

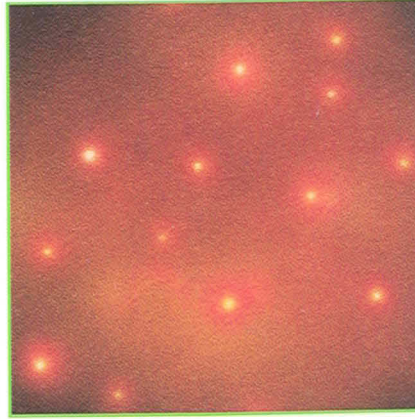
Güneş Sistemi Nasıl Oluştı?

Güneş Sistemi'nin nasıl oluştuğu konusunda hâlâ bilinmeyen birçok şey var. Ancak, yapılan gözlemler sonucu, gökbilimciler Güneş Sistemi'nin burada anlatacağımız biçimde oluştuğu konusunda görüş birliğindeler.



1

Samanyolu gökadasının merkezden uzak bir köşesinde dev bir gaz bulutu vardı. Yaklaşık 5 milyar yıl önce, bu bulutun içindeki madde kümeleşmeye başladı.



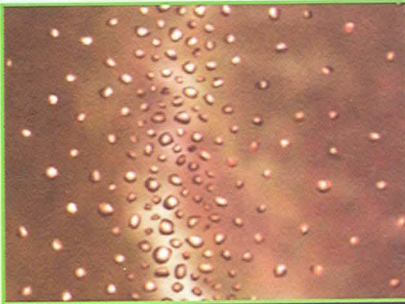
2

Daha fazla gaz toplandıkça, her bir küme giderek kendi kütleçekiminin etkisi altında sıkışmaya başladı. Her bir kümedeki gaz iyice sıkışınca merkezlerdeki sıcaklık ve basınç arttı. Bu merkezlerdeki gaz o kadar sıkıştı ki atomlar birleşmeye başladılar. Artık bu gaz topları birer yıldız olarak parlıyordu. Bunlardan biri de Güneş'ti.



3

Güneş'in çevresindeki gaz kümesi sıkıştıkça daha da hızlı dönmeye başladı. Dönmenin etkisiyle bu gaz disk biçimini aldı.



4

Disk soğudukça, içinde çok küçük toz ve buz parçacıkları oluşmaya başladı.

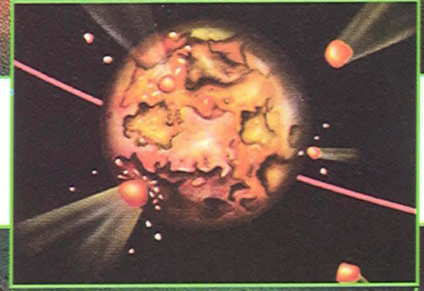
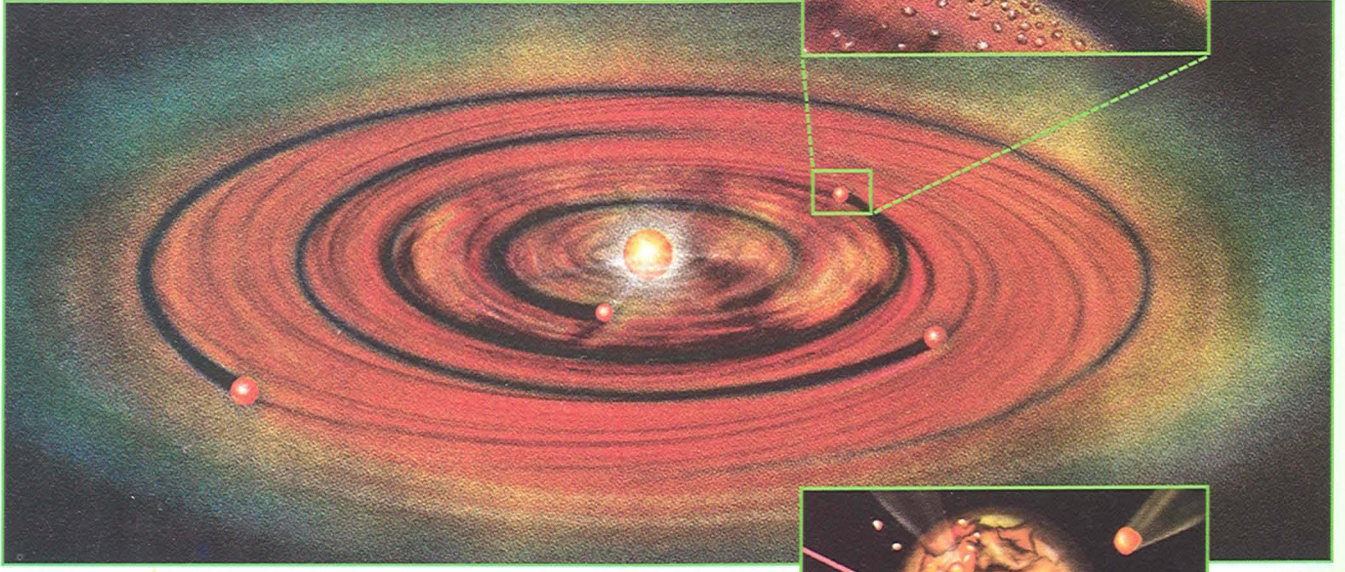
Plüton

