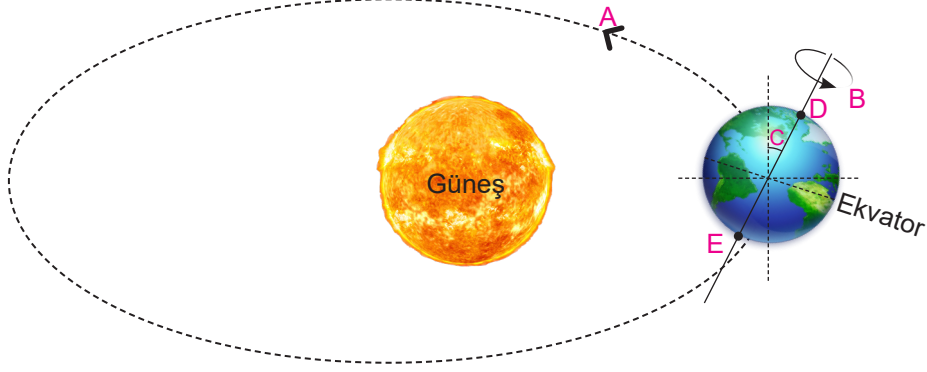


Mevsimler ve İklim

Mevsimlerin Oluşumu

A) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri görselde verilen Dünya modelini de kullanarak doldurunuz



Kullanılacak İfadeler

A, B, C, D, E, Kuzey Kutup Noktası, Ekvator, yörünge, eksen eğikliği, dolanma düzlemi, Kuzey Yarım Küre, yörünge düzlemi, dönme eksen, Güney Yarım Küre, Güney Kutup Noktası

Not: Bir ifade birden fazla kullanılabileceği gibi hiç de kullanılmayabilir

- 1 Dünya'yı tam ortasından Kuzey Yarım Küre ve Güney Yarım Küre şeklinde iki eş parçaya böldüğü varsayılan çizgiye Ekvator çizgisi denir
- 2 Ülkemiz, Kuzey Yarım Küre 'de bulunur
- 3 Dünya, günlük hareketlerini gerçekleştirirken B harfi ile gösterildiği gibi batıdan doğuya dönme eksen etrafında döner
- 4 Dünya'nın yıllık hareketini gerçekleştirirken A harfi ile gösterildiği gibi batıdan doğuya doğru ilerlediği yola yörünge denir
- 5 Ekvator düzlemi ile Dünya'nın dolanma düzlemi arasında kalan ve C harfi ile gösterilen açıya ksen eğikliği adı verilir
- 6 D harfi ile gösterilen yer Kuzey Kutup Noktası iken E harfi ile gösterilen yer Güney Kutup Noktası 'dır
- 7 Dünya'da yaşanan günlük sıcaklık farklarının nedeni Dünya'nın B harfi ile gösterilen hareketidir
- 8 Mevsimlerin oluşum nedenlerinden bir tanesi Dünya'nın A harfi ile gösterilen hareketidir
- 9 Yörünge oluşturduğu düzleme dolanma düzlemi ya da yörünge düzlemi denir
- 10 Dünya üzerinde bir noktada gece-gündüz sürelerinde yaşanan değişimin nedeni C harfi ile gösterilen durumdur

Mevsimler ve İklim

Mevsimlerin Oluşumu

B) Mevsimlerin başlangıcı olarak dört önemli tarihi bulunur. Bunlar; 21 Haziran, 21 Aralık, 21 Mart ve 23 Eylül tarihleridir.

