

1. GÜN

Kamp Başlama Tarihi:
11 Kasım 2024

Eksen Eğikliği

Güneş ışınlarının farklı açılarla gelmesini sağlar.

Büyük (Dik) Açısı:

Küçük (Eğik) Açısı:

Gölge Boyu

Büyük (Dik) Açısı: Gölge boyu

Küçük (Eğik) Açısı: Gölge boyu

21 Mart

- Kuzey Yarım Küre'de, Güney Yarım Küre'de mevsimi yaşanmaya başlar.
- Tüm dünyada gece ve gündüz süresi
- öğle vakti güneş ışınları dik düşer.

21 Haziran

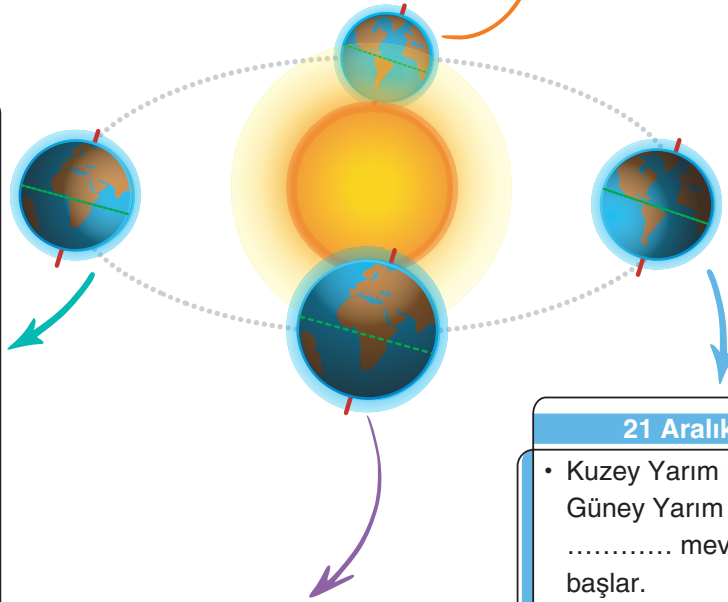
- Kuzey Yarım Küre'de, Güney Yarım Küre'de mevsimi yaşanmaya başlar.
- Kuzey Yarım küreye güneş ışınları açı ile gelirken Güney Yarım Küre'ye güneş ışınları daha açı ile gelir.
- Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanır. Bu tarihten sonra gündüzler kısaltmaya geceler uzamaya başlar.
- Güney Yarım Küre'de en uzun gece yaşanır. Bu tarihten sonra gündüzler uzamaya, geceler kısaltmaya başlar.
- Dönencesi'ne öğle vakti güneş ışınları dik düşer.

23 Eylül

- Kuzey Yarım Küre'de, Güney Yarım Küre'de mevsimi yaşanmaya başlar.
- Tüm dünyada gece ve gündüz süresi
- öğle vakti güneş ışınları dik düşer.

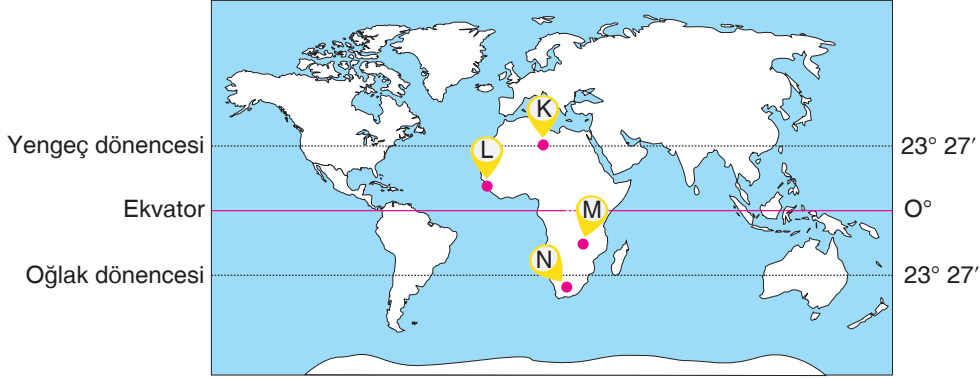
21 Aralık

- Kuzey Yarım Küre'de, Güney Yarım Küre'de mevsimi yaşanmaya başlar.
- Kuzey Yarım küreye güneş ışınları açı ile gelirken Güney Yarım Küre'ye güneş ışınları daha açı ile gelir.
- Kuzey Yarım Küre'de en uzun yaşanır. Bu tarihten sonra yorumu geceler kısaltmaya gündüzler uzamaya başlar.
- Güney Yarım Küre'de en uzun yaşanır. Bu tarihten sonra gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar.
- Dönencesi'ne öğle vakti güneş ışınları dik düşer.

