

UZAY TEKNOLOJİLERİ

- UZAY ROKETİ
- UZAY MEKİĞİ
- UZAY İSTASYONU
- UZAY SONDASI
- YAPAY UYDU
- TELESKOP



Uzaya ıkabilmek için
kullanılan hava araçlarına
roket denir.

İnsanları uzaya çıkarmak ve geri
getirmek amacıyla tasarlanan uzay
araçlarına **uzay mekiği** denir.
İlk uzaymekiđi **Columbia**.



Dünya yörüngesinde dolaşan büyük uzay araçlarına **uzay istasyonu** denir.

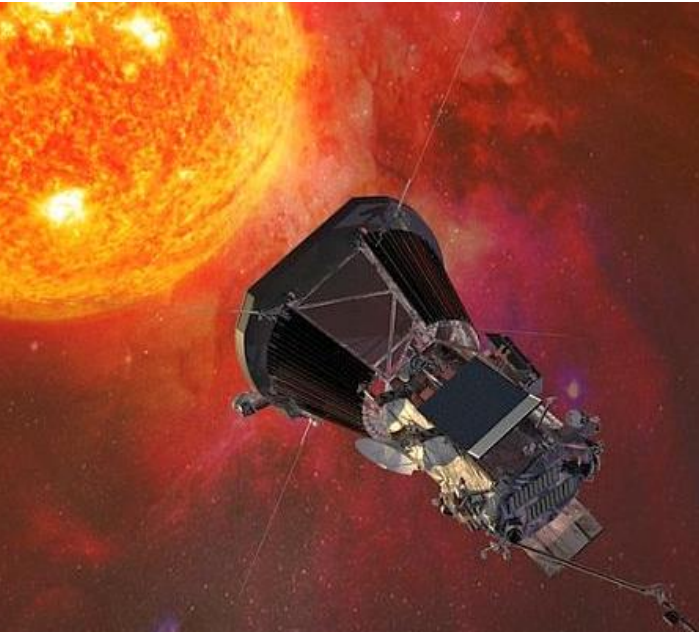
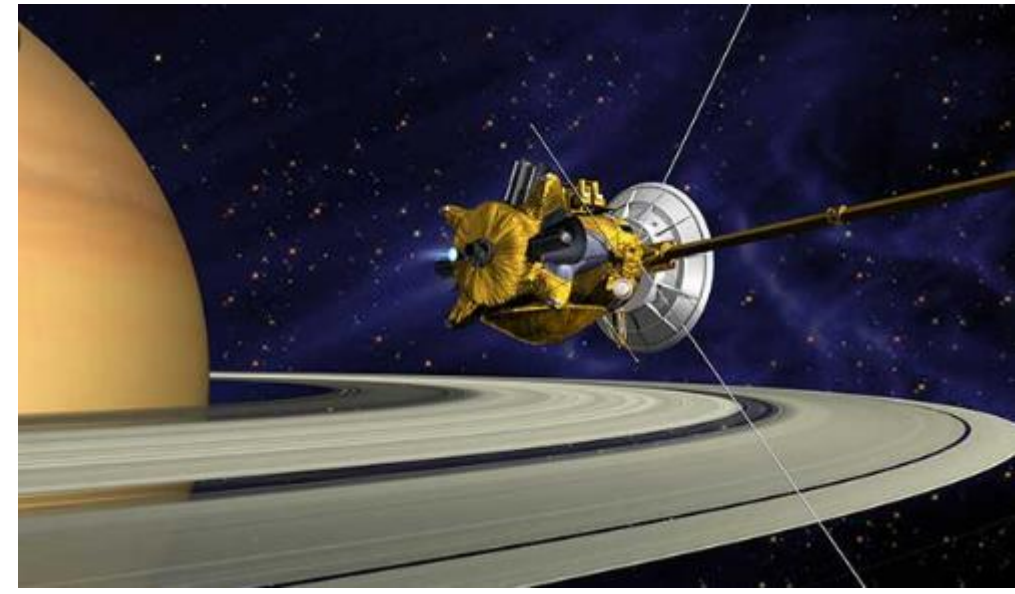
İçinde astronotların yaşayabileceği bir ortam bulunur.

