

Uzay Araçları

Hazırlayan: Kübra Sıvışoğlu

Thinkstock

Uzay Araçları Columbia

Columbia'nın kalkış fotoğrafı



Uzay Araçları Uluslararası Uzay İstasyonu

Uluslararası Uzay İstasyonu'nun uzay mekiği Endeavour tarafından çekilmiş fotoğrafı



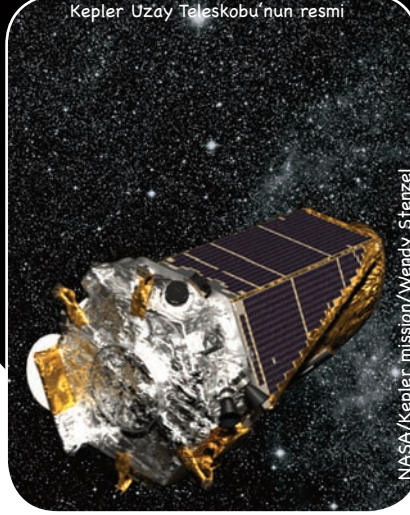
Uzay Araçları Hubble Uzay Teleskobu

Hubble Uzay Teleskobu'nun uzay mekiği Atlantis tarafından çekilmiş fotoğrafı



Uzay Araçları Kepler Uzay Teleskobu

Kepler Uzay Teleskobu'nun resmi



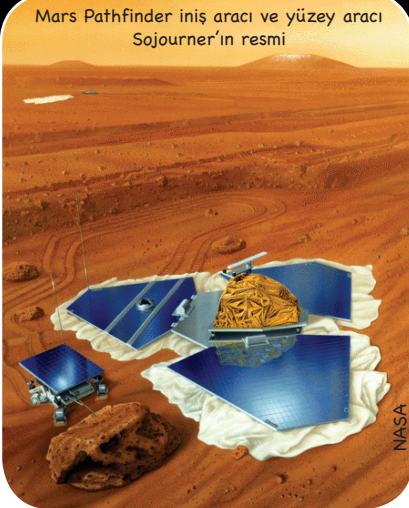
Uzay Araçları Apollo 11

Apollo 11'in kalkış fotoğrafı



Uzay Araçları Mars Pathfinder

Mars Pathfinder iniş aracı ve yüzey aracı Sojourner'ın resmi



Uzay Araçları Viking 1

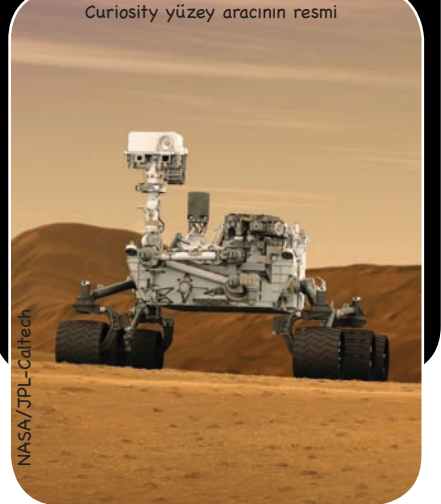
Viking 1 iniş aracının modeli



Visual Photos

Uzay Araçları Curiosity

Curiosity yüzey aracının resmi



NASA/JPL-Caltech

Uluslararası Uzay İstasyonu

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA ile Avrupa Uzay Ajansı ESA, Kanada Uzay Ajansı CSA, Rusya Uzay Ajansı ROSKOSMOS ve Japonya Uzay Ajansı JAXA işbirliğiyle geliştirilen istasyon.
- Yapımına 1998 yılında başlanan Uluslararası Uzay İstasyonu deney ve gözlemlerin yapıldığı bir araştırma merkezi.

Soru

1981-2003 yılları arasında astronotları ve bazı uzay araçlarını uzaya taşımak amacıyla kullanılan uzay aracının adı nedir?

Columbia

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen ilk uzay mekiği.
- Columbia, 1981-2003 yılları arasında astronotları ve bazı uzay araçlarını uzaya taşımak amacıyla kullanıldı.
- 2003 yılında görev uçuşundan Dünya'ya dönerken atmosfere girdikten sonra parçalandı.

