

Bu
hafta
ne
anlattık?

1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

Gölge Oluşumu

2.
hafta

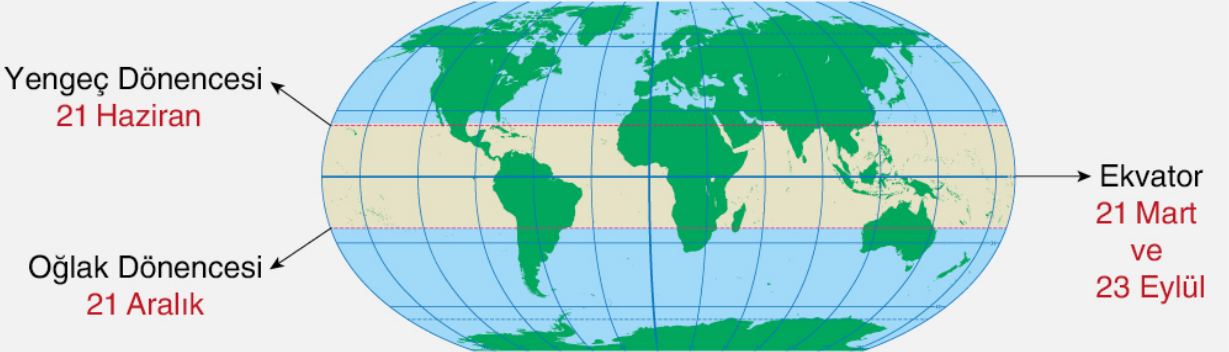
Yere dik duran bir cismin öğle saati gölge boyu:

Yere dik duran bir cismin öğle vakti gölge boyu, güneş ışınlarının geliş (düşme) açısıyla ters orantılıdır.

- Güneş ışınlarının geliş açısı küçüldükçe gölge boyu uzar.
- Güneş ışınları **eğik açı** ile gelirse gölge boyu **uzun** olur.
- Güneş ışınları **dike yakın açı** ile gelirse gölge boyu **kısa** olur.
- Güneş ışınları **dik olarak** ulaşırsa yere dik duran bir cismin **gölgesi oluşmaz**.

Ders kitabında şu bilgiye yer verilmiştir: Güneş ışınlarının geliş açısı 45° üzerindeyse gölge boyu cismin boyundan kısadır. Açı 45° olduğunda gölge boyu cismin boyuna eşittir. 45° altındaki açılarda ise gölge boyu cismin boyundan uzundur. (Not: Bu bilgi lise coğrafya konusuna aittir.)

Öğle vakti yere dik duran bir cismin gölgesinin oluşmayacağı tarih ve yerler:



Güneş ışığının öğle vakti dik olarak düştüğü tarihlerde yere dik duran bir cismin gölgesi oluşmaz. İki dönence arasındaki bölgelere güneş ışınları yılda iki defa dik düşer ve bu tarihlerde gölge oluşmaz.

Ekvator çizgisi dışındaki yerlerde gölge oluşmayan tarihler bilinmek zorunda değildir.



fatihgizligider

Bu
hafta
ne
anlattık?

1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

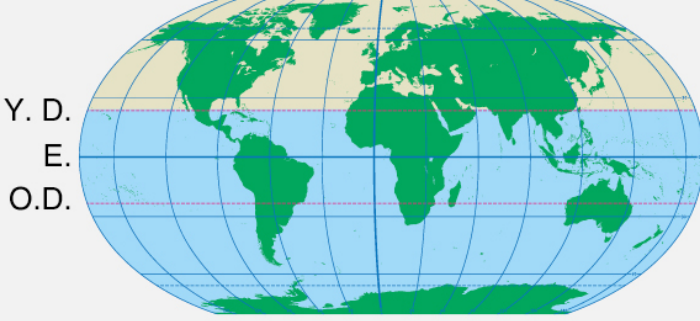
Gölge Oluşumu

2.
hafta

Yere dik duran bir cismin her zaman gölgesinin oluştuğu yerler:

