

Gece ve Gündüz Süreleri

✓ Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketinin ve eksen eğikliğinin sonucu olarak gece ve gündüz süreleri yıl içerisinde değişkenlik gösterir.



Yaz mevsimi

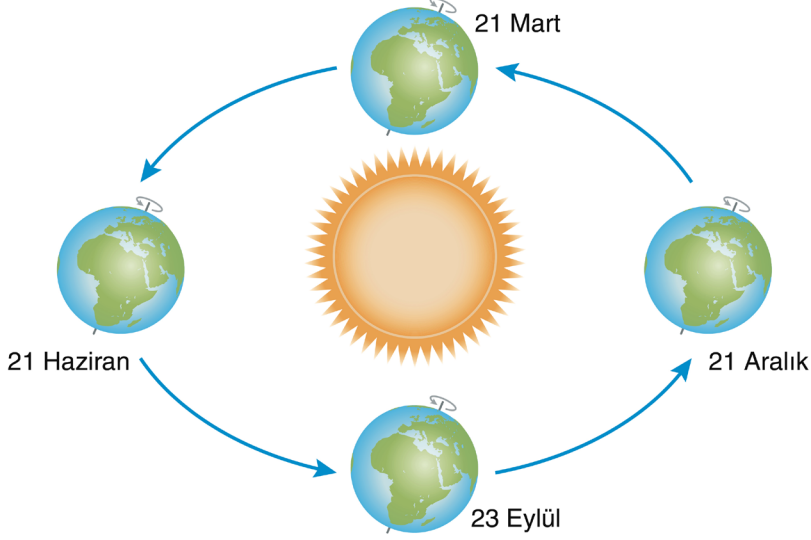


Kış mevsimi



21 Mart-23 Eylül

Kuzey Yarımküre'de bulunan K şehri için gündüz süresi:



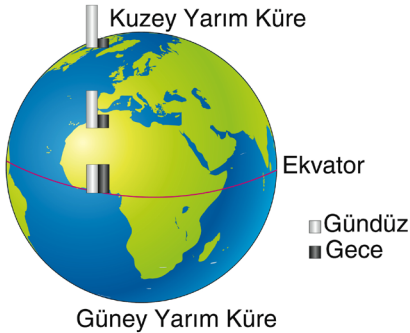
Video Konu Anlatımı İçin



MERAS
AKADEMİ

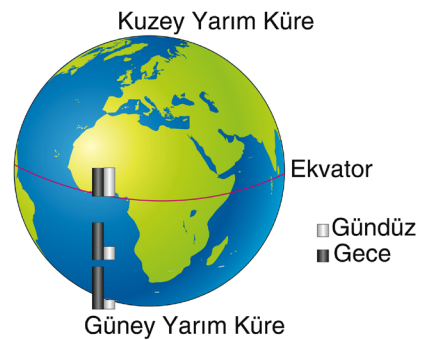
Gece ve Gündüz Süreleri

21 HAZİRAN



- ✓ 21 Haziran'da Kuzey Yarımküre'de en uzun gündüz yaşanır.
- ✓ Kuzey Kutbu'na doğru gidildikçe gündüz süresi artar.

21 HAZİRAN



- ✓ 21 Haziran tarihinde Güney Yarımküre'de en uzun gece yaşanır.
- ✓ Güney Kutbu'na doğru gidildikçe gece süresi uzar.

Video Konu Anlatımı İçin



MERAS
AKADEMİ

Gece ve Gündüz Süreleri

21 HAZİRAN (KUZEY YARIM KÜRE)

- En uzun **gündüz** yaşanır.
- En kısa **gece** yaşanır.
- Gündüz süreleri, gece sürelerinden **uzundur**.
- Bu tarihten sonra gündüzler **gündüzler** kısaltmaya, **geceler** uzamaya başlar.

