

Uzayı Nasıl Keşfediyoruz?

Uzayı keşfetmenin ve uzaydaki gök cisimlerini incelemenin farklı yolları var. Gözlem yapmak, uzay araçlarıyla bilgi toplamak, uzaya içinde astronotlar bulunan uzay araçları göndermek gibi. İşte uzayı keşfetmek için kullanılan araçlardan bazıları...



Visual Photos

Teleskop

Yeryüzünden teleskoplarla bakarak gök cisimlerini gözlemleyebiliriz. Teleskoplar çok uzaktaki gök cisimlerini bile görebilmemizi sağlar.

Uzay Teleskobu

Uzay teleskopları, Dünya'nın yörüngesinde dolanır. Gök cisimlerinin fotoğraflarını çekip Dünya'ya gönderirler. Bu fotoğrafta Hubble Uzay Teleskobu'nu görüyorsunuz.



Uzay İstasyonu



NASA

Bu fotoğrafta Uluslararası Uzay İstasyonu'nu görüyorsun. O da Dünya'nın yörüngesinde dolanıyor. Uzay istasyonunda astronotlar çeşitli araştırmalar ve deneyler yapıyorlar. Astronotlar belirli süreler için bu istasyonda kalıyorlar. Astronotların uzay istasyonu ile yeryüzü arasındaki ulaşımı, uzay araçlarıyla sağlıyor.



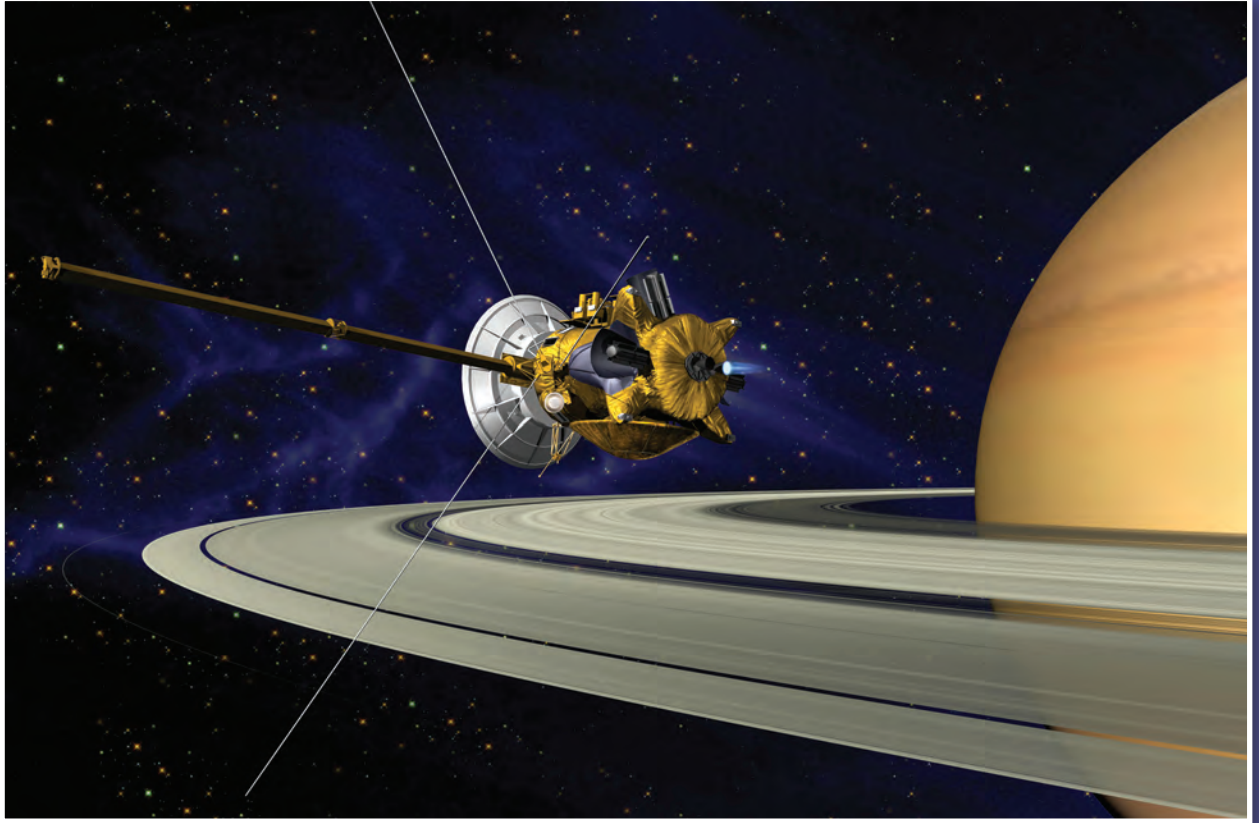
NASA

İşte astronotları
Uluslararası Uzay
İstasyonu'na taşıyan uzay
araçlarından biri olan Soyuz.



Roketler

Birçok uzay aracı roketler aracılığıyla uzaya gönderilir. Belirli bir yüksekliğe çıkınca roket uzay aracından ayrılır ve roketin bazı parçaları yeryüzüne düşer.

