



FENCİ HASAN
HOCA

1.ÜNİTE

GÜNEŞ, DÜNYA VE AY



FENCİ HASAN
HOCA



Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

GÜNEŞİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

- Güneş evrendeki yıldızlardan sadece biridir.
- Güneşten daha büyük yıldızlar vardır.
- Gökyüzünde yıldızların küçük görünmesi çok uzakta oldukları içindir.
- Güneş de Dünya gibi küresel bir şekle sahiptir.
- Güneş Dünyaya en yakın yıldızdır.
- Güneşin içine 1 milyon tane Dünya sığabilir.
- Güneşin çapı Dünyanın çapının 109 katıdır.
- Kendi etrafında dönme hareketi yapar.



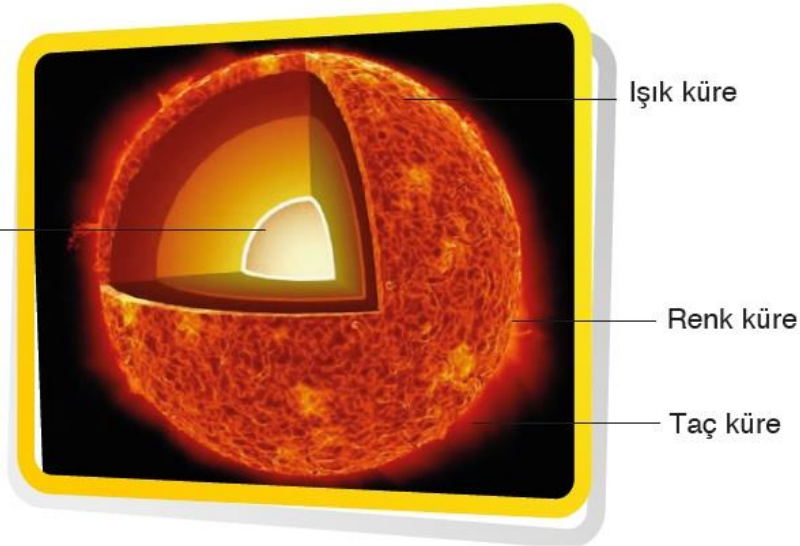
GÜNEŞİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

- Güneş 5 milyar yıl önce oluştuğu düşünülen orta büyüklükte bir yıldızdır.
- Güneş çevresine ısı ve ışık yayar. Yaşamın devam etmesi için önemlidir. Güneşin yapısındaki hidrojen helyuma dönüşürken büyük patlamalar olur.
- Güneş Dünyaya ortalama 150 milyon km mesafededir. Bu mesafe eliptik yörüngeden dolayı en yakın 147 milyon en uzak 152 milyon km olur.



