

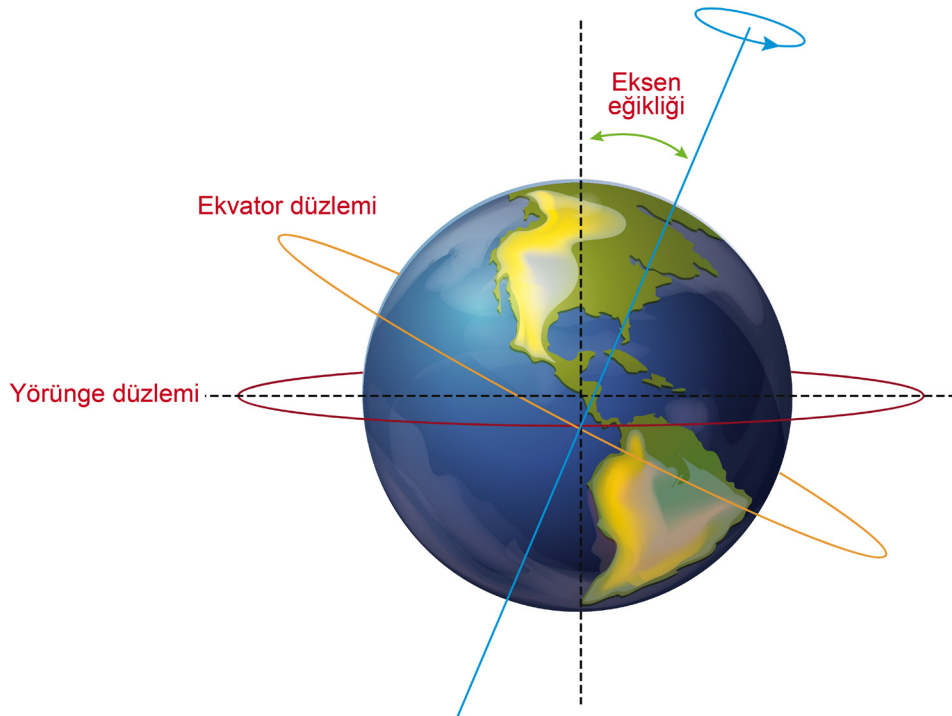
MEVSİMLER VE İKLİM

	MEVSİMLERİN OLUŞUMU	İKLİM VE HAVA HAREKETLERİ
2019 LGS	1	
2020 LGS (1. DÖNEM)	2	1
2021 LGS	1	1
2022 LGS	1	
2023 LGS (1. DÖNEM)	2	1
2024 LGS	1	

- ✓ Dünya ve Dünya'nın Hareketleri
- ✓ Dünya'nın Eksen Eğikliği
- ✓ Güneş Işınlarnının Geliş Açısı

- ✓ Mevsimlerin Başlangıç Tarihleri
- ✓ Gece - Gündüz Süreleri
- ✓ Gölge Boyu Değişimi

