

2. Dünya'mızın Hareketleri



Öğreneceğimiz Kavramlar

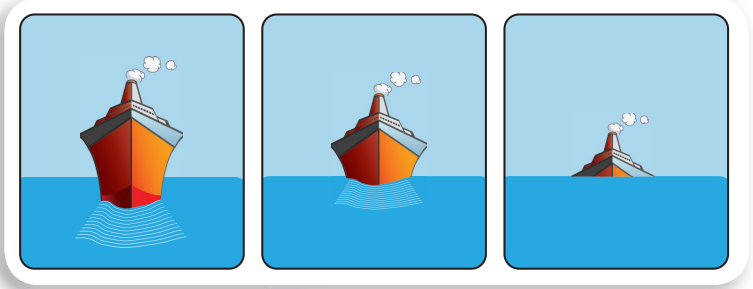
- Dünya
- Güneş
- Gün
- Gece
- Gündüz
- Yıl
- Mevsim

Üzerinde yaşadığımız Dünya, yaklaşık olarak küreye benzeyen (geoid) şeklinde bir gezegendir.

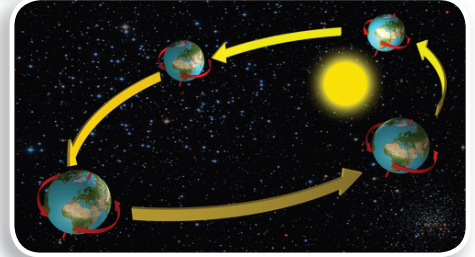
Dünya'nın yuvarlak olup olmadığı ile ilgili bir çok görüş ortaya atılmış ve araştırma yapılmıştır.



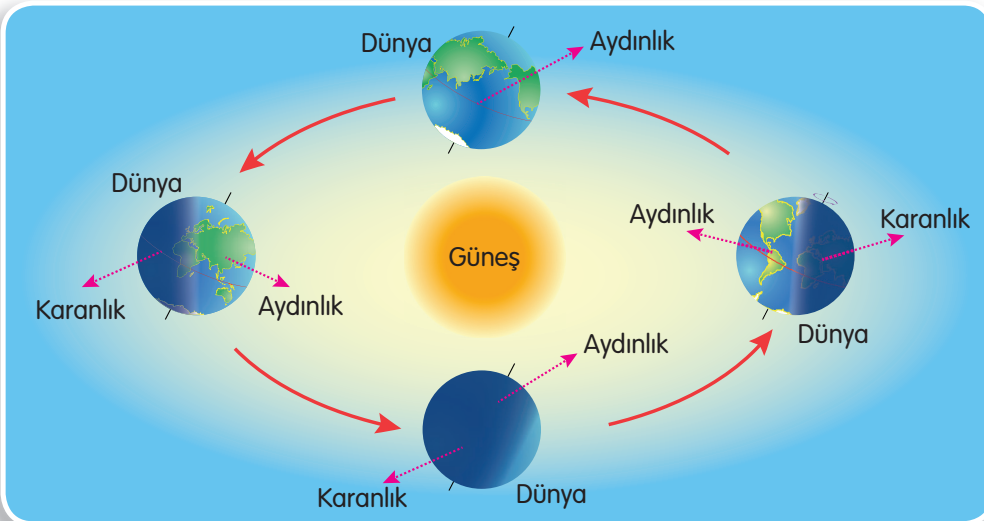
Limandan uzaklaşan geminin önce tamamı, daha sonra bir kısmı ve daha sonra sadece dumanı görülür. Bu da Dünya'nın küreye yakın şeklinin olduğunu kanıtlar.



Dünya'mız hareketlidir. Kendi etrafında dönme, Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.



