

ilmi Mercek

ŞUBAT 2015 SAYI: 2015/02 (128)

ISSN 1304-9615

www.ilmimercek.net

5 TL



Müslümanlar Kuran'ın Sevgi Dolu Uzlaşmacı Yönünü Benimsemeliler

**HEDİYE
KİTAP!**

www.globalkitap.com

Allah'ın Detay
Sanatına Bir Örnek:
Sivrisinek Hortumu

Güvercinler Nasıl
Koku Alır, Yön Bulur ve
İnsanları Tanırlar?

**ŞEYTANIN
BİR SİLAHI:
ROMANTİZM**

WWW.HARUNYAHYA.org

YENİLENDİ

59 dilde toplam 44 bin eser,
kolaylıkla erişebileceğiniz, ücretsiz
olarak okuyup, bilgisayarınıza
rahatlıkla indirebileceğiniz
formatlarda, harika tasarımıyla,
yeni sitemizde...

- SAYIN ADNAN OKTAR'IN
- SOHBET VİDEOLARI
- BELGESELLER
- MAKALELER
- GÜNCEL KONULAR
- DİĞER WEBSİTELERİ

Yeni sitemizde son eklenen
eserleri ve güncel haberleri
kolaylıkla görebilir, eser
listeleri, kategori sayfaları ve
detaylı arama seçeneğiyle
Harun Yahya'nın tüm eser-
lerine bir tıklamayla
ulaşabilirsiniz...



Hayata bakışınız değişecek!

www.harunyahya.tv - www.a9.com.tr



88

TÜRKİYE'NİN YENİ KANALI



HAYATA BAKIŞINIZI DEĞİŞTİRECEK...

A9, büyük ve hayati gerçekleri ortaya koyan yeni TV kanalınız...

A9, modern bilimin ortaya koyduğu delilleri, en anlaşılır ve doğru şekilde aktarmakta, bu sayede izleyiciler muhteşem gerçekleri fark etmektedirler.

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

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

A9, Türkiye'nin muhteşem geleceğini hazırlamada vesile olan sembol ve lider TV kanallarından biri olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

**SAYIN ADNAN OKTAR
HER GÜN CANLI YAYINDA
A9 TV'de...**

a9.com.tr - a9hd.com

TÜRKSAT 3A - Frekans: 12524 - S/R: 22500 - V

Canlı yayınlar... Ünlü konuklar...
Siyasi yorumlar... Güler yüzler...
Müzik ve Eğlence... Neşeli sohbet...



- Materyalizm ve ateizme karşı net ve itiraz edilemez izahlar...
- Kuran'da bildirilen güzel ahlaki öğreten sohbetler...
- Peygamberimiz (sav)'in, dünyanın geleceği hakkındaki büyük müjdeleri...
- Darwinizm'in geçersizliğini ispat eden bilimsel bulgular...
- Yüce Allah'ın muhteşem sanatının konu edildiği belgeseller...
- Kuran'da yer alan bilimsel mucizeler...

ADNAN OKTAR İLE SOHBETLER



ARTI EKSI DÜNYA



BAKİŞ AÇISI



GÜNDEM ANALİZ



NUR'A YÖNELİŞ



BİLİM YOLUNDA... BİRLİK ZAMANI... HAYATA DAİR...
HARİKA BİLİM... MERAK ETTİKLERİNİZ... YAŞAM VE SAĞLIK

İçindekiler

İLMİ MERCEK - Şubat 2015- SAYI: 128

İslam Dünyası'nda
Geçen Ay

2

Kaplumbağa Zırhının
Özel Yaratılışı
Anatomik Yapısı

13

Mucize Protein:
Hemoglobin

14

Bir Ayet Bir Açıklama

23

Evrenin Küçük Yıldızları:
Beyaz Cüceler

24

Türk-İslam Birliği Yolunda

30

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

49

Bu Ay Neler Var?

54

Erkek Fener Balıkları
Ne Yer?

57

Dünyanın En Kuvvetli
Yapıştırıcısı

63

Tırtıldan Kelebeğe

64



KAPAK KONUSU

4

Müslümanlar Kuran'ın Sevgi Dolu Uzlaşmacı Yönünü Benimsemeliler

YARATILIŞ DELİLLERİ

Yünlü Ayı
Tırtılının
Kimya Bilgisi

34

İNSAN MUCİZESİ

Tat Alma
Duyumuzun
Çözölemeyen
Sırları

38

İMAN HAKİKATLERİ

Güvercinler Nasıl
Koku Alır, Yön Bulur
ve İnsanları Tanırlar?

44

İMAN HAKİKATLERİ

Kuraklık
Sorununa Çözüm
Stenocara
Böceğinde Saklı

50

SİVRİSİNEK MUCİZESİ

Allah'ın Detay
Sanatına Bir Örnek:
Sivrisinek Hortumu

58





İngiltere'de İslam'ı Seçenlerin Sayısı İki Kat Arttı

İngiltere'de Müslüman olanların sayısı gün geçtikçe artıyor. Ülkede son 10 yılda İslam'ı seçerek Müslüman olanların sayısında iki kat artış olduğunun tespit edildiği bildirildi. İngiltere'de her yıl ortalama beş bin İngiltere vatandaşının Müslüman olduğu belirtiliyor.

Dünya çapında İslamofobi'yi yayma çabışmaları, İslam'la şiddet algısını yan yana getirmeyi hedefleyen algı çalışmalarına rağmen dünya genelinde İslam'ı seçenlerin sayısında önemli artışların olduğu kaydediliyor. İslamofobi algısının oluşmasının ardından en çok tepki ve baskıya maruz kalan Müslümanların İngiltere'de yaşayan Müslümanlar olduğu belirtiliyor. Ancak buna rağmen İngiltere'de Müslüman olanların sayısında neredeyse iki katlık bir artış olduğu gözleniyor.

İngiltere'de sonradan Müslüman olanların sayısının tam olarak tahmin edilmesinin oldukça zor olduğu kaydediliyor, çünkü ülkede yapılan nüfus sayımında kimseye din değiştirip değiştirmediği sorulmuyor. İngiltere'de daha önce 14 bin ile 25 bin arasındaki kişinin İslamiyet'e döndüğü tahmin ediliyordu.

İngiltere'de Her Yıl 5 Bin Kişi Müslüman Oluyor

Ancak dinlerle alakalı araştırma yapan İnanç Meseleleri isimli düşünce kuruluşu tarafından yapılan yeni bir araştırmada İngiltere'de şu anda 100 bin civarında Müslümanlığı seçmiş kişinin yaşadığı ortaya çıktı.

Kuruluşun araştırmasında dikkat çeken bir diğer detaysa, ülke çapında her yıl 5 bin civarında kişinin İslam'a girdiği bilgisiydi.

İngiltere'de 2001 yılında toplanan tüm verilere bakıldığında 60 bin 699 kişinin sonradan İslam'ı seçerek Müslüman olduğu belirtiliyordu. Daha sonraki süreçte Müslümanlığı seçenlerle ilgili önemli bir araştırmanın yapılmadığı belirtiliyor. Bu yıl yapılan araştırmada ise, sadece başkent Londra'da geçtiğimiz 12 aylık süre zarfında bin 400 kişinin Müslüman olduğu belirtildi.

İngiltere genelinde bu yıl Müslüman olanların sayısının 5 bin 200 olduğu kaydediliyor.

www.dunyabulteni.net



Liam Neeson, Müslüman Olmayı Düşünüyor

İrlandalı aktör Liam Neeson, İstanbul'a yaptığı gezi- den çok etki- lendiğini

belirterek, İslam dinine geçmeyi düşündüğünü açıkladı.

Neeson Daly Mail'e verdiği özel bir röportajda İstanbul'a yaptığı bir ziyarette İslam dininden çok etkilendiğini vurguladı. "İslam dininin insanı kendisine çeken bir özelliği var, Müslümanların dua şekli sizin ruhunuza hitap ediyor" açıklaması yapan Liam Neeson "Ona hiçbir sorun olmadan

sarılabilirim" dedi.

Daha önce de benzer açıklamalar yapan İrlandalı aktör, "Günde beş kere dua etmeniz için ezan okunuyor, kısa sürede ezan sesi ruhunuzun derinliklerine girmeyi başardığında dünyanın en güzel şeyi olduğunu fark ediyorsunuz " diye konuştu.

İstanbul'da 4 binden fazla cami bulunduğunu da hatırlatan Liam Neeson, bazı- larının sizi şaşkına çevirecek düzeyde güzellik taşıdığını, bunun bile İslam dinini seçmesi için yeterli olacağını ifade etti.

62 yaşında olan Neeson bir Katolik gibi eğitildiğini de hatırlatarak her zaman kendi kendisine bu dünyaya ne yapmak için geldiğinin sorusunu yönelttiğini belirtti.

www.sabah.com.tr

Türk Bayrağı Kur'an Meali ve Sözlük Vereceğiz

Başbakan Sayın Ahmet Davutoğlu, Ma- kedonya'da Türkçe bayramı etkinliğinde konuştu. "Makedonya'da ne kadar Türkçe konuşan hane varsa bir Türkçe Kur'an-ı Kerim, Türk bayrağı ve Türkçe sözlük vereceğiz" diyen Başbakan Davutoğlu'nun konuşmasının önemli başlıkları şöyleydi:

→ Bu topraklarda Türkçe kültürel bir zenginliktir ve yaşayacaktır.

→ Makedonya kurulduğunda ilk tanıyan ve büyükelçi gönderen Türkiye oldu.

→ Balkanlar birilerinin düşündüğü gibi çatışmaların gerilimlerin olduğu bir bun- alım coğrafyası değildir.

→ Makedonya'da ne kadar Türkçe ko- nuşan hane varsa bir Türk bayrağı, Türkçe Kur'an-ı Kerim ve Türkçe sözlük vereceğiz.

www.yenisafak.com.tr

Müslümanlar Kuran'ın Sevgi Dolu Uzlaşmacı Yönünü Benimsemeliler

- Yemen'in İbb kentinde Husilerin düzenlendiği Mevlid Kandili etkinliğindeki bombalı saldırı...
- Teröristlerin Fransa'da bir dergiye yaptıkları silahlı baskın...
- IŞİD'in Amerikalı ve İngiliz rehinelere kafalarını kesmesi...
- Şiilerin Sünnileri öldürmesi, Sünnilerin Şiileri katletmesi, Müslümanların ateistleri taraması, Hristiyanları hunharca öldürmeleri...

Son yıllarda İslam dendiğinde insanların ilk aklına gelenler bunlar.

- ✓ Bazı Müslümanlar neden böylesi bir vahşetin başrol oyuncularları oldular?
- ✓ Samimi iman sahibi Müslümanlar tüm dünyada yaygınlaşan vahşet imajının silinmesi için ne yapmalılar?



Gerçek İslam'ı yani Kuran ahlakını yaşayan Müslümanların her hareketlerine itidal hakimdir, her zaman barıştan yana tavır koyarlar. Örneğin bir konudan rahatsız olduklarında bu durumun kendilerini nasıl etkilediğini net bir biçimde açıklayarak karşı tarafla olan sorunlarını konuşarak hallederler. Kuran'da barış ve sevgi emredilirken, şartlar her ne olursa olsun, herhangi bir konuda asla çözüm yolu olarak şiddeti seçmezler, bunu kabul etmezler. Nitekim, İslam'ın insan hayatına verdiği değer ve adam öldürmenin karşılığı bir ayette şu şekilde bildirilmektedir:

“... Kim bir nefsi, bir başka nefse ya da yüzündeki bir fesada karşılık olmaksızın (haksız yere) öldürürse, sanki bütün insanları öldürmüş gibi olur...” (Maide Suresi, 32)

Batı Dünyası İslam Aleminde Neden Uzaklaşıyor?

Batılılar İslam ülkelerine gitmek bir yana, Müslümanları kendi ülkelerinde bile istemiyorlar. Bunu artık kitleler halinde sokaklara çıkıp bağırarak ilan ediyorlar.

600 yıl önce Endülüs ve Bağdat gibi Müslümanların yaşadığı yerler Avrupalılar için birer cazibe ve medeniyet merkeziydi. Buralara gidenler ülkelere Müslümanların ne kadar eğitilmiş, sanat yönü güçlü, seçkin, medeni ve adil olduklarını anlatan mektuplar yazmışlardı.

Hristiyan bağnazların zulmünden kaçan Yahudiler kurtuluşu Müslüman Osmanlıların topraklarına sığınmakta bulmuşlardı.

Şimdi ise Kahire'den Sana'ya, Sana'dan Bağdat'a, Bağdat'tan Kabil'e kadar pek çok İslam şehri çatışma ve sefalet içinde. Bir zamanların hayranlık uyandıran bu şehirleri tam bir virane görünümüne sahipler. Hristiyanların adalet merkezi gibi gördüğü bu yer-



lerde artık Müslümanlar bile canlarını kurtarmanın derdine düşmüş durumdalar.

İslam dünyasının büyük kısmının içinde bulunduğu durum, kuşkusuz tüm vicdan sahibi insanları rahatsız ediyor. Ancak insanların büyük kısmı, televizyonda seyrettikleri, gazetelerde okudukları, internet aracılığıyla ulaştıkları bu bilgileri kısa sürede unutuyor. Hiçbir suçu olmayan mazlum insanların acımasızca öldürülüşünü, çocukların katledilmesini, evlerinin yakılıp yıkılmasını, pek çoğunun mülteci kamplarında yokluk içinde yaşamaya terk edilmelerini unutarak kendi işlerine dalıyor.

Bütün İslam âlemi bu acılardan duydukları rahatsızlığı dile getiriyor, belki saatlerce bu konu üzerinde konuşuyor, hatta yazılar yazıyor, ancak iş bu acıları ortadan kaldıracak bir çözüm oluşturmaya geldiğinde geri çekiliyorlar.

Batının En Büyük Sorunu İslamofobi

İslamofobi terimi, gerçekte neden korktuklarını bilmeyen Batılıların kullandıkları bir sözcüktür. Batı dünyası, Müslüman ismini kullanarak nefreti yaygınlaştıran ancak gerçek İslam ahlakını bilmeyen insanlar-



dan dolayı İslam dünyasını sorumlu tutuyor. İslam'a karşı çıkarak, Müslüman ismini kullanarak dünyayı nefret ve kin yurdu haline getirmeye çalışanlardan kurtulacaklarını zannediyor. Oysa Batılıların korktukları İslam değil, tüm insanlığa ve İslam'a da karşı olan radikalizmdir.

Yıllarca insanlar teşhisi yanlış koydular. İslam adına yapılan nefret propagandasını İslam'a dayandırdılar. Teşhis yanlış olunca çözüm için kullanılan yöntemler de hep başarısız oldu. Kimi İslam'a saldırdı, kimi Müslümanları deccal ilan etti. Müslümanlardan uzaklaştılar, sevgiyi ve barışı arayan Müslümanlara da inanmadılar. İslam'a tavır almanın, problemi daha da zorlaştıracığının farkına varamadılar.

Oysa onlar İslam adı altında oynanan büyük ve kirli oyuna karşıydılar. Biz bunun



adına radikalizm diyoruz. Onlar, bütün dünyada, bütün dinlerin, bütün akımların, bütün ideolojilerin en büyük sorunu olan radikalizmi din zannettiler. Her akım ve ideolojide “benim dinime uy yoksa yok ol” mantığını, İslam’ın mantığı sandılar. Dehşet ve vahşetten korkuya kapılıp İslam’a savaş açtılar. Oysa odaklanmaları gereken sorun radikalizmdir.

Bağnazlık radikalizmle iç içedir. Bir ateist, bir Marksist, bir milliyetçi, bir Hristiyan, bir Musevi de radikalizm dinini benimseyebilir. Kendi inancını dayatır, kabul edilmezse dehşet saçar. Radikaller dünyanın her yerinde, her inançta vardır. Elbette İslam dünyasının içinden çıkan radikalizm çok daha ön plandadır. Öyle ki, dünyanın çok büyük bir kesiminde bu bağnaz yapı İslam olarak bilinir. Fakat vahşet, dehşet, ölüm, lanetleme, kin, savaş, öfke İslam değildir. Kin ve öfke ile saldırarak yapılan bir cihat İslam’da yoktur. İslam, sevgi ve barış getirmektir. İslam öfkeyi, nefreti, kini lanetler.

İslami radikaller yanlış bir eğitim aldıkları için nefreti ve kan dökmeyi İslam zannederler. Onlara karşı çözüm öfke değildir. Onlara saldırmak, onları hapsedmek, kınamak, lanetlemek radikallere karşı çözüm olamaz, çünkü onlar doğru sandıkları şeyi yapıyorlar ve şiddet uygulayarak değişmezler. Onların ihtiyaçları doğru eğitimidir. Çünkü sorunları, beyinlerindeki bilgiden kaynaklanıyor. Dolayısıyla batıların radikalizme karşı hedefi, kişiler, gruplar, ülkeler olmamalıdır. Çünkü bu yanlış bir hedef olur, nefreti daha körükler, zaman kaybettirir ve daha büyük kayıplara sebep olur.



Radikalizme karşı mücadelede tek hedef, bu insanları kan dökücü hale getiren o yanlış bilginin düzeltilmesidir. İşte bu yüzden İslamofobi terimini kullananların doğru teşhisi yapmaları çok önemli. Radikalizme karşı entelektüel, ilmi ve bilimsel bir mücadele verilmek isteniyorsa, Kuran’daki gerçek İslam’ı ve gerçek İslam’ın savunucularını desteklemeleri gerekiyor. Gerçek İslam’ın savunucularıyla dost ve kardeş olmaları gerekiyor. Bu ilmi mücadeleyi birlikte yapmaları ge-





rekiyor. İslam'a karşı gelmek bu sorunu körüklemekten başka bir işe yaramaz. Bu kişilerin, radikalizme karşı ilmi mücadeleyi "gerçek Müslümanlarla birlikte" verdiklerinin farkında olmaları gerekiyor.

Şiddet Müslümanların Sorunlarına Çözüm Olamaz

Bir kısım insanlar çözümü çok yanlış yollarda arıyor, Kuran ahlakına ve Peygamberimiz (sav)'in sünnetine hiç uygun olmadığı halde, şiddetle ve terörle çözüme ulaşacaklarını zannediyor. Bazı Müslümanlar da bunun tam tersini düşünüyor.

Charlie Hebdo terör saldırısının hemen sonrasında olay yerine koşan imamı hatırlayın. Olayı kınayıp İslam'ın böyle olmadığını üstüne basa basa söylemişti.

Pek çok Müslüman tıpkı bu imam gibi İslam'ın bu olmadığını söylüyor. Ancak bu bombalamaları katliamları yapanlar da tüm eylemlerini en muteber İslami kaynaklara dayanarak yaptıklarını söylüyorlar.

İşte Yemen'de hatta Libya'dan Afganistan'a kadar tüm İslam coğrafyasında yaşanan tüm çatışmalara, yıkımlara yol açan değişimin sırrı tam da burada yatıyor. Yüzyıllar önce İslam bilimi, sanatı ve adaleti teşvik ediyordu ve Müslümanlar el birliği ile bunları sahiplenmişti. O zaman her Müslüman komşusunun hakkını gözetiyor, Müslüman olanlara hoşgörü ile yaklaşıyordu. Bugün bu güzel hasletlerin tamamı nerede ise terk edilmiş durumdadır.

Şiddetin Sorumlusu Olarak Batıyı Gören Müslümanlar Yanılıyor

Müslümanların büyük bir kısmı içinde bulundukları durumdan Batıyı sorumlu tutarlar. Avrupalı büyük devletler Afrika'dan Ortadoğu'ya, Ortadoğu'dan Uzak Doğu'ya kadar sömürgeleştirdikleri topraklardan çe-





kildiklerinde geride fakir ve eğitim düzeyi son derece düşük olan büyük bir nüfus bıraktılar. Şimdi kendi ülkelerinde köle ya da ikinci sınıf muamelesi gören bu insanların torunları ise hınç dolu. Bu nedenle içinde bulundukları durumdan Avrupalıları sorumlu tutuyorlar.

Avrupa ülkeleri ve ABD bu hıncı yatıştıracak, dostluk ve şefkat gösterecek kapsamlı bir politika geliştirmiyor. Bunun yerine

Afganistan'a bombalar yağıdırılıyor, Paris'te Magriplileri banliyölere mahkum ediyor, Almanya'da insanlar "Müslümanlar dışarı" diye bağıırıyor. Müslümanların çoğunda ise ülkelerinin herhangi bir bağlantı bahane edilerek, Batılılar tarafından yerle bir edileceği korkusu hakim.

Tüm bunlar eskisinden daha katı, intikam duyguları daha keskin nesillerin yetişmesine yol açıyor. Sosyal medyaya bakılacak olunursa Afrikalı olsun, Ortadoğulu olsun ılımlı bir Müslümanın bile yaşananları geçmişin bir hesaplaşması olarak algıladığını görsünüz. Terörle ilgisi olma-



**SAYIN
ADNAN OKTAR
DİYOR Kİ...**

Bağnazlık öyle bir bela ki bütün İslam aleminin şu an çektiği belanın kökeninde bağnazlık var, Kuran'ı yanlış yorumlama var. Kırıp geçiriyorlar birbirlerini. Hep gelenekçi Ortodoks İslam anlayışından kaynaklanıyor. Böyle bir bela var dünyanın üstünde. Bizi bu beladan kurtaracak olan Hz. Mehdi (as)'dır.

