

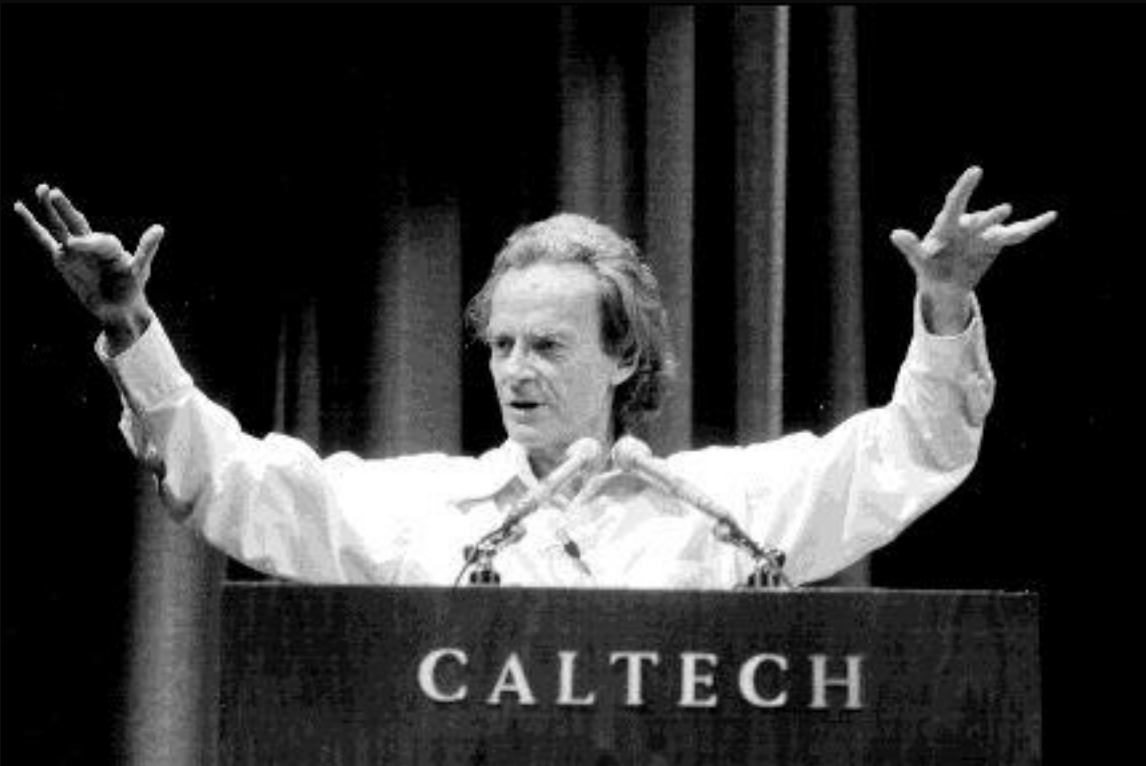
# Sahte Bilim



**Dr. Ethem Derman**

*“Science is a way of trying not to  
fool yourself”*

-Richard Feynman



© Copyright California Institute of Technology. All rights reserved.  
Commercial use or modification of this material is prohibited.

# Hangi Arabayı Kullanmak Daha Güvenlidir?

□ Toyota Camry



□ Jeep Cherokee



□ Ford F-series pickup



# Milyon Araç Başına Yılda Ölüm Sayısı

Make/Model	Type	Driver Deaths	Other Deaths	Total
Toyota Avalon	large	40	20	60
<i>Toyota Camry</i>	mid-size	41	29	70
Volkswagen Jetta	subcompact	47	23	70
Ford Windstar	minivan	37	35	72
Nissan Maxima	mid-size	53	26	79
Honda Accord	mid-size	54	27	82
Subaru Legacy/Outback	compact	74	24	98
Mazda 626	compact	70	29	99
Chevrolet Malibu	mid-size	71	34	105
Chevrolet Suburban	S.U.V.	46	59	105
<i>Jeep Grand Cherokee</i>	S.U.V.	61	44	106
Honda Civic	subcompact	84	25	109
Toyota Corolla	subcompact	81	29	110
Ford Expedition	S.U.V.	55	57	112
GMC Jimmy	S.U.V.	76	39	114
Ford Taurus	mid-size	78	39	117
Nissan Altima	compact	72	49	121
Toyota 4Runner	S.U.V.	94	43	137
Chevrolet Tahoe	S.U.V.	68	74	141
Lincoln Town Car	large	100	47	147
Ford Explorer	S.U.V.	88	60	148
Toyota Tacoma	pickup	111	59	171
Dodge Neon	subcompact	161	39	199
<i>Ford F-Series</i>	pickup	110	128	238

# Sahte Bilim



- Bir Filmde gördüğünüze mi yoksa o konuda bilime mi?
- Arkadaşınızın söylediğine mi yoksa bilime mi?
- Belgeselde söylenene mi yoksa bilime mi?
- Devlet veya sizin büyüklerinizin söylediklerine mi yoksa bilime mi?
- Bir kitap da okuduğunuza mı yoksa bilime mi?

# Sahte Bilim



- Nedir Sahte bilim?
- Bilimin sahtesi olur mu?
- Sahte bilim türleri
- Kim sahte bilime meraklıdır?
- İnsanların sahte bilime karşı algıları nasıldır?
- İnsanları bilimden soğutur mu?

# Sahte Bilim Nedir?

- Sahte bilim, sözdebilim veya çöpbilim (ingilizce pseudoscience) bilimsel olarak tanımlanmakla birlikte bilimsel çalışmaların gerektirdiği standartları taşımayan veya yeterli bilimsel araştırma ile desteklenmeyen bilgi, metodoloji, inanç ve pratikler bütününe verilen addır.

# Sahte Bilim Türleri



- Astroloji
- Parapsikoloji
- Akıllı tasarım
- Devridaim makinası
- Tanımlanamayan Uçan Nesne (UFO)
- Ay deliliği
- Apollo Ay inişi sahtekârliğı



# Sahte Bilimciye Eleştiri

- Sözdabilime yönelik eleştirilerden biri , sözdabilim taraftarlarının eleştirel düşünceleri kişisel saldırı olarak görmeleridir. Ama bilimde böyle değildir. Yapılan bir araştırmayı herkes eleştirebilir.
- Onlar, eleştiri sahibi bilimadamlarını statükonun destekleyicileri, yeni fikirlere düşman veya kendilerine yönelik bir komplo içinde olarak değerlendirirler. Bilimde ise tamamen tersidir.

# B Sahte Bilimciye Eleştiri

- Bilimin kendi bilgilerine nşfuz edebilecek yeterlilikte olabileceğini gşzardı etme eğilimindedirler.
- Buna karşılık eleştiri sahiplerinin, sşzdebilim iddialarını mantıksal veya deneysel bir temelde değerlendirmedikleri ileri sşrmektedirler.
- Bilim kendi kendini dşzelten bir yapıya sahiptir.

# Sahte Bilim Destekçileri



- En önemli destek her zaman medyadan özellikle TV'lerden gelir
- Nedeni gayet basittir, çünkü halkın bu tür haberlere ilgisi vardır, okunur ve izlenir
- TV'lerde gösterilen belgeseller etkilidir
- Siz hiç "Antik Astronotlar" belgeseli seyretmediniz mi?