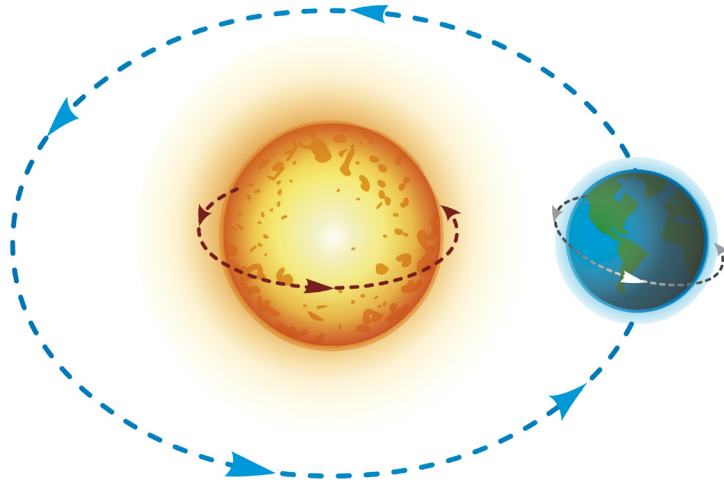
Dünya ve Hareketleri



Video Konu
Anlatımı İçin



Dünya ve Hareketleri



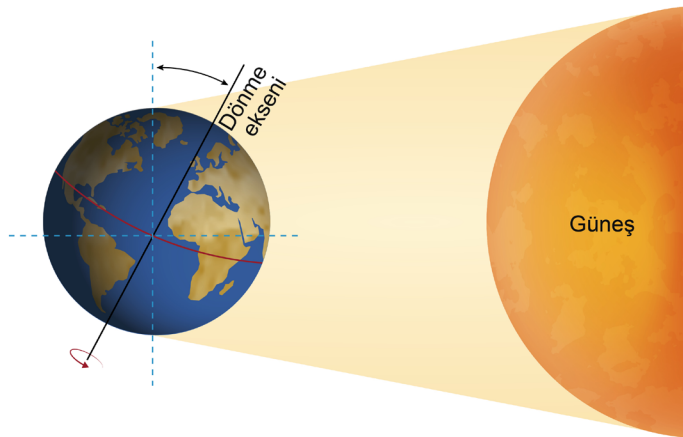
Dönme Hareketi

Kendi Ekseni Etrafında
Günlük Hareket
Gece-Gündüz

Dolanma Hareketi

Dünya Etrafında
Yıllık Hareket
Mevsimler

Dünya'nın Eksen Eğikliği



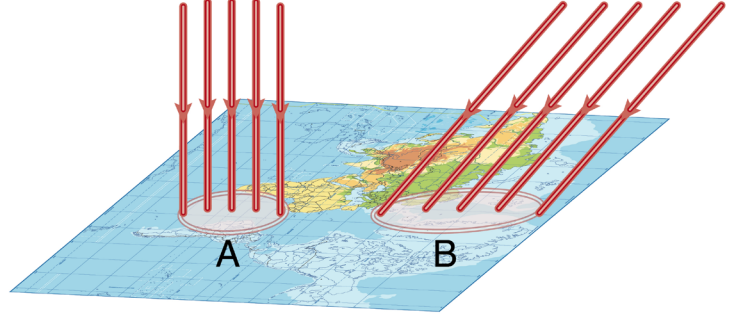
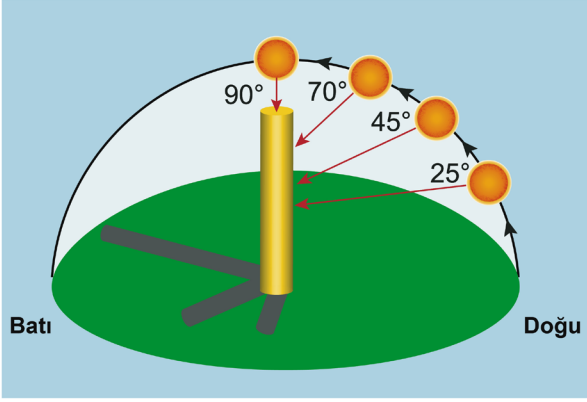
Eksen Eğikliği Sayesinde,

- Dünya üzerindeki bir noktaya güneş ışınları yıl içinde farklı açılar ile gelir.
- Mevsimler oluşur.
- Gece ve gündüz süreleri değişir.

Video Konu
Anlatımı İçin



Güneş Işıklarının Geliş Açısı



Dik Aç

- ✓ Gelen ışınların aydınlatığı alan **dardır**.
- ✓ Birim alana düşen ısı enerjisi miktarı **fazladır**.
- ✓ Sıcaklık **yüksektir**.
- ✓ Gölge boyu **kısadır**.

Eğik Aç

- ✓ Gelen ışınların aydınlatığı alan **geniştir**.
- ✓ Birim alana düşen ısı enerjisi miktarı **azdır**.
- ✓ Sıcaklık **azdır**.
- ✓ Gölge boyu **uzundur**.