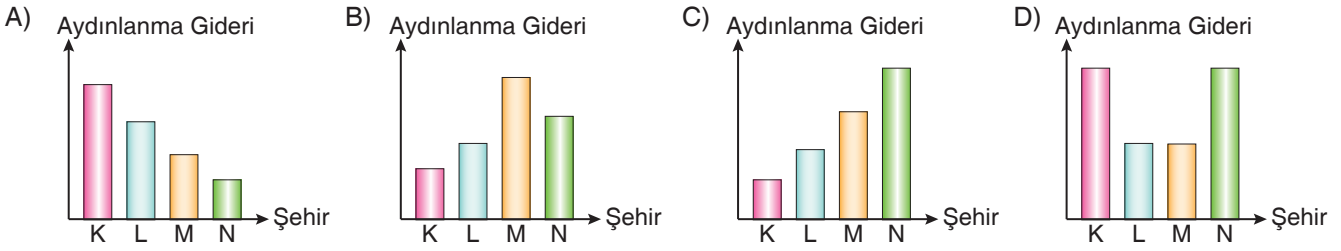


1. Dünya üzerinde ekvatorдан kutuplara gidildikçe gece ve gündüz arasındaki zaman farkı artar.

Aşağıdaki Dünya haritası üzerinde K, L, M ve N şehirlerinin konumları verilmiştir.

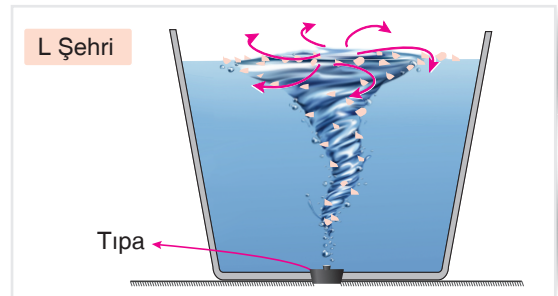
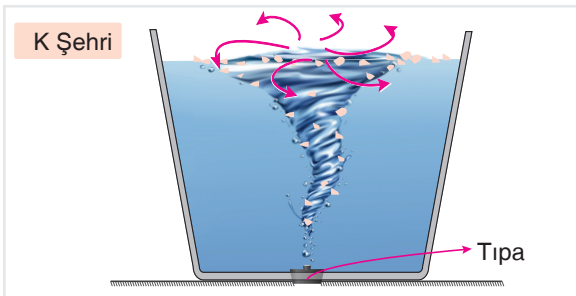


21 Haziran tarihinde K, L, M ve N şehirlerinde özdeş aydınlatma sistemi kullanılan özdeş dört evin aydınlanma giderleri hangi seçenekteki gibi olabilir? (Şehirlerin enerji ücretlendirmesi aynı olarak kabul edilmiştir.)



2. Dünya üzerinde yarım kürelere göre oluşan su girdaplarının akış yönü farklılık gösterir. Bunun sebebi Coriolis Etkisi olarak adlandırılan bir kuvvettir. Kuzey Yarım Küre'de oluşan girdap saat yönünde, Güney Yarım Küre'de ise oluşan girdaplar saat yönünün tersine döner.

Bir araştırmacı verilen bilgi ile ilgili Dünya'nın eş yüksekliklerindeki farklı noktalarında özdeş havuzları su ve talaş ile doldurmuştur. Havuz diplerindeki tıplar açıldığında girdapların yönünün şekildeki gibi olduğu gözlenmiştir.



