

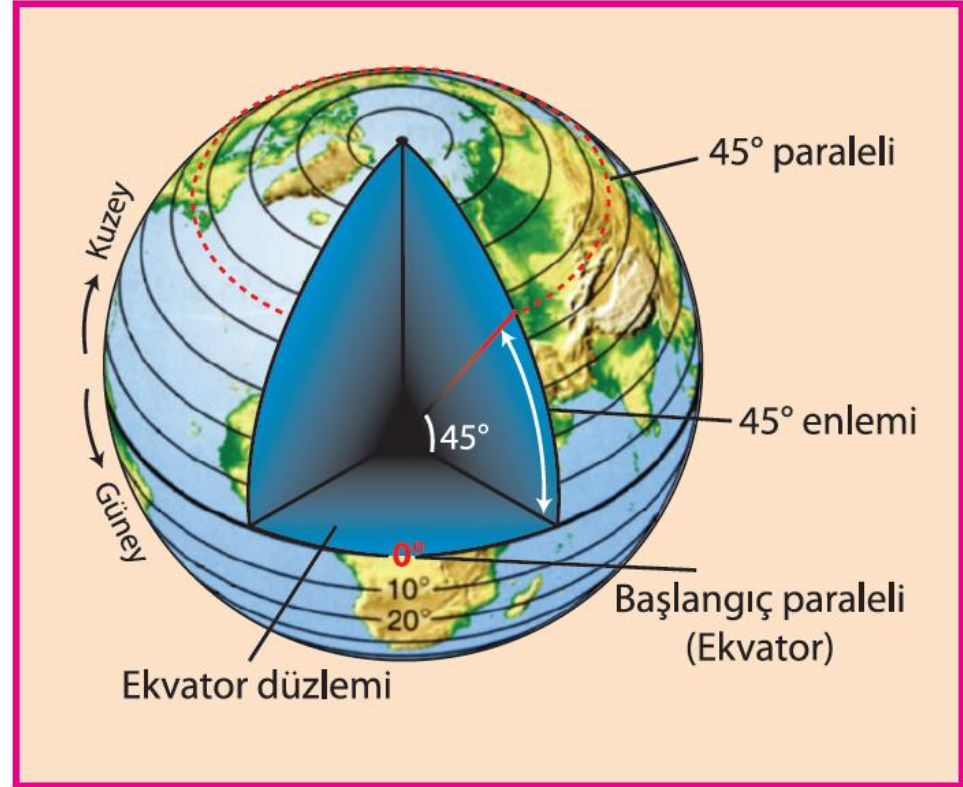
# PARALEL DAİRELERİ





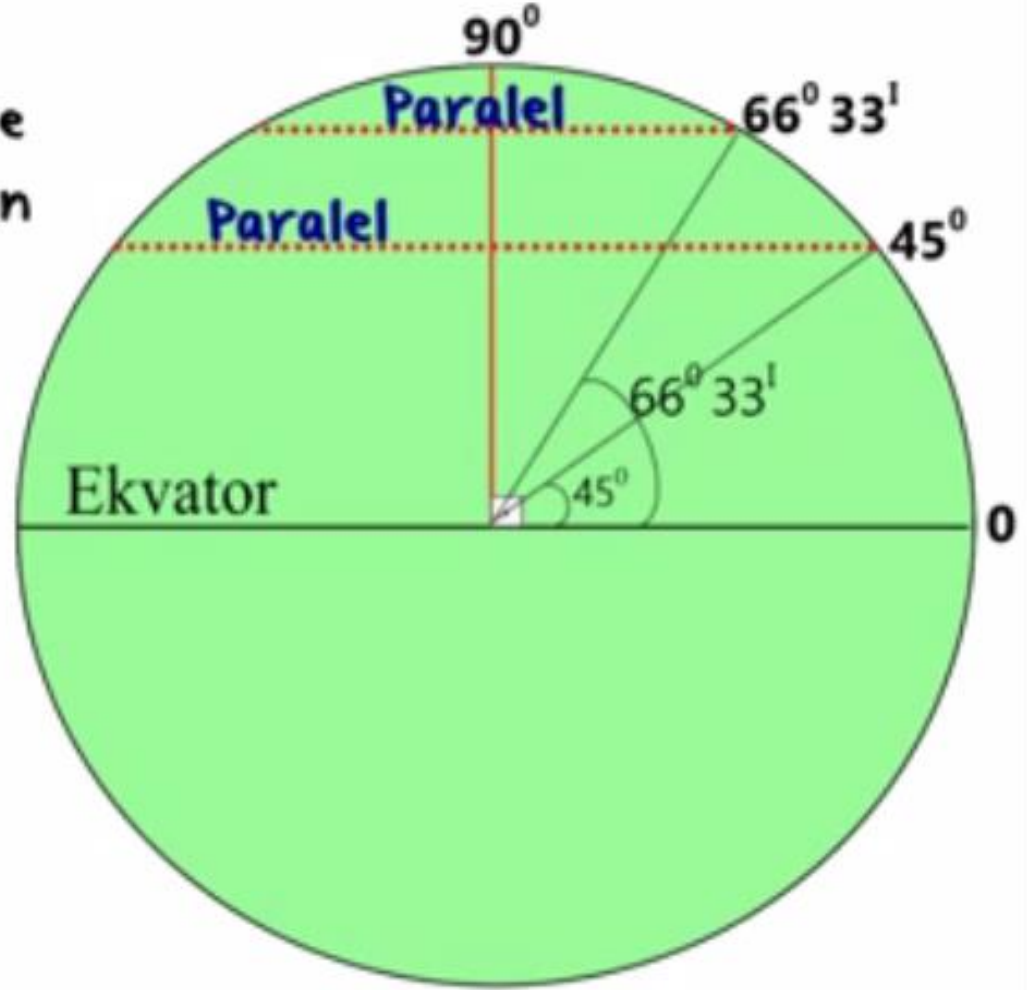
# Paralel ile Enlem Aynı mıdır?

- **Enlem, bir noktanın Ekvator'a olan uzaklığının açı cinsinden değeridir. Derece, dakika, saniye cinsinden ifade edilir.**



# PARALLER

**Paralel** : Aynı enlem derecesine sahip noktaların birleştirilmesiyle oluşan ve ekvatora paralel çizilen çemberlerdir.



## PARALLERİN ÖZELLİKLERİ

90 tane kuzeyde 90 tane güneyde toplam 180 tane paralel dairesi vardır.

Kutuplara doğru gidildikçe paralellerin boyları kısalmır.

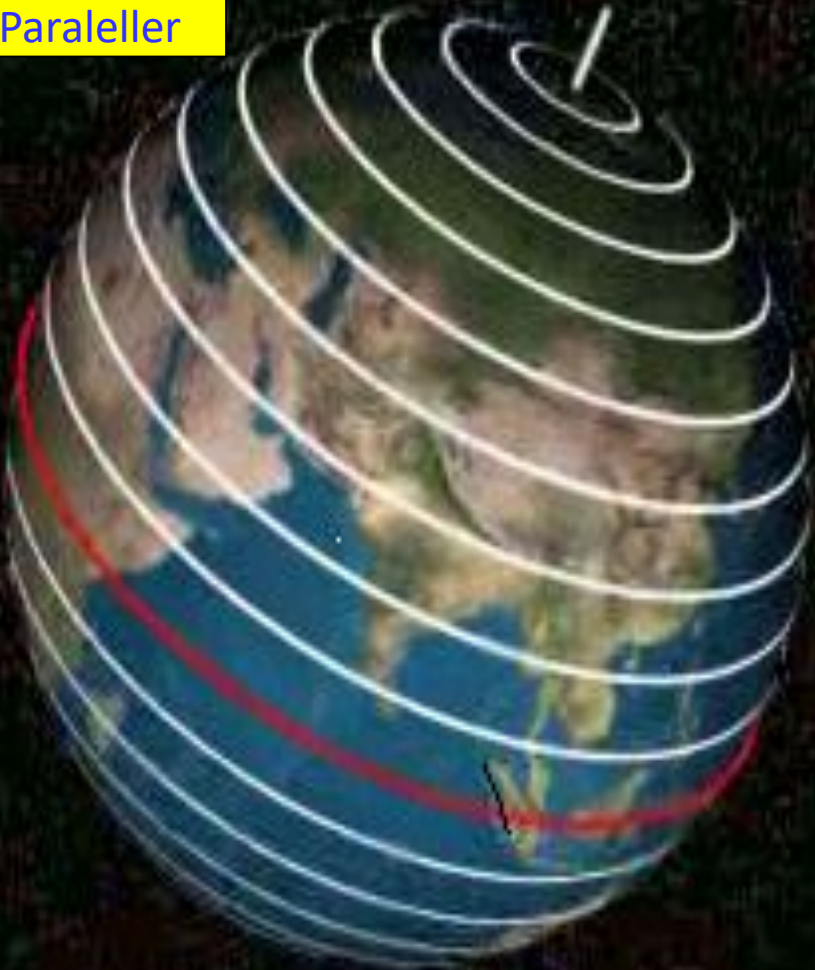
Kutuplarda nokta halini alır.