# Sahte Bilimin Özellikleri

- Bol miktarda tanık ifadesi kullanırlar
- “Çekim yasası”, “kuantum fiziği”, “kozmetik” gibi bilimsel bir dil kullanmaya çalışırlar
- Kesin ifadeler ve cesur yargılar vardır
- Dedikodu ve şehir efsaneleri vardır
- Açıklanamıyorsa bilim dışıdır, doğaüstüdür
- Aşırı genellemeler kullanırlar

# Sahte Bilim



- Size birini tanıtımak istiyorum, çok önemli bir kişidir
- Kendisi İsviçrelidir, çocukluğundan bu yana antik kutsal yazıları okumaktadır.
- Koyu katolik olduğu için Fribourg kentinde Uluslararası Katolik okulu olan St. Michel Kolejinde okurken hırsızlık suçundan dolayı 4 ay uzaklaştırıldı. O da okulu terketti.

# Sahte Bilim



- Bir otelde ıarak olarak çalışmaya başladı.
- Mısıra hareketinden önce zimmetine para geçirmekten ve sahtekarlıktan suçlu bulundu
- Daha sonra Davos'da Rosenhugel otelinde yönetici oldu. İlk ve ikinci kitabını burada yazdı. 1967'de kabul edildi 1968 de yayınlandı
- 1968 yılında tutuklandı. Suçu sahtekarlıktı.
- 12 yılda 130 000 doları cebine koymuştu.

# Sahte Bilim



- Bu parayı seyahatlerinde kullanmıştı, kitabı için araştırma yapmıştı.
- Sahtekarlık ve zimmete para geçirmekten 13 Şubat 1970 yılında 3.5 ay hapse ve 3000 frank para cezasına mahkum edildi.
- Sadece bir yıl yattı ve ilk kitabından gelen para ile cezasını ödedi.
- Kimdi bu meşhur yazar ve ilk kitabının adı neydi?

# Sahte(kar) Bilimci



Tanruların Arabaları



# Bilim Nedir?



- Evrenin ya da olayların bir bölümünü konu olarak seçen, deneysel yöntemlere ve gerçekliğe dayanarak yasalar çıkarmaya çalışan düzenli bilgi.”
- “Genel geçerlik ve kesinlik nitelikleri gösteren yöntemli ve dizgesel bilgi.”
- “Belli bir konuyu bilme isteğinden yola çıkan, belli bir ereğe yönelen bir bilgi edinme ve yöntemli araştırma süreci.”

# Bilim Neyle Uğraşır?

- Bilimin asıl uğraşı alanı doğa olaylarıdır. Burada doğa olaylarını en genel kapsamıyla algılıyoruz. Yalnızca fiziksel olguları değil, sosyolojik, psikolojik, ekonomik, kültürel vb. bilgi alanlarının hepsi doğa olaylarıdır. Özetle, insanla ve çevresiyle ilgili olan her olgu bir doğa olayıdır.
- İnsanoğlu, bu olguları bilmek ve kendi yararına yönlendirmek için varoluşundan beri tükenmez bir tutkuyla ve sabırla uğraşmaktadır.

# Gerçek Bilimi Nasıl Farkederiz?

- Mantıklı olmalı, olaylara ve verilere dayanmalı, görüşlere değil.
- Açık referanslar verilmeli öyle ki ifadelerin doğruluğu için gidip verilere bakabilmeli ve kontrol edebilmelisiniz
- İyi bir bilimsel dergide yayınlanmış olmalı
- Çalışmada bilinmeyenler de ortaya konulmalıdır.
- Deney tekrarlanabilir olmalı ve geniş yeterli bir örnek kullanılmalı.

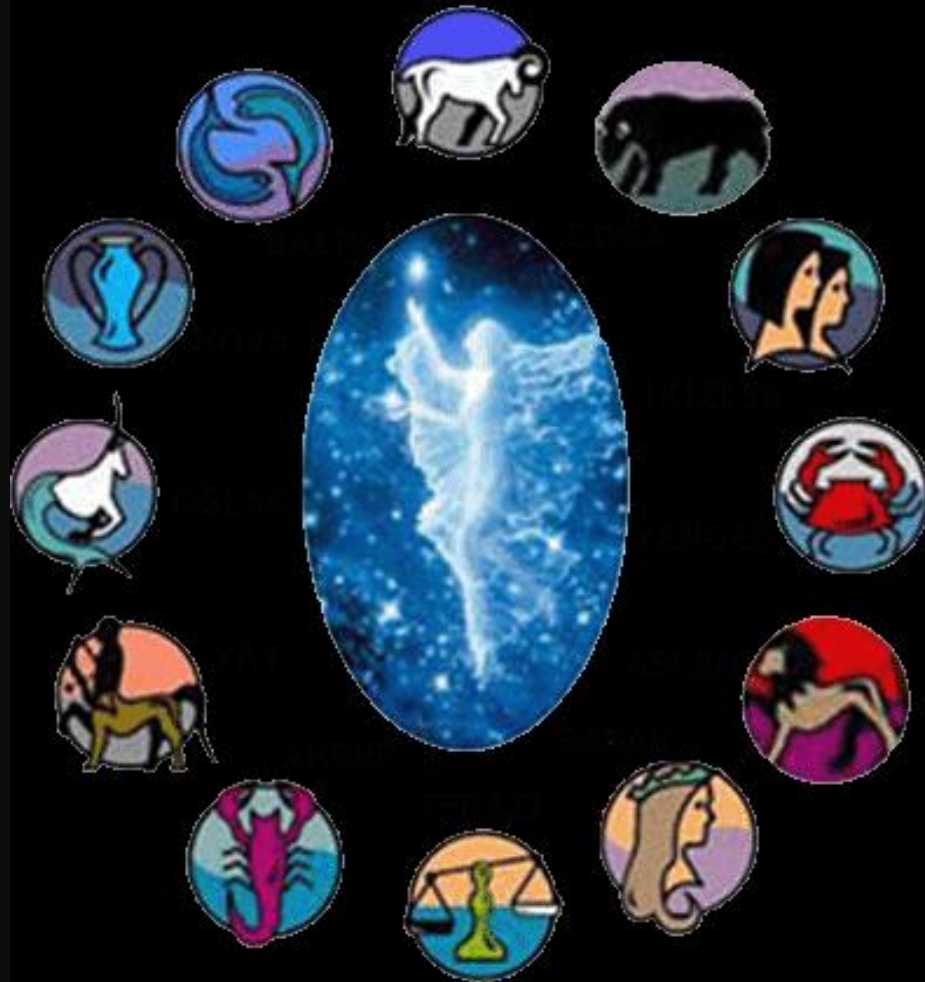
# Bilimsel Bilginin Özellikleri

- Bilim olgusaldır. Olgusal olmak demek bilimin gözlenebilir olgulara dayanması demektir.
- Bilim mantıksaldır. Araştırma sonuçlarının kendi içerisinde tutarlı olması gerekir.
- Bilim genelleycidir. Bilim tek tek olgularla değil olgu türleriyle uğraşır.
- Bilim nesneldir (Objektif). Bilimsel bilgi, bireyin kişisel görüşünden bağımsızdır.
- Bilim eleştiricidir.

# Bilim İnsanı Dikkatli Olmalı

- Bilim insanları bazen şöyle konuşurlar “Yerin yuvarlak olduğuna inanıyoruz”.
- Halbuki şöyle söylemeleri gerekir, “Kanıtlar bize göstermektedir ki, yer yuvarlaktır”
- Onlar genellikle tembel olduğu için kısa keserler. İnanmaktan söz ediyorlarsa bilimsel temel anlamındadır. Yani kanıtlara dayanarak inanmak.

# Astroloji



# Astrolojinin Tanımları

Bilinen tüm bilimlerden önce var olan Astroloji'nin konusu insandır.

Gök cisimlerinin, dünyada yaşayan canlı ve cansız varlıklar üzerindeki etkilerini araştırır.

Astroloji; burçlar, gezegenler, ışıklar (Güneş ve Ay) ve evler arasındaki ilişkilerin temeli üzerine kurulmuştur.

