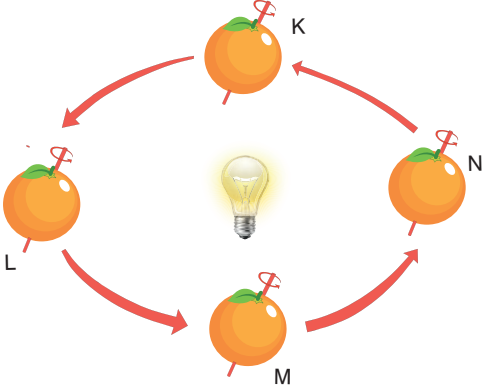


PEKİŞTİRME ETKİNLİĞİ

1

Portakal, çubuk ve ampul kullanılarak Dünya'nın Güneş etrafındaki konumlarını gösteren aşağıdaki model tasarlanıyor.



a. > Buna göre portakalın temsil ettiği Dünya'nın numaralı konumlarındaki tarihlerini yazınız.

K		L	
M		N	

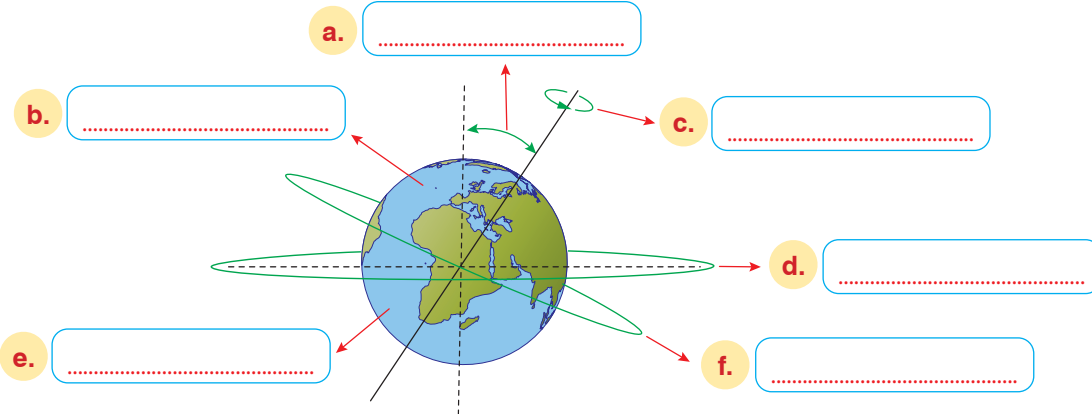
b. > Verilen tarihlerde Kuzey Yarım Küre'de hangi mevsimler başlar?

K		L	
M		N	

PEKİŞTİRME ETKİNLİĞİ

2

Aşağıdaki görselde boş bırakılan yerlere yanda verilen Dünya ile ilgili kavramları yazınız.



Eksen Eğikliği

Kuzey Yarım Küre

Güney Yarım Küre

Ekvator Düzlemi

Dolanma Düzlemi

Dönme Eksen

PEKİŞTİRME ETKİNLİĞİ

3

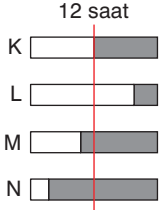
Aşağıda Dünya'nın kendi eksen etrafında dönmesi (günlük hareket) ve Güneş çevresinde dolanması (yıllık hareket) sonucunda oluşan olaylar karışık olarak verilmiştir. Bu olayların hangi harekete bağlı olduğunu işaretleyiniz.

Olaylar	Yıllık	Günlük
1. Aynı günde farklı saatlerde gölge uzunlukları değişir.	☐	☐
2. Güneş'in doğuş ve batış yönleri yıl içinde değişir.	☐	☐
3. Gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farklılığı oluşur.	☐	☐
4. Yıl içinde öğle vakti Güneş ışınlarının eğikliği değişir.	☐	☐
5. Aynı günün farklı saatlerinde ışık alma durumu değişir.	☐	☐
6. Farklı tarihlerde gölge uzunlukları aynı saatte değişir.	☐	☐
7. Gece ile gündüz süresi yıl boyunca değişiklik gösterir.	☐	☐
8. Mevsimlerin oluşumu gözlemlenir.	☐	☐
9. Dünya'nın bir bölgesine düşen ışık enerjisi zamanla değişir.	☐	☐
10. Gündüz ve gece sürekli birbirini takip eder.	☐	☐
11. Yazın sıcak, kışın soğuk olması gibi yıllık sıcaklık farkları gözlemlenir.	☐	☐
12. Aynı noktada her gün farklı tarihlerde Güneş'in konumu değişir.	☐	☐