Soru

Veryüzünde konum belirleme ve arazi ölçümü yapma amacıyla kullanılan uyduların adı nedir?

Nasıl Oynanır?

- Kartlar oyuncu sayısına göre eşit olarak dağıtılır.
- Oyunculardan biri, elindeki kartın altındaki soruyu sorarak oyunu başlatır.
- Diğer oyuncular, kartlarındaki bilgileri okuyarak sorunun yanıtının ellerindeki kartlarda olup olmadığına bakar.
- Kartında yanıtı bulan oyuncu bunu söyler ve aynı karttaki soruyu sorar. Oyun tüm kartlardaki sorular yanıtlanana kadar bu şekilde devam eder.

Bilim Çocuk

Apollo 11

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA'nın Apollo programında kullanılan uzay aracı.
- 1969 yılında Ay'a keşif amacıyla gönderilen Apollo 11, kumanda ve hizmet modülü Columbia ve Ay'a iniş aracı Eagle'dan (Kartal) oluşuyordu.
- 20 Temmuz 1969'da Eagle'la astronotlar ilk kez Ay'a indi.

Soru

Dünya benzeri gezegenleri keşfetmek amacıyla 2009 yılında Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen uzay aracının adı nedir?

Kepler Uzay Teleskobu

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen uzay teleskobu.
- 2009 yılında Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen Kepler, diğer yıldızların çevresinde dolanan Dünya benzeri gezegenleri keşfetmek amacıyla kullanılıyor.
- Adını Alman gökbilimci Johannes Kepler'den almıştır.

Soru

Gök cisimlerini incelemek amacıyla 1990 yılında Dünya'nın yörüngesine yerleştirilen uzay aracının adı nedir?

Hubble Uzay Teleskobu

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA ve Avrupa Uzay Ajansı ESA işbirliğiyle geliştirilen uzay teleskobu.
- Dünya'nın yörüngesine 1990 yılında yerleştirilmiş olan Hubble, gök cisimlerini gözlemlemek amacıyla kullanılıyor.
- Adını ABD'li gökbilimci Edwin Powell Hubble'dan almıştır.

Soru

Yapımına 1998 yılında başlanan, uzayda deney ve gözlemlerin yapıldığı araştırma merkezinin adı nedir?

Curiosity

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen yüzey aracı.
- 6 Ağustos 2012'de Mars'a iniş yapması planlanan Curiosity, Mars'ın iklimi, yüzey yapısı ve üzerinde yaşam olup olmadığına ilişkin incelemeler yapacak.

Soru

1975 yılında yüzey yapısını incelemek ve orada yaşam olup olmadığını araştırmak amacıyla Mars'a gönderilen ilk uzay aracının adı nedir?

Viking 1

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- Mars'ın yüzey yapısını incelemek ve orada yaşam olup olmadığını araştırmak amacıyla 1975'te gönderilen Viking 1, bir yörünge ve bir iniş aracından oluşuyordu.

Soru

İniş sırasında ilk kez paraşüt ve hava yastığı kullanılan uzay aracının adı nedir?

Mars Pathfinder

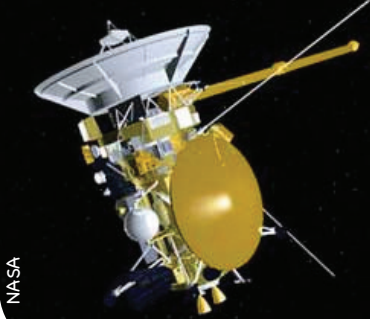
- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen iniş aracı.
- Mars Pathfinder 1997 yılında yüzey aracı Sojourner'ın Mars'a inişini sağladı. Sojourner Mars yüzeyinde çeşitli incelemeler yaptı.
- Yüzeye iniş sırasında paraşüt ve hava yastığı kullanılan ilk iniş aracı oldu.

Soru

1969 yılında Ay'a keşif amacıyla gönderilen uzay aracının adı nedir?

