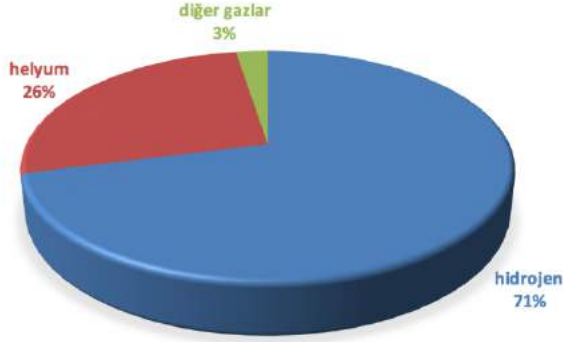


GÜNEŞ VE AY'IN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

GÜNEŞ'İN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

- Güneş Dünya için ısı ve ışık kaynağıdır. Dünyadaki canlıların yaşayabilmesi için Güneş en önemli etkidir.



- Yapısında %71 hidrojen, %26,5 helyum, %2,5 diğer gazlar bulunur.
- Güneşin yapısında bulunan hidrojen yüksek sıcaklıkta birleşerek helyum gazını oluşturur. Helyum gazının oluşması sırasında çok büyük enerji açığa çıkar. Bu enerji çevreye ısı ve ışık olarak yayılır.
- Güneş'in yaydığı ışınlar 8,44 dakikada Dünya'ya ulaşır.
- Güneş içten dışa doğru:
 - Çekirdek
 - Işınım
 - Kaynaşım olmak üzere üç katmandan oluşur.
- Güneş atmosferinde ise ışık, renk ve taş küre bulunur. Çıplak gözle görülen kısım ışık küredir.

Güneş'in Hareketleri

Güneş hem kendi etrafında hem de için de bulunduğu samanyolu galaksisi etrafında döner.

Güneş'in Özellikleri

- Dünya'ya en yakın yıldızdır.
- Tamamen gazdan oluşmuştur.
- Plazma halindedir.
- Enerjisini hidrojenin helyum gazına dönüşmesi sırasında açığa çıkan enerjiden alır.
- Dünya'dan 8,44 dakika ışık yılı uzaklıktadır.
- Çekim gücü Dünya'nın çekim gücünün 28 katıdır.

AY'IN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ



- Ay Dünya'nın doğal uydusudur.
- Güneş sistemindeki beşinci büyük uydudur.
- Ay içten dışa doğru çekirdek, manto ve kabuk olmak üzere 3 temel kısımdan oluşur.
- Ay'ın büyük bir kısmı katıdır. Ancak manto ve çekirdeğin bir kısmı sıvıdır.
- Ay'ın yüzeyi pürüzlüdür ve kayalıklar ve Everest dağları kadar yüksek dağlar ve çukurlar bulunur. Ayrıca Ay'da yağmur, kar, rüzgar da olmaz.
- Ay Güneş'ten aldığı ışığı Dünya'ya yansıtır. Kendi ışığını yansıtmadığı için doğal ışık kaynağı değildir.
- Dünya'nın çapı Ay'ın çapının yaklaşık 4 katıdır. Bu durumda Dünya'nın içine 64 tane Ay sığabilir.

GÜNEŞ VE AY'IN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

- Ay Güneş'ten küçük olmasına rağmen Dünya'ya olan uzaklığı Güneş'ten daha yakın olduğundan Güneş'ten daha büyük gözükür.
- Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerine göre benzetme yapıldığında; Güneş futbol topuna benzetilirse Dünya- pinpon topuna Ay'ı ise miskete benzetebiliriz



GÜNEŞ



DÜNYA



AY

Ay'ın Özellikleri

1. Kütlesi küçük olduğundan çekim kuvveti azdır.
2. Su ve toprak yoktur.
3. Ay'da atmosfer olmadığından ısıyı tutacak gaz yoktur. Bu yüzden gündüzleri çok ısınır, geceleri ise çok soğur.
4. Gaz tabakası olmadığından üzerine düşen meteorlar parçalanmazlar ve Ay'ın yüzeyinde çukurlar oluşturur.
5. Yağış ya da rüzgar yoktur.

GEL- GİT OLAYI



Ay'ın bir çekim kuvveti vardır. Ay Dünya'ya yakın olduğu için çekim kuvvetinin etkilerini gel-git ile görebiliriz. Gel- git Dünya'daki okyanus sularının alçalıp yükselmesidir. Suların yükselmesi kabarma (gel), alçalması

Ay'ın Keşfi



• İnsanlarının üzerine iniş yaparak yürüdükleri gök cismi Ay'dır. 1959 yılında Ay'a 3 tane uydu fırlatılmıştır.

• Luna 1: Ay yakınından geçen ilk uydudur.

• Luna 2: Ay yüzeyine çarpan uydudur.

• Luna 3: Ay'ın Dünya'dan gözükmeyen kısmının fotoğraflarını çeken uydudur.

• Apollo 11: Ay'ın yüzeyine inen ilk Amerikan uzay aracıdır.