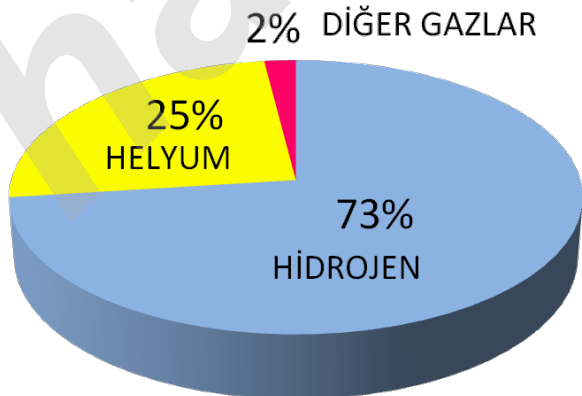


Güneş Nedir?

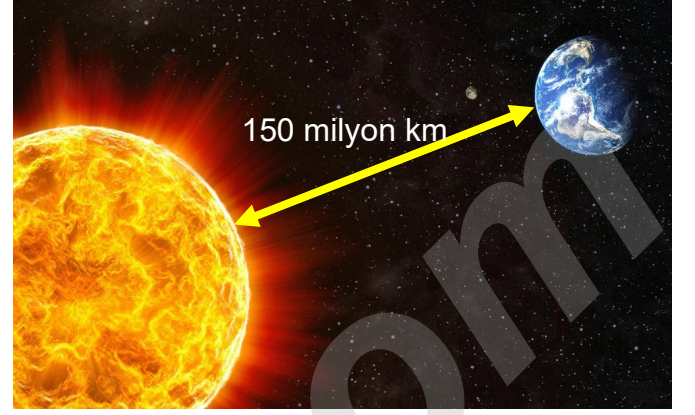
Güneş, kendiliğinden ısı ve ışık yayan Dünya'mıza en yakın bir **yıldızdır**.



- Güneş, Dünya'mızın ısı ve ışık kaynağıdır.
- Güneş'in şekli **küreye benzer**.
- Bilim insanlarının yaklaşık 5 milyar yıl önce oluştuğunu düşündüğü Güneş, **orta büyüklükte** bir yıldızdır.
- Yeryüzündeki yaşama kaynak olan Güneş, **sıcak gazlardan oluşan**, çevresine ısı ve ışık yayan bir yıldızdır.
- Güneş'in yapısında en çok **Hidrojen gazı** bulunur. Güneş'te ayrıca bir miktar **helyum** ve çok az miktarda **oksijen, demir, magnezyum** gibi maddeler de bulunur.

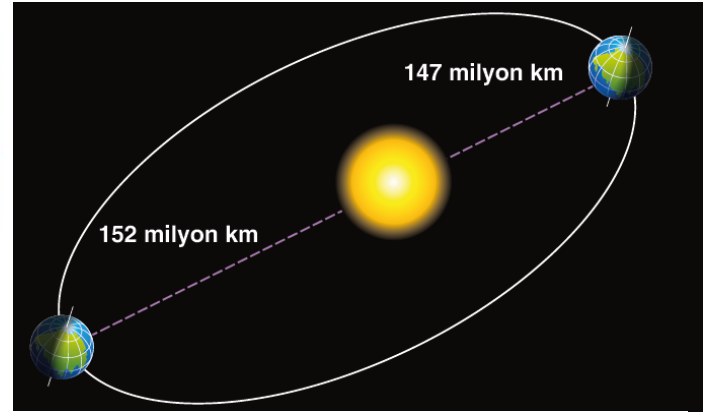


- Dünya'mızın Güneş'e uzaklığı yaklaşık olarak 149.500.000 km (150 milyon km) 'dir.



BİLGİN OLSUN

Güneş ile Dünya arasındaki mesafe Dünya, Güneş etrafında dolanırken değişmektedir. Dünya, Güneş'e en yakın konumda olduğunda aradaki mesafe yaklaşık 147 milyon km, en uzak konumda olduğunda ise aradaki mesafe yaklaşık 152 milyon km uzaklıktadır.



Güneş'i gökyüzünde olduğundan çok daha küçük görürüz. Bunun sebebi uzaktaki nesnelerin gerçek boyutlarından daha küçükmiş gibi algılanmasıdır.



