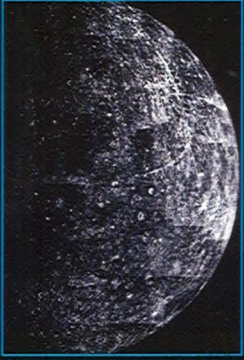
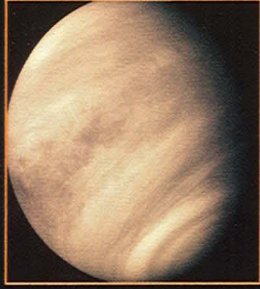


Güneş Sistemi

Yaşadığımız gezegen Güneş Sistemi'nin bir parçasıdır. Bu sistem irili ufaklı binlerce gök cisiminden oluşur. Bunlar, enerji kaynağımız Güneş, gezegenler, gezegenlerin uyduları, asteroidler, zaman zaman bizi ziyaret eden kuyruklu yıldızlardan oluşmaktadır. Güneş Sistemi'miz, içinde milyarlarca Güneş benzeri yıldızın yer aldığı Samanyolu Gökadası'nın bir parçasıdır.



Merkür Güneş'e en yakın gezegendir. Güneş Sistemindeki en ufak ikinci gezegendir. Güneş'e yakınlığından dolayı, Güneş'e yakın olan yüzünün sıcaklığı 430 dereceyi bulurken, Güneş'e bakmayan yüzündeki sıcaklık -180 dereceye kadar düşer. Yüzey şekilleri açısından Merkür Dünya'mızın uydusu Ay ile benzerlik gösterir.

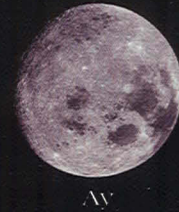


Venüs, büyüklük açısından Dünya'ya en yakın gezegendir. Gökyüzündeki parlaklığı nedeniyle eski çağlarda gezegene güzellik tanrıçası Venüs'ün adı verilmiştir. Aslında, Venüs atmosferindeki sera etkisinden dolayı sıcaktan kavrulmaktadır. Venüs'ün yüzey sıcaklığı yaklaşık 420 derecedir.



Mars, Dünya'nın yarısı kadar büyüklükte olsa da, diğer gezegenlere oranla Dünya'ya en çok benzeyen gezegendir. Örneğin, bir Mars günü bir Dünya gününden sadece yarım saat uzundur. Gezegende bir zamanlar suyun varlığına dair kanıtların bulunması burada yaşam bulunabileceği tartışmasını gündeme getirmiştir. Kırmızımsı renkte görünen Mars, adını eski çağlarda, Romalıların savaş tanrısından almıştır.

Dünya Güneş'e 4. uzak gezegendir. Ay adında bir uydusu vardır. Güneş Sisteminde üzerinde yaşam olan tek gezegen olan Dünya'nın ortalama yüzey sıcaklığı 8 derecedir. Yaşam için uygun koşullara sahiptir.



Ay



Io



Europa

Callisto



Ganymede

Jüpiter

Jüpiter Güneş Sisteminin en büyük gezegenidir. Sahip olduğu 16 uydusuyla küçük bir Güneş Sistemi modeline benzer. Dünya ve Mars gibi kayasal gezegenlerin aksine Jüpiter, gazlardan oluşmuş bir gezegendir. Jüpiter'in uydularından dördü "Galileo Uyduları" olarak adlandırılır. Bu uydulardan Ganymede, Güneş Sistemindeki en büyük uydunun yanı sıra Merkür'den daha büyüktür.

Yaşam kaynağımız Güneş, aslında ortalama büyüklükte bir yıldızdır. Güneş'i hidrojeni helyuma dönüştüren çok büyük bir reaktöre benzetebiliriz. Güneş üzerindeki lekeleri fark etmişsinizdir. Bu bölgeler diğer parlak bölgelerden daha soğuktur. Soğuk kelimesi yanlış anlaşılmasın çünkü Güneş merkezde 15 milyon derece sıcaklıktadır.

Merkür Venüs Dünya Mars

Asteroidleri "küçük gezegenler" olarak adlandırabiliriz. Bu kayı parçaları Mars ve Jüpiter arasında "asteroid kuşağı" olarak adlandırılan bir bölgede yer alırlar. Pek çok asteroid çok küçük olduğundan bir teleskopla bile gözlenemezken, parlak olan birkaç büyük asteroid basit bir dürbünle bile gözlenebilmektedir. Asteroidlerden en ünlüleri fotoğraflarda görülen Ida ve Gaspradır.

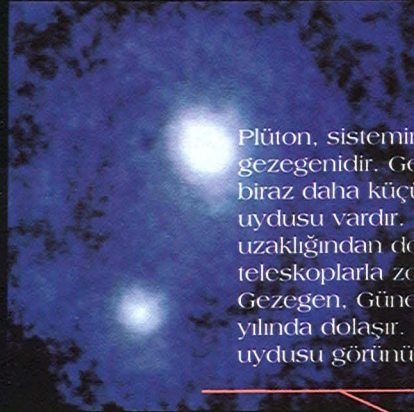
Kuyrukluyıldızlar kirli birer kartopuna benzetilebilirler. Güneş'e çok uzakta yer alan Kuiper Kuşağı ve Oort Bulutu olarak adlandırılan bölgelerden gelirler. Güneş'e yaklaşan kuyrukluyıldızın içerisindeki su buharı ve gazlar sıcaklığın etkisi ile buharlaşır ve ortaya gaz ve tozdan oluşan bir kuyruk çıkar. Kuyrukluyıldızlar genelde onları keşfeden gökbilimcilerin isimlerini alırlar.



Kuyrukluyıldız



Asteroidler



Pluton

Plüton, sistemin en küçük ve en uzak gezegenidir. Gezegenin kendisinden biraz daha küçük Çaron (Charon) adlı bir uydusu vardır. Plüton bize olan uzaklığından dolayı çok güçlü teleskoplarla zorlukla görülebilmektedir. Gezegen, Güneş'in çevresini 248 dünya yılında dolaşır. Resimde Pluton ve uydusu görünüyor



Uranüs



Neptün

Uranüs ve Neptün, Jüpiter ve Satürn gibi gaz yapılı gezegenlerdir. Bu iki gezegende Satürn'ünkiler kadar belirgin olmasa da, halkalara sahiptirler. Uranüs ve Neptün bize o kadar uzaktırlar ki güçlü teleskoplarla bile parlak küçük mavi noktalar olarak görünürler. Uranüs ve uydularını alt tarafa da görüyorsunuz.

Satürn

Satürn, sistemin ikinci büyük gezegenidir. Yapısal olarak Jüpiter'le benzerlik gösteren Satürn, belirgin halka sistemi sayesinde diğer tüm gezegenler arasında özel bir yere sahiptir. Halka, boyutları küçük toz taneceklerinden, büyük kayalara kadar değişen parçacıklardan oluşur. Gazdan oluşan gezegenin yoğunluğu suyunkinden bile azdır. Yani Satürn'ü su dolu bir kabın içine koyabilseydik suya batmayacaktı.

