

Halkalı Gezegen Satürn



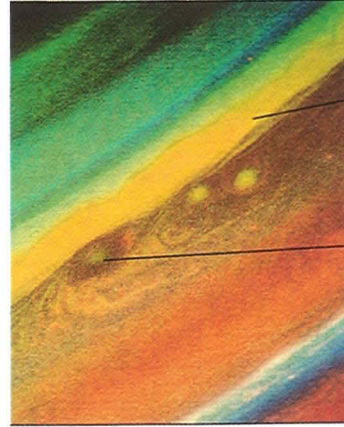
Satürn, Güneş'e altıncı uzaklıktaki gezegendir. Yaklaşık 120 500 kilometrelik çapıyla, Güneş Sistemi'nin ikinci büyük gezegenidir.

Jüpiter'in de, Neptün ve Uranüs gibi, yapısı çok büyük oranda gazdır. Gezegenin, merkezinde küçük bir katı, metalik çekirdek olduğu düşünülüyor. Bu çekirdeğin üzerinde yer alan sıvı hidrojen, dışa yaklaştıkça gaz halini alır.

Satürn'ün en belirgin özelliği, halkalarının olmasıdır. Zaten, hepimiz onu, "halkalı gezegen" olarak biliriz. Bu halka sistemi, çok ince, sadece bir kilometre kalınlıktadır; ancak, genişliği gezegenden 420 kilometre uzaklığa kadar uzanır. Halka sistemi, aslında, binlerce dar halkadan oluşur.

Halkalar, çok küçük parçacıklardan, birkaç metre çapındaki kayalara kadar, farklı büyüklüklerdeki maddelerden oluşmuştur. En belirgin halkalara, A'dan F'ye kadar ad verilmiştir. A, B ve C halkaları, yeryüzünden bir dürbünle bile görülebilecek kadar parlaktır. Buna karşın, F halkası biraz daha silik; D, E ve G halkaları çok siliktir. Satürn'ün bilinen 18 uydusu vardır. Bunlardan bazıları halkaların arasındadır. Bu uydulardan yedisi, aynı yörünge üzerindedir. Bilim adamları, bu uyduların bir uydunun parçalanmasıyla ortaya çıktığını düşünüyor.

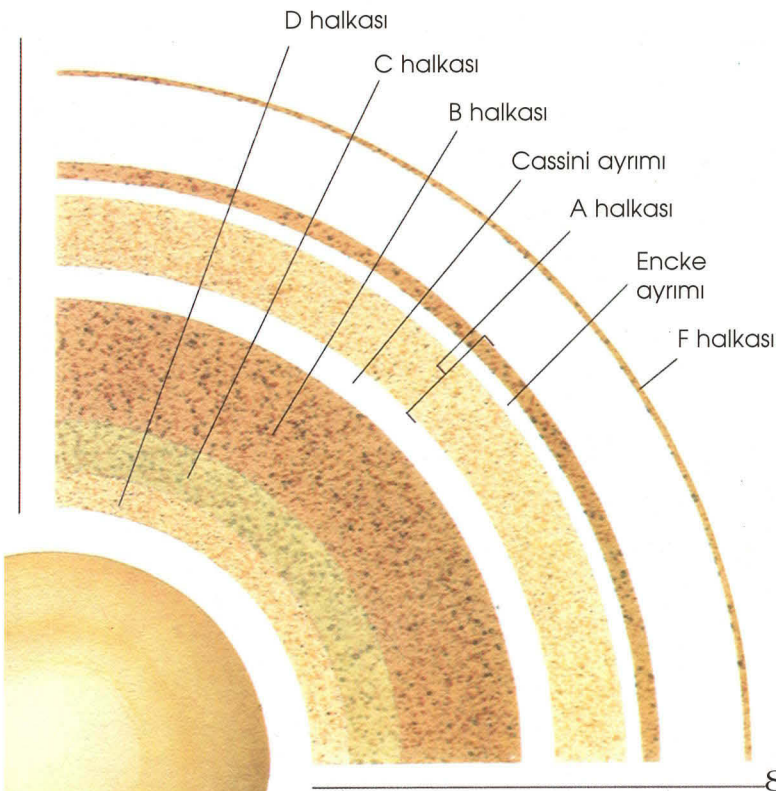
Satürn'ün Bulut Yapısı



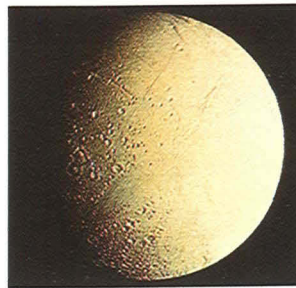
Saatte 540 km hızla esen rüzgarın oluşturduğu kurdele biçimindeki bulut