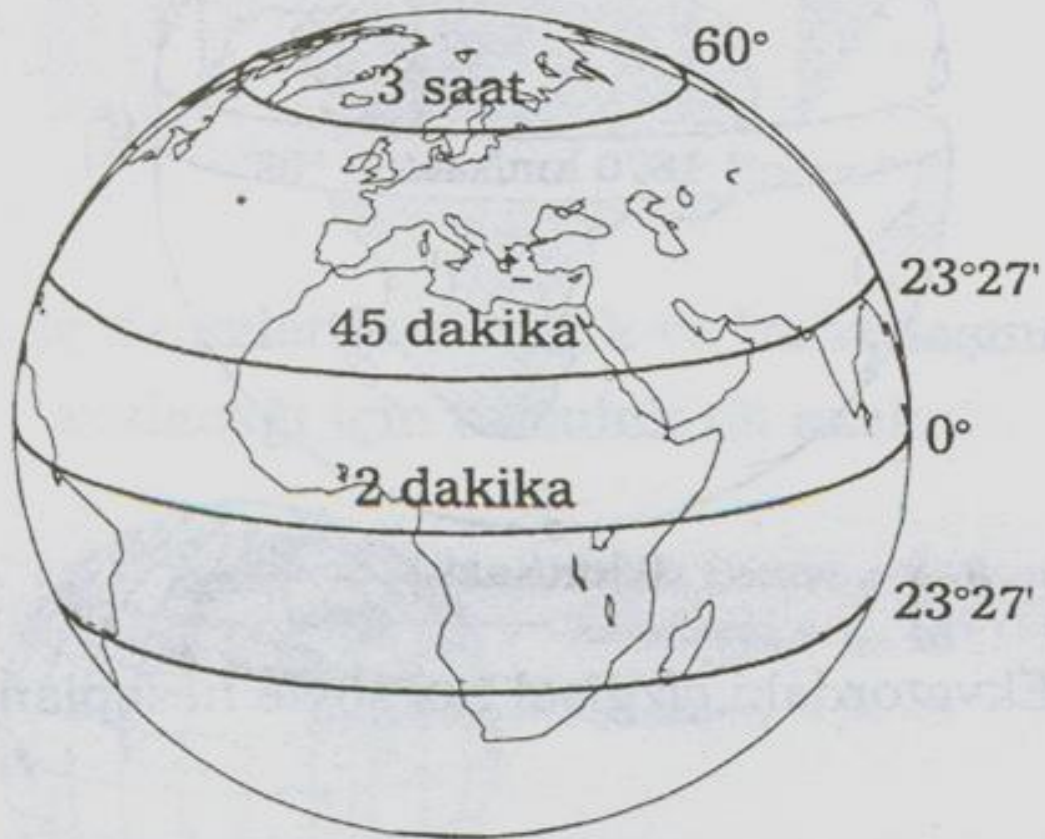
5- Paralellerin boyları ve çapları,kutuplara doğru küçülür.Meridyenlerin ise,Ekvatordan kutuplara doğru aralarındaki mesafe azalır ve kutuplarda birleşirler.

Paraleller



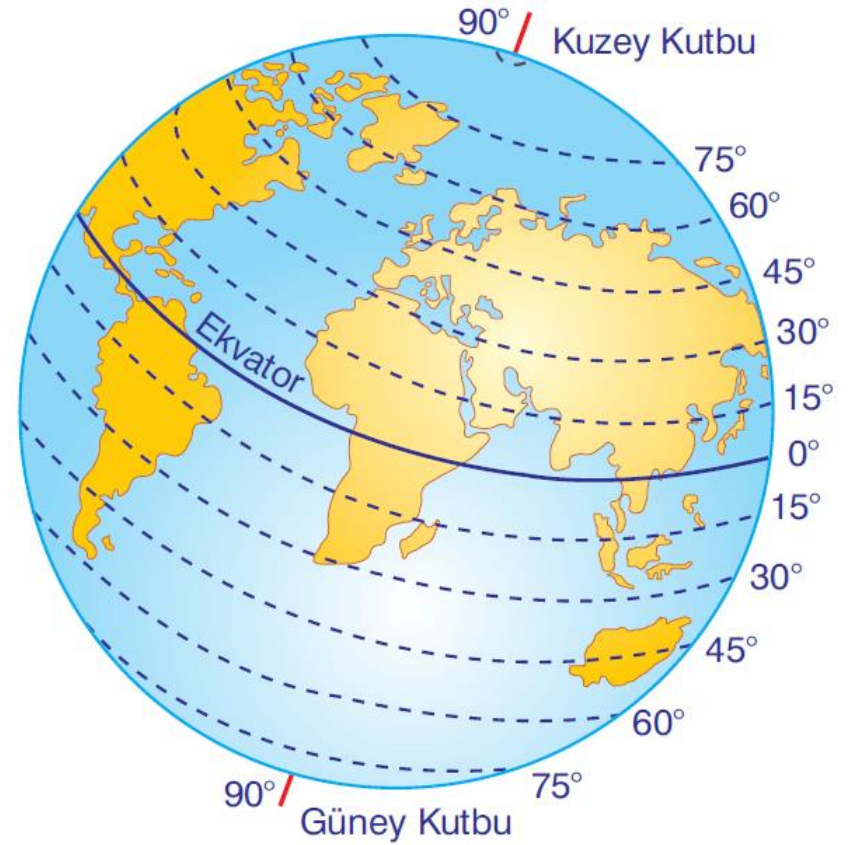
Meridyenler





# Paralellerin Başlıca Özellikleri

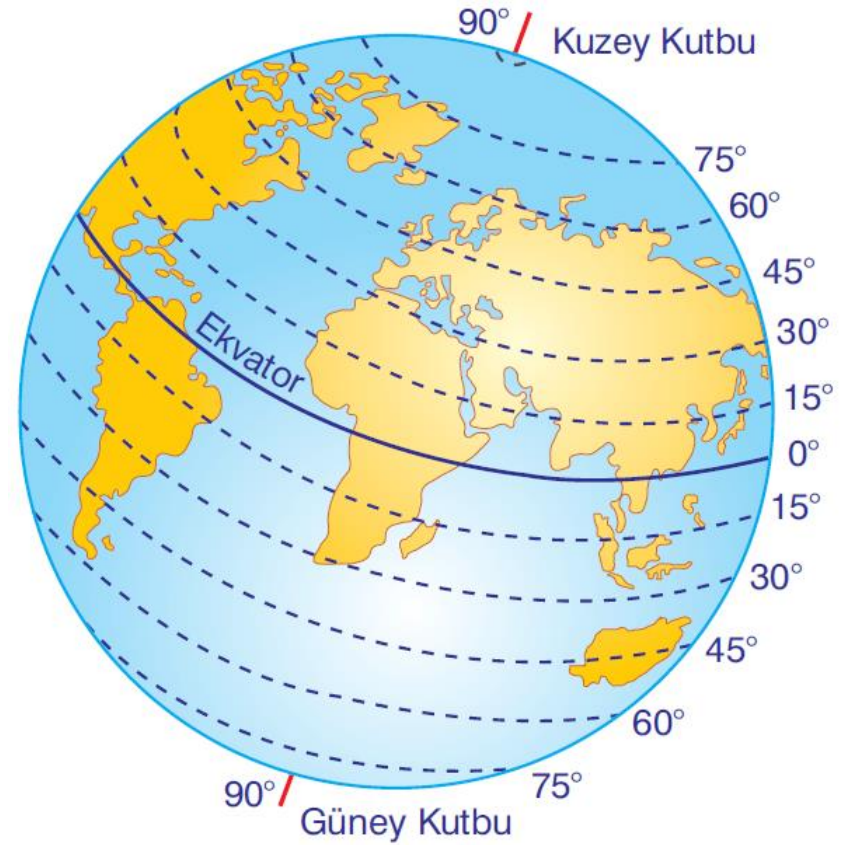
- **1. Başlangıç paraleli Ekvator olup en uzun paraleldir.**





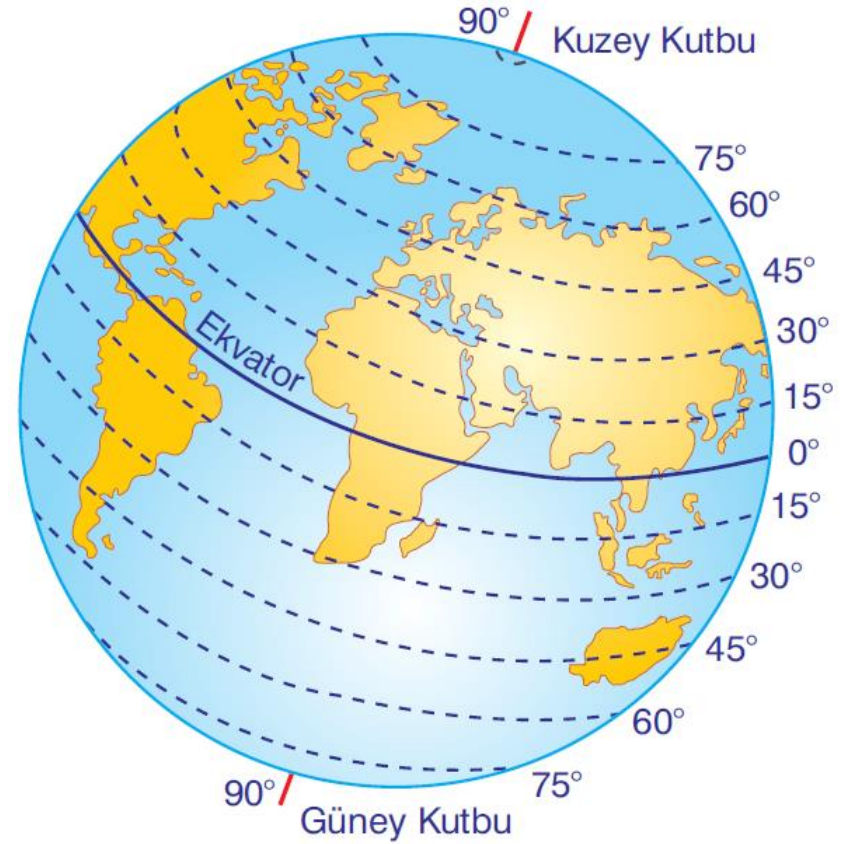
# Paralellerin Başlıca Özellikleri

- **3. Ekvatorun kuzeyinde kalanlara kuzey paralelleri, güneyinde kalanlara güney paralelleri adı verilir.**