(A9 TV; 2 Ağustos 2014)

yan bir Müslüman bile
"Fransızlar 1,5 milyon Ceza-
yirliyi katlettikten sonra tek bir
özür bile dilemediler ama" di-
yerek terörist saldırıyı geçmişin
bir intikamı olarak görebilmektedir.

Karşılıklı Olarak Geçmişte Yapılmış Hatalar, Koyu Bağnazlık ve Cahillik ile Beslenen İntikamcı Felsefe Nasıl Durdurulabilir?

Öncelikle Avrupa ülkeleri ölen bir insa-
nın ya da patlayan her bir bombanın ardın-
dan bir Afrika ya da Ortadoğu ülkesine
askeri müdahalede bulunup, bomba yağ-
dırmaktan vazgeçmelidir.

İster kendi ülkelerinde isterse yurt dı-
şında olsun Müslümanlara eşit, insani sos-
yal politikalar geliştirerek onların güvenliğini
kazanmalıdırlar.

Fransa'da ikisi de Fransız kimliği taşı-
masına karşın Magripli ile Parislinin farklı
muamele görmesi engellenmelidir.

Daha da önemlisi; Almanya, Fransa,
Hollanda gibi ülkeler, tansiyonun daha da
yükselmesinin neden olan aşırı sağ akımları
el altından desteklemek yerine kontrol
altına almalıdırlar.

Müslümanlar Ne Yapmalı?

Müslümanlar, öncelikle her olaydan
sonra artık sadece, "İslam bu değil" de-
mekle yetinmemelidirler. Kuran ile bağdaş-
mayan fikirleri savunan insanların
düşüncelerindeki çarpıklığı güçlü bir bi-

çimde dile getirmelidirler.

Kuran'a göre Müslümanlar insanları
İslam ahlakına baskı ve zor kullanarak
değil, sadece güzel söz ile davet etmelidir-
ler.

Dünyanın her yerinde Müslümanlar
yüksek sesle İslam ahlakında inanç özgür-
lüğü olduğunu anlatarak bağnazlığa gö-
mülmüş kişileri doğru yola çağırmalıdırlar.

Müslümanlar diğer Müslümanlara ve
tüm dünyaya şiddetin hak arama yöntemi
olmadığını ve bunun İslam ahlakına tama-
men aykırı olduğunu açıkça ilan etmelidir-
ler.

Terörist eylemler ile İslam ahlakının sa-
vunulamayacağını bilakis İslam düşmanla-
rının sayısını arttıracakları için Müslümanlara





daha çok zarar vereceğini anlatmalıdırlar.

Ayrıca bu mesajların topluma güçlü bir biçimde verilmesini sağlayacak büyük bir kampanya da düzenlenebilir. Batılı ülkelerin de destekleyeceği bu kampanyada okullardan, kitaplardan, medya ve toplumun ileri gelenlerinden istifade edilebilir. Bu başarıldığı takdirde İslam âlemi Allah'ın izniyle güçlü, istikrarlı, müreffeh bir medeniyet olacaktır. Dünyaya her alanda yön vererek ışık tutacaktır. Bunun için bütün Müslümanların eskiden olduğu gibi birlik halinde hareket etmesi, hoşgörü ve anlayış içinde yaşaması şarttır.

Müslümanlar Birbirlerinin İnanç Farklılıklarına da Hoşgörü ile Yaklaşmalıdırlar

Allah Kuran'da müminlere **“çekişip birbirlerine düşmemelerini” (Enfal Suresi, 46)** emretmekte ve bunun Müslümanları zayıflatacak bir durum olduğunu bildirmektedir. Bir ayette de şu şekilde emretilir:

Kendilerine apaçık belgeler geldikten sonra, parçalanıp ayrılan ve anlaşmazlığa düşenler gibi olmayın. İşte onlar için büyük bir azap vardır. (Al-i İmran Suresi, 105)

Müslümanlar Arasında Tevazunun Önemi

Tevazudan uzaklaşanlar, kendilerini ve kendi fikirlerini mutlak doğru olarak görür, kendilerinden farklı düşünenleri küçümser ve onlara düşmanlık beslerler. Kendi görüşlerinin mutlak doğru olduğundan hiç kuşku duymadıkları için, kendilerini hiçbir zaman sorgulamaz ve dolayısıyla daha iyiye, daha doğruya gidemezler. Sadece kendi yorumunu beğenip bununla övünenlerin durumuna Kuran'da, **“... onlar, işlerini kendi aralarında (farklı) kitaplar halinde böldüler; her bir grup, kendi ellerinde olanla yetinip sevinmektedir.” (Müminun Suresi, 53)** ayetinde dikkat çekilmiştir.

Bu, Allah'tan korkup sakınanların ve ahiret gününde hesap vereceğine iman edenlerin şiddetle sakınıp korunmaları gereken bir durumdur. Bu konunun önemini fark edenlerin, diğer müminleri de parçalamaktan, dağılmaktan, ayrılmaktan sakındırmaları, Müslümanların Kuran ahlakında ittifak etmelerini sağlamak için gayret etmeleri gerekmektedir.



Vicdan ve aklı selim ile hareket eden, kendi çıkarlarını değil adaleti gözeten bir müminin diğer iman edenlerle ittifak sağlayamaması, sürekli bir anlaşmazlık içinde olması mümkün değildir.

Elbette Müslüman toplumlar arasında, bölgesel, kültürel ve geleneksel bazı anlayış ve uygulama farklılıkları olabilir. Farklı yorumlar, farklı görüşler olacaktır. Bu son derece doğaldır. Olmaması gereken, bu farklılıklar nedeniyle bir Müslüman toplumun veya grubun değerine cephe alması, onunla diyalogu kesmesi, ortak değerlerde mutabakat sağlayamayacak kadar değerini yabancı ve hatta hasım olarak görmesidir. Bu, kabul edilebilir bir durum değildir.

Örnek Müslümanlar, tüm insanlara – Rabbimiz'in tecellileri olduğunun bilinciyle-sevgi, merhamet ve şefkatle yaklaşırlar. Kendileriyle aynı inancı paylaşan, Kuran'a iman eden, Allah'ın emirlerini yerine getiren ve Peygamber Efendimiz (sav)'in sünnetine uyanları ise kardeşleri olarak görür ve birbirlerinin velileri olduklarını unutmazlar. Yapılması gereken, farklı Müslüman topluluklar arasında olabilecek kültürel ve geleneksel farklılıklar ve bazı görüş ayrılıkları nedeniyle hizipleşmekten sakınmak, bunları sürekli ön plana çıkarıp ihtilafa zemin hazırlamak yerine, Kuran ahlakını yaşamakta ittifakı desteklemektir. Müslümanlar ittifakta birbirlerini desteklemeli, ihtilafı konularda da hoşgörülü olmalı, anlayışlı davranmalıdırlar. Yukarıda da vurguladığımız gibi, özellikle bu konunun önemini farkında olan samimi Müslümanlar ve İslam dünyasının önde gelen düşünür ve aydınları bu konuda yoğun girişimlerde bulunmalı, Müslümanlar arasında birlik ve



beraberliği teşvik etmelidir. Müslüman dünyası içinde sevgi, saygı, merhamet, hoşgörü üzerine kurulu bir dayanışma inşa edilmelidir. Ancak bu şekilde İslam dinini yanlış tanıyan Batı dünyasına gerçek İslam ahlakı anlatılabilir ve İslam ahlakının barış, sevgi ve kardeşlik dini olduğu gösterilebilir.

Terör Sorunu; Mitingler, Dünya Liderlerinin Kınamaları ya da Sadece "İslam Barış Dinidir" Demekle Çözülemez

Uydurulmuş hadisler ve geleneksel İslam anlayışından arındırılmış, sadece Kuran'a dayalı İslam barış dinidir; bir arada var olma, düşünce ve ifade özgürlüğü de Kuran'ın savunduğu temel kavramlardır. Ne var ki radikallerin ve bağnazların savunduğu İslam bu kavramlardan çok uzaktır. Söz konusu sorunu çözebilmek için İslam dünyasına bu gerçekler Kuran'daki deliller ışığında tatmin edici anlatımlarla ısrarla anlatılmalı, bir eğitim seferberliği içerisine girilmelidir. Gerçekten de İslam dünyasına ve İslam'a büyük zarar veren hurafeleri ortadan kaldırmak için çok geniş kapsamlı bir seferberliğe ihtiyaç duyulmaktadır. Batı dünyasının bu konuda sağlayacağı destek şüphesiz çok önemli olmakla beraber unutulmamalıdır ki asıl görev Müslümanlara düşmektedir.

"De ki: "Hak geldi, batıl yok oldu. Hiç şüphesiz batıl yok olucudur." Kur'an'dan mü'minler için şifa ve rahmet olan şeyleri indiriyoruz..." (İsra Suresi, 81-82)

Kaplumbağa Zırhının Özel Yaratılmış Anatmik Yapısı

Kaplumbağaların zırhının üst kısmına karapaks, alt kısmına ise plastron adı verilir. Allah kaplumbağaların kabuk kısmını iskelet sisteminin bir parçası olarak yaratmıştır. Sadece baş, ayak ve kuyruk kısımları bu organların dışarı çıkabilmesi için açıktır. Bunun dışında kalan bütün kısımlar alt, üst ve yanlardan birbirine sıkıca kenetlenmiş kemik plakalarla kaplanmıştır. Kemik plakaların üstü, epidermis kökenli keratin plakalar ile örtülüdür. Bu kemik zırh iskeletin bir parçası olduğundan kaplumbağa bu çelik zırhın dışında asla yaşayamaz. Kabuk iskelet tabaka halinde alttan yukarıya doğru büyür.

Tüm kaplumbağa türleri, akciğer solunumu ile nefes alır. Bu canlıların akciğerlerini Allah sırta doğru ve kabuğa yapışmış olarak yaratmıştır. Akciğerleri koruma altına alan kaburgalar da bu çelik zırhın üst bölümünün altındadır. Ancak suda yaşayan kaplumbağalarda ise "kloak solunumu" (Bazı canlılarda sindirim, boşaltım ve üreme atıkları tek bir noktadan atılır. Buna kloak solunumu denir) görülür.

Deri ile bütün olan bu kabuk, tıpkı insan derisinin kendini yenilemesi sırasında ölü derinin zamanla

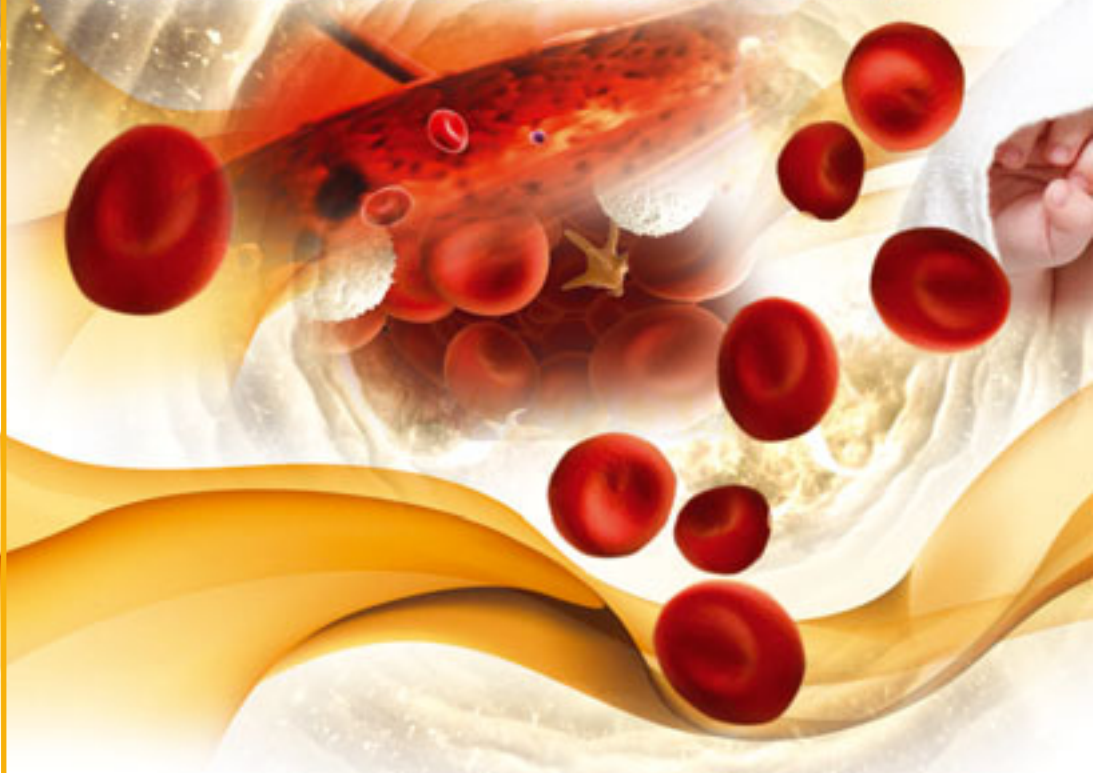
dökülmesi gibi, tabaka halinde atılır ve yenilenir. Söz konusu ağır zırh, bu canlının karada hızlı yürümesini zorlaştırır. Ancak Allah'ın bu canlıda yarattığı kabuğun çok büyük hikmetleri vardır.

Kuşkusuz Allah doğadaki herşeyi sonsuz ilim ve kudretle yaratmıştır. Kaplumbağalar da Yüce Allah'ın bu ilim ve kudretinin eseridir. Tüm canlıları, insanları, hayvanları, böcekleri, bitkileri, canlı cansız tüm varlıkları yaratan Allah'tır. O, üstün kudret, şefkat, merhamet, akıl, ilim ve hikmet sahibidir. Kuran'da bu gerçek şöyle bildirilir:

Şu halde hamd göklerin Rabbi, yerin Rabbi ve alemlerin Rabbi Allah'ındır. Göklerde ve yerde büyüklük O'nundur. O, üstün ve güçlüdür, hüküm ve hikmet sahibidir. (Casiye Suresi, 36-37)



Mucize Protein: HEMOGLOBİN



Hiç düşündünüz mü? Dakikada 20, günde 28.800, yılda 10 milyon, bir ömür boyu ise yaklaşık 700 milyon kez nefes alıyoruz. Her nefesimizde havadan aldığımız oksijen, vücudumuza kusursuz bir şekilde dağıtılır. Bu dağıtım çok önemlidir. Çünkü beyne 8 saniye oksijen gitmese bilinç kaybı yaşanır. Vücudumuzun 100 trilyon hücresi her günde 500 litre oksijene ihtiyaç duyar. Eğer bu oksijen ihtiyacı sadece kan sıvısının oksijen taşıma kapasitesiyle karşılansaydı dakikada 1000 kez nefes alıp vermemiz gerekirdi. Şüphesiz bu bizim için katlanılmaz bir hal alırdı. İşte bu sıkıntıyı yaşamamamız için Allah kanımızda özel bir oksijen taşıyıcı yaratmıştır: Hemoglobin molekülü

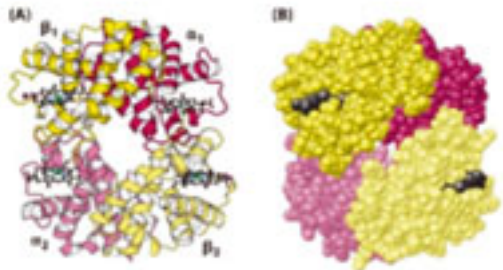
Hemoglobin, İhtiyacımız Olan Oksijenin %98'ini Dokulara Taşıyarak Hayatı Mümkün Kılar

Hemoglobin molekülü oksijeni tutarken demiri kullanır. Demirin hemoglobindeki işlevi bir TIR'da yük taşımak için kullanılan konteynerlere benzetilebilir. Nasıl konteyner TIR'ın yükünü tutuyorsa, demir de hemoglobin molekülünün yükü olan oksijeni tutar. Günlük hayatta bizim için sorun olan paslanma yani oksijenin demiri etkilemesi kanda meydana geldiğinde insan için hayat verici olur. Aldığımız nefes ile akciğerlerimizle doldurduğumuz oksijen kanımızdaki demir ile temasa geçerek tutunur ve oradan da sayısı 100 trilyonu bulan hücrelerimize taşınır. Yüce Rabbimiz Kuran'da oksijenin demirle taşınmasına (paslanmaya) 1400 sene önce şöyle işaret etmiştir:

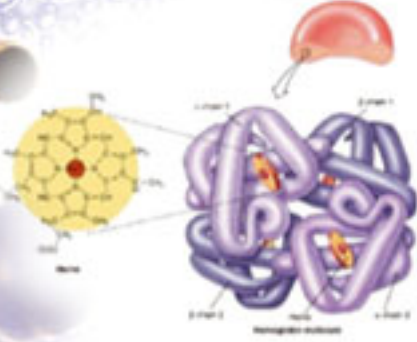
“Asla, hayır; onların kazandıkları, kalpleri üzerinde pas tutmuştur.” (Mutfaffin Suresi, 14)

Şekil 1:

- A) Hemoglobin molekülü ve alpha1, alpha2, beta1, beta2 alt-parçacıkları**
B) Hemoglobinin temsili şekli



Oksijene tüm hücrelerimiz ihtiyaç duyar. Vücudun en dışındaki hücreden en içindeki hücreye kadar oksijen iletilir. Bu görevi hemoglobin molekülü üstlenir. Hemoglobin kandaki kırmızı kan hücrelerinde çok sayıda bulunur. Özel yapısıyla oksijeni bütün hücrelere ulaştırır. Anne karnındaki bebeklerde de farklı bir hemoglobin bulunur. Buna fetal hemoglobin denir. Annenin hemoglobinindeki oksijenin bebeğe geçmesini sağlar. Bebeğin dokularının yeterli oksijen almasına yardım eder. Fetal hemoglobin doğumdan hemen önce yıkılmaya başlar. Bebek doğduğunda fetal hemoglobin yıkılırken erişkin hemoglobin artar. Bu düzen kusursuz ve tesadüfe yer olmayan bir yapıdadır. Allah'ın bu mükemmel yaratmasını şimdi de detaylı olarak inceleyelim.



Şekil 3: Kırmızı kan hücresi-hemoglobin-heme molekülü-ortada kırmızı demir

Demirin Vücuda Verebileceği Olası Zararlara Önlemler

Demir bu önemli görevi yerine getirirken bulunduğu yere son derece hassas bir şekilde yerleştirilmek zorundadır. Çünkü 3 değerli demir iyonu kimyasal reaksiyonlar yoluyla hücreye büyük zararlar verebilir. Demirin 2 değerli halinden 3 değerli hale

geçmesi hemoglobinin oksijen taşıma kapasitesini de azaltır. Hücre gözü, kulağı ve aklı olan bir kimyager gibi 2 değerli ve 3 değerli demiri ayırt edebilir. Hatta 3 değerli demir 2 değerliye çevrilir. Böylece hemoglobin oksijen taşıır hale gelir.

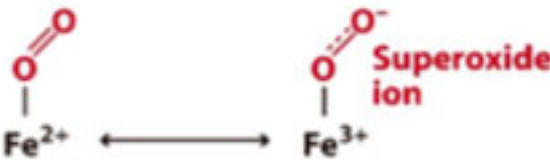
3 değerli demir iyonları pimi çekilmiş el bombası gibidir. Çünkü bu iyonlar hücrede saldırgan moleküller oluşmasına neden olur. Bu saldırgan moleküller de hücredeki DNA, RNA, protein ve zar gibi yapılara saldırarak tahribata yol açar. Bu tahribat hücre için ölüm demektir. Ancak hücrelerimizin her birinde sayamayacağımız kadar çok

bomba ile yaşamamıza rağmen bunları hiç fark etmeden rahatlıkla hayatımıza devam ederiz. Çünkü Allah bizi korumak için çok özel bir sistem yaratmıştır.

Heme molekülü yüzük şeklinde karbondan oluşan ortasında demir bulunan bir yapıdır. Bu yapı demirin çevredeki moleküllere zarar vermeden belli bir mesafede saklı

Şekil 2: Solda iki değerli demire oksijen bağlanmış.

Sağda üç değerli demire oksijen bağlanmış ancak bağlanan oksijen süperoksit dönüşüm zararlı hale gelmiştir.



tutulmasını sağlar. Bu saklama 2 değerli demirin 3 değerli demire dönüşmesini önlemek için önemlidir. Heme molekülünün bu harika mimarisi demiri oksijen taşımada verimli hale getirir.