Dönen fırtına sistemi

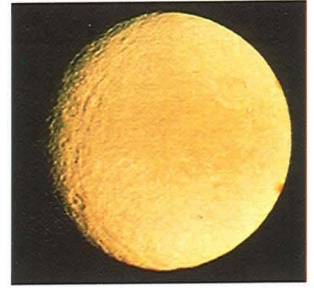
Satürn'ün Halkaları



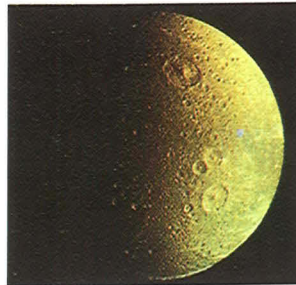
Satürn'ün Uyduları



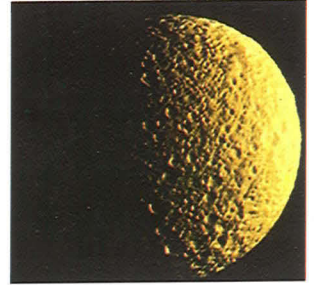
Enceladus
Çap: 498 km
Gezegenden uzaklık: 238 000 km



Tethys
Çap: 1050 km
Gezegenden uzaklık: 295 000 km



Dione
Çap: 1118 km
Gezegenden uzaklık: 377 000 km



Mimas
Çap: 397 km
Gezegenden uzaklık: 186 000 km

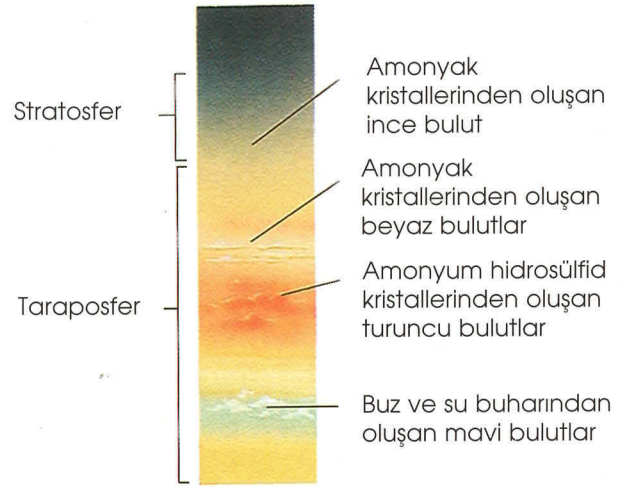
Atmosfer

Bileşim

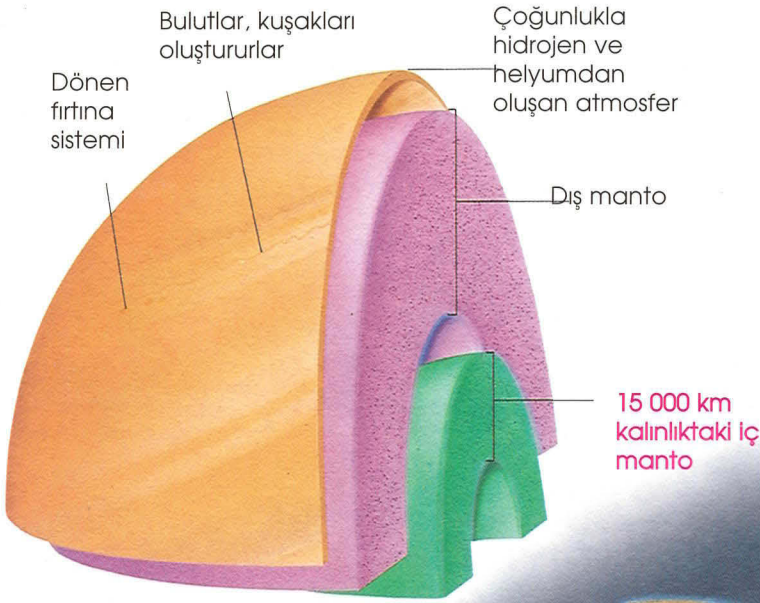
Hidrojen %94
Helyum %6
Amonyak, metan
ve su buharı



Yapı



Satürn'ün İç ve Dış Yapısı



Alp Akoğlu

