

Bu
hafta
ne
anlattık?

1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

Mevsimlerin Oluşumu

Mevsimlerin oluşmasında 2 temel olay etkilidir.

Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi yapması
Dünya'nın dönme ekseninin $23^{\circ}27'$ ($23,5^{\circ}$) eğik olması

Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasının sonuçları:

Güneş'ten gelen ışınların Dünya'ya düşme açıları değişir.



Güneş ışınları dik veya dike yakın açı ile düştüğünde,

birim yüzeye düşen ışık miktarı çok olacağı için aktarılan ısı enerjisi fazla olacak dolayısı ile sıcaklık fazla olacaktır.

Güneş ışınları eğik açı ile düştüğünde,

birim yüzeye düşen ışık miktarı az olacağı için aktarılan ısı enerjisi az olacak dolayısı ile sıcaklık az olacaktır.

Eksen eğikliği etkisi ile Güneş'ten gelen ışınların Dünya'ya ulaşma açılarının değişmesinin doğurduğu sonuçlar:

Mevsimlerin oluşmasına neden olur.

Aynı anda yarım kürelerde farklı mevsimler yaşanır.

Aynı anda oluşacak gölge boylarını etkiler.

Gece ve gündüz sürelerini etkiler.



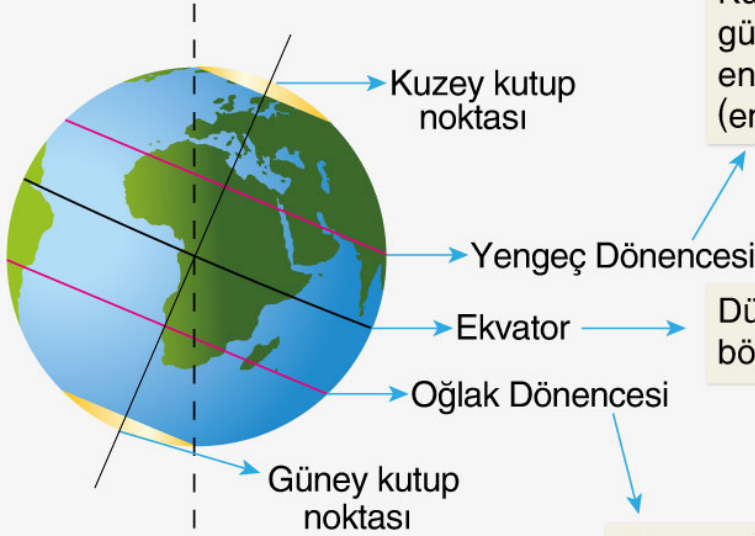
fatihgizligider

Bu
hafta
ne
anlattık?

1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

Mevsimlerin Oluşumu

Ekvator - Yengeç Dönencesi - Oğlak Dönencesi



Kuzey Yarım Küre’de öğle vakti güneş ışınlarını dik açıyla alabilen en son noktaların oluşturduğu hattır (enlemdir).

Dünya’yı iki eşit yarım küreye böldüğü kabul edilen hayalî çizgidir.

Güney Yarım Küre’de öğle vakti güneş ışınlarını dik açıyla alabilen en son noktaların oluşturduğu hattır (enlemdir).

- Yengeç Dönencesi ile Kuzey Kutup Noktası arasında kalan yerleşim yerlerine güneş ışınları asla dik olarak düşmez.
- Oğlak Dönencesi ile Güney Kutup Noktası arasında kalan yerleşim yerlerine güneş ışınları asla dik olarak düşmez.



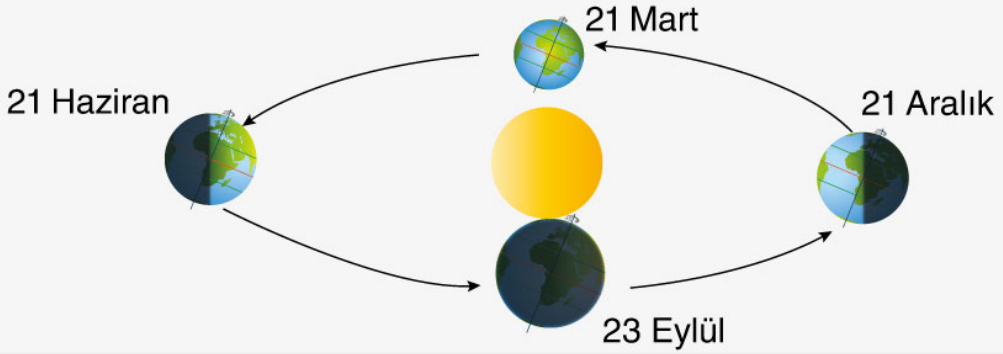
fatihgizligider

Bu
hafta
ne
anlattık?

1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

Mevsimlerin Oluşumu

Mevsim Geçişlerinin Yaşandığı Tarihler:



21 Haziran:

Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye dik ya da dike yakın açı ile düşer. Güney Yarım Küre'ye eğik açı ile düşer. Öğle vakti Yengeç Dönencesi üzerindeki noktalara dik açı ile düşer. Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi, Güney Yarım Küre'de kış mevsimi başlar. Kuzey Yarım Küre, Güney Yarım Küre'den daha sıcaktır.

23 Eylül:

Güneş ışınları öğle vakti Ekvator çizgisi üzerindeki noktalara dik açı ile düşer. K.Y. Küre'de sonbahar mevsimi, G.Y. Küre'de ilkbahar mevsimi başlar.



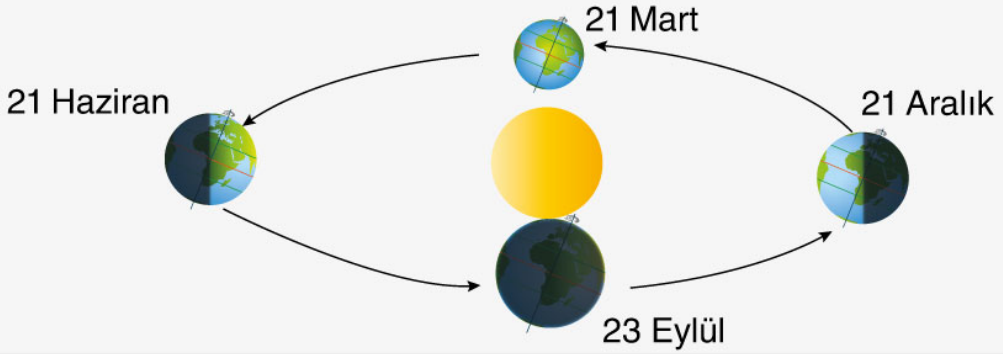
fatihgizligider

Bu
hafta
ne
anlattık?

1. ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

Mevsimlerin Oluşumu

Mevsim Geçişlerinin Yaşandığı Tarihler:



21 Aralık:

Güneş ışınları Güney Yarım Küre'ye dik ya da dike yakın açı ile düşer.

Kuzey Yarım Küre'ye eğik açı ile düşer.

Öğle vakti Oğlak Dönencesi üzerindeki noktalara dik açı ile düşer.

Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi, Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi başlar.

Güney Yarım Küre, Kuzey Yarım Küre'den daha sıcaktır.

21 Mart:

Güneş ışınları öğle vakti Ekvator çizgisi üzerindeki noktalara dik açı ile düşer.

K.Y. Küre'de ilkbahar mevsimi, G.Y. Küre'de sonbahar mevsimi başlar.



fatihgizligider