

## Mevsimlerin Oluşumu Çalışma Kâğıdı

1. Aşağıda verilen cümleler doğru ise D, yanlışsa Y yazınız.

	Dünya'nın şekli tam bir küredir.
	Dünya Güneş'e en uzak konumda iken Kuzey Yarım Kürede kış mevsimi yaşanır.
	Ülkemizde yaz mevsimi yaşanırken Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanır.
	23 Eylül ve 21 Mart tarihlerinde gece gündüz süreleri eşittir.
	Eksen eğikliğinin açısı $23^{\circ} 27'$ dir.
	Güneş ışınlarının dik açıyla geldiği bölgelerde ısı enerjisi daha azdır.
	Yengeç Dönencesine Güneş ışınları 21 Haziran tarihinde dik açıyla gelir.
	Dünya, Güneş etrafında elips şeklinde bir yörüngede dolanır.
	Mevsimlerin oluşumunda eksen eğikliği ve Dünya'nın Güneş etrafında dolanması etkilidir.
	Ülkemizde 21 Haziran tarihinde gölge boyu en kısadır.

2. Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. ( İlkbahar, Ekinoks, Yıllık, Ekvator, Kuzey, Gece, Dönence, Gündüz, 21 Aralık, Yengeç Dönencesi, 21 Mart)

- Gece gündüz sürelerinin eşit olduğu tarihlere .....denir.
- Dünya'nın Güneş etrafında dolanması .....sıcaklık farkının oluşmasına neden olur.
- Kuzey ve Güney yarım kürede Güneş ışınlarını dik açıyla alabilen en son noktalara .....denir.
- Oğlak dönencesine .....tarihinde Güneş ışınları dik açıyla gelir.
- .....tarihinde Güneş ışınları ekvatora dik açıyla gelir.
- 21 Haziran tarihinden itibaren Güney Yarım Kürede .....süreleri kısalır, .....süreleri uzar.
- 23 Eylül tarihinde Güney Yarım Küre'de .....mevsimi başlar.
- 21 Haziran tarihinde Güneş ışınlarının dik açıyla geldiği en son noktaya .....denir.
- .....düzlemi ile Dünya'nın dolanma düzlemi çakışık değildir.
- 21 Aralık tarihinde .....Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanır.

3. Verilen tarihlerde hangi yarım kürede hangi mevsim yaşanır.

Kuzey Yarım Küre

21 Haziran:

23 Eylül:

21 Aralık:

21 Mart:



Güney Yarım Küre

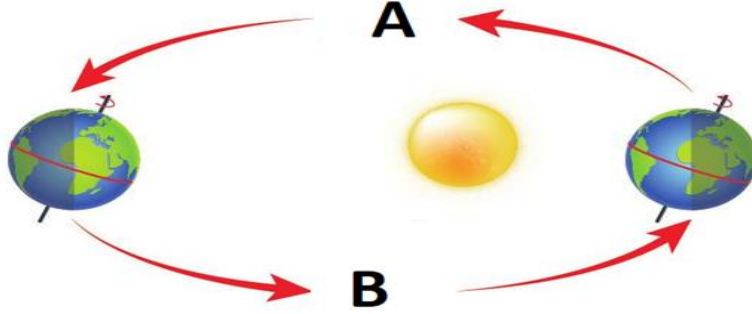
21 Haziran:

23 Eylül:

21 Aralık:

21 Mart:

4.



Kuzey Yarım Kürede

Geceler:

Gündüzler:

Güneş ışınlarının gelme açısı:

Gölge boyu:

Birim alana düşen enerji miktarı:

Güney Yarım Kürede

Geceler:

Gündüzler:

Güneş ışınlarının gelme açısı:

Gölge boyu:

Birim alana düşen enerji miktarı:

B Yönünde

Kuzey Yarım Kürede

Geceler:

Gündüzler:

Güneş ışınlarının gelme açısı:

Gölge boyu:

Birim alana düşen enerji miktarı:

Güney Yarım Kürede

Geceler:

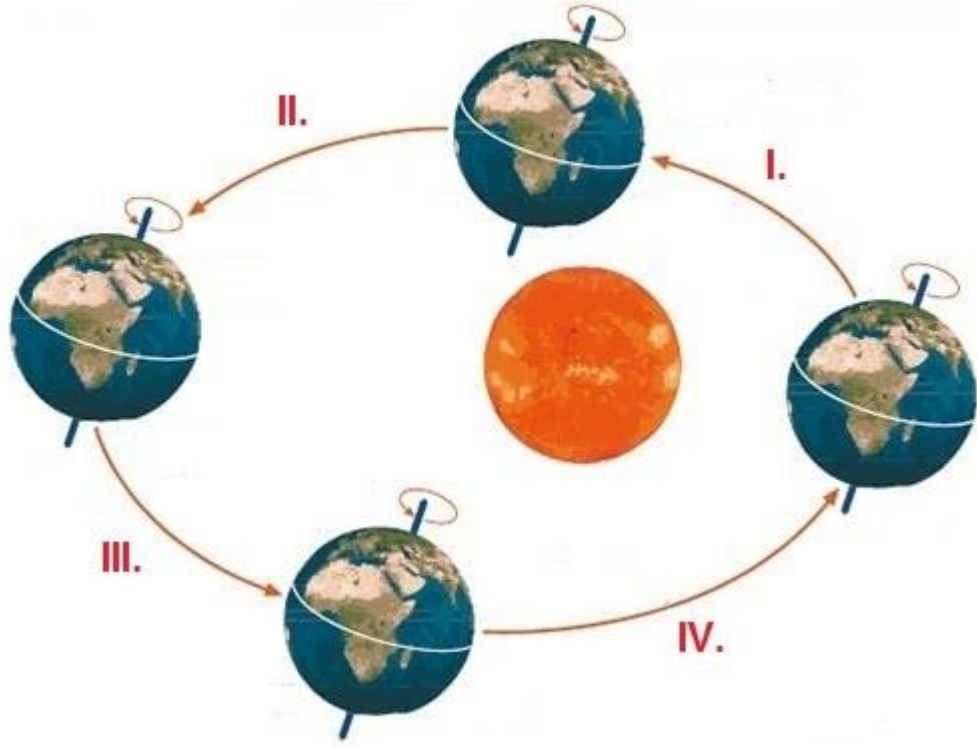
Gündüzler:

