

GÜNEŞ VE ÖZELLİKLERİ

- Güneş dünyamıza en yakın yıldızdır.
- Orta büyüklükte bir yıldız olmasına rağmen diğer yıldızlardan dünyamıza daha yakın olması nedeniyle diğer yıldızlardan daha büyük görünür.
- Tüm yıldızlar gibi ısı ve ışık kaynağıdır.
- Batıdan doğuya doğru yani saat yönünün tersine doğru dönme hareketi yapar.
- Tüm yıldızlar gibi gaz ve toz bulutundan oluşur.
- Yapısında %71 hidrojen,%26,5 helyum gazı bulunur.
- Aynı dünya gibi katmanlardan oluşur.
- Küresel bir şekle sahiptir.

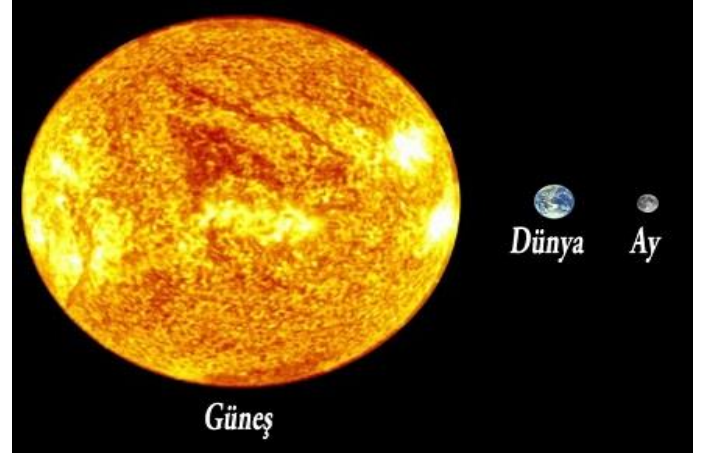
DÜNYA'MIZ

- Güneş sisteminde yer alan dünyamız geoid şeklinde bir gezegendir.
- Dünyamız da katmanlardan oluşur.
- Kendisine ait bir atmosferi vardır.
- Canlıların yaşayabileceği bir atmosfere sahiptir.
- Hem Kendi eksenini etrafında (24saat) dönerken hem de güneşin etrafında (365 gün 6saat) dolanır.
- Kendi etrafındaki dönüşü ve güneş etrafındaki dolanımı her ikisi de batıdan doğuya yani saat yönünün tersinedir.
- Kendi etrafındaki dönüşü gece ve gündüzün, güneş etrafındaki dolanımı ise mevsimlerin oluşmasına neden olur.
- Dünyamız uydusu olan Ay'ın çapından 4 kat daha büyük bir çapa sahipken güneşten ise 109 kat daha küçük çapa sahiptir.

AY VE ÖZELLİKLERİ

- Ay dünyamızın uydusudur. Küresel şekle sahiptir.
- Dünyamız ile birlikte güneş etrafında dolanır.
- Kendi etrafındaki dönüşü ve dünya etrafındaki dönüşü aynı sürede (27,3 gün) aynı olduğu için Ay'a bakıldığında hep aynı yüzü görülür.
- Ay'ın da dönüş ve dolanımı saat yönünün tersinedir.
- Ayın kendisine ait ancak dünyamıza göre daha ince bir atmosferi vardır. Atmosferinin ince olması nedeniyle sürekli meteor düşer ve yüzeyinde çok sayıda krater bulunur.
- Ay da yağış görülmez.
- Ay da yaklaşık 15 gün gündüz, 15 gün gece yaşanır.
- Ay dünyamıza güneşten daha yakındır. Bu nedenle güneşten daha büyük görünür.

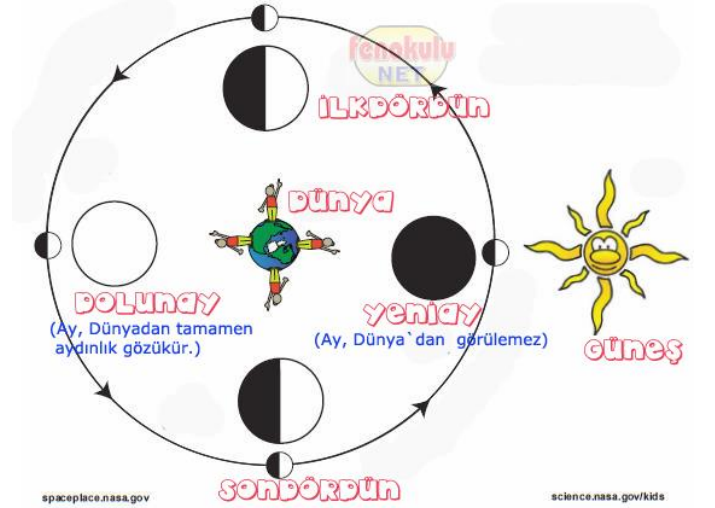
Not: gök cisimlerini inceleyen bilim **astronomi**, bilim insanına **astronom** adı verilir.



Güneş; Dünya ve Ay'a göre çok büyüktür.

AY'IN EVRELERİ

Ay güneşten aldığı ışığı dünyamıza yansıttığı için dünyadan bakıldığında farklı zaman dilimlerinde farklı şekillerde gözlenir.



Ayın her bir ana evresi arasından 7 gün vardır yani yeni ay evresinden ilk dördüne geçmesi 7 gün sürer.

- Ayın evrelerinin tamamlanması yaklaşık 29 sürer.
- **YENİ AY:** Ay dünya ile güneş arasındadır. Bu nedenle ay karanlıktır. Dünyadan bakılınca görülemez.
- **İLK DÖRDÜN:** Yeni ay evresinden 7 gün sonra gerçekleşir. Aya bakıldığında Ay'ın sağ kısmı parlaktır. D şeklinde görülür.
- **DOLUNAY:** Dünya Ay ile Güneş arasına girer. Yeni ay evresinden 14 gün sonra gerçekleşir. Ayın tüm yüzeyi parlaktır. Yuvarlak görünür.
- **SON DÖRDÜN:** Dolunay evresinden yaklaşık 1 hafta, yeni ay evresinden yaklaşık 21 gün sonra görülür. Ayın sol kısmı parlaktır. Ters D gibi görülür.