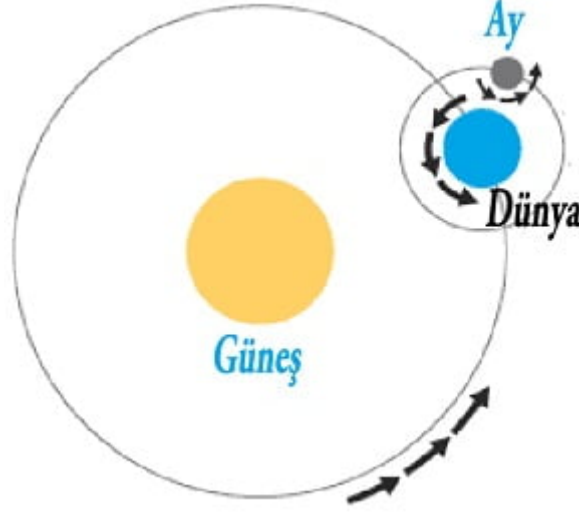


Dünyanın Hareketleri



Eskiden insanlar Dünya'nın durduğunu Güneş'in hareket ettiğini düşünüyorlardı. Şimdi ise Dünya'nın hem kendi eksenini etrafında ve hem de Güneş etrafında dolandığını biliyoruz. Dünyanın kendi eksenini etrafında batıdan doğuya dönmesi ile gece ve gündüz oluşur. Dünyanın kendi eksenini etrafında bir defa dönmesi yirmi dört saatte gerçekleşir. Buna bir gün denir. Dünyanın Güneş etrafında bir tur atması da 365 gün altı saate tamamlar. Buna bir yıl denir. Dünyanın Güneş etrafındaki hareketi ile mevsimler oluşur. Kullandığımız takvim dünyanın Güneş etrafındaki hareketi esas alınarak yapılmıştır. Yıl, ay, hafta, gün, saat gibi zaman kavramları bu şekilde çıkmıştır.

Ayın Hareketleri

Ay'ın kendi eksenini etrafında Dünya etrafında ve Güneş etrafında olmak üzere üç çeşit hareketi vardır. Ay'ın kendi eksenini etrafında dönme süresi ile Dünya etrafında dönme süresi yirmi dokuz gün yedi saatte tamamlar. Bu süreler eşit olduğu için biz ayın hep aynı yüzünü görmekteyiz.

Ayın Evreleri

Ay Güneş'ten aldığı ışığı yansıtmaktadır. Ay gece farklı şekillerde görünür. Buna ayın evreleri denir.

Ayın evrelerinin tamamlanma süresi 29,5 gündür.

Her bir evre yaklaşık bir hafta sürer.

1.Yeni Ay

Ay Güneş ile Dünya arasına girdiğinde, ayın karanlık bölgesi görünür. Bu nedenle Ay gökyüzünde görülmez.

2. İlk Dördün

Bir hafta sonra Ay'ın sağ tarafının aydınlandığı evredir.

3. Dolunay

Bir hafta sonra Dünya Güneş ve Ay'ın ortasındadır. Ay'ın parlak tarafı görünür.

4. Son Dördün

Bir hafta sonra Ay'ın sol tarafı aydınlandığı evredir.