Birçok bilim dalı için uzayda laboratuvar olarak kullanılır.

Bu istasyonlar, deney ve araştırmaların uzaydan yapılmasına imkan sağlar



Uzay boşluğunda veri toplamak ve analiz yapmak için kullanılan uzay araçlarına **uzay sondası** denir.



Voyager, Casini 1 ve New Horizons bilinen uzay sondalarıdır.



Bir gezegenin ya da başka bir gök cisminin etrafında belirli bir yörüngede dolanan nesnelere **uydu** denir.

DOĞAL UYDU

Dünyanın doğal uydusu Ay'dır.

En fazla uyduya sahip olan gezegen Jüpiter'dir.



YAPAY UYDU

Dünya'nın veya başka bir gezegenin yörüngesine oturtulan insan yapımı nesnelere ise **yapay uydu** denir.



Yapay uydular

- Bilimsel arařtırmalar,
- Haberleşme,
- Harita ve konumlama,
- Meteoroloji,
- Doğal kaynakların izlenmesi
- Savunma sistemleri gibi farklı amaçlarla kullanılırlar.

Türkiye'nin Uyduları

TÜRKSAT Uyduları

Haberleşme amaçlı kullanılan

uydulardır.

□TÜRKSAT 1A,

□TÜRKSAT 1B,

□TÜRKSAT 1C,

□TÜRKSAT 2A,

□TÜRKSAT 3A,

□TÜRKSAT 4A

□TÜRKSAT 4B

□TÜRKSAT 3A,

□TÜRKSAT 4A

□TÜRKSAT 4B aktif

olarak görev

yapmaktadır

TÜBİTAK Uyduları

Yer gözlem amaçlı
kullanılan uydulardır.

- ❑ GÖKTÜRK 1,
- ❑ GÖKTÜRK 2,
- ❑ BİLSAT
- ❑ RASAT olarak toplamda 4 tane bulunmaktadır.

Bu uydulardan sadece **BİLSAT görev süresini tamamlamıştır**

Uzay kirliliđi

Uzay kirliliđinin temel sebepleri,

- ❑ Görevini tamamlamış uydular
- ❑ Roketlerin yakıt tankları
- ❑ Fırlatma sonrası dağılan roket parçalarının yörüngede kalmasıdır.



UZAY GÖZLEMLERİ VE UZAY ARAŞTIRMALARI TELESKOP

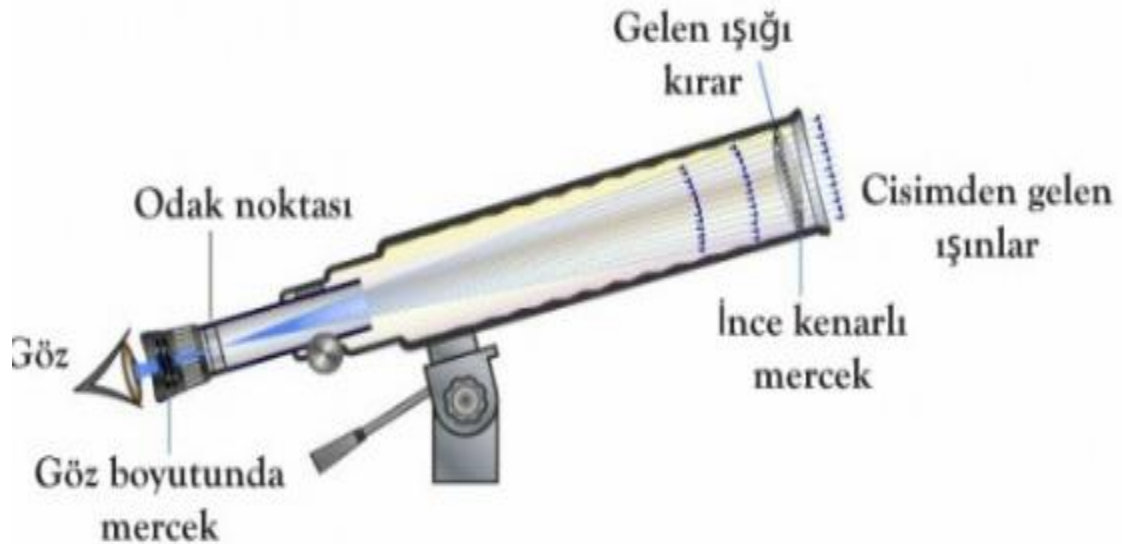
Teleskop, **Hans Lippershey**
Tarafından 1608 yılında icat
edilmiştir.