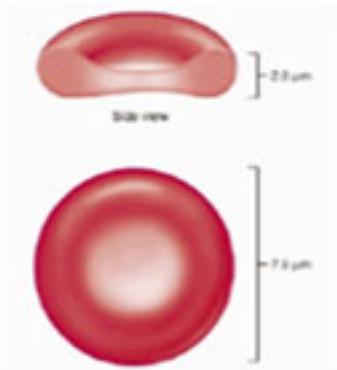
Kırmızı Kan Hücrelerindeki Hemoglobin Proteini

Ortası dolu bir simit şeklinde olan kırmızı kan hücreleri çok sayıda hemoglobin içerir. Kırmızı kan hücresinin şekli ve yapısı oksijenin en iyi şekilde taşınmasını sağlar. İki kutuptan bastırılmış yuvarlak şekli hücrenin yüzey alanını artırır. Yüzey alanının artması hücre içine daha fazla oksijen alınmasını sağlar. Bu özel şekil hücrenin hacmini de azaltır ve bu sayede tek bir hücre kalınlığındaki kılcal damarlardan bile geçebilir. Aynı zamanda yapısı itibarıyla esnektir. Damarlardaki sert dönüşlerde esneyerek kan akışının devamına olanak sağlar. Kırmızı kan hücreleri yüzey alanı, hacmi ve esnekliğiyle özel bir yapıya sahiptir.

Kırmızı kan hücreleri daha fazla hemog-



lobin molekülü taşıyabilmek için çekirdek, mitokondri, endoplazmik retikulum gibi organellerini atar. Çekirdek normalde hücrenin tüm işlevlerini düzenler. Hücrenin bölünüp çoğalmasına olanak verir. Mitokondri şekeri parçalayıp enerji üretir. Özellikle hücre bölünmesi için gereken muazzam enerjiyi üretir. Endoplazmik retikulum protein sentezinin son halkasını oluşturur. Proteinlerin özel şekilde katlanmasının yapıldığı yerdir. Bu kadar hayati organellerin atılması aslında hayret edilecek bir mekanizmadır. Çünkü çekirdek ve mitokondriyi atması kırmızı kan hücresinin bölünüp çoğalmasını ve birçok farklı işlev yapmasını engeller. 100 trilyon



Şekil 4: Kırmızı kan hücresinin ortası basık yanlardan kabarık özel şeklinin yandan ve üstten görünüşü.



hücremize gerekli oksijeni taşımak için kendini adeta feda eden kırmızı kan hücreleri fedakarlığın hücresel düzeyde de olduğunu gözler önüne serer. DNA'mızda kırmızı kan hücresinin bu fedakarlığı kodludur. Şuursuz atomlardan oluşan hücrenin risk analizi yapıp kendi yaşamı pahasına bu fedakarlığı yapması bize bunu yaratanın Allah olduğunu da göstermektedir. Zaten evrime göre fedakarlık mekanizması yoktur. Evrime göre en güçlünün hayatta kaldığı vahşi bir savaş vardır. Hâlbuki gözle bile görülmeyen minicik hücreler bile fedakarlık örneği göstererek evrim teorisinin "survival of the fittest" (güçlü olanın hayatta kalması) öğretisini yalanlar.

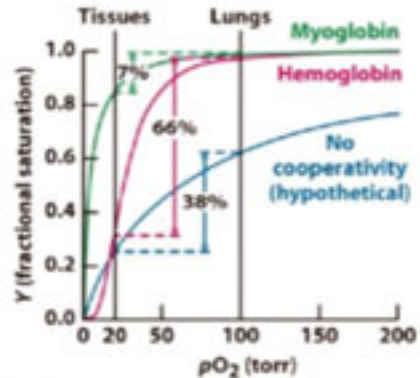
Hemoglobinin Vücuda Oksijen Taşımaları

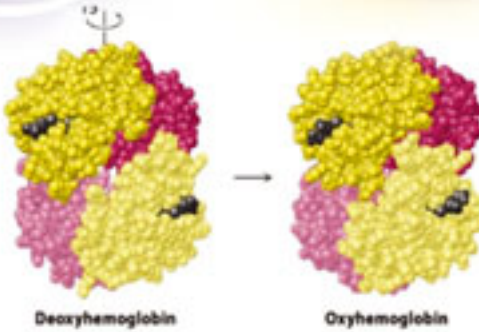
Hemoglobinin oksijen alıp vermesi ortamdaki oksijen basıncına bağlıdır. He-

moglobinin mimarisi havadaki ve dokudaki oksijen basıncına göre özel yaratılmıştır. Havada oksijen basıncı yaklaşık 100 torrdur. Hemoglobin de 100 torr basınçta tüm oksijen depolarını doldurabilir. Şuursuz atomların basınç hesabı yapıp ona göre şekil alması tabii ki mümkün değildir. Allah hemoglobini havadaki basınca özel şekilde yaratmış, "şekil ve suret" vermiştir. Dokularımızda da oksijen basıncı or-

Şekil 5: Pembe hemoglobinin belirli oksijen basıncında (yatay) %kaç oksijen bağladığını (dikey) gösteriyor. Mavi ise hemoglobinin şekil değişen özel bir

molekül olmasaydı nasıl bir eğriye sahip olacağını gösteriyor. Bu teorik çizgi bize hemoglobinin şekil değiştirmesinin önemini anlatıyor.





Şekil 6: Oksijensiz hemoglobin 15 derece dönererek oksijenli hemoglobine dönüşür.

talama 20 torr'dur. Hemoglobinin, şaşırtıcı olarak, dokuda bulunan 20 torr oksijen basıncında oksijene ilgisi çok düşer. Böylece dokulara gelen hemoglobinin oksijen depoları boşalır.

Hemoglobin toplam dört oksijen molekülü taşır. Hemoglobine oksijen bağlanmasıyla şekli değişir. Böylece her oksijen diğerinden daha kolay bağlanır. Bu mekanizma dört tekerlekli bir kamyonu benzetilebilir. Sadece bir tekerlekle çok zor giderken; iki taneyle zor; üç taneyle daha kolay; dört taneyle en kolay şekilde yol alır. Hemoglobinin şekil değiştirmesi oksijenin iki kat daha verimli taşınmasını sağlar.

Hemoglobinin mimarisinin detaylı analizleri iki farklı şekli (R –relaxed- sakin ve T –tense- sıkı) olduğunu gösterir: Sakin durumdaki hemoglobin çok rahat oksijen bağladığından oksijen depoları dolar. Sıkı

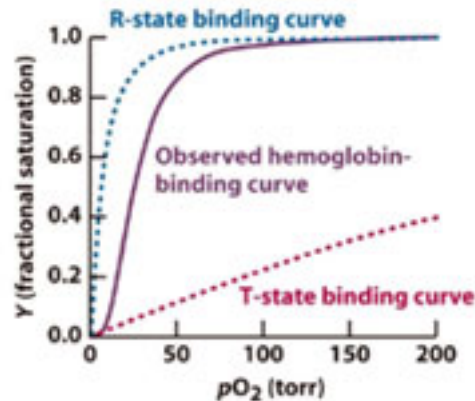
durumdakiyse oksijensizdir. Bu müthiş yapı hemoglobini oksijen taşımada çok verimli hale getirir. Dokulardaki oksijensiz durumda hemoglobin oksijen depolarını boşaltır.

Sıkı duruma geçen hemoglobin dokuya verdiği oksijeni böylece geri almaz. Akciğerde ise oksijenle karşılaşan hemoglobin rahat duruma geçer. Hemoglobinde gerçekleşen şekil değişikliğiyle oksijen depoları kolayca dolar. Sıkı durumu kamyonun kasasını kaldırıp yükünü boşaltmasına; rahat durumu da kamyonun kasasının yük dolu olmasına benzetilebilir. Kamyon kasayı kaldırdığında yük tamamen boşalır ve geri gelemez. Kasa yük dolu ve yatay pozisyondayken de yük sabit şekilde kasada durur.

Sıkı durumdan (T durumu); rahat duruma (R durumu) geçen hemoglobinde

Şekil 7: Mavi eğri, hemoglobin sadece R durumunda (rahat) olsaydı belirli oksijen basıncında (yatay) oksijen bağlama yüzdesinin (dikey) ne olacağını gösteriyor.

Pembe eğri, hemoglobin sadece T durumunda (sıkı) olsaydı belirli oksijen basıncında oksijen bağlama yüzdesinin ne olacağını gösterir. Mor eğriyse hemoglobinde gözlenen belirli basınçta oksijen bağlama yüzdesinin ne olacağını gösterir.





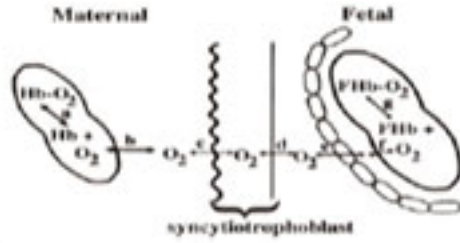
meydana gelen şekil değişikliği oksijenin kusursuz olarak vücuda dağılmasını sağlar. Öyle bir dağıtım sistemi ki gece gündüz, her dakika, her saniye durmadan çalışır. Oksijenin bağlanmasına göre şekil değiştiren hemoglobin bir yaratılış mucizesidir.

Yazının başından itibaren hemoglobinin çalışma mekanizması, oksijen taşınmasında hemoglobinin hayati işlevi, hemoglobinde meydana gelen 15 derecelik bir açış değişikliği sayesinde alınan nefesin vücudumuza sorunsuz bir şekilde dağıtılabildiğini kısacası Allah'ın üstün akıl ve detayla yarattığı mucizeleri inceledik. Ancak hemoglobin mucizesi bununla sınırlı değildir.

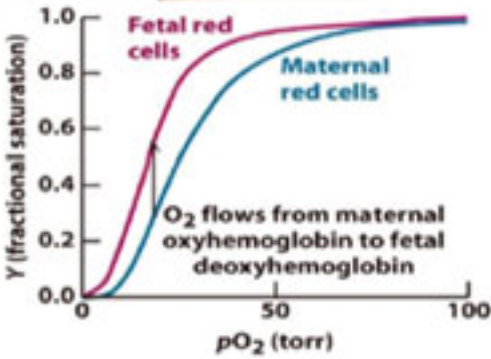
Anne karnında da oksijene ihtiyaç duyulur. Peki, nefes almadan, akciğer kullanmadan anne karnındaki bebek nasıl oksijen ihtiyacını karşılıyor?

Anne Karnındaki Bebeğe Özel Yaratılan Fötal Hemoglobin Mucizesi

Fötal hemoglobin bebeğin kırmızı kan hücrelerinde üretilen özel bir hemoglobin türüdür. Fötal hemoglobinin oksijen depolarını doldurmaya olan ilgisi erişkin hemoglobininin daha fazladır. Anne ile bebek arasında gaz ve diğer maddelerin değişimini sağlayan plasentada bebek anneden oksijen alır. Plasentada toplam uzunluğu



Şekil 8: Anne hemoglobininin (maternal) anne karnındaki bebek hemoglobinine (fetal) oksijen geçişi şematize edilmiş.



Şekil 9: Pembe eğri, anne karnındaki bebek hemoglobininin belirli oksijen basıncındaki (yatay) oksijen bağlama yüzdesini (dikey) gösteriyor.

Mavi eğri annenin hemoglobininin belirli oksijen basıncındaki oksijen bağlama yüzdesini gösteriyor.

550 km'yi bulan kılcıl damarlarda bebek besin ve oksijenini anneden alıp karbondioksit ve bazı atıklarını anneye verir. Peki annenin hemoglobininin bebeğe oksijen geçişi nasıl sağlanır?

Bunu mıknatıs örneğiyle açıklayalım. Erişkin hemoglobiniyle fotal hemoglobini

mıknatısı; oksijeni demir bilyeye benzetelim. İki mıknatıs da demir bilyeyi çeker. Ancak annenin mıknatısı bebeğe göre daha güçsüzdür. Anne mıknatısı demir bilyeyi taşıırken anne karnındaki bebeğin mıknatısıyla karşılaşınca demir bilye anneden çocuğa geçer. Böylece demir bilye sorunsuz bir şekilde çocuğa da iletilir. Tersini düşünelim; eğer anneye karnındaki çocuğun mıknatıs gücü aynı olsaydı demir bilyeyi iki mıknatıs da aynı kuvvetle çekeceği için demir bilye çocuğa çok daha az geçebilecekti. Bu durumda da çocuk yeterince oksijen alamadığından ağır sinir sistemi hasarları oluşur ve ölü doğma riski artardı.

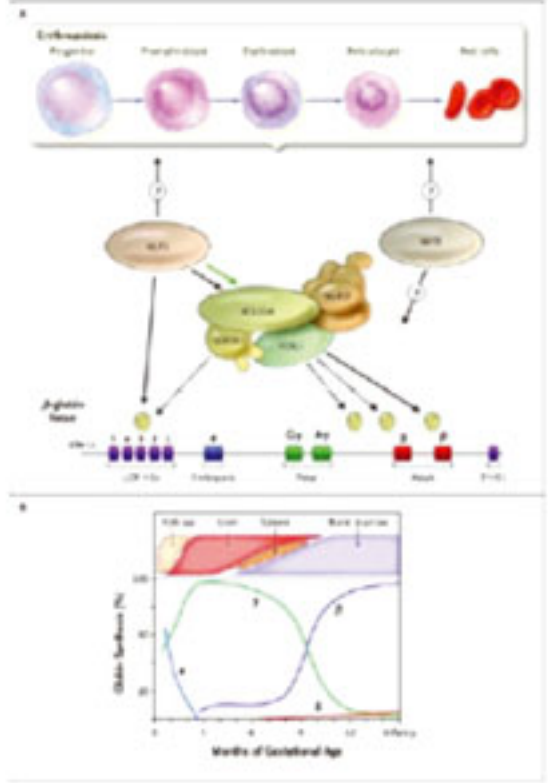
Fotal hemoglobininin yapısı erişkin hemoglobininin farklıdır. Erişkinde hemoglobin 2alpha 2beta alt-parçacıklarından oluşur. Fotal hemoglobine 2alpha 2gamma alt-parçacıklarına sahiptir. DNA'da bilgiler o kadar detaylı kodlanmıştır ki; gamma alt parçacıkları üretilince bebeğin sağlıklı gelişeceği bilinir. Böylece anne karnında geçen süre boyunca gamma üretilir. Bebeğin doğumu yaklaştığı zaman gamma alt parçacık üretimi hız keser ve beta alt parçacık üretimi başlar. Allah kusursuz çalışan bu mekanizmayı harika bir düzende yaratmıştır.

Çünkü anne karnındaki bebekte hemoglobin üreten hücreler; 1) anneden ok-

Şekil 10: Şemada anne karnında doğan gamma alt-parçacığının sentezlendiği ve doğuma yakın gamma sentezinin yerine beta alt-parçacık sentezinin arttığı gösteriliyor.

sijen almak için fetal hemoglobin üretilmesi gerektiğini, 2) doğumun ne zaman gerçekleşeceğini, 3) doğumdan sonra akciğerlerdeki havadan oksijen alınmaya başlanacağını, 4) erişkin hemoglobininin havadan oksijen almaya daha uygun olacağını bilir. Böylece hem doğumdan önce hem doğumdan sonra bebeğin oksijen ihtiyacını karşılayacak hemoglobin türlerini kusursuz bir biçimde üretir. Elbette bunun tesadüfen oluşması mümkün değildir. Bu mekanizmanın zaman içinde kör tesadüflerle oluşması imkânsızdır. İlk bebekten itibaren kusursuz şekilde çalışan bu mekanizma bize Allah'ın üstün yaratma sanatını kanıtlar ve gücünü gösterir.

“Allah, herşeyin Yarattıcısı'dır. O, herşey üzerinde vekildir. Göklerin ve



yerin anahtarları O'nundur. Allah'ın ayetlerine (karşı) inkâr edenler ise; işte onlar, hüsrana uğrayanlardır.” (Zümer Suresi, 62-63)

Kana kırmızı rengini veren hemoglobin, insan bedenini oluşturan moleküllerden sadece bir tanesidir. Görevi ise hayatidir: Vücudun her hücre-sini o yaşatır. Vücudun yaşamasını sağlayan oksijen onun sayesinde dağılır, vücuttan atılması gereken karbondioksit onun sayesinde toplanır. Yaşamamız için sırf nefes alıp vermemiz yeterli değildir. Bedende saniyeler içinde gelişen bir hareketlenme ile alınan oksijenin yaklaşık 100 trilyon hücreye teker teker dağıtılması, dışarıya verilecek karbondioksitin ise teker teker toplanması gerekmektedir. Hayatta kalabilmemiz, tümüyle kompleks olan bu mikro sistemin faaliyetine bağlıdır. Yeryüzünde yapılan hiçbir bilimsel çalışma, hemoglobin gibi oksijen taşıyabilen bir mekanizmanın geliştirilmesini sağlayamamıştır.

O ölüden diriye çıkarır ve diriden ölüyü çıkarır, ölümünden sonra da yeri diriltir. İşte siz de böyle çıkarılacaksınız. (Rum Suresi, 19)

Bir Ayet Bir Açıklama

"Gökleri ve yeri yaratan, onların bir benzerini yaratmaya kadir değil mi? Elbette (öyledir); O, yaratandır, bilendir."
(Yasin Suresi, 81)

Her şeyi dilediği anda yaratmaya kadir olan Yüce Allah, bu ayetinde, yaratmadaki sonsuz gücünü bizlere bildirmektedir.

Allah, her şeyin Yaratıcısı olarak, tüm varlıkların üzerinde tek tasarruf sahibidir. Gökleri ve yeri yaratan Allah, dilerse onların bir benzerini de yaratır. Bulutları Allah sürükler, rüzgarları Allah estirir, Güneş'e Allah ısı ve ışık verir, kuşları havada Allah tutar, tohumu Allah yarar, bitkilere Allah fotosentez yaptırır, gezegenleri yörüngesinde Allah gezdirir. İnsanlar bu gibi olayların "fizik kanunlarıyla", "yerçekimiyle", "aerodinamikle" ve benzeri maddi etkenlerle oluştuğunu sanırlar, oysa bazı insanların unuttuğu önemli bir gerçek vardır: Tüm fizik kanunlarının Yaratıcısı da Allah'tır. Kainatta tek kudret sahibi olan, Allah'tır.

Biz uyurken, otururken, yürürken, aklımızın ucundan bile geçirmezken Allah evrende var olan tüm sistemlerin hepsini an be an yaratır. Varlığımızın devamı için meydana gelen işlemlerin her biri Allah'ın kontrolündedir. Küçük bir adım atabilmemiz bile, yerin çekim kuvvetinden iskelet sistemimize, sinir ve kas sistemimizden beyni-

mize ve kalbimize, hatta dünyanın dönüş hızına kadar her şey Allah'ın ince ince yaratmasına bağlıdır.

Allah dilediğini dilediği şekilde ve zamanda, örneksiz olarak yaratan, yoktan var edendir. Her türlü eksiklikten uzak olan, hiçbir şeye ihtiyaç duymayandır. Allah'ın yaratması için de hiçbir sebebe, araca, aşamaya ihtiyaç yoktur. Allah, tüm bu sebeplerin yaratıcısı olarak bunlardan tamamen münezzehtir.

Göklerin ve yerin Rabbi olan Allah, dilediği takdirde bu sebepleri de ortadan kaldıracaktır. Bu yüzden insanın Allah'ın büyüklüğünü, gücünü düşünürken de kendi duyularının ve aklının sınırlarıyla düşünmesi çok büyük bir yanılgı olur. Biz zaten Allah'ın dilediği ölçüde bilebilir, dilediği kadarından haberdar olabiliriz.

Allah için "yaratmak" son derece kolaydır. Bunun için ayetlerde bildirildiği üzere, sadece "Ol" emrini vermesi, yani dilemesi yeterlidir. Allah evrendeki tüm kanunları Kendi yapar ve onları istediği şekle sokar. Allah dilediğini dilediği anda gerçekleştirebilir. Allah gökte ve yerde olan her şeyi sarıp kuşatan, her şeye kudretiyle hakim olandır.

Evrenin Küçük Yıldızları:

BEYAZ CÜCELER

× Gezegemimiz ve üzerindeki canlılar için yaşamsal bir önemi olan Güneş, şu anki kütlesinden daha büyük veya küçük olsaydı ne olurdu?

× Gezegemimsi bulutsular nedir ve Dünya bu cisimlerden nasıl korunur?

× Güneş'in bir eşi olsaydı, bu, Dünya'daki yaşamı nasıl etkilerdi? Dünya'da yaşam olur muydu? Dünya nasıl bir yer olurdu?

× Isı ve ışık kaynağımız olan Güneş'in yerinde bir beyaz cüce olsaydı, yeryüzündeki yaşamı acaba nasıl etkilerdi?

Yakınımızdaki tek yıldız Güneş olduğu için birçok kişi gökyüzündeki yıldızların tamamının Güneş gibi olduğunu zanneder. Oysa yıldızlar pek çok özellikleriyle birbirlerinden ayrılırlar. Yıldızların özelliklerinin, yakınlarındaki gök cisimlerinin özellikle de gezegenlerin üzerlerindeki etkileri son derece büyüktür.