 **MERAS**
AKADEMi

? SORU

Yandaki şekilde Güneş ışınları K ve L ile temsil edilmiştir. K ve L ışınlarının eşit miktarda Güneş enerjisi taşımalarına rağmen Dünya yüzeyinde temas ettiği alanın büyüklükleri farklıdır. Bu nedenle Güneş ışınlarının gelme açısı değiştiğinde birim yüzeye düşen ışık miktarı da değişir.

Yukarıdaki açıklamalar ve verilen model dikkate alındığında,

- I. Kuzey Kutbu çevresine göre Ekvator çevresi L ışınları sayesinde daha fazla ısınmaktadır.
- II. Her iki alana düşen ışık miktarı eşit olmasına rağmen K ışınları daha geniş bir alana etki etmektedir.
- III. Günün aynı vaktinde bir cismin K ışınlarının düştüğü bölgedeki gölge boyu, L ışınlarının düştüğü bölgedekinden daha azdır.

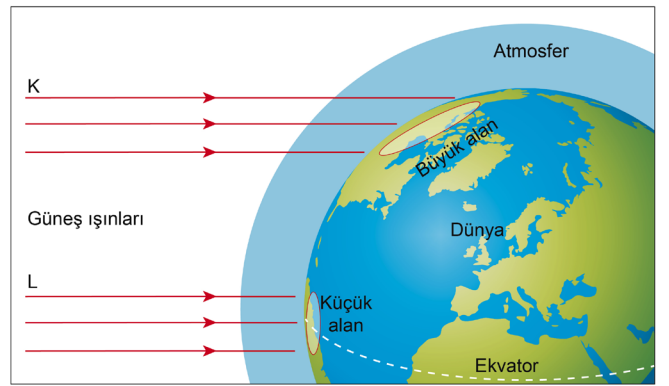
yargılarından hangilerine ulaşılır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III



**Video Konu
Anlatımı İçin**



 **MERAS**
AKADEMi

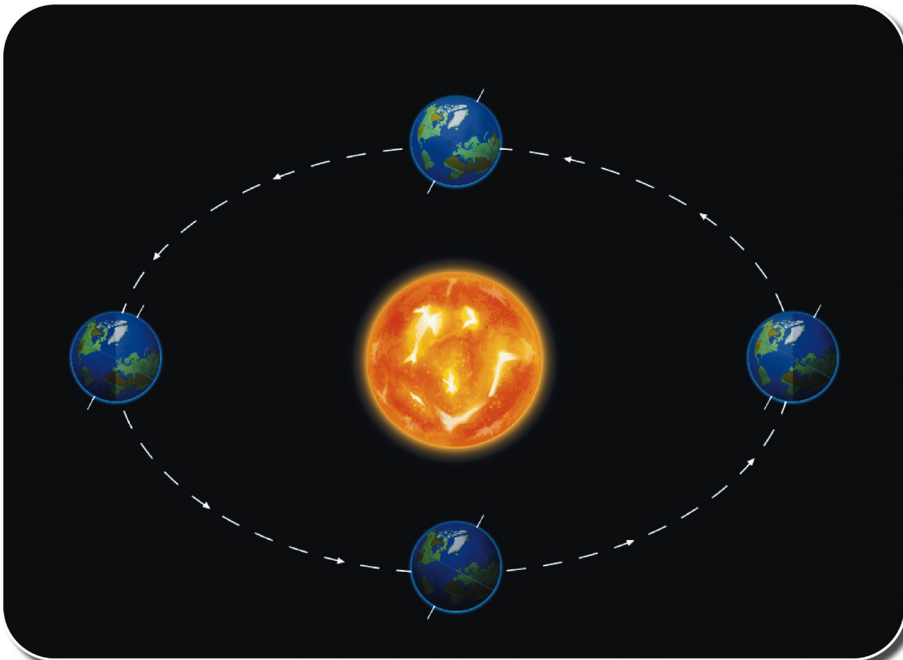
Dönenceler



Dönence, Güneş ışınlarının Dünya yüzeyinde Kuzey ve Güney Yarım Küre'de dik açıyla düştüğü en uç bölgelerdir.

- » Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne yılda 1 kez dik açı ile gelir.
- » Güneş ışınları Oğlak Dönencesi'ne yılda 1 kez dik açı ile gelir.
- » Güneş ışınları ekvatora yılda 2 kez dik açı ile gelir.
- » Dönenceler arasındaki bölgeye güneş ışınları yılda 2 kez dik açı ile gelir.
- » Dönenceler ile kutup noktaları arasına güneş ışınları dik açı ile düşmez.

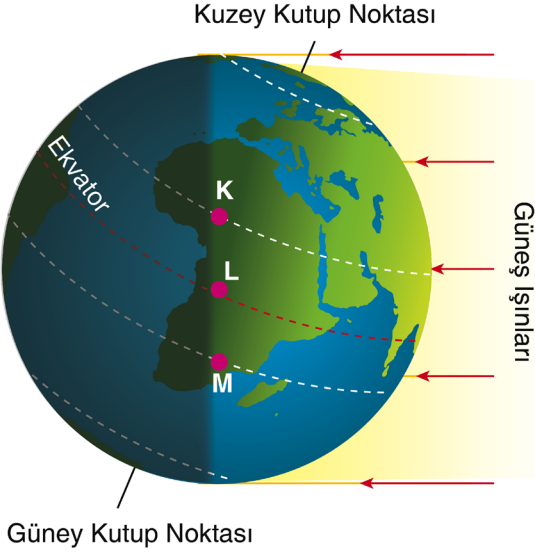
Önemli Tarihler



**Video Konu
Anlatımı İçin**



21 Haziran



Kuzey Yarım Küre'de

- Güneş ışınları, öğle vakti dik ve dike yakın açıyla düşer.
- Yaz mevsimi yaşanmaya başlar.
- En uzun gündüz, en kısa gece yaşanır.
- Bu tarihten sonra gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar.
- Öğle vakti güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne dik gelir.

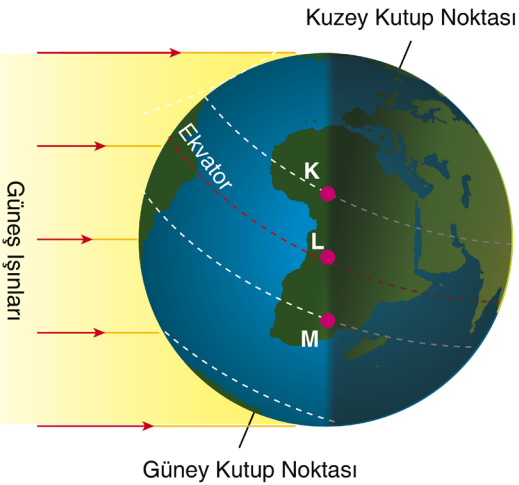
Güney Yarım Küre'de

- Güneş ışınları, eğik açıyla düşer.
- Kış mevsimi yaşanmaya başlar.
- En uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.
- Bu tarihten sonra geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar.

Video Konu
Anlatımı İçin



21 Aralık



Kuzey Yarım Küre'de

- Güneş ışınları, eğik açıyla düşer.
- Kış mevsimi yaşanmaya başlar.
- En uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.
- Bu tarihten sonra geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar.

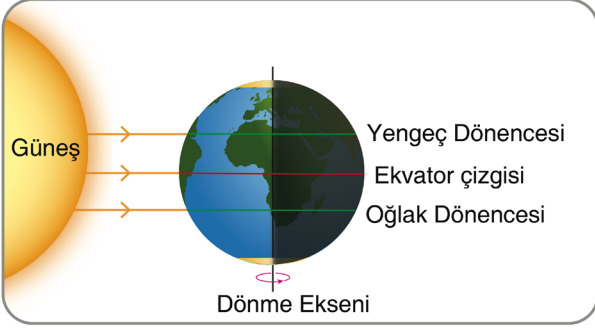
Güney Yarım Küre'de

- Güneş ışınları, öğle vakti dik ve dike yakın açıyla düşer.
- Yaz mevsimi yaşanmaya başlar.
- En uzun gündüz, en kısa gece yaşanır.
- Bu tarihten sonra gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar.
- Öğle vakti güneş ışınları Oğlak Dönencesi'ne dik gelir.

