

Doğal Unsur

- ⇒ Su Kaynağı
- ⇒ Yer Şekilleri
- ⇒ Doğal afetler
- ⇒ Toprak...

Beseri Unsur

- ⇒ Kapıları
- ⇒ Evler
- ⇒ Yollar
- ⇒ Fabrikalar...

COĞRAFI KONUM

COĞRAFI KONUM

**Matematik Konum
(Mutlak)**



**Özel Konum
(Göreceli)**

- Dünya üzerindeki bir yerin, okyanuslara, denizlere, komşu ülkelere, yeraltı ve yerüstü geneliliklerine, bozagliara göre konumudur.
- Özel konum bölgeye ve dağlara göre konumudur.

- Dünya üzerindeki bir noktanın başlangıç meridyeni (Greenwich) ve başlangıç paraleli (Ekvator) ne göre konumudur.
 - Matematik konum değişmez.
- ✓ Dünya üzerindeki herhangi bir yerin matematik konumunu doğru bir şekilde belirtmek için kullanılan yer bulma sisteme **coğrafi koordinat sistemi** denir.
- ✓ Coğrafi koordinat sisteminde bir yerin konumunu paralel ve meridyenler kullanarak gösterilir.

**NOT**

Bünyesinde enlem ve boylamı (coğrafi koordinat sistemi) kullanarak konum belirleyen ilk kişinin Yunan gök bilimci ve matematikçi Hipparchos (Hiperkos) olduğu kabul edilir.

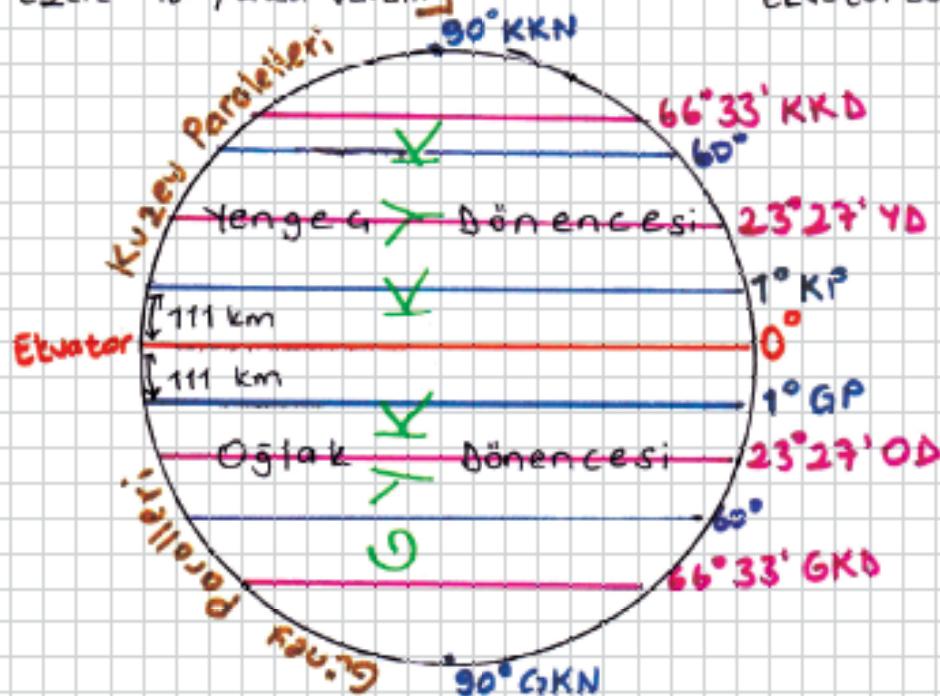
Parallel ve Özellikleri

Ekvator: Dünya'yı ortadan ikiye bölgeli ıvarşayıları boyali çizgilerdir.

Parallel: Ekvator'a paralel olarak doğu-batı doğrultusundaki her derece aralıkların boyalı çizgilerdir.

90 tane Kuzey Yarımküre'de
90 tane Güney Yarımküre'de
olmak üzere 180 parallel vardır.

En büyük ve
başlangıç parallelı
Ekvator'dur.