İnsan yaşamındaki olaylar, gökcisimlerinin değişen hareketleri ile doğum anındaki pozisyonlarının karşılaştırılmasına göre şekillenir.

# Astroloji



- Genellikle birçok kişi Astronomi (Gökbilimi) ve Astroloji (Yıldız Falcılığı) sözcüklerini karıştırmaktadır.
- Bilindiği üzere ikisi de çok farklı iki kavramdır.
- Ayrıca, astronom, gökbilimci demek iken, astrolog ise Eski Yunanca'da yıldızlardan haber veren anlamına gelmektedir.



# Astroloji



- Eski çağda her iki kavram iç içeydi
- Astrologlar gökbilimciden, gökbilimciler ise astrologlardan yararlanıyordu
- Çünkü o çağlarda bilim daha tam olarak tanımlanmamıştı.
- Hiç unutmuyoruz insanlar gökyüzünden sürekli olarak korkmuşlardır.

# Astrolojiye karşı Manifesto

- ""Astrolojiye karşı bilimsel çıkış" manifesto
- Bu manifestoda 24'ü Nobel ödölü sahibi olan 192 bilim insanının imzası vardır
- "Bilim insanları astrolojinin dünyada artan yaygınlığından kaygı duyuyor" diyerek başlar bu manifesto
- "Astrolojiye inanmak isteyenler, astrolojik öğretilerin hiçbirinin bilimsel temelini olmadığını bilmelidirler." diyerek de biter

# Benim Falım

Canlarının istediğine sahip olmak, akıllarına esen her şeyi hemen yapmak isterler. Beklemeye tahammülleri yoktur. Kendilerini çok beğenirler, özgüvenleri fazladır ve daima çevrelerine hükmetmek isterler.

Devamı da var...

<http://www.hurriyet.com.tr/genc/trendy/11869974.asp?gid=175>

17 Haziran 2009

# Benim Falım.... Devam

Dünyanın kendi eksenleri etrafında döndüğüne inanırlar. Başkalarının onlara gıpta ettiğini düşünürler. Daima zirveye taliptirler ikinci adam olmak istemezler. Yaratıcı, cömert, sıcak ve çekicidirler. Hayatı dolu dolu yaşamak, sevgiyi hissetmek isterler. Yalnız kalırlar ve terk edilirse dünyaları başlarına yıkılır, çok mutsuz olurlar.

# Gazetede Astroloji Yazarı

Kanadalı sihirbaz ve araştırmacı **James Randi**, "Flim Flam" adlı kitabında, genç yaşlarında, bir gazetede astroloji falları yazdığını anlatır. Kullandığı yöntem eski dergilerden öngörülerini alıp karıştırdıktan sonra gelişigüzel çekerek yazmaktır. Tahmin edileceği gibi bu yöntem çok başarılı olmuş ve insanlar, öngörülerinin doğruluğuna büyük güven duymuşlardır.

# Gazetede Astroloji Yazarı

**Randi**, daha sonra bu işi ahlaki ve etik değerler nedeniyle bırakmıştır. **James Randi** uzun yıllardır tüm astroloji uzmanlarına açık bir çağrı yapmaktadır. Kehanetlerinin doğruluğunu bilimsel testler altında kanıtlayan kişiye 1 milyon dolar vermeyi taahhüt etmiştir. Tahmin edeceğiniz gibi bugüne kadar henüz kazanan çıkmamıştır.

# UFO mu Uçan Daire mi?

- Bugün artık biliyoruz ki güneş sisteminde yaşam izi yok.
- Belki Mars'da ileride bir mikrop bulabiliriz
- Peki her gün TV olsun yazılı basın olsun medyada sürekli gördüğümüz haberler...
- Bu uzaylılar nereden geliyorlar?
- Doğal olarak bize yakın yıldızlardan...

# UFO mu Uçan Daire mi?

- Bize yakın yıldızlar ne kadar uzakta?
- En yakın yıldız Proxima Centauri
- Uzaklığı 4.24 IY, kırmızı cüce bir yıldız
- Kütlesi ve yarıçapı güneşin sadece 0.1'i yörresinde
- Güneşin yaşında ve 83.5 günde bir döner
- Üçlü bir sistemin küçük bir üyesi



# Proxima Centauri

Güneş



Alpha Centauri A

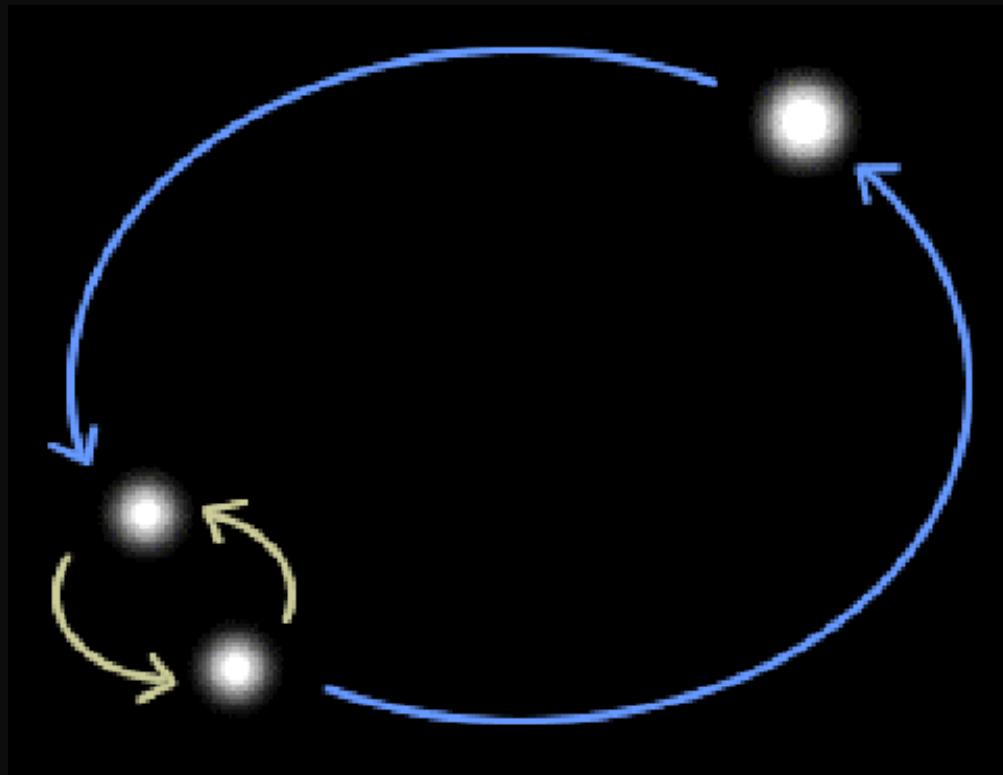


Alpha Centauri B



Proxima Centauri

# Proxima Centauri



# Evrenin Portakal Modeli

Biraz matematik yapalım...

Güneşimizin çapı = 1 400 000 km'dir.

Bunu 10 cm çaplı bir portakal büyüklüğüne getirmek için kaç kez küçültmeliyiz? Önce km'yi cm'ye çevirelim.

1 400 000 km = 1 400 000 000 m  
= 140 000 000 000 cm. Sonra 10 cm'e bölelim.

140 000 000 000 / 10 = 14 000 000 000

Kısaca **14 milyar** kez küçülmemiz gerekiyor.