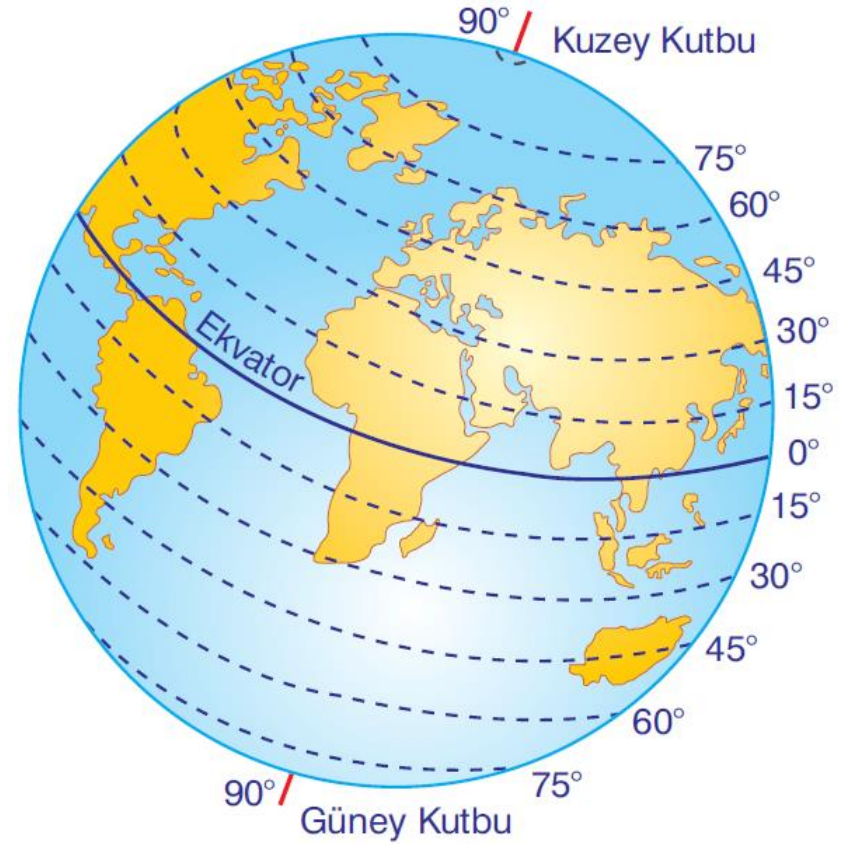
# Paralellerin Başlıca Özellikleri

- **4. 90 KYK'de, 90 GYK'de olmak üzere toplam 180 tane paralel vardır. (Her dereceden 1 tane geçirilirse)**



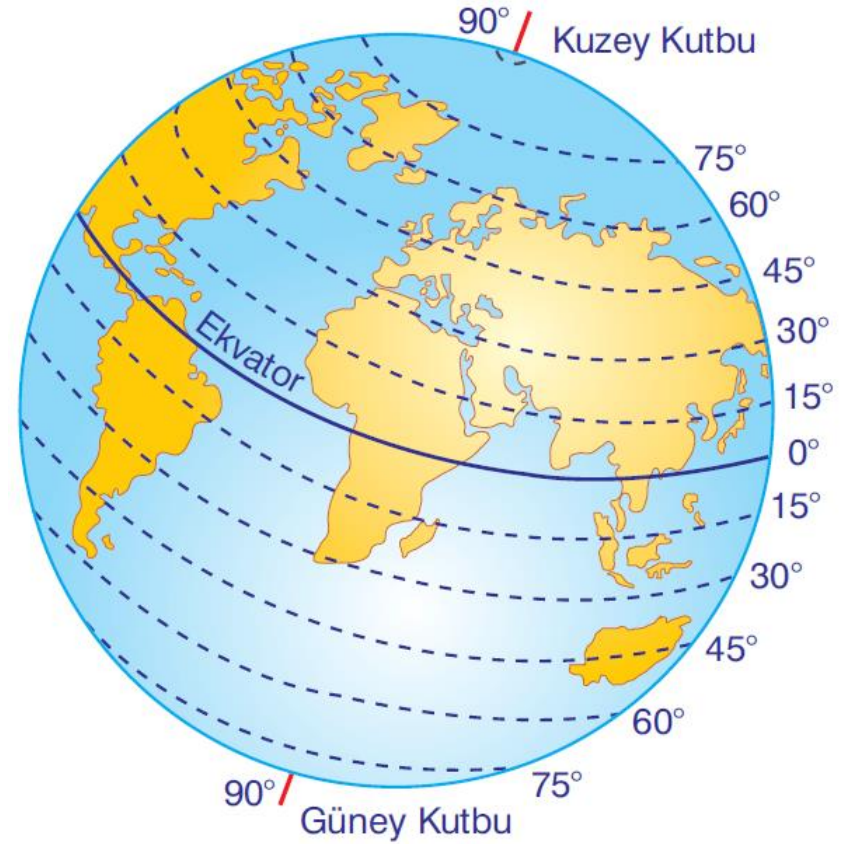
# Paralellerin Başlıca Özellikleri

- **8. Uzunlukları ekvatorдан kutuplara doğru küçülürken, dereceleri büyür.**



# Paralellerin Başlıca Özellikleri

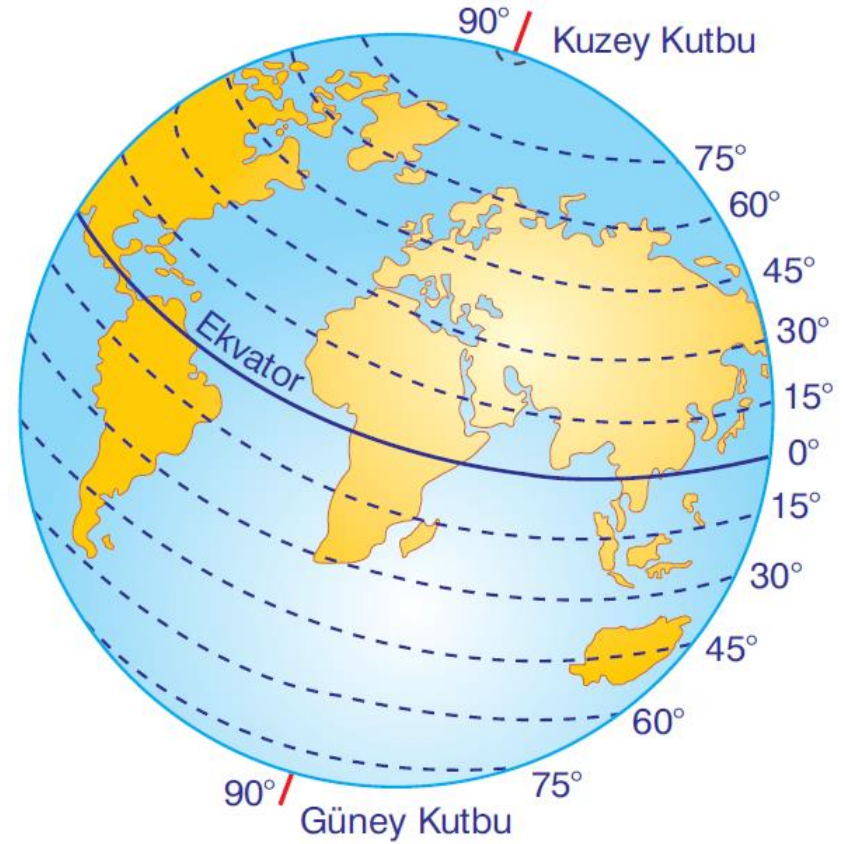
- **7. Doğu-batı uzanıışlı olup birbirleriyle kesişmezler.**





# Paralellerin Başlıca Özellikleri

- *5. Ardışık paraleller arasındaki mesafe her yerde aynıdır (1° = 111 km)*



- BİRBİRİNİ İZLEYEN 2  
PARALEL ARASINDAKİ  
MESAFE 111  
KİLOMETREDİR. ÖRNEĞİN  
10 DERECE İLE 11 DERECE  
PARALELİ ARASI 111  
KİLOMETREDİR.

- PARALELLERİN BİRBİRİNE OLAN UZAKLIĞINI BULMAK İÇİN PARALELLER AYNI YARIMKÜREDE İSE ÇIKARMA İŞLEMİ YAPILIR. ÇIKAN SONUÇ 111 İLE ÇARPILIR.

65 DERECE KUZEY

35 DERECE KUZEY

EKVATOR  
0 DERECE



- 65 DERECE KUZEY –  
35 DERECE KUZEY :  
30 DERECE. 30 X111  
: 3330  
KİLOMETREDİR.

- PARALELLER FARKLI YARIMKÜREDE İSE TOPLAMA İŞLEMİ YAPILARAK ÇIKAN SONUÇ
- 111 İLE ÇARPILIR.