Buna göre araştırmacının yaptığı deneylerden yararlanarak K ve L şehirleri ile ilgili,

- I. K şehri Kuzey Yarım Küre'de, L şehri Güney Yarım Küre'de yer alır.
- II. 21 Haziran tarihinde K şehrinde kış mevsimi yaşanır.
- III. 21 Aralık tarihinde K şehri, Güneş ışınlarını L şehirden daha dik açı ile alır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir? (Deneyler diğer tüm fiziksel etkilerin dikkate alınmadığı koşullar altında yapılmıştır.)

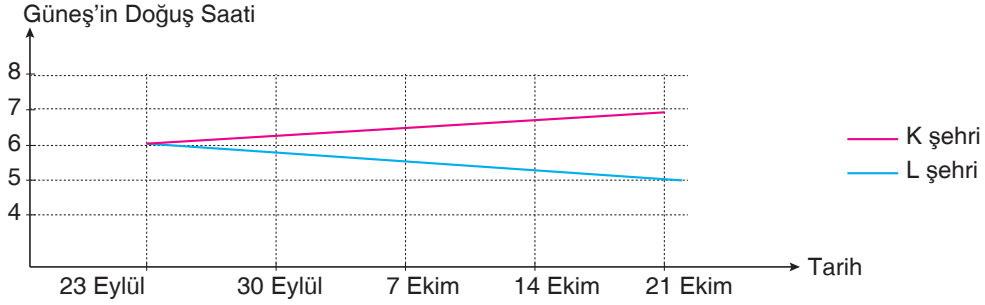
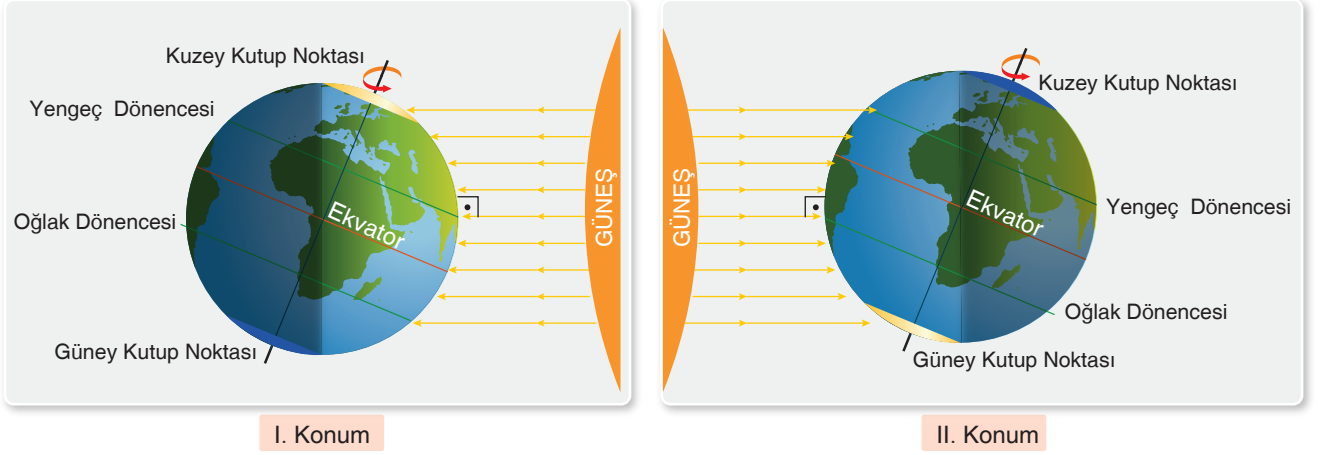
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III

1. GÜN

Kamp Başlama Tarihi:
11 Kasım 2024

3. Mevsimlerin başlangıç tarihi olarak dört önemli tarih bulunur. Bunlar 21 Aralık, 21 Mart, 21 Haziran ve 23 Eylül tarihleridir. Dünya üzerinde yarım kürelere göre Güneş'in doğuş ve batış saatleri farklılık gösterir.

Şekillerde Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken oluşan iki farklı konumu grafikte ise hangi yarım kürelerde oldukları belirtilmeyen eş yüksekliklerdeki K ve L şehirlerinde 23 Eylül ile 21 Ekim tarihleri arasında Güneş'in doğuş saatleri verilmiştir.

