

4.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

1.Ünite : Yer Kabuğu ve Dünya'mızın Hareketleri

2.Bölüm : Dünya'mızın Hareketleri

A. Dünya'nın Dönme ve Dolanma Hareketleri

Güneş her sabah doğup her akşam batmaktadır. Güneş'in doğuşundan batışına kadar olan süreçte, yani gün içinde, Güneş'in konum değiştiğini gözlemliyoruz.

Dünya'mızın hareketleri dönme ve dolanma hareketi olmak üzere iki çeşittir. Dünya'mızın kendi etrafında gerçekleştirdiği harekete dönme hareketi denir. Dünya'mızın Güneş etrafında gerçekleştirdiği harekete ise dolanma hareketi denir.

Dünya'nın kendi etrafındaki hareketini, bir basketbolcunun basketbol topunu parmağının ucunda döndürmesi ile oluşan harekete, ipini çekip yere bıraktığımızda kendi etrafında dönen topacın hareketine veya semazenin kendi etrafındaki hareketine benzetebiliriz.



Basketbolcunun döndürdüğü basketbol topu



Topaç



Semazen

Dünya'nın dolanma hareketini, yandaki gibi bir kavşağın olduğu yerlerde, taşıtların kavşak etrafında yaptığı harekete benzetebiliriz.

Dünya, dönme hareketini kendi etrafında, dolanma hareketini ise Güneş'in etrafında yapar.



Dönel kavşakta taşıtların hareketi

B. Dünya'nın Hareketleri Sonucunda Neler Gerçekleşir?

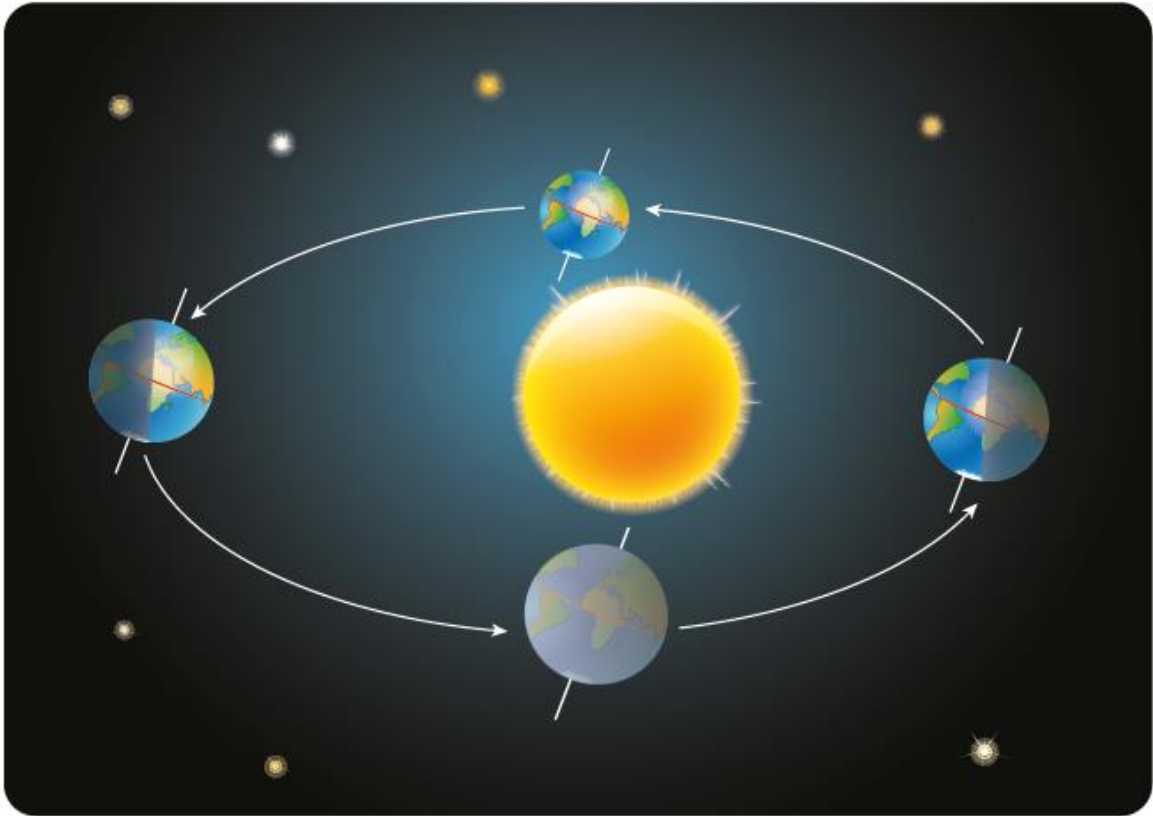
Dönme Hareketi

Dünya'mızın kendi etrafında gerçekleştirdiği dönme hareketi 24 saat yani 1 gün sürer. Bu hareket sırasında gece ve gündüz oluşur.

Dünya kendi etrafında dönerken bir tarafı Güneş ışıklarını almakta, diğer tarafı ise ışık alamamaktadır. Dünya üzerinde ışık alan tarafta gündüz, ışık almayan tarafta gece yaşanmaktadır. Eğer Dünya kendi etrafında dönmeseydi, Dünya'nın bir tarafı sürekli ışık alırken diğer tarafı ışık almazdı. Bu durumda da Dünya'nın bir tarafında hep gündüz, diğer tarafında da hep gece yaşanırdı. Güneş'i gün boyunca farklı konumlarda görmemiz de Dünya'nın kendi etrafında dönmesinin bir sonucudur.

Dolanma Hareketi

Dünya'mız, Güneş etrafındaki dolanma hareketini 365 gün 6 saatte tamamlar. Bu süreye 1 yıl adı verilir. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi sonucunda mevsimler oluşur.



Dünya'nın Güneş etrafındaki temsili hareketi