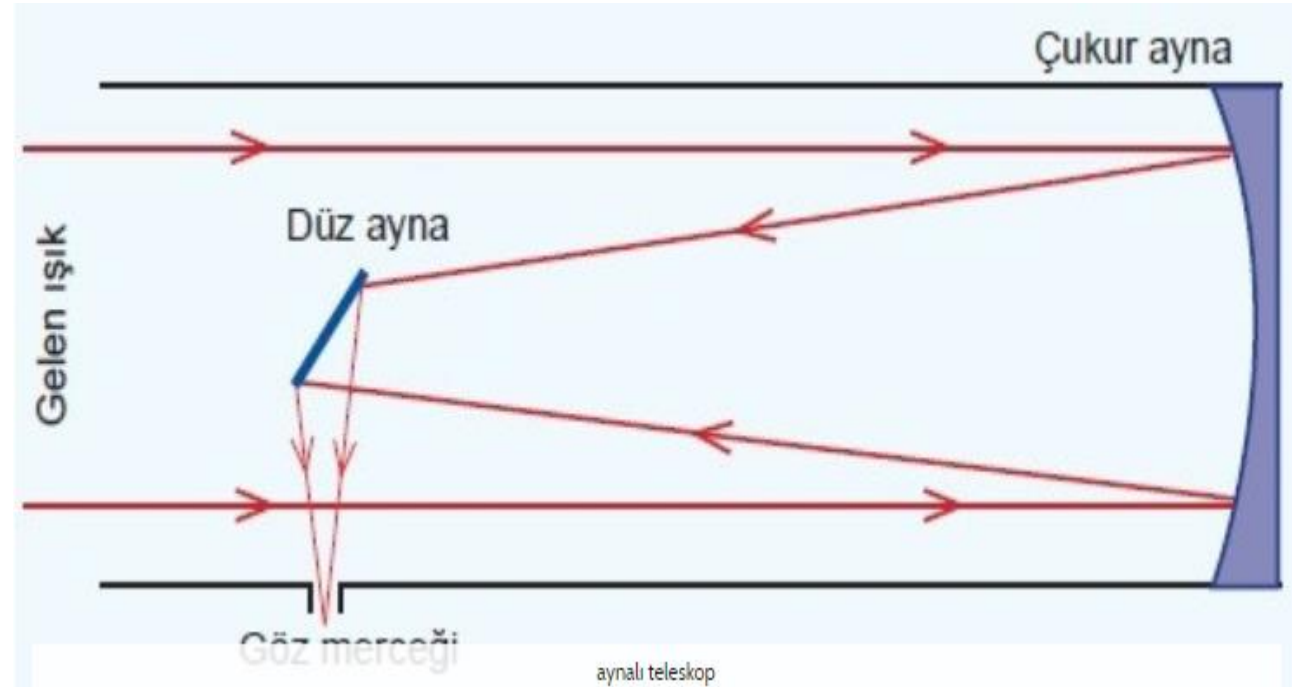
Teleskobu ilk defa astronomide
kullanan kişi **Galileo Galilei**'dir.



