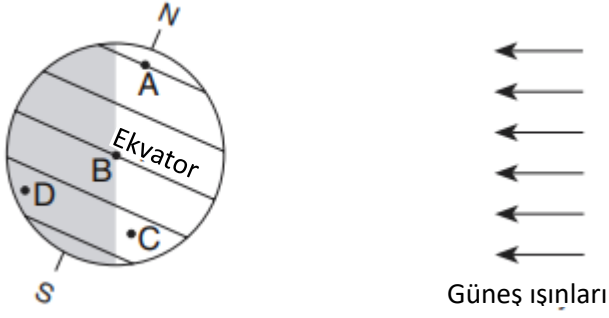


Amerikalı Öğrencilere Liselere Geçiş Sınavında 8. Sınıf 1. Üniteden Sorulan Sorular.

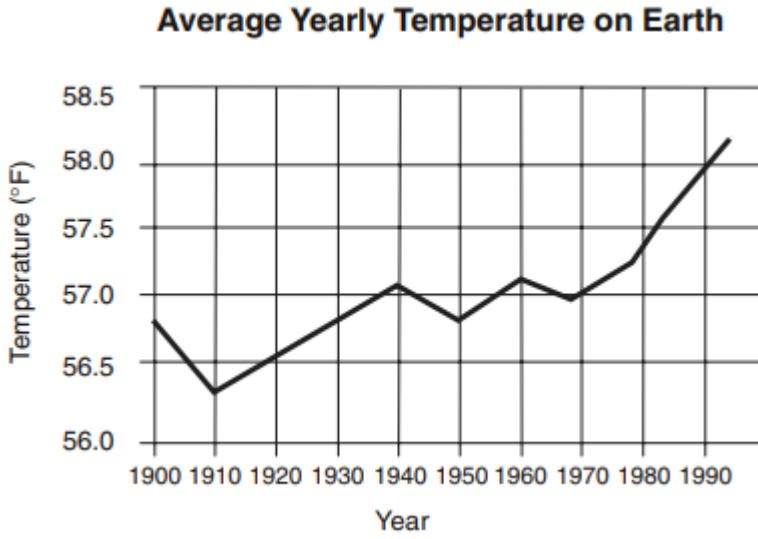
1- Şekilde Dünya'nın uzaydan görünümü gösterilmiştir.



Dünya bu konumda iken gündüzlerin en uzun olduğu nokta neresidir?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

2- Grafik 1900 ile 1990 arasında Dünya için ortalama yıllık sıcaklıkları gösteriyor.



- a) Dünya'da 1970'den 1990'a kadar yıllık ortalama sıcaklığa ne olduğunu açıklayın. Bu değişikliğin gerçekleşmesinin olası nedenlerinden birini belirtin.
- b) Gösterilen zaman dilimindeki en düşük ortalama sıcaklık kaç olabilir?
- c) Hangi 10 yıllık zaman aralığı içinde ortalama yıllık sıcaklık hem bir artış hem de bir düşüş gösteriyor?
 - a) 1915–1925
 - b) 1925–1935
 - c) 1945–1955
 - d) 1975–1985

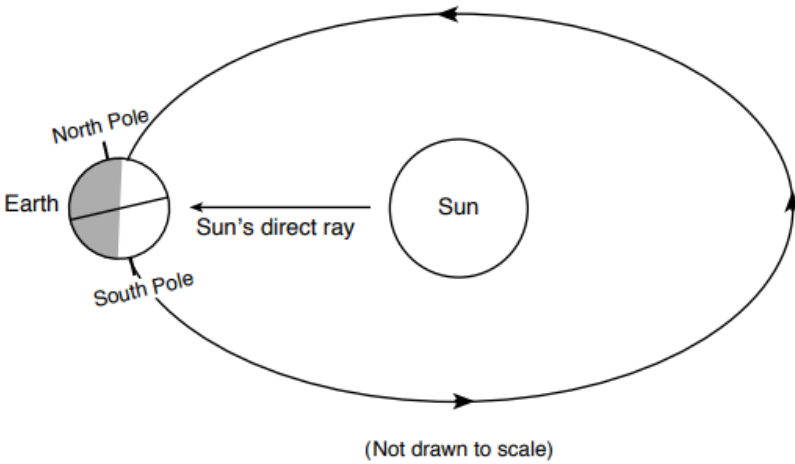
3- Hangi terim, mevsimden mevsime veya yıldan yıla belirli bir yerde geçerli olan atmosfer koşullarına işaret eder?