21 HAZİRAN (GÜNEY YARIM KÜRE)

- En uzun **gece** yaşanır.
- En kısa **gündüz** yaşanır.
- Gündüz süreleri, gece sürelerinden **kısaltır**.
- Bu tarihten sonra **geceler** kısaltmaya, **gündüzler** uzamaya başlar.

21 ARALIK (KUZEY YARIM KÜRE)

- En uzun **gece** yaşanır.
- En kısa **gündüz** yaşanır.
- Gece süreleri, gündüz sürelerinden **uzundur**.
- Bu tarihten sonra **geceler** kısaltmaya, **gündüzler** uzamaya başlar.

21 ARALIK (GÜNEY YARIM KÜRE)

- En uzun **gündüz** yaşanır.
- En kısa **gece** yaşanır.
- Gündüz süreleri, gece sürelerinden **uzundur**.
- Bu tarihten sonra **gündüzler** kısaltmaya, **geceler** başlar.

21 MART-23 EYLÜL (TÜM DÜNYADA)

Gece süresi, gündüz süresine eşittir.

12 saat gündüz, **12** saat gece yaşanır.

EKVATOR'DA HER
ZAMAN GECE
SÜRESİ GÜNDÜZ
SÜRESİNE EŞİTTİR.

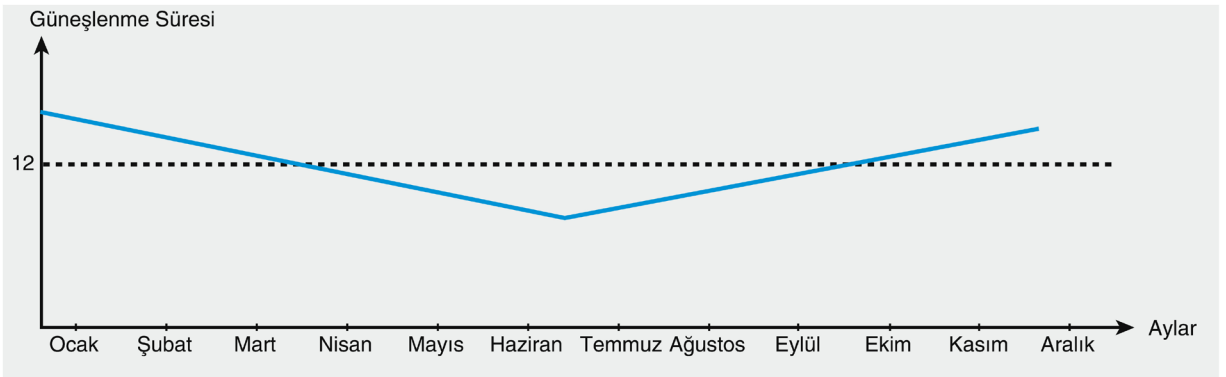
Video Konu
Anlatımı İçin



MERAS
AKADEMİ

? SORU

Bir bölgede Güneş'in gökyüzünde görülebildiği süreye güneşlenme süresi denir.



Grafikte K noktasına ait güneşlenme süresinin aylara göre değişimi verilmiştir.

Grafik incelendiğinde K noktasıyla ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yapılamaz?

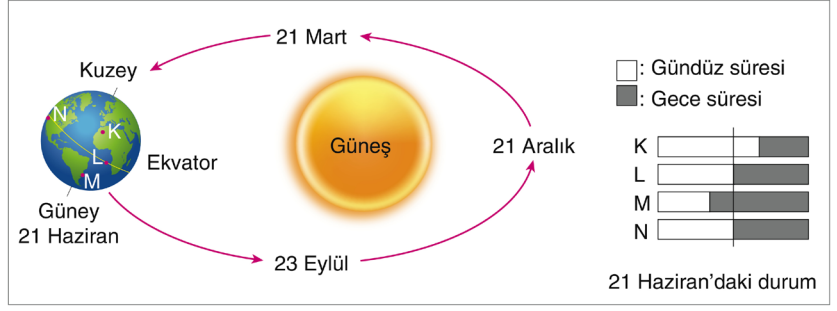
- A) K noktası Güney Yarım Küre'de bulunmaktadır.
- B) 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde gün eşitliği yaşanır.
- C) K noktasında yer yüzeyine dik olarak konumlandırılan bir çubuğun öğle vakti gölge boyunun en uzun olduğu tarih 21 Aralık'tır.
- D) K noktasında kış ve ilkbahar mevsimlerinde gündüz süreleri uzamaktadır.