Yaşamın Kaynağı Güneş

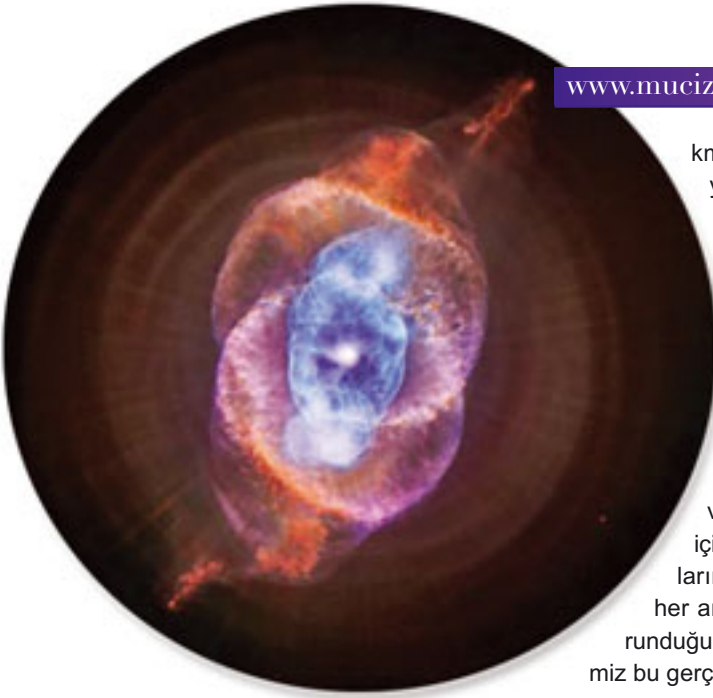
Güneş'in kütlesi yeryüzündeki yaşamın varlığını etkileyen ana özelliklerden sadece birisidir. Bir yıldızın kütlesi, onun ne kadar hızlı yaşayacağını ve ömrünü nasıl sonlandıracığını belirlediğinden önemlidir. Yıldızların da tıpkı bir sobadaki kömür gibi yakıtları vardır ve bu yakıt hidrojenidir. Küçük kütleli yıldızların hidrojen yanmasını başlatabilmek için gerekli olan sıcaklık ve basıncı oluşturmaları çok zaman alır. Yıl-

dızdaki termonükleer tepkimeler başladığında da yakıtı tüketme hızı çok yavaştır.

Samanyolu'nda milyonlarca küçük kütleli yıldız vardır ve bunların birçoğu merkezlerindeki hidrojeni azar azar yakmaya devam etmektedir.

Eğer Güneş Küçük Kütleli Bir Yıldız Olsaydı...

Hidrojen yanması dediğimiz termonükleer tepkime henüz başlamamış olurdu ve ısısı Dünya'yı ısıtmaya yetmezdi. Dünya kocaman bir buz küre olur, üzerinde canlıların yaşaması imkânsız bir halde olurdu. Gökyüzünde küçük kütleli yıldızların tam tersine en az 8 Güneş kütlesi ağırlığındaki büyük kütleli yıldızlar da mevcuttur. Bu yıldızların yaşamı hızlı gerçekleşir. Büyük kütleli bir yıldız termonükleer tepkimeleri başlatacak basınç ve yoğunluğa kolayca



km'lik bir hızla hareket ederek yıldızlararası ortama doğru sürüklenirler. Sürekli hareket halinde olmalarına karşın evrendeki kusursuz düzenin oluşumuna etkileri oldukça fazladır.

Bulutsular büyük bir hızla hareket ederek yer değiştirmelerine rağmen, milyarlarca yıldır Dünya'ya zarar vermeden, evrende kendileri için belirlenmiş bölgelerde varlıklarını sürdürürler. Bu, Dünya'nın her an üstün bir güç tarafından korunduğunun açık delilidir. Yüce Rabimiz bu gerçeği şöyle haber vermiştir:

“Sonra, duman halinde olan göğe yöneldi; böylece ona ve yere dedi ki: “İsteyerek veya istemeyerek gelin.”

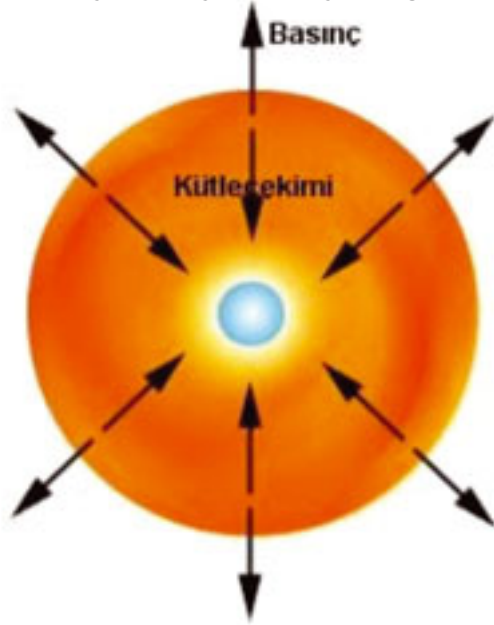
erişir. Her yönden uygulanan yüksek basınç termonükleer “ateşi” körükler (bunu kömür sobasını tutuştururken içine bol hava üflemeye benzetebiliriz). Yakıt (hidrojen), bu yüzden büyük bir hızla tüketilir. Küçük kütleli bir yıldızın merkezinde hidrojen ateşi daha tutuşmadan, büyük kütleli bir yıldız tüm hayatını tamamlamış olabilir.

Eğer bizim yıldızımız Güneş büyük kütleli bir yıldız olsaydı, şu an, Güneş ya yaşamının son evrelerinde olurdu ya da çoktan sönmüş olurdu. Yani yine yeryüzünde yaşam mümkün olmazdı.

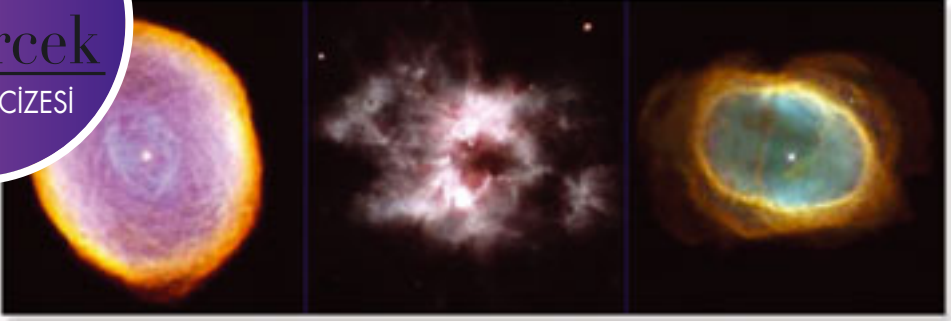
Gezegensimsi Bulutsulardan Korunan Dünya

Küçük kütleli yıldızlar yaşamlarının sonunda arkalarında, bilim adamlarının gezegensimsi bulutsu adını verdikleri özel oluşumlar bırakırlar (şekil 2). Başlangıç kütleleri 8 Güneş kütlelerinden az olanlar, hayatlarına gezegensimsi bulutsu püskürterek son verirler.

Gökyüzünde görülen gezegensimsi bulutsuların çoğu yaklaşık 10 milyon yaşındadır ve ortalama saatte 60.000 ile 120.000



Şekil 1: Yıldızın içe yönelten kütle çekimi ile dışa doğru olan basıncı arasında çok hassas bir denge vardır. Yıldız bu denge sayesinde varlığını sürdürür.



Şekil 2: Hubble Uzay Teleskobu Tarafından Görüntülenen Üç Gezegenimsi Bulutsu. Solda IC 418 (Spiral Bulutsusu), ortada NGC 2440 ve sağda NGC 3132 (Patlak Sekiz Bulutsusu).

İkisi de: “İsteyerek (itaat ederek) geldik” dediler. Böylece onları iki gün içinde yedi gök olarak tamamladı ve her bir göğe emrini vahyetti. Biz dünya göğünü de kandillerle süsleyip-donat-tık ve bir koruma (altına aldık). İşte bu, üstün ve güçlü olan, bilen (Allah)’ın takdiridir.” (Fussilet Suresi, 11-12)

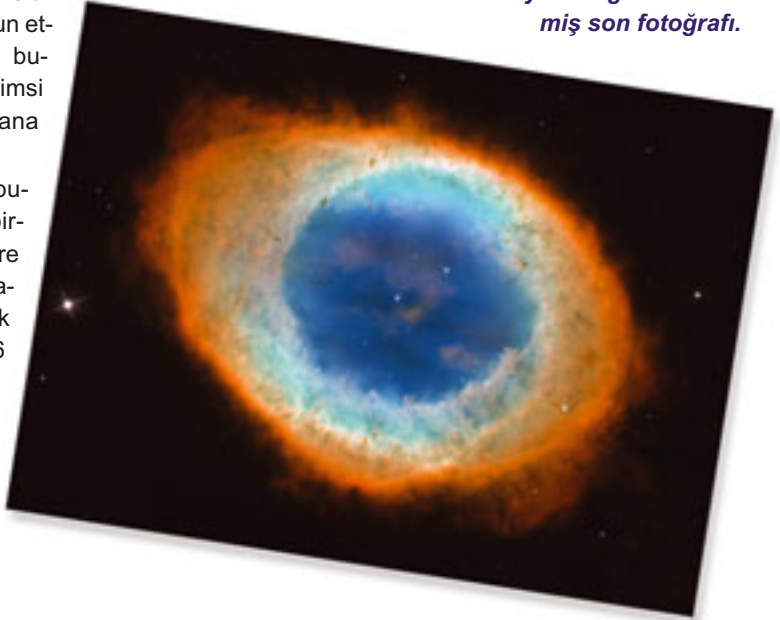
Yıldız, kırmızı dev safhasındayken kütlelerinin büyük bir bölümünü yoğun yıldız rüzgârlarıyla uzaya fırlatır. Belli bir süre sonra, merkezde çok sıcak bir yıldız olan beyaz cüce ve bunun etrafında oluşan bir bulutsu gezegenimsi bulutsuyu meydana getirir.

Gezegenimsi bulutsuların çapları birkaç milyar kilometre ile birkaç ışık yılı arasında değişir (1 ışık yılı yaklaşık 9,46 trilyon kilometredir). Bu kadar muazzam büyüklüğe sahip olmalarına rağmen Dünyamıza olan mesafe-

feleri oldukça fazladır. Örneğin; NGC 3132 (Patlak Sekiz Bulutsusu), Dünyamıza 2200 ışık yılı, IC 418 (Spiral Bulutsusu) 3900 ışık yılı ve NGC 2440 bulutsusu 3200 ışık yılı uzaklıktadır.

Gökadamıza saçılmış yüzlerce gezegenimsi bulutsu bulunmaktadır. Ortalama olarak her yıl Gökadamızda bir tane gezegenimsi bulutsu oluşmaktadır. Bu bu-

Şekil 3: Büyük bir göze benzeyen Helix Bulutsusu’nun (NGC 7293) NASA tarafından 2014 yılında görüntülenmiş son fotoğrafı.





Şekil 4: Bir Yıldızın Yaşam Döngüsü

lutsuların oluşumu sırasında uzaya saçılan milyarlarca ton ağırlığındaki gazlardan Dünyamız her an korunmaktadır. Örneğin; Dünya'ya en yakın gezegenimsi bulutsu olan Helix Bulutsusu (NGC 7293), 650 ışık yılı uzaklıktadır ve 2,87 ışık yılı yarıçapıyla oldukça büyüktür (Bakınız: şekil 3).

Bu bulutsunun merkezinde çok sıcak ve yoğun bir beyaz cüce bulunmaktadır. Eğer bu beyaz cücenin Dünya'ya olan mesafesi daha az olsaydı, bulutsudan yayılan yoğun ultraviyole ışınlar ve gazlar yeryüzündeki yaşamı yok ederdi. Allah, gezegenimsi bulutsuları bu kadar uzak mesafede var ettiği için ve bu mesafeyi her an sonsuz kudreti ile koruduğu için Dünya'ya zarar vermemektedirler.

Beyaz Cücelerin Oluşumu

Küçük kütleli yıldızlar yaşamlarını bir beyaz cüce olarak sonlandırırlar. Yıldızın merkezi ile çevresinde hidrojen ve helyumun yandığı, oksijen ve karbonca zengin bir çekirdek oluştuğunda yıldız kararsız hale gelir ve genişleşip büzölmeye başlar. Merkezdeki sıcak yıldızdan yayılan yoğun mor ötesi ışınlar çevredeki gazların sıcak-

lığını artırarak 50.000 yıl boyunca ısımalarını sağlayacaktır. Bu bulutsular, yıldızların hayatlarının son döneminde, kırmızı dev aşamasındayken dış katmanlarını fırlatıp atmalarıyla oluşur. Bu aşama, yıldızın bir 'beyaz cüce' olması sürecini başlatır. Gaz katmanı dışa doğru genişler ve birkaç bin yıl boyunca görülebilir. Yıldızdan geriye kalan artık, yüzey sıcaklığı yaklaşık 100.000 °C'ye kadar çıkabilen çok sıcak ve yoğun bir beyaz cücedir. Öyle ki beyaz cüceden alınan bir çay kaşığı madde birkaç filin ağırlığında olacaktır.

Bu genişleşip büzölmeler ile yıldız, kütlelerinin önemli bir bölümünü uzaya atar. Örneğin Güneş kütlelerinin 3 katı büyüklüğündeki bir yıldız, Güneş kütlelerinin 2 katı büyüklüğü kadar gazı çevreye püskürtür ve sonra yaydığı yoğun mor ötesi ışık nedeniyle parıldamalarına neden olur. Her an gerçekleşmekte olan, milyarlarca ton kütle saçılmasının evrendeki düzeni bozması, bizim yaşamımızı olumsuz etkilememesi, hatta yeni düzenler oluşturması elbette tesadüflerin eseri olamaz.

Isı ve ışık kaynağımız olan Güneş'in ye-



Şekil 5: Sirius ve Bir Beyaz Cüce; Gökyüzündeki en parlak yıldız olan Sirius aslında bir çift yıldızdır. Bu fotoğrafta Sirius'un beyaz cüce olan eşi görülebilmektedir.

rinde bir beyaz cüce olsaydı, yeryüzünde yaşam olmazdı. Öncelikle yüksek çekim gücü sebebiyle tüm Güneş Sistemi'ndeki cisimleri, gezegenleri ve içinde yaşadığımız Dünya'yı kendine doğru çekerti ve tüm sistem şu an ki hacminden milyonlarca kat daha küçük olurdu. Güneş'in yüzey sıcaklığı 6000 °C civarındayken, beyaz cücenin daha yüksek yüzey sıcaklığı sebebiyle tüm Dünya kavrulur ve yaşamımız sona ererdi.

Galaksimizdeki beyaz cüceler Dünya-mıza şimdikinden daha yakın olsaydı yine Dünya kavrularak yaşam son bulurdu. Evrendeki canlı-cansız her şey gibi beyaz cüce olmuş yıldızlar da Allah'ın emri ile hareket etmektedir. Bir Kuran ayetinde Rab-bimiz şöyle buyurmaktadır:

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

Evrende gezegenler ve yıldızlar arasında çok büyük boşluklar (mesafe) bulunmaktadır. Eğer bu mesafe biraz daha yakın olsaydı ne olurdu? Bu soruya dünyaca ünlü Astrofizikçi Prof. George Greenstein şöyle cevap veriyor:

BEYAZ CÜCELERİN ÖZELLİKLERİ

- ❖ Beyaz cüceler Samanyolu'nda en çok bulunan yıldız türlerindendir.
- ❖ Gökbilimcilere göre, Güneş ve tüm küçük kütleli yıldızlar, yaşamlarının sonunda beyaz cüce olacaklardır.
- ❖ Beyaz cüceler zaman içinde sıcaklıklarını yavaş yavaş uzayın karanlığına yayarlar.
- ❖ Beyaz cüceler çok küçüktür – örneğin Dünya ile aynı boyutlarda – ama yüzey sıcaklıkları 10.000 °C ile 50.000 °C arasındadır.

"Eğer yıldızlar birbirlerine biraz daha yakın olsalar, astrofizik çok da farklı olmazdı. Yıldızlarda, nebularlar (bulutsular)da ve diğer gök cisimlerinde süregiden temel fiziksel işlemlerde hiçbir değişim gerçekleşmezdi. Uzak bir noktadan bakıldığında, galaksimizin görünüşü de şimdikiyle aynı olurdu. Tek fark, gece çimler üzerine uzanıp da izlediğim gökyüzünde çok daha fazla sayıda yıldız bulunması olurdu. Ama pardon, **evet; bir fark daha olurdu: Bu manzarayı seyredecek olan "ben" olmazdım... Uzaydaki bu devasa boşluk, bizim varlığımızın bir ön şartıdır.**" (George Greenstein, *The Symbiotic Universe*, s. 21)

Güneş 'Çift Yıldız' Sistemine Sahip Olsaydı...

Gökyüzündeki yıldızların yaklaşık yarısı Güneş gibi yalnız başına değildir. Bazı yıldızlar birbirine çok yakın duran ve aralarındaki bir merkez etrafında dönen çiftler halinde bulunurlar. Sirius ortak bir kütle merkezi çevresinde dönen çift yıldızlardan biridir. Gökyüzünde en parlak yıldız olarak görülen Sirius'un, bir beyaz cüce eşi vardır.

Bazı çift yıldızların yörüngeleri, eşlerin birbirinden sürekli uzakta kalmasını sağla-

yacak ölçüde büyüktür. Bu tür yıldız sistemlerinde her yıldız, diğerinden en düşük düzeyde etkilenecek kendi yaşamını sürdürür.

Öte yandan bazı çift yıldızların yörüngeleri küçüktür ve eşler sürekli olarak birbirinin çok yakınındadır. Öyle yakın çift yıldızlar vardır ki ortak kütle merkezi çevresinde dönerken yıldızların yüzeyleri birbirine değeri. Bu “yakın çift”lerde eşlerden birinin yaşam hızı diğerini önemli ölçüde etkiler. Örneğin yıldızların birinden diğerine büyük miktarlarda gaz akımı olabilir. Böyle yakın çift yıldızlarda “kütle transferi” olduğuna ilişkin ipuçları bulunmuştur.

Güneş çift yıldız sistemine sahip olsaydı, eşi olan yıldız ile beraber ortak bir kütle merkezi çevresinde dönecekti. Bu da Güneş’in mevcut yörüngesinin büyük ölçüde değişmesine sebep olacaktı. Bununla beraber dönme hızını da önemli ölçüde etkileyecekti. Güneş etrafında belli bir yörüngede dönen Dünyamız da mevcut yörüngesinden çıkacak, dengesini kaybedecekti ve yeryüzündeki yaşam son bulacaktı. Hatta tüm Güneş Sistemi’ndeki denge bozularak yok olacaktı.

Yüce Rabbimiz evrendeki en küçük yapıdan en büyük sistemlere kadar her şeyi bizim yaşamımıza en uygun olacak şekilde yaratmıştır ve her an kudreti altında tutmaktadır. Bu da Rabbimiz’in, ayetin ifadesiyle “*en büyük kerem sahibi*” olduğunun delillerinden biridir. Bir Kuran ayetinde Yüce Rabbimiz şöyle buyurmaktadır:

“Güneş’i ve Ay’ı hareketlerinde sürekli emrinize amade kılan, geceyi ve gündüzü de emrinize amade kılandır.” (İbrahim Suresi, 33)

Güneş Sistemi’nin yapısı, her türlü ayrıntısıyla birlikte canlılar için özel bir yaratılışa sahiptir. Yapılan tüm araştırmalar bu kusursuz düzeni sonsuz bir güç ve akıl sahibi olan Allah’ın yarattığını tasdik etmektedir. Bu yaratış, bir Kuran ayetinde şöyle haber verilmektedir:

“Şüphesiz göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün ard arda gelişinde temiz akıl sahipleri için gerçekten deliller vardır. Onlar, ayakta iken, otururken, yan yatarken Allah’ı anarlar 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)



Neden Türk İslam Birliği Gerekli?

Türk-İslam birliği gerekli çünkü tüm dünya acı içinde, Müslümanların maruz kaldığı zulüm bitmiyor, aksine artıyor.

İşte örnekleri:



Suriye'de 150 çocuk açlıktan öldü

Rusya'nın Suriye planı çerçevesinde açıklamaya çalıştığı Beşar Esed, kadın ve çocuk ayırımı yapmadan katliamlarını sürdürüyor. İki yıldır abluka altında olan başkent Şam'a bağlı Doğu Guta bölgesinde 216 kişinin açlıktan hayatını kaybettiği ve bunların 150'sinin çocuk olduğu kaydedildi.

Yeni Şafak gazetesindeki habere göre, salgın hastalık ve gıda yetersizliği nedeniyle abluka altındaki 700 bin kişi ise yaşam savaşı veriyor. Suriye Genel Devrim Konseyinden (SRGC) yapılan açıklamada, uzun süredir rejim güçlerinin kuşatması altında bulunan Şam'ın Doğu Guta bölgesindeki Arbin beldesinde 8'i çocuk 10 kişinin daha açlıktan öldüğü bildirildi.

Kitlesel Ölüm Kapıda

Açıklamada, "Arbin beldesinde hastaların tedavisi için halk ilaç bulamıyor. Bölgede açlık nedeniyle birçok hastalık baş gösterdi. İnsani durum her geçen gün kötüye gidiyor" denildi. İnsani yardımların yapılmaması halinde bölgede "yeni dramların" yaşanacağı kaydedildi. Aktivistler, Aralık ayı başından bu yana çocukların yetersiz beslenme nedeniyle yaşamını yitirdiği bölgede, çocuk





ölümlerinden kuşatmanın kaldırılması için harekete geçmeyen BM ve uluslararası toplumun sorumlu olduğunu savunuyor.