- A) hava durumu B) denge C) iklim D) ekosistem

4- Güneş neden ilk olarak doğuda görünüp gökyüzünde ilerledikten sonra batıda kayboluyor?

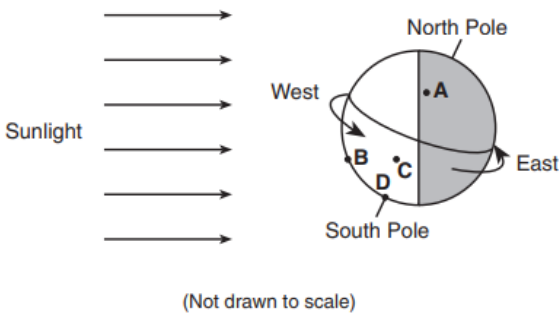
- A) Dünya kendi eksenini etrafında döndüğü için.
B) Dünya Güneş'in etrafında döndüğü için.
C) Güneş kendi eksenini etrafında döndüğü için.
D) Güneş Dünya etrafında döndüğü için.

5- Şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki yörüngesinde bir konumu gösterilmiştir.



a) Kuzey yarım kürede kış mevsiminin yaşandığına dair şekli inceleyerek bir kanıt yazınız.

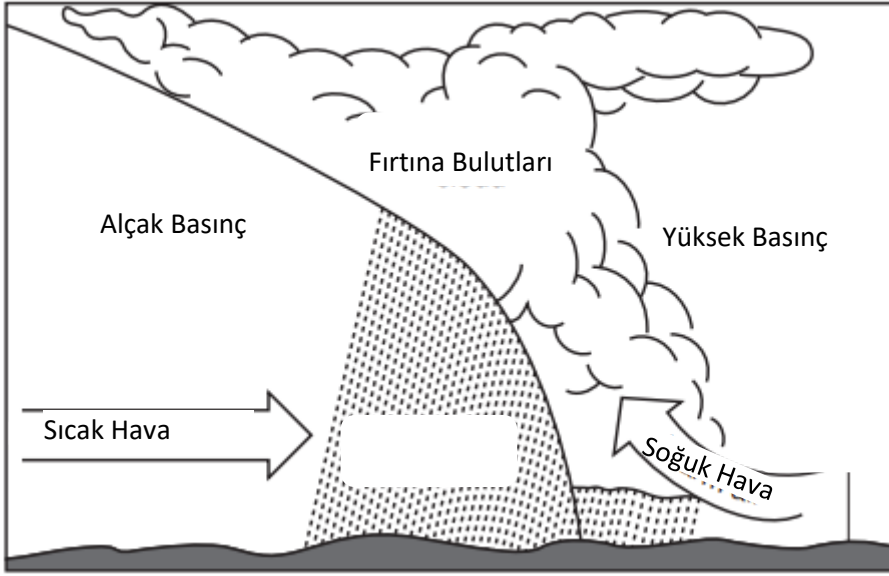
6- Aşağıdaki şema, dönmekte olan Dünya'yı temsil etmektedir. A, B, C ve D noktaları, Dünya yüzeyindeki konumlardır.



Dünya'nın dönüşü devam ederken ilk hangi konum karanlığa girecektir?

- A) A
B) B
C) C
D) D

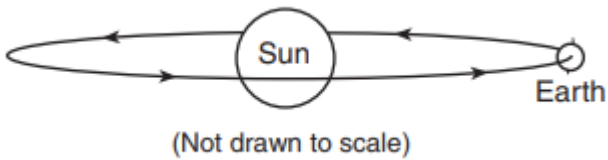
7- Aşağıdaki şekilde hava kütlelerinin hareketlerinden bir kesit gösterilmiştir.



- Su buharını, fırtına bulutunu oluşturan sıvı su damlacıklarına dönüştüren su döngüsündeki süreci tanımlayın.
- Alçak basınç alanı ile sıcak havanın kesiştiği sınırdan herhangi bir yeri x ile işaretleyin.
- Açık havada yürüyen bir kişi gök gürültüsünü duyar ve yaklaşan fırtınadan yıldırımları görür. Kişinin güvende kalmak için alması gereken bir tedbir yazın.

