

DÜNYA'NIN HAREKETLERİ

Dolanma Hareketi

Dünya kendi eksenini etrafında **dönüyor**. Dünya bir de Güneşin etrafında **dolanıyor**.

Dünya kendi eksenini etrafındaki günlük dönüşünü sürdürürken diğer yandan da Güneş'in çevresinde dolanma hareketi yapar. Dolanma hareketinin yönü de **batıdan doğuya** doğrudur.

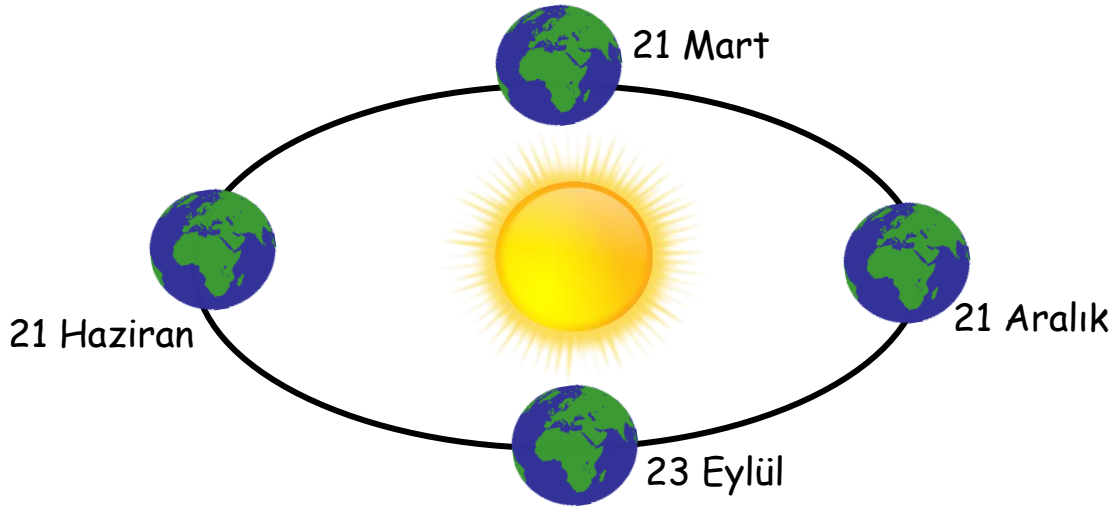
Okulun etrafında bir tur koşmanız dünyanın Güneş etrafında dolanma hareketine örnek verilebilir. Siz de okulun etrafını dolanmış olursunuz.

Dünya Güneş etrafındaki dolanma hareketini belli bir yörünge üzerinde **365 gün 6 saatte** tamamlar. Buna **1 yıl** denir. Başka bir ifadeyle Dünya, Güneş'in etrafında dolanırken 1 yıl, 4 mevsim, 12 ay, 52 hafta ve 365 gün 6 saat geçer.

Dünya'nın Güneş etrafında dolandığı yörünge **elips** şeklindedir. Bu nedenle Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı sabit değildir. Yani Dünya, Güneş'e bazen yaklaşır bazen uzaklaşır.

Dünya'nın Güneş'e bazen yaklaşır bazen uzaklaşması yeryüzündeki sıcaklıklarda değişmelere neden olur. Bu sıcaklık değişimi olaylarından biri de mevsimlerdir. Dört mevsimi yaşamamızın nedeni Dünya'nın Güneş etrafında **elips** şeklindeki yörüngede dolanmasıdır.

Dünya'nın Güneş'e bazen yaklaşır bazen uzaklaşması gece ve gündüz sürelerinin de değişmesine neden olur. Gündüzler yaz mevsiminde uzun kış mevsiminde kısadır.



21 Mart ve 23 Eylül'de gece ve gündüz süreleri eşit olur.

21 Aralık en uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.

21 Haziran'da en uzun gündüz, en kısa gece yaşanır.

Yukarıda anlatılan bilgileri özetlersek;

Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi sonucunda;

- ✓ Mevsimler oluşur.
- ✓ Mevsimler arasında sıcaklıklar meydana gelir.
- ✓ Gece ve gündüz uzunlukları değişir.
- ✓ Cisimlerin gölge boyları değişir.

Aşağıdaki cümlelerde noktalı yerleri uygun ifadelerle dolduralım.

dolanma

batıdan doğuya

6

kısalır

mevsimler

365

elips

yılda

- ✓ Dünya, Güneş'in etrafında dolanma hareketini bir tamamlar.
- ✓ Dünya'nın, Güneş'in etrafındaki hareketine denir.
- ✓ Dünya, Güneş etrafında dolanırken şeklinde bir yörünge yol izler.
- ✓ Güneş'in çevresinde dolanma hareketi doğrudur.
- ✓ Yaz mevsiminde gündüz süreleri uzarken gece süreleri
- ✓ Dünya, Güneş etrafındaki dolanma hareketini gün saatte tamamlar.
- ✓ Dünya'nın Güneş etrafında dolanması sonucu oluşur.

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına " D " yanlış olanların başına " Y " yazalım.

(.....) Dünyamızın iki türlü hareketi vardır.

(.....) Dünya kendi eksenini etrafındaki dönüşünü 365 gün 6 saatte tamamlar.

(.....) Dünya kendi etrafında dönme, Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.

(.....) Dünya Güneş etrafındaki bir turunu 24 saatte tamamlar.

(.....) Gece ve gündüz süreleri her zaman aynıdır.

(.....) Dünya'nın dolanma hareketi sonucunda cisimlerin gölge uzunlukları değişir.

(.....) Dünya Güneş etrafında dolanması sonucunda mevsimler arası sıcaklık farkları oluşur.

(.....) 21 Mart ve 23 Eylül tarihinde bütün Dünya'da gece - gündüz süreleri eşittir.

Dünya'nın Güneş etrafında dolanması sonucu oluşan olaylara üç örnek veriniz.

a.

b.

c.