Toplu Cezalandırma

Yaklaşık 700 bin kişinin çok zor şartlar altında yaşadığını aktaran aktivist Muhammed Selahaddin, "Gıda yetersizliği nedeniyle ortaya çıkan hastalıkları tedavi edecek ilaç ve imkan yok. Son iki ayda 11 çocuk hayatını kaybetti" dedi. Doktor Avad Süleyman da, "Tüm bunlar, Müslümanları cezalandırmak isteyen Batı'nın ve ABD'nin isteği dışında yapılamaz. Kimsenin bir daha devrimden bahsetmeye cesaret etmemesini istiyorlar" şeklinde konuştu. Suriye'de rejimin 2 yıldır kuşatma altında tutarak her fırsatta bombaladığı Doğu Guta'ya, un ve

buğday gibi temel gıda maddelerinin girişine izin verilmiyor. Abluka nedeniyle dış dünyayla bağlantısı tamamen kesilen bölge sakinlerinin, kış mevsimi dolayısıyla soğuktan korunabilmek için sokak ve bahçe-lerdeki ağaçları kesmek zorunda kaldığı belirtiliyor.

AB'den gecikmiş ambargo

2011'den bu yana yüzbinlerce insanın hayatını kaybettiği Suriye'de Esed rejimine jet yakıtı sağlayan Avrupa Birliği ambargo kararı aldı. AB, kararına gerekçe olarak, Suriye Hava Kuvvetleri'nin ayırım gözetmeden sivilleri hedef almasını gösterdi. İngiltere'nin Ortadoğu Bakanı Tobias Ellwood, bombardımanlarda ölen sivillerin sayısına dikkat çekerek, "Aldığımız bu önlem sayesinde artık hiçbir AB şirketi Suriye jetlerine yakıt sağlamayacak" dedi.

www.risalehaber.com





Bir Yılda Yarısı Sivil 76 Bin Ölü

4 milyonu aşkın sığınmacı

İngiltere merkezli Suriye İnsan Hakları Gözlemevi, 2014 yılında Suriye'deki iç savaşta 76 bin 21 kişinin hayatını kaybettiğini açıkladı. Gözlemevi'ne göre ölen sivillerin sayısı ise 33 bin 278 olarak belirlendi.

Ölen siviller arasında ayrıca 3 bin 501 çocuk bulunuyor.

Birleşmiş Milletler tahminlerine göre ise, Suriye'de iç savaşın başlangıcından bu yana 191 bin kişi kişi öldü. Ancak aktivistlere göre gerçek rakam bunun çok üzerinde.

Suriye'de ölenlerin sayısı her geçen gün artarken ülkede milyonlarca kişi de evinden oldu ve büyük kısmı komşu ülkelere sığındı.

Uluslararası Af Örgütü, iç savaşın sürdüğü Suriye'den kaçan sığınmacıların 'yükünün' Türkiye'nin de aralarında bulunduğu bölge ülkelerinin üzerine yıkıldığını, zengin ülkelerin üzerine düşeni yapmadığını açıkladı.



Örgüt resmi rakamlara göre sayıları 4 milyona ulaşan sığınmacıların 'sorumluluğunun' Türkiye, Lübnan, Ürdün, Irak ve Mısır'ın üzerine bırakıldığını vurguladı.

Rapora göre Almanya dışındaki tüm Avrupa ülkeleri, komşu ülkelerde yaşayan sığınmacıların yalnızca yüzde 0.17'sini ağırlamayı taahhüt ederken; Rusya, Çin ve Körfez ülkeleri bu konuda hiçbir şey yapmıyor.

Mart 2011'den bu yana devam eden çatışmalar ve iç savaşta ülkedeki insani durum her geçen gün daha da kötüleşiyor.

Birleşmiş Milletler, 12,2 milyon Suriyeli'nin yardıma ihtiyaç duyduğunu açıkladı. Temmuz ayında

10,8 milyon olan yardıma muhtaçların sayısı 4 ayda 1,4 milyon arttı.

İnsani durum felaket boyutuna çok uzun zaman önce ulaşırken, ülkede iç savaş sonlandırılacak bir siyasi çözümün de yakın zamanda hayata geçmesi mümkün gözüküyor.

www.timeturk.com/tr

Yemen'de 2014'ün Bilançosu: 7 Bin Ölü

Yemen'de 2014 yılında 7 binden fazla kişinin hayatını kaybettiği bildirildi. Bu sayının, Yemen'de 2011 yılında meydana gelen halk ayaklanması sırasında ölenlerin sayısının üç katı olduğu belirtiliyor.

Yemen'de 2011 yılında meydana gelen halk ayaklanmasıyla birlikte Ali Abdullah Salih rejimi devrilmişti. Yemen'de meydana gelen çatışmaları ve ülkedeki iç karışıklığı analiz eden Arapça bir rapor yayınlandı. Raporunda yer alan bilgilere göre, halk ayaklan-

ması sırasında binlerce insan hayatını kaybetti. Bu süreçten sonra Yemen'deki iç karışıklık devam etti. Geçtiğimiz yıl çatışmalar ve bilanço en yüksek seviyesine ulaştı.

Yemen'de 2014 yılı boyunca meydana gelen çatışmalarda ölenlerden en az bininin asker, 5 bininin de Husi milisi olduğu kaydedildi. Yemen ordusunun hareket alanının yüzde 70'inin Husilerin kontrolü altında olduğu belirtiliyor.

www.dunyabulteni.net



Uygurlara Cami Kotası

Çin'in Doğu Türkistan'a uyguladığı akıl almaz yasaklara yenileri eklendi. Sakal bırakmayı ve başörtüsü takmayı yasaklayan Çin rejimi, şimdi de camilere kota getirdi. Türkistan'daki Müslümanlar sadece Çin'in belirlediği camilerde namaz kılabilirler. Namaz sonrası dua etmek ve amin demek de yasak oldu.

Çin, zulmü altındaki Doğu Türkistan'da yasaklara her gün yenileri ekleniyor. 1 Ocak'ta Müslümanların işyerleri ve resmi kurumlarda namaz kılmayı yasaklayan Çin devleti, yasaklara uymayan yüzlerce Uygur'u hapse attı. Çin'in İslam karşıtlığı bunlarla da sınırlı değil. Uygurlara yönelik cami kimliği uygulaması dayatan hükümet, kartı olmayan kişilerin camiye girmesine izin vermezken, namazın ardından dua etmeyi ve amin demeyi de yasakladı.

Cami Kartı Uygulaması

Namaz kılmanın yasak olduğu Uygur Türklerine cami giriş çıkışlarına ise sınır lama getirildi. Çin'de bulunan Dini İşler Komitesi'nin uygulamaya başladığı "cami kartı" ile her Uygurlunun gideceği cami hükümet tarafından belirlendi. Cami kartı almak isteyen vatandaşlar önce emniyet,

istihbarat gibi kurumların denetiminden geçerek uygun görülmesi halinde kimliği alabiliyor. Doğu Türkistan Kültür ve Dayanışma Derneği Başkanı Seyit Tümtürk "Devlet, cami kimliği olup da camiye gelmeyenleri sen nasıl olur da bizim tayin ettiğimiz imama biat etmezsin diye vatandaşlara ceza uyguluyor" dedi.

Kart Yoksa Namaz Yasak!

Sadece kimlikte yazılı olan camilerde namaz kılabilen vatandaşlar, farklı camiye girdiği takdirde cezai yaptırımla karşı karşıya kalıyor. Çin'de yasaklar bunlarla bitmiyor. Camilerde kılınan namazların ardından dua etmek ve amin demek de yasak. Sadece namaza değil başörtüsü gibi dini simgelere de yasak getiren Çin, sakal bırakan ve başörtüsü takanlara da üç yıl hapis cezası vermeye başlamıştı. Cuma hutbesine de yarım saat sınırı getiren yasakçı hükümet sadece kendisinin belirlediği hutbenin okunmasına izin veriyor.

www.yenisafak.com.tr



YÜNLÜ AYI TIRTILININ KİMYA BİLGİSİ

× **Yünlü ayı tırtılı dondurucu soğuklara karşı kendini nasıl korur?**

× **Yünlü ayı tırtılı hangi kimyasal işlemlerle -67 derece gibi dondurucu soğuklara dayanabilir?**

Çoğumuz arabalarda suyun donmaması için kullandığımız antifrizleri biliriz. Ancak pek az kimse bazı canlıların vücutlarında antifriz benzeri kimyasalların bulunduğundan haberdardır.

Bazı canlılar vücutlarındaki alkol kökenli doğal antifrizler sayesinde dondurucu kış soğuşundan korunurlar. Ne var ki doğal antifrizin bazı olumsuz yan etkileri vardır. Bu maddelerin en önemli özelliği zehirleyici olmaları ve uyuşukluk vermeleridir.





Bu nedenle doğal antifrizler canlıların bedenlerinde gerçekleşen bir dizi biyokimyasal işlem sonunda daha az zehirleyici kimyasallara çevrilerek kullanılırlar. Ancak bu çok yavaş ilerleyen bir süreçtir. Özellikle hayvanın vücut sıcaklığı düşerse antifrizin yol açtığı uyuşukluğun atlatılması daha da uzun zaman alır. Yünlü ayı tırtılı da antifriz mekanizmasına sahip canlılardandır,

Antifriz Etkisi ile Dondurucu Soğuklara Direnç:

Bilinen en uzun ömürlü tırtıl yünlü ayı tırtılıdır. Sıcak bölgelerdeki tırtıllar ancak birkaç hafta yaşarlarken yünlü ayı tırtılı güve haline gelmek için tam 14 sene bekler. Yani bu tırtıl tam 13 defa kışın soğuşuna maruz kalır. Hem de derin donduruculardan bile daha soğuk olan Kuzey Kutbu soğuklarına... Donmak, genelde canlılar için ölüm demektir. Çünkü hücrelerin içindeki sıvı donduğunda oluşan kristal parçaları, hücre zarını yırtar hayati maddeler bu yarıktan dışarı akarak hücrenin canlılığına son verir. Fakat Kuzey Kutbu'nda yaşayan yünlü ayı tırtılları, diğer adı gliserin olan gliserol isimli kimyasal bir madde üretirler. Bu kimyasal tırtıl üzerinde adeta antifriz etkisi göstererek hücrelerin donmasını engeller.

Antifriz Sistemi

Haziran ayının ilk günlerinde Kuzey Kutbu'nda, güneş, ufukta parıltılar saçarak yükselir. Bu arada, tundra yarıklarındaki buzlar da yavaş yavaş erir. Buz kristallerinden birine yapışmış olan bir kozanın içinde sabırla bekleyen yünlü ayı tırtılı, yavaş yavaş hareketlenir. Parmak büyüklüğündeki bu tırtıl, buzların erimesiyle daha da canlanarak yiyecek aramaya başlar. Tırtılın bunu yapabilmesinin sırrı vücudundaki donma ve erime sürecini yavaş da olsa bir dizi kimyasal olayla kontrol edebilmesinde gizlidir. Tırtıldaki kimyasal süreç adeta bir bağışıklık sistemi gibi çalışır. Ancak bu bağışıklık sistemi mikropları değil soğuşun ölümcül etkisini zararsız hale getirmek üzere yaratılmıştır. Tırtıl Allah'ın yarattığı bu kusursuz sistem sayesinde birçok canlı için ölüm demek olan -67oC'lik çok düşük sıcaklıklarda bile yaşamını senelerce sürdürebilmektedir. Allah bu örnekle bir böceğin bedeninde yarattığı benzersiz yaratılış sanatının sınırsızlığını bize tanıtmaktadır. Allah, Kaf Suresi'ndeki ayetlerde yarattıkları üzerinde düşünülmesini şöyle emretmektedir:

Üzerlerindeki göğ e bakmıyorlar



mı? Biz, onu nasıl bina ettik ve onu nasıl süsledik? Onun hiçbir çatlağı yok. Yeri de (nasıl) döşeyip-yaydık? Onda sarsılmaz dağlar bıraktık ve onda 'göz alıcı ve iç açıcı' her çiftten (nice bitkiler) bitirdik. (Bunlar,) 'İçten Allah'a yönelen' her kul için 'hikmetle bakan bir iç göz' ve bir zikirdir. (Kaf Suresi, 6-8)

Güneş Pili Gibi Enerji Toplama

Her yaz ayının üç haftası, bu böceğin büyüyebilmesi için elverişlidir. Bu zaman içinde tırtıl diken tarlasını andıran tüyleriyle bir güneş pili gibi enerji toplar ve bunu aldığı gıdaları sindirmekte kullanır.

Üç hafta bitince önce sindirim sistemi, sonra kanı ve ardından hücrelerinin içindeki sitoplazma dışında her şeyi donar. Bu donma süreci gliserol vasıtasıyla etkisiz kılındığı için tırtılın içinde hücre zarını parçalayacak büyüklükteki kristaller oluşamaz. Bu özellikler, Allah'ın canlıları ne denli kusursuz bir yaratılışla yarattığını gösteren sayısız delilden yalnızca bir tanesidir.

Bu delilleri gören insan düşünmeli ve Allah'tan başka ilah olmadığına bir kere daha kanaat getirerek yaşamını Allah'ı hoşnut edecek şekilde sürdürmelidir. Allah'ın gücünün sınırsızlığı ve şanının yüceliğini ayetlerde şöyle bildirilmektedir:

Göklerde ve yerde bulunanlar O'nundur; hepsi O'na 'gönülden boyun eğmiş' bulunuyorlar. Yaratmayı başlatan, sonra onu iade edecek olan

O'dur; bu O'na göre pek kolaydır. Göklerde ve yerde en yüce misal O'nundur. O, güçlü ve üstün olandır, hüküm ve hikmet sahibidir. (Rum Suresi, 26-27)

Yünlü Tırtılın Sahip Olduğu Özellikler Allah'ın Kusursuz Yaratma Sanatının Örneklerindendir

Yünlü tırtılın sahip olduğu dondurucu soğuktan korunma yöntemi birçok yaratılış mucizesini de beraberinde barındırır.

ı Şurup kıvamında renksiz bir sıvı görünümünde olan gliserol basit bir kimyasal bileşik değildir. Üç adet karbon, üç adet oksijen ve 8 adet hidrojen atomunun belli bir düzen ile birbirine bağlı olması gereklidir. Atomlardan birinin eksikliği durumunda gliserolün yapısı değişecek ve antifriz görevi görmesi imkânsız hale gelecektir.

ı Gliserol tırtıl üzerinde zehir etkisi göstermez. Çünkü donmayı durdurucu olmasına karşın zehir etkisi olsaydı hiçbir işe yaramazdı. Gliserolün son hayati özelliği ise su ve hayvansal yağlarla karışma özelliğinin olmasıdır. Bu özellik olmasaydı madde tırtılın vücuduna yayılamaz ve hiçbir faydası olmaz, hatta canlının ölümüne bile yol açabilirdi.

Peki, tırtıl nasıl olup da böyle bir kimyasala sahip olmuştur? Bu denli özellikli bir "kimyasal" elbette doyurucu bir açıklama gerektiriyor. Şimdi sorunun cevabıyla ilgili olarak, üretilebilecek senaryoya bir göz atalım:

Uzun yıllar önce ölümcül kutup soğundan korunmanın çaresini arayan bir 'tırtıl' çevresini dikkatle gözlemlemeye başlar. Bir gün doğada donmayı önleyen bir sıvı olduğunu fark eder. O anda vücudunu gözden geçirir ve bu sıvıyı kendi bünyesine dâhil etmeye karar verir. Ancak vücudunun bu sıvıyı parçalayıp atmaması için de tedbir

alır ve hücrelerini sıvıyı gerektiği anda ve gerektiği miktarda üretebilecek şekilde yeniden düzenler.

Canlının hücrelerini buna nasıl ikna ettiği ve hücrelerin bu üretimin tüm gereklilerini yapacak şekilde nasıl ayarladığı sorusu bilim adamları tarafından cevaplanamamıştır.

Tırtılın hücrelerini gliserolün üretimine göre düzenlenmesi için tırtılın vakti kısıtlıdır. Çünkü yaşadığı yerde bunu yapmak için sadece 3 haftası vardır. Bu süre içinde gerekli düzenlemeleri yapamazsa donarak ölecektir. Düzenlemenin bu kadar kısa sürede tek seferde gerçekleşmesi de tek başına yeterli değildir. Zira gliserolün üretim şablonu tırtılın kalıtım sistemine kodlanmalıdır. DNA'sındaki milyonlarca atom, gliserol üretimini mümkün kılacak bir talimatname oluşturacak şekilde dizilmelidir.

Bu dizilimdeki bir hata gliserol üretimini, yani tırtılın yaşamını imkânsız kılacaktır.

Bütün bu olumsuz ihtimaller gerçekleşmez ve bu canlı türü yaşamına devam eder. Tırtıl, ne zeki bir kimyacı veya ne de bir genetik uzmandır. Hiçbir canlı istediği zaman vücuduna müdahale ederek gelişmiş özellikler kazanamaz. Ayrıca doğada da evrimcilerin iddia ettiği gibi kendi kendine bunu yapabilecek bir mekanizma mevcut değildir. Yünlü ayı tırtılını da ondaki gliserolü de ilmi sonsuz olan Allah yaratmıştır. Allah bir ayetinde şöyle buyurur:

“Sizin ilahınız yalnızca Allah’tır ki, O’nun dışında ilah yoktur. O, ilim bakımından her şeyi kuşatmıştır.” (Taha, 98)

Güçlü antifriz özellikleri olan bileşikler üreterek kuşkusuz küçücük tırtılların ne akıl edip kendi kendilerine güç yetirebilecekleri ne de tesadüfi etkilerle kazanabilecek bir özellik değildir. Bu mucizevi olayın tek bir açıklaması vardır:

Tırtılları antifriz özelliği taşıyan bir madde üretebilecek özellikle yaratan ve onları dondurucu soğuklardan koruyan alemlerin Rabbi olan Allah’tır. Allah tüm canlıları sonsuz şefkati ve benzersiz merhametiyle korumaktadır.



❖ Dişler fırçalandıktan sonra portakal suyu içildiğinde, aslında güzel olan bu meyve ağızda niçin acı bir tat bırakır?

❖ Enginar yedikten sonra su içildiğinde neden su tatlı imiş gibi hissedilir?

❖ Önce yediğimiz bir şey niçin sonrakinin tadını farklı algılamamıza sebep olur?

❖ Dilin farklı ortamlarda farklı tepkiler vermesinin sebebi nedir?



TAT ALMA DUYUMUZUN ÇÖZÜLEMİYEN SIRLARI

Bir yemek kitabının içinde binlerce tarif vardır. Dünyada 20.000 yenenebilir bitki türü olduğu tahmin edilmektedir. Gerçekten de katı ve sıvı gıdaların çeşitliliği dikkat çekicidir. Ancak tüm bu çeşitliliğe rağmen, farklı tatları birbirinden ayırt etmek bizim için oldukça kolaydır. Örnek olarak, gözlerimiz kapalı bile olsa, haşlanmış tavuk eti ile kızartılmış tavuk eti arasındaki ayrımı hemen fark ederiz. Tavuk eti ile yapılmış onlarca farklı yemeği herhangi bir güçlük çekmeden anlarız. İşte bu yeteneğimizin sırrı, tat alma organımız olan dilimizdeki organizasyonda gizlidir.

Dilin Tatları Ayırt Eden Mükemmel Yapısı

Dil, karmaşık kimyasal analizler yapan bir laboratuvara benzetilebilir. Çünkü yediğimiz veya içtiğimiz her besin pek çok değişik tat molekülünden oluşur. Herhangi bir tabak yemekte, yüzlerce veya binlerce ayrı kimyasal madde bulunur. Tat uzmanlarına göre, tat ve kokuyu meydana getiren kimyasal maddelerin sayısı muzda 225, çilekte 350'dir. Belki de ilk defa duyduğunuz bu bilginin anlamı açıktır: Dil denilen harika laboratuvar, kimyasal yapıları farklı molekülleri şaşmaz bir doğrulukla tahlil eder. Peki, böylesine "becerikli" olan dilimiz nasıl bir yapıya sahiptir?

Dilimizde Çok Sayıda Sinir Lifi Bulunur

Bu özelliği, onun her yönde rahatlıkla hareket edebilmesine imkan sağlar. Öyle ki, dilimiz parmaklarımızdan dört kat daha hareketlidir. Konuşurken, gıdaları çiğnerken ve yutarken, dilimiz önemli görevler üstlenir. Ağıza alınan besinler, tükürük bezlerinin salgılarıyla ıslatılır ve yumuşatılır; daha sonra da yutağa doğru itilir. İşte bu sırada dilimizdeki tat alıcı hücreler de faaliyet halindedir. Bu faaliyeti anlayabilmek için, öncelikle dilin derinliklerindeki düzenlemeyi tanımamız gerekir.