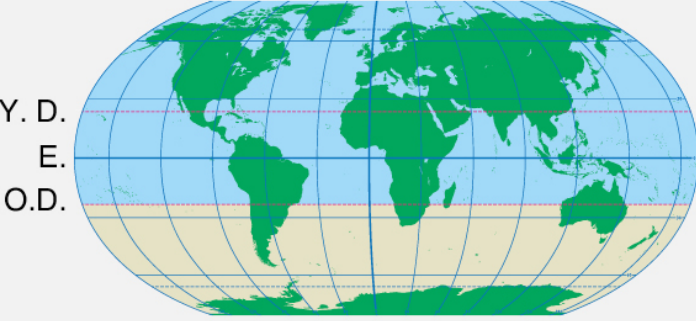
Yengeç Dönencesi'nin kuzeyine ve Oğlak Dönencesi'nin güneyine güneş ışınları hiç bir zaman dik gelmez. Bu yüzden bu bölgelerde yere dik duran cismin her zaman gölgesi oluşur.

Kuzey Yarım Küre'de Yengeç Dönencesi'nin kuzeyindeki yerlerde gölge boyundaki değişim:



- **En uzun** gölge 21 Aralık'ta oluşur; 22 Aralık'tan 21 Haziran'a kadar gölge boyu kısalır.
- **En kısa** gölge 21 Haziran'da oluşur; 22 Haziran'dan 21 Aralık'a kadar gölge boyu uzar.
- Aynı cismin öğle vaktindeki gölgesi kuzeye doğru gidildikçe uzar.

Güney Yarım Küre'de Oğlak Dönencesi'nin güneyindeki yerlerde gölge boyundaki değişim:



- **En uzun** gölge 21 Haziran'da oluşur; 22 Haziran'dan 21 Aralık'a kadar gölge boyu kısalır.
- **En kısa** gölge 21 Aralık'ta oluşur; 22 Aralık'tan 21 Haziran'a kadar gölge boyu uzar.
- Aynı cismin öğle vaktindeki gölgesi güneye doğru gidildikçe uzar.

Gün içerisindeki gölge boyundaki değişim Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönerken güneş ışınlarının geliş açısındaki değişimden kaynaklanır. (Not: Bu bilgi lise coğrafya konusuna aittir.)



fatihgizligider

Bu
hafta
ne
anlattık?

1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

Gece – Gündüz Süresi

2.
hafta

Kuzey Yarım Küre’de 21 Haziran tarihinde görülen özellikler:

- En uzun gündüz, en kısa gece yaşanır.
- Kuzeye gidildikçe gündüz süresi uzar, gece süresi kısalır.
- Bu tarihten itibaren 21 Aralık tarihine kadar gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar. Fakat 23 Eylül tarihine kadar gündüzler gecelerden uzundur.

Güney Yarım Küre’de 21 Haziran tarihinde görülen özellikler:

- En uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.
- Güneye gidildikçe gece süresi uzar, gündüz süresi kısalır.
- Bu tarihten itibaren 21 Aralık tarihine kadar geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar. Fakat 23 Eylül tarihine kadar geceler gündüzlerden uzundur.

Kuzey Yarım Küre’de 21 Aralık tarihinde görülen özellikler:

- En uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.
- Kuzeye gidildikçe gece süresi uzar, gündüz süresi kısalır.
- Bu tarihten itibaren 21 Haziran tarihine kadar geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar. Fakat 21 Mart tarihine kadar geceler gündüzlerden uzundur.

Güney Yarım Küre’de 21 Aralık tarihinde görülen özellikler:

- En uzun gündüz, en kısa gece yaşanır.
- Güneye gidildikçe gündüz süresi uzar, gece süresi kısalır.
- Bu tarihten itibaren 21 Haziran tarihine kadar gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar. Fakat 21 Mart tarihine kadar gündüzler gecelerden uzundur.

