



Uzayı Keşfetmek

UZAYIN tamamı ve içindeki her şey evren olarak bilinir. Bilim adamları Evren'in ne kadar büyük olduğunu

bilmiyorlar, ama bildikleri kadarında milyonlarca yıldız grubu, galaksiler bulunur. Her galaksi milyarlarca yıldızdan meydana gelir.

Roket nasıl uçar?

Roketler kendilerini Dünya'nın etkisinden kurtarabilmek için inanılmaz miktarlarda enerjiye ihtiyaç duyarlar. Roketler egzoz ağzından çıkan sıcak bir gaz üretmek için yakıt yakarlar. Bu, ağzı serbest bırakılmış bir balonu iten havaya benzer bir etki yapar ve roketi ileri iter. Uzay mekiği iki grup roket kullanarak boşluğa ulaşır. Kalkış roketleri ve ana yakıt tankı Yeryüzüne düşer. Mekik uyduları yörüngeye yerleştirebilir ya da bilimsel deneyler için kullanılabilir. Daha sonra uçaklar gibi yumuşak bir iniş yaparak Dünya'ya geri döner.

Evren Ne Kadar Yaşlı?

Çoğu bilim adamı Evren'in 15 milyar yıl önce başladığına inanır. Büyük Patlama bu başlangıcın adıdır. Çok sıcak ve çok yoğun bir patlama Evren'deki herşeyi meydana getirmiştir. Büyük Patlama o kadar güçlüydü ki o dönemde oluşmuş olan yıldızlar ve galaksiler patlamanın etkisiyle hala birbirinden uzaklaşıyorlar.

Evren genişliyor. Bu radyo teleskobu

optik teleskopların algılayamadıkları yıldızlardan gelen radyo dalgalarını topluyor.



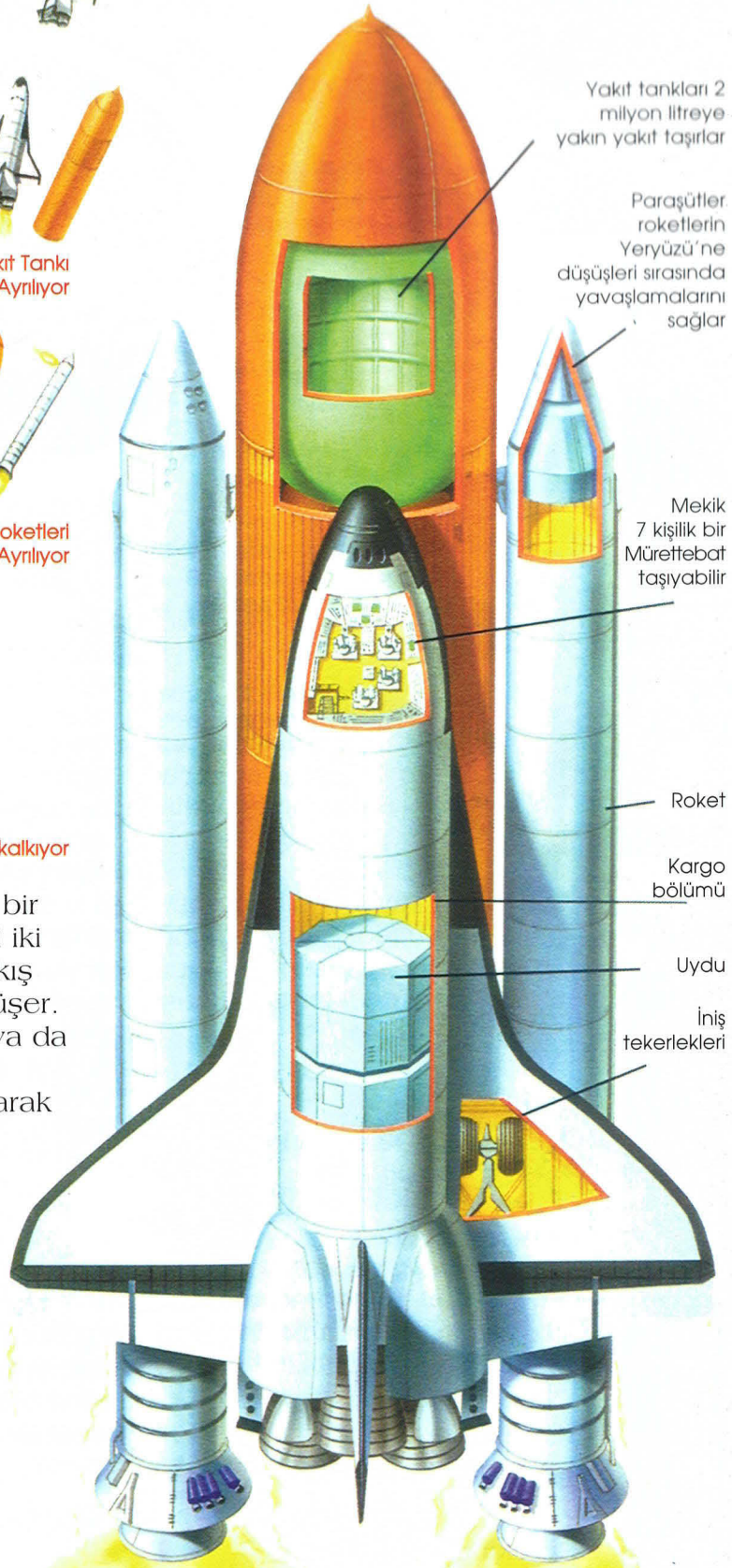
Ana Yakıt Tankı Ayrılıyor



Kalkış Roketleri Ayrılıyor



Mekik kalkıyor



Uzayda ne olduğunu nereden biliyoruz?

Bilim adamları çeşitli teleskoplar kullanarak uzayda neler olduğuna bakarlar. Örneğin, optik teleskoplar mercekle görüntüyü büyütürler. Bu tip teleskoplar 400 yıl önce kullanılmaya başlamıştır. Bugün, fotoğraf filmi ve elektronik alıcılar gözün algılayamadığı belirsiz görüntüleri kaydedebiliyorlar. Yıldızlar ve gezegenler ışık dışında başka ışınlar gönderirler. Teleskoplar şimdi radyo dalgalarını mor ötesi ve X-ışınlarını sinyallerini algırlar.