Ekvator çizgisinin kuzeyinde
kalın kısmı Kuzey Yarımküre
güneyinde kalın kısmı Güney
Yarımküre denir.

Birer derece aralıklarla çizilen
ardışık iki parallel arası
111 km uzaklık vardır.

Dünya'nın seklinden dolayı pa-
ralellerin boyu kutuplara gittik-
çe küçülür, dereceleri de büyür.

Paralleller birbirleri ile
kesişmez.

"Özel parallel daireleri" vardır.
Herkem yarımkürede $23^{\circ} 27'$
den geçen paralel dairelerine
dönerek denir.
Kuzey'de olanına Yengeç Bönencesi
Güney'de olanına Oğlak Bönencesi
denir.

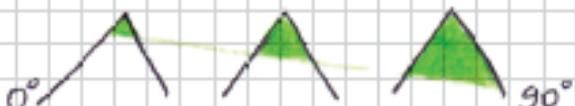
Ekvator'un 90° kuzeyindeki
noktaya Kuzey Kutup Noktası
 90° güneyindeki noktaya Gü-
ney Kutup Noktası denir.

Enlem Etkisi

Yerläüündeki herhangi bir noktanın Ekvator'a olan uzaklığının açı cinsinden (derece($^{\circ}$), dakika(''), saniye(''')) ifade edilmesine **enlem** denir.

✓ Enlem, herhangi bir yerin sahip olduğu bazı coğrafi özelliklerin ortaya çıkmasına etkilidir. Bunlar; (Ekvator'dan kutuplara doğru)

• Nüfusun dağılışı, yerleşme üst sınırı, orman üst sınırı Ekvator'dan kutuplara gidildikçe alek seviyelere iner.



• Güneş ışınlarının geliş açısı azalır.
Gölge boyu artar.

• Sıcaklık azalır.

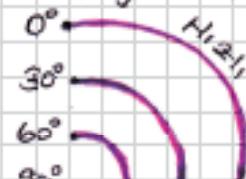
• Buharlaşma artar.

• Tuzaklık oranı azalır.

• Kalıcı kar sınırı artar.

• Yer çekimi artar.

• Güzgiesel hız azalır.

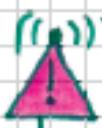


Güzgiesel hız

• Ekonomik faaliyetler, konut tipleri farklılık gösterir.

• Eşimlerin gölge boyu varyasyonu.

• Toprak çeşitleri, akarsu régimleri değişir.



Dünya üzerinde Ekvator'dan kutuplara doğru veya kuzey güney yönünde değişen durumların büyük ölçümlü enlemler ile açıklanır.

DIKKAT ET

✓ Aynı enlem üzerinde bulunan noktalarda;

• Güneş ışınlarının geliş açısı

• Gölge boyu

• Gece ve gündüz süreleri

• Gece ve gündüz süreleri

• Gurup ve tan süreleri ve

• Güzgiesel hız aynıdır.

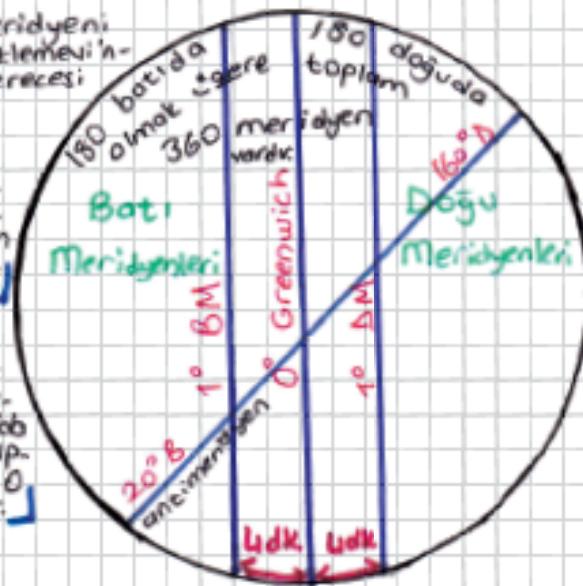
Meridyen ve Özellikleri

Kutup noktaları arasında uzanan, Ekvator ve paralelleri dik olarak kesen yaylara **meridyen** denilmektedir.