Kuzey ve Güney Yarım Küre’de 23 Eylül ve 21 Mart tarihinde görülen özellikler:

- Gece gündüz eşitliği yaşanır.

Ekvator çizgisi üzerindeki yerlerde yıl boyunca gece gündüz süresi eşittir.



fatihgizligider

Bu
hafta
ne
anlattık?

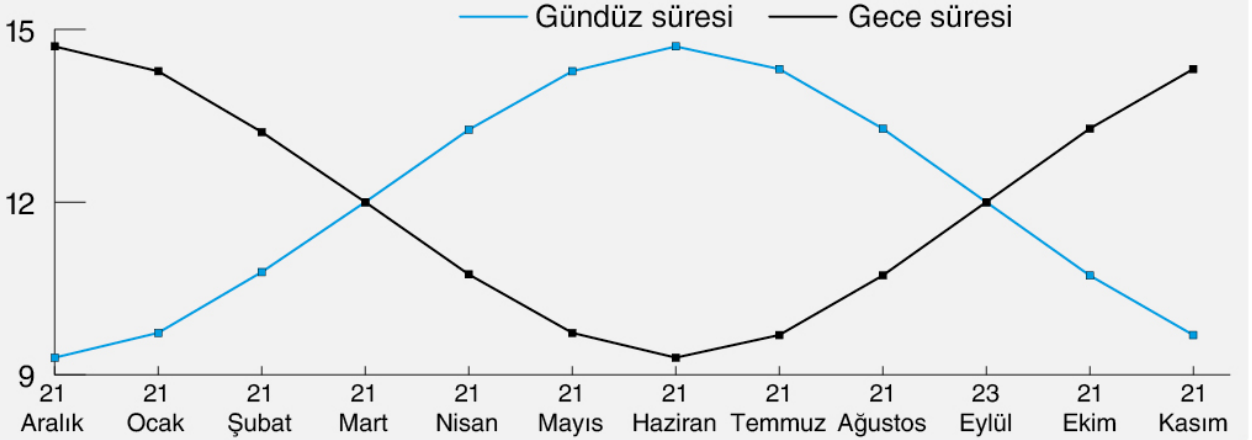
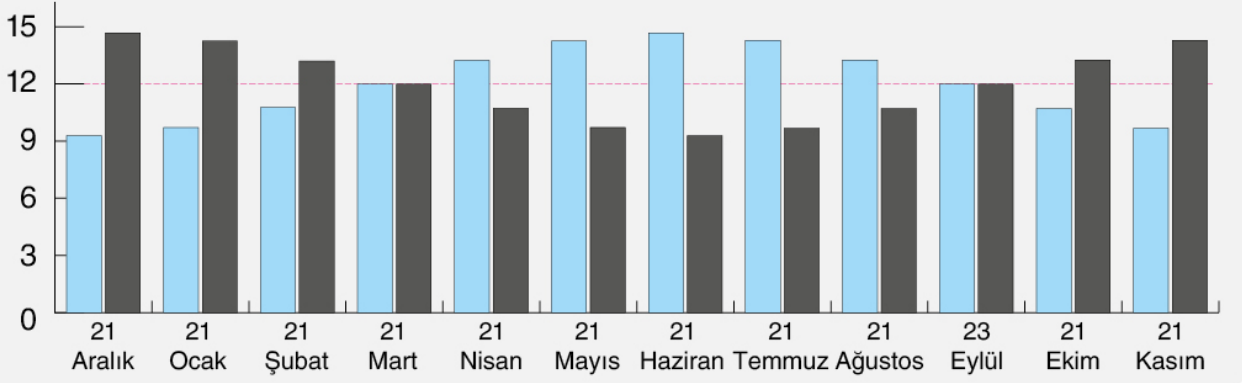
1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

Gece - Gündüz Süresi

2.
hafta

Kuzey Yarım Küre’de yer alan bir yerleşim yerinin bir yıl için gece gündüz süresi grafikleri:

■ Gündüz süresi ■ Gece süresi



Bu
hafta
ne
anlattık?