Uzay Araçları Cassini-Huygens

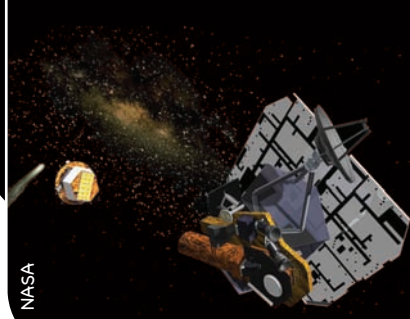
Cassini-Huygens'in resmi



NASA

Uzay Araçları Deep Impact

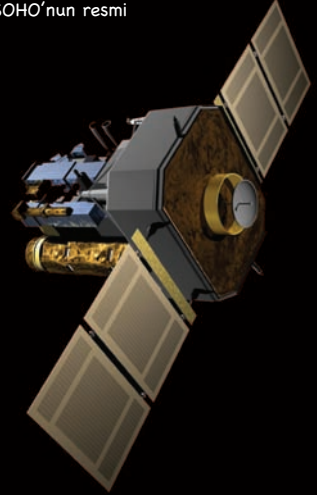
Deep Impact'in (sağda) sondasını (solda) fırlatışını gösteren resim



NASA

Uzay Araçları SOHO

SOHO'nun resmi



Alex Lutkus

Uzay Araçları LRO

LRO'nun resmi



NASA

Uzay Araçları New Horizons

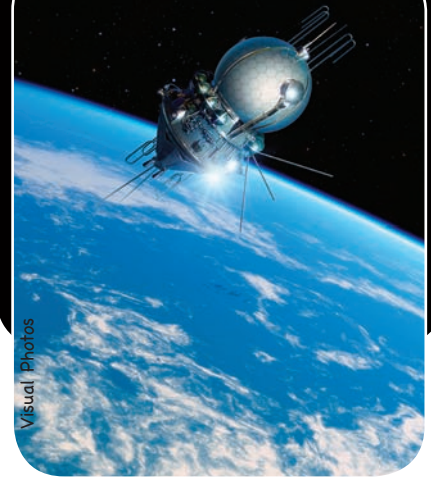
New Horizons'in Kuiper Kuşağı'nda bir gökciemiyle karşılaşmasını gösteren resim



Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Southwest Research Institute

Uzay Araçları Vostok 1

Vostok 1'in resmi



Visual Photos

Uzay Araçları Rosetta

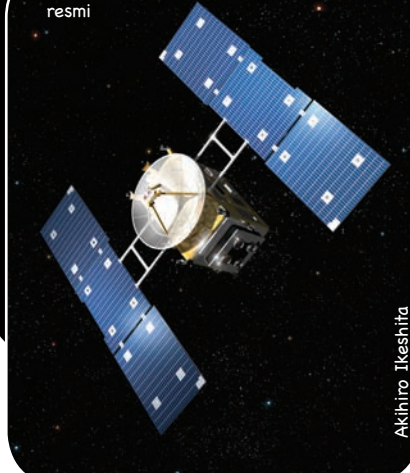
Rosetta'nın resmi



ESA - C. Carreau

Uzay Araçları Hayabusa

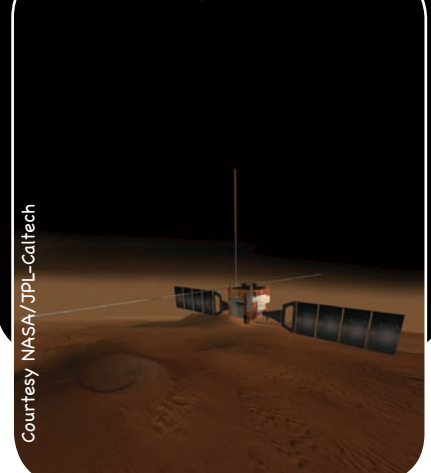
Hayabusa'nın resmi



Akihiro Ikeshita

Uzay Araçları Mars Express

Mars Express'in resmi



Courtesy NASA/JPL-Caltech

SOHO

- Avrupa Uzay Ajansı ESA ve ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 1995 yılında uzaya gönderilen SOHO, Güneş'i incelemek amacıyla kullanılıyor.
- SOHO gözlemlerini Güneş'in çevresinde dolanırken yapıyor.

Soru

9P/Tempel Kuyrukluysıldızı'nı incelemek amacıyla 2005 yılında uzaya gönderilen uzay aracının adı nedir?