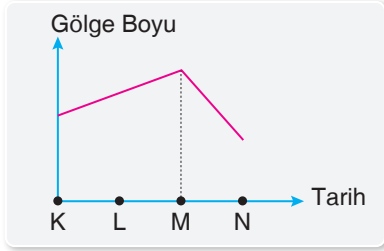


Buna göre grafikteki verilerden ve Dünya'nın konumlarından yararlanılarak K ve L şehirleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

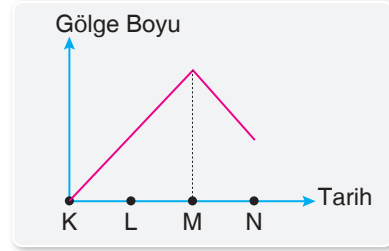
- A) I. konum K şehri için kış mevsimi başlangıcıdır.
B) L şehrinde yıl içerisinde gölge boyu II. konumdayken en kısadır.
C) II. konumda K şehrinde yaşanan gündüz süresi gece süresinden uzundur.
D) I. konumda Yengeç Dönencesi üzerinde bulunan bir şehir ile L şehrinde aynı mevsim yaşanır.

4. Dünya'nın yıllık hareketi ve eksen eğikliğine bağlı olarak Güneş ışınlarının yere düşme açısı yıl boyunca değişir. Bu nedenle cisimlerin yıl içinde gölge boyları ve gölge yönleri değişir. Güneş ışınlarını yere düşme açısı arttıkça gölge boyu kısalır, azaldıkça gölge boyu uzar.

Aşağıda K, L, M ve N tarihlerinde bazı bölgelerde özdeş cisimlerin gölge boylarında meydana gelen değişimler gösterilmiştir.



A Bölgesi'nde yıl boyunca öğle vakti gölge boyunda meydana gelen değişim grafiği

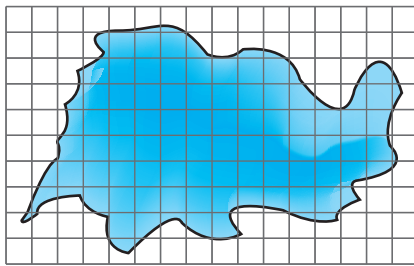


Yengeç Dönencesi üzerindeki bir cismin yıl boyu öğle vakti gölge boyu grafiği

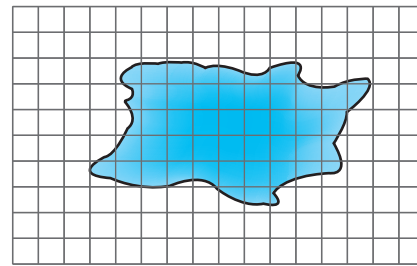
Buna göre K, L, M ve N tarihleri ve A Bölgesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K tarihinde A Bölgesi'nde kış mevsimi yaşamaya başlar.
B) Ekvatorda bulunan bir cismin gölge boyu L tarihinde en uzun olur.
C) M tarihinde A Bölgesi'nde gündüz süresi gece süresinden kısadır.
D) Oğlak Dönencesi üzerinde bulunan bir şehirde N tarihinde gece süresi, gündüz süresinden uzundur.
5. Mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın dönme ekseninin eğikliği ve Güneş etrafında dolanması etkilidir. Bu dolanma sırasında Güneş ışınları Dünya'nın farklı bölgelerine farklı açılarla gelir. Güneş ışınlarının yer yüzeyi ile yaptığı açı arttıkça o bölgedeki buharlaşma miktarı artar.

Aşağıda bir bölgedeki gölün 30 Ağustos ve 10 Şubat'taki su seviyeleri gösterilmiştir.



30 Ağustos



10 Şubat

Bu bölgedeki gölün 10 Şubat'taki su seviyesinin 30 Ağustos'taki su seviyesinden daha az olduğu gözlemleniyor.

Buna göre bu bölge ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 21 Haziran tarihinde kış mevsimini yaşamaya başlar.
B) 21 Aralık tarihinde en uzun gece, en kısa gündüzü yaşar.
C) 23 Eylül'de ilkbahar mevsimini yaşamaya başlar.
D) 21 Mart'ta yaşadığı gece süresi gündüz süresine eşittir.