30 DERECE KUZEY

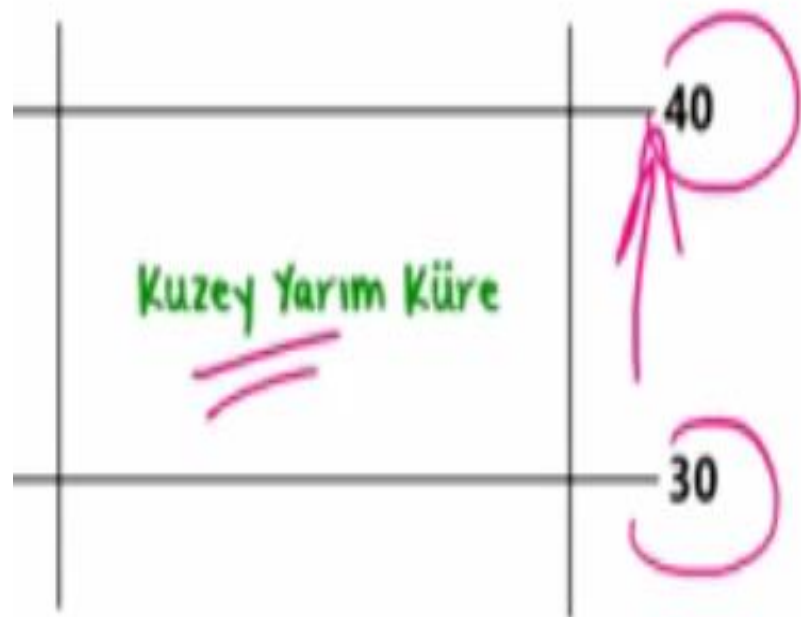
EKVATOR  
0 DERECE

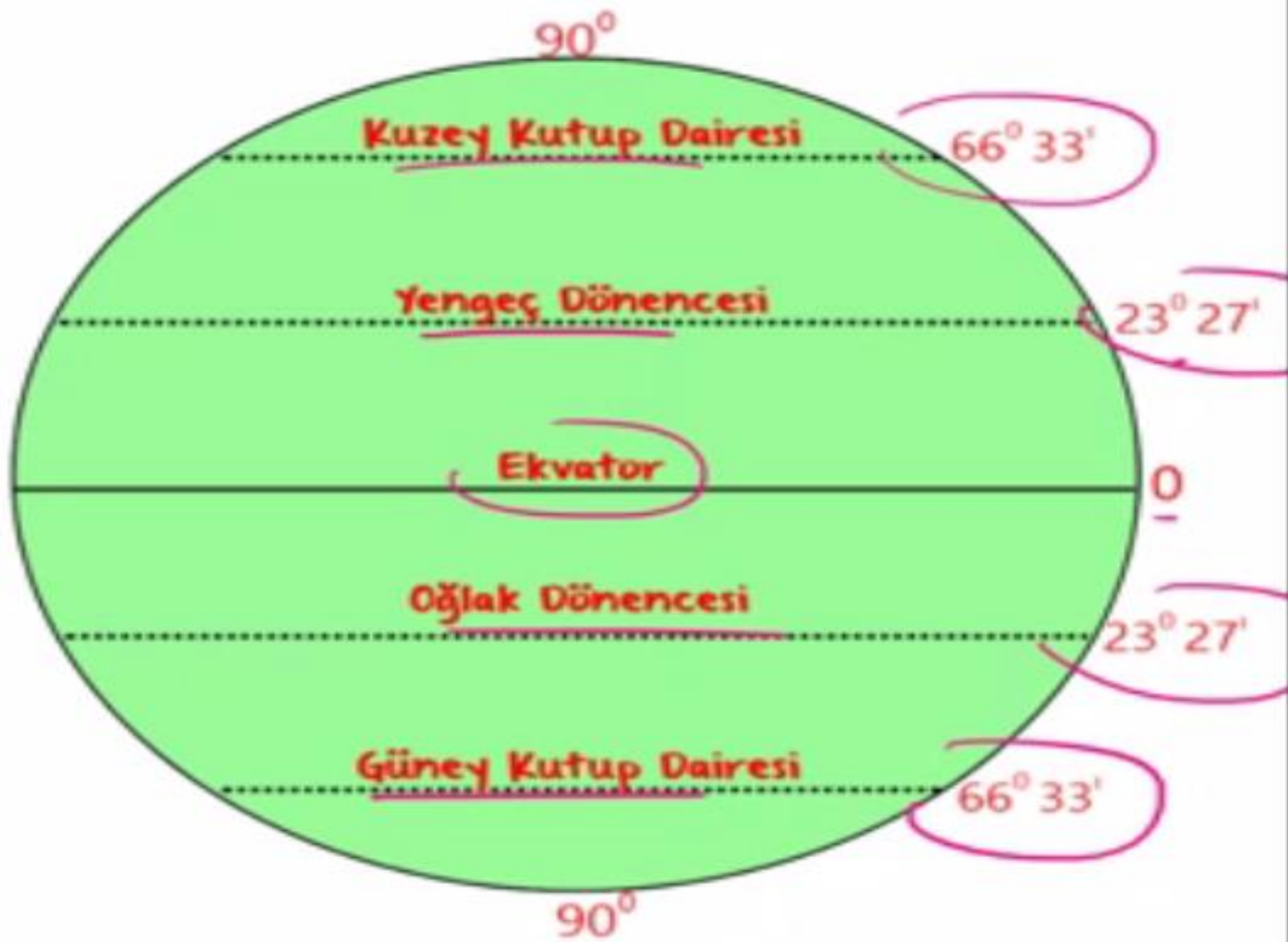
40 DERECE GÜNEY

- $30 + 40 : 70 \quad 70$   
 $\times 111 : 7770 \text{ KM.}$

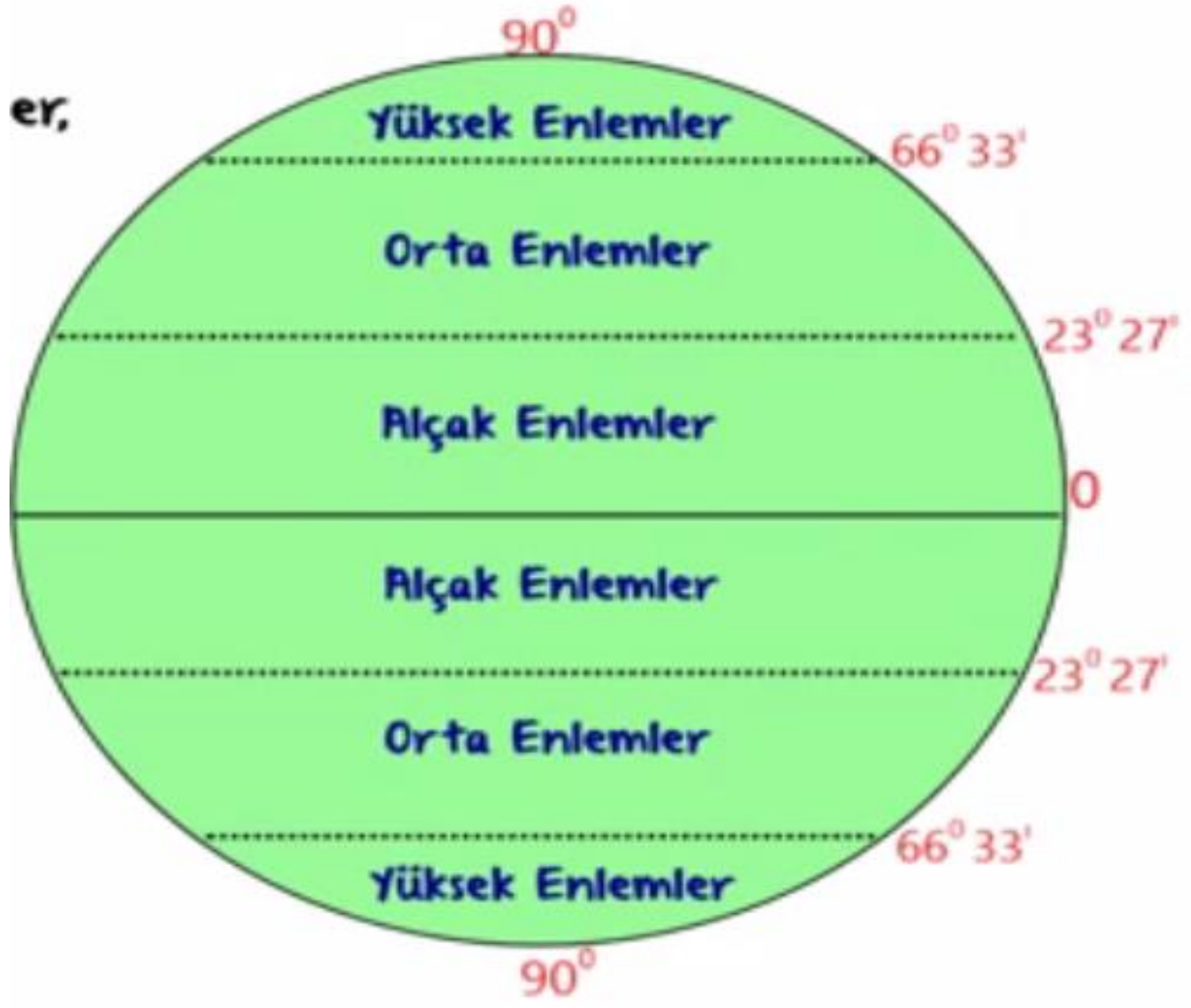


Enlem dereceleri kuzeye doğru büyüyen paraleller kuzey yarım  
kürededir. Enlem dereceleri güneye doğru büyüyen paraleller güney  
yarım kürededir.