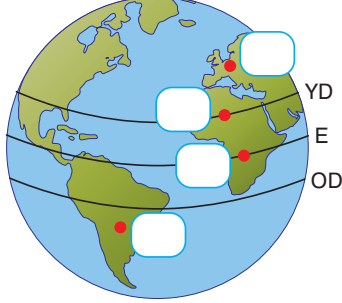
PEKİŞTİRME ETKİNLİĞİ

4

Aşağıda 21 Aralık ve 21 Haziran tarihinde bazı şehirlerinin gece ve gündüz sürelerini gösteren grafikler verilmiştir. Bu şehirleri Dünya üzerinde gösteriniz.



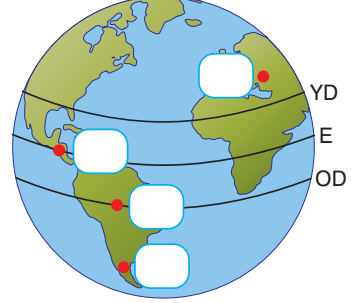
☐ Gündüz saatleri
☐ Gece saatleri



21 Aralık



☐ Gündüz saatleri
☐ Gece saatleri



21 Haziran

PEKİŞTİRME ETKİNLİĞİ

5

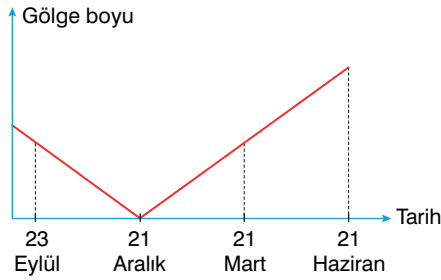
Aşağıdaki grafiklerde bir bölgede öğle saatinde yapılan ölçümlere göre cismin gölge boyundaki değişimi göstermektedir. Buna göre verilen soruları yanıtlayınız.

a. Grafik incelendiğinde, cisim hangi yarım kürede bulunuyor olabilir?

→

b. Güneş ışınlarının en dik açıyla geldiği tarih hangisidir?

→



c. Bu bölgede ilkbahar ve kış başlangıcı ne zamandır?

→

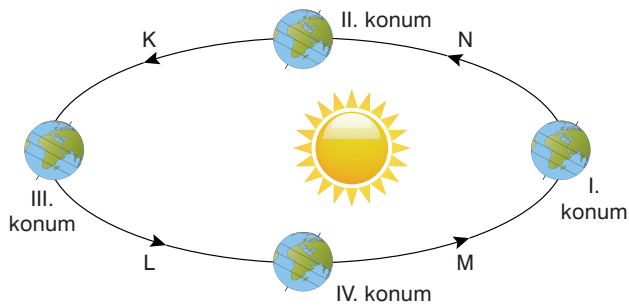
d. Birim yüzeye düşen enerji miktarının en fazla olduğu tarih nedir?

→

PEKİŞTİRME ETKİNLİĞİ

6

Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafında yaptığı hareketi sırasındaki konumları verilmiştir.



a. Dünya'nın konumları sırasında Kuzey ve Güney Yarım Küre'de başlayan mevsimleri yazınız.

Kuzey Yarım Küre

Güney Yarım Küre

I
II
III
IV

.....
.....
.....
.....

b. Belirtilen aralıklarda özdeş cisimlerin gölge boyundaki değişimi "Artar." ya da "Azalır." şeklinde yazınız.

Kuzey Yarım Küre

Güney Yarım Küre

K
L
M
N

.....
.....
.....
.....

c. Belirtilen aralıklarda gündüz süresindeki değişimi "Artar." ya da "Azalır." şeklinde yazınız.

Kuzey Yarım Küre

Güney Yarım Küre

K
L
M
N

.....
.....
.....
.....