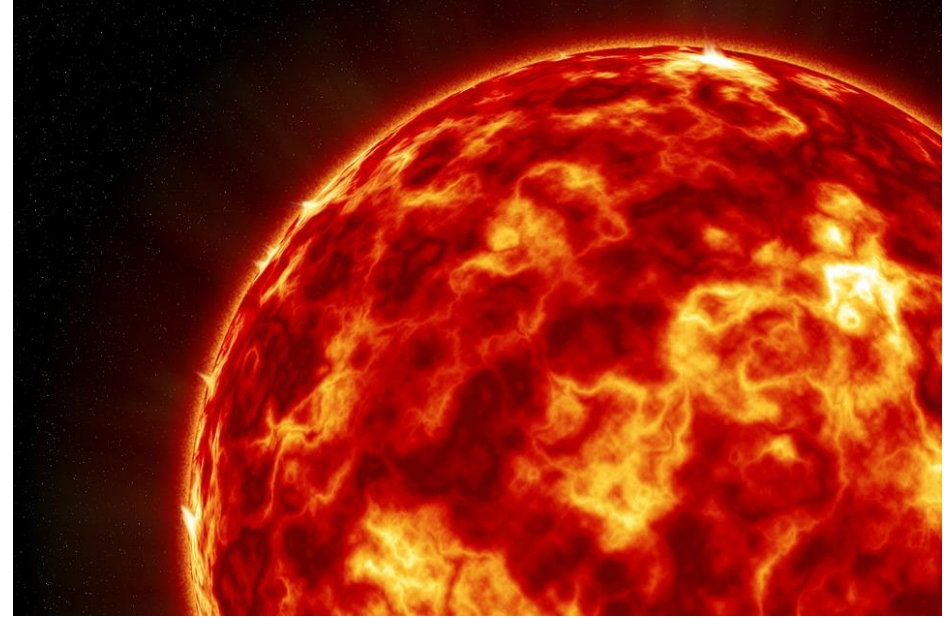
GÜNEŞİN KATMANLARI

- Çekirdek, ışık küre, renk küre ve taç küredir.



GÜNEŞ LEKELERİ

- Güneş lekeleri; Güneşin yapısındaki daha soğuk bölgelerdir.



AYIN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

- Bir gezegen etrafında dolanan gök cismine doğal uydu denir.
- Dünyanın doğal uydusu Aydır.
- Ay Dünyanın etrafında dolanma, kendi etrafında dönme hareketi yapar.
- Dünya etrafında dolanımını yaklaşık 27 gün 8 saatte tamamlar.



AYIN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

- Ay da Dünya gibi küresel şekle sahiptir.
- Ayın çapı Dünyanın çapının $\frac{1}{4}$ 'ü kadardır.
- Ay dünya arası mesafe 384.000 km dir.
- Dünyadan bakılınca ayın büyük görünmesinin sebebi bize yakın olmasındandır.
- Ay da çok ince bir atmosfer tabakası vardır. Gün boyu sıcaklık çok değişkenlik gösterir.
- Ayın yüzeyinde krater denen çukurluklar bulunur. Gök taşları çarpması sonucu oluşmuştur.



AYIN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ

- Doğal ışık kaynağı değildir. Güneşin ışıklarını yansıtır.
- Ayda hava olayları görülmez.
- Yüzeyinde dağlık, kayalıklar bulunur.

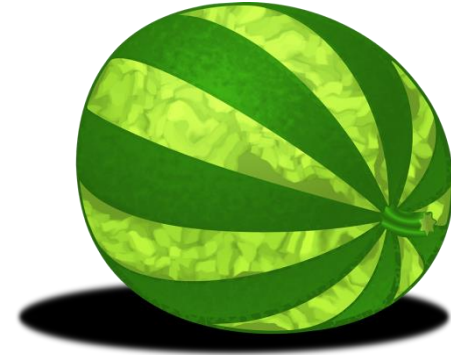
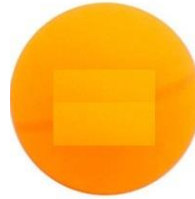
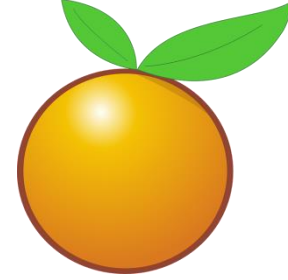