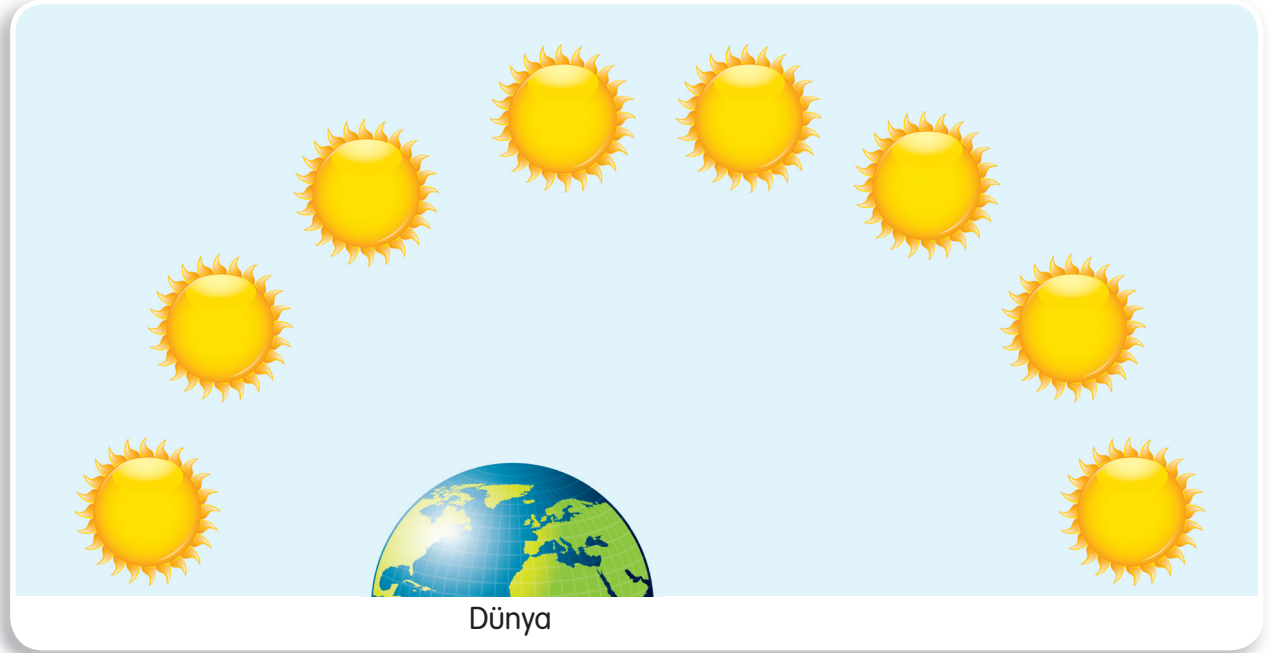
Dünya, Güneş etrafında dolanırken Güneş ışınlarını alan kısımları aydınlık, Güneş ışınlarını almayan kısmı ise karanlıktır.



Dünya'nın gün içerisinde kendi etrafında dönmesi ile gece ve gündüz oluşur. Dünya'nın ışık alan kısımları gündüz, ışık almayan kısımlarında ise gece olur.

Güneş yeryüzeyini aydınlatır ve ısıtır. Dünya'da gece ve gündüz arasında sıcaklık farkının olmasının sebebi de gündüz Dünya'nın Güneş ışınlarını alarak ısınması, gece ise Güneş ışınlarını alamaması ve ışıyarak soğumasıdır.

Dünya kendi eksenini etrafında dönmeseydi bir kısmında sürekli gündüz, diğer kısmında ise sürekli gece yaşanırdı. Güneş'in aşağıdaki gibi gün içinde farklı yerlerde görünmesinin sebebi, Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesidir.



Dünya kendi eksenini etrafında dönerken Güneş'in gün içindeki görünümü yukarıdaki gibidir. Güneş doğudan doğup, batıdan batar.

Dünya'nın gün içindeki dönüşüne bağlı olarak Güneş'in konumu değiştiği için gölge boyu da gün içerisinde değişiklik gösterir.



Sabah 10.00



Öğle 12.00

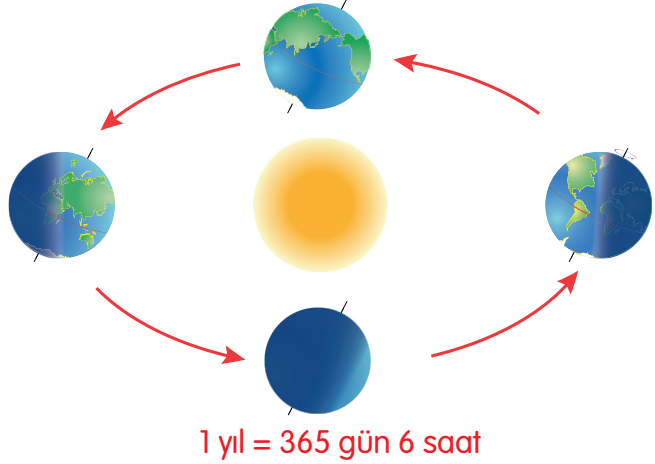


Öğleden sonra 16.00

1. Ünite

Gölge boyunun en uzun olduğu zaman Güneş'in doğuşu ve batışı sırasındadır. Gölge boyunun en az olduğu zaman ise Güneş ışınlarının yeryüzüne dik geldiği öğle zamanıdır.

Dünya, kendi etrafında bir tam dönüşünü 24 saatte tamamlar. Bu süreye 1 gün denir. Güneş etrafında bir tam dolanışını ise 365 gün 6 saatte tamamlar. Bu süreye **1 yıl** denir.



