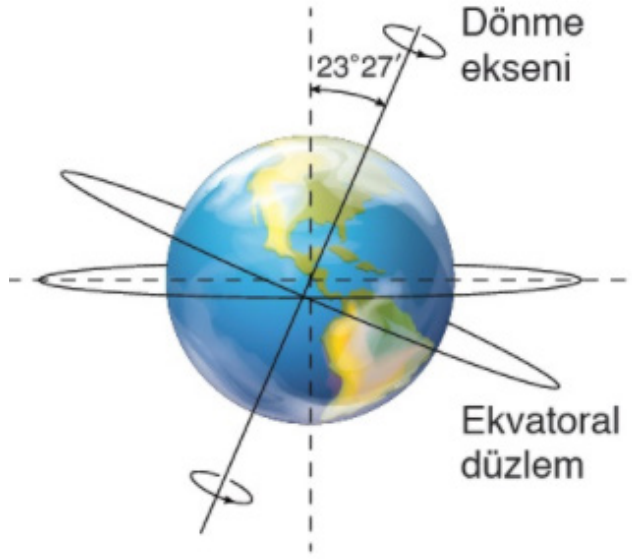


MEVSİMLERİN OLUŞUMU

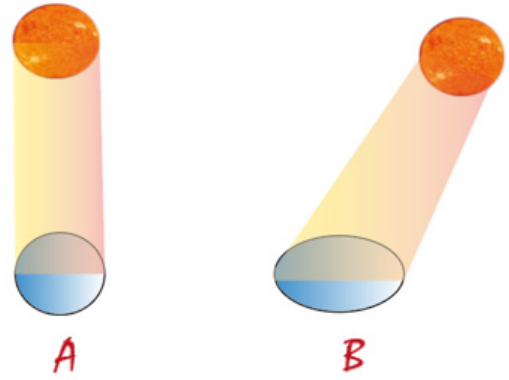
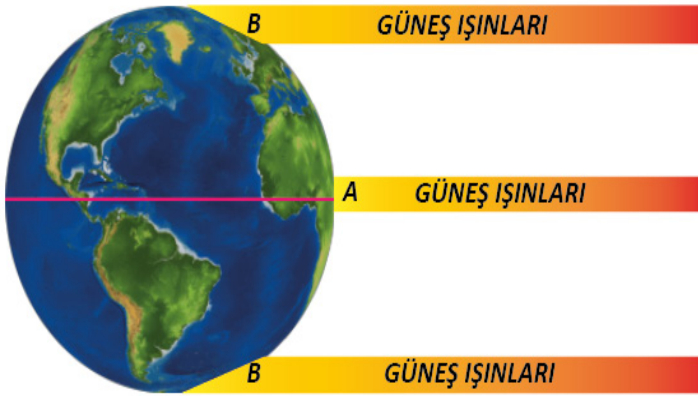
Neden oluşur?

Mevsimler; Dünya'nın dönme ekseninin eğikliği ve Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sonucu oluşur.

Eksen eğikliği sebebi ile; Güneş ışınlarının gelme açısı yıl boyunca değişir. Güneş ışınları Dünya'nın bazı noktalarına dik gelirken, bazı noktalara eğik gelir.



Güneş ışınlarının gelme açısı neden önemli?



Güneş ışınlarını dik açı ile alan bölgelerde birim alana düşen enerji fazladır. Bu bölgelerde sıcaklık daha yüksektir. Eğik açı ile gelen ışınlar dağınık olduğundan geniş bir alanı aydınlatırlar. Eğik açı ile gelen ışınların birim alana aktardıkları enerji azdır.

A NOKTASI	B NOKTASI
Sıcaktır	Daha soğuktur.
Birim alana düşen enerji fazladır	Birim alana düşen enerji azdır.
Gölge boyu kısadır.	Gölge boyu uzundur.

NOT,

Güneş ışınlarının dik geldiği noktalarda gölge boyu kısadır.

Eksen eğikliği Güneş ışınlarının gelme açısını değiştirdiğinden yıl boyunca aynı nokta üzerinde; sıcaklıklar, gölge boyu, aktarılan enerji miktarı, gece-gündüz süreleri değişir.

21 Mart

Güneş ışınları öğle vakti Ekvator çizgisi üzerine dik düşer.

Gyk : sonbahar başlar başlar.

Kyk : ilkbahar başlar.

Bu tarihte her iki yarım kürede gece gündüz süreleri eşittir.