Fenci Hasan Hoca

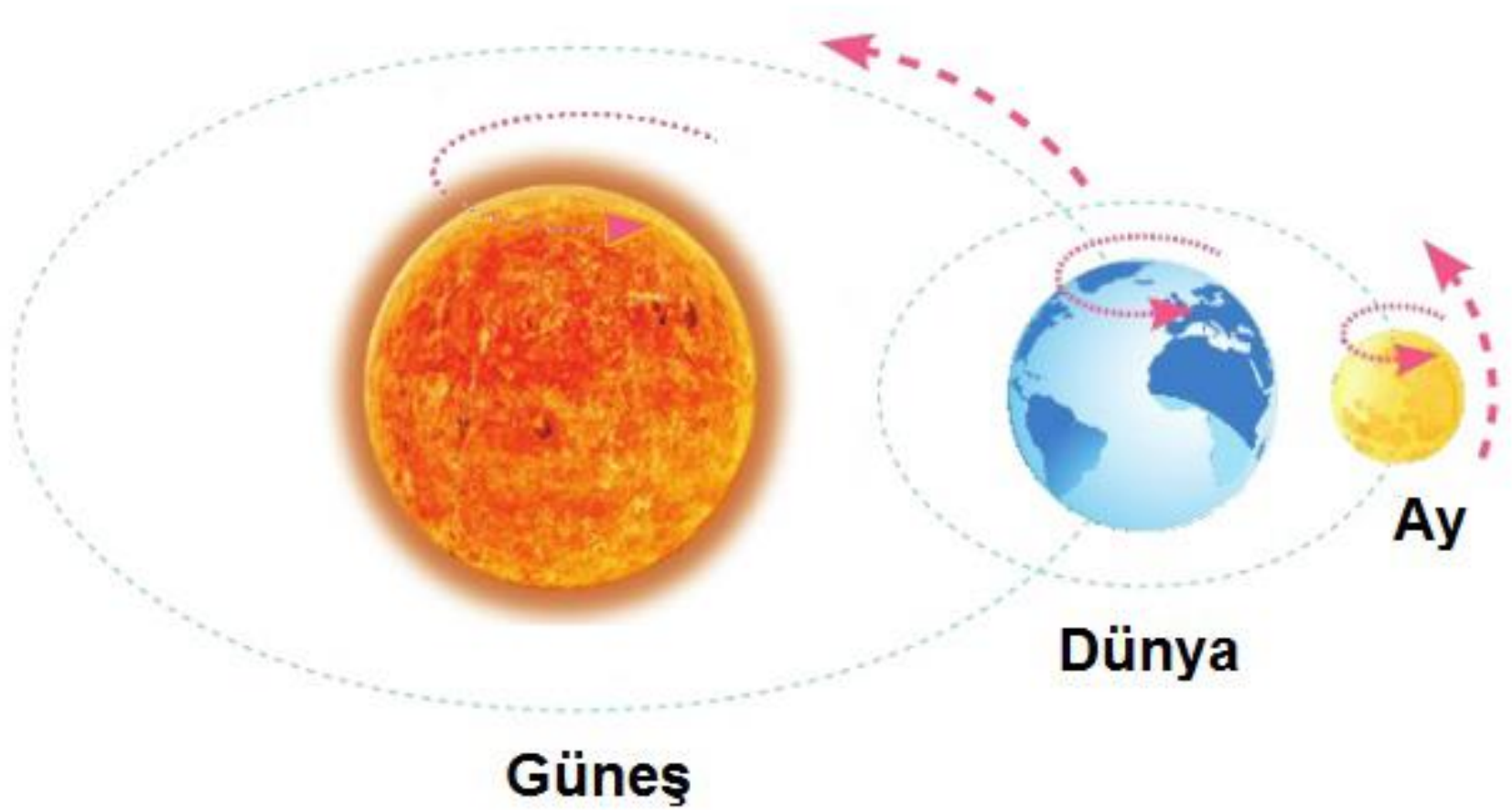


Fenci Hasan Hoca

- Verilen modellemeleri yapınız.



GÜNEŞ, DÜNYA VE AYIN HAREKETLERİ



AYIN EVRELERİ

- Ayın Dünyadan farklı görünümünde görülür. Buna ayın evreleri denir.
- Bunlar Yeni ay, İlk dördün, Dolunay, Son dördün evreleridir.

AYIN EVRELERİ



Fenci Hasan Hoca



Fenci Hasan Hoca

AYIN EVRELERİ

- Ayın evreleri 1'er hafta ara ile oluşur.
 - Yeni Ay; Ay Dünyadan görülmez.
 - İlk Dördün; Ayın sağ kısmı aydınlıktır.
 - Dolunay; Ayın tamamı görülür.
 - Son Dördün; Ayın sol tarafı görülür. Ters D harfi gibi görülür.