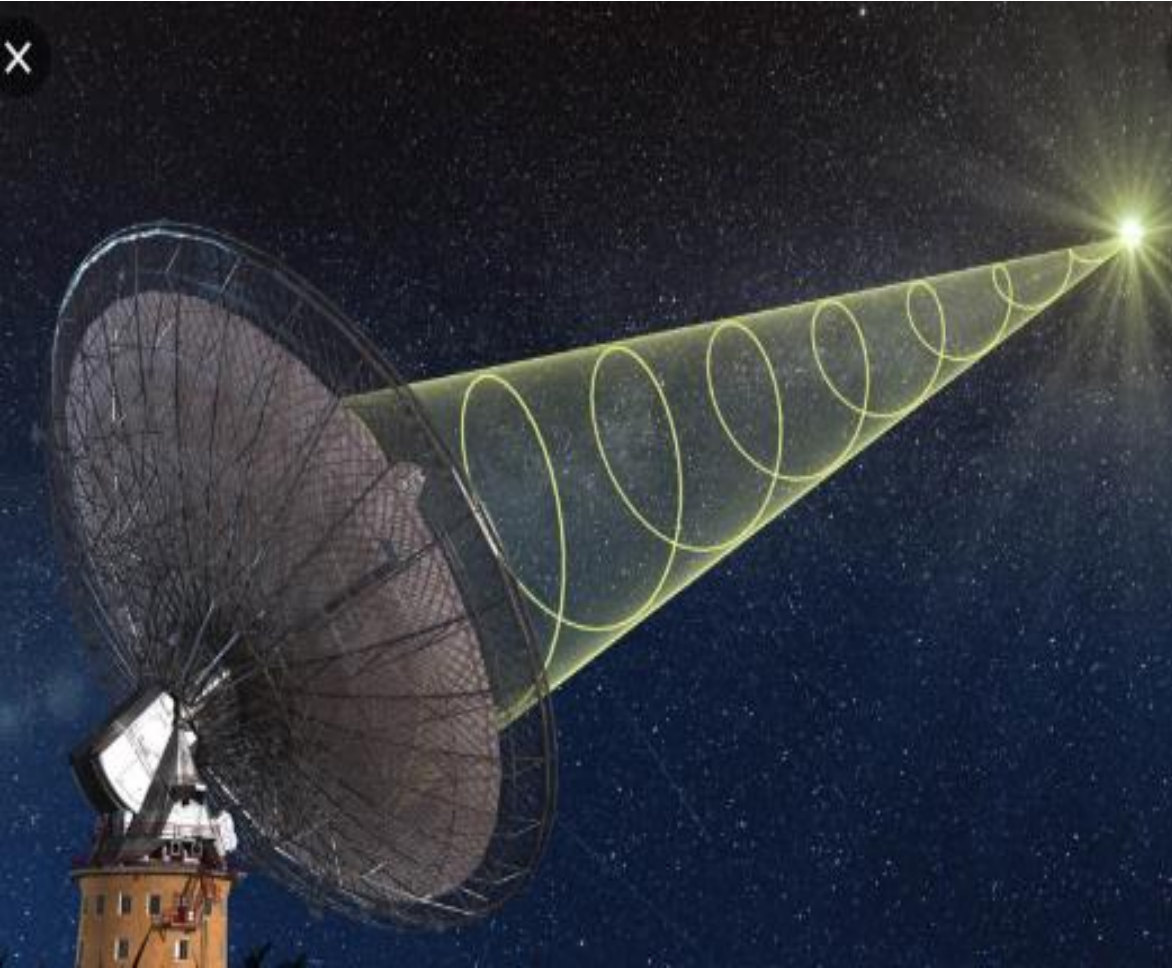
1. **Mercekli teleskop**: yapısında ince kenarlı mercek kullanılır. Kalın kenarlı mercek kullanılmaz



2. **Aynalı teleskop**: yapısında çukur ayna kullanılır. Newton tarafından 1600 lü yıllarda yapılmış.



3. **Radyo teleskobu**: Radyo dalgalarını toplayarak görüntü oluşturabilen teleskoplara radyo teleskopları denir.