# Evrenin Portakal Modeli

Gezegener	Uzaklıkları	Büyüklikleri
Merkür	4.07 m	0.3 mm
Venüs	7.72 m	0.8 mm
Dünya	10.7 m	0.9 mm
Mars	16.3 m	0.5 mm
Jüpiter	55.6 m	10 mm
Satürn	102 m	9 mm
Uranüs	205 m	4 mm
Neptün	322 m	3.4 mm
Pluto	421 m	0.2 mm

# Işık Yılı Gerçeği

Işığın Hızı Saniyede 300 000 km

O zaman bir dakikada ne kadar yol alır?

1 Dakikada  $300\ 000 * 60 = 18\ 000\ 000$  km

O zaman bir saatde ne kadar yol alır?

1 Saatde  $18\ 000\ 000 * 60 = 1\ 080\ 000\ 000$  km

O zaman günde ne kadar yol alır?

1 Günde  $1\ 080\ 000\ 000 * 24 = 25\ 920\ 000\ 000$  km

O Zaman bir yılda ne kadar yol alır?

1 Yılda  $25\ 920\ 000\ 000 * 365 = 9\ 460\ 800\ 000\ 000$  km

Demek ki yaklaşık 9.5 trilyon km

# En Yakın Yıldızın Uzaklığı

Proxima Centauri 4.24 IY uzaklıktaydı.

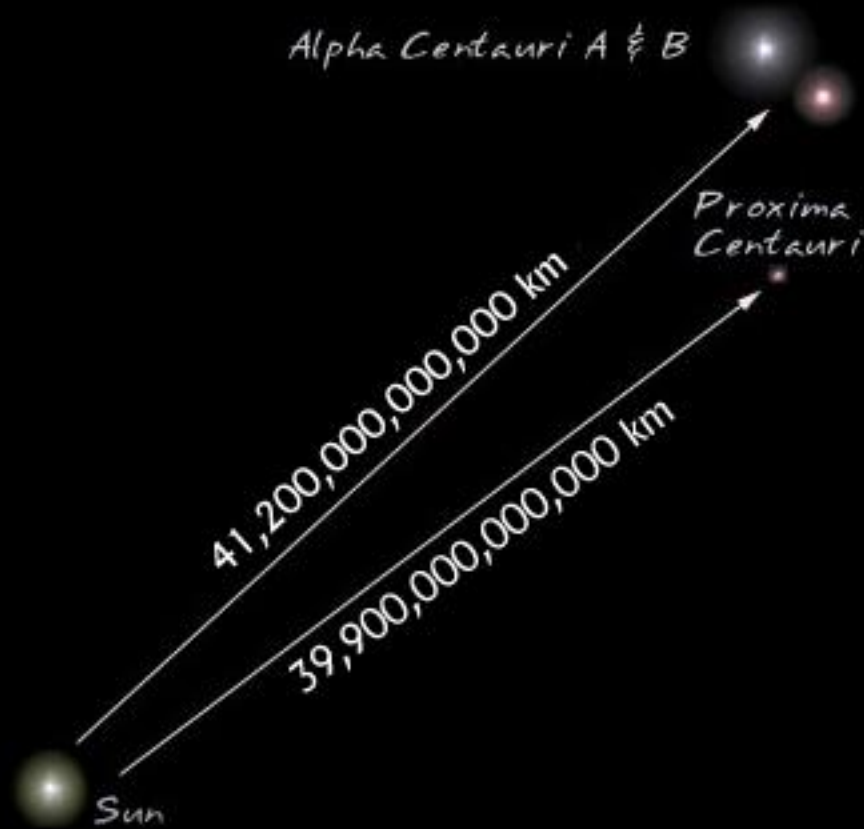
$$9\ 460\ 800\ 000\ 000 * 4.24 = 40\ 113\ 792\ 000\ 000 \text{ km}$$

**En yakın Yıldız Yaklaşık 40 Trilyon km.**

Bu uzaklığı modelimize koymak için daha önce  
Yaptığımız gibi belirli bir ölçeğe indirgememiz gerekiyor, yani  
14 milyara bölmemiz gerekiyor

$$40\ 113\ 792\ 000\ 000 / 14\ 000\ 000\ 000 = 2\ 865 \text{ km}$$

# Proxima Centauri



# Resmi Yazı

## 'Bu bir UFO'

Konya'da çekilen fotoğraf üzerine inceleme yapılacak

24 Haziran 2012 Pazar, 07:17:14



Zafer SAMANCI/ [KONYA](#) (AHT)

[Konya](#)'da yerel bir gazetenin genel müdürü tarafından çekilen ve "UFO mu, değil mi?" sorularını gündeme getiren fotoğrafa, Sirius [Ufo](#) Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi Başkanı [Haktan Akdoğan](#) resmi yazıyla cevap verdi.

Fotoğrafın bugüne kadar çekilenler arasında en neti olduğunu vurgulayan Akdoğan, "Fotoğrafta görülen cisim [UFO](#). İncelemelerimizin ardından fotoğrafta kesinlikle yüzde yüz fotomontaj olmadığını tespit ettik ve fotomontaj olmadığına dair resmi araştırma sonuç belgesini merkezimizce verdik.

Birçok insan inanmak istemese de, [UFO](#) gerçeği vardır. İnsanoğlunun da bu gerçeği artık kabul etmesi gerekiyor"



# Seydişehir UFO'su

## Konya'daki UFO'nun sırrı çözüldü!

En özel programlarla incelenmiş, montaj olmadığı kesinleşmişti...

26 Haziran 2012 Salı, 17:11:57



SİRİUS UFO Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi Başkanı Haktan Akdoğan, Konya'nın Seydişehir İlçesi Kuğulu Park'ta çekildiği iddia edilen UFO fotoğrafının yaptıkları inceleme sonrası bölgede bulunan sokak lambasının bir bölümü olduğunu tespit ettiklerini söyledi.



**Görüntüler için TIKLAYINIZ!**

Hakdoğan, son birkaç gündür bazı basın organlarınızda Konya'da çekildiği iddia edilen kimliği belirlenemeyen uçan cisim (UFO) fotoğrafıyla ilgili çıkan haberler üzerine açıklama yapma gereğini gördüklerini belirtti. Yaptığı yazılı açıklamada Konya'da yerel olarak yayın yapan Rasyonel Gazetesi Genel Yayın Yönetmeni

# Seydişehir UFO'su



# Yine UFO

ntvmsnbc

## Güneş'in yanında esrarengiz cisim

Yüzeyindeki sıcaklık neredeyse 5 bin 500 dereceye ulaşan Güneş'e yaklaşan her cismin, kısa sürede buharlaşacağı bilim dünyasının gerçeklerinden biri. Ancak kısa bir süre önce NASA'nın elde ettiği bir fotoğraf, gök bilimcileri şaşırttığı gibi UFO meraklılarını da heyecanlandırdı.



# Yine UFO

ntvmsnbc

ntvmsnbc

Güncelleme: 09:47 TSİ 01 Mayıs. 2012 Salı

NASA'nın, Güneş faaliyetlerini gözlemleyen SOHO uzay aracı, 24 Nisan günü olağandışı bir fotoğraf çekti. Görüntüde, şekli sanki inşa edildiğine işaret eden, oldukça büyük bir gök cismi, Güneş'e çok yakın bir noktada görülüyor.

UFO teorisyenleri, birçok gök cisminden farklı bir şekle sahip olan cismin, çok yüksek sıcaklıklara dayanabilecek teknolojiye sahip bir uzay aracı olduğunu savunuyor.

Fotoğrafta, uzun, mekanik bir kola benzeyen bir uzantıya sahip, birkaç parçadan oluştuğu izlenimi veren büyük bir cisim görülüyor. Fotoğrafın incelendiği videonun izlenme sayısı 700 bine yaklaşırken, UFO meraklıları da cismin uzaylılara ait olduğunu iddia ediyor.



