geçerler. Bu bilgi alışverişi de yine hücre yüzeyinde söz konusu proteinlerin şekillerinden kaynaklanır. Bilgiyi taşıyan molekülün şekli, bunu algılayacak olan molekülün şekline uyum gösterdiğinde, ikisi birbirlerini tanır ve iletişim böylece sağlanır. (Prof. Dr. Engin M. Gözükara, *Biyokimya, Cilt 1, 3. Baskı, 1997, Nobel Tıp Kitabevleri, sf.49-50*)

Bu mükemmel işleyişi Allah Kur'an'da şu şekilde bildirmektedir.

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

(Talak Suresi, 12)



Bitkilerin insanların bile uzun araştırmalar sonucunda elde edebildiği fiziksel ve kimyasal sonuçlara kolayca ulaşabildiklerini ve kendi nesillerinin devamını da bu sistem üzerine kurduklarını biliyor muydunuz? Bu yazının konusunu oluşturan ve bitkiler için hayati önem taşıyan bu özellikler alemlerin Rabbi Allah'ın üstün yaratış delillerinden sadece bir tanesidir.

Bu bitkileri kısaca incelemek gerekirse: Örneğin; bir orkide türü (mirror orchid) arıları etkileyebilmek için dişi bir arının şekline ve rengine sahiptir. Hatta bu orkide türü erkek arıları daha kolay cezbedebilmek için uygun bir kimyasal uyarı yayıp, etkileyici bir feromon (özel bir salgı) da üretir.

Kıbrıs Arı Orkidesi (Cyprus bee orchid) de dölleme işleminin gerçekteşmesi için arı taklidi yapan çiçeklerden başka bir tanesidir. Bu yöntemi kullanan orkidelerin sayısı oldukça fazladır ve izledikleri yöntemler de birbirlerinden farklıdır.

Böcekleri Tak Eden

Bitkiler nesillerinin devamını gerçekleştirmek için son derece ince taktikler kullanarak böcekleri kendilerine çekerler. Görece gözleri, düşünecek akılları olmayan bitkiler bunu nasıl yaparlar? Kimi bitkiler kendi bedenlerinde ürettikleri sahte böceklerle kimileri ise özel olarak ürettikleri kimyasal maddeler ile...

Kimisi başı yukarı kalkık dişi bir arının taklidini yaparken, kimisinin de başı aşağı doğru eğiktir. Örneğin Sarı Arı Orkidesi ikinci yöntemi kullanır. Bunun nedeni dölleme şekillerindeki farklılıklardır.

Dişi arı taklidi yapan bir diğer orkide türü de Korsan Arı Orkidesi'dir. Dişi arıların dış görünüşlerini o kadar mükemmel taklit ederler ki sadece erkek arılar bu orkidelerle ilgilenirler, dişi arılar hiç ilgilenmezler. Orkide familyasının bazı üyeleri ise verecek nektarları olmasa da arıları kendilerine çekmeyi başarır. Yine dişi arı taklidi yapıp çekici bir koku salgılayarak erkek yaban arısının çiçeğin alt bölümünde yer alan kısmına konmasını sağlarlar. Çiçeğe konan yaban arısı çiftleşmeye çalışır ve sonuçta da çiçeğin üzerindeki polenleri vücuduna bulaştırır. Bu kandırmaca sonucunda vücuduna yapışan polenleri aynı amaçla bulunduğu bir başka orkide çiçeğine taşır.

Hayvanların dişilik özelliğini taklit eden bir başka bitki de Çekiç Orkidesidir. Güney Afrikanın kuru otlaklarında yetişen bu orkidenin üreme mekanizması çok



dikkat çekicidir. Kalp şeklinde tek bir yaprağa sahip olan Çekiç Orkideleri tıpatıp yaban arısı dişisine benzerlik gösterirler. Bu yaban arılarının sadece erkekleri uçarken, dişileri kanatsız olup zamanlarının büyük bir kısmını toprağın altında geçirirler. Dişi yaban arıları çiftleşme zamanı geldiği zaman, erkek arıların onlara kolay ulaşması için

toprağın altından çıkarak Çe-

kiç Orkidesine tırmanır. Orkideye çıktıklarında çiftleşmek için bir koku salgılar ve erkek arının gelmesini beklerler.

Erkek yaban arılarının özelliği ise orkidelere dişi arılardan iki hafta önce zaten gelmiş olmalarıdır. Bu son derece ilginç bir durumdur.