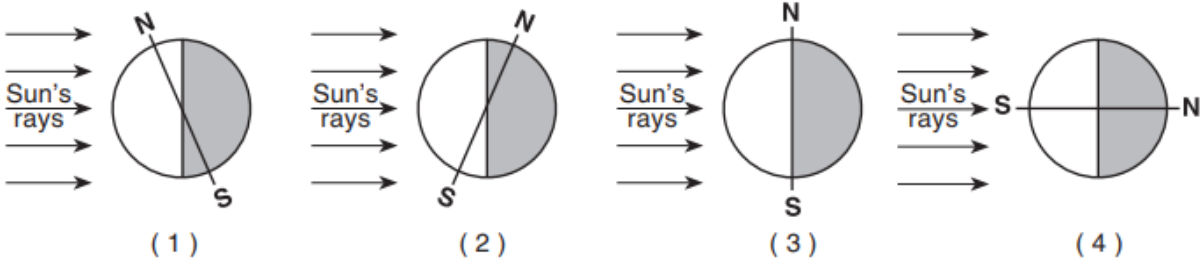
8- Dünya, Aralık ayında Haziran ayına göre Güneş'e daha yakındır. Buna rağmen Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsiminin Aralıkta değil de Haziranda yaşanmasının nedenini açıklayınız.

9- Aşağıdaki şema, Güneş'in yörüngesindeki Dünya'yı temsil etmektedir.

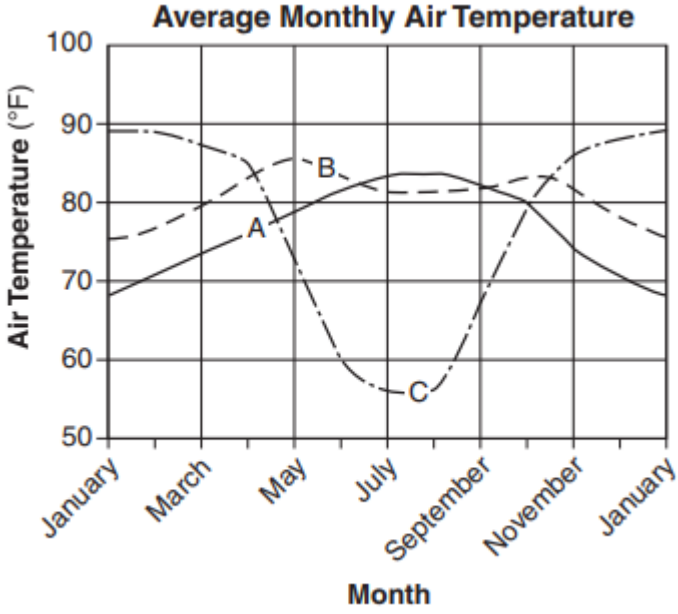


Dünya'nın Güneş'in etrafındaki yörüngeyi tamamlaması için geçen süre ne kadardır?

10- Aralık ayında Dünya'nın konumunu gösteren en iyi çizim hangisidir?



11- Grafik, A, B ve C olmak üzere üç farklı konum için ortalama aylık hava sıcaklıklarını göstermektedir.



a) Hangi bölgede en soğuk ve en sıcak aylardaki ortalama fark en azdır?

A) A

B) B

C) C

b) C nerede olabilir?

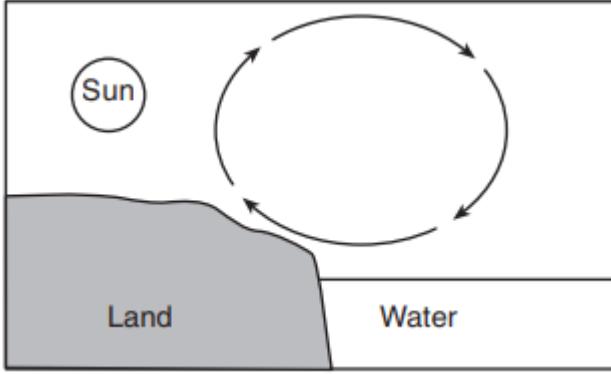
A) Güney Yarımküre

B) gönen

C) ekvator

D) Kuzey Kutbu

12- Aşağıdaki şemadaki oklar, güneşli bir günde hava sirkülasyonunu göstermektedir.