# Ay Deliliği

---

Ay ile ilgili birçok yanlış kavramlar vardır. Örneğin doğumların Ay evresi ile ilgisi var mı yok mu? Halk arasında en büyük iddia dolunay zamanında doğumların artmasıdır.

□Astronom George Abell, Ay evrelerinin fonksiyonu olarak belirli bir zaman aralığında doğum oranlarını inceledi. 11,691 canlının dağılımına baktı ve herhangi bir korelasyon bulamadı.

# Ay Deliliği

---

□ 1959 yılında Walter and Abraham Menaker NewYork'da 510,000 doğumu inceledi ve dolunayı takip eden iki haftada %1 artış olduğunu gösterdi.

□ Aynı ikili 1967 yılında yine NewYork'da 500,000 doğumu inceledi ve dolunaydan bir hafta önce ve bir hafta sonra %1 artış olduğunu buldular.

# Ay Deliliği



Diğer yanlış bir kavram dolunay zamanında intihar ve cinayetlerin arttığına inanırlar.

Sacramento Country'de 58 yıldaki toplam 4190 intihar olayı incelenmiş ve Ay'ın evreleri ile bir korelasyona rastlanmamıştır.

# Ay Deliliği



- Trafik kazalarının dolunay zamanı arttığı
- Köpek saldırılarının dolunayda arttığı
- Depremlerin dolunayda arttığı
- Seçmen davranışlarının dolunayda değiştıği
- Cerrahların dolunayda ameliyat yapmaması

gibi daha çok bir çok etkinin olduğu ileri sürülse de yapılan bilimsel incelemeler dolunayın kişilik ve davranışlar üzerinde herhangi bir etkisinin bulunmadığını gösteriyor.



# Ay Aldatmacası Moon Hoax



# Ay Aldatmacası Moon Hoax

- ABD'nin Aya'ya gitmediğini savunan bir çok kitap, makale ve film var. İddiaları ne?
- O zamanlar ABD ile Rusya arasında soğuk savaş vardı. ABD o zamanki bu uzay yarışını kazanırsam soğuk savaşı da kazanırım sandı. Aldatmacıyı o nedenle gerçekleştirdi.
- Bu görüşe karşı olanlar da eğer bu bir aldatmaca olsaydı önce ruslar ortaya koyardı diyorlar.
- Rusya 1972'den sonra uzay trafiğini takip etti.

# Ay Aldatmacası Moon Hoax

- Diğer bir iddia ise NASA bu aldatmacıyı devletten daha fazla para almak için yaptı.
- Ay'a gitmek için tam 30 milyar dolar harcadı.
- Başkan Kennedy halkına söz vermişti ve o nedenle bu aldatmaca gerçekleşti.
- O zamanlar Ay'a astronot göndermek olanaksızdı, eğer giderlerse Ay'a inmeleri sırasında öleceklerdi ve halk nazarında astronotlar küçük dşrlecekti. O nedenle bu aldatmaca ortaya konu.

# **Ay Aldatmacası Moon Hoax**



## **NON-Faked Moon Landings!**

[http://pirlwww.lpl.arizona.edu/~jscotti/NOT\\_faked/](http://pirlwww.lpl.arizona.edu/~jscotti/NOT_faked/)

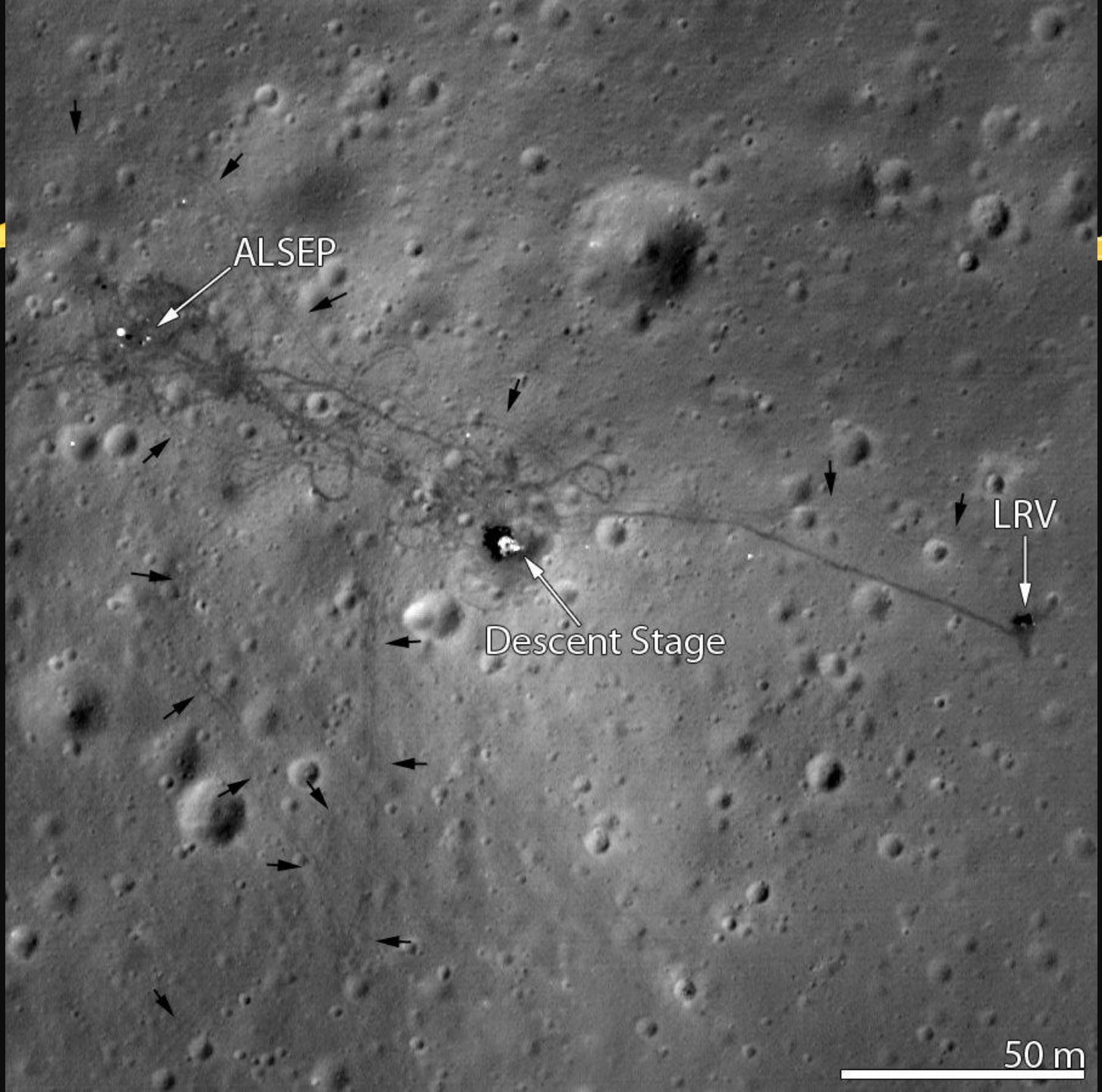
## **The Great Moon Hoax**

[http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2001/ast23feb\\_2/](http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2001/ast23feb_2/)