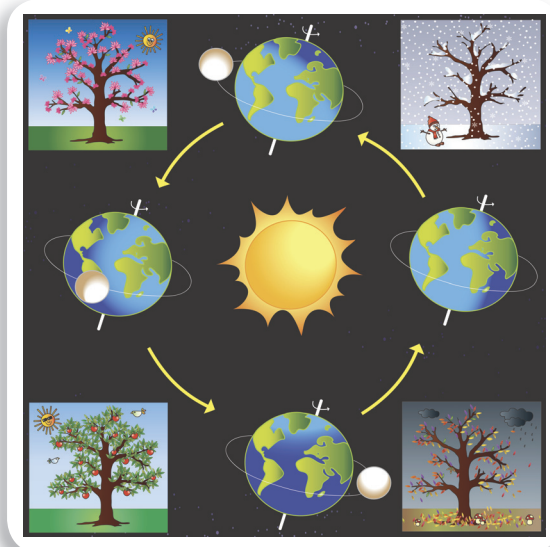
1 yıl = 12 ay = 52 hafta = 365 gün 6 saat.

Dünya'nın, Güneş etrafında dolanımı ile aynı zamanda **mevsimler** de oluşur.



Yukarıdaki anlatımlara göre, Dünya'nın iki türlü hareketi olduğu anlaşılıyor:

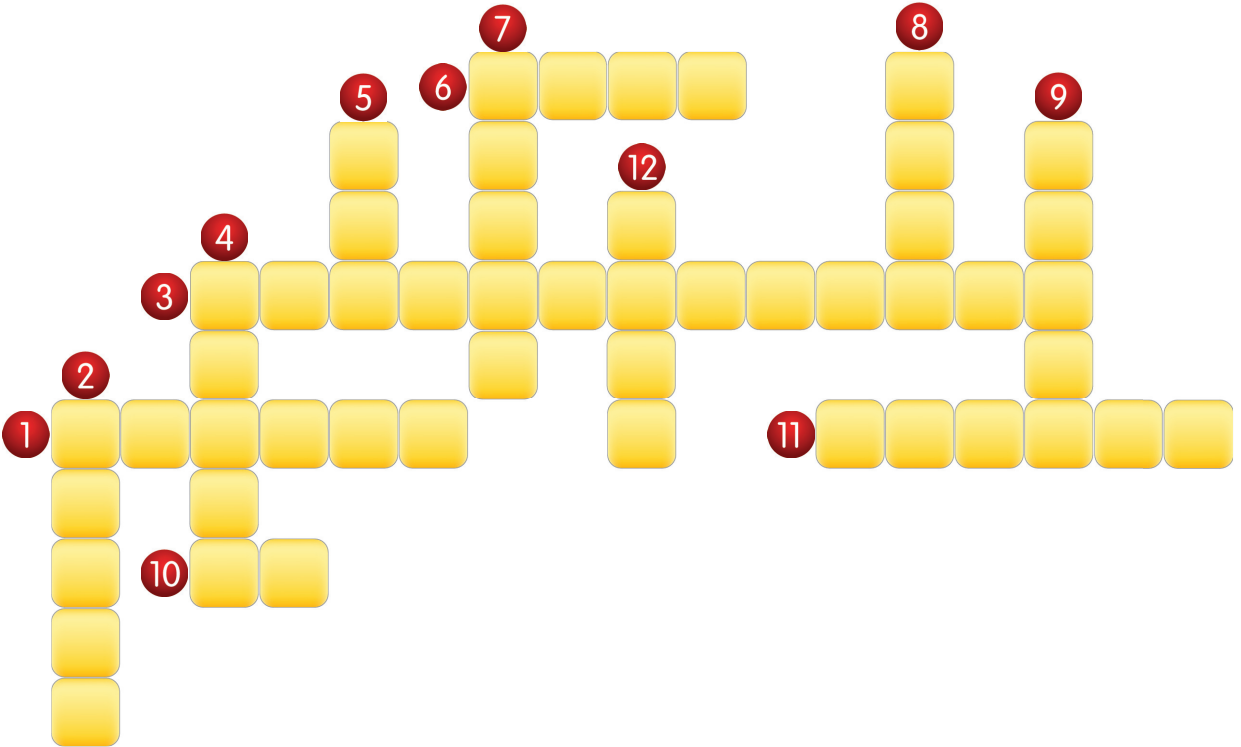
- 1. Kendi etrafında döner:** Bu dönüşü sonucunda gece ve gündüz oluşur.
- 2. Güneş'in etrafında dolanır:** Bu dolanış sonucunda mevsimler oluşur.



