

Cassini ile Satürn'ün Çevresinde Bir Keşif Gezisi

Satürn pek çok insanın Güneş sistemindeki favori gezegeni. Onun bu kadar popüler olmasını sağlayan görsellerin önemli bir bölümü uzaya gönderilen araçlardan geliyor. Cassini de bu araçlardan biri. Satürn'ün çevresinde 13 yıl boyunca dolanarak 294 tur atan Cassini'nin neler yaptığına yakından bakmaya ne dersiniz?

Cassini, 1997 yılında bir roketle uzaya fırlatıldı. Araç yedi yıl süren yolculuğunun ardından Satürn'ün çevresinde görev yapacağı yörüngeye yerleşti. 2017 yılına dek süren görevi boyunca 450 binden fazla görüntü kaydederek Dünya'ya gönderdi ve Satürn'ün 6 uydusunu keşfetti. Bilim insanlarına onlarca yıl boyunca inceleyecekleri kadar veri gönderen Cassini; gezegenin atmosferi, uyduları ve halkaları hakkında birçok yeni bilgi elde edilmesini sağladı.



Cassini'nin hedeflerinden biri de Satürn'ün en büyük uydusu Titan'ı incelemektir. Hatta bu görev için Cassini'ye son adı verilen ayrı bir araç monte edilmişti. Sonunda, Cassini'den ayrılarak Titan'ın yüzeyine iniş yaptı. Dünya dışında bir gök cisminin yüzeyinde bulunan ve sıvı maddelerden oluşan denizler ilk kez bu uyduda keşfedildi. Elde edilen diğer bilgilerle birlikte Titan, Dünya dışı yaşam arayışı için odaktaki gök cisimlerinden biri hâline geldi.



Titan'ın yüzeyine iniş yapan sondanın temsili görüntüsü

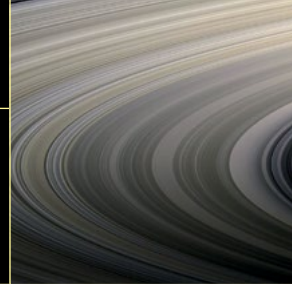
Görev süresi boyunca yaklaşık
8 milyar kilometre yol kateden
Cassini son manevrasıyla
Satürn'ün atmosferine dalış yaptı.
Sürtünmeden kaynaklanan yüksek
sıcaklık nedeniyle yanan araç,
2017 yılında görevini tamamladı.

İşte Cassini'nin Dünya'ya
gönderdiği görsellerden bazıları...

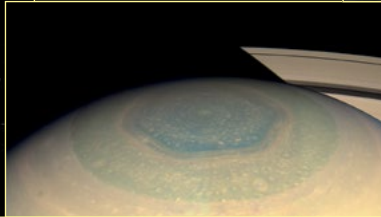
Satürn ve halkalarının
üzerindeki gölgesi



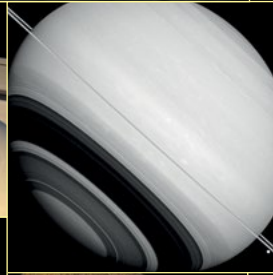
Satürn'ün
halkalarının
yakından
görünümü



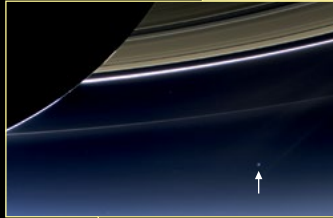
Satürn'ün
kuzey kutbunda
bulunan altıgen şekilli
bulut oluşumu



Halkaların
Satürn üzerinde
oluşturduğu
gölgeler



Gezegeneimizin
Satürn'den mavi
bir nokta olarak
görünümü



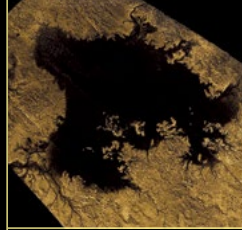
Satürn'ün bir
diğer uydusu
olan Hyperion



Cassini'nin yakından
incelediği uydulardan
biri olan Enceladus



Titan'ın
yüzeyindeki
denizlerden biri



Cassini ve Satürn
hakkında daha fazla
görüntüye ulaşmak
için karekodu akıllı
cihazınıza okutabilirsiniz.