## **Moon Landing Conspiracy Theories**

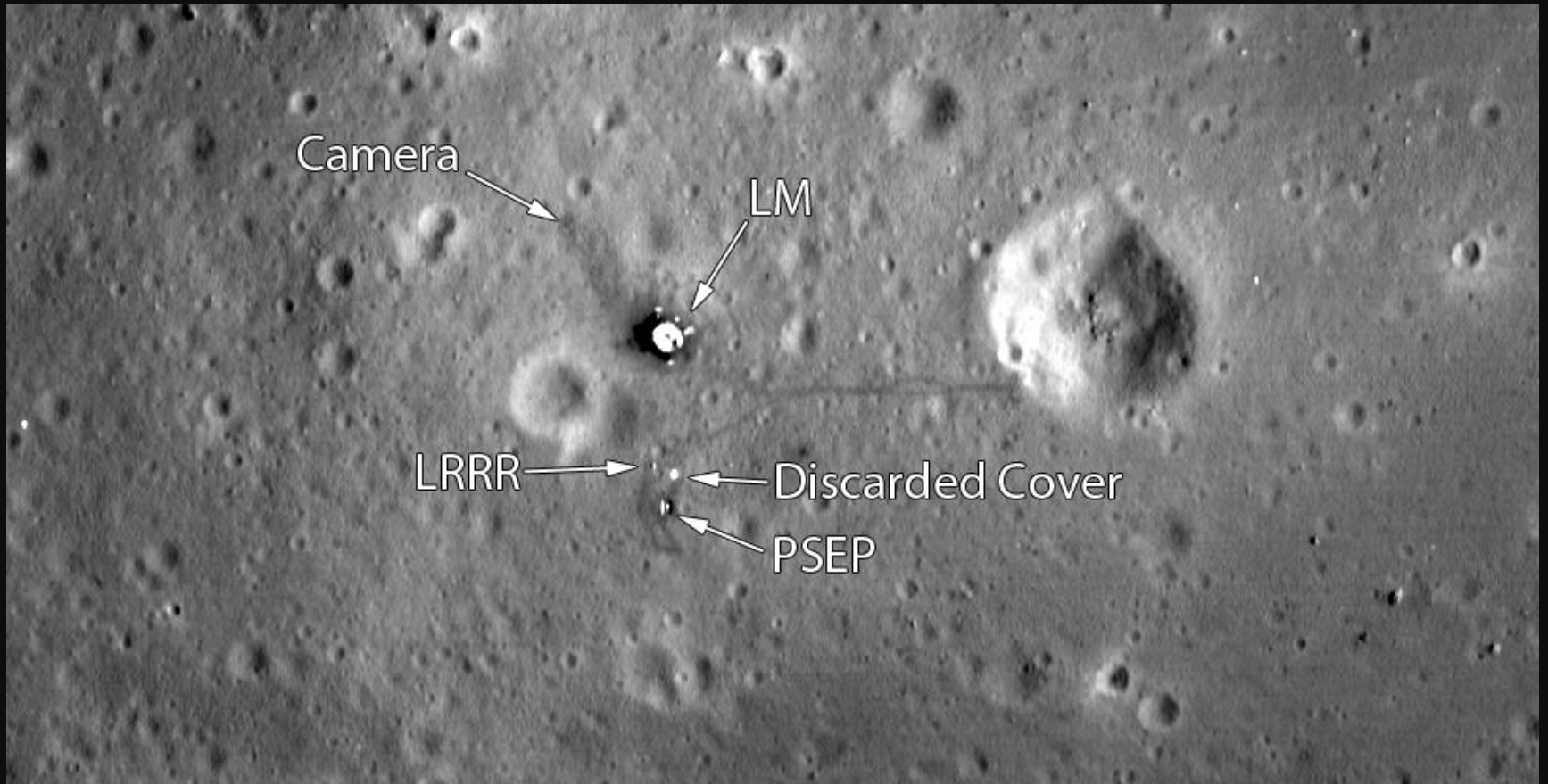
[http://en.wikipedia.org/wiki/Moon\\_landing\\_conspiracy\\_theories](http://en.wikipedia.org/wiki/Moon_landing_conspiracy_theories)

# Moon Hoax





# Çin'in Chang'e Uydusu



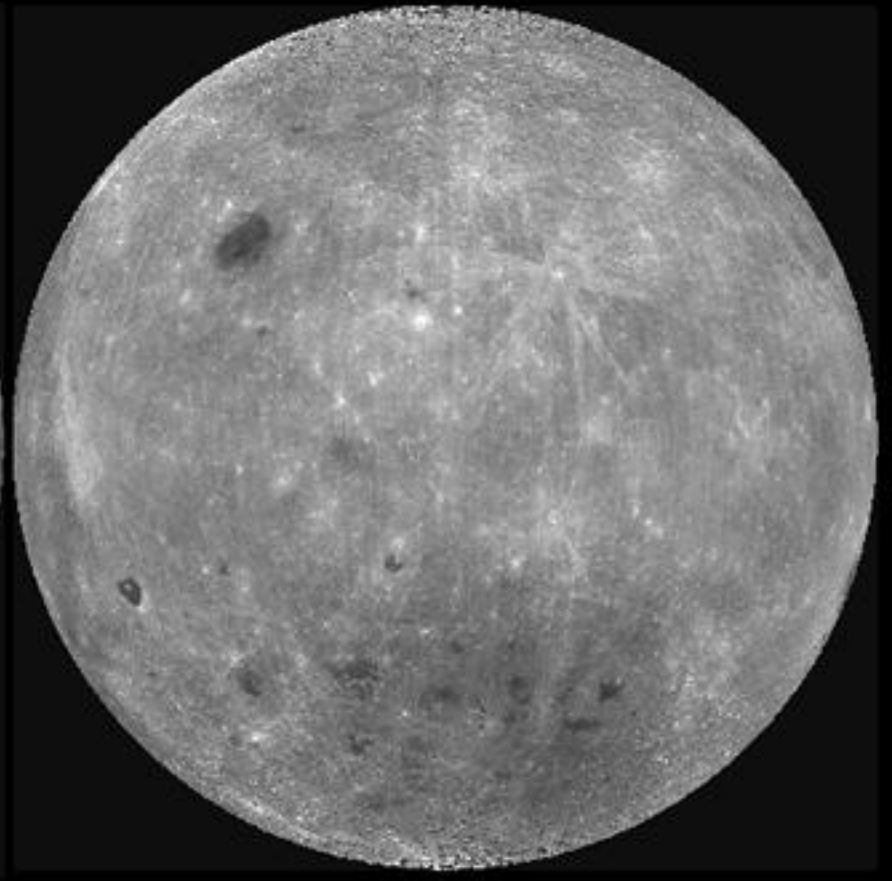
# Ay'ın Görünmeyen Yüzü

- Bizim görmediğimiz öteki yüzünde ne var?
- Uzaylılar orada mı yaşıyorlar?
- Uzaylılar biz görmediğimiz için huzur içindeler mi?
- Gönderilen uzay araçları Ay'ın çevresinde sürekli dolanırlar. Hiç uzaylı görmediler.
- Bugün görmediğimiz yüzeyi gayet iyi biliyoruz.