Deep Impact

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 2005 yılında 9P/Tempel adlı kuyrukluysıldızı incelemek amacıyla uzaya gönderildi.
- 9P/Tempel'a gönderdiği sondanın çarpmasının yarattığı etkiyle kopan parçaları inceleyerek bir ilki gerçekleştirdi.

Soru

Satürn'ü ve uydularını incelemek amacıyla 2004 yılında Satürn'ün yörüngesine yerleştirilen uzay aracının adı nedir?

Cassini-Huygens

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA, Avrupa Uzay Ajansı ESA ve İtalyan Uzay Ajansı ASI işbirliğiyle geliştirilen uzay aracı.
- 2004 yılında Satürn'ün yörüngesine yerleştirilen Cassini-Huygens, Satürn'ü ve uydularını incelemek amacıyla kullanılıyor.

Soru

Mars'ın keşfi amacıyla 2012 yılında gezegene iniş yapması planlanan uzay aracının adı nedir?

Vostok 1

- Eski Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 1961 yılında Vostok 1, uzaya ilk insanlı uçuşu gerçekleştirdi. Bu uçuşta görev alan Yuri Gagarin uzaya çıkan ilk insan oldu.
- Vostok 1'in bu yolculuğu toplam iki saat kadar sürdü.

Soru

Cüce gezegen Plüton ve uydularını incelemek amacıyla 2006 yılında uzaya gönderilen uzay aracının adı nedir?

New Horizons

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 2006 yılında uzaya gönderilen New Horizons'ın cüce gezegen Plüton'u ve uydularını incelemesi planlanıyor.
- New Horizons'ın 2015 yılında Plüton'un 10.000 km yakınına kadar gideceği düşünülüyor.

Soru

Ay yüzeyinin ayrıntılı haritasını çıkarmak amacıyla 2009 yılında Ay'ın yörüngesine yerleştirilen uzay aracının adı nedir?

LRO

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen yörünge aracı.
- 2009 yılında Ay'ın yörüngesine yerleştirilen LRO, Ay yüzeyinin ayrıntılı haritasını çıkarmak ve Ay'a yapılması planlanan insanlı uçuşlar için güvenli iniş alanları belirlemek amacıyla kullanılıyor.

Soru

Güneş'i incelemek amacıyla 1995 yılında uzaya gönderilen uzay aracının adı nedir?

Mars Express

- Avrupa Uzay Ajansı ESA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 2003 yılında Mars'ın yörüngesine yerleştirilen uzay aracı, bu gezegeni incelemek amacıyla kullanılıyor.
- Mars Express bir yörünge aracından ve Beagle 2 adlı bir iniş aracından oluşuyordu.
- Mars Express'ten ayrıldıktan sonra Beagle 2'den sinyal alınamadı.

Soru

Itokawa adlı asteroiti incelemek amacıyla 2003 yılında uzaya gönderilen uzay aracının adı nedir?

Hayabusa

- Japonya Uzay Ajansı JAXA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 2003 yılında Itokawa adlı asteroiti incelemek amacıyla uzaya gönderildi.
- 2010'da Dünya'ya dönen Hayabusa, asteroitten örnek toplayıp bunları Dünya'ya taşıyarak bir ilki gerçekleştirdi.

Soru

67/P Churyumov-Gerasimenko Kuyrukluysıldızı'nı incelemek amacıyla 2004 yılında uzaya gönderilen uzay aracının adı nedir?

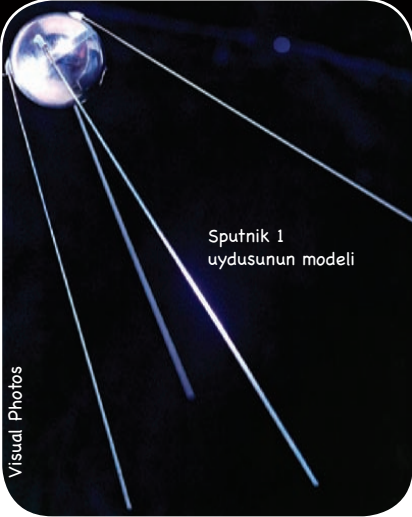
Rosetta

- Avrupa Uzay Ajansı ESA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 2004 yılında 67/P Churyumov-Gerasimenko adlı kuyrukluysıldızı incelemek üzere uzaya gönderildi.
- 2014 yılında kuyrukluysıldızı ulaşması planlanan Rosetta, bir yörünge aracı ve Philae adlı bir iniş aracından oluşuyor.