Yandaki resimde görülen Kıbrıs Arı Orkidesini, dişi arı zannettiği için döllemeye çalışan erkek arı aşağıda görülmektedir. Erkek arı, orkideyi döllemek için bir süre uğraşır. Bu sırada arının başına, orkidenin üreme organındaki polenler yapışır. Arı daha sonra gideceği aynı şekle sahip orkidelere bu polenleri bulaştırır. Orkidelerle arılar arasında evrimle hiçbir şekilde açıklanamayacak, her detayı çok ayrıntılı bir şekilde planlanmış bir uyum vardır.



Çünkü ortada dişi yaban arıları yoktur ama dişi yaban arılarına tıpatıp benzeyen ve döllemeyi bekleyen orkideler vardır. Ve erkek yaban arıları orkideye geldiklerinde, dişi arıların yaydığı kokunun benzeriyle karşılaşır. Çünkü orkide, dişi arıların kokusuna benzer bir koku yaymaktadır. Bu kokunun da etkisiyle birlikte erkek arılar orkidenin yaprağına konarlar. Orkide, yaprağının bir bölümünü hareket ettirerek arının kendi üreme organına düşmesini sağlar. Arı çiçekten kurtulmaya çalışırken bu sırada polen yüklü iki kesecik kafasının arkasına ve sırtına yapışır. Böylece arı başka orkidelere gittiğinde, sırtına yapışan polenler diğer orkidelerin döllemesini sağlar. Görüldüğü gibi Çekiç Orkidesi ve arı arasında son derece uyumlu bir ilişki söz konusudur. Bu uyum bitkilerin üreyebilmesi için son derece önemlidir. Çünkü başarılı bir polenleşmenin sağlanamaması yani böcekten gelen polenlerin aynı türde

Kilit Bitkiler

Yandaki resimlerde sadece iki örneği görülen arı taklidi yapan orkidelerin birçok çeşidi vardır.



bitkiye iletilmemesi durumunda döl-
lenme gerçekleşmeyecektir.

Çekiç Orkidesi ve yaban arıları
arasındaki bu uyumun doğada
pek çok örneği vardır. Çiçekle-
rin yapılarındaki farklılıklar ba-
zen bu uyumlu ilişkinin sebebi
olabilmektedir. Örneğin bazı çi-
çeklerin içine girebilmek

bazı böcekler

için son

derece

kolaydır,

çünkü çiçe-

ğin polenlerinin

bulunduğu kısım açık-
tır, bu bölümden

böcekler ve arılar

kolaylıkla girip po-
lenlere ulaşabilirler.

Bazı bitkilerde

ise sadece belirli hayvan-
ların girebileceği büyüklük-
te bir nektar girişi vardır. Me-
sela arılar bazı durumlarda çi-
çekteki nektara ulaşmak için bu

aralıklardan kendilerini içeri doğru
iterler. Arıların kolaylıkla yaptıkları
bu işlemi yapmak başka canlılar
için çok zor, hatta imkansızdır.

Normal çiçeklerden daha uzun
çiçek tacı tüplerine sahip olan bit-
kilerdeyse ağız yapıları sebebiyle
arılar ve bazı böcekler bu bitkileri
dölleyemezler. Sadece gece kele-
bekleri ve güveler gibi uzun dilleri
olan böcekler, uzun çiçek tacı tüp-
lerine sahip olan bu çiçekleri döl-
leyebilirler. (Harun Yahya, *Bitkilerde-
ki Yaratılış Mucizesi*)

Bütün örneklerde de görüldüğü
gibi bazı çiçeklerin yapılarına tıpa-
tıp uygun bir vücut yapısına sahip
olan böceklerle bu çiçekler arasın-
da son derece kusursuz bir uyum
vardır. Elbette bitki bu uyumu ken-
di başına gerçekleştirmiş değildir.
Çünkü bir bitki döllebilmek için
ne tip yöntemlere ihtiyacı olduğun-
u kendisi belirleyemez, bunun
için ebat ve şekil tespit edip buna
uygun bir değişim geçiremez. Hiç
tanımadığı bir hayvanı cezbetmesi
gerektiğini düşünemeyen bir canlı,
elbette, tüm bu yöntemleri kendisi
uygulayamaz. Karşımıza çıkan tüm
detaylar, bu mükemmel uyumun
kendi başına gerçekleştiremeyeceğini
ancak üstün bir yaratılışla yaratıldı-
ğını ortaya koymaktadır.

Bitkinin ne kendi var-
lığından, ne de gerçek-
leştirdiği bu mucizevi
işlemlerden haberi bile
yoktur. Çünkü o, sahip
olduğu her özelliği plan-
layan, kainattaki herşey
gibi kendisini de yarat-
mış olan ve her an ya-
ratmaya devam eden
Allah'ın kontrolündedir.