7500 nm filtre kullanılarak CLEMENTINE  
uzay aracı tarafından çekilmiştir



Bize Bakan Yüzü

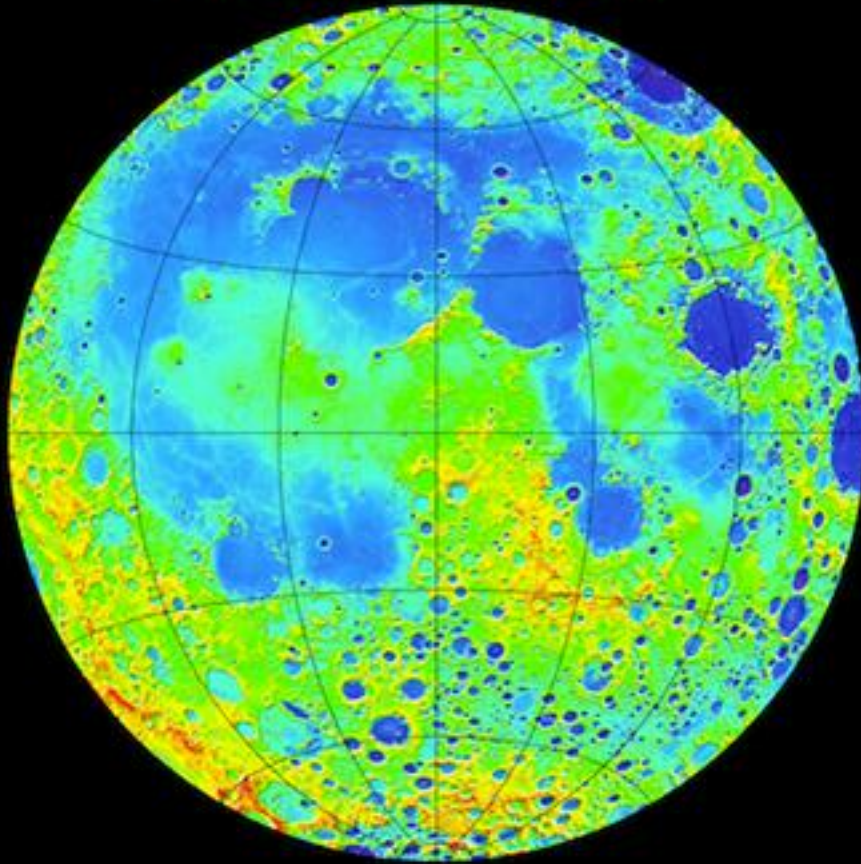


Ay'ın Diğer Yüzü



Bize Bakan Yüzü

Diğer Yüzü



Yükseklik (km)



# Çöp Bilim



- Çöp bilim (junk science), aslında meşru, doğru sayılabilecek çeşitli bilimsel teori ve verilerin, yanlış bir şekilde veya hataen karşıt bir tarafı, tutumu savunma amaçlı kullanımıdır.



# Mars'da Çiçek

**AİRTÜRK**  
**HABER**

## NASA ŞOKTA MARS'TA ÇİÇEK Mİ AÇTI?

07 Ocak 2013

Mars'ta keşiflerini sürdüren Curiosity'nin dünyaya gönderdiği bu görüntü bilim adamları arasında büyük heyecan yarattı.

Görüntülerde yakalanan ufak detayın Mars'ta açmış bir çiçek olabileceği ihtimali konuşuluyor.



© NASA/JPL-Caltech/UCLA

# Mars'da Çiçek

06.01.2013 12:16:24

## Mars'ta çiçek mi var?

HABER

Yazı boyutu - +



**Mars** görevini sürdüren Curiosity'nin gönderdiği fotoğraflardan birinde görünen cismin çiçek olduğu öne sürüldü.

19 Aralık'ta geçilen fotoğrafın sol altında garip bir cisim tespit edildi.

**İnternet** forumlarında bu cismin çiçeğe benzediği öne sürüldü.

JPL'den (Jet Propulsion Laboratory) yapılan açıklamada o cismin bir kaya parçası olabileceği belirtildi.

Paylaş



26

16

0

# Mars'da Çiçek

## Mars çiçeği!

DIŞ HABERLER SERVİSİ

8 Ocak 2013 | **A** **A**

f Tavsiye Et 7

tweetle Tweetle 11

g +1 2

e-posta



**Geçtiğimiz Ağustos'ta Mars'a keşif yapmak üzere gönderilen uzay aracı Curiosity, Kızıl Gezegen'de "çiçeğe benzer" bir cismin fotoğrafını çekti.**

NASA'nın yayınladığı görüntü "Mars çiçeği" yorumlarına yol açarken, görüntüdeki cismin kalıntı olmadığı belirtildi.

NASA'nın sözcüsü Guy Webster, Daily News'a yaptığı açıklamada "Onu bir çiçek olarak tanımlayanların kendi değerlendirmesi, ancak bu değerlendirmeler onun bir çiçek olduğu anlamına gelmez" dedi.



# Mars'da Çiçek



# Mars'da Goril !!!

## Mars'ta 'goril' bulundu!

04.03.2010

**ABD** Ulusal Havacılık Dairesi'nin (NASA) yayımladığı bu fotoğraf tartışma yarattı. NASA'nın Mars'a yolladığı araç tarafından çekilen fotoğrafta görülen goril benzeri yaratık, uzun yıllardır Kızıl Gezegen'de hayat belirtileri arayan kurumda heyecana yol açtı. Bazı uzmanlar görülen şeklin yalnızca bir kaya olduğunu iddia ederken Nigel Cooper isimli uzman "Fotoğrafta görülen şeyin canlı bir yaratık olduğuna şüphe yok. Mars'ta hayat olduğuna inanıyorum" diye konuştu.

**MARS'TAN SON GÖRÜNTÜLER İÇİN TIKLAYINIZ...**



# Mars'da Goril !!!





# NASA bu fotoğrafı daha açıklayamadı

NASA'nın Mars keşif aracı Curiosity, Kızıl Gezegen'de deneylerine devam ederken, büyük merak uyandıran keşiflerde bulunmaya devam ediyor.

