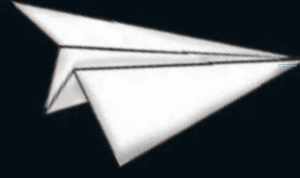


# ne var ne yok



## Denizden Elektrik Enerjisi

Denizdeki dalgalardan da enerji elde edilebilir! Fotoğrafta gördüğünüz dev metal aygıt, Portekiz kıyılarında, dalgalardan elektrik enerjisi elde edilen bir enerji çiftliğinde bulunuyor. Aygıt, dalgalarla yukarı aşağı hareket ettikçe içindeki pompalar çalışıyor. Pompaların hareketi de, elektrik üreteçlerinin enerji üretmesini sağlıyor. Üretilen elektrik enerjisi, kablolar aracılığıyla kıyıya iletiliyor. Bu enerji çiftliğinde elde edilen enerji, çevredeki 1500 evin elektrik tüketimini karşılıyor!



## “Mmmm... Bu Plastikler Ne Lezzetli!”

Dünyada her yıl milyarlarca plastik torba üretiliyor. Sonunda bu torbaların çoğu çöp alanlarına gidiyor ya da doğaya karışıyor! Plastik torbaların doğada bozulmasıysa, çok ama çok uzun zamanda gerçekleşiyor. Kanada'nın Waterloo kentinden Daniel Burd adlı 16 yaşındaki bir öğrenci, plastik maddelerin bozulmasını hızlandıran bir yöntem keşfetmiş. Önce, plastiğin doğada bozulmasına yardımcı olan bakteriler üzerinde çalışmaya başlamış. Laboratuvarda, plastik torbalar, mantar, toprak gibi maddelerden bir karışım hazırlayarak neler olduğunu gözlemlemiş. Sonra, hangi bakteri türlerinin plastik torbalarla beslendiklerini bulmuş. Yaptığı denemeler sonucunda, çok sayıda bakterinin bir plastik torbanın üç ayda bozunmasını sağlayabileceği sonucuna varmış!



## Hubble'in Gözünden "Herkül Kümesi"!

Hubble Uzay Teleskopu'yla elde edilmiş bu görüntüde, yüz binlerce yıldız ev sahipliği yapan Herkül Kümesi görünüyor. Herkül, bir "küresel yıldız kümesi". Küresel yıldız kümesinde bulunan yıldızların konumları birbirine çok yakın. Hepsisi de yaşamları boyunca burada dolanıp duruyor! Burası öyle kalabalık ki, kimi zaman bazı yıldızlar çarpışıyor. Kimi zaman da bu çarpışmalar sonucu yeni yıldızlar doğuyor! Küresel kümelerin bir özelliği de, evrendeki en yaşlı yıldızlardan bazılarının ev sahipliği yapmaları. Örneğin, bu fotoğraftaki kırmızımsı renkli parlak noktacıklar, "kırmızı dev" olarak adlandırılan çok yaşlı yıldızlar.



Fotoğraftaki küresel yıldız kümesi, yeryüzünden 25.000 ışık yılı uzakta, Herkül Takımyıldızı'nda bulunuyor. En önemli özelliklerinden biri, kışın gökyüzünde, Herkül Takımyıldızı'nda çıplak gözle bile gözlemlenebilmesi!

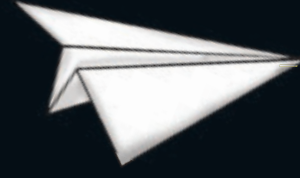
## "Dikkatini Toplamak İçin Çıglık At!"



Dikkatinizi iyice toplamanız mı gerekiyor? Gözlerinizi kocaman açın, kaşlarınızı yukarı kaldırın ve ağızınızı kocaman açın! Tıpkı çıglık atarmış gibi! Kanada'daki Toronto Üniversitesi'nden araştırmacılar, çok korktuğumuzda takındığımız yüz ifadesinin çevremizi daha iyi algılamamıza yaradığını keşfetmişler. Çünkü, bu yüz ifadesi görüş alanımızın genişlemesini sağlıyor. Daha çok soluk alıp vermeye başlıyoruz. Hatta, burnumuz bile daha iyi koku alıyor!



