

Dünya'nın Güneş Etrafında Dolanması

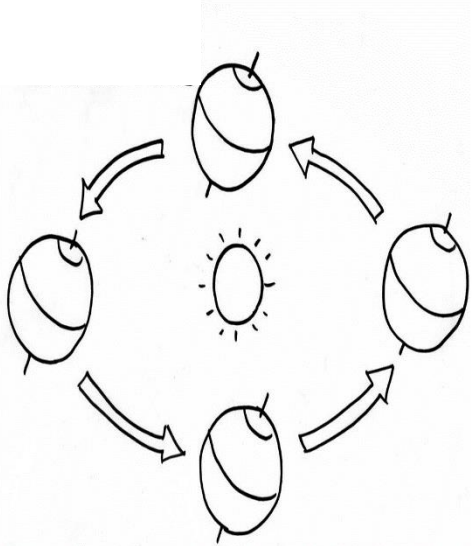
(YILLIK HAREKET)

Hareket yeri: Güneş'in etrafında

Hareket süresi: 1 yıl = 365gün 6 saat

Hareket yönü: Saat yönünün tersine

Hareket özelliği: Dolanma hareketi



Dünya'nın Kendi Eksenini Etrafında Dönmesi

(GÜNLÜK HAREKET)

Eksen, Dünya'nın merkezinden geçen ve bir ucundan öbürüne uzanan hayali çizgi.

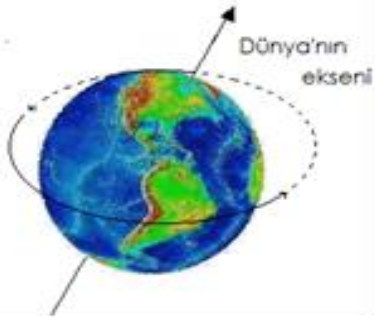
Hareket yeri: Kendi eksenini etrafında

Hareket özelliği: Dönme hareketi

Hareket süresi: 1 gün = 24 saat

Hareket yönü: Batıdan doğuya (Saat yönünün tersine)





✧ Dünya'mızın tam ortasından geçtiği düşünülen doğruya **Dünya'nın eksen** denir.

✧ Dünya'mız bu eksen etrafında **batıdan doğuya doğru** döner.

✧ Dünya'yı iki eşit parçaya ayırdığı kabul edilen çizgiye **Ekvator** denir.

✧ Dünya'nın ekseninin, Dünya yüzeyinden çıktığı noktaya **kutup** denir.

✧ Astronomi ve fizikçi olan İtalyan bilim adamı **Galileo Galilei**, Dünya'nın yuvarlak olduğunu ve Güneş'in etrafında dolandığını söylemiştir ve teleskobu icat etmiştir.



Dünya'nın Kendi Eksen Etrafında Dönmesi İle Gerçekleşen Olaylar

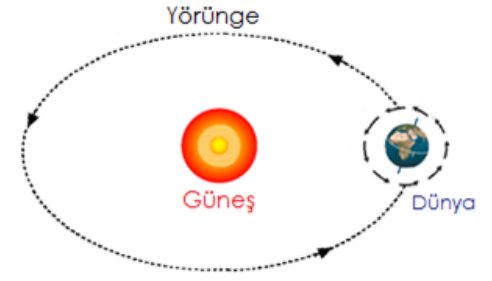
(GÜNLÜK HAREKET)

1. Dünya'nın Güneş'e dönük yüzünde gündüz, Güneş ışınlarının ulaşmadığı yüzünde gece oluşur.
2. Dünya'nın batıdan doğuya doğru dönmesi, güneşin doğudan doğmasına ve batıdan batmasına neden olur. Buna bağlı olarak da ana yönler oluşur.
3. Güneş, gün içinde farklı konumlarda görünür.
4. Güneş ışınlarının günlük geliş açıları değişir.
5. Günlük sıcaklık farkları meydana gelir.
6. Cisimlerin gün içindeki gölge uzunlukları ve yönleri değişir.

Dünya'nın Güneş Etrafında Dolanması İle Gerçekleşen Olaylar

(YILLIK HAREKET)

1. Mevsimlerin oluşmasına ve değişmesine neden olur.
2. Mevsimlik sıcaklık farkları meydana gelir.
3. Güneş'in ufuk üzerinde doğduğu yer ve saat ile battığı yer ve saat değişir.
4. Güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açıları değişir.
5. Cisimlerin gölge uzunlukları yıl içinde değişir.
6. Gece ve gündüz süreleri de yıl içerisinde değişir.



Dünya'mız, Güneş etrafında dolanırken izlediği yola **yörünge** denir.

✧ Dünya'nın her yerinde, **21 Mart ve 23 Eylül** tarihlerinde gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.

12 saat gece = 12 saat gündüz



✧ Yurdumuzda, yaz mevsiminin başlangıcı olan **21 Haziran**'da en **uzun gün, en kısa gece** yaşanır.

✧ Yurdumuzda, kış mevsiminin başlangıcı olan **21 Aralık**'ta en **kısa gün, en uzun gece** yaşanır.

✧ Dünya'nın, Güneş'in etrafında dönmesi ve Dünya'nın **ekseninin eğik** olması sonucu **mevsimler** oluşur.