Gösterilen hava sirkülasyonu;

- A) Sıcak ve soğuk havanın alçalmasıyla oluşur.
- B) Sıcak ve soğuk havanın yükselmesiyle oluşur.
- C) Sıcak havanın alçalması soğuk havanın yükselmesiyle oluşur.
- D) Sıcak havanın yükselmesi soğuk havanın alçalmasıyla oluşur.

13- Veri tablosu, Dünya atmosferindeki 250 yıl boyunca karbondioksit konsantrasyonunu göstermektedir.

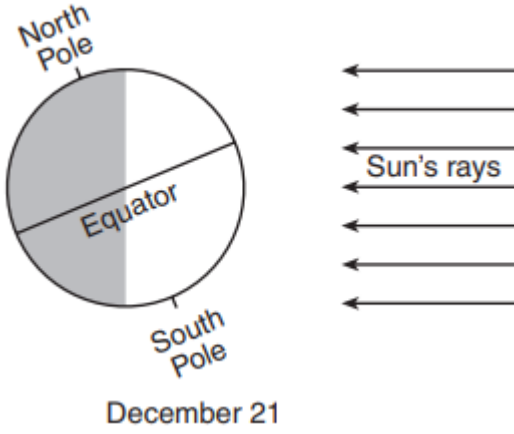
Atmospheric Concentration of Carbon Dioxide

Year	Carbon Dioxide Concentration (parts per million)
1750	282
1800	283
1850	290
1900	297
1950	312
2000	378

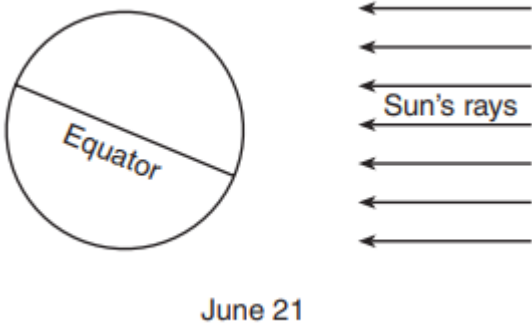
Source: Oak Ridge National Laboratory,
Carbon Dioxide Information Analysis Center

- a) Dünya atmosferindeki artan karbondioksit ve diğer sera gazı konsantrasyonları hakkında neden birçok bilim insanının endişe duyduğunu açıklayın.
- b) Dünyanın atmosferindeki karbondioksit konsantrasyonundaki artış oranını azaltmak için insanların yapabileceği bir eylem söyleyin.

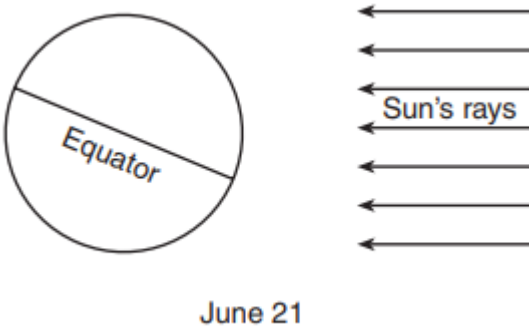
14- Şekil, Kuzey Yarımküre'de kışın ilk günü olan 21 Aralık'ta Dünya'nın Güneş ile olan konumunu göstermektedir. Gölgeledi alan, gece yaşamakta olan Dünya bölümünü temsil eder.



a) Aşağıdaki şema, Kuzey Yarımküre'de yaz aylarının ilk günü olan 21 Haziran'da Güneş ile ilgili olarak Dünya'yı göstermektedir. Çizimde Kuzey ve Güney Kutuplarının pozisyonlarını ve dönüş eksenini çizin.



