

PLATOLAR