Güneş ışınlarının gelme açısı:

Gölge boyu:

Birim alana düşen enerji miktarı:

5.



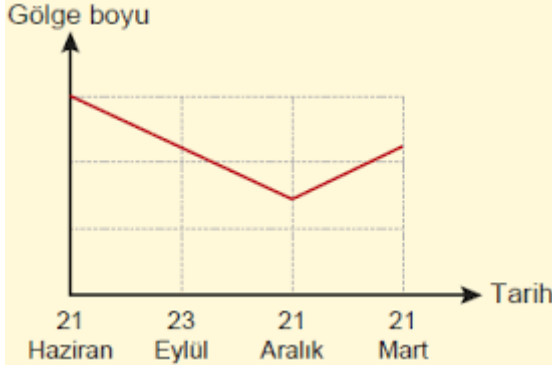
Yukarıda Dünya'nın Güneş etrafında dolanması sırasındaki konumları verilmiştir. I, II, III ve IV numara ile verilen zaman dilimlerinde hangi yarım kürede hangi mevsimler yaşanır yazınız.

Kuzey Yarım Küre	Güney Yarım Küre
I.	I.
II.	II.
III.	III.
IV.	IV.

6. Aşağıdaki tabloda verilen tarihlerde verilen yarım kürelerde hangi mevsim yaşanır yazınız.

Tarih	Yarım Küre	Mevsim
1 Ocak	Kuzey Yarım Küre	
1 Ocak	Güney Yarım Küre	
15 Temmuz	Kuzey Yarım Küre	
15 Temmuz	Güney Yarım Küre	
10 Kasım	Kuzey Yarım Küre	
10 Kasım	Güney Yarım Küre	
23 Nisan	Kuzey Yarım Küre	
23 Nisan	Güney Yarım Küre	

7.

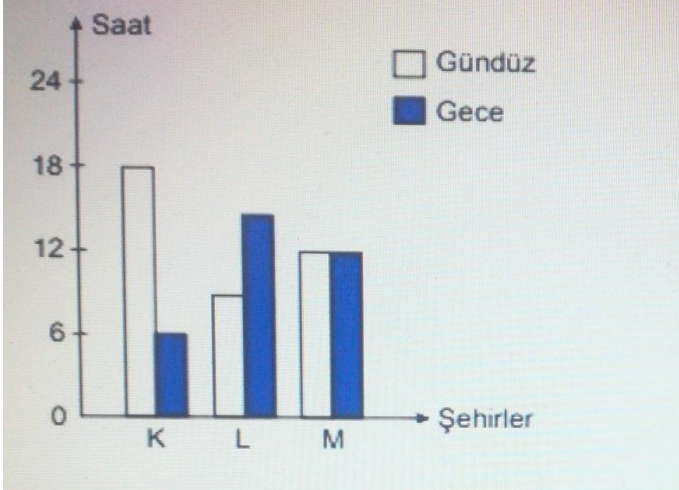


Yandaki grafikte bir bölge ölçülen gölge boyları verilmiştir. Bu grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Bu bölge hangi yarım kürededir?

2. 21 Haziran ve 21 Aralık tarihlerinde gece ve gündüz süreleri nasıl değişir?

8. Bir şehrin yıl içerisinde gece ve gündüz süreleri verilmiştir. Bu grafikte K:21 Haziran, M:23 Eylül tarihleridir. Buna göre;



a) Bu şehir hangi yarım kürededir?

b) 21 Haziran tarihinden sonra gece ve gündüz süreleri nasıl değişir?

Gece:

Gündüz:

c) L tarihi hakkında ne söyleyebilirsiniz?

9. Aşağıda verilen olayların sebepleri için uygun kutucuğa X işareti koyunuz.

OLAYLAR	Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi sonucu	Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi sonucu	Eksen Eğikliği sonucu
Günlük sıcaklık farklarının oluşması			
Yıllık sıcaklık farklarının oluşması			
Mevsimlerin oluşması			
Gece – Gündüz sürelerinin değişmesi			
1 yıl oluşması			
1 gün oluşması			
Türkiye'de gündüz yaşanırken Amerika'da gecenin yaşanması			