Tat Alıcı Hücreler Tat Alma Konusunda Uzmandırlar

Bu hücreler sadece dilde ve ağzın belirli bölgelerinde yer alırlar. Dildeki tat hücreleri, "tat tomurcuğu" adı verilen soğana benzer yapılar şeklinde bir araya toplanmışlardır. Tat tomurcukları da "papilla" olarak isimlendirilen yapıların içinde bulunurlar. Papillalar dile pürüzlü bir görünüm veren minik çıkıntılardır; dilin üst yüzeyinde ve yanlarında yer alırlar. Dört çeşit papilla vardır ve bunlar

dilin değişik bölgelerine dağılmış durumdadır. Bunlar içerisinde en çok dikkat çekenler dilin ön bölümlerinde bulunan mantarsı papillalardır; özellikle süt içtikten sonra daha da görünür hale gelirler. Diğerlerine göre daha

büyük ve daha az sayıda olanlar çanaklı papillalardır; dilin arkasında ters bir V harfi biçiminde dizilmişlerdir. Yapraksı papillalar ise dilin arka yanlarındadır. Mantarsı, çanaklı ve yapraksı papillalar tat tomurcuklarını barındırırlar. Tat tomurcuğu içermeyen ve sayıca en çok olanlar ise ip-

Beyin, dil, tat sinirleri, papillalar, tat tomurcukları, tat hücreleri, tat reseptörleri, birçok farklı protein ve enzimin kusursuz bir uyum içinde bir araya gelmelerinin tek bir açıklaması vardır: Tat alma duyusunu yaratan ve hizmetimize veren alemlerin Rabbi olan Allah'tır. Allah'ın kusursuz yaratışını görmezden gelerek, batıl yollara yönelen insanların durumu ise Kuran'da şöyle haber verilir:

Allah size kendi nefislerinizden eşler yarattı ve size eşlerinizden çocuklar ve torunlar yarattı ve sizi güzel şeylerden rızıklandırdı. Şimdi onlar, batıla mı inanıyorlar ve Allah'ın nimetini inkar mı ediyorlar?

Allah'ın dışında, kendileri için göklerden ve yerden hiçbir rızka, hiçbir şeye malik olmayan ve buna güçleri yetmeyen şeylere mi tapıyorlar? Artık Allah'a benzerler aramaya kalkışmayın; çünkü Allah bilir, siz ise bilmezsiniz. (Nahl Suresi, 72-74)



liksi papillalardır; ne-redeyse dilin tüm yüzeyini kaplarlar. İpliksi papillalar dokunma duyusuyla ilgili olarak görev yaparlar.

Yüce Allah'ın Yarattığı Ana Tatlar

Bugün bilim dünyasında beş ana tat olduğu görüşü ağır basmaktadır: Bunlar tatlı, tuzlu, acı, ekşi, umami tatlar olarak adlandırılır. Bunlardan ilk dördü herkesin tanıdığı, bildiği tatlardır; fakat umami, bazı okuyucuların ilk defa karşılaştığı bir kavram olabilir. Umami, proteinlerin yapısındaki 20 farklı amino asitten birisi olan glutamattan kaynaklanan bir tattır. (Glutamat, et, balık ve baklagiller familyasından olan bitkilerde bulunur. Ayrıca hazır gıdalarda tat artırıcı olarak kullanılan monosodyum glutamat da bu tadı verir.)

Bazı bilim adamları yediğimiz, içtiğimiz besinlerin bu beş tadın karışımı olduğunu söylerken bazıları da bu görüşe katılmamaktadır. Bazı araştırmacılar yağ, su, metalik tatları gibi başka tatların da temel tat olabileceğini düşünmektedirler.

Araştırmaların gün ışığına çıkardığı bir bilgi de "tat haritası"nın yanlış olduğudur. Tat haritası, tatlılığın dilin ucu, tuzluluğun dilin kenarları, ekşiliğin dilin yanları, acılığın ise dilin arkası tarafından algılandığı görüşüne dayanıyordu. Bu haritanın 19. yüzyılda yapılan araştırmaların yanlış yorumlanmasının sonucu olduğu anlaşıldı. Çünkü son bilimsel çalışmalar tat hücrelerinin birden fazla uyarıcıya tepki verdiğini göstermiştir.

Diğer bir deyişle, her bir tat hücresinde düşündüğünden çok daha kompleks haberleşme sistemlerinin olduğu ortaya çıkmıştır. Her tat hücresi zannedildiği gibi sadece belirli bir uyarıcıyla değil, birden çok uyarıcıyla iletişim kurmaktadır. Alıcı hücrelerdeki haberleşme yöntemleri, hücreleri Yüce Allah'ın yarattığını açıkça gösteren delillerden birisidir.

Beyindeki Tat Alma Duyusu

Vücudunuzdaki sinirler gelişmiş bir ülkenin posta sistemin-den çok daha mükemmel çalışırlar. İnsan doğduğu andan itibaren her gün hatta her an büyük oranlarda bilgiyi olağan-üstü bir başarıyla tamı tamına doğru adreslere taşırlar; hiçbir bilgiyi kaybetmezler. Beyinde yaklaşık olarak yüz milyar sinir hücresi bulunur. Birşeyler yediğinizde veya içtiğinizde de, üç tat siniri tat hücrelerinizden aldıkları mesajları yüz milyar adresten ilgili olanlarına taşırlar. Üstelik bunu yaşadıkları süre boyunca kusursuz olarak yaparlar.

Tat sinirlerinin çapı 0.004 milimetreden daha azdır. Tat mesajları, dilin ön-deki üçte ikilik bölümünden “chorda tympani” siniriyle, arkadaki üçte birlik bölümünden ise “glossopharyngeal” siniriyle beyne taşınır. “Vagus” siniri de ağzın arka taraflarından aldığı tat sinyallerini beyne iletir. İşte bu üç sinir, on binlerce tat hücresinden aldıkları haberleri beyin sapı denilen bölgeye götürürler. Tat bilgileri buradan da beyin korteks, hipotalamus ve amigdala bölgelerine giderler. Bir şeyler atıştırırken, adları geçen üç sinir beyin ilgili bölgelerine sürekli olarak haber ulaştırmakla meşguldür. Bunlardan ayrı olarak sıcaklık, dokunma, basınç ve ağrıya ilişkin bilgileri hücrelerden beyne taşıyan özel bir sinir (“V. kraniyal sinir”) daha vardır.

Peki, söz konusu mesajlar nasıl olur da “enfes bir kestaneli kek” veya “lezzetli bir mantar çorbası” gibi yorumlara dönüşürler? Nasıl olur da yediğimizin, nefis mi, yavan mı ya da bozuk mu olduğunu anlarız? Nasıl olur da besinleri anında tanırız? Nasıl olur da gıdaları ayrıntılarıyla tasvir edecek şekilde analiz ederiz?

Soruları doyurucu bir şekilde cevaplandırmak için, yeni araştırmaların sonuçlarını beklememiz gerekiyor. Beyinde, tat mesajlarının nasıl anlamlı algılara dönüştüğü henüz bilinmemektedir. Diğer bir deyişle, tat alma sistemindeki kodlama sistemi ve beyin bu şifreleri çözme mekanizması halen anlaşılama-mıştır. Şu anda bilinen, tat ayırımının belirli bir hücre modelinden kaynaklanmadığı ve tat hücrelerinden gelen bilgilerin beyinde toplu olarak değerlendiril-



mesiyle tat algısının oluştuğudur. Henüz bu konu bile tam çözülmemişken bazı tatların olduğundan farklı olarak algılanmasının sebebi nedir? Diğer bir deyişle dilimizdeki tat duyuları beynimizi nasıl yanıltır?

Dilimizdeki Tat Duyuları Beyni Nasıl Yanıltır?

Bilim adamları dilimizdeki tat duyularının nasıl yanıldığını anlamak için ol-

dukça detaylı araştırmalar yapmışlar fakat duyargaların beyinde oynadığı oyunu gerçek anlamıyla çözememişlerdir.

Bilindiği gibi Yüce Allah dilin üzerinde tatlara karşı duyarlı çok sayıda hücre yaratmıştır. Her bir hücrenin dış duvarı proteinlerle kaplıdır. Yiyecek

molekülleri onlara ulaştığında hücrelerden beyne bir mesaj gider. Yukarıda açıklandığı gibi beyne tatlı, acı, ekşi, tuzlu ve umami tatları içeren beş farklı mesaj gönderir.

Fakat Allah'ın üstün akının eseri olan bu tatlara

ait detaylar henüz çözülebilmemiş değildir. Çünkü tatlı, acı ve genel tatların hangi hücre proteinleriyle ilişkili olduğu az çok bilinmektedir. Ancak dilin ekşi ve tuzlu tatları nasıl belirlediği de hala gizemini korumaktadır. Tat hissini yaratırken tat reseptörleri ile beyin arasında da hala belirsizliğini koruyan birtakım alış veriş durumu söz konusudur. Bu Yüce Allah'ın henüz bilgisini vermediği bir sırdır. Ancak tat almayla ilgili bazı detaylar çözülmüştür. Örneğin enginar yedikten sonra su içildiğinde tatlı olarak hissedilmesinin nedeni enginardaki sinarin maddesidir. Enginar yendiği zaman bu madde, dildeki tatlı reseptörlerini harekete geçirmeden onlara yapışır ve orada kalır. Su içildiğinde sinarin molekülleri bu reseptörlerden kopar ve bu ani kopuşla beyne giden mesaj tatlı hissini yaratır. Bu hayali bir tat olmakla birlikte gerçekten de tatlı bir meyve yemişi gibi his oluşturur.

Diş macunu kullandıktan sonra portakal suyu içildiğinde tadının acı gelmesinin nedeni ise macunun köpürmesini sağlayan SLS (sodyum loril sülfat) maddesidir. Bu tür

deterjan içerikli maddeler yağ moleküllerini dağıtır. Oysa hücre duvarları da yağdan oluşur. Dildeki tat hücrelerinin duvarından sızan SLS tatlı hissini engellediği gibi portakaldaki aside acı bir tat da katar. Bu nedenle SLS'nin etkisi altında iken portakal suyu içildiğinde tadı acı olarak algılanır.

Beyne oyun oynayarak ekşi tadı tatlıya çeviren diğer bir yiyecek Batı Afrika'da yetişen Hindistan kökenli Gimnema silvestre adlı meyvenin yapısında gizlidir. Ekşiye tatlı kılan protein ise meyvedeki mirakulin adı verilen maddedir. Uzmanlar bu maddenin sinarin gibi dile yapıştığı ve ağıza asitli bir yiyecek girinceye dek hiçbir his oluşturmada beklediğini tahmin etmektedirler. Ekşi meyve asidindeki pH damlası bilim adamlarının tam açıklayamadığı bir yöntemle bir şeyin değişmesine neden olur. Bu ya mirakulinin şeklini değiştirerek tatlı duyargalarını harekete geçirmekte veya duyargaların şeklini değiştirerek mirakulin tarafından harekete geçirilmelerini sağlamaktadır. Böylece ekşi yerine tatlı hissi oluşmaktadır.

Önümüzdeki senelerde tat duyusunun çalışma mekanizmasına dair muhtemelen daha kapsamlı bilgimiz olabilir. Her yeni bilimsel bulgu, tat alma sistemindeki yaratılış gerçeğini bir kere daha gözler önüne sermektedir. Çünkü canlılara Katından bir nimet olarak güzel kokuları ve eşsiz tatlarıyla sayamayacağımız kadar çok bitkileri, meyveleri, sebzeleri var eden, bunlarla onları rızıklandıran alemlerin Rabbi olan Allah'tır. Birçok ayette bu gerçek bildirilir ve insanlara öğüt alıp düşünceleri hatırlatılır. Bu ayetlerden biri şu şekildedir:

Ey insanlar, Allah'ın üzerinizdeki nimetini anın. Gökten ve yerden sizi rızıklandıran Allah'ın dışında bir başka Yaratıcı var mı? O'ndan başka ilah yoktur. Öyleyse nasıl olur da çevriliyorsunuz? (Fatır Suresi, 3)

GÜVERCİNLER NASIL KOKU ALIR, YÖN BULUR VE İNSANLARI TANIRLAR?



Güvercinlerin eğitildiğinde çok başarılı oldukları ve algılarının yüksek olduğu daha önce yapılan laboratuvar çalışmalarında bilinen bir gerçektir. Fakat yeni bilimsel bulgular güvercinlerin eğitilmeden sokakta gördüğü yüzleri ayırt edebilme yeteneğine sahip olduklarını göstermiştir.

Yerleşim bölgelerinde yaşayan güvercinlerin insanları yüzlerinden ayırt edebildikleri tespit edilmiştir. Bununla ilgili yapılan deneyde Paris şehir parkında yaşayan güvercinler seçilmiştir. Deneyde fizik ve ten rengi olarak birbirine benzeyen, fakat iki farklı renkte laboratuvar önlüğü giyen iki araştırmacı güvercinleri beslemişlerdir. Güvercinler yemleri yerken bir tanesi güvercinlere karışmadan yemleri yemesine göz yummuş, fakat diğeri onlara pek de dost canlısı davranmamış ve onları kovalamıştır. Bir sonraki sezon geldiğinde ise, daha önce güvercinleri kovalayan araştırmacı bu sefer parktaki güvercinleri hiç rahatsız etmemiş daha doğrusu onlarla ilgilenmemiştir. Yapılan çalışma sonucu, ilkinde güvercinleri rahatsız eden araştırmacı her ne kadar sonrasında hiç onlara karışmamış olsa da, güvercinlerin özellikle o araştırma-

cıdan uzak durmaya ve ondan kaçmaya özen gösterdikleri görülmüştür.

Araştırmacıların laboratuvar giysilerini çıkarmış olmaları, sonucu değiştirmemiş, güvercinler hala kendilerine ilk kez kötü davranan kişiden kaçmışlardır. Paris Üniversitesi'nde çalışmayı yapan Dr. Dalila Bovet, "Güvercinler yüzleri ayırt edebilirler. Çünkü her iki araştırma görevlisi de bayandı, yaş, ten rengi ve yapı olarak birbirlerine çok benziyorlardı. İlginç nokta bu güvercinler eğitilmemiş olmalarına rağmen bu iki benzer insanı ayırt edebildiler. Bunu yaparken onların yüzlerini referans aldılar, çünkü laboratuvar önlükleri araştırmacıların bütün bedenlerinin %90'ını kaplayacak şekildedeydi. Geriye görünen sadece yüzleri kalmıştı." sözleri ile bu canlıların sahip oldukları mucizevi özelliği şaşkınlıkla dile getirmiştir. Oysa bunda şaşırtıcı bir durum yoktur. Çünkü kuşlar diğer canlılar gibi Allah'ın ilhamıyla hareket eden varlıklardır.

Akla ve şuura sahip olan insanların bazen benzer insanları karıştırmasına rağmen güvercinlerin sadece bir defa karşılaştıkları birini aylar sonra yine bir araya

- Güvercinler insan yüzlerini nasıl ayırt ederler?
- Eve dönüş yollarını şaşırmadan bulabilmelerinde atmosferin rolü nedir?
- Koku alma duyusunun güvercinler için önemi nedir?



geldiklerinde hemen fark edip tanıyabilmeleri gerçekten çok büyük bir mucizedir. Üstelik iyi ve kötü davranışı da ayırt edip bunu gördüğü insan ile özdeşleştirebilmesi ve daha da şaşırtıcı olan bir kuşunun bunu hatırlamasıdır. Tabi ki bu durum, Allah'ın kusursuz yaratma sanatına mükemmel bir örnek oluşturur. Ayette şöyle buyrulur:

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

Güvercinler Eve Dönüş Yolunu Koklayarak Bulurlar

Güvercinlerin eve geri dönüş yollarını nasıl bulabildikleri hala bir tartışma konusudur. Çünkü onların insanların anladığı anlamda bir yol haritaları yoktur. Üstelik

yolculuk esnasında yönlerini gösteren pusulaları da yoktur. Ancak bu canlılar her seferinde evlerini hiç kaybolmadan bulurlar. Çünkü araştırmacılar güvercinlerin atmosferdeki koku ve rüzgârı kullanarak eve dönüş yollarını bulmalarını sağlayan bir haritaya sahip olduklarını göstermiştir.

Güvercinlerin eve dönüş yollarını nasıl bulduklarıyla ilgili olarak kırk yıldır araştırma yapan bilim adamları güvercinlerin koku alma duyuları zarar gördüğünde veya rüzgarlar olmadığında yollarını şaşırdıklarını ispatlamışlardır. Bu bilim adamlarından Hans Wallraff Güney Almanya'nın Würzburg yakınlarında güvercin yuvalarının etrafında 200 km'lik bir alanı içine alacak



Koku Alma Duyusunun Güvercinler İçin Önemi

Değişik güvercin türleri, beyinlerinde farklı büyüklüklerde koku alma bölgeleri ve soğancıklarına sahiptirler. Bununla birlikte laboratuvarında yapılan deneylerde, her kuşun kokulara belirli bir tepki gösterdiği belirlenmiştir. Uzun mesafelerden bırakıldıkları halde kümeslerine dönen güvercinler görme duyularıyla birlikte koku duyularını da kullanırlar. Burun delikleri tıkanarak koku almaları engellenen güvercinlerin yuvalarına dönmekte başarısız oldukları defalarca kanıtlanmıştır. Güvercinlerin yuvalarına yakın çevrelerde ağırlıklı olarak görsel işaretleri, aşına olmadıkları ortamlarda ise daha ziyade rüzgarların taşıdığı kokuları değerlendirdikleri düşünülmektedir. Bunlara ek olarak, güvercinler dünyanın manyetik alanını algılayarak da yollarını bulabilirler. Kuşkusuz bu durum Yüce Allah'ın güvercine ilhamıdır. Ayette şöyle buyrulur:

“Rabbi ona: “Teslim ol” dediğinde (O:) “Alemlerin Rabbine teslim oldum” demişti.” (Bakara Suresi, 131)

şekilde 90 ayrı noktadan hava örnekleri toplamıştır. Alınan numuneler farklı oranlarda “uçucu organik bileşikler (koku ve esans -ya da iz kokusu- içeren kimyasallar)” içermektedir ve bu bileşikler farklı yönlerde azalıyor ya da artıyordu. (Bileşiklerin oranlarının değişkenliğini, kokuyu algılamadaki değişkenlik oluşturur.) Bir güvercin evinin etrafında bir rüzgara maruz kaldığında bileşenin azalan veya çoğalan kokusuna bağlı olarak hangi yönde nasıl bir değişiklik olduğunu hesaplar ve evinin yolunu bulur.

Hiç şüphesiz güvercini sonsuz bir bilgi ve kudretle var eden, ona binlerce kilometre uzaklıktaki bir noktayı şaşmaz bir şekilde bulmasını sağlayan sistemler veren Yaratıcı, alemlerin Rabbi olan Yüce Allah'tır. Allah bir Kuran ayetinde şöyle bildirmektedir:

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

Seçim Yapabilen Güvercinler

“Kozalak mı yoksa çam fıstığı mı?”, “Dost mu düşman mı?” gibi bilgileri yorumlamak insan için çok kolaydır. Çünkü Allah insanlara bilinç vererek onlara seçme özgürlüğü tanımıştır. Ancak Iowa Üniversitesinden Psikoloji Profesörü Edward Wasserman, dediği gibi seçicilik ve seçmek sadece insana özgü bir davranış biçimi değildir. Çünkü hayvanların da yaşamlarını devam ettirmek için, doğada neyin yiyecek, neyin zehirli, neyin yırtıcı, neyin zararsız hayvan olduğunu bilmeleri gerekir. Allah’ın ilhamıyla hareket ederek kendilerini koruyan bu canlılardan biri de güvercinlerdir.

Araştırmalar güvercinlerin, objelerin ilgili özellikleri ya da karakterleri ve bunların özelliklerine göre gruplama yapabildiklerini göstermiştir. Bunun için birinci aşama olarak kuşun obje ile ilgili özellikleri bilmesi, ikinci olarak da obje ile ilgili doğru hareketi yapması gerekir.

Bilim adamları güvercinin bu özelliğini tespit edebilmek için bir deney gerçekleştirmişler ve dokunmatik ekran üzerinde bilgisayarda yıldız, spiral ve baloncuklar gibi 2 set halinde 4 oluşturmuşlardır. Böylece

Wasserman ve ekibi güvercinlerin dokunmatik ekranı galalayarak, neyi belirleyip neye dokunduklarını gözlemleyebilmişlerdir. Araştırmada güvercinlerin iki set arasında ayırım yapması beklenmiştir. Örneğin bir sette yıldız varken diğer sette baloncuk şekilleri vardı. Güvercinler, tıpkı insanlar gibi resimlerin özelliklerini görüp buna göre kategorize etmişler ve cisimleri seçerek doğru gruplara koymuşlardır. Bu örnek Allah’ın yaratmasındaki üstünlük ve düzenin kusursuzluğu hakkında bilgi sahibi olunacak önemli bir detaydır. Kainatın var edilmesinden bu yana geçen milyarlarca yılda yaratılan her şey Allah’ın ilmiyle ve O’nun hakimiyetinde gerçekleşmiştir. Rab-bimiz’in yaratma ilmi Kuran’da şu şekilde bildirilmiştir:

“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-gezdire; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha

çevirip-gezdire; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir.” (Mülk Suresi, 3-4)

İletişimi Sağlamak İçin Eğitilen Güvercinler

Çin ordusu olası bir savaş durumunda modern teknolojinin imkanları kullanılamaz hale gelirse geleneksel iletişim altyapısını devreye sokmak



amacıyla 10 bin güvercini eğitmeye başlamıştır. Bu güvercinler Çin'in kara ve okyanus sınırlarında konuşlandırılmış birliklerle, Himalayalar'ın eteklerindeki uzak ve dağlık alanlarda bulunan üsler arasındaki iletişimi sağlayacaklardır. Saatte 120 km hızla uçabilen bu güvercinler, yaklaşık 100 gr ağırlığında yük taşıyabilecek şekilde eğitilmektedirler.