Soru

İlk insanlı uzay uçuşunda kullanılan uzay aracının adı nedir?

Uzay Araçları Sputnik 1

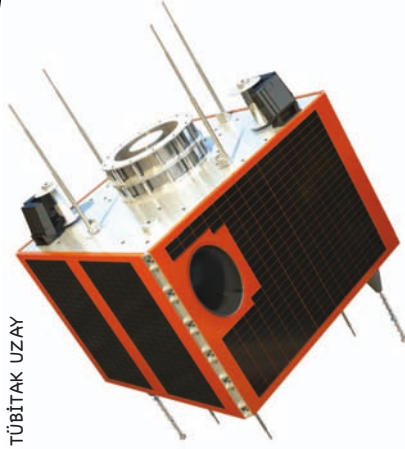


Visual Photos

Sputnik 1
uydusunun modeli

Uzay Araçları RASAT

RASAT'ın resmi



TÜBİTAK UZAY

Uzay Araçları Landsat 7

Landsat, 7'nin resmi



NASA

Uzay Araçları Galileo

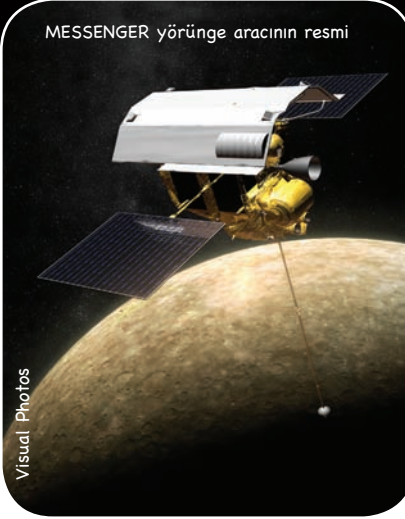
Galileo yörünge aracının resmi



JPL

Uzay Araçları MESSENGER

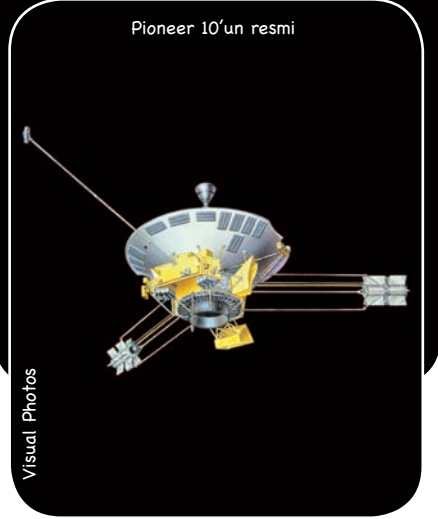
MESSENGER yörünge aracının resmi



Visual Photos

Uzay Araçları Pioneer 10

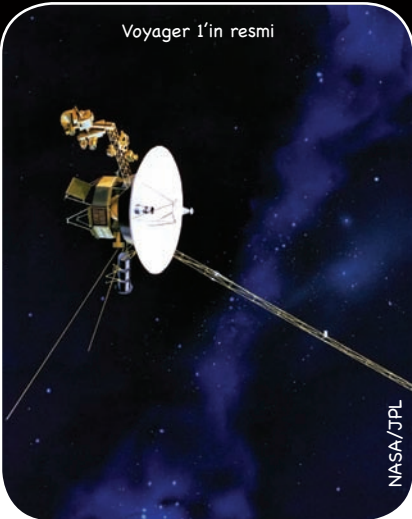
Pioneer 10'un resmi



Visual Photos

Uzay Araçları Voyager 1

Voyager 1'in resmi



NASA/JPL

Uzay Araçları SpaceShipTwo

SpaceShipTwo'un taşıyıcı araçla
birlikte uçuşunu gösteren fotoğraf



Bloomberg / GETTY IMAGES TURKEY

Uzay Araçları GPS uyduları

GPS uydularından biri olan
Blok II / IIA uydusunun resmi



<http://www.gps.gov/>

Landsat 7

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen uydu.
- 1999 yılında yörüngeye yerleştirilen Landsat 7, Dünya'yı gözlemlemek amacıyla kullanılıyor.
- Kentlerde oluşan değişikliklerin saptanmasına ve doğal yaşam alanlarının incelenmesine yönelik bilgiler sağlıyor.