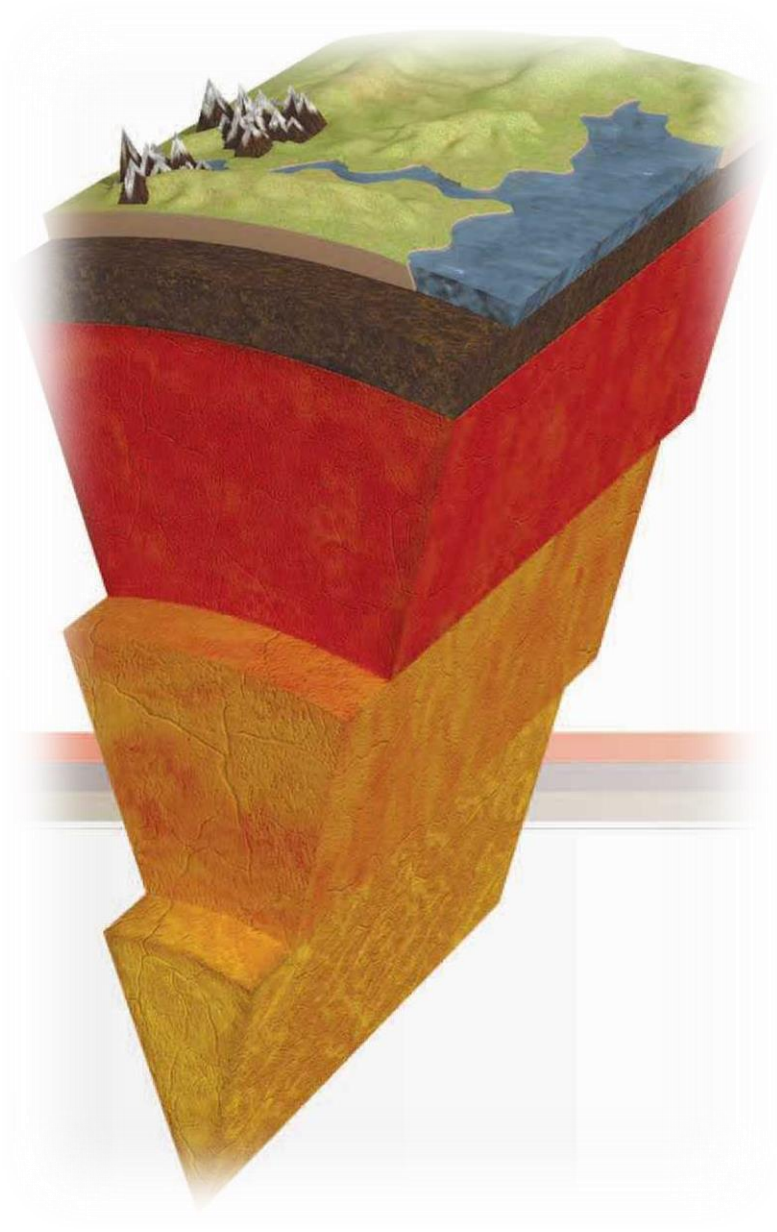


er,



- ENLEMİN ETKİLERİ :  
1- YERÇEKİMİ-  
DÜNYANIN DÖNÜŞ  
HIZI VE GRUP VE TAN  
SÜRELERİ ENLEME  
GÖRE DEĞİŞİKLİK  
GÖSTERİR.

- EKVATOR DANA  
KUTUPLARA  
YAKLAŞTIKÇA  
YERÇEKİMİ  
ARTAR.







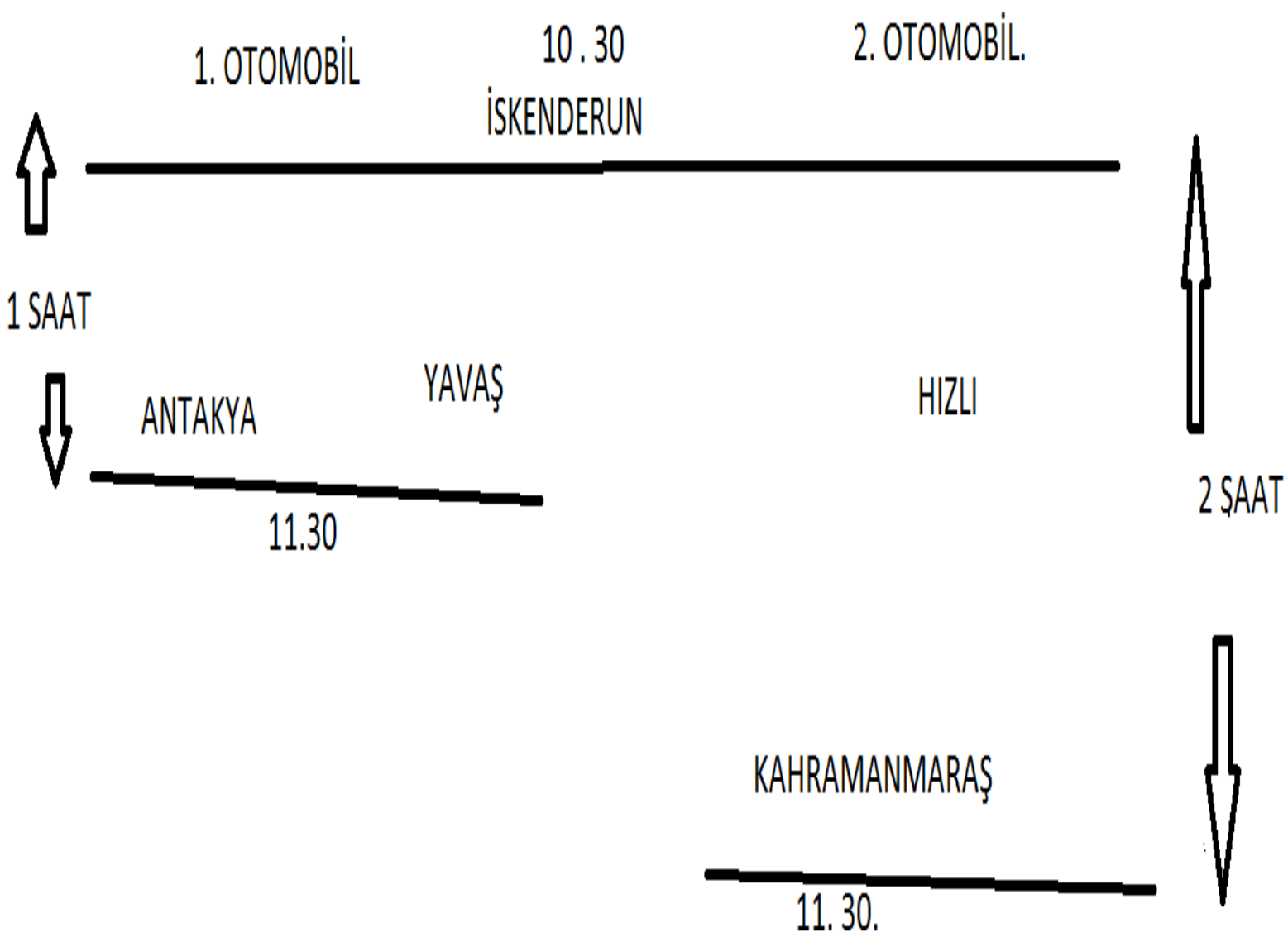
- DÜNYAMIZ  
KUTUPLARDAN HAFİFÇE  
BASIK OLDUĞUNDAN  
YERİN MERKEZİ  
KUTUPLARA DAHA YAKIN  
OLDUĞUNDAN  
KUTUPLARA YAKLAŞTIKÇA  
YERÇEKİMİ ARTAR.



Image NASA  
Image © 2007 TerraMetrics

- EKVATORDAN  
KUTUPLARA  
GİDİLDİKÇE  
DÜNYANIN DÖNÜŞ  
HIZI AZALIR.

- EKVATOR EN UZUN  
PARALEL DAİRESİ  
OLDUĞUNDAN EKVATOR  
BİR TURLUK DÖNÜŞÜNÜ  
24 SAAT GİBİ KISA SÜREDE  
TAMAMLAMASI İÇİN ÇOK  
HIZLI DÖNMESİ GEREKİR.







Mesafe Kısa  
→ 24 Saat  
Çizgisel Hız Az

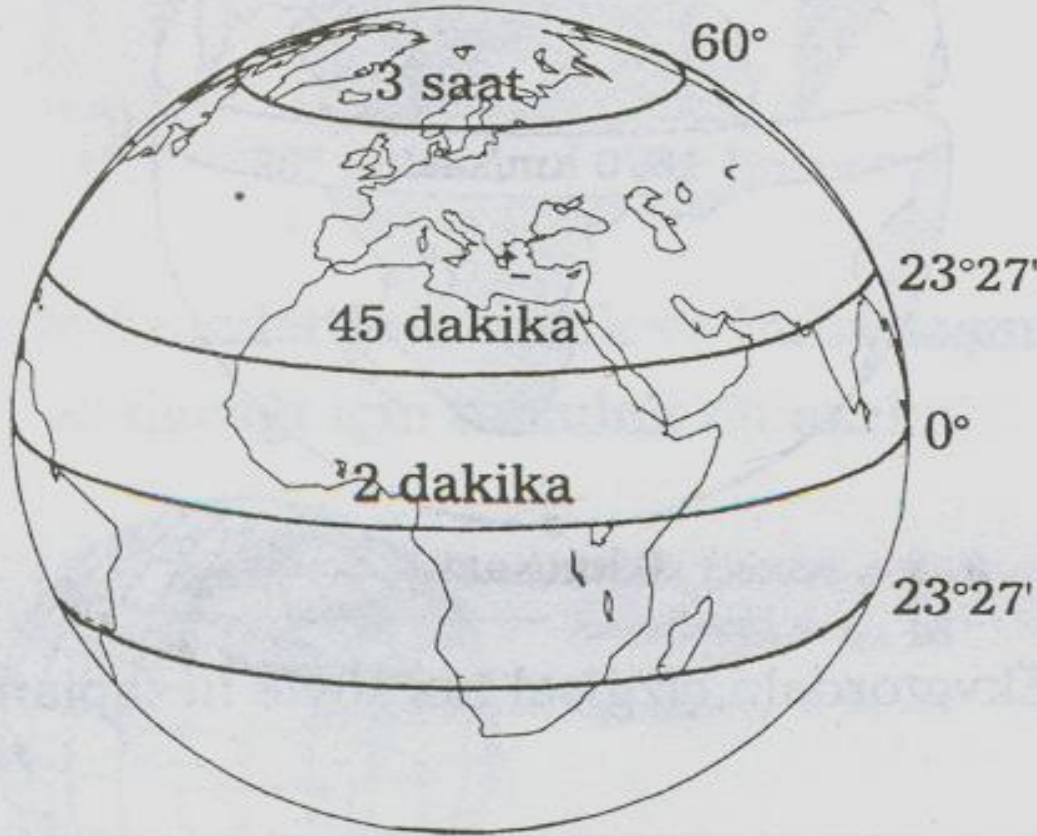
Mesafe Uzun  
→ 24 Saat  
Çizgisel Hız Fazla







- 5- Ekvatordan kutuplara gidildikçe çizgisel hız azalacağı için tan ve gurub süreleri uzar.