MERAS
AKADEMİ

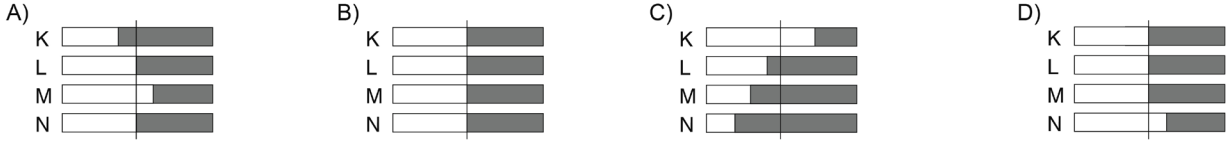
? SORU

Mevsimlerin başlangıcı olarak dört önemli tarih bulunur. Bunlar, 21 Haziran, 21 Aralık, 21 Mart ve 23 Eylül tarihleridir. Örneğin 21 Haziran'da Kuzey yarı kürede yaz mevsimi başlarken, en uzun gündüz, en kısa gece yaşanır. Aynı tarihte Güney yarı kürede bu durumların tam tersi yaşanır.

Bir öğrenci yerküre üzerinde belirlediği K, L, M ve N noktalarının verilen tarihlerdeki gece-gündüz süreleri ile ilgili kartlar hazırlanmıştır. 21 Haziran için hazırlanan kart şeklindeki gibidir.



Buna göre 21 Aralık tarihi için hazırlanan kartta K, L, M ve N noktalarının gece ve gündüz sürelerinin gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Gölge Boyu

✓ Güneş ışınlarının yeryüzüne gelme açısı artarsa gölge boyu azalır.

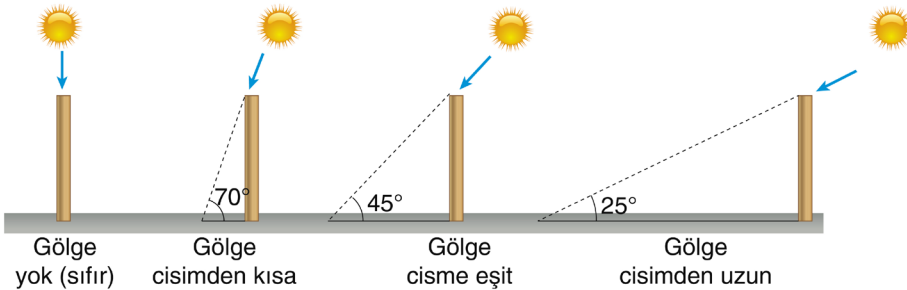
✓ Güneş ışınları yeryüzüne 90° lik açı ile düşerse gölge oluşmaz.

21 Haziran'da öğle vakti Dönencesi'nde

21 Aralık'da öğle vakti Dönencesi'nde

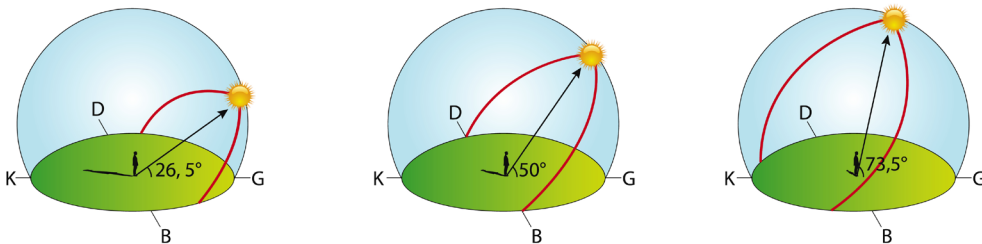
21 Mart ve 23 Eylül'de bölgesinde

gölge oluşmaz.



