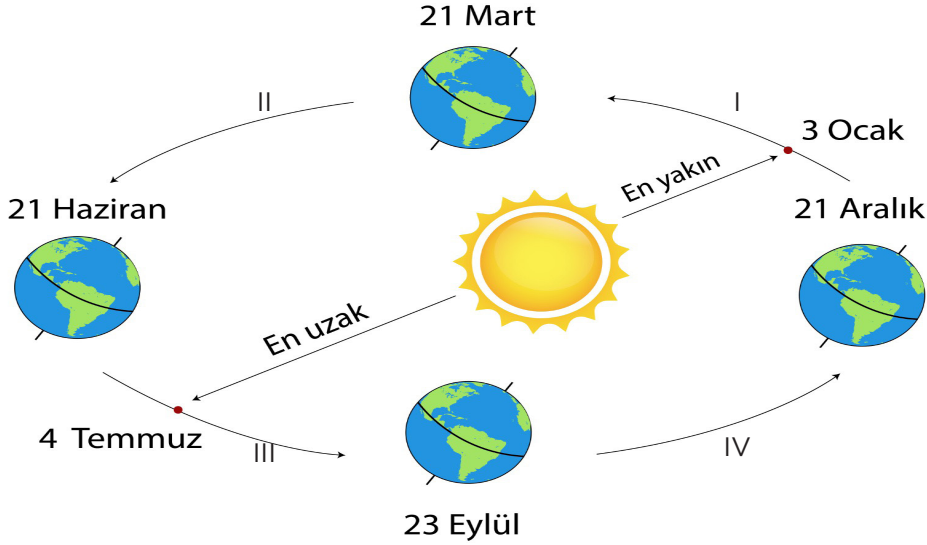


A. Görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanım hareketi verilmiştir. Dünya'nın dolanım hareketi sırasında Yengeç dönencesinde yer alan S şehri ile, Oğlak dönencesinde yer alan Y şehri ile ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



- 1) Güneş ışınları S şehrine hangi tarihte dik(90°) olarak düşer?.....
- 2) Y şehrinde en uzun gündüz en kısa gece gecenin yaşandığı tarih nedir?.....
- 3) S şehrinde gece ve gündüz süresi hangi tarihlerde birbirine eşit olur?.....
- 4) Y şehrinde I, II, III ve IV zaman aralıklarının hangilerinde gündüz süresi kısalır?.....
- 5) Y şehrinde kış mevsiminin başlangıç tarihi nedir?.....
- 6) S şehrinde I, II, III ve IV zaman aralıklarının hangilerinde gölge boyu uzar?.....
- 7) Y şehrine Güneş ışınlarının en küçük açı ile geldiği tarihte, S şehri için hangi mevsimin başlangıcıdır?.....
- 8) Ekvator bölgesine Güneş ışınları hangi tarihlerde dik düşer?.....
- 9) Kuzey kutbunda I, II, III ve IV zaman aralıklarının hangilerinde 1 günde 24 saat gündüz yaşanır?.....
- 10) Y şehrine yılda kaç kez Güneş ışınları dik düşer?.....

B. Aşağıda verilen cümlelerdeki boş kısımları doldurunuz.

sıfır

21 Haziran

kış

ekinoks

gece

gündüz

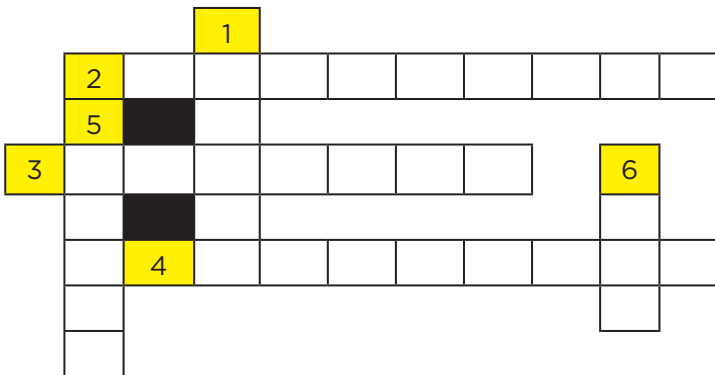
1. Birim yüzeye düşen ışık miktarının en az olduğu mevsim, mevsimidir.
2. 21 Aralık tarihinde Güney Yarım Küre'de en kısa en uzun yaşanır.
3.tarihinden sonra Kuzey Yarım Küre'de gölge boyu artmaya başlar.
4. Tüm Dünya'da gece ve gündüz süresinin olduğu tarihlere.tarihleri denir.
5. 21 Aralık tarihinde Oğlak Dönencesi'nde Güneş en tepede iken gölge boyudır.

C. Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara “D” yanlış olanlara “Y” harfi koyunuz.

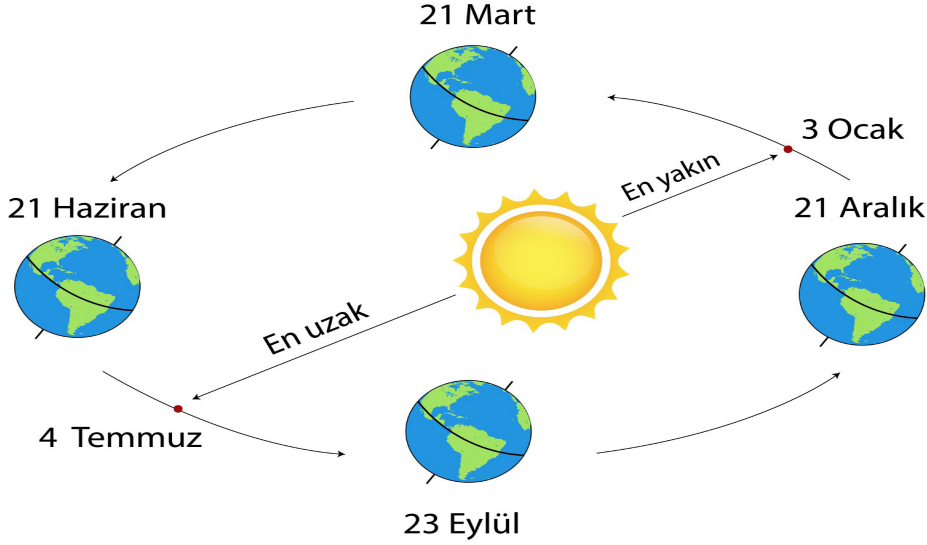
- Türkiye’de güneyden kuzeye doğru gidildikçe Güneş ışınlarının gelme açısı azalır.
- Türkiye’ye Güneş ışınlarının en küçük açıyla geldiği tarihte en uzun gece yaşanır.
- 21 Aralık tarihinde Yengeç Dönencesi’ne ve 21 Haziran tarihinde Oğlak Dönencesi’ne Güneş ışınları dik olarak düşer.
- Güneş ışınlarının gelme açısına göre aynı zaman diliminde Dünya’nın farklı bölgelerinde farklı mevsimler görülebilir.
- Birim yüzeye dik olarak düşen ışık ışını miktarı arttıkça yüzeydeki sıcaklık artışı daha fazla olur.
- 23 Eylül tarihinde Konya’nın Seydişehir ilçesinin Güneş ışığını alma ve almama süresi birbirine eşit değildir.
- Türkiye ılıman iklim kuşağında yer alır.
- Dünya Güneş’e en yakın olduğu tarihte Türkiye’ de yaz mevsimi yaşanır.
- Dünya’nın yörüngesinin elips şeklinde olması farklı yarım kürelerde mevsim sürelerinin birbirinden farklı uzunluklarda yaşanmasına neden olur.
- Mevsimlerin oluşmasının nedeni Dünya’nın, eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki dolanma hareketidir.

D. Soruları cevaplayarak bulmacayı tamamlayınız.

- Dünya’nın yörüngesinin şeklidir.
- Dünya’nın Güneş etrafında dolanması sonucu oluşur.
- Tüm Dünya’ da gece ve gündüz süresinin eşit olduğu tarihlerdir.
- Güney Yarım Küre’ de ilkbahar mevsimi yaşandığı anda Kuzey Yarım Küre’ de yaşanan mevsimdir.
- Kuzey ve Güney kutuplarını birleştiren hayali çizgi.
- Ocak ayında Güney Yarım Küre’ de yaşanan mevsimdir.



A. Görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanım hareketi verilmiştir. Dünya'nın dolanım hareketi sırasında Yengeç dönencesinde yer alan S şehri ile, Oğlak dönencesinde yer alan Y şehri ile ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



- 1) Güneş ışınları S şehrine hangi tarihte dik(90°) olarak düşer?..... **21 Haziran**
- 2) Y şehrinde en uzun gündüz en kısa gece gecenin yaşandığı tarih nedir?..... **21 Aralık**
- 3) S şehrinde gece ve gündüz süresi hangi tarihlerde birbirine eşit olur?..... **21 Mart ve 23 Eylül**
- 4) Y şehrinde I, II, III ve IV zaman aralıklarının hangilerinde gündüz süresi kısalır?..... **I, II**
- 5) Y şehrinde kış mevsiminin başlangıç tarihi nedir?..... **21 Haziran**
- 6) S şehrinde I, II, III ve IV zaman aralıklarının hangilerinde gölge boyu uzar?..... **III, IV**
- 7) Y şehrine Güneş ışınlarının en küçük açı ile geldiği tarihte, S şehri için hangi mevsimin başlangıcıdır?..... **Yaz**
- 8) Ekvator bölgesine Güneş ışınları hangi tarihlerde dik düşer?..... **21 Mart ve 23 Eylül**
- 9) Kuzey kutbunda I, II, III ve IV zaman aralıklarının hangilerinde 1 günde 24 saat gündüz yaşanır?..... **II, III**
- 10) Y şehrine yılda kaç kez Güneş ışınları dik düşer?..... **1 kez(21 Aralık)**

B. Aşağıda verilen cümlelerdeki boş kısımları doldurunuz.

sıfır

21 Haziran

kış

ekinoks

gece

gündüz

1. Birim yüzeye düşen ışık miktarının en az olduğu mevsim, **Kış** mevsimidir.
2. 21 Aralık tarihinde Güney Yarım Küre'de en kısa **gece** en uzun **gündüz** yaşanır.
3. **21 Haziran** tarihinden sonra Kuzey Yarım Küre'de gölge boyu artmaya başlar.
4. Tüm Dünya'da gece ve gündüz süresinin olduğu tarihlere. **ekinoks** tarihleri denir.
5. 21 Aralık tarihinde Oğlak Dönencesi'nde Güneş en tepede iken gölge boyu **sıfır**dır.

C. Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara "D" yanlış olanlara "Y" harfi koyunuz.

- (D) Türkiye'de güneyden kuzeye doğru gidildikçe Güneş ışınlarının gelme açısı azalır.
- (D) Türkiye'ye Güneş ışınlarının en küçük açıyla geldiği tarihte en uzun gece yaşanır.
- (Y) 21 Aralık tarihinde Yengeç Dönencesi'ne ve 21 Haziran tarihinde Oğlak Dönencesi'ne Güneş ışınları dik olarak düşer.
- (D) Güneş ışınlarının gelme açısına göre aynı zaman diliminde Dünya'nın farklı bölgelerinde farklı mevsimler görülebilir.
- (D) Birim yüzeye dik olarak düşen ışık ışını miktarı arttıkça yüzeydeki sıcaklık artışı daha fazla olur.
- (Y) 23 Eylül tarihinde Konya'nın Seydişehir ilçesinin Güneş ışığını alma ve almama süresi birbirine eşit değildir.
- (D) Ekvatorda yıl boyunca gece-gündüz süresi birbirine eşittir.
- (Y) Dünya Güneş'e en yakın olduğu tarihte Türkiye' de yaz mevsimi yaşanır.
- (D) Dünya'nın yörüngesinin elips şeklinde olması farklı yarım kürelerde mevsim sürelerinin birbirinden farklı uzunluklarda yaşanmasına neden olur.
- (D) Mevsimlerin oluşmasının nedeni Dünya'nın, eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki dolanma hareketidir.

D. Soruları cevaplayarak bulmacayı tamamlayınız.

- Dünya'nın yörüngesinin şeklidir.
- Dünya'nın Güneş etrafında dolanması sonucu oluşur.
- Tüm Dünya' da gece ve gündüz süresinin eşit olduğu tarihlerdir.
- Güney Yarım Küre' de ilkbahar mevsimi yaşandığı anda Kuzey Yarım Küre' de yaşanan mevsimdir.
- Kuzey ve Güney kutuplarını birleştiren hayali çizgi.
- Ocak ayında Güney Yarım Küre' de yaşanan mevsimdir.