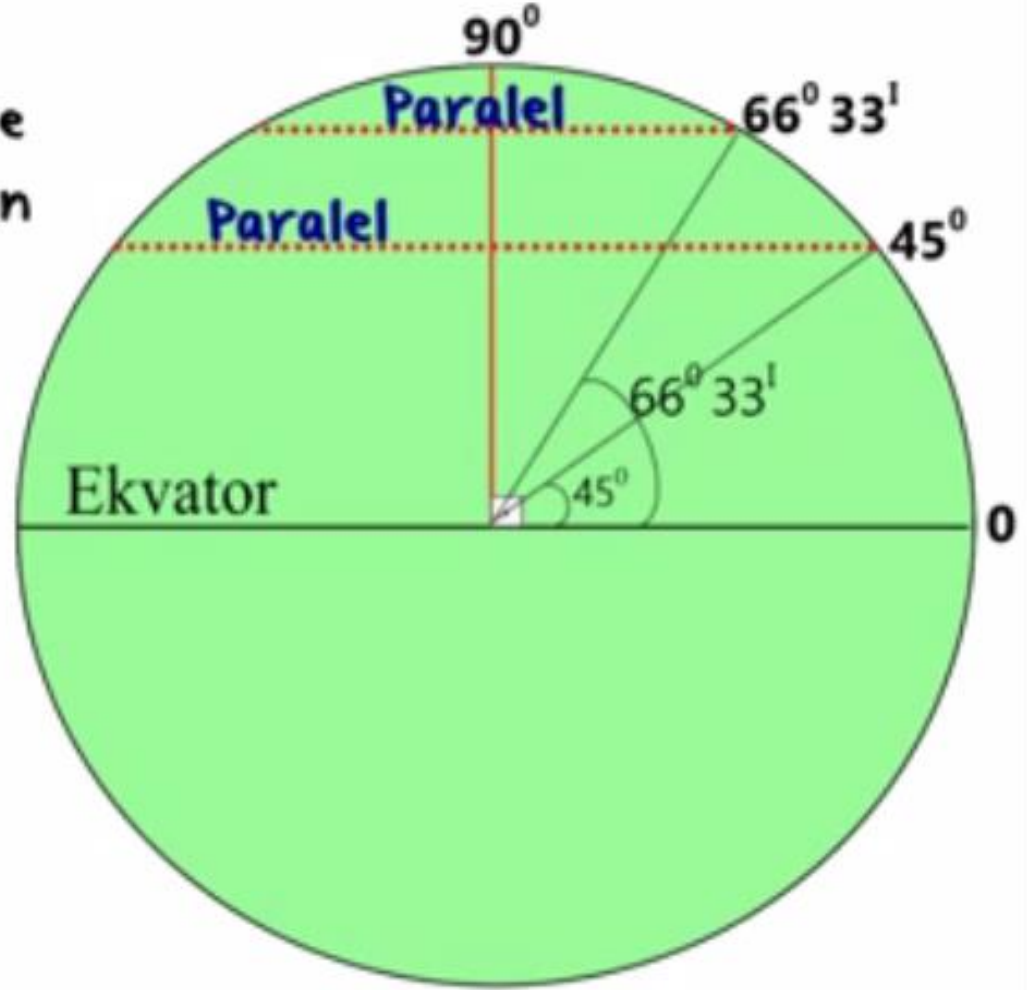
Şekil: Dünya'da bazı paralellerin tan ve gurub süreleri

- AYNI ENLEMDE  
BULUNAN YERLERDE  
YERÇEKİMİ –  
DÜNYANIN DÖNÜŞ  
HIZI VE GRUP VE TAN  
SÜRESİ AYNIDIR.

- EKVATORDAN  
KUTUPLARA GİDİLDİKÇE  
DÜNYANIN DÖNÜŞ HIZI  
AZALDIĞINDAN GRUP VE  
TAN SÜRELERİ UZAR.

# PARALLER

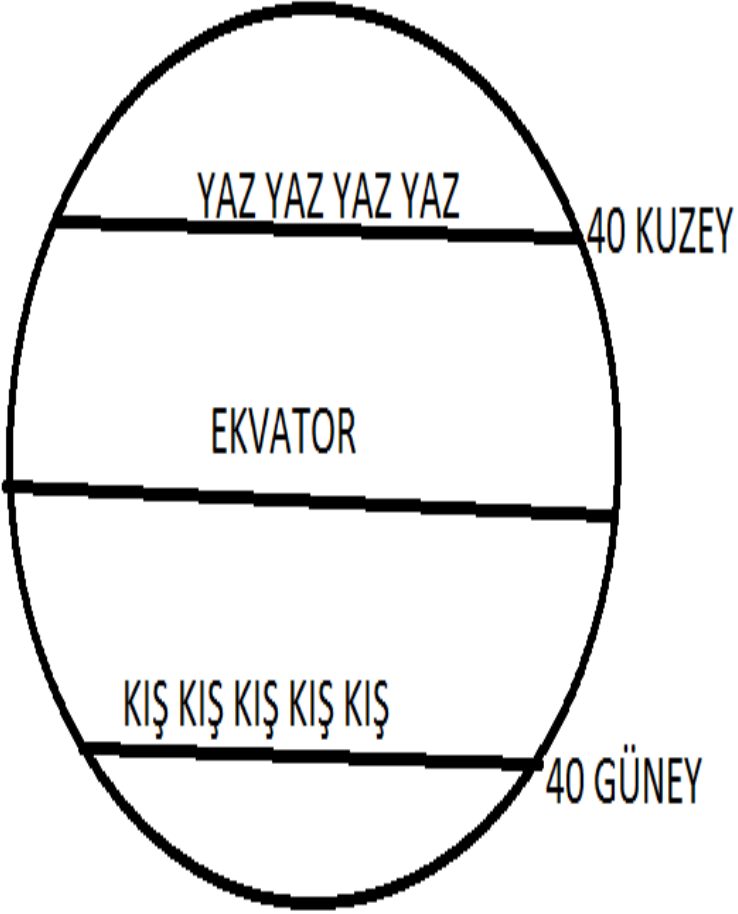
**Paralel** : Aynı enlem derecesine sahip noktaların birleştirilmesiyle oluşan ve ekvatora paralel çizilen çemberlerdir.





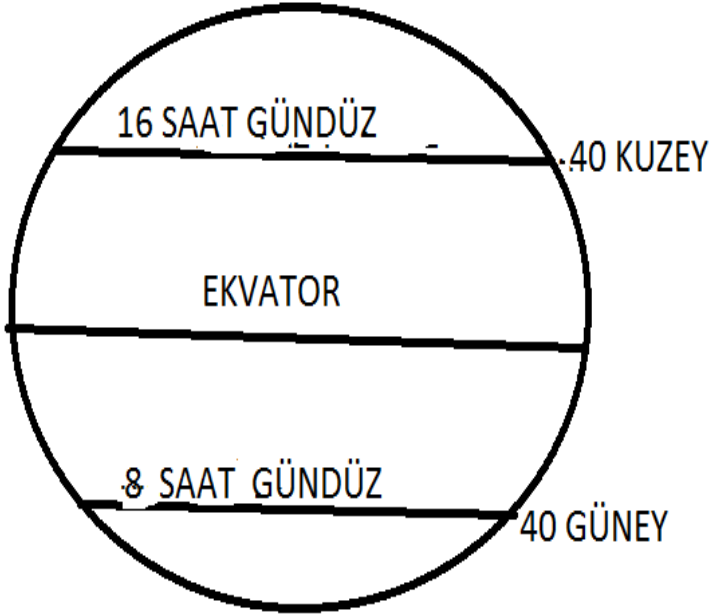
- 2- YAŞANILAN MEVSİM ENLEME GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR. AYNI YARIMKÜREDE OLMAK KAYDI İLE AYNI ENLEMDE BULUNAN YERLERDE AYNI MEVSİM YAŞANIR.

- FAKAT AYNI ENLEM ÜZERİNDE OLSA DA BİRİ KUZEY DİĞERİ GÜNEY YARIMKÜREDE OLAN 2 FARKLI YERDE MEVSİM SÜRELERİ FARKLILIK GÖSTERİR.



- 3 -GÜNDÜZ VE GECE SÜRELERİ DE ENLEME GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİR.

- . AYNI YARIMKÜREDE  
OLMAK KAYDI İLE  
AYNI ENLEMDE  
BULUNAN YERLERDE  
GÜNDÜZ SÜRELERİ  
AYNIDIR.