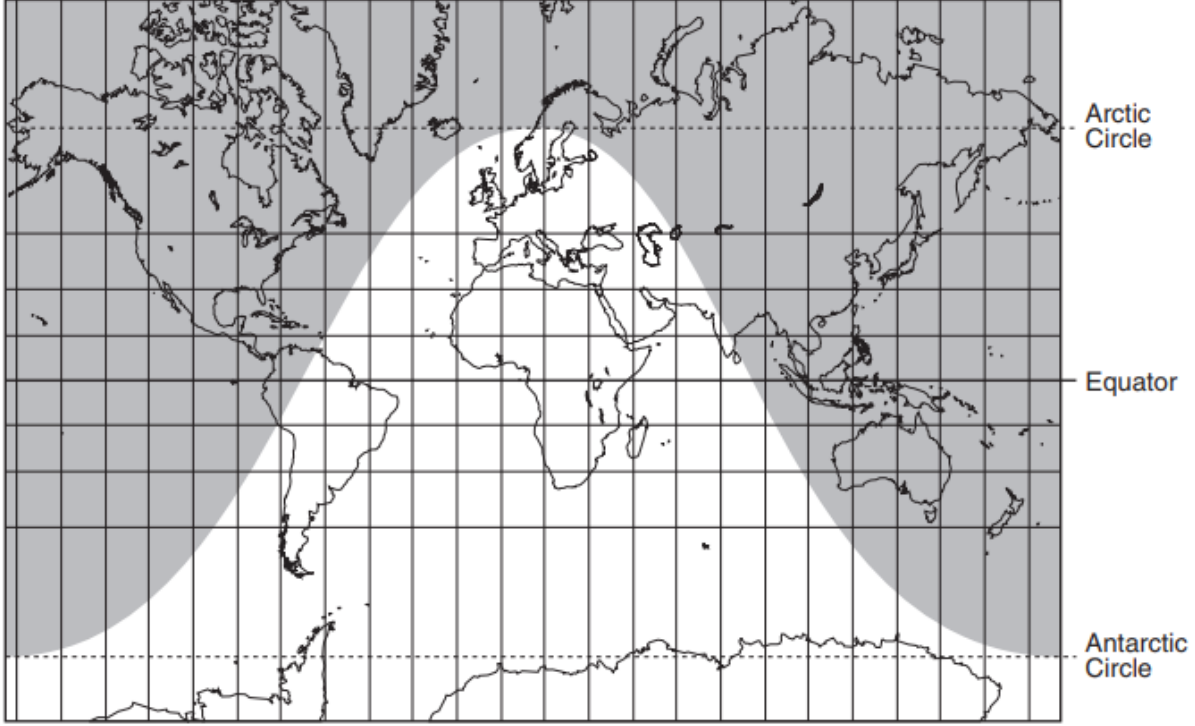
b) Aşağıdaki şemada, Dünya'nın 21 Haziran'da gece yaşadığı kısmı gölgeleyin.



15- Aşağıdakilerden hangisi Gönem'de mevsimlerin oluşumuna katkıda bulunan faktörlerden biridir?

- A) Dünya'nın etrafında Ay'ın dönmesi
- B) Dünya'nın eksenindeki eğimi
- C) Okyanus dalgalarının yükselmesi ve düşmesi
- D) Dünya'nın Güneş'ten uzaklığı

16- Haritanın gölgeli kısmı gece alanlarını gösterir ve gölgelenmemiş kısım, 21 Aralık'ta belirli bir saatte gün ışığı alan bölümleri gösterir.



a) Ekvatorun güneyindeki haritada neden daha fazla gün ışığı var?

b) Harita 21 Aralık yerine 21 Haziran'ı temsil etseydi, gün ışığı ve gece alanlarının nasıl olacağını açıklayın.

17- Aşağıdaki hızlandırılmış fotoğraftaki çizgiler, bir saat boyunca Kuzey Yıldız'ın etrafındaki yıldızların görünür hareketini gösteriyor.

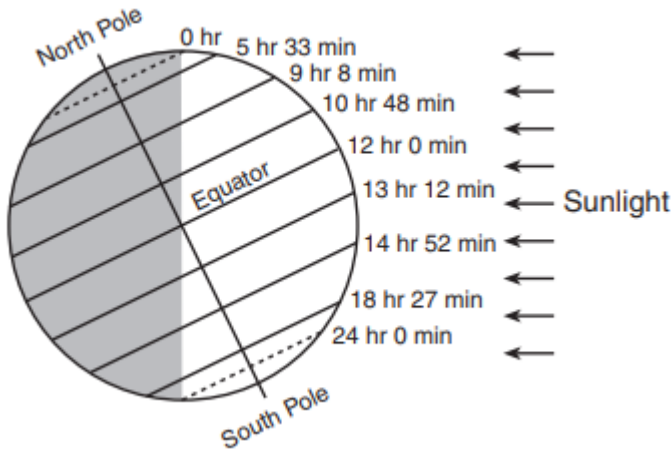


Source: Photograph by Verkes Observatory

Yıldızların bu belirgin hareketi Dünya'nın hangi özelliği ile en iyi şekilde açıklanabilir?