Plüton tüm gezegenler arasında farklı bir yere sahiptir. Dünya'nın uydusu Ay'dan bile daha küçük olan bu gezegen, daha çok bir asteroite ya da bir kuyruklu yıldıza benzer. Öteki gezegenlerle tek ortak yanı, Güneş'in çevresinde dolanmasıdır.



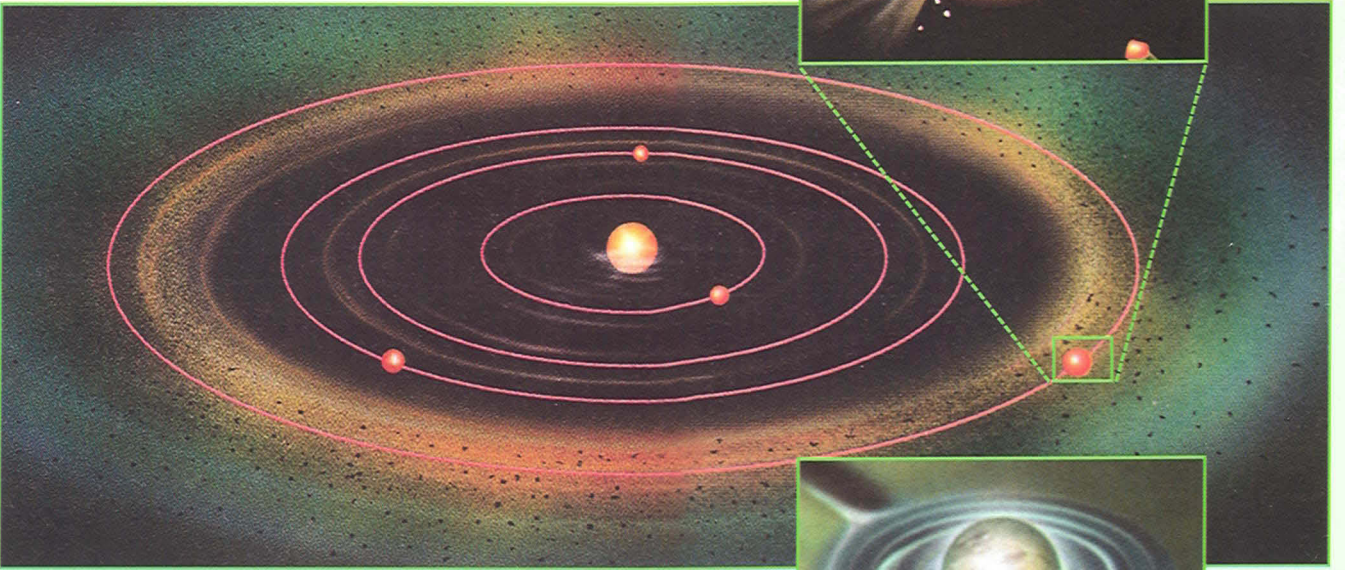
5

Toz ve buz parçacıkları, kütleçekiminin etkisiyle birleşmeye, birbirlerine yapışmaya başladılar. Parçacıklar birleştikçe giderek daha büyük cisimler meydana geldi.



6

Diskin Güneş'e yakın olan iç tarafındaki parçacıkların birleşmesiyle dört kayasal gezegen oluştu: Merkür, Venüs, Dünya ve Mars.



Güneş'ten uzakta, gaz ve toz dört dev gezegenin (Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün) çekirdeklerini oluşturdu. Daha sonra kayasal çekirdekler çevrelerindeki yoğun gazı çekerek onlarla kaplandılar.

7