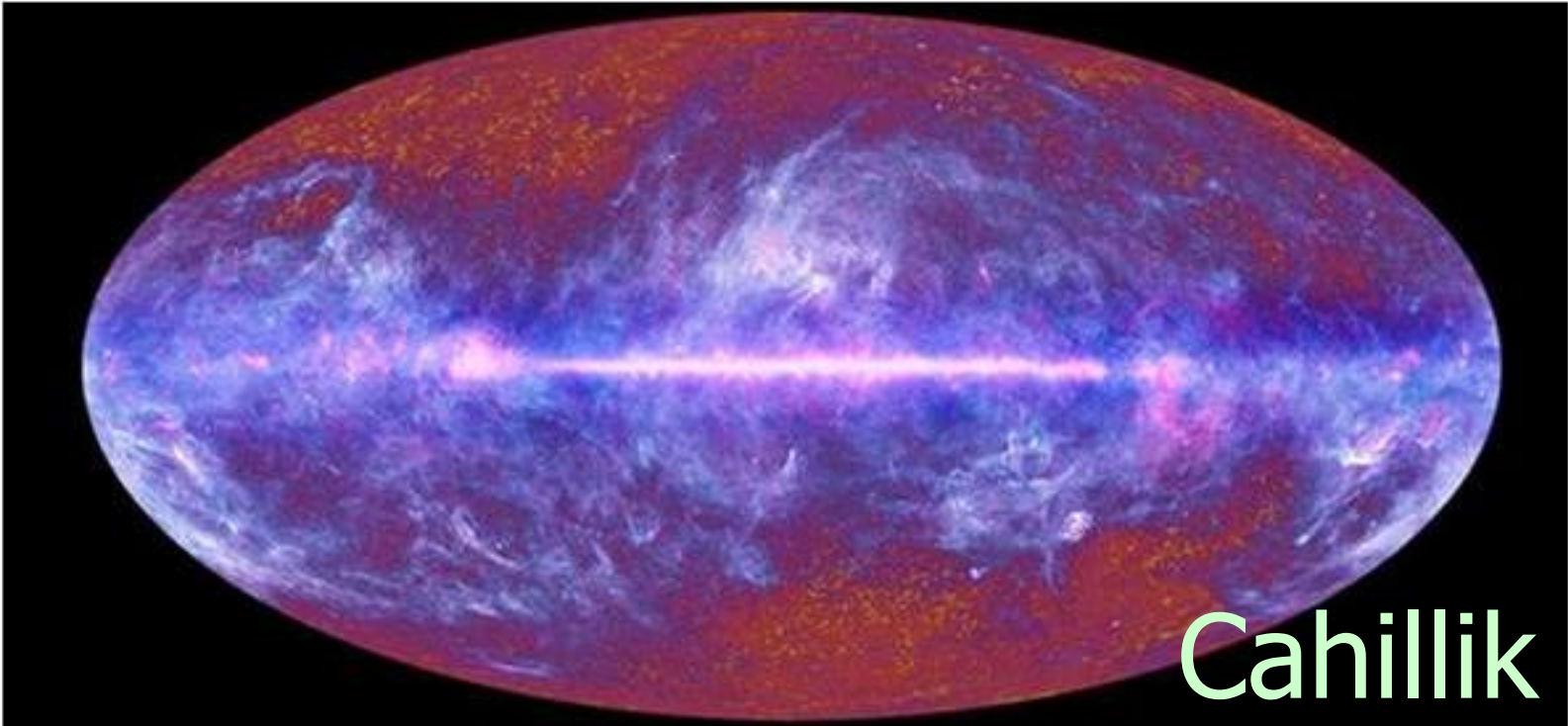


# Evrenin Sesi

ntvmsnbc

## Evren'in 760 bin yaşındaki sesi

Bilim insanları, Evren'in ortaya çıkmasını sağlayan Büyük Patlama'nın 'ses kaydını' elde etmeyi başardı. 13.7 milyar yıl öncesine uzanan kozmik dalgaların izlerini süren bilim insanları, galaksileri ve oluşturan patlamanın çıkardığı sesin neye benzeyebileceğine dair ilk bilimsel tahmini ortaya koydu.



Cahillik

# İşte Gazete Haberi !!!

**HT** GALERİ

**TV** HABER  
TURK CANLI  
YAYIN



Beğen

Gündem

Ekonomi

Spor

Komedi

Magazin

Yaşam

Seyahat

Teknoloji

## Mars'taki kertenkele mi?

ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi'nin (NASA) Mars'a yolladığı Curiosity robotunun çektiği bir görüntü tartışma yarattı.

Tarih: 30.05.2013 Kategori: Gündem Gösterim: 9.745



3 / 13





**Mars ve Kertenkele**

# Mars ve Kertenkele





# Mars ve Kertenkele



# Halk Bilim Yapmayacak mı?



- Çok insan tanıdım, bilim yapmak isteyen
- Ama hepsi de kafalarına bir şey takmıştı
- Ve sadece onun peşinde koşuyordu
- Hiç biri de hocam ben bilim yapmak istiyorum, bana yol gösterir misiniz demedi
- Gerçekten sadece akademisyenler mi bilim yapar? Hayır...

# www.zooniverse.org



850,970 people taking part worldwide

Projects ▾

About us ▾

Sign in

Register

## How do galaxies form?

// information

NASA's Hubble Space Telescope archive provides hundreds of thousands of galaxy images. To understand how these galaxies, and our own, formed we need your help to classify them according to their shapes — a task at which your brain is better than even the most advanced computer.

Take part

No thanks



## Find planets around stars

// information

The Kepler spacecraft stares at a field of stars in the Cygnus constellation and records the brightness of those stars every thirty minutes to search for transiting planets.

Take part

No thanks



# www.zooniverse.org

EN ▾

850,972 people taking part worldwide

Projects ▾

About us ▾

Sign in

Register



## Explore the surface of the Moon

// Information

We hope to study the lunar surface in unprecedented detail. Thanks to the help of the Moon Zoo community we have already visually classified 2,324,944 images from NASA's Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO).

[Take part](#)

[No thanks](#)

## Explore the Red Planet

// information

Using HIRISE data from the Mars Reconnaissance Orbiter, we're studying wind patterns on the Martian surface.

[Take part](#)

[No thanks](#)



## Help us find gravitational lenses

// information

Massive galaxies warp space-time around themselves, bending light rays so that we can see around them. They're the Universe's own telescopes, but these gravitational lenses are very rare: we need your help to find them!

[Take part](#)

[No thanks](#)







# Sönük Mavi Nokta

Bu Nokta Nedir?  
Biliyor musunuz?





# Sönük Mavi Nokta

Bu Nokta Nedir?  
Biliyor musunuz?



14 Şubat 1990 tarihinde Güneş sisteminin kenarına ulaşmış olan Voyager-1 (Gezgin-1) uzay aracının geriye dönerek görüntülediği bu fotoğraftaki “Sönük Mavi Nokta” dünyamızdı. Carl Sagan’ın 1994 yılında yayınladığı kitabın adı da aynı. Carl Sagan diyor ki...

<http://www.bulutsu.org/ggg/?gun=090515>

# Juno 16 milyon km Uzaktan





# Sevdiğim Bir Karikatür



# FaceBook Sayfam

Gökbilimi seven 5000 kişi var

Kapağı Değiştir

güven ve desteğiniz için çok teşekkürler

Bilgilerini Güncelle

Hareketler Dökümü 10+

Ethem Derman

Zaman Tüneli Hakkında Fotoğraflar 3.383 Arkadaşlar 4.993 Diğer ▾



İlişki durumun ne? >

●●● Bekleyen 12 diğer içerik

## Hakkında

Emekli'de çalışıyor  
Cesim: Ankara Üniversitesi

Durum

Fotoğraf

Yer

Önemli Gelişme

Ne düşünüyorsun?



Ethem Derman

Dün 🌐

Time Stack Fotoğraf Çekme Denemelerim (11 fotoğraf)





## Websiteme hoşgeldiniz

Sizleri sayfamda görmek çok güzel, gökbilimine olan sevginiz ile burada olduğunuza inanıyorum.

Gökbilim dünyası ile ilgili en son haberleri takip etmeniz, sorularınızı cevaplamada sizlere yardımcı olmak benim için aynı bir mutluluk olacaktır.

Sizlere sayfamda güzel gezintiler diliyor ve sizlerden gelecek öneri ve isteklerinizi iletmenizi bekliyorum.



### 18.11.2012 Yeryüzünde bulunmuş 178 kraterin dağılımı



Bugüne kadar yeryüzünde bulunmuş 178 kraterin dağılımını bu fotoğrafta görüyorsunuz. Bu

veritabanını tutan üniversite Kanada'nın New Brunswick üniversitesi. Yeni bir krater bulanlar bu üniversiteyi haberdar ederler. Bu Google haritasına ise <http://impact.scaredycatfilms.com/> adresinden ulaşab,ilirsiniz. Gördüğünüz gibi Türkiye ve çevresinde bulunan tek bir krater yoktur. Her kraterin özelliklerini yani çapını ve yaşını öğrenmek isterseniz WikiPedia'nın ilgili sayfasına gitmeniz gerekir. [http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_impact\\_craters\\_on\\_Earth](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_impact_craters_on_Earth)

Devamı var ...

### 18.11.2012 Siz de Bir Uydu Fırlatmak İstemez misiniz?

### ENINE BOYUNA I - 13.08.2012



### Faydalı Bilgiler

- Öğrenci Tezleri
- Uzay Araştırmaları
- Uzay Araştırmaları ile ilgili Öğrenci Sunumları
- Gökevi

### ENINE BOYUNA II - 13.08.2012



### Ders notları

- A403 Yıldızların İç Yapısı ve Evrimi
- A403 Uygulamalar
- AST310 Güneş Fizikliği

Ben sevdiğim zaman iyi severim, madem gökyüzünde bu kadar güzel var ve onları seviyorsanız sizlerle tanıştırmam gerekir!

Ethem D.

### GÜNÜN GÖKBİLİM GÖRÜNTÜSÜ



26 Nov 2012

[Bulutsu.org](http://Bulutsu.org)