4. **Uzay teleskobu**

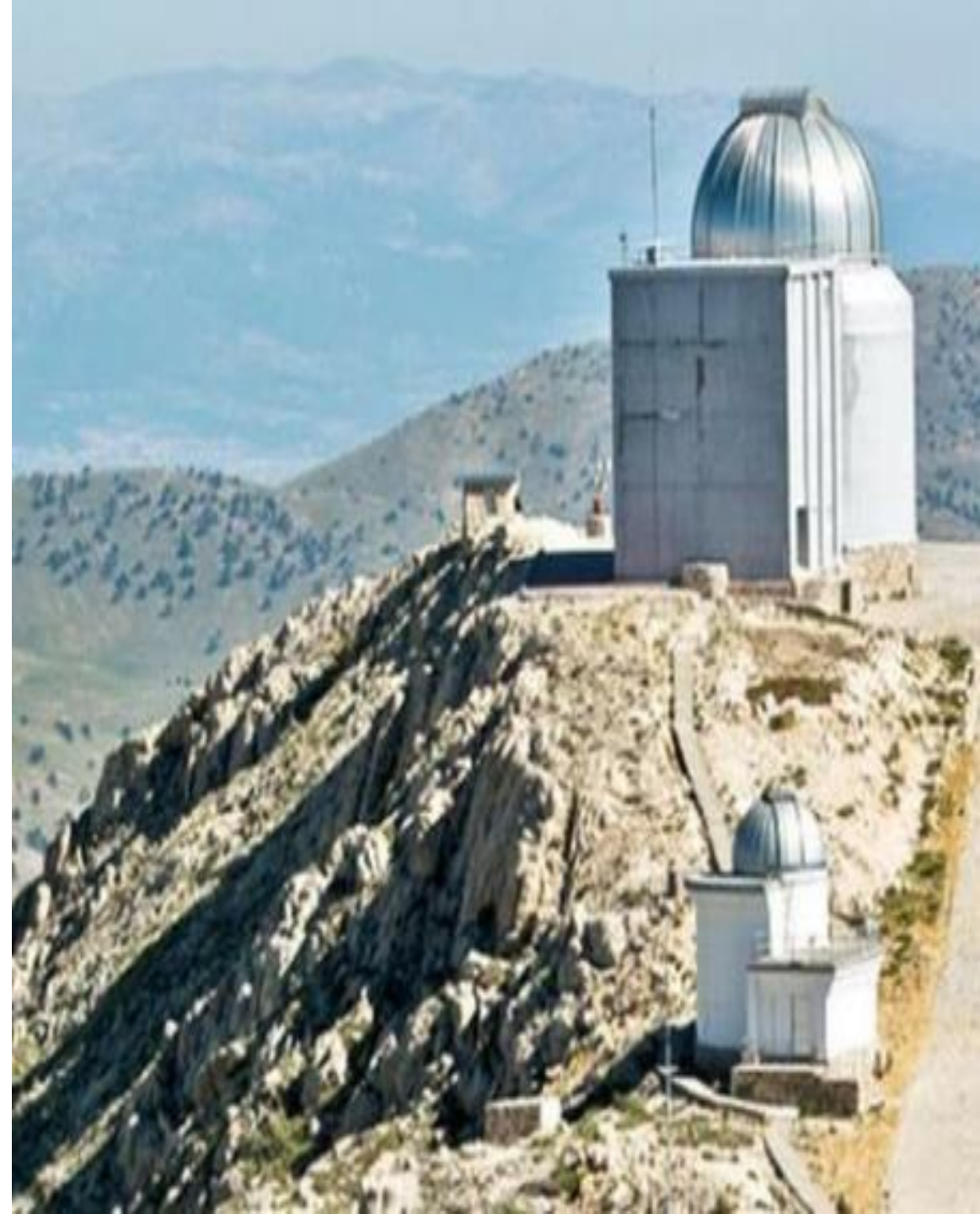


Gözlemevi (Rasathane)

Gözlemevi, uzayı gözlemek ve gözlemler sonucu elde edilen verileri toplamak için kurulan özel amaçlı laboratuvardır.

Gözlemevlerinin kurulacağı bölgeler

- ❑ Işık kirliliğinden uzak olmalıdır.
- ❑ Havadaki nemin az olması gerekir.
- ❑ Deniz seviyesinden yeteri kadar yüksek olmalıdır.
- ❑ Temiz havaya sahip olmalıdır.
- ❑ Hava koşulları uygun olmalıdır



UZAY TEKNOLOJİSİ ÜRÜNLERİ

- Bebek mamaları
- Diş telleri
- Teflon tavalar
- Ateş ölçerler
- Navigasyon cihazları
- İtfaiye kıyafetleri
- Yangın tüpleri
- Oksijen maskeleri
- Cep telefonu kameraları
- İşitme cihazları
- Kablosuz kulaklıklar
- Ortopedik ayakkabılar