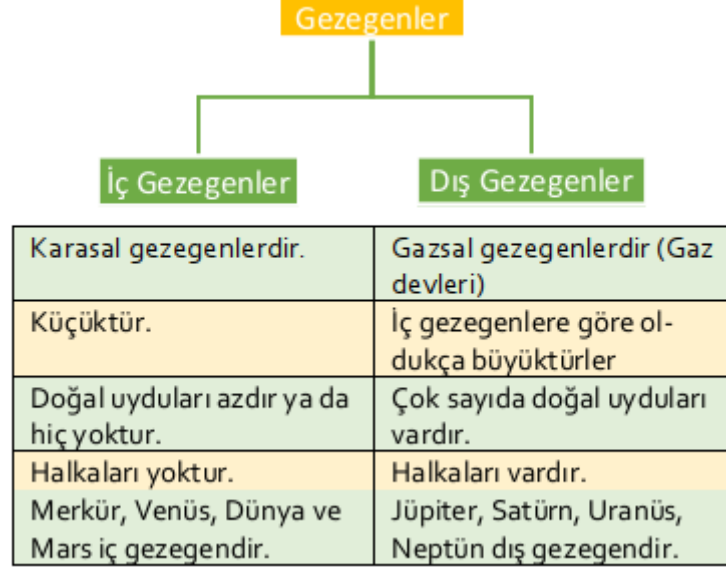


Güneş Sistemi

Güneş etrafında dolanan gezegen, uydu ve meteor gibi gök cisimlerinin oluşturduğu topluluğa güneş sistemi denir. Bir yıldız etrafında elips şeklinde yörünge çizerek dönen gök cisimlerine gezegen denir. Gezegenler yapısal özelliklerine göre ikiye ayrılır:



İç Gezegenler: Merkür, Venüs, Dünya, Mars

Dış Gezegenler: Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün

Gezegenlerin Özellikleri

Merkür

- Güneş'e en yakın ve güneş sisteminin en küçük gezegenidir.
- Uzaklığı ve küçüklüğünden dolayı Dünya'dan çok küçük ve sönük görünür.
- Yüzeyinde kraterler, lav akıntıları, dev havzalar bulunur.
- Atmosferi yoktur.
- Kendi etrafında çok yavaş döndüğü için gece ile gündüz arasında sıcaklık farkı çok fazladır (gündüzleri 500° C, geceleri -175° C)
- Uydusu ve halkası yoktur.

Venüs

- Yörüngesi, Dünya'nın yörüngesine en yakın olan gezegendir. Bu nedenle, yeryüzünden en iyi gözlemlenebilen ve en parlak görülen gezegendir.
- Halk tarafından Çoban Yıldızı olarak bilinir. Güneş ve aydan sonraki en parlak gök cisimidir.
- Güneş sisteminde Güneş'e en yakın ikinci, büyüklük olarak altıncı gezegendir.
- Venüs'ün yüzeyinde çok sayıda krater ve aktif volkan bulunmaktadır ve tüm yüzeyi sülfürik asit bulutlarıyla kaplıdır.
- Güneş sistemindeki diğer tüm gezegenlerin aksi istikamette döner
- Uydusu ve halkası yoktur.

Dünya

- Canlılığın olduğu bilinen tek gezegendir.
- Güneş sisteminde Güneş'e en yakın üçüncü, büyüklük olarak beşinci gezegendir.
- Halkası yoktur, Ay tek uydusudur.

Mars

- Kızıl Gezegen veya Kırmızı Gezegen olarak bilinir.
- Güneş'e en yakın dördüncü, Güneş sisteminin ikinci küçük gezegenidir.
- Halkası yoktur, iki adet uydusu vardır.

Jüpiter

- Güneş sistemindeki en büyük gezegendir. Güneş'e en yakın beşinci gezegendir.
- Toz ve taş parçalarından oluşan karanlık bir halkası vardır. 79 adet uydusu vardır.

Satürn

- Güneş'e en yakın altıncı, Güneş sisteminin ikinci büyük gezegenidir.
- Gaz, toz ve kaya parçalarından oluşan halkası vardır. 82 adet uydusu bulunur.

Uranüs

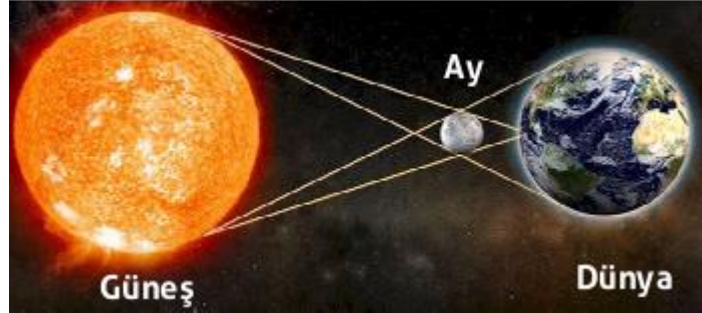
- Güneş'e en yakın yedinci, Güneş sisteminin üçüncü büyük gezegenidir.
- Çok sayıda halkası vardır. 27 adet uydusu bulunur.

Neptün

- Güneş'e en uzak gezegendir. Güneş sisteminin dördüncü büyük gezegenidir.
- İnce bir halkası vardır. 13 adet uydusu bulunur.
- Mavi renkte görünür.

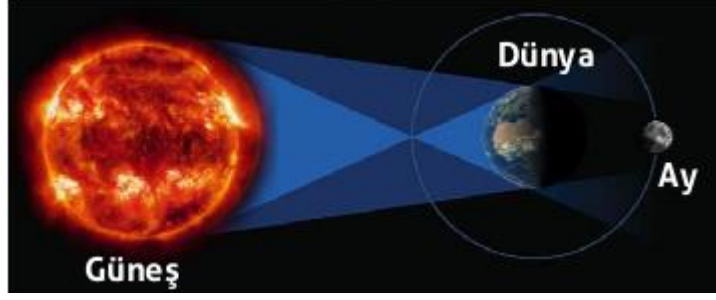
Göktaşı – Meteor – Meteorit: Uzayda boyutları yıldızlarla ve gezegenlerle karşılaştırılmayacak kadar küçük olan ve gezegenler arasında hareket eden katı gök cisimleri de bulunur. Bu gök cisimlerine gök taşı adı verilir. Gök taşları Dünya atmosferine girdiklerinde meteor olarak adlandırılır. Dünya atmosferine girerek yandıktan sonra yeryüzüne ulaşabilen meteor parçalarına meteorit denir.

Güneş Tutulması



Güneş en büyük ışık kaynağımızdır. Güneş tutulması gündüz olmasına rağmen güneş ışınlarını alamaz ve sanki geceymiş gibi karanlık yaşanır. Bunun nedeni Ay'ın Dünya ile Güneş arasına girmesidir. Böylece Güneş ışınları Dünya'da belirli bölgelere ulaşamaz. Bu olaya Güneş tutulması denir.

Ay Tutulması



Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken Güneş ile Ay arasına girmesine Ay tutulması denir. Ay Dünya'nın gölge konisi içinde yer aldığından Dünya'nın geceyi yaşayan bölümünde Ay gözlenmez. Dünya Ay ile Güneş arasında olduğundan Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü güneş ışınlarını alır. Bu nedenle Ay tam küre olarak gözlemlenir. Bu evde dolunay evresidir. Ay tutulması dolunay evresinde gerçekleşir.