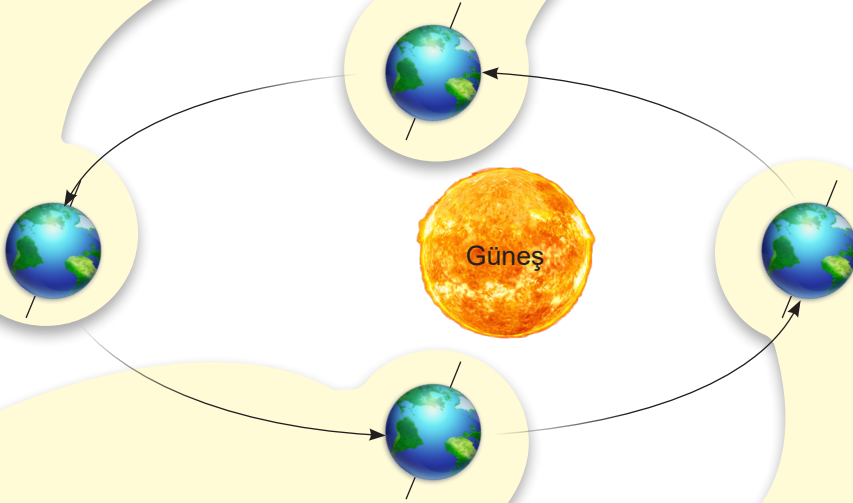
Aşağıdaki görselde Dünya'nın bu önemli tarihlerde Güneş etrafında dolanırken bulunduğu konumları yer almaktadır. Sizlerden bu önemli tarihlerin konumlarını bulmamız ve bu tarihlerde meydana gelen olayları ilgili boşluklara yazmanız beklenmektedir.

Tarih : 21 Haziran

K. Y. K'de yaşanmaya başlayan mevsim : **Yaz**
 G. Y. K'de yaşanmaya başlayan mevsim : **Kış**
 Güneş ışınlarının dik açıyla düştüğü yer : **Yengeç Dönencesi**
 En uzun gecenin yaşandığı yarım küre : **Güney**
 En kısa gecenin yaşandığı yarım küre : **Kuzey**

Tarih : 21 Mart

K. Y. K'de yaşanmaya başlayan mevsim : **İlkbahar**
 G. Y. K'de yaşanmaya başlayan mevsim : **Sonbahar**
 Güneş ışınlarının dik açıyla düştüğü yer : **Ekvator**
 En uzun gecenin yaşandığı yarım küre : **Gece - gündüz**
 En kısa gecenin yaşandığı yarım küre : **süreleri eşittir.**

**Tarih : 23 Eylül**

K. Y. K'de yaşanmaya başlayan mevsim : **Sonbahar**
 G. Y. K'de yaşanmaya başlayan mevsim : **İlkbahar**
 Güneş ışınlarının dik açıyla düştüğü yer : **Ekvator**
 En uzun gecenin yaşandığı yarım küre : **Gece - gündüz**
 En kısa gecenin yaşandığı yarım küre : **süreleri eşittir.**

Tarih : 21 Aralık

K. Y. K'de yaşanmaya başlayan mevsim : **Kış**
 G. Y. K'de yaşanmaya başlayan mevsim : **Yaz**
 Güneş ışınlarının dik açıyla düştüğü yer : **Oğlak Dönencesi**
 En uzun gecenin yaşandığı yarım küre : **Kuzey**
 En kısa gecenin yaşandığı yarım küre : **Güney**