Güvercinler bugün olduğu gibi geçmişte de askeri amaçlarla kullanılmışlardır. 1937'de yılında, ABD Hava Kuvvetleri'nden emekli olan Albay Chennault, Japonya'nın işgaline karşı savaşta kullanmak üzere Çin'e yüzlerce mesajcı güvercin getirmiş ve Çin ordusunun ilk güvercin birliğini oluşturmuştur.

İkinci Dünya Savaşı'nın seyrini değiştiren Normandiya çıkarmasında da, telsiz mesajlarının Naziler tarafından bloke edileceğinden endişe eden İngiliz askerleriyle iletişim kurmak için yüzlerce güvercin kullanılmıştır. Çıkarmanın başarıyla sonuçlandığı haberini de Londra'ya bir güvercin ulaştırmıştır. Güvercinlerin askeri açıdan kullanılmasında Allah'ın bu canlılara bahsettiği yön bulma yeteneğinden faydalanılır.

Güvercinlerin üst gagasını kaplayan deri, duyuşal sinir hücrelerine giden ince liflerinde (dendritlerinde) demir içeren maghemit ve manyetit parçacıklara sahiptir. Dünya'nın dış manyetik alanına çok duyarlı olan, özel yaratılmış bu alıcılar, üç boyutlu ve oldukça kompleks bir yapıya sahiptir. Dünya'nın manyetik alanıyla etkileşim sağlayan manyetitli hücreler algıladığı verileri sinirlere iletir, sinirler ise bunları elektrik sinyallerine çevirerek beyne yorumlaması için gönderir. Güvercin, yapısındaki sistemlerin mükemmel uyumu sayesinde binlerce kilometre uzaklıktaki yerin konumunu bulabilir ve bu hesap hiç şaşmaz.



Fosiller Evrimi Yalanlıyor

www.yasayanfosiller.com



4 İNCİR

Yaş: 70 milyon yıllık

Dönem: Kretase

Bulunduğu Yer: Hell Creek Oluşumu,
Montana, ABD

İncir, 800'den fazla türü olan çalılık veya ağaç şeklinde bulunan Ficus cinsi bitkilerin meyvesidir. Resimde görülen 70 milyon yıllık incir fosili, evrimcilerin sadece hayvanların kökenini açıklamakta değil bitkilerin kökenini açıklamakta da aciz olduklarının göstergelerindendir. Evrim teorisi, on binlerce çeşit bitkinin, bunların çiçek ve meyvelerinin kökeni konusunda birtakım spekülasyonlardan başka bir bilgi ortaya koymaz. Üstelik bu spekülasyonların hepsi fosil bulguları tarafından yalanlanmıştır.



Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

Alaska Senatörü Ted Stevens - Amerika Birleşik Devletleri Senatosu

28 Şubat 2007

Harun Yahya'nın Yaratılış Atlası adlı eserinin bir kopyasını gönderdiğiniz için teşekkür ederim.

Beni hatırla tuttuğunuz için minnettarım.

En iyi dileklerle

Hürmetler

Ted Stevens



Şubat 2015, İlmî Mercek

KURAKLIK SORUNUNA ÇÖZÜM STENOCARA BÖCEĞİNDE SAKLI



❖ Stenocaranın su depolama sistemi nasıl çalışır?

❖ Bu canlının su depolama sistemindeki yapısal özellikler nelerdir?

❖ Stenocara bilim dünyasına nasıl ilham kaynağı olur?

Çölde yaşayan bir canlı için en büyük sorunlardan biri su ihtiyacını karşılamaktır. Ancak Namib Çölü'nde yaşayan stenocara böceği için bu durum pek de sorun oluşturmaz. Böceğin sırtındaki özel dokular havadaki damlacıkları yakalar, yoğunlaştırır ve doğrudan canlının ağzına iletir. Bu sistem şimdi dünyanın kurak bölgelerinde yaşayan insanlara su sağlama projelerine ilham kaynağı olmaktadır.

Stenocaranın yaşadığı yer, Güney Afrika'da bulunan Namib Çölü'dür. Bu çöl dünyanın en kurak alanlarından biri olarak gösterilir. Burada 60 dereceyi bulan gündüz sıcaklıklarının yanı sıra esen sert rüzgarlar da yaşamı son derece zorlaştırır. Yağmur neredeyse hiç görülmez. Namib Çölü'nde yaşayan canlılar için tek su kaynağı, ayın sadece 6 günü sabahları ortaya çıkan sis damlacıklarıdır.

Bu çölde yaşayan az sayıdaki canlı türünü inceleyen Chris Lawrence ve Andrew Parker isimli İngiliz bilim adamları stenocara böceklerinin diğer türlere nazaran sıcaklarda daha hareketli olduğunu gördüler. Bir ekip çalışması sonucunda toplanan stenocara böcekleri Lawrence ve Parker tara-

findan da detaylı bir laboratuvar incelemesine tabi tutuldu. Böceğin mikroskop altında incelenen sırtında, suyu şaşırtıcı bir şekilde yakalayıp hayvanın ağzına ileten özel bir yaratılış olduğu ortaya çıkarıldı. Bir Kuran ayetinde şöyle buyrulur:

“O Allah ki yaratandır, kusursuzca var edendir, şekil ve suret verendir...”
(Haşr Suresi, 24)

Stenocara Suyu Nasıl Depolar?

Stenocara böceğinin sırtında tepecikler bulunur. Ancak bu tepelerin zirveleri ve yamaçları arasındaki dokular birbirinden farklı özelliktedirler. Zirvelerin arasında uzanan yamaçlar ve vadiye benzeyen kanallar balmumu benzeri bir malzemeyle kaplıdır. Bu malzemenin özelliği suyu iterek etkili bir şekilde iletmesidir. Buna karşın zirvelerde bu malzemeden bulunmaz. Bu yüzden zirveler suyu iten değil çeken bir özelliğe kavuşur. Havadaki su damlacıkları, camla temas eden su buharı gibi zirvelere yapışıp yoğunurlar. Yapışan su miktarının artmasıyla birlikte ağırlığı da artan su damlacığı yamaçlara doğru kaymaya başlar. Yamaçlara geldiği anda bu defa suyu iten özellikte



dokuyula karşılaşan su damlacığı bir teflon tavadaki su damlacığı gibi davranır ve kolayca kayar. Böceğin ağzına doğru ve birbirlerine paralel uzanan kanallar, suyu etkili bir şekilde taşıyarak böceğin ağzına iletirler.

Stenocaranın Dış Kabuğunun Yapısal Özellikleri

Stenocara çölün neredeyse tek nem kaynağı olan sabahın ilk saatlerinde okyanus meltemiyle gelen sisi fırsat bilerek rüzgarı tam doğru açıyla alacak şekilde durur. Stenocaranın kabuğundaki kanallarda suyun akabilmesi, kanal yüzeyinde gözle görülmeyecek kadar küçük tümseklere dayanır. Milimetrenin sadece 100.000 de biri çapında olan bu tümsekler engebeli bir arazi oluşturur. Ön kanatların üzerindeki yumrular, hidrofilik (suyu çeken) yapısında olduğundan havadaki su buharını çeker. Su buharı birikip daha büyük su damlacıkları oluşturur. Yüzeyin kabartılı olması, su damlasının hareketini hızlandırır. Sonra yerçekimi devreye girer ve yumruların arasındaki, suyu iten yapıdaki olukların yardımıyla damlacıklar ön kanatlardan aşağıya iner.

Yüzeyle temas alanı azalan su damlacığı daha az bir sürtünme kuvvetine sahip olur ve hiçbir kayba uğramadan böceğin ağzına akar. Bu durumda böcek sadece ağzını açıp bekler. Böylece böcek yaşamış olduğu kurak bölgede tüm gün için su ihtiyacını toplamış olur.

Bilim adamlarının Nature isimli bilim dergisinde yayımlanan araştırmasına göre, böceğin sırtında adeta bir mimari plan bulunmaktadır. Bilim adamları su damlasını etkileyen faktörler arasında matematiksel bir denklem bulunduğunu ortaya çıkardılar. Buna göre rüzgarın hızı, su damlacığının ideal büyüklüğü ve tepenin eğimindeki açı arasında özel bir denge vardır. Yani tepelerin açısı biraz daha farklı olsa veya balmumuyla kaplı yüzey biraz daha dar olsa su böceğin ağzına akmadan buharlaşacaktı. Elbette böyle bir durumda böcek bu su toplama sisteminden mahrum kalacaktı

Bu böcekteki yapısal özellikleri Allah'ın yarattığı ortadadır. Hiçbir böcek çölde yürürken sırtında özel tepecikler çıkaramaz, bunları özel malzemelerle kaplayamaz, tepe eğiminin uygun matematiksel açısını belirleyemez. Bir bilim adamının tasarladığından iki kat daha etkili bir su toplama ünitesi tasarlayamaz. Yüce Allah yaşadığı sıcak ortamda böceğe böyle etkili bir su toplama sistemi bahşetmiştir. Bilimin doğadaki yaratılış mucizelerini taklit etmeye başlaması Allah'ın yaratışının kusursuzluğunu göstermektedir.

“O, biri diğeriyle ‘tam bir uyum’ (mutabakat) içinde yedi gök yaratmış olandır. Rahman (olan Allah)ın yaratmasında hiçbir ‘çelişki ve uygun-suzluk’ (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)

Bilim adamları bu küçük böceğin sırtındaki mühendislik harikasının günümüzde 22 ülkede kullanılan sis toplama ünitelerinden çok daha etkili olduğunun altını çiziyorlar. Bilim adamları son günlerde bu canlıdaki yaratılış özelliklerinden ilham alarak milyarlarca küçük karbon tüple havadaki nemi depolamayı hedeflemektedirler. Bu milyarlarca küçük karbon tüp aracılığıyla bir gün dünyanın en kurak yerlerinde bile havadaki nemin depolanması ve kuraklığa çözüm olması mümkün olabilecektir.

Stenocarayı inceleyen bilim adamları, ormanın bir santimetre yüksekliğindeki toprak tabakası üzerine - üste suyu seven ve alta suyu iten - karbon nano tüp adı verilen karbon atomlu ince silindirler yerleştirdiler. Böylece herhangi bir güç kaynağına ihtiyaç duyulmadan ormanın üst tabakası su moleküllerini içine çekti. Nem ise su itici polimerler tarafından toprağın içine çekildi. Orman artık tıpkı bir sünger gibi topladığı suyu sıkabilir. Bu sayede su tekrar tekrar kullanılır hale gelir.

Bilim adamlarına göre bu yöntem etkili bir su oluşturma potansiyeline sahiptir. Özellikle yeterli yağış olmayan bölgelerde yerel nüfusu desteklemek için faydalı olacağını düşünmektedirler.

SONUÇ

Doğayı incelemek ve düşünmek, Yüce Allah'ın Kuran'da, bildirdiği emirlerdendir. Evrendeki canlı-cansız tüm varlıklar, "yaratılmış" olduklarını gösteren işaretlerle doludur ve kendilerini Yaratan, ilmin tek sahibi Allah'ın güç, bilgi ve sanatını göstermek

için vardır. İnsan, aklını kullanarak bu işaretleri görmek ve Allah'ı tanımakla sorumludur. Tüm kainat gibi böcekler de, Rabbimiz'in ayetlerini taşıyan, bu nedenle dikkat edilmesi, incelenmesi ve üzerinde düşünülmesi gereken canlılardır. Konuyla ilgili bir Kuran ayetleri şöyledir:

"Şüphesiz göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün ard 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)

Kuran'da Yüce Allah insanları, doğayı incelemeye ve buradaki "ayetleri" görmeye çağırır. Çünkü evrendeki canlı-cansız tüm varlıklar, "yaratılmış" olduklarını gösteren işaretlerle doludur ve kendilerini Yaratan'ın güç, bilgi ve sanatını göstermek için vardır. Stenocara örneğinde görüldüğü gibi düşünen ve aklını kullanan insanlar için Allah'ın yaratması çok açıktır. Ayette şöyle buyrulur:

"Şüphesiz müminler için göklerde ve yerde ayetler vardır. Sizin yaratılışınızda ve türetip yaydığı canlılarda kesin bilgiyle inanan bir kavim için ayetler vardır." (Casiye Suresi, 3-4)

Bu Ay Neler Var?

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

Sayın Adnan Oktar ile Sohbetler programı A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor. 5 Aralık'ta Jerusalem Post gazetesinden Daniel Eisenbud, 13 Aralık'ta Ermenistan Düşünce Kuruluşu RSC Direktörü Richard Giragosian ve 18 Aralık'ta Jerusalem Post gazetesinden Seth Frantzman ve Laura Kelly katılımıyla gerçekleşen programlara www.harunyahya.tv ve www.a9.com.tr sitesinden ücretsiz olarak ulaşabilirsiniz.

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

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

→ Sn. Kemal Kılıçdaroğlu'na yapılan ayakkabılı eylemi kınıyoruz.

→ Öcalan İmralı'dan çıkarsa onu yaşatmazlar.

→ Sn. Erdoğan ve Sn. Davutoğlu dünyadaki bütün mazlumların yanındalar.

→ Boko Haram Nijerya'da 2000 kişiyi öldürüyor dünyanın haberi bile yok.

→ Güneydoğu'da bir köyde en az 50 tane korucu olmalı.

→ PKK'nın istediği Türkiye'nin eyaletlere bölünmesi ve özerklik Türkiye'nin yok olması anlamına gelir.

→ Osmanlıca genel kültür açısından faydalı.



→ Kürt kardeşlerimiz çok gururlu ve asildir, devlet PKK'dan intikamlarını alsın çok ferahlarlar.

→ Adnan Oktar'ın Paris'te mizah dergisi Charlie Hebdo'ya yapılan saldırıya yorumu

→ Yılbaşını protesto edenler Kuran'daki Hristiyanlarla ilgili hükümleri tam bilmiyorlar.

→ PKK'nın hakimiyetinin olduğu alanlarda, silah gölgesinde yapılan seçimler hükümsüzdür.

→ AK Parti'ye HDP'den gelen oylar bereket getirmez.

→ Şanlıurfa Siverek'teki aşiretler Başbakanımızdan PKK'ya karşı güvence rica ediyorlar.

→ Başbakanımız Sn. Davutoğlu'nun Alevi kardeşlerimize sevgisi çok güzel

→ PKK'lılar günde 4 saat Darwinist-Marksist eğitim alıyor.

→ Şehidimiz Muhsin

Yazıcıoğlu'nun şehadetinin nedeni mutlaka ortaya çıkartılmalı.

→ Hükümetimiz Tayland'da bulunan Doğu Türkistan'lı kardeşlerimizin Çin'e iadesine engel olmalı.

→ Başbakanımız Sn. Davutoğlu çok yoruluyor, sağlığı ile ilgilenen özel bir ekip kurulmalı.

→ Amerika ve Rusya'nın ekonomisi Allah'ın emriyle çökertilmiştir.

→ Diyarbakır'da stadda İstiklal Marşı'nı protesto eden PKK'lıların o an tutuklanması gerekir.

→ Allah dünyada cennetten çok küçük

numuneler gösteriyor.

→ Müziği de ondan zevk almayı da yaratan Allah'tır.

→ Tarih boyunca kadınlara dünyanın cehenneme çevrildiğini görüyoruz.

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

Ayrıca, her hafta A9 TV'de yayınlanan, "Artı Eksi Dünya", "Merak Ettikleriniz", "Sevgi Dili", "Bilim Yolunda", "Bakış Açısı", "Gündem Analiz", "Hayata Dair", "Yaşamdan Portreler", "Başkent Birikimleri", "Herkes İçin Adalet", "Yaşam ve Sağlık", "Neler Oldu", "Serap Akıncıoğlu ile Nur'a Yöneliş" programlarını www.harunyahya.tv sitesinden takip edebilirsiniz.

BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...

Geçtiğimiz Aralık ayı boyunca,

www.harunyahya.org 8.932.437 kişi,
www.harunyahya.com 7.187.153 kişi,
www.harunyahya.net 4.285.804 kişi,
www.harunyahya.tv sitesi 6.967.389 kişi ve
www.a9.com.tr 9.204.241 kişi olmak üzere
tüm Harun Yahya siteleri toplam 43.892.169
kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

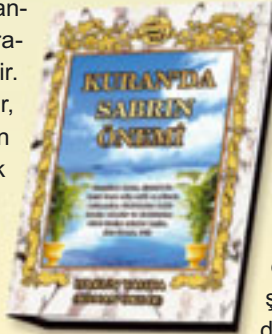
Ayrıca internet sitelerinden; 4.510.223 adet kitap, 2.719.683 adet ses kasedi ve 7.276.184 adet film olmak üzere toplam 17.834.027 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 5.491.283 makale ve 2.202.381 Adnan Oktar'ın röportajlarından bölümler, 2.208.137 Adnan Oktar'ın günlük açıklamaları, 3.286.481 ahir zamana ait yeni bilgiler olmak üzere toplam 22.047.132 adet eser incelenmiş ve sadece www.harunyahya.tv'den 9.385.734 adet film izlenmiştir.

Bu Ay Neler Var?

Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

KURAN'DA SABRIN ÖNEMİ (KİTAP)

Kuran'da sabretmenin, insanları karanlıklardan nura çıkaracak yollardan olduğu bildirilir. Ancak Kuran'da bildirilen sabır, günlük hayatta pek çok insanın şahit olduğu tavırlardan çok farklı, çok üstün ve kapsamlı bir ahlak özelliğidir. Kuran'da öğretilen gerçek sabır, sadece zorluklar karşısında değil, aksine hayatın her anında yaşanan bir ahlak özelliğidir. Gerçek sabır, zorluklarda olduğu kadar güzel olan herşeyde kararlılık ve istikrar göstermeyi, bir an olsun bunlardan taviz vermeyerek bir ömür süresince devam etmeyi gerektirir. Allah'ın Kuran'da bildirdiği sabrın en çarpıcı örneklerini ise peygamberlerin yaşamlarında görmek mümkündür. Çünkü peygamberler Allah'ın dinini anlatmakta, güzel



ahlakî yaşamakta sabır göstermiş ve Allah'a sadakatlerinden asla ayrılmamış, sadece Allah'ın rızasını kazanabilmek amacıyla sabretmiş insanlardır. İşte bu kitabın amacı insanlara bu üstün ahlak özelliğini Kuran'da bildirdiği şekliyle tarif etmek ve onları gerçek sabrı yaşamaya davet etmektir. Bu amaç doğrultusunda kitap boyunca halk arasında yaşanan sabır anlayışının yanlışlığı, Allah'ın kullarından nasıl bir sabır istediği, sabretmeleri için onları ne tür olaylarla deneyebileceği ve Rabbimiz için güzel bir sabırla sabredenlere nasıl büyük bir karşılık vaat ettiği anlatılıyor.

Ücretsiz olarak okumak için: www.ha-runyahya.org sitesinde "Kitaplar" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

RABBİMİZ'İ TANIYALIM (ÇOCUK FİLMİ) (BELGESEL)

Sizi kim yarattı? Gözlerinizin rengini, saçlarınızın rengini kim verdi? Boyunuzun uzunluğunu, derinizin rengini kim belirledi? Peki annenizi, babanızı, arkadaşlarınızı kim yarattı? Dağları, ağaçları, denizleri, güneşi, ayı kim yarattı? Kedileri, köpekleri, sincapları, zürafaları ve diğer canlıları kim yarattı? Çoğunuz tüm bu sorulara aynı cevabı verirsiniz: "Bizi ve her şeyi Allah yaratmıştır." Elbette tüm bu soruların doğru cevabı da budur. Peki, bizi ve tüm evreni yaratan Yüce Allah'ı ne kadar tanıyorsunuz? Allah, Kutsal Kitabımız Kuran-ı Kerim'de Kendi Zatı'nı bizlere tanıtmıştır. Bu

filmde, Kuran ayetleri doğrultusunda Yüce Rabbimiz'i tanıyacağız ve O'na daha yakın olmaya çalışacağız.

Ücretsiz olarak izlemek için: www.ha-runyahya.tv sitesinden "Belgeseller" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.



Erkek Fener Balıkları Nasıl Beslenir?

Fener balığı olarak bilinen balık türü, kendine has son derece farklı bir hayat sürer. Fener balığındaki ilk belirgin özellik; erkekleri ile dişileri arasındaki büyük farklılıktır. Bu türün dişileri, erkeklerinden 10-15 kat büyüktür. Dişileri 40-150 cm boyutlarında olabilirken, erkekleri sadece 4 cm kadardır. Yani bu türün erkekleri cücedir.

