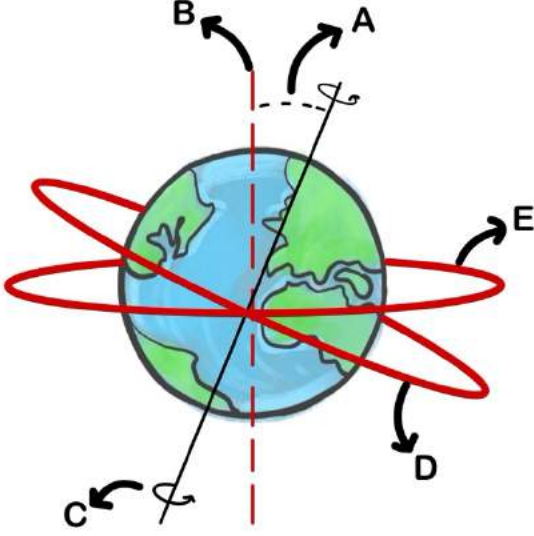


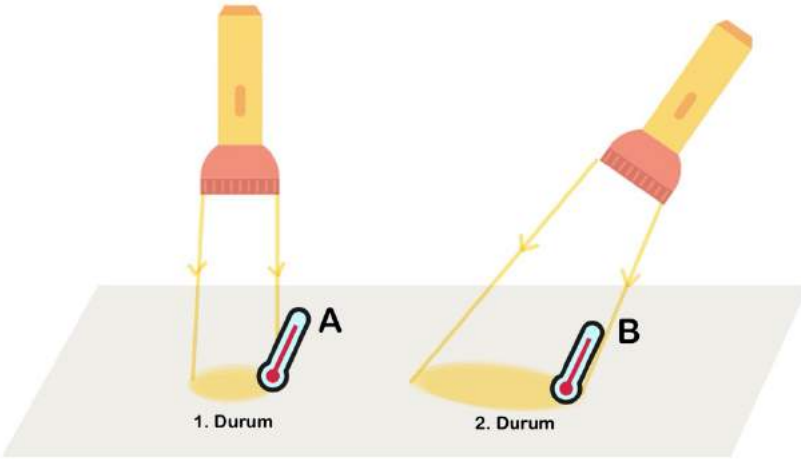
MEVSİMLER VE İKLİM ÇALIŞMA KAĞIDI-2

A. Aşağıda verilen şekilde harflerle verilen kısımları doğru kavramlar ile eşleştiriniz.



1. Yörünge düzlemi:
2. Dönme eksen:
3. Yörünge eksen:
4. Ekvator düzlemi:
5. Eksen eğikliği açısı:

B. Aşağıdaki soruyu uygun biçimde cevaplayınız.



Yandaki şekilde iki adet özdeş el feneri aynı zemin üzerinde ışık verecek şekilde ayarlanıyor. Fenerlerden biri dik, diğeri ise eğik şekilde konumlandırılıyor. Özdeş termometreler ışık alan bölgelere konuluyor ilk sıcaklıklar 22°C olarak ölçülüyor. 15 dakika sonra ikinci bir ölçüm yapılıyor. Buna göre;

1. Bu deney düzeneğindeki değişkenleri yazınız.

- a. Bağımlı değişken:
- b. Bağımsız değişken:
- c. Kontrol değişkenleri:

2. 15 dakika sonra yapılan ikinci ölçümde sıcaklığı en fazla artan termometre hangisidir? Neden?

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

3. Hangi durumda birim alana düşen ışık enerjisi miktarı daha azdır?

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

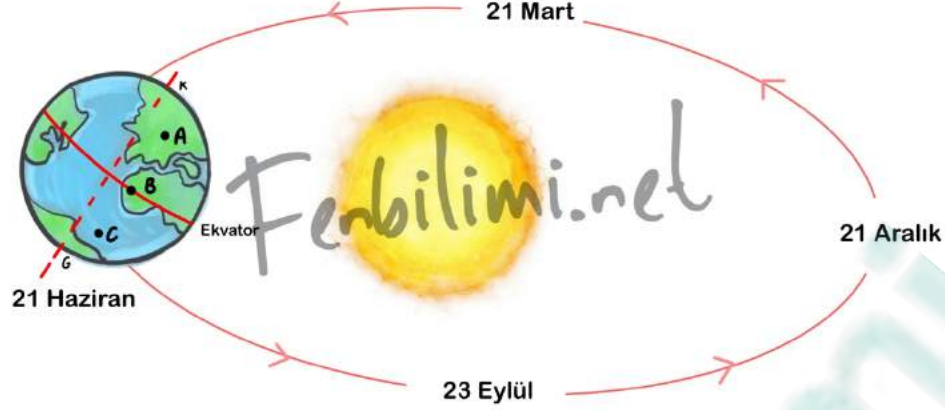
4. El fenerleri Güneş, yüzey Dünya olarak düşünülürse 21 Aralık tarihinde, 1. ve 2. Durumdaki deney düzenekleri hangi yarım küreyi temsil eder?

- a. Güney Yarım Küre:
- b. Kuzey Yarım Küre:

MEVSİMLER VE İKLİM ÇALIŞMA KAĞIDI-2

C. Aşağıda verilen soruları şekle göre cevaplandırınız.

21 Haziran'da Kuzey Yarım Kürede en uzun gündüz yaşanır ve bu tarih yaz mevsiminin başlangıcıdır. Aynı tarihte Güney Yarım Kürede en uzun gece yaşanır ve kış mevsimi başlar.



1. **21 Haziran** tarihinde A, B ve C noktalarındaki **gece- gündüz sürelerini** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....
2. **21 Haziran** tarihinde A, B ve C noktalarında **birim alana düşen ışık enerjisi miktarlarını** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....
3. **21 Haziran** tarihinde A, B ve C noktalarına konulan **özdeş cisimlerin gölge boylarını** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....
4. **21 Aralık** tarihinde A, B ve C noktalarındaki **gece- gündüz sürelerini** karşılaştırınız.
.....
5. **21 Aralık** tarihinde A, B ve C noktalarında **birim alana düşen ışık enerjisi miktarlarını** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....
6. **21 Aralık** tarihinde A, B ve C noktalarına konulan **özdeş cisimlerin gölge boylarını** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....
7. **21 Mart** tarihinde A, B ve C noktalarındaki **gece- gündüz sürelerini** karşılaştırınız.
.....
8. **21 Mart** tarihinde A, B ve C noktalarında **birim alana düşen ışık enerjisi miktarlarını** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....
9. **21 Mart** tarihinde A, B ve C noktalarına konulan **özdeş cisimlerin gölge boylarını** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....
10. **23 Eylül** tarihinde A, B ve C noktalarındaki **gece- gündüz sürelerini** karşılaştırınız.
.....
11. **23 Eylül** tarihinde A, B ve C noktalarında **birim alana düşen ışık enerjisi miktarlarını** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....
12. **23 Eylül** tarihinde A, B ve C noktalarına konulan **özdeş cisimlerin gölge boylarını** karşılaştırınız ve açıklayınız.
.....