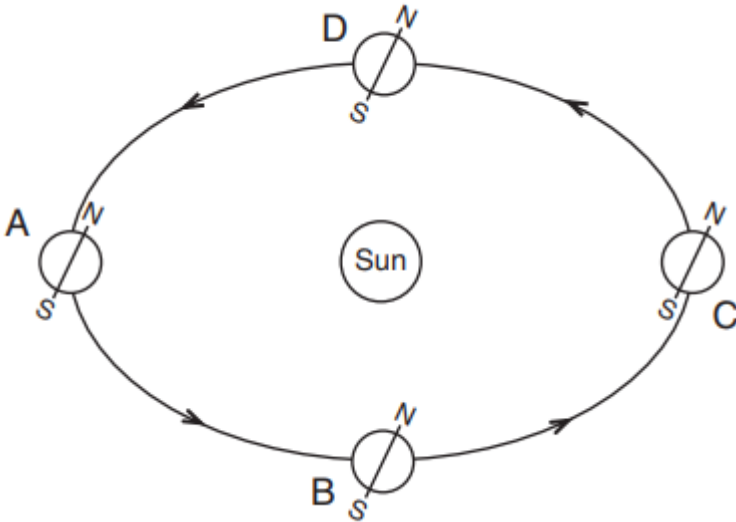
- A) kendi eksenini etrafında dönme
- B) eğik eksen
- C) Kuzey Yıldızı etrafında dönme
- D) Kuzey Yıldızına göre değişen mesafe

18- Belirli bir tarihte farklı enlemlerde gün ışığının görüldüğü süreler şemada gösterilmiştir.



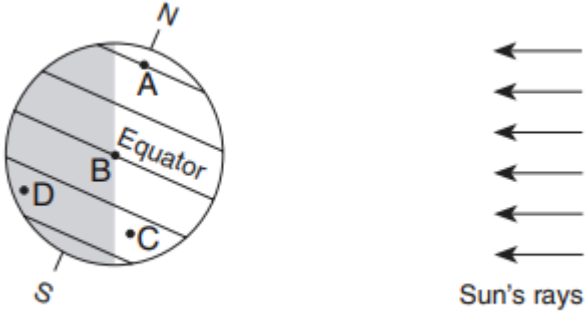
- Gösterilen tarihte gün ışığının uzunluğunun Ekvator'dan Kuzey Kutbu'na nasıl değiştiğini açıklayın.
- Kuzey Yarımküre'de hangi mevsim başlıyor?
- Güney Kutbu'nun, gösterilen tarihte 24 saat boyunca neden gün ışığı aldığını açıklayınız.

19- Bu şema, Dünya'nın Güneş etrafındaki dönüşünü göstermektedir.. A, B, C ve D konumları, Dünya üzerindeki her mevsim başlangıcını temsil eder.



- Dünya'da mevsimlerin oluşmasının bir sebebini yazınız.
- Dünya'nın D konumundan tekrar D konumuna dönmesi ne kadar sürer?
- Dünya A konumunda iken kuzey yarım kürede hangi mevsim başlar?

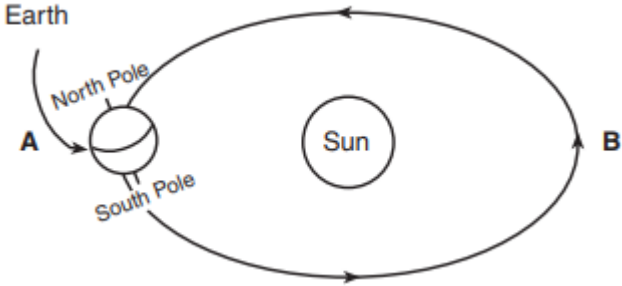
20- Aşağıdaki şekilde uzaydan Dünya'nın görünüşü verilmiştir. A'den D'ye kadar olan harfler, Dünya'nın yüzeyindeki yerlerdir.



Dünya bu konumda iken gün ışığından en uzun süre faydalanacak nokta hangisi olur?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

21-



Dünya, A pozisyonundan B pozisyonuna geçmesi ne kadar sürer?

- A) 1 yıl
- B) 6 ay
- C) 1 gün
- D) 12 saat