**Yüce Allah Ku-
ran'da şu şekilde
bildirmektedir:**
"Bitki ve ağaç
(O'na) secde
etmektedirler."
(Rahman Suresi, 6)

*Altta-
ki resimlerde dişi yaban
arısı zannettiği için bir çiçekle
çiftleşmeye çalışan erkek ya-
ban arısı görülmektedir.*

*Bu aldanma son derece doğa-
lıdır, çünkü Çekiç Orkideleri di-
şi arıların sadece rengini, şekli-
ni ve tüylerle kaplı alt kısımla-
rını taklit etmekle kalmazlar,
dişi arıların sal-
gıladıkları kokunun
da aynı-
sını taklit edebilirler.*



İlginç olan bu türdeki
çiçeklerin her birinin
kendisini başka bir
cins arıya benzetmesidir.
Böyle kusursuz bir
benzerlik Rabbimiz'in
yaratışındaki
mükemmelliğin
delillerindendir.



*"İste gaybı da, müşahede
edilebileni de bilen, üstün ve
güçlü olan, esirgeyen O'dur.
Ki O, yarattığı herşeyi en güzel
yapan ve insanı yaratmaya bir
çamurdan başlayandır."*
(Secde Suresi, 6-7)

Koalanın Tıp Bilgisi



Koala, Avustralya'da yaşayan keseli hayvanların en bilinenlerinden birisidir. Bu canlılar, yaşamlarının büyük bir bölümünü okaliptüs ağaçlarını üzerinde geçirirler.

Okaliptüs ağacı, koalar için hem ideal bir koru-
nak hem de gıda ve ilaç kaynağıdır.

Okaliptüs yaprakları bir dizi tıbbi etkiye sahiptir. Yaprakları eterik yağ içerir. Bu yağ, birçok hayvan için öldürücü nitelik taşıyan kimyasallardan oluşur. Yani zehirlidir. Buna karşın koalanın karaciğeri, bu maddenin zehirini etkisiz hale getirecek özel bir sisteme sahiptir. Bu nedenle koalar, diğer canlılardan farklı olarak bu zararlı bitkiyi rahatlıkla besin olarak kullanabilmektedirler.

Koala, okaliptüs dallarında hareket ederken, bu yaprakların yağları hayvanın bedenine de bulaşmaktadır. Vücuda sürülen yağın bir kısmı havaya karışır, diğer kısmı ise vücut içine girer. Bu ise hayvanın bedeninde de son derece özel etkiler meydana getirerek parazitlerin yere dökülmelerini sağlar.

Koala ve okaliptüs ağaçları arasındaki uyum bu kadarla da sınırlı değildir. Koala, vücut sıcaklığının düzenlenmesini de okaliptüs yaprakları sayesinde yapar. Okaliptüs yapraklarının barındırdığı kimyasal maddeler, ağaçtan ağaca değişmektedir. Hatta bir okaliptüs ağacında, iki farklı tipte yaprak bulunabilir. Koala tıbbi eğitim almışçasına ağaçtaki yüzlerce yaprağın içinden kendisi için tam gerekli olanları seçer.

Örneğin vücut sıcaklığı düşükse, yani üşüyorsa o zaman "phellandren" yağı içeren yaprakları yiyerek ısınır. Bunun tersi bir durumda ise, yani ateşi varsa, "cineol" içeriği yüksek yaprakları çiğneyerek vücudunun serinlenmesini sağlar. Bunların yanı sıra okaliptüs yapraklarında bulunan diğer yağlar da hayvanın kan basıncını düşürür ve kaslarının dinlenmesine neden olur. (*"Hasta Hayvanlar Nasıl Şifa Bulur?", Sinan Erten, Bilim ve Teknik, Ocak 1996, s.99*)

Bu arada şunu hatırlatmakta fayda vardır. Avustralya'da okaliptüs ağacının 600'den fazla türü yetişir. Ancak koalar, bunların sadece 35 tanesini kullanırlar. Dolayısıyla vücut sıcaklıklarını dengede tutabilmek için hem ağaç seçimini hem de yaprak seçimini doğru yapmalıdırlar. Bu, üzerinde düşünülmesi gereken bir uzmanlıktır. Koala, ihtiyaç duyduğu maddenin, hangi tür okaliptüs ağacında ve hangi yaprakta olduğunu nasıl anlamaktadır? (*Harun Yahya, Düşünen İnsanlar İçin*)