1. GÜN

Kamp Başlama Tarihi:
11 Kasım 2024

6. İnsanların her zaman kuzeyi göstermesi sebebiyle yön bulmada kullandığı Kutup Yıldızı Kuzey Yarım Kürede görülürken, Güney Yarım Kürede görülmez. Güney Yarım Küre'de yaşayan insanlar yön bulmak için Güney Haçı takım yıldızını kullanırlar. Güney Haçı takım yıldızı kutup yıldızı kadar işlevsel olmasa da kabaca güneyi gösterir.



Kutup Yıldızı



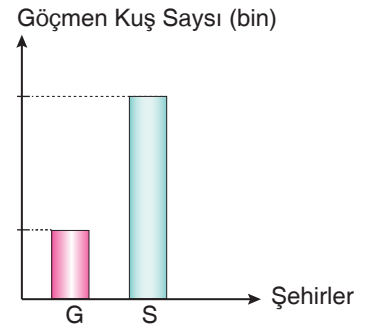
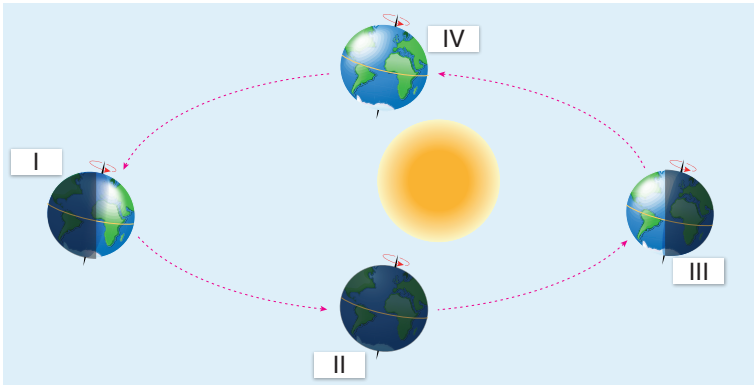
Güney Haçı Takım Yıldızı

X ve Y şehirlerinde yön bulmak için sırasıyla Kutup Yıldızı ve Güney Haçı takım yıldızı kullanıldığı biliniyor.

Buna göre X ve Y şehirleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 21 Aralık tarihinde Y şehrinde Güneş X şehrine göre daha erken doğup daha geç batar.
B) 23 Eylül ve 21 Mart tarihinde her iki şehre de öğle vakti Güneş ışınları dik açıyla gelir.
C) 21 Haziran tarihi itibarıyla Y şehrinde geceler uzamaya, gündüzler kısaltmaya başlar.
D) 21 Aralık tarihinde X şehrinde yaşanan gündüz süresi, Y şehrinde yaşanan gündüz süresinden daha uzundur.
7. Göçmen kuşlar farklı mevsimleri farklı coğrafyalarda geçiren kuş türlerinden oluşan gruplardır. Binlerce kuş türü vakti geldiği zaman üreme ve kışlama bölgeleri arasında uzun yolculuklar yaparlar. Göçmen kuşlar yılda iki defa Kuzey ve Güney Yarım Küre arasında göç ederler. Kış aylarında havaların soğumasıyla, kuşların besin bulması zorlaşır. Bu sebeple Kuzey Yarım Kürede üreyen kuşlar, her sonbaharda Güney Yarım Küreye doğru göç hareketine girer. İlkbaharın başlamasıyla da Güneyden Kuzeye dönüş başlar.

Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken oluşan dört farklı konumu, grafikte ise hangi yarım kürede oldukları belirtilmeyen G ve S şehirlerinde temmuz ayında bulunan göçmen kuş sayıları verilmiştir.



Buna göre G ve S şehirleri arasında göç eden göçmen kuşlarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Dünya IV. konumundayken kuşlar G şehrinde S şehrine göç etmeye başlar.
B) Dünya II. konumundayken kuşlar S şehrinde G şehrine göç etmeye başlar.
C) Dünya III konumundayken G şehrindeki kuş sayısı S şehrindeki kuş sayısından fazladır.
D) Dünya I. konumundayken G şehrinde kuşların besin bulma ihtimali S şehrinde fazladır.

Testin CEVAP ANAHTARINA

[merasakademii](#)

YouTube kanalından ulaşabilirsiniz.

KAMPTA KULLANILAN KİTAP:

Son Viraj Yayınları Formula-1
Soru Bankası