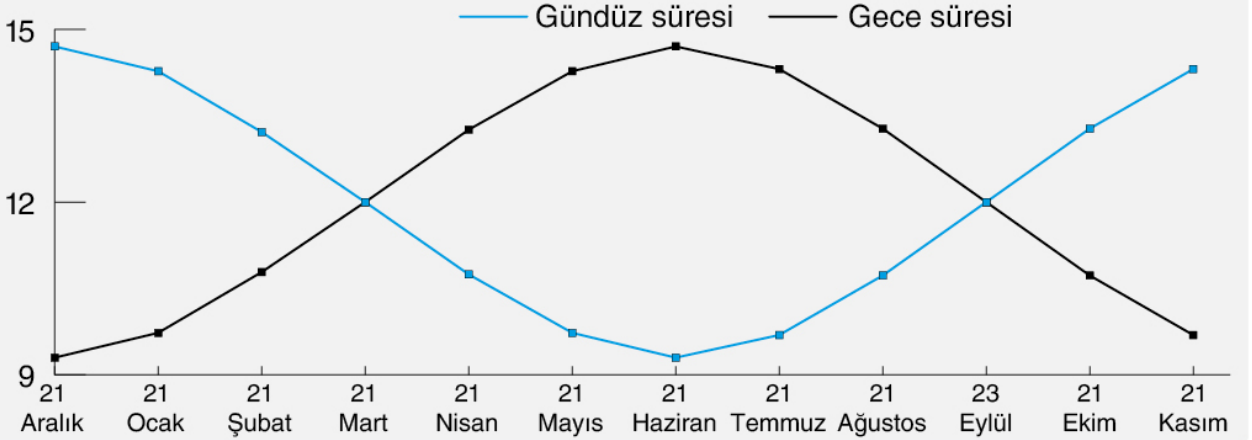
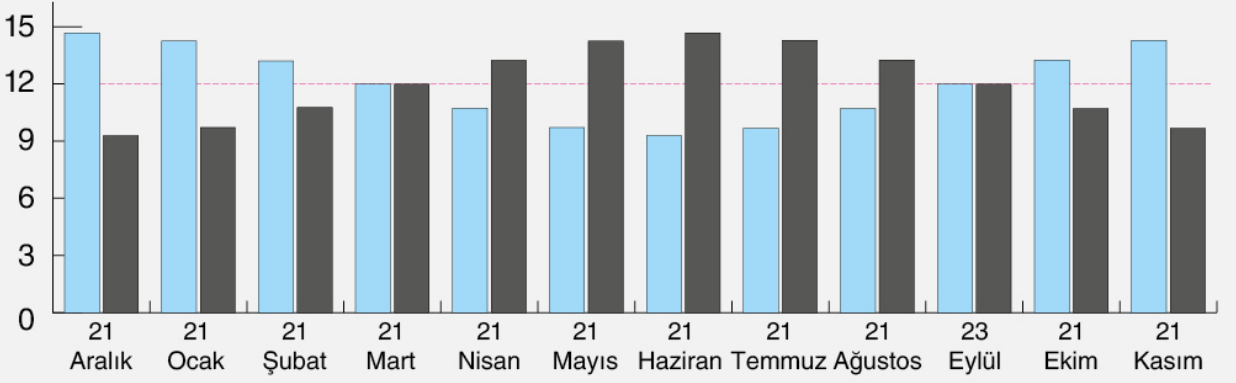
1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

Gece - Gündüz Süresi

2.
hafta

Güney Yarım Küre'de yer alan bir yerleşim yerinin bir yıl için gece gündüz süresi grafikleri:

Gündüz süresi Gece süresi



fatihgizligider