Bunu canlıların yeteneklerinde aramak, kuşkusuz ki boş bir çaba olacaktır. Çünkü böyle bir arayışa girdiğimizde koalanın okaliptüs yapraklarının içeriğini belirleyebildiğini, vücut ısını dengelemek için yapraklardan hangisinin faydalı olacağını bildiğini ve buna göre bedeninde bir tasarım geliştirdiğini iddia etmemiz gerekecektir. Elbette kendi yaşamını devam ettirmek dışında başka bir amacı olmayan şuursuz bir canlının tüm bunları başardığını düşünmek akılcılıktan uzaklaşmak olacaktır. Bu canlılara, tüm bunları haber veren bir "irade sahibinin" varlığı açıktır. Bu irade koalara, doğaya ya da insana ait değildir. Bu irade sahibi, herşeyi yaratan, herşeye hükmeden, herşeyden haberi olan ve herşeye gücü yeten yüce Rabbimiz'dir.

Büyük bir yer sarsıntısı, gün ışığını tamamen kesen duman ve kül bulutu, canlıları öldüren zehirli gazlar, demiri eritecek kadar yüksek bir ısı ve gökyüzünden yere düşen erimiş haldeki kayalar...

Bir yanardağ patladığında tüm bunlara tanık olabilirsiniz. Binlerce yıldır her yanardağ patladığında yaşanan bu müthiş olaylar insanlar için büyük endişe kaynağı olmuştur. Yanardağlar, civarında bulunan insanlar için korku kaynağıdır; çünkü, yanardağ patlaması onlar için ölüm ile eş anlama gelmektedir. Volkanlardan çıkan karbondioksit, karbonmonoksit, metan, amonyak, hidrojen sülfür, kükürtdioksit gibi zehirli gazlar, karanlık havasız ortam, kaynayan ateş kazanlarına benzeyen yanardağ ağızları bu insanlar için her an tehlike oluşturmaktadır. Allah, dünyadaki herşey gibi volkanları da düşünen insanlar için pek çok ilim ve hikmet üzerine yaratmıştır.

Volkanik Fa

Verimli Tarım Topraklarının Oluşması

Yanardağlardan fışkıran magma yerkürenin derinliklerinden çıktığında çok sıcak kıvamlı bir akışkan halindedir. Yeryüzüne ulaştığında soğuyarak katılaşmaya başlar. Katılaşma sonunda magmanın yapısı başkalaşım geçirerek değişir ve kayaç olarak adlandırılan taşlaşmalar ortaya çıkar. Kayaçlar zamanla rüzgar, yağış, donma ve çözünmenin aşındırma etkisi ile parçalanarak toprak haline dönüşür. Bu topraklar mineral bakımından olduk-

ça zengindir. Bunun en önemli sebebi kayaçlar içinde bulunan ve endüstriyel birer hammadde olan feldspatlar ve mikalardır.

Volkanik püskürmelerin yakınlıklarında oluşan topraklarda selenyum fazla miktarda bulunur. Besin döngüsü içerisinde topraktan bitkilere, bitkiler aracılığıyla da insan ve hayvanlara geçen selenyum çok önemli bir elementtir. Selenyum eksikliği olan organizmalarda pek çok olumsuz etki görülür: "Büyük ve küçükbaş hayvanlarda kas ağarması hastalığı, karaciğer sirozu, sinir sistemi fonksiyonlarının değişimi, gözün görmemesi (körlük) gibi hastalıklar ortaya çıkar, hayvanların kemiklerinde, tüylerinde değişiklikler meydana gelir, kuşlarda yumurtlama azalması olur." (Halilova H. Sözüdoğruok S. Selenyum Elementinin Biyojeokimyası, Tarım Ve Köy Dergisi Sayı:134 Temmuz-Ağustos 2000)



anik aaliyetler



Sıcak Su Kaynakları

Volkanik bölgelerde fay kaynakları boyunca çıkan ve sıcaklığı 200C üzerinde olan kaplıcalar şifalı sulardır. Gerek kaplıca suları gerekse kaplıca çıkışlarındaki sıcak çamurlarda belli esaslara göre yapılan kürler sayesinde, romatizma-siyatik, lumbago, kadın hastalıkları ve cilt rahatsızlıkları, vücut ve beyin yorgunluğu, stres ve sinirsel gerginlik gibi hastalıklar tedavi edilmektedir.