ETKİNLİK - 1

Aşağıda verilen boşlukları doldurarak bulmacayı çözünüz.

1. Dünya'nın, Güneş ışığı gören ve aydınlık olan kısımlarında yaşar.
2. Güneş ışınlarının Dünya'ya dik geldiği saatte boyu en kısadır.
3. Dünya kendi eksenini etrafında yapar.
4. Üzerinde yaşadığımız gezegen 'dır.
5. Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi sonucu bir oluşur.
6. Dünya'nın Güneş ışığı görmeyen ve karanlık olan kısımlarında yaşar.
7. Dünya'nın çevresinde dolanması 365 gün 6 saat sürer.
8. Dünya'nın şekli yaklaşık olarak ye benzer.
9. Dünya, Güneş çevresinde dolanımını şeklinde yapar.
10. Bir yıl 365 gün 6 saat ve 12 dır.
11. Dünya'nın Güneş çevresinde dolanımı sonucu ler oluşur.
12. Dünya kendi eksenini etrafında dönüşünü 24 te tamamlar.



ETKİNLİK - 2

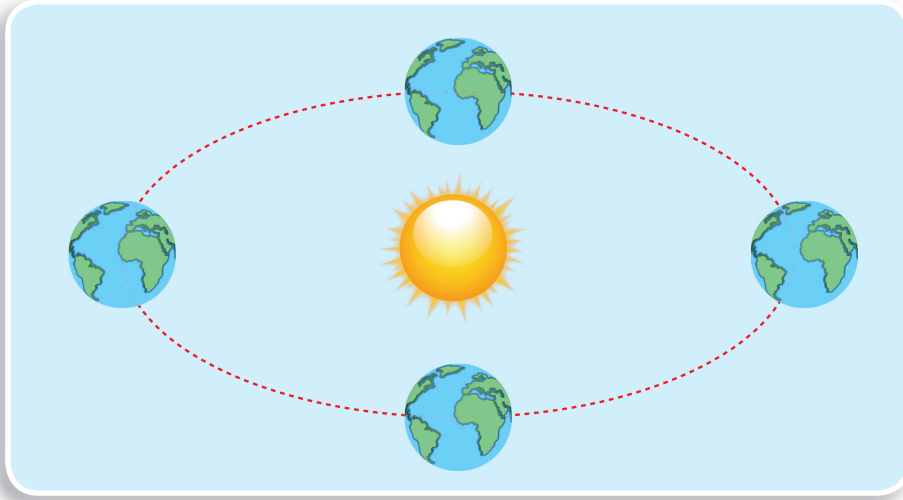
Aşağıda verilen boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

Dünya'nın Hareketleri

Dünya'nın Hareketi sonucunda oluşan olaylar

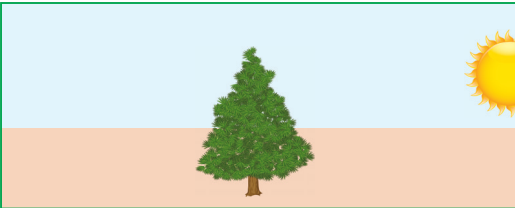
ETKİNLİK - 3

Dünya'nın Güneş etrafında dolanması sırasında karanlık ve aydınlık kısımları gösteriniz.

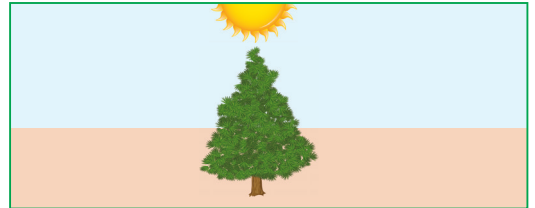


ETKİNLİK - 4

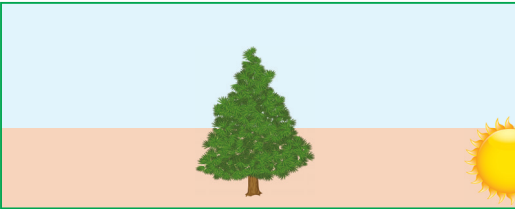
Aşağıda verilen ağacın Güneş alındaki gölgelerini çiziniz.



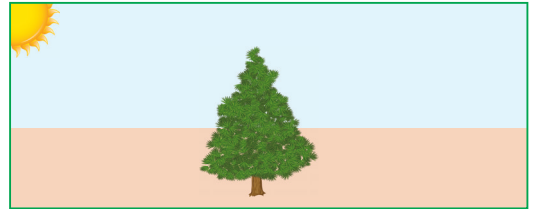
Sabah 10.00



Öğle 13.00



Sabah 06.00



Öğleden Sonra 17.00