Soru

Tasarımı ve üretimi ülkemizde yapılan ilk yer gözlem uydusunun adı nedir?

RASAT

- TÜBİTAK Uzay Teknolojileri Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilen uydu.
- 2011 yılında Rusya'dan uzaya gönderilen RASAT, afet izleme, haritacılık, şehir ve bölge planlama ve benzeri çalışmalarda kullanılıyor.
- RASAT tasarımı ve üretimi ülkemizde yapılan ilk yer gözlem uydusu.

Soru

1957 yılında yörüngeye yerleştirilen ve Dünya'nın ilk yapay uydusu olan uzay aracının adı nedir?

Sputnik 1

- Eski Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği tarafından geliştirilen uydu.
- 1957 yılında yörüngeye yerleştirilen Sputnik 1, Dünya'nın atmosfer yoğunluğuna ilişkin önemli bilgiler sağladı.
- Dünya'nın ilk yapay uydusu olan Sputnik 1, uzay çağına başlangıcının simgesi olarak kabul edilir.

Soru

Mars'ı incelemek amacıyla 2003 yılında Mars'ın yörüngesine yerleştirilen uzay aracının adı nedir?

Pioneer 10

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 1972 yılında uzaya gönderilen Pioneer 10, Jüpiter ve uydularının incelenmesi amacıyla kullanıldı.
- Pioneer 10, Jüpiter'in yakından çekilmiş görüntülerini elde eden ilk uzay aracı oldu.

Soru

Merkür'ün yörüngesinde dolanan ilk uzay aracının adı nedir?

MESSENGER

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen yörünge aracı.
- 2011 yılında Merkür'ün yörüngesine yerleştirilen MESSENGER, gezegenin yüzey yapısını, manyetik alanını ve başka bazı özelliklerini incelemek amacıyla kullanılıyor.
- Merkür'ün yörüngesinde dolanan ilk uzay aracıdır.

Soru

1995 yılında Jüpiter'in yörüngesine yerleştirilen uzay aracının adı nedir?

Galileo

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen yörünge aracı.
- 1989 yılında uzaya gönderilen Galileo, 1995 yılında Jüpiter'in yörüngesine yerleşti. Galileo bu gezegeni ve uydularını incelemek amacıyla kullanıldı.
- Adını ünlü gökbilimci Galileo Galilei'den almıştır.

Soru

Dünya'yı gözlemlemek amacıyla 1999 yılında yörüngeye yerleştirilen uzay aracının adı nedir?

GPS uyduları

- ABD Hava Kuvvetleri'nce geliştirilen küresel konumlama sistemi uyduları.
- İlk GPS uydusu olan Navstar1, 1978 yılında Dünya'nın yörüngesine gönderildi. Günümüzde yaklaşık 30 GPS uydusu yeryüzünde konum belirleme ve arazi ölçümü yapma gibi amaçlarla kullanılıyor.

Soru

2013 yılından itibaren uzay turizminde kullanılması planlanan uzay aracının adı nedir?

SpaceShipTwo

- Kaliforniya'da bulunan ve uzay araçları yapan bir şirket tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 2013 yılından itibaren uzay turizminde kullanılmaya başlanması planlanıyor.
- SpaceShipTwo, taşıyıcı araç tarafından belli bir yüksekliğe çıkarılıyor. Dönüşteyse sıradan bir uçak gibi piste iniş yapıyor.

Soru

Şu anda Dünya'dan en uzakta bulunan uzay aracının adı nedir?

Voyager 1

- ABD Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA tarafından geliştirilen uzay aracı.
- 1977 yılında uzaya gönderilen Voyager 1, Jüpiter ve Satürn'ü incelemek amacıyla kullanıldı.
- Voyager 1, Dünya'dan en uzakta bulunan insan yapımı cisimdir.

Soru

Jüpiter'in yakından çekilmiş görüntülerini elde eden ilk uzay aracının adı nedir?