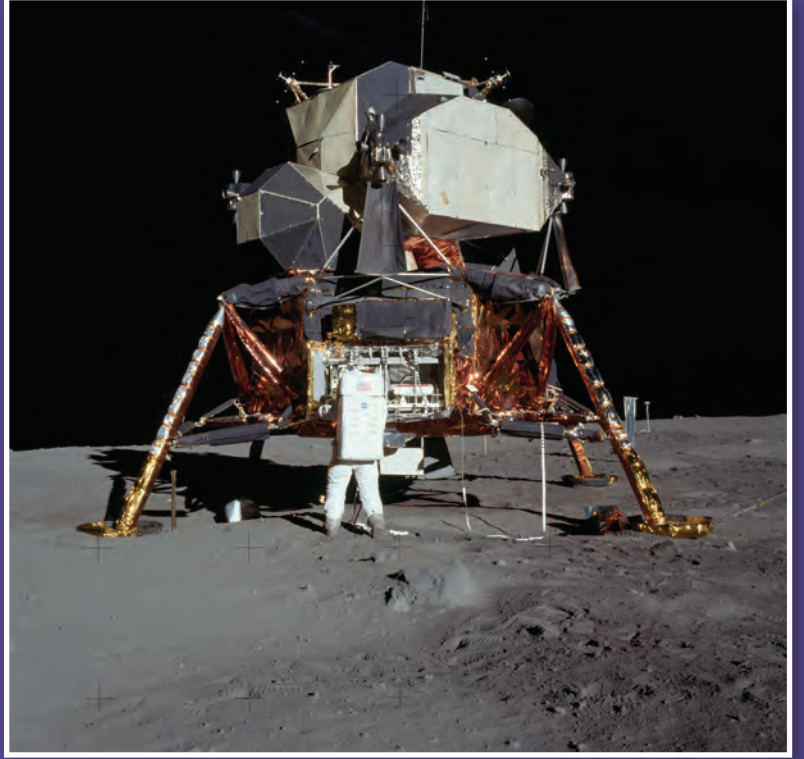


Yörünge Aracı

Bazı gezegenleri incelemek için uzaya yörünge araçları gönderilir. Bunlar, gönderildikleri gezegenin yörüngesinde dolanırlar. Topladıkları bilgileri yeryüzüne gönderirler. Burada, Merkür gezegenini incelemesi için uzaya gönderilen Messenger adlı yörünge aracını görüyorsunuz.

İniş Aracı

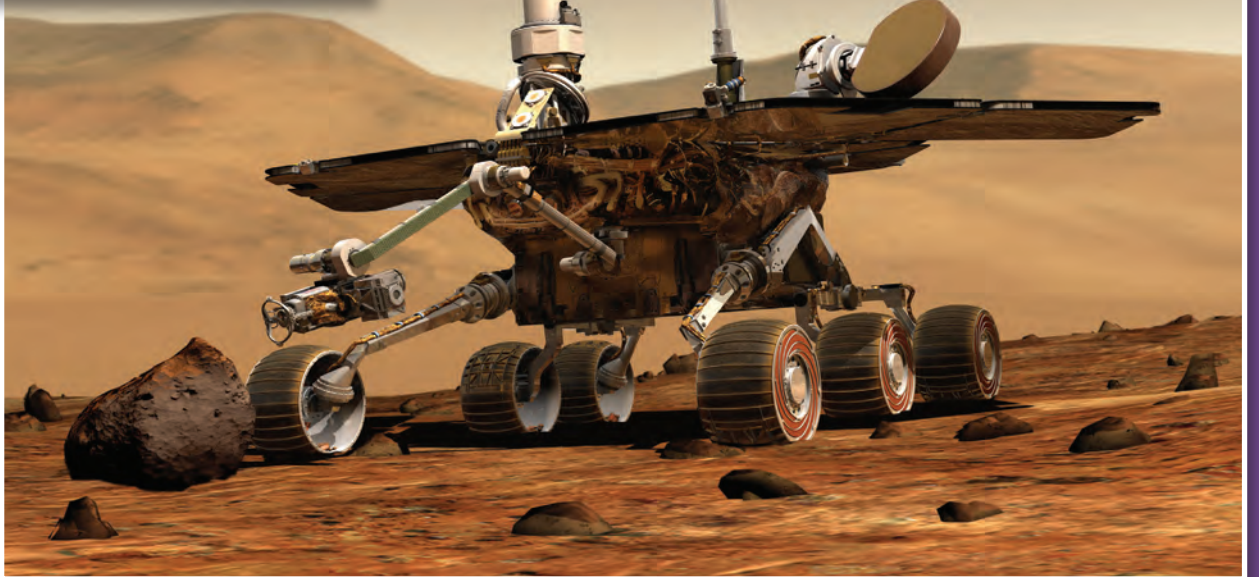
İniş araçları genellikle bir başka uzay aracıyla birlikte uzaya doğru yola çıkar. Daha sonra uzay aracından ayrılarak bir gök cisminin yüzeyine iner. Fotoğrafta gördüğün Eagle adlı iniş aracı, astronotların Ay'a inmesini sağlamıştı.



NASA

Yüzey Keşif Aracı

Yüzey keşif araçları, bir gezegenin yüzeyine inerek bilgi toplar. Sonra da bu bilgileri Dünya'ya gönderirler. Bu resimde gördüğünüz Spirit adlı araç Mars gezegenini keşfetmek için gönderilmiş.



NASA/JPL-Caltech