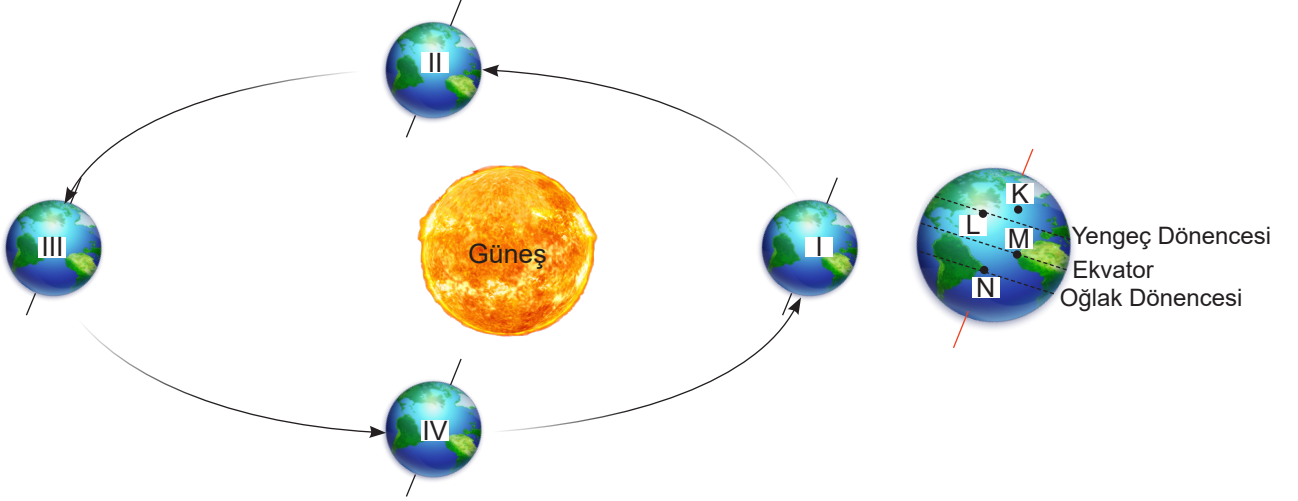
K. Y. K : Kuzey Yarım Küre

G. Y. K : Güney Yarım Küre

Mevsimler ve İklim

Mevsimlerin Oluşumu

- C) Aşağıdaki görsellerde Dünya'nın Güneş etrafında dolanması esnasında bulunduğu dört farklı konumu ile Dünya üzerinde bulunan K, L, M ve N noktalarının konumları yer almaktadır.



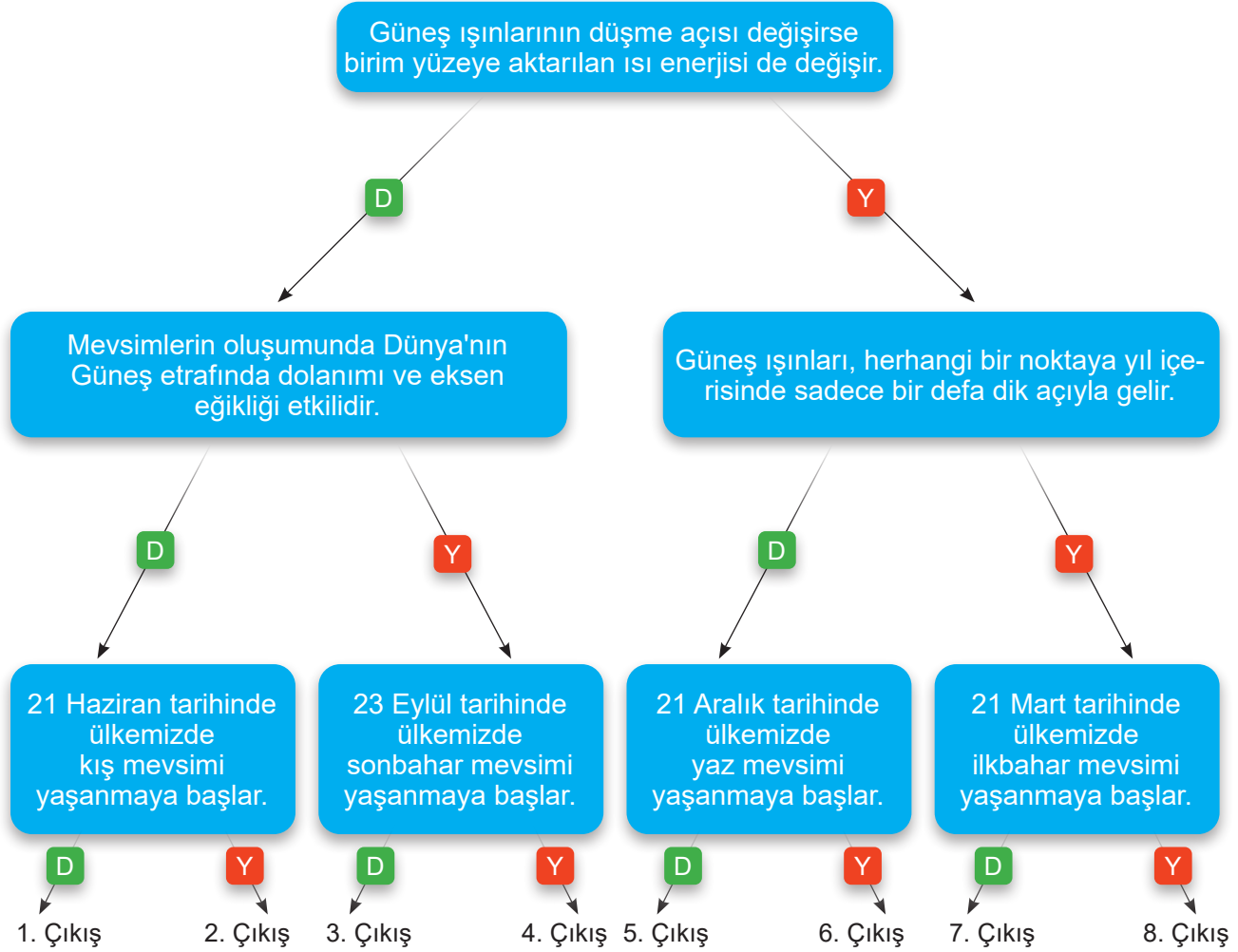
Aşağıdaki cümlelerin doğru ya da yanlış olduğunu görsellerden yararlanarak cevaplayınız. Doğru ise başındaki boşluğa "D", yanlış ise "Y" yazınız. Yanlış olduğunu düşündüğünüz cümlelerin doğru sunu altındaki boşluğa yazınız

