

## Konu Anlatım

## Güneş Sistemi

## Güneş sistemi



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.

## Gezegenler

## İç Gezegenler

## Dış Gezegenler

Karasal gezegenlerdir.	Gazsal gezegenlerdir (Gaz devleri)
Küçüktür.	İç gezegenlere göre oldukça büyüktürler
Doğal uyduları azdır ya da hiç yoktur.	Çok sayıda doğal uyduları vardır.
Halkaları yoktur.	Halkaları vardır.
Merkür, Venüs, Dünya ve Mars iç gezegendir.	Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün dış gezegendir.



Gezegenlerin etrafında dolanan gök cisimlerine **uydu** denir. Dünya'mızın tek doğal uydusu aydır. Bazı gezegenlerin hiç uydusu olmadığı gibi bazılarının da birden çok uydusu vardır. Merkür ve Venüs'ün hiç uydusu yoktur. Güneş sistemindeki gezegenler arasındaki en çok uyduya sahip olan Jüpiter'in ise 63 tane uydusu vardır.

## Gezegenler ve Özellikleri;

## Merkür

- ✓ Güneş'e en yakın ve güneş sisteminin en küçük gezegendir.
- ✓ 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 aksine 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 gezegendir.
- ✓ Halkası yoktur, iki adet uydusu vardır.

## Konu Anlatım

## Güneş Sistemi

## 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.

GEZEGEN	GÜNEŞE YAKINLIK SIRASI	BÜYÜKLÜK SIRASI	İÇ GEZEGEN (KARASAL)	DİŞ GEZEGEN (GAZSAL)	UYDU	HALKA	DÜNYADAN GÖRÜNÜRLÜĞÜ
Merkür	1	8	✓		X	X	✓
Venüs	2	6	✓		X	X	✓
Dünya	3	5	✓		1	X	
Mars	4	7	✓		2	X	✓
Jüpiter	5	1		✓	79	✓	✓
Satürn	6	2		✓	82	✓	✓
Uranüs	7	3		✓	27	✓	
Neptün	8	4		✓	13	✓	

## Aklında Bulunsun



Güneş'e en uzak ve en küçük gezegen olarak bilinen Plüton Uluslararası Astronomi Birliği tarafından 2006 yılında gezegenlikten çıkarıldı. 2008 yılında alınan bir kararla Plütonumsu sınıfına alındı.

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.



METEOR

GÖK TAŞI

Yörüngeleri çoğunlukla Mars ile Jüpiter gezegenleri arasında kalan küçük gezegen olarak adlandırılan gök cisimlerine **asteroit** denir.



ASTEROİT