Buraya kadar hikmetini çözebildiğimiz ve ilmini kavrayabildiğimiz sadece birkaç özellik bile Yüce Allah'ın yaratıştaki üstün aklını bizlere sergilemektedir. Ancak üzerinde dikkatle durulması gereken bir başka nokta daha vardır ki bu da Rabbimiz'in her olayı bir denge ve belirli bir ölçü ile yaratmış olmasıdır.



Alternatif Enerji Kaynağı

Dünyadaki enerji gereksiniminin büyük kısmı kömür ve petrol gibi fosil yakıtlar ile karşılanmaktadır. Bunun yanında akarsulardan elde edilen hidrolik enerji de yaygın olarak kullanılır. Ancak akarsuların kullanımı ve paylaşımındaki sorunlar ile fosil yakıtların kısa bir süre sonra tükenme tehlikesi insanları

yeni enerji kaynakları bulmaya yöneltmiştir. Bu nedenle volkanik faaliyetlerle ilgili olan jeotermal enerji alternatif bir enerji kaynağı olarak oldukça önem kazanmıştır.

Yerkabuğunun kırık ve çatlaklarından derinlere sızan sular, mineralce zenginleştikten sonra, yoğunluk farkı ve basınç nedeniyle yükselir. Bu sıcak akışkan, yerkabuğunun derinliklerinde (1100-4000 m.) su geçirmeyen kayaların oluşturdu-

ğu haznelerde toplanır. Buradan kırıkların arasından sızarak ya da sondajla yeryüzüne çıkarlar.

Yüksek sıcaklıktaki sular seralar ile konutların ısıtılmasında ve sanayi tesislerinde enerji kaynağı olarak kullanılır. Üstelik fosil yakıtların aksine, yağışlarda ve yeraltı su kaynaklarının beslenmesinde önemli bir kesinti olmadıkça jeotermal kaynakların tükenmesi söz konusu değildir.

Değerli Taşlar ve Madenler

Volkanik faaliyetler yeryüzünde birçok madenin ve değerli taşın oluşmasındaki başlıca nedendir. İşte bunlardan birkaçı:

- n Volkanik oluşum gösteren bölgeler ile bu bölgelerden taşınan tortulların bulunduğu sahalarda rastlanan ve elektrik-elektronik sanayinde yararlanılan bakır,
- n Volkanik kayaların içinde, çok yüksek basınç ve sıcaklıkta saf karbonun kristalleşmesinden oluşan elmas,
- n Asitik magmatik kayalara ve karbonatitlere bağlı olarak oluşan, demir-çelik,
- n Kapalı göl havzalarında, volkanik faaliyetlerden direkt olarak gelen sodyumca zengin küller ve göl civarında volkanik faaliyetler esnasında oluşan sıcak su kaynaklarının göle boşalması ve bol sodyum iyonu taşınması sonucu meydana gelen trona,
- n Betonarme yapılarda harç bağlacı olarak işlev gören perlit,
- n Petrol ve yer altı suyu sondaj işinde, sabun, yağ ve şeker arıtma işlerinde kullanılan bentonit,
- n İnşaat ve izolasyon işlerinde faydalanan ponza taşı.

FLUORİT



n Kimya, seramik ve cam sanayinin önemli bir maddesi olan fluorit,

GRANİT



n Dekoratif taş endüstrisinde yararlanılan granit,

TRONA



KROMİT



n Paslanmaz sanayi çeliği üretiminde kullanılan kromit,

AMETİST



Volkanik Faaliyetlerin Dengeli Ölçüsü

Volkanik faaliyetlerinin ölçülü gerçekleşmesi gezegenimizi yaşanır hale getirmektedir. Çünkü yeterli derecede volkanik faaliyetin getirdiği faydanın yanında, kararını aşan ölçülerde meydana gelecek volkanik faaliyetler gezegenimizde yaşamı yok etmekle eşit anlama gelmektedir. Bu, kızgın lavların dünyanın her yerini kaplaması, önüne gelen tüm canlıları kısa sürede kül haline getirmesi demektir. Aynı şekilde yanardağlardan çıkan zehirli gazların, oksijen oranını düşürmesi de atmosferin canlılar için yaşam kaynağı olmaktan çıkması anlamına gelmektedir. Bu da insanların aldıkları ilk nefeste zehirlenmelerine sebep olacaktır. Biraz daha düşünersek, sürekli lav püskürmesi ve magma akıntıları yeryüzünü kaplayan tüm bitkilerin yok olmasına da sebep olabilecek bir durumdur. Ayrıca patlama esnasında çıkan gazların ve küllerin iklimi değiştirmesi de söz konusudur. Bu iklim değişikliğine bir örnek, bilimsel bir kaynaktan şöyle aktarılmaktadır: "14 Haziran 1991 günü Filipinlerde Pinatubo yanardağı püskürmüştü, stratosfere milyonlarca ton toz, su buharı ve gaz verilmiş, su buharı ve kükürt birleşerek sülfirik asit durumuna dönüşmüş, bu durum güneş ışınlarının bir bölümünün Dünya'ya ulaşmasını engelleyerek, kış mevsiminin aşırı soğuk, yaz