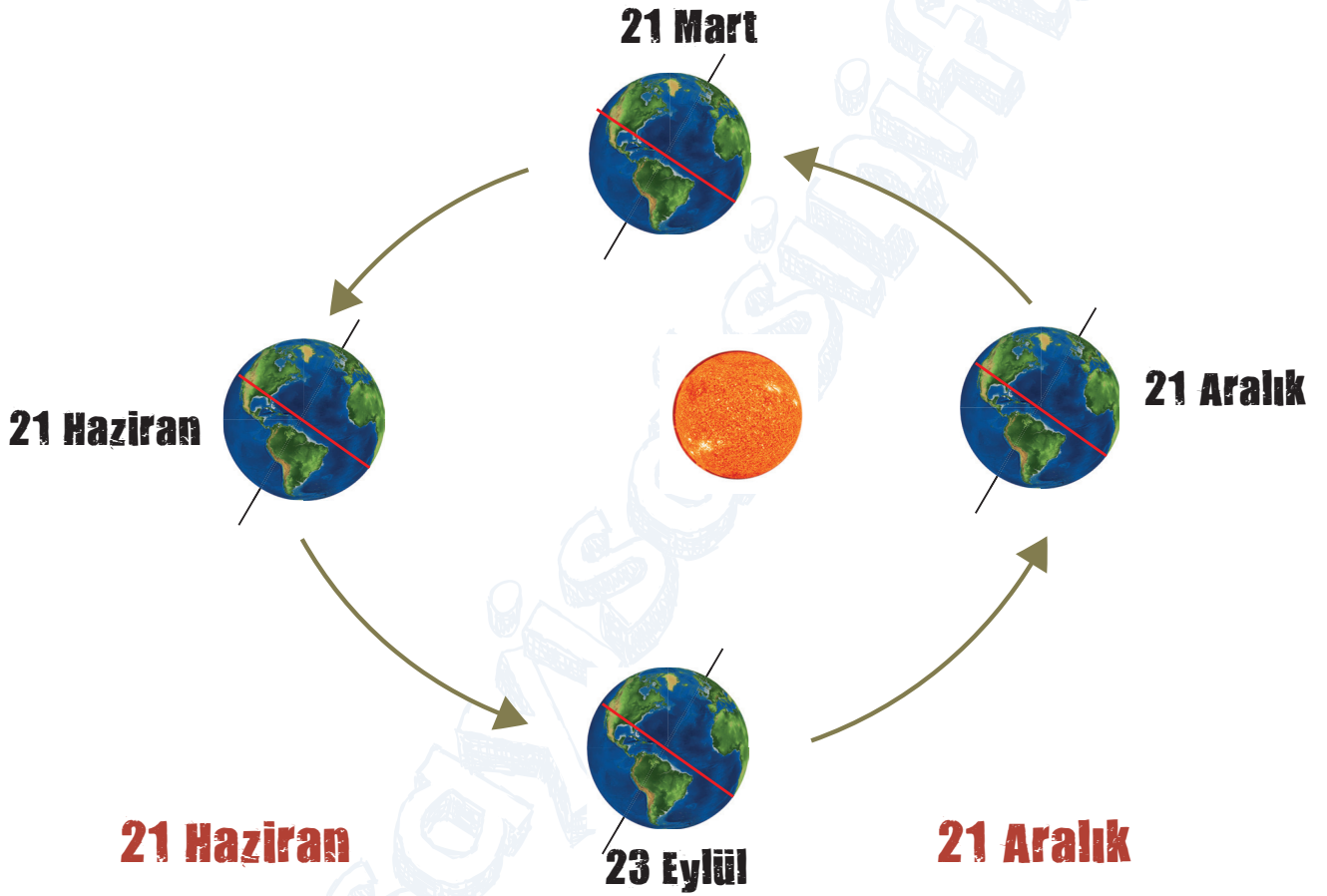
23 Eylül

Güneş ışınları öğle vakti Ekvator çizgisi üzerine dik düşer.

Gyk : ilkbahar başlar.

Kyk : sonbahar başlar.

Bu tarihte her iki yarım kürede gece gündüz süreleri eşittir.



Güneş ışınları öğle vakti KYK üzerinde bulunan **Yengeç dönencesi** üzerine dik düşer.

Gyk : kış başlar, en uzun gece yaşanır.

Kyk : yaz başlar, en uzun gündüz yaşanır.

Güneş ışınları öğle vakti GYK üzerinde bulunan **Oğlak dönencesi** üzerine dik düşer.

Kyk : kış başlar, en uzun gece yaşanır.

Gyk : yaz başlar, en uzun gündüz yaşanır.

Önemli Not :

Mevsimlerin oluşumunun Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı ile ilgisi yoktur.