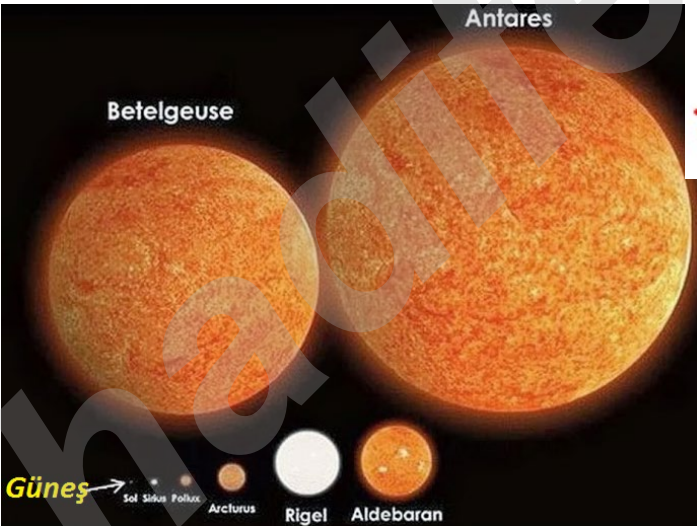
ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



Yukarıdaki fotoğrafta Güneş'in bir insanın elleri arasına sığmasının sebebi Güneş'in çok uzakta olmasından dolayı çok küçük görünmesidir.

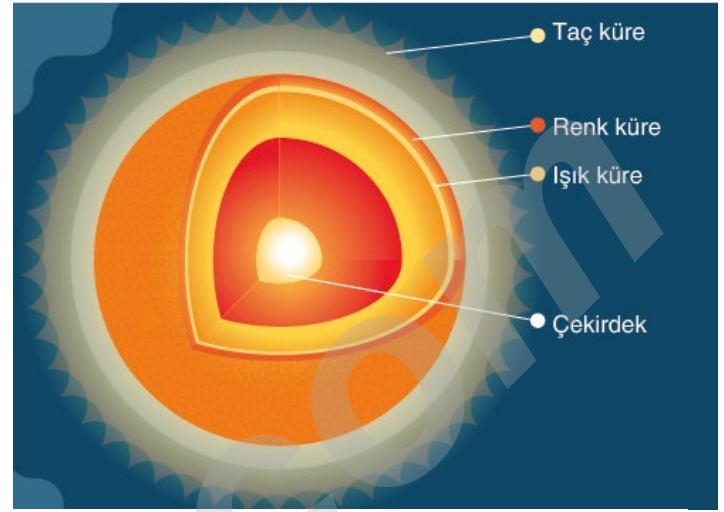
AKLINDA BULUNSUN

Güneş, evrendeki en büyük ve en parlak yıldız değildir. Evrende Güneş'ten çok daha büyük ve çok daha parlak yıldızlar da vardır. Bu yıldızlar Dünya'ya o kadar uzaktır ki onları ancak gökyüzünde birer nokta olarak görürüz.



Dünya'nın katmanlardan oluştuğunu önceki yıllarda öğrenmiştik.

Güneş de tıpkı Dünya gibi katmanlardan oluşur. Güneş'in katmanları içten dışa doğru **çekirdek, ışık küre, renk küre ve taç küre**'dir.



Güneş'in Katmanları:

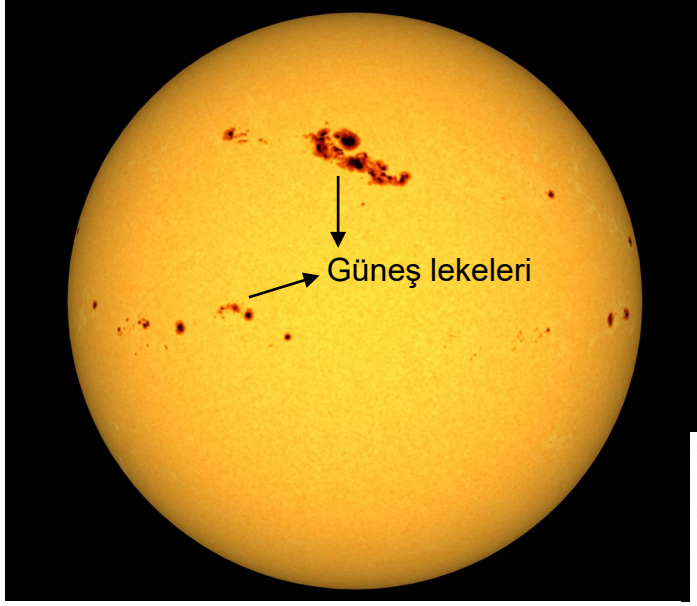
- **Çekirdek:** Güneş'in merkezinde çok sıcak ve çok yoğun olan çekirdek bulunur. Güneş'in enerjisi de burada açığa çıkar. Güneş'in en sıcak katmanı çekirdektir.
- **Işık Küre:** Güneş'in gözümüzle gördüğümüz katmanı ışık küredir.
- **Renk Küre:** Işık kürenin hemen üzerindeki katmandır. Güneş tutulmasında ince pembe bir katman olarak gözlemlenir.
- **Taç Küre:** Güneş tutulmalarında çıplak gözle görebileceğimiz katmandır.