mevsiminin serin geçmesine neden olmuştu. Benzer bir olayda, 1815 yılında Endonezya'da Tambora yanardağı'nın patlaması ile yaşanmıştı. Hatta bu olay 1816 yılında Endonezya'dan binlerce km. uzaklıktaki Kuzey Amerika'da New England'da yaz ortasında kar yağmasına neden olmuştur." (Güney E. Jeoloji, Jeomorfoloji Sözlüğü s.533, 1994)

Tüm bu anlattıklarımızın yanında, yanardağ faaliyetlerinin yoğun olması yeryüzünde sürekli depremlere neden olacaktır. Buna bağlı olarak da, depremlerin değiştirdiği yeryüzü şekilleri ve atmosferin yapısı, yaşamın olması için gereken uygun ortamların oluşmasını da engelleyecektir.

Görüldüğü gibi volkanlar, dünyada yaşamı mümkün kılan dengede son derece önemli bir rol oynarlar. Yüce Allah, dünyadaki herşey gibi volkanları da üstün bir düzen ve hassas bir denge üzerinde, "tam ve uygun şartlarda" yaratmıştır.

İnsanın görevi de Allah'ın bu üstün yaratışını görmek, O'nun ayetlerini kavramak ve O'na kulluk etmektir. Böylece, kendisini ve tüm diğer varlıkları Yaratıcısı olan Rabbimiz'i tanıyacak, O'na yakınlaşacak, varlığının ve hayatının anlamını çözecek ve kurtuluşa ulaşacaktır.

Yeryüzündeki Volkanik Faaliyetlerin Yararları

Allah'ın bir hikmet üzere yarattığı volkanik faaliyetler, mineral bakımından zengin olan magmanın yeryüzüne çıkmasına vesile olmakta bu sayede değerli taşlar ve madenler yer altında gizli kalmamaktadır. Günlük hayatta ve sanayide yoğun olarak yararlanığımız madenler hiçbir çaba sarf etmeden kullanıma sunulmaktadır.

Aynı biçimde içinde çeşitli mineral maddeler bulunan sıcak sular ve kaplıcalar ve bu suların şifa özellikleri insanlara çeşitli faydalar getirmektedir.

Volkanik faaliyetlerin başka bir sonucu da toprakların mineral bakımından zengin olmasına aracılık etmeleri, bunun sonucunda da temel besin kaynağımız olan bitkilerden yeterince faydalanmamıza imkan sağlamalarıdır.

Ancak yanardağ faaliyetlerinin belki de en önemli etkisi atmosferdeki gazların oranını düzenlemeleridir. Bu faaliyetler Allah'ın bir rahmeti olarak oksijenin oranını dengede tutmakta, Dünya'nın bizim için yaşanır bir yer olmasına vesile olmaktadır.

Allah bir ayetinde şöyle bildirmektedir:

"Şüphesiz göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün artarda gelişinde temiz akıl sahipleri için gerçekten ayetler vardır. Onlar, ayakta iken, otururken, yan yatarken Allah'ı zikrederler ve göklerin ve yerin yaratılışı konusunda düşünürler. (Ve derler ki:) 'Rabbimiz, Sen bunu boşuna yaratmadın. Sen pek yücesin, bizi ateşin azabından koru'." (Al-i İmran Suresi, 190)

Allah'ın Emir ve Yasaklarının

Günümüzde insanların birçoğu, Kuran ayetlerinin bir kısmını yerine getirirken bir bölümünü gözardı etmeyi -büyük bir yanlışlıkla- yeterli görebilmektedirler. Çoğu zaman da iman etmedikleri halde yerine getirdikleri bu ibadetleri içinde bulundukları toplumsal değer yargıları nedeniyle yapmaktadırlar.