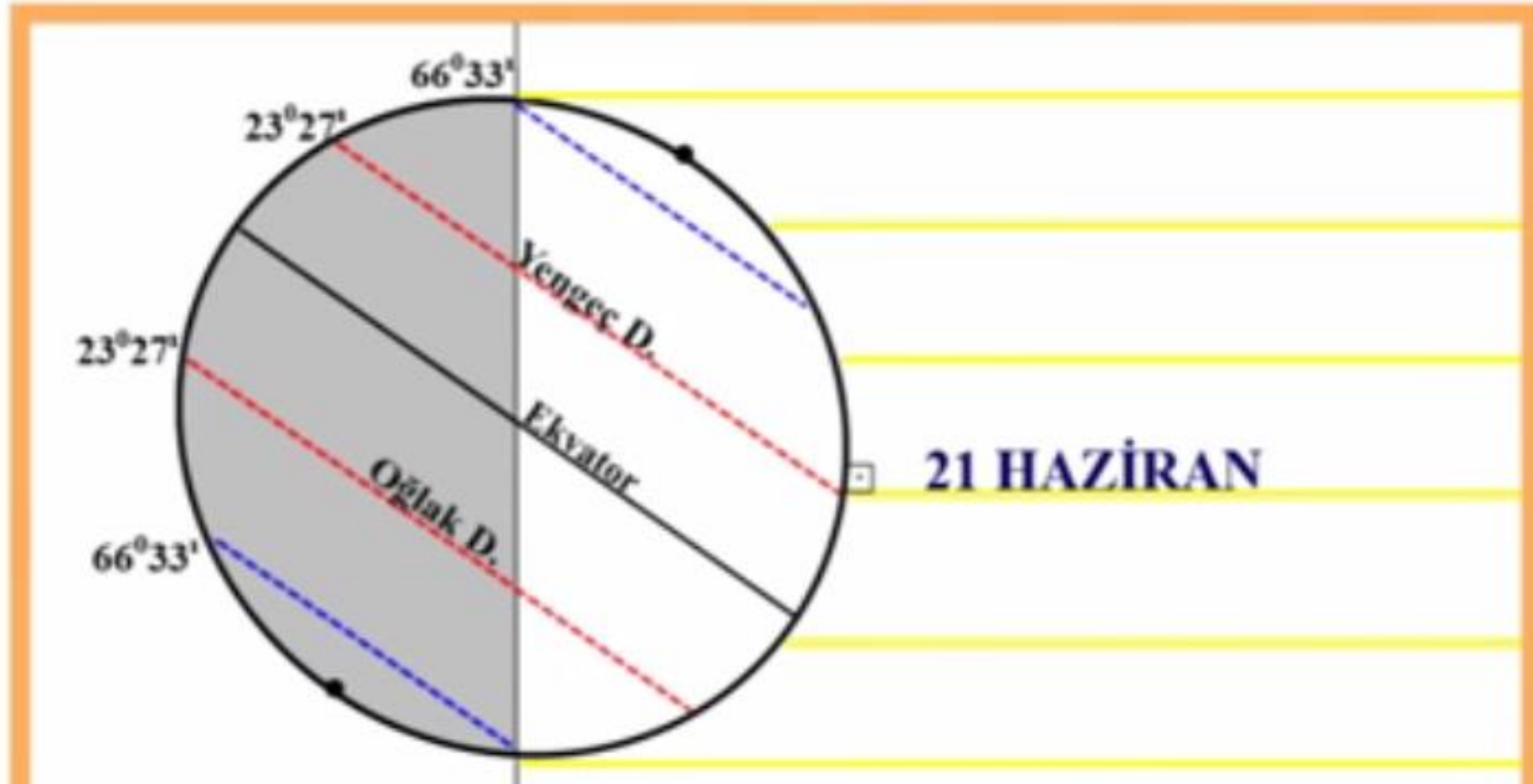




# 21 HAZİRAN

Güneş ışınları yengeç dönencesine dik açıyla gelir

Kuzey yarımkürede yaz, güney yarımkürede kış başlangıcıdır

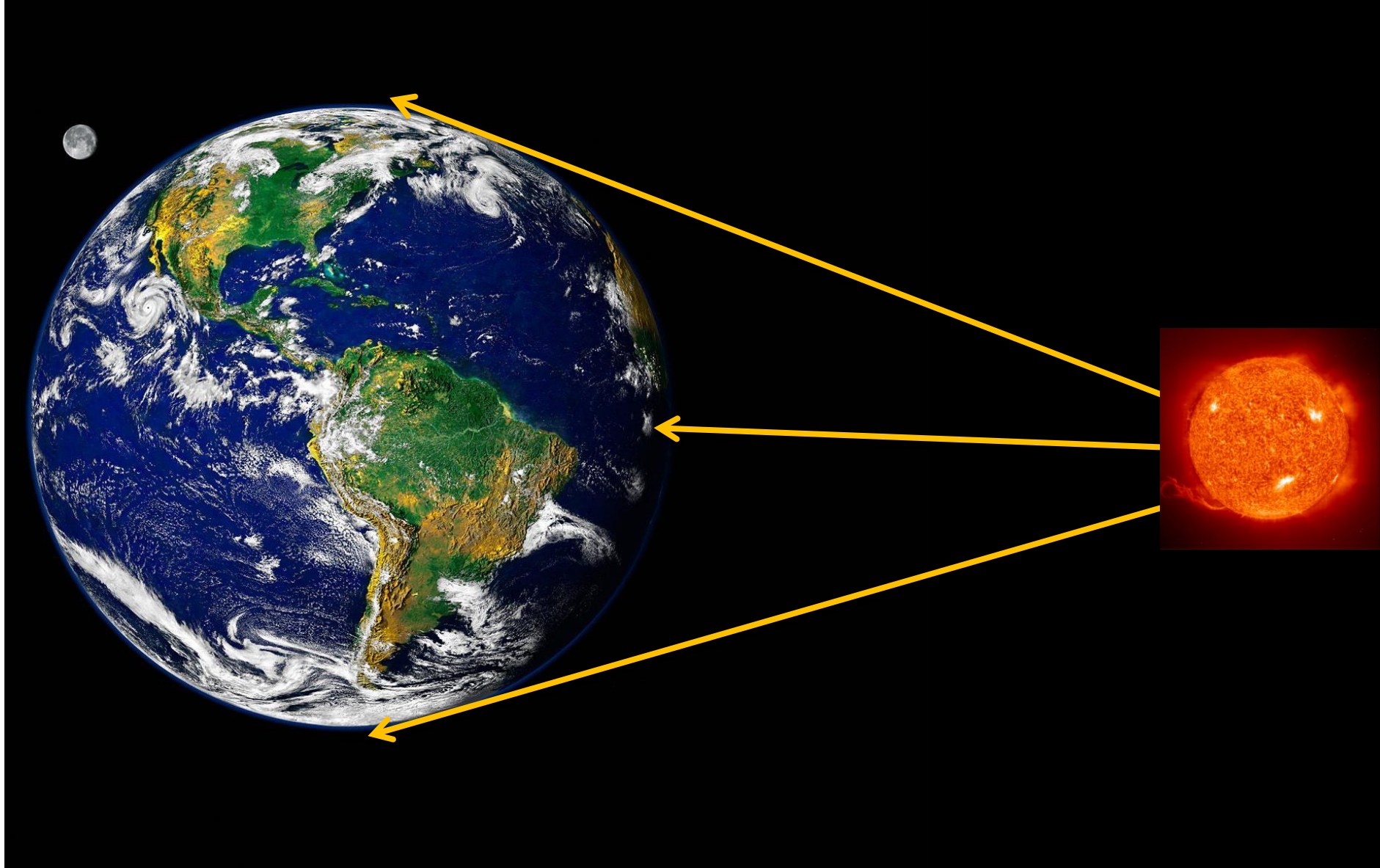


- EKVATORDAN  
KUTUPLARA  
YAKLAŞTIKÇA  
SICAKLIĞIN  
AZALMASINA ENLEM  
FAKTÖRÜ DENİR.

- BU TANIMDAN ANLAŞILACAĞINA GÖRE ENLEM FAKTÖRÜ DÜNYAMIZIN ŞEKLİ VE GÜNEŞ IŞINLARININ DÜŞME AÇISI İLE İLGİLİDİR.

