

I.ÜNİTE GÜNEŞ DÜNYA ve AY

GÜNEŞİN ÖZELLİKLERİ

- Kendiliğinden ısı ve ışık yayabilen gök cisimlerine yıldız denir.
- Güneş bir yıldızdır.
- Bize en yakın yıldız güneştir.
- Güneş orta büyüklükte, orta sıcaklıkta, orta yaşlarda bir yıldızdır.
- Güneş hakkında bilgi toplamak için 11 şubat 2010 tarihinde SDO uzay aracı gönderildi. 36 sn de bir cd dolduracak kadar bilgi toplayabiliyor.
- Güneşin şekli tıpkı dünyamız gibi küreseldir ve yine tıpkı dünyamız gibi katmanlardan oluşur.
- Güneş çok sıcak gazlardan oluşur. (%70hidrojen ve %28helyum %2diğer gazlar karbon-azot-oksijen)en fazla hidrojen gazı bulundurur. Güneşin kütesinin tamamı gazlardan oluşur çünkü güneş çok sıcaktır. Güneşin yüzeyinde dünyadaki gibi kara yoktur.
- Güneşten yayılan enerjinin çok az bir kısmı yeryüzüne dünyamıza ulaşır. Bu enerji yeryüzünde yaşamın devam etmesi için gereklidir.
- Güneşin sıcaklığı yüzeyinde 6000 derece iken çekirdek kısmında 15 milyon derecedir.
- Güneş içerisine yaklaşık 1 milyon tane dünya sığdırılabilir. Güneşi futbol topuna benzetirsek dünyayı yarım pirinç tanesine benzetebiliriz. Güneş çapı dünyanın çapının yaklaşık 109 katı kadardır.
- Güneşi olduğundan çok daha küçük görmemizin sebebi gök cisimlerinin bizden uzaklaştıkça görüntülerinin küçülmesidir. Güneş ve aya yeryüzünden baktığımızda aynı büyüklükteymiş gibi görmemizin sebebi güneşin aya göre bizden çok daha uzakta olmasıdır. Gök cisimleri bizden uzaklaştıkça görüntüleri küçülür.
- Güneşin dünyaya olan uzaklığı ortalama 150 milyon kilometredir.
- Güneşe çıplak gözle bakmak çok tehlikelidir. Göz sağlığını bozar. Ayrıca dürbün teleskop mercek kamera ile bakmak da çok tehlikelidir.
- Güneş kendi eksenini etrafındaki turunu 25 günde tamamlar.
- Güneşe doğrulttuğunuz dürbünün arkasına bir kağıt koyup doğru açığı ayarlarsak kağıtta güneşin görüntüsü oluşur. Görüntüde görülen koyu renkli kısımlara **güneş lekeleri** denir. Güneş lekeleri güneşin diğer bölgelerine göre daha soğuk olduğu için koyu renklidir.
- Güneşe çok sıcak olduğu için uzay araçlarıyla belirli bir mesafeye kadar yaklaşabiliriz o mesafeden ileri gidersek zararlı ışınlar ve yüksek sıcaklık bize zarar verir.