Video Konu
Anlatımı İçin

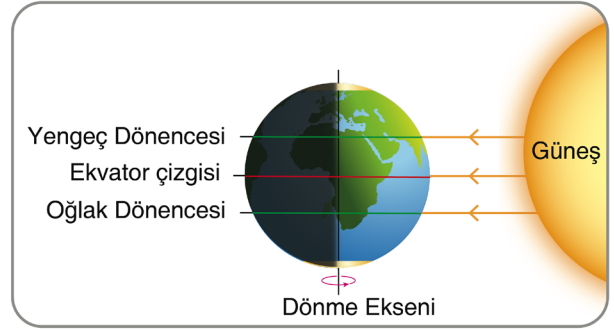


21 Mart



- Kuzey Yarım Küre'de **ilkbahar**, Güney Yarım Küre'de **sonbahar** mevsimi yaşanmaya başlar.
- Eksen eğikliğinin etkisi ortadan kalkar.
- Tüm dünyada gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.
- Güneş ışınları öğle vakti Ekvator'a dik düşer.

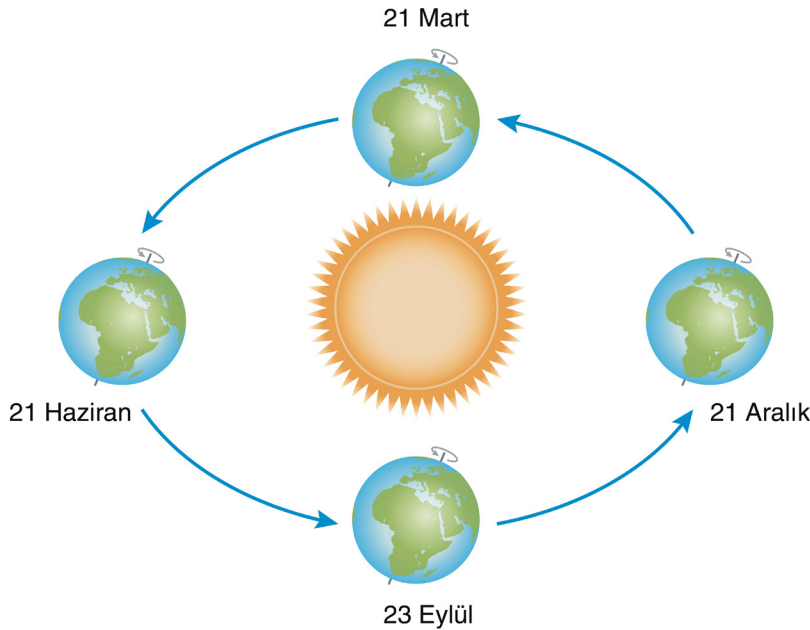
23 Eylül



- Kuzey Yarım Küre'de **sonbahar**, Güney Yarım Küre'de **ilkbahar** mevsimi yaşanmaya başlar.
- Eksen eğikliğinin etkisi ortadan kalkar.
- Tüm dünyada gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.
- Güneş ışınları öğle vakti Ekvator'a dik düşer.