# ne var ne yok



## Hava Kirliliğinin En Yoğun Olduğu Yer Neresi?



Kuzey Kutup Bölgesi! Bu bölgede ne kadar az yerleşim yeri olduğunu düşününce inanması güç, değil mi? ABD'deki Iowa Üniversitesi'nden araştırmacılar, bu kirliliğin, kuzey yarımküredeki orman yangınlarından kaynaklandığını belirtiyorlar. Orman yangınları sonucu çıkan duman ve kirlilik yapıcı maddeler, rüzgârlar ve hava olaylarıyla kuzey kutup bölgesine taşınıyor!

## Güneş Balonu Elektrik Üretiyor!

Güneş balonu, bildiğimiz oyuncak balonlar gibi havayla şişiriliyor. Ancak bu balon, bir tür güneş paneli! Güneş ışınlarını toplayacak biçimde tasarlanmış. Güneş ışınlarının, balonun içinde, tam merkezde bulunan "güneş gözesi"ne gelmesiyle elektrik üretiliyor. Güneş gözesi, yüzeyine gelen güneş ışığını doğrudan elektrik enerjisine dönüştüren yarıiletken maddelere verilen ad. Normalde, güneş panellerinde ışığı odaklamak için alüminyum ya da camdan yararlanılıyor. Güneş balonuysa ısıya dayanıklı plastikten yapılıyor! Dahası, güneş balonları hem çok hafif hem daha ucuz, hem de daha verimli. Çok güçlü rüzgârlar gibi olumsuz hava koşullarına da dayanıklı. Güneş balonlarını geliştiren ABD'li firma, önümüzdeki yıl 10.000 güneş balonundan oluşan bir elektrik üretim çiftliği kurmayı planlıyor!



Çok sayıda güneş balonunu bir araya getirilerek güneş enerjisinden büyük miktarda elektrik enerjisi üretilebilir!



## Sevdiklerimize Sımsıkı Sarılmak Gibisi Yok!



Sevdiklerimize sarılmak, kucaklaşmak neden kendimizi iyi hissetmemizi sağlar? Şempanzeleri inceleyen araştırmacılar, bu sorunun yanıtını biliyorlar! İngiltere'nin Liverpool kentindeki bir hayvanat bahçesinde çalışan araştırmacılar, şempanzeler arasında zaman zaman çeşitli nedenlerle kavgalar yaşandığını gözlemlemişler. Bu kavgalardan sonra her defasında öteki şempanzelerin tartışan iki şempanzenin yanına gidip onları kucakladıklarını ve rahatlamalarını sağladıklarını görmüşler. Araştırmacılar, bu sarılmaların ve kucaklaşmaların, şempanze topluluklarında barışın ve uyumun sağlanmasına yardımcı olduğunu düşünüyorlar. Şempanzeler için bile durum böyleyse, kucaklaşmanın biz insanları da mutlu etmesine şaşırılmamak gerekiyor!

## Robot Asimo Orkestra Şefi Oldu!

Asimo adlı insansı robot, becerilerine bir yenisini daha ekledi: orkestra yönetmek! Asimo, ABD'de çocuklara yönelik bir etkinlikte, bir senfoni orkestrası yönetti. Asimo, konserin başında alkışlar eşliğinde sahneye geldi. Bir çocuğunkini andıran sesiyle "Herkes merhaba!" diyerek izleyicileri selamladı. Daha sonra da, "Gerçekleşmesi Olanaksız Düş" adlı bir müzik parçasını seslendiren orkestrayı yönetti. Asimo'nun tasarımcıları, robotu bu konser için özel olarak programlamışlar. Bunun için, gerçek bir orkestra şefinin aynı parçayı orkestrayla yorumlarken yaptığı hareketler örnek alınmış.



Aslı Zülal