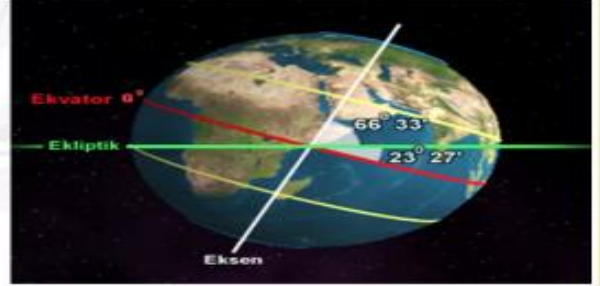




EKSEN EĞİKLİĞİ

EKSEN EĞİKLİĞİ VE SONUÇLARI

- **EKSEN:** Bir kutuptan , diğer kutba uzanan dünyanın çevresinde döndüğü varsayılan doğruya denir .
- **EKLİPTİK(YÖRÜNGE DÜZLEMİ):** Yörünge ortasından geçtiği varsayılan düzleme denir.



EKSEN EĞİKLİĞİ VE SONUÇLARI

Ekvator düzlemi ile ekliptik arasında $23^{\circ}27'$, yer ekseni ile ekliptik arasında $66^{\circ}33'$ açı bulunur.

- Dönenceler, kutup daireleri ve matematiksel iklim kuşakları oluşur



$66^{\circ}33'$ Kuzey Kutup Dairesi

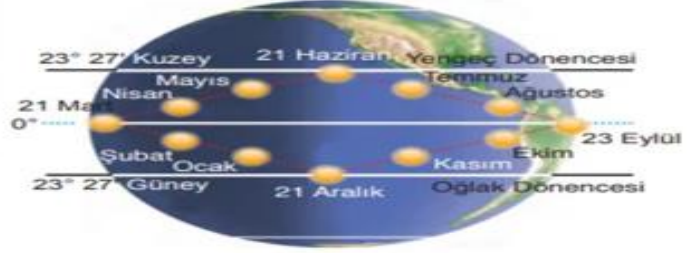
$23^{\circ}27'$ Yengeç D.

0 Ekvator

$23^{\circ}27'$ Oğlak D.

$66^{\circ}33'$ Güney Kutup Dairesi

UYARI: Güneş ışınlarının düşme açısı yıl boyunca değişir. Güneş ışınları yıl içinde dönencelere bir kez, dönenceler arasında da iki kez dik açıyla düşerler. Dönenceler dışında hiçbir yere güneş ışınları dik olarak düşmez.



Mevsimler oluşur. Dört mevsimin yaşandığı tek yer orta kuşaktır.

UYARI: Aynı tarihlerde kuzey ve güney yarım kürelerde bir birine zıt mevsimler yaşanır.

Gece gündüz süreleri değişir. Bu değişim ekvatorda yoktur.

Güneşin ufuk çizgisindeki konumu değişir.



- Muson rüzgarları oluşur. (Kara ile denizin yıl içerisinde farklı ısınması ile meydana gelir.) Örnek; Hint okyanusu çevresi
- Aydınlanma çemberi kutup daireleri ile kutup noktaları arasında yer değiştirir.

UYARI: Bu durum gece-gündüz sürelerinin değişmesine neden olur.

- Güneşin doğup , battığı yerler değişir.

EKSEN EĞİKLİĞİ İLE İLGİLİ VARSAYIMLAR

SORU1) Eksen eğikliği olmasaydı?

- Dönenceler ve kutup daireleri oluşmazdı.
- Mevsimler oluşmazdı. Sürekli aynı mevsim hüküm sürerdi.
- Güneş ışınları sadece Ekvatora dik açı ile gelirdi.
- Aydınlanma dairesi sürekli kutup noktalarına teğet geçerdi.
- Gece gündüz süreleri birbirine eşit olurdu.
- Güneşin doğuş-batış konumu ve saati değişmezdi.
- Ekvator ile ekliptik düzlem çakışırdı
- **Kısacası sürekli ekinoks durumu yaşanırdı.**

EKSEN EĞİKLİĞİ 20° OLSAYDI(AZALSAYDI)

- Güneş ışınlarının dik geldiği alan daralırdı.
- Ekvatorial bölgenin sıcaklık ortalaması artardı.
- Kutup kuşağı ve tropikal kuşağın alanları daralırken , orta kuşak genişlerdi.
- Türkiye'de yazlar daha serin, kışlar daha ılık olurdu. .
- Gece gündüz süre farkı azalırdı