MERAS
AKADEMİ

Önemli Tarihler

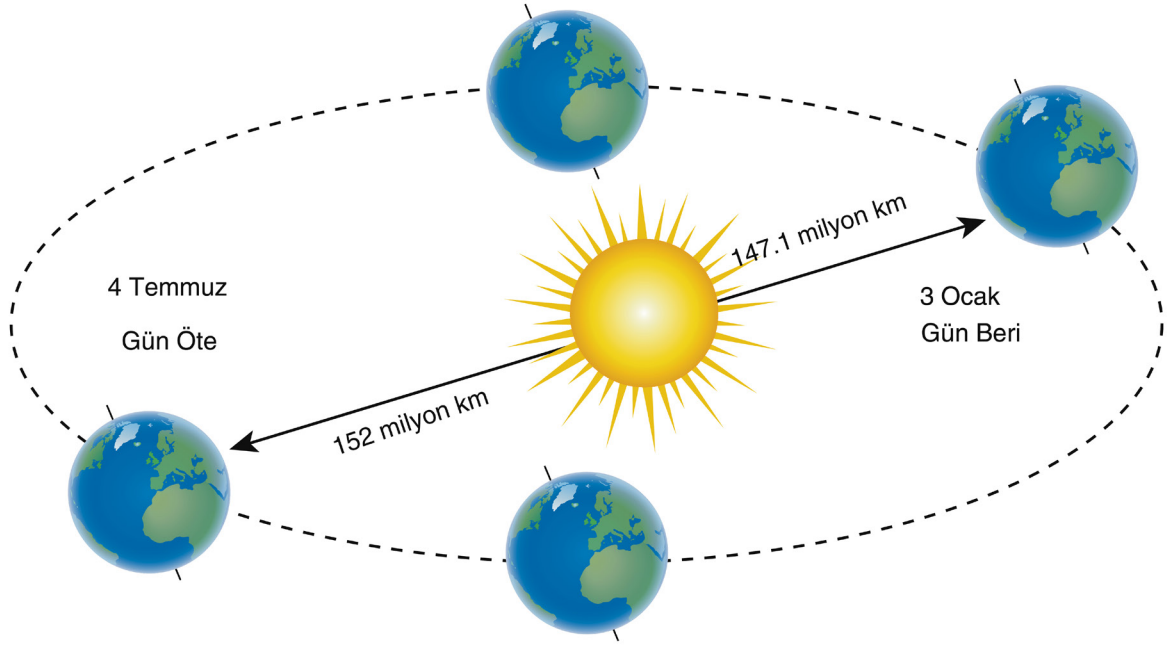


Video Konu
Anlatımı İçin



MERAS
AKADEMİ

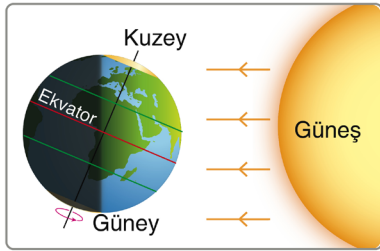
Dikkat!



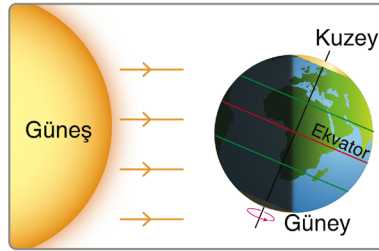
MERAS
AKADEMi

? **SORU**

Şekillerde Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken oluşan iki farklı konumu, tabloda ise hangi yarım kürede oldukları belirtilmeyen eş yükseltilerdeki K ve L şehirlerinin ocak ve temmuz aylarındaki sıcaklık ortalamaları verilmiştir.



I. Konum



II. Konum

Şehirler	Ocak Ayı Sıcaklık Ortalaması (°C)	Temmuz Ayı Sıcaklık Ortalaması (°C)
K	-6	21
L	23	-4

Buna göre tablodaki verilerden ve Dünya'nın konumlarından yararlanarak K ve L şehirleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) I. konumdayken L şehrinde yaz mevsimi yaşanır.
- B) II. konumdayken L şehrinde kış mevsimi yaşanır.
- C) I. konumdayken L şehri, Güneş ışınlarını K şehirden daha dik açı ile alır.
- D) II. konumdayken L şehri, Güneş ışınlarını K şehirden daha dik açı ile alır.

Video Konu →
Anlatımı İçin



MERAS
AKADEMi