Erkek ve dişi balıklar arasındaki tek fark büyüklükleri değildir. Erkek fener balıkları henüz yavruyken dişleri düşer. Bu durumdayken fener balıkları ağızdan ölme tehlikesiyle karşı karşıyadırlar.

Merhamet edenlerin en merhametlisi olan Yüce Rabbimiz'in bu canlıya olan şefkati çok büyük bir iman hakikatidir. Normal şartlarda dişlerini kaybettiği için beslenmeden ölmesi beklenen bu canlı, son derece sıra dışı bir biçimde ihtiyaç duyduğu besinlere ulaşır. Şöyle ki:

Erkek fener balıklarının başlarının üçte birini kapsayan dev burun delikleri vardır. Bu burun delikleriyle yaratılmış olmaları çok özel bir durumdur. Erkek fener balıklarının iyi koku alması önemlidir, çünkü bu canlılar dişilerini feromon denen özel kokulu salgılarını takip ederek bulurlar. Peki henüz yavru olan fener balığı neden dişisini arar?

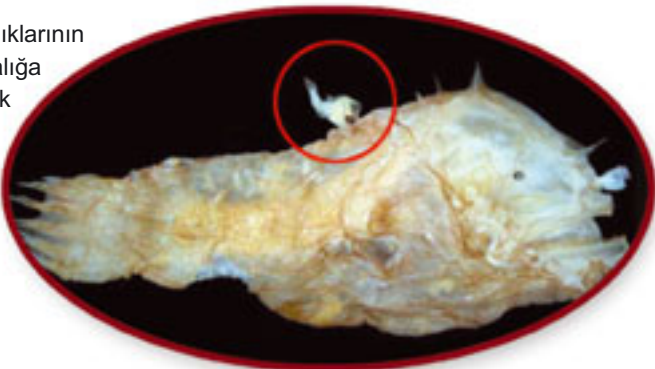
Çünkü erkek fener balıklarının beslenebilmek için dişi balığa ihtiyaçları vardır. Erkek fener balıkları, dişi balığı bulduğunda sağlam kısıkaçlarıyla ona tutunur. Dişi balık erkek ba-

lıktan o kadar büyüktür ki aynı anda dört beş erkek balık, dişiyi tutunabilir.

Asıl şaşırtıcı olay, erkek balıklar dişiyi tutunduktan sonra gerçekleşir. Erkek balığın kısıkaçlarıyla tutunduğu noktadan dişinin deri ve damar sistemleri birbiriyle kaynaşır! Bu inanılmaz olay neticesinde, cüce erkek artık dişinin adeta bir uzvu gibidir. Birleşen damar sistemleri sayesinde dişinin kanından geçen besin öğeleri erkeğin vücuduna da ulaşır. Böylece erkek ihtiyaç duyduğu besini dişiden alır.

Bu noktada durup bu olayın şaşırtıcılığı üzerine düşünmek gerekir. İki farklı canlının derilerinin ve hatta damar sistemlerinin birleşmesi hiç beklenmedik bir olaydır. Cüce erkek fener balığının dişlerinin döküldüğünü gören her insan, bu canlının artık yaşamasının imkânsız olacağını düşünür. Böyle sıra dışı bir yöntemle beslenerek hayatta kalması, Allah'ın bu canlı üzerindeki rahmetinin bir tecellisidir.

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



Allah'ın Detay Sanatına Bir Örnek: **SİVRİSİNEK HORTUMU**

Sivrisinek 1 cm'lik bir canlıdır. Yüce Allah'ın yarattığı mükemmel özelliklere sahip olan bu canlının dikkat çekici özelliklerinden biri de hortumudur. Milimetrenin 10'da biri çapındaki bu hortumun içinde oldukça üstün bir mekanizma ve muhteşem detaylar vardır.

X Sivrisineğin hortumunun sahip olduğu mükemmel özellikler nelerdir?

X Sivrisinek kanı emmek için ne gibi işlemler yapar?

X Kanın pıhtılaşmasına nasıl engel olur?



Sanıldığının aksine, sivrisinekler kanla beslenmezler. Gıdalarını bitki özlerini yiyerek temin ederler. Erkek sivrisinekler ise yaşamları boyunca hiç kan emmezler. Sadece dişi sivrisinekler, yumurtlama döneminde yumurtaların protein ihtiyacını karşılamak için kan emerler.

Sivrisineğin başının üst yanından iki anten çıkar. Bu antenler duyu hücrelerince zengin, çok hassas algılayıcılardır. Dişi sivrisineklerde, antenlerin arasında, kan emmek için kullandığı emme tüpü ya da diğer adıyla hortumu bulunur. Bu hortumun yapısı incelendiğinde Yüce Allah'ın kusursuz sanatı bir kez daha ortaya çıkar.

Sivrisineğin Hortumundaki İnce Detaylar

Sivrisineğin hortumu son derece detaylarla dolu kompleks bir yapıya sahiptir:

Hortumda çok özel bir kesme ve vakumlama mekanizması vardır

Sivrisineğin iğnesi klasik bir tüp gibi görünmesine rağmen aslında "labium" adı verilen içinde kompleks araçlar bulunan bir kılıfla kaplıdır. Sivrisinek avını ısırıldığında bu kılıf geriye doğru esner ve kesici mekanizma devreye girer.

Bu mekanizma 6 parçadan oluşur. Bunlardan 4 tanesi kesici bıçaklardır ve son derece keskindirler.

Bu parçalardan dört tanesi bıçak görevi gören, deriyi kesmeye yarayan ince liflerdir. Bu bıçaklar deriyi keserken aynı zamanda dokuya tutunmasını da sağlar. Böylece sinek bu araçlardan güç alarak diğer parçalarını avının derisine doğru iyice iter. Diğer iki parça ise birleşerek içi

boş bir hortum meydana getirir.

Sivrisinek bu hortumu kestiği dokunun içine sokar, iğnesini canlının bedenine nüfuz ettirdikten sonra itinayla içerideki kan damarlarını arar. Burada dikkati çeken nokta sivrisineğin iğnesini doku içinde çok rahat hareket ettirmesidir. Sinek, damara ulaşmak için iğnesini istediği açıda bükerek ve hücrelerin arasında adeta sondaj yapar.

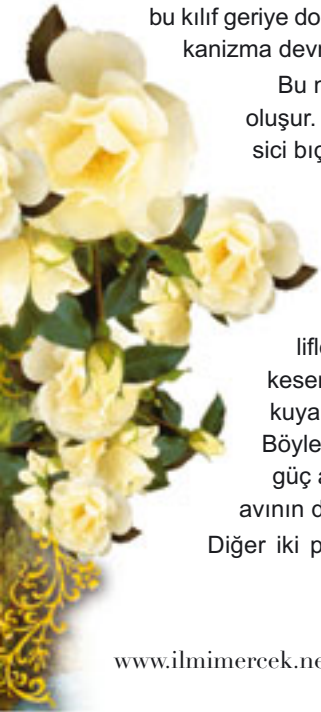
İğne, iki paralel tüpten oluşur

Mikroskop altında incelendiğinde bu paralel tüplerden biri sineğin tükürük salgısını aşağıya doğru gönderirken diğer tüp kanı sivrisineğin kendisine doğru pompalar.

Sivrisineğin iğnesinin en önemli özelliği belirli bir derinlikte eğilebilmesidir

Bu muhteşem özelliği sayesinde iğne deri altında kolaylıkla hareket eder. Böylece sivrisinek iğnesini damarca en zengin bölgeye ulaştırır.

Damara ulaştıktan sonra iğneyi batırıp kan emmeye başlar. Sivrisineğin emiş gücü çok yüksektir, bu nedenle kan müthiş bir akımla sineğin ağzına doğru ilerler. Kimi zaman bu yüksek vakum gücünden dolayı damarların içe doğru çıktığı görülür. Sivrisineğin damardaki kanı emme süresi ortalama 4 dakikadır.





1 cm boyundaki sivrisineğin, bu kadar etkili sistemlerle donatılmış olması, ihtiyaçlarının doğuştan karşılandığı anlamına gelir. Bu kusursuz sistemi yaratan ve sivrisineği yoktan var eden Allah'tır. Allah yeryüzündeki her canlıya rızıkını verdiği gibi, bu rızıklara ulaşmalarını sağlayan yetenek ve donanımları da vermiştir. Bir ayette, bu gerçek şöyle haber verilir:

Yeryüzünde hiçbir canlı yoktur ki, rızıkı O'na ait olmasın. Onun karar (yerleşik) yerini de ve geçici bulunduğu yeri de bilir. Tümü apaçık bir kitaptadır. (Hud Suresi, 6)

Sivrisinek Lokal Anestezi Yapar

Sivrisinek bir insanı ısırdığı anda, insan vücudundaki savunma sistemi devreye girer ve o bölgede kanı durdurmak için gerekli bir enzim salgılanmaya başlar. Bu enzim aynı zamanda kanın pıhtılaşmasını

sağlar. Kanda pıhtılaşma başlarsa bu durum sivrisineğin kan emişini imkansız hale getirecektir. Ama sivrisinek bu konuda önlemini almıştır.

Küçük bir canlı olmasına rağmen insan vücudundaki sistemleri biliyormuş gibi hareket eder ve bıçaklardan birinden yaranın içine bir sıvı enjekte eder. Bu sıvı dokuları uyuşturur ve kanın pıhtılaşmasını engeller. Sivrisineğin ısırıldığı bölgenin daha sonra kaşıntı yapması ve şişmesinin nedeni bu sıvıdır. Bütün bu anlatılanlar sanilerle ifade edilebilecek bir zaman diliminde olup biterken, insan kendisini bir sivrisineğin soktuğunun farkına bile varmaz. Peki, kanın pıhtılaşma gibi bir özelliği olduğunu sivrisinek nereden bilmektedir? Ameliyat öncesinde lokal anestezi yapmak insanın tıp bilimi yardımıyla geliştirdiği bir tekniktir. Peki, sivrisinek bu ilme nasıl sahip olmuştur? Bu sıvıların laboratuvar şartlarında bile sentezlenmesi son derece güçken, sivrisinek bu sıvıya doğuştan nasıl sahip olmuştur?



Kuşkusuz sivrisineğin insan vücudundaki kanın kimyasal bileşimi hakkında bilgi sahibi olması ve sonra da bu bilgiyi değerlendirek kendi bedeninde çözümler geliştirmesi söz konusu dahi olamaz. Açıktır ki, sivrisinekteki salgı ve bu salgıyı canlıların damarlarına enjekte edebilmesini sağlayan sistem, hem insanın hem de sivrisineğin anatomisini en ince ayrıntısına kadar bilen ve bunlara hakim olan tek bir Yaratıcının yaratmasıyla var olmuştur.

Kuran'da, Rabbimiz'in "alemlerin Rabbi" olduğu bildirilir. "Alem" çoğul bir kelimedir ve "farklı dünyalar, farklı boyutlar ya da farklı düzen ve sistemler" gibi anlamlara gelir. "Rab" kelimesi ise, "eğiten, yetiştiren, düzenleyen, hüküm koyan, sahip" olan gibi anlamlar taşır. Sivrisineğin insan bedeninde gerçekleştirdiği inanılması zor "operasyon" da, kendi içinde küçük bir alemdir. Bizim ayrıntılarının farkında olmadığımız, bilim yoluyla yeni yeni keşfettiğimiz bu

Sivrisinek yoktan var olan, bir bataklığın içinde veya bir su birikintisinde, birçok mucizevi aşamadan sonra dünyaya gelen bir böcektir. Teknoloji hangi aşamaya gelirse gelsin, bir canlıyı yoktan var edemez. Tek bir sinek bile yaratamaz. Çünkü yaratmak yalnızca alemlerin Rabbi olan Allah'a mahsus bir özelliktir. Yaratılan her varlık da O'nun varlığının bir delilidir. Ayetlerde Allah, insanları bu konu üzerinde düşünmeye şöyle çağırır: *Ey insanlar, (size) bir örnek verildi; şimdi onu dinleyin. Sizin, Allah'ın dışında tapmakta olduklarınız -hepsi bunun için bir araya gelseler dahi- gerçekten bir sinek bile yaratamazlar. Eğer sinek onlardan bir şey kapacak olsa, bunu da ondan geri alamazlar. İsteyen de güçsüz, istenen de. Onlar, Allah'ın kadrini hakkıyla takdir edemediler. Şüphesiz Allah, güç sahibidir, azizdir. (Hac Suresi, 73-74)*****

Sivrisinekteki muhteşem yaratılış mucizelerini bilim adamları çok defa incelemişlerdir. Sivrisinekleri inceleyen tıbbi entomolojist (böcek bilimci) Dr. James Logan, bu canlıların mucizevi özelliklerini şöyle anlatır: “Görüntüleri izleyince samimi olarak çok şaşırdım. Sivrisineğin iğne parçalarının bir kılıf içinde saklı olduğunu biliyordum. Bunları gerçek zamanlı olarak izlemek harikaydı. İğnenin sert bir yapı olduğu düşünülür, çünkü iğne gibi cilde batması gerekir. Ama aslında bu yapı son derece esnektir ve tamamen kontrol edilebilir. Sineğin vücudundaki bu harikalar beni her zaman hayretler içinde bırakıyor!”

alemdaki üstün “dizayn”ın sahibi, yani bu alemin “Rabbi” Allah’tır. Bu küçücük hayvana bile kolaylıkla mağlup olan insana düşen görev ise, Allah’ın farklı alemlerde yarattığı delilleri görmeye çalışmak, Rabbiniz’in kudretini hakkıyla takdir etmektir. Allah bir ayette şöyle buyurmaktadır:

Şüphesiz Allah, bir sivrisineği de, ondan üstün olanı da, (herhangi bir şeyi) örnek vermekten çekinmez. Böylece iman edenler, kuşkusuz bunun Rablerinden gelen bir gerçek olduğunu bilirler; inkar edenler ise, “Allah, bu örnekle neyi amaçlamış?” derler. (Oysa Allah,) Bununla birçoğunu saptırır, birçoğunu da hidayete erdirir. Ancak O, fasıklardan başkasını saptırmaz. (Bakara Suresi, 26)

Dünyanın En Kuvvetli Yapıştırıcısı

Nehirlerde, su kaynaklarında ve su kanallarında yaşayan *Caulobacter crescentus* isimli tatlı su bakterisi, bulunduğu yerde kalabilmek için doğadaki en kuvvetli yapıştırıcıyı kullanır. Bakterinin tutunmak için salgıladığı yapışkan sıvı, en güçlü endüstriyel yapıştırıcılardan dahi üç kat güçlüdür.

Bilim adamları bu bakterilerden birini yapıştığı yerden ayırabilmek için 1 mikronewtonluk bir kuvvet uygulanması gerektiğini buldular. Bakterinin bu yapışma kuvveti, YTL büyüklüğündeki bir bozuk paranın üstüne üç ya da dört araba koyulduğunda elde edilen etkiye eşdeğerdir. Çok daha şaşırtıcı olan ise bu yapışkanın ıslak zeminlerde bile etkili olmasıdır.¹

Indiana Bloomington Üniversitesi'nde bu bakteri üzerine araştırmalar yapan bakteriyolog Yves Brun, *"bu yapıştırıcı kendiliğinden eriyebilen cerrahi yapıştırıcı olarak kullanılabilir."*² diyor.

Bilim adamları şimdi, Allah'ın doğada yarattığı bu mucizevi yapıştırıcıyı inceleyip ondan aldıkları ilhamla geliştirilecek yeni yapıştırıcıları nasıl kullanabileceklerini düşünüyorlar. Yves Brun de yapışkanın ameliyatlarda yaraları kapatmada ya da dışçilikte geniş bir kullanım alanı bulacağını görüşünde.

Bu bakteri kendisini kayalara ve cam pipetlerin iç yüzeylerine ince uzun sapından

yapıştırıyor. Bakterinin sapında, üzeri zincir şeklindeki şeker molekülleri ile kaplı bir tutunma aleti var. Bakterinin kuvvetli bir şekilde yapışmasını bu şeker moleküller sağlıyor. Caulobacter her türde zemine yapışmak için özel bir vantuzlu tutunma aleti ile yaratılmış.

Bilim adamları şimdi bu yapıştırıcıyı üretebilmek için çalışıyorlar. Bunu yaparken hiçbir yere değmemesine dikkat etmeleri gerekiyor, çünkü yapıştırıcı tazyikli sudan bile etkilenmediği için, yıkayarak temizlemek mümkün olmayor.

Bakteride bulunan bu yapıştırıcıyı taklit etme girişimi, bugün evrim teorisini savunan bilim adamları için de çok büyük bir hezimet anlamına gelir. Çünkü, sözde evrim basamağının en gelişmiş canlısı olarak kabul ettikleri insanın, sözde en basit yapıllı canlılardan biri olarak kabul ettikleri bakteriyi taklit etmeye çalışması; ondan ilham alması evrimciler açısından kabul edilemez bir durumdur. 21. yüzyılın gelişen bilim ve teknolojisi evrim teorisi yalanını bir kez daha ortaya çıkarmıştır. Bu canlılarda karşılaştığımız her özellik, Allah'ın gözle görünmeyen bir canlıda nasıl kusursuz bir sanat meydana getirdiğini keşfedebilmek ve bunu takdir edebilmek için bir yol olacaktır.

1. <http://www.ntvmsnbc.com/news/370048.asp>
2. <http://www.physorg.com/news63981444.html>

TIRTIL DAN KELEBEĞE

Sizin 450-500 kadar yumurtanız olsa ve bunları dışarıda muhafaza etmeniz gerekse ne yapardınız? Onların, rüzgar gibi doğa şartlarının etkisiyle saçılıp dağılmalarını önleyecek bir tedbir almanız kuşkusuz ki en akılcı olanıdır. İşte dünyanın tek seferde en fazla yumurta yumurtlayan canlılarından biri olan ipek böcekleri (450-500), yumurtalarını muhafaza etmek için çok akılcı bir yöntemle başvururlar: Yumurtaları salgıladıkları yapışkan bir maddeyle (iplikle) birbirlerine bağlayarak, etrafa saçılıp, dağılmalarını engellerler.

Yumurtadan çıkan tırtıllar, ilk iş olarak kendilerine uygun bir dal bulur ve daha sonra da aynı iplikle oraya bağlanırlar. Ardından gelişebilmeleri için salgıladıkları bu iplikle kendilerine koza örmeye başlarlar. Hayata gözlerini yeni açmış bir tırtılın bu işlemi yapması, durup dinlenmeksizin 3-4 gün sürer. Bu süre içerisinde tırtıl, binlerce kez dönerek, ortalama 900-1500 m. uzunluğunda bir iplik çıkarır. Bu işlem bitince de hiç dinlenmeden yeni bir işe başlar ve güzel bir kelebek olmak üzere değişim geçirmeye başlar.

Ne anne ipek böceğinin yavrusunu muhafaza edebilmek için aldığı tedbir, ne de herşeyden habersiz, henüz hiçbir eğitime, bilgiye sahip olmayan küçücük bir tırtılın gösterdiği davranışlar evrimle izah edilecek olaylar değildir. Herşeyden önce annenin, yumurtaları yapıştırmak için kullandığı ipliği üretebilmesi mucizevidir. Yumurtadan yeni çıkan bir tırtılın kendisi için gerekli ortamı tanıyıp ona uygun koza

örmesi, ardından değişim geçirmeye başlaması ve bu değişimi problemsiz olarak geçirebilmesi ise insan aklının anlayış sınırlarını zorlamaktadır. Bu durumda her tırtılın dünyaya ne yapması gerektiğini bilir bir şekilde geldiğini rahatlıkla söyleyebiliriz ki bu da, tüm bunların henüz dünyaya gelmeden bu canlıya "öğretilmiş" olduğu anlamına gelecektir.

Bunu bir örnekle açıklayalım. Eğer yeni doğmuş bir bebeğin, doğumundan sadece bir kaç saat sonra ayağa kalktığını, dahası kendisine bir yatak yapmak için malzeme (yorgan, yastık, minder vs.) topladığını ve bunları düzgün bir biçimde birleştirip bir yatak yapıp içine yattığını görürseniz, ne düşünürsünüz? Olayın şaşkınlığını üzerinizden attığınızda, varacağınız en mantıklı sonuç, bu bebeğin böyle bir işlemi yapması için henüz anne karnında olağanüstü bir yolla bir şekilde "eğitilmiş" olduğunu düşünmektir. Tırtılların durumu, bu örnekteki bebeklerden farksızdır.

Bu da bizi yine aynı sonuca ulaştırır: Bu canlılar, kendilerini yaratan Allah'ın belirlediği biçimde doğmakta, davranmakta ve yaşamaktadırlar. Kuran'da, Allah'ın balarına vahyettiği ve ona bal yapmayı (Nahl Suresi, 68-69) emrettiği haber verilmektedir, aslında canlılar dünyasındaki büyük sırrın bir örneği de bu ayetlerle bildirilmiştir. Bu sır, tüm canlıların Allah'ın iradesine boyun eğmiş olarak, O'nun belirlediği kaderi izledikleri gerçeğidir. Arı bu nedenle muhteşem peteklerde bal yapar, ipek böceği bu nedenle ipek üretir.