# Dünyamızın Şeklinin Sonuçları

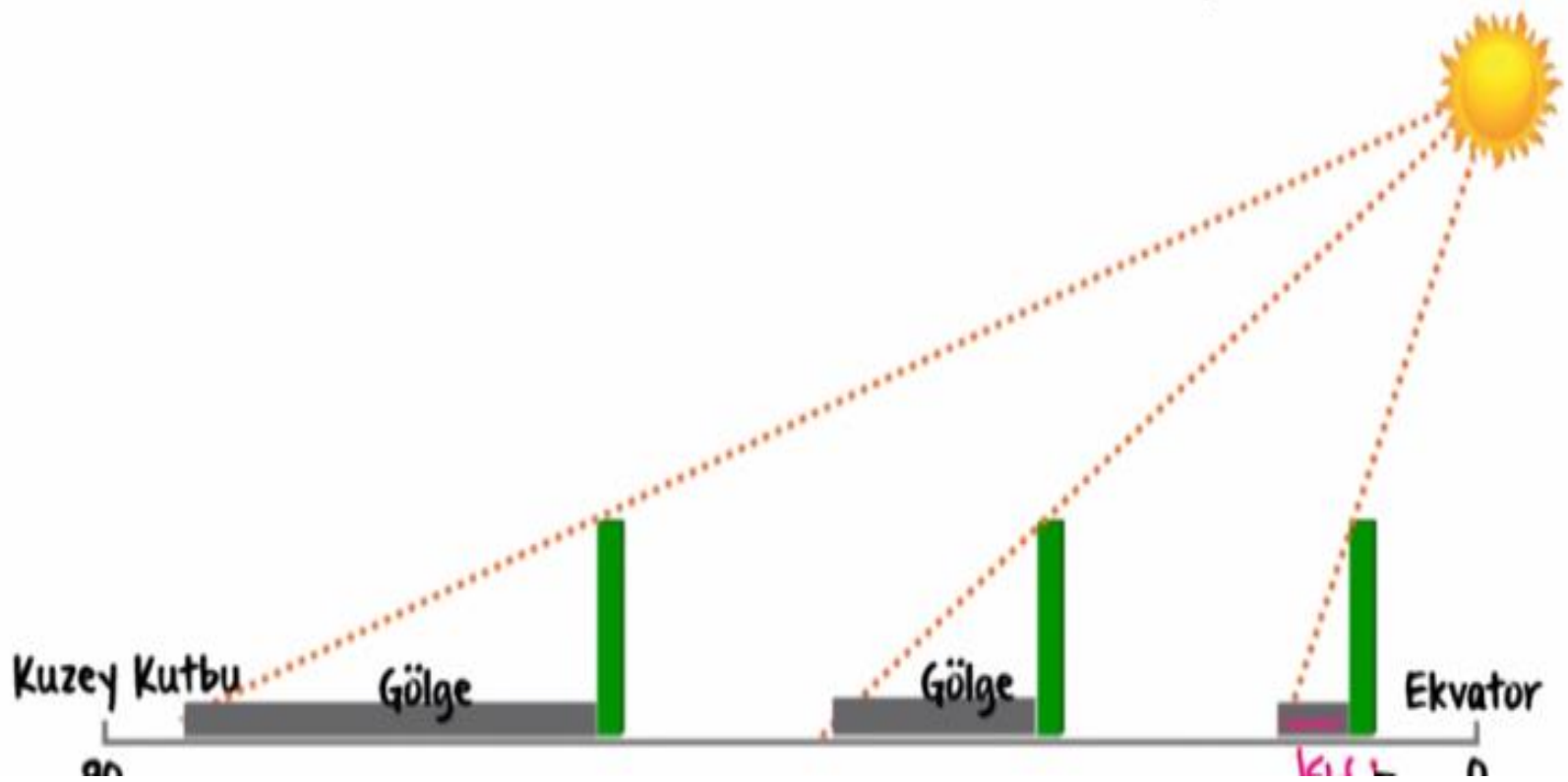
Dünyanın Küresel şekline bağlı olarak Kutuplara Doğru gidildikçe Güneşin geliş açısı daralır.



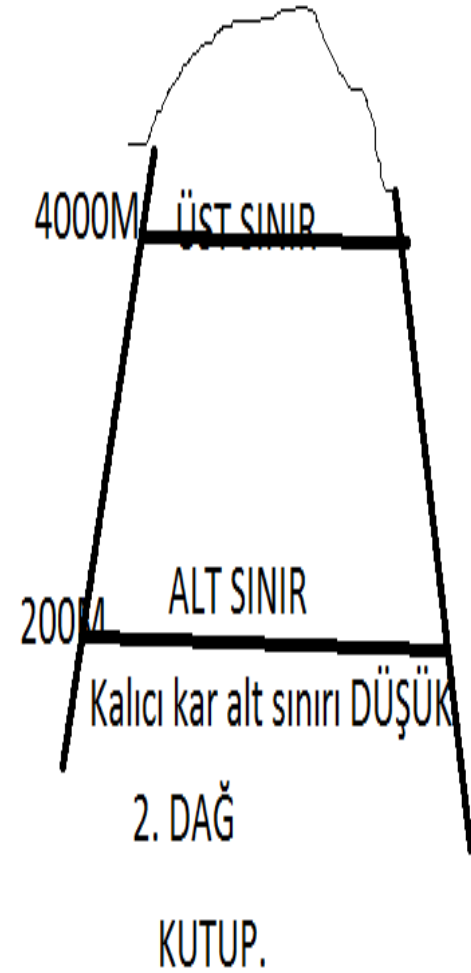
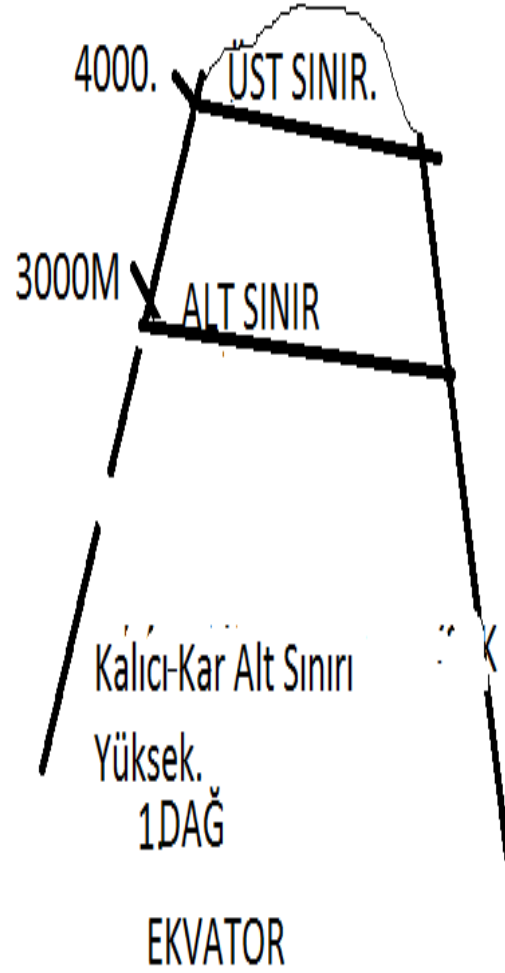
- 4- EKVATORDAN  
KUTUPLARA  
GİDİLDİKÇE  
SICAKLIK AZALIR.

- BUNA BAĞLI OLARAK  
GÖLGE BOYLARI, DENİZ  
SUYUNUN TUZLULUĞU ,  
KALICI KAR ALT SINIRI  
TARIM ORMAN  
YERLEŞMENİN ÜST SINIRI  
ENLEME GÖRE DEĞİŞİKLİK  
GÖSTERİR.





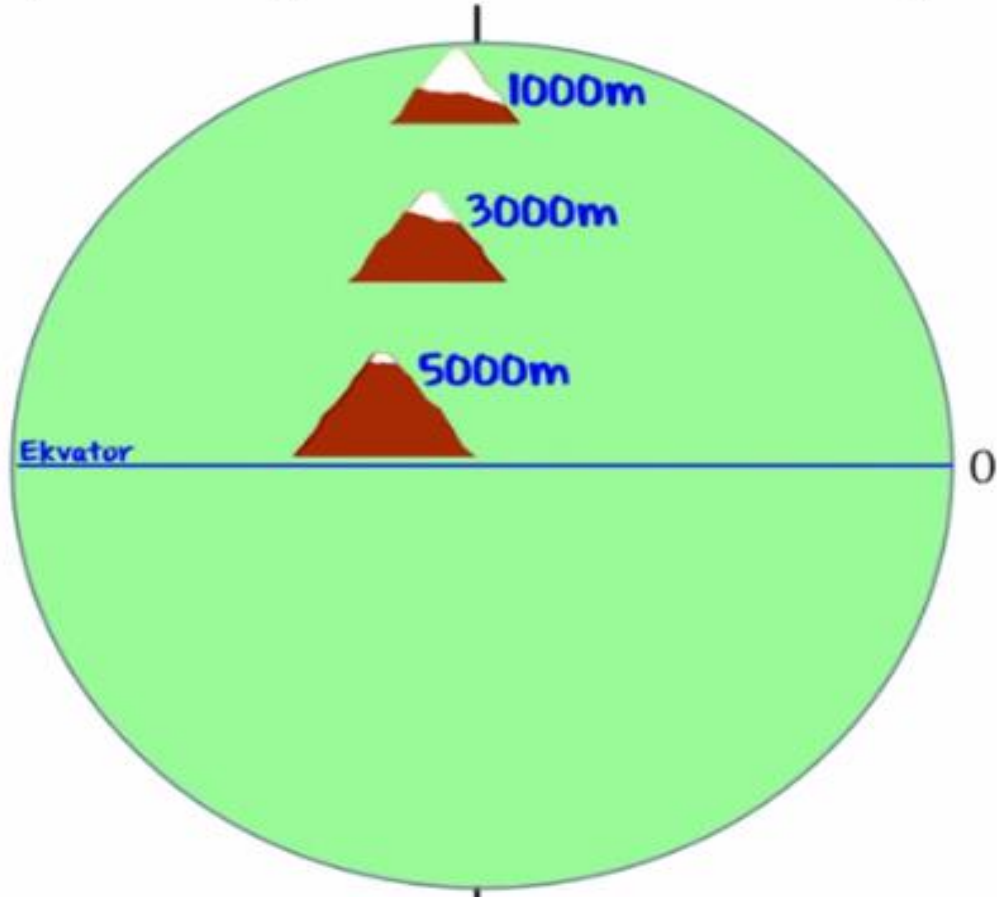
- DÜNYANIN KÜRESEL  
ŞEKLİNİN SONUCU  
OLARAK EKVATORDAN  
KUTUPLARA GİDİLDİKÇE  
SICAKLIK  
AZALDIĞINDAN  
TUZLULUK AZALIR.



# DÜNYANIN ŞEKLİ

## Küresel Olmanın Sonuçları:

Ekvatordan kutuplara doğru kalıcı kar sınırı düşer.



- ENLEMİN BİR DİĞER ETKİSİ  
KUTUPLARA YAKLAŞTIKÇA  
AĞAÇLARIN GENİŞ  
YAPRAKLI KATTAN İĞNE  
YAPRAKLI KATA DOĞRU  
KUŞAKLAR ŞEKLİNDE  
SIRALANMASIDIR.