- (Y) Dünya, I konumunda iken tam öğle vakti L noktasındaki bir cismin gölgesi oluşmaz.
I konumunda tam öğle vakti N noktasındaki bir cismin gölgesi oluşmaz.
- (D) Dünya, II konumunda iken birim yüzeye düşen Güneş enerjisi miktarı en fazla M noktasındadır.
- (Y) Dünya, III konumunda iken N noktasında yaz mevsimi başlarken L noktasında kış mevsimi başlar.
III konumunda N noktasında kış mevsimi başlarken L noktasında yaz mevsimi başlar.
- (Y) Dünya, IV konumunda iken L noktasında yaşanan gece süresi, K noktasında yaşanan gece süresinden fazladır.
IV konumunda Dünya'nın her yerinde gece gündüz eşitliği yaşanır.
- (Y) Dünya, I konumundan II konumuna doğru ilerlerken K noktasındaki gece süresi artarken N noktasındaki gece süresi azalır.
Verilen durumda K noktasındaki gece süresi kısalırken N noktasındaki gece süresi artar.
- (Y) Dünya, III konumundan IV konumuna doğru ilerlerken N noktasındaki bir cismin aynı saatlerde ölçülen gölge boyunda artış gözlenir.
Verilen durumda cismin gölge boyunda azalma meydana gelir.
- (D) Dünya, I konumunda iken en uzun gündüz N noktasında yaşanırken en kısa gündüz ise K noktasında yaşanır.
- (D) Dünya, IV konumunda iken aynı saatlerde güneş ışınları L ve N noktalarına aynı açıyla düşer.
- (Y) Güneş ışınlarının M noktasına dik açıyla düştüğü bir tarihte L noktasında kesinlikle ilkbahar mevsimi yaşanmaya başlar.
Verilen durumda L noktasında sonbahar mevsimi de yaşanmaya başlayabilir.
- (D) Dünya, II ve IV konumlarında iken gece ve gündüz süreleri Dünya'nın her yerinde eşittir.

Mevsimler ve İklim

Mevsimlerin Oluşumu

D) Aşağıdaki etkinlikte kutucuk içerisinde verilen bilginin durumuna göre oklar takip edilerek doğru çıkışa ulaşılabacaktır.



Her bir doğru ok takibi için 5 puan kazanıldığına göre;

- 1 çıkışa ulaşan bir öğrenci10..... puan kazanır
- 2 çıkışa ulaşan bir öğrenci15..... puan kazanır
- 3 çıkışa ulaşan bir öğrenci10..... puan kazanır
- 4 çıkışa ulaşan bir öğrenci5..... puan kazanır
- 5 çıkışa ulaşan bir öğrenci0..... puan kazanır
- 6 çıkışa ulaşan bir öğrenci5..... puan kazanır
- 7 çıkışa ulaşan bir öğrenci10..... puan kazanır
- 8 çıkışa ulaşan bir öğrenci5..... puan kazanır

CEVAP ANAHTARI İÇİN QR KODU OKUTUNUZ