「Başlangıç Meridyeni: Greenwich Gözlemevi'nden geçer. Derecesi sıfırdır.」

「Meridyenler arasındaki mesafe Ekvator'dan Kutuplara gittikçe daha fazla.」

「Meridyenler arasındaki mesafe Ekvator'da 111 km'dir. Kutuplara gittikçe 0 km'ye düşer.」



「Başlangıç Meridyeni'nin doğusundaki meridyenlere Doğu Meridyenleri, batısındaki meridyenlere Batı Meridyenleri denir.」

「Meridyen boyları birbirine eşittir. Doğuya ve batıya gittikçe dereceleri büyür.」

「Aynı düzlemdiğer meridyenler arasındaki yerel saat farkı 1 saat kadardır.」

Bir meridyen yayının karşısındabulunon, birleştiğinde cember oluştururan ve derecelerini 180° ye tamamlayan yaya **anti meridyen** denir.



Boylam

Dünya üzerindeki herhangi bir noktanın Başlangıç Meridyeni'ne olan uzaklığının açı cinsinden ifade edilmesine **boylam** denir.



NOT

Boylam, yerel saat ve mutlak konumu etkiler. Zaman ölümleri Dünya'nın hareketine göre ayarlanır. Güneş'in herhangi bir anındaki konum, çeşitli boyamlarda farklı olduğundan günün saatleri de farklılık gösterir.

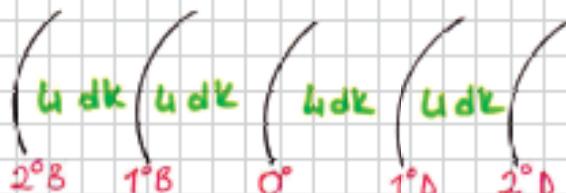
Yerel Saat

Dünya, eksenin etrafında dönerken yerläne üzerinde bulunan farklı boyamlar Güneş karşısından farklı zamanlarda geçer. Günün saatleri de boyamlara göre farklılık gösterir. Yani yerel saat herhangi bir yerin Güneş'in konumuna göre ayarlanmış saatidir.



Belli bir yerde herhangi bir yerde Güneş, ufuk düzlemini üzerinde en yüksek noktaya ulaşlığında saat 12.00, vakit öğledir.

- ✓ Yerel saatler genellikle ibadet vakitlerinin düzenlenmesinde kullanılmaktadır.
- ✓ Aynı boyam üzerinde bulunan noktalarda;
 - 45° Kuzey ↗ Öğle vakti,
 - 0° Ekvator ↗ Yerel saat,
 - 35° Güney ↗ Güneşin göktaçende tepe noktasına döndüğü vakit aynıdır.
- ✓ Dünya kendi ekseninde batı-doğu doğrultusunda döndüğünde igin doğudaki meridyenler Güneş'in karşısından daha önce geçer. Bu nedenle yerel saat doğuda iler, batıda gerider.
- ✓ Ardışık iki meridyen arası zaman farkı 4 dakikadır. Meridyen sayısı arttıkça bu fark da artar.



Yerel Saat Hesaplanırken;

- ~ Verilen iki nokta arasındaki meridyen farkı bulunur.
- ~ Meridyen farkı bulmakla meridyenler aynı yarımkürede ise derecesi büyük olanın küçük olanı çıkarılır. Farklı yarımkürelerde ise meridyen dereceleri toplanır.
- ~ Bulunan meridyen farkı dört dakika ile çarpılarak iki nokta arasındaki zaman farkı bulunur.
- ~ Bulunan zaman farkı 60 dakikadan büyük ise saat'e çevirilir küçük ise fark aynen alınır.



Meridyen farkının dört dakika ile çarpılmasıının nedeni; iki meridyen arasındaki zaman farkının her yerde dört dakika olmasıdır.

DİKKAT ET

GÖR

28° Doğu Meridyeni'nde yerel saat 10.30 iken 40° Doğu Meridyeni'nde yerel saat kaçtır?

ÖĞREN

Soruda verilen meridyenter arasında 12° ya da $12 \times 4 = 36$ dakikalık yerel saat farkı vardır.

Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki döngüş yönü nedeniyle yerel saatler doğuda daha ileride olduğundan bulunan zaman farkı, meridyeni verilen merkezin yerel saatini ile toplanır. Yani: $10.30 + 36 = 11.06$

Uluslararası Saat

- ✓ Bir Ülkenin sınırları içerisinde; farklı bölgelerdeki zaman birligini sağlamak ticari ve ekonomik işleri kolaylaştırmak haberleşme ve ulaşım hizmetlerini düzene sokmak için uluslararası saat uygulamasına ihtiyaç duyulmuştur.
- ✓ Her Ülkedeki belirli bir meridyenin yerel saatı o Ülkenin uluslararası (ortak) saat olarak kabul edilmiştir.
- ✓ Doğu-batı doğrultusunda geniş alan kaplayan ülkeler aynı anda birden fazla ortak saat kullanır.
- ✓ Çin, Rusya, ABD, Kanada ve Avustralya gibi ülkeler aynı anda birden fazla ortak saat kullanır, doğu-batı doğrultusunda eni geniş ülkelerdir.



NOT

Ülkemiz $26^{\circ}-45^{\circ}$ Doğu boyamları arasında kaldığından 2. ve 3. saat dilimini kullanır. Ayrıca $45-26=19$ $19 \times 4 = 76$ dakikalık zaman farkı vardır. Bu zaman farkının ortasında koltarılması ve enerji tasarrufu amacıyla Ülkemizde 45° DM (İğdir) esas alınmaktadır.

Ulusal Saat Dilimleri

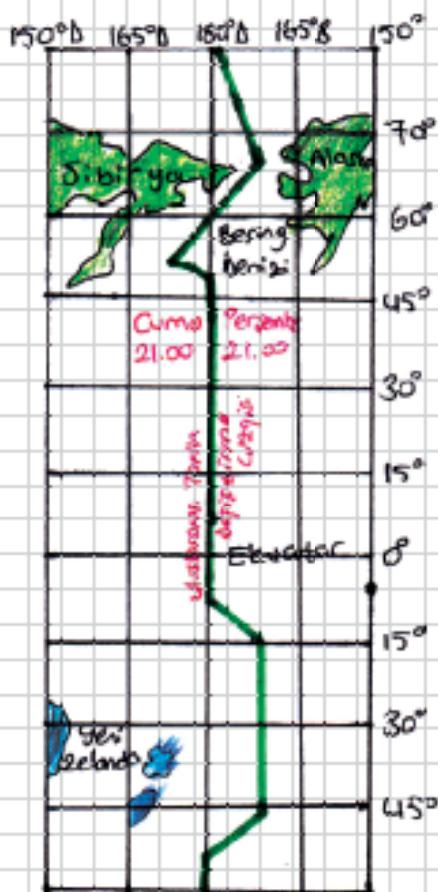
- ✓ Meridyenlerin başlangıcı olan Greenwich, saat diliminin belirlenmesinde esas olmamıştır.
- ✓ Her 15 meridyen 1 saat dilimiidir. ($15 \times 4 = 60$)
Bu nedenle Dünya, 15'er meridyenden oluşan 24 saat dilimine ayrılmıştır.

Tarih Değiştirme Çizgisi:

180° Doğu ile 180° Batı meridyeni
aynı meridyendir.
Başlangıç Meridyeni
nin karşıdır.

✓ 180° meridyeninin
ileye tarafında
tarih 1 gün ileri
iken bu meridyenin
Amerika tarafında
tarih 1 gün
geridir.

Bu nedenle
tarih değiştirme
kabul



Başlangıç Meridyeni
ile 180° doğu ve 180°
batı meridyenleri arası
sınırda 12'şer saat
zaman farkı vardır.

Yani 180° meridyenlerinin
doğusuna ile
batısı arasında
24 saatlik (1 günlük)
zaman farkı var
demektir.

180° Meridyeni
çizgisi olarak
edilmiştir.



UYARI

Tarih değiştirme çizgisinin tam olarak 180° meridyeninin üzerinde geçmemesinin nedeni, bu çizginin doğu ve batı tarafında bulunan bazı ada devletlerinin dikkate alınmasıdır.