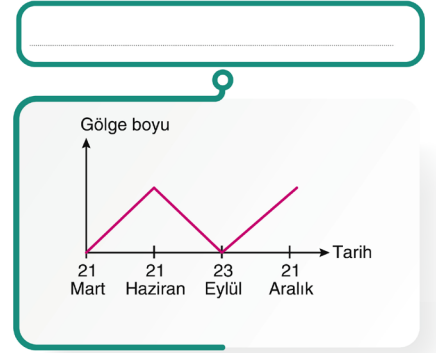
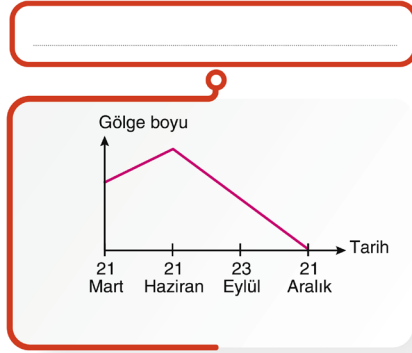
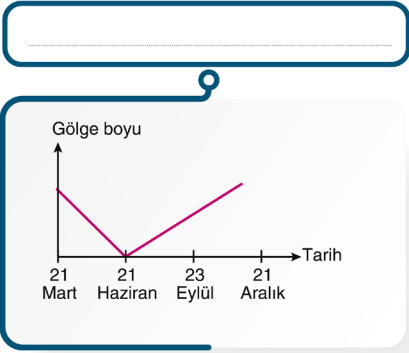
Mevsim	Güneş Işınlarının Geliş Açısı	Gölge Boyu
Yaz	Dik	Kısa
Kış	Eğik	Uzun

✓ Güneş ışınlarının geliş açısı gün içinde değiştiği için gün içerisindeki gölge boyları da değişir.



Video Konu
Anlatımı İçin





Video Konu
Anlatımı İçin

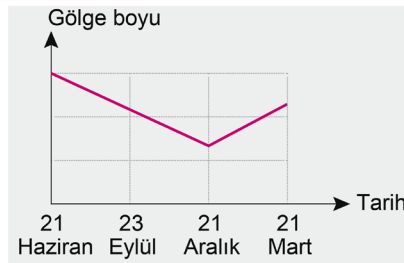


MERAS
AKADEMİ

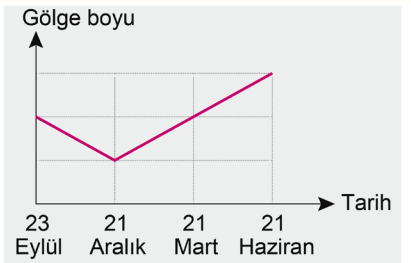
? SORU

Güneş ışınlarının geliş açısı ile o cismin gölge boyu arasında ters orantı vardır.

Birbirinden farklı şehirlerde yaşayan Hülya ve Özge'nin, yıl içinde aynı saatte değişen gölge boylarına ait eşit birim aralıklı grafikler yanda verilmiştir.



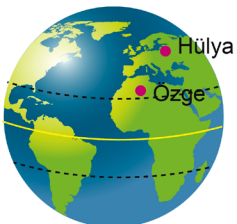
Hülya



Özge

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde Hülya ve Özge'nin bulunduğu bölgeler doğru olarak gösterilmiştir?

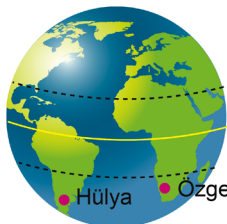
A)



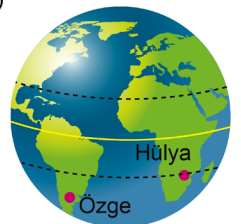
B)



C)



D)



MERAS
AKADEMİ