Örneğin bir kimse toplum baskısıyla zina veya hırsızlık gibi Kuran'da da yasaklanan eylemleri yapmıyor olabilir. Ancak bu kişi hiçbir sakınca görmeden başkaları hakkında dedikodu yapıyor, müminlere iftira atabiliyor ya da yapmayacağı bir şeyi söylüyor olabilir. Bu durumda söz konusu kimşenin Kuran'da anlatılan İslam ahlakını tam olarak yaşadığı söylenemez. Çünkü içinde bulunduğu inanış şekli aslında toplumun çeşitli örf ve adetlerinden derlenmiş, arasına biraz da İslami motifler katılmış bir "gelenekler dini" olabilir.

Bu insanların düştükleri en büyük hata, Allah'ın Kuran'da bildirdiği hükümlerden bir kaçını yerine getiriyor olmalarından dolayı kendilerini yeterli görmeleridir. Genellikle yanlış inanışa sahip olabileceklerine ihtimal dahi vermedikleri için, Kuran ahlakını uygulama konusunda kendilerinden son derece emindirler. Elbette ki Allah katında Rabbimiz'in rızası hedeflenerek yapılan her bir ibadetin karşılığı vardır. Ancak gözardı edilerek bir kenara bırakılanların da büyük sorumluluğu olabilir. (En doğrusunu Allah bilir.)

Namazını kılan, orucunu tutan bir kimse eğer tüm bunları samimiyetle

yapıyorsa Allah'ın izniyle ahirette yaptıklarının karşılığını alacaktır. Ama Kuran'daki diğer hükümleri bile bile önemsemiyor ve yerine getirmiyorsa, bu durumda yaptığı ibadetlerin de boşa gitme ihtimali olabilir. Sonsuz merhamet sahibi olan Allah tüm müminleri Kuran ayetleriyle bu tehlikeye karşı uyarılmış ve atalarından kalan, geleneklerle şekillenen ve cahilce yorumlara dayanan bu çarpık anlayışı terk etmeye davet etmiştir. Yüce Allah'ın kullarını uyardığı ayetlerden biri şöyledir:

"Onlar hâlâ cahiliye hükmünü mü arıyorlar? Kesin bilgiyle inanan bir topluluk için hükmü, Allah'tan daha güzel olan kimdir?" (Maide Suresi, 50)

Ancak Allah'ın Kuran'da, "Ne zaman onlara: 'Allah'ın indirdiklerine uyun' denilse, onlar: 'Hayır, biz, atalarımızı üzerinde bulduğumuz şeye (geleneğe) uyarız' derler. (Peki) Ya atalarının akli bir şeye ermez ve doğru yolu da bulamamış idiyseler?" (Bakara Suresi, 170) ayetiyle de bildirdiği gibi kimi insanlar, bu konuda uyarıldıkları ve doğru yol kendilerine gösterildiği halde yine de yaşadıkları bu geleneksel din anlayışında ısrarcı davranabilmektedirler.

Böyle bir düşünceye sahip insanlar genellikle Allah'ın hükümleri arasında

kendilerince bir önem ve öncelik sıralaması yapmışlardır. Hatta kimi hükümleri de tamamen hayatlarından çıkararak bir kenara bırakmışlardır. Birçok toplumda yaygın olan bu çarpık din anlayışı, yüzyılların birikimi olan bir gelenekler dizisi şeklinde, nesilden nesile aktararak günümüze dek ulaşmıştır. Bu yaygın dine göre, öncelikli görülen hükümler ihmal edilince vicdani bir rahatsızlık



Birçok toplumda yaygın olan çarpık bir din anlayışı vardır. Buna göre, öncelikli görülen hükümler ihmal edilince vicdani bir rahatsızlık duyulmakta ancak Kuran'da yer almasına rağmen, aynı derecede titizlik gösterilmeyen emir ve yasaklar ihmal edilince, kişi hiçbir rahatsızlık hissetmeyebilmektedir.

ı Gözardı Etmemek

duyulabilir. Ancak Kuran'da yer almasına rağmen, aynı derecede titizlik gösterilmeyen emir ve yasaklar ihmal edilince, kişi hiçbir rahatsızlık hissetmez. Kuran'da farz olduğu açıkça bildirilen birçok konu, "yaparsan sevaptır, yapmazsan da bir şey olmaz" şeklinde çarpık bir anlayışla değerlendirilir. Sakınılması gereken yasaklar ise, "Allah affeder" gibi

bir düşünceyle rahatlıkla gözardı edilebilir. Oysa Kuran ayetlerinde böyle bir ölçüden bahsedilmemektedir. Namaz, oruç gibi ibadetler nasıl Allah'ın kesin emirleriyse, Kuran'da bildirilen diğer emir ve yasaklar da aynı şekilde tüm müminlerin uymaları gereken kesin hükümlerdir.

