



GÜNEŞ SİSTEMİ



İÇİNDEKİLER

Güneş ve Güneş Sistemi / 04

Güneş Sistemi'nin Kalbi Güneş / 08

Özel Bir Gezegen Merkür / 18

Çok Sıcak Bir Gezegen Venüs / 22

Mavi Gezegen Dünya / 28

Kızıl Gezegen Mars / 35

En Büyük Gezegen Jüpiter / 38

Halkalı Gezegen Satürn / 41

Donuk Bir Gezegen Uranüs / 44

Fırtınalı Bir Gezegen Neptün / 46

Bir Zamanlar O da Gezegendi Plüton / 38

GÜNEŞ VE GÜNEŞ SİSTEMİ

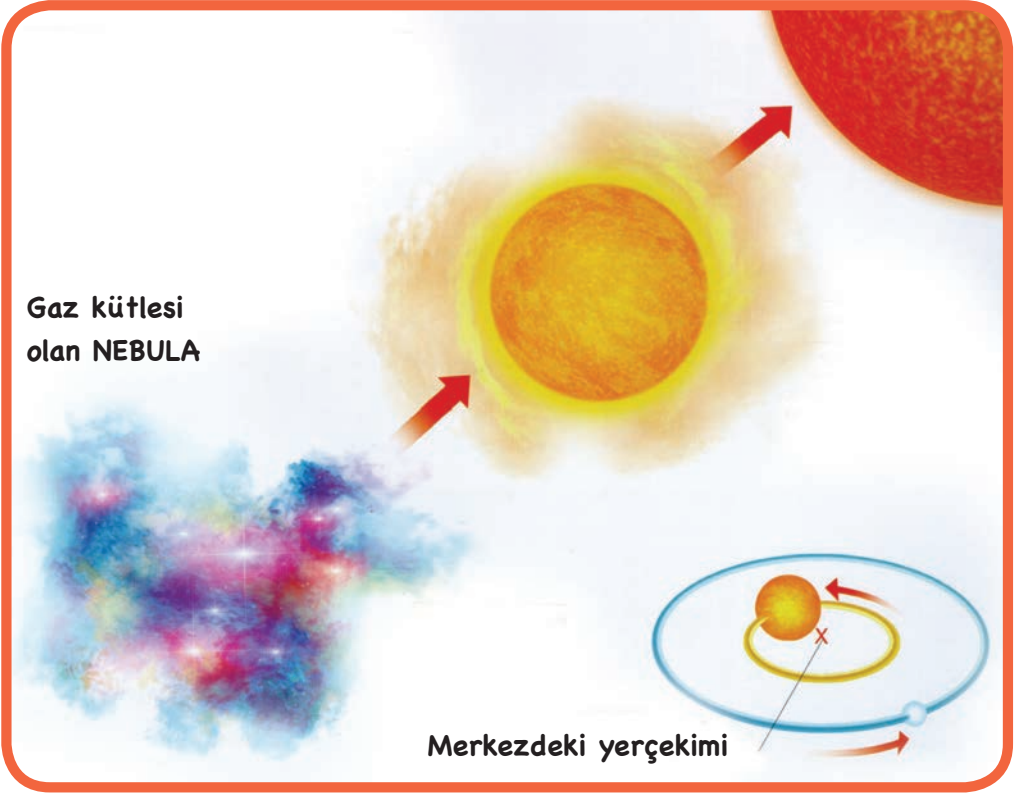
Gezegemizin de içinde bulunduğu Samanyolu'nda tam 200 milyar güneş bulunuyor. Bizim Güneşimiz de bu güneşlerden farklı değil...

Güneş Sistemi boşlukta uçan ve yaklaşık 12 milyar kilometre çapı olan bir diske benzer. Bu disk, sarmal şeklinde sürekli hareket eden milyonlarca gökcismini içinde barındırır. Bu gökcisimleri elips şeklindeki yörüngelerinde ve birbirlerinin çevrelerinde dönerek uzayda yol alırlar. Merkezde Güneş, Güneş'in etrafında dolaan 8 büyük ve binlerce küçük gezegen, bu gezegenlerin etrafında dolaan 100'den fazla uydu, kuyruklu yıldızlar, meteorlar ve Güneş'in yaydığı gazların tamamı Güneş Sistemi'ni oluşturur.

Güneş Sistemi nasıl oluştu?

Güneş Sistemi önceleri kızgın bir gaz kütleli, yani nebula idi. Daha sonra bu gaz kütleli soğumaya başladı ve soğudukça küçüldü... Küçülünce eksen etrafında dönme hızı arttı. Böylece merkezkaç kuvvetinin etkisi ile Güneş'ten kopan parçalar uzaya yayıldı ve Güneş Sistemi oluştu. Güneş Sistemi'nin bu şekilde meydana geldiğini anlatan teoriye "Kant-Laplace teorisi" adı verilir.





Güneş Sistemi'nde bulunan 8 gezegen, hem kendi çevrelerinde hem de Güneş'in çevresinde belirli bir sıralamayla sürekli döner. Güneş'e en yakın olan gezegenden en uzak olana doğru sıralama şu şekildedir. Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün.

Tüm bu gezegenlerin çok farklı özellikleri vardır. Kimisi tamamen buzullarla örtülüdür, kiminin sıcaklığı kurşunu eritecek yüksekliktedir. Kimileri tamamen gazdan oluşmuştur, kimisi ise Ay kadar küçüktür.

Güneş Sistemi'nde bulunan bütün gök cisimleri Güneş'in çekim etkisi altındadır. Bu çekim nedeniyle Güneş'ten asla kopamaz ve sürekli onun çevresinde dönerler. Güneş çevresindeki gök cisimlerinin dönüşleri, elips şeklinde bir yörünge üzerindedir. Güneş Sistemi'ndeki gezegenler her zaman aynı yörünge üzerinde ve aynı zaman içerisinde hareket eder. Bu yasaya "Bode yasası" adı verilmiştir.