BİLGİN OLSUN

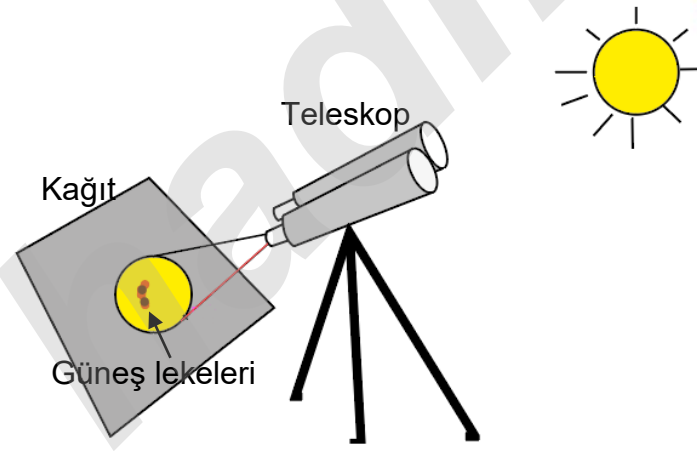
Güneş'e doğrudan bakmak gözlerimiz için çok zararlıdır. Bu nedenle **Güneş'e çıplak gözle bakmamalıyız.**

Teleskop ve dürbün gibi cihazlarla emniyetli bir Güneş gözlemi yapabilmek için Güneş ışığının gözlerimize zararlı özelliğini azaltan bir **Güneş filtresi** kullanmak gerekir. Güneş gözlemleri için özel olarak üretilen filtreler, cam veya alüminyum folyo benzeri malzemelerden yapılır.

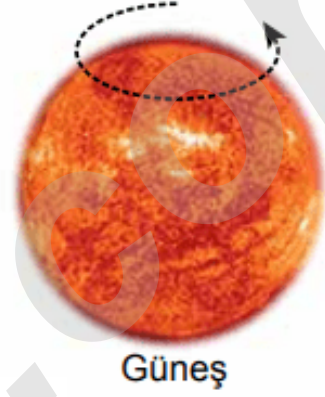
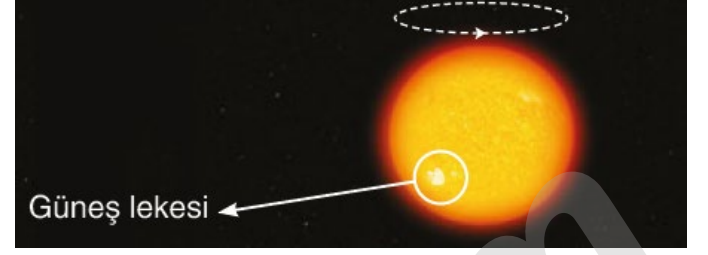
Güneş'ten yayılan ısı ve ışık, Güneş'in bir ateş topu gibi görünmesine neden olur. Güneş'i inceleyen bilim insanları, ateş topu gibi görünen Güneş'in belli kısımlarında sıcaklığı daha düşük bölgeler bulunduğunu tespit etmişlerdir. Bu bölgelere **Güneş lekeleri** adı vermişlerdir.



Güneş'e doğrulttuğumuz bir dürbünün veya teleskopun arkasına bir parça kâğıt veya karton koyup Güneş'e tuttuğumuzda doğru açıyı yakalarsak kâğıt üzerinde Güneş'in görüntüsünün oluştuğunu görürüz. Görüntüde görülen koyu renkli lekeler Güneş lekeleridir. Bu lekeler **Güneş'in yüzeyinde daha soğuk olan** bölgelerdir.

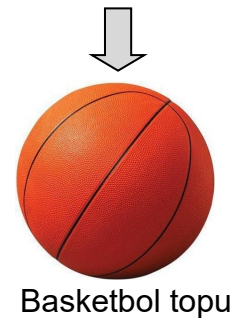


Bilim insanları, yaptıkları gözlemlerde Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kaydığını fark etmişlerdir. Bu tespit bilim insanlarını, birçok gök cismi gibi **Güneş'in de kendi çevresinde dönme hareketi yaptığı** sonucuna ulaştırmıştır.



Güneş kendi eksenini etrafında **saat yönünün tersine yani batıdan doğuya doğru** döner. Güneş'in kendi eksenini etrafında 1 tam turluk dönüşü yaklaşık 25 gün sürer.

Teknolojideki gelişmeler ile birlikte uzaydan çekilen fotoğraflar Güneş'in Dünya'dan çok büyük olduğunu göstermiştir. Güneş'in içine 1.300.000 adet Dünya sığabilir. Güneş ile Dünya'nın büyüklüğünü kıyaslayacak olursak şöyle bir karşılaştırma yapabiliriz: Dünya bir nohut tanesi kadar olsaydı Güneş, bir basketbol topu büyüklüğünde olurdu.



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