İnsanların ibadetlerini bilerek gözardı etmelerinin dışında diğer önemli konu da, bu ibadetleri unutmalarıdır, ancak müminlerin en önemli görevi gündelik yaşamın karmaşası içinde kendini olayların akışına kaptırarak gerçek amacını unutmamak ve Allah'a kul olmanın verdiği bilinçle, Allah'ın Kuran'da bildirdiği emir ve tavsiyeleri harfiyen yerine getirmektir. İnsan, ulaştığı imani yakınlığı artırmak için sürekli gayret göstermediği takdirde, mevcut durumunu da koruyamayabilir. İmani duyarlılığı ve aklı hızla azalmaya başlayabilir. Önemli olan bu yakınlığı her şartta korumaktır.

Allah rızası için, birçok güçlükleri aşmış, zorlu imtihanlarla karşılaşmış bir kimse bile, tefekkürünü, imandan kaynaklanan şevkini, heyecanını canlı tutmalı, gerçek amacını hatırdan çıkarmamalıdır. Aksi takdirde kişinin vicdani duyarsız hale gelebilir ve dolayısıyla içine sürüklendiği durumun şuuruna

varamayıp, öğüt alamaz bir duruma gelebilir. Ahireti unutup bu geçici dünyaya yönelebilir. Dünyanın geçici süsleri ona Allah'tan, Resulünden ve Allah yolunda Kuran ahlakına göre yaşamaktan daha cazip gelmeye başlar. (Harun Yahya, *Kuran'ı Dinlemeyenler*) Kendisi'nden korkulmaya yegane layık tek varlık olan Allah, böyle bir tehlikeye karşı müminleri Kuran'da şöyle uyarmıştır: "De ki: "Eğer babalarınız, çocuklarınız, kardeşleriniz, eşleriniz, aşıretiniz, kazandığınız mallar, az kâr getireceğinden korktuğunuz ticaret ve hoşunuza giden evler, sizlere Allah'tan, O'nun resulünden ve O'nun yolunda cehd etmekten (çaba harcamaktan) daha sevimli ise, artık Allah'ın emri gelinceye kadar bekleyedurun. Allah, fasıklar topluluğuna hidayet vermez." (Tevbe Suresi, 24)

Allah korkusuyla hareket eden, kafasında sürekli ahiret düşüncesi bulunan ihlaslı müminler ayette de belirtilen dünyanın aldatıcılığına kendilerini kaptırmazlar:

"(Öyle) Adamlar ki, ne ticaret, ne alış-veriş onları Allah'ı zikretmekten, dosdoğru namazı kılmaktan ve zekatı vermekten 'tutkuya kaptırıp alıkoymaz'; onlar, kalplerin ve gözlerin inkılabı uğrayacağı (dehşetten allak bullak olacağı) günden korkarlar." (Nur Suresi, 37)

sitemiz
YENİLENDİ!

www.evreninyaratilisi.com



Evrenin Yaratılışı

Kuran ve Evrenin Yaratılışı

"O, göklerin ve yerin yaratıcısıdır..." (Zakariya Suresi: 10)

Her devirde merak konusu olan evrenin nasıl var olduğu sorusu, asırlar boyu birçok bilim adamı ve düşünür tarafından tek gerçek olan "yaratılış" konusunda birleşerek cevaplanmıştır.

Evrenin kökeninden Big Bang'e, atomun yapısından atmosferdeki gazların oranına, evrenin tasarımındaki ince hesaplardan güneş ışığının özelliklerine kadar birçok denge canlı yaşamının varlığı ve devamlılığı için en ideal orandır. Bu denli ince hesaplarla sağlanan bu değerlerin ise tesadüf eseri ortaya çıkması imkansızdır. Mikro düzeyden makro düzeye kadar insan hayatı için düzenlenen bu kusursuz evrenin, Allah'ın kusursuz yaratma sanatının bir eseri olduğu açıktır.

Evrenin ve evreni oluşturan galaksilerin, yıldızların, gezegenlerin, asteroitlerin, Samanyolu'nun, Güneş'in. Dünya'nın, Ay'ın ve milyarlarca gökcisminin mükemmel bir uyum içinde olması, her detayın yüce Allah'ın kusursuz bir tasarımı ve düzeni olduğunun apaçık bir kanıtıdır.

Tüm bu kanıtların incelenmesi ve Allah'ın yaratma sanatındaki üstünlüğün bir kez daha gözler önüne serilmesi için hazırladığımız sitemizin, yenilenmiş haliyle daha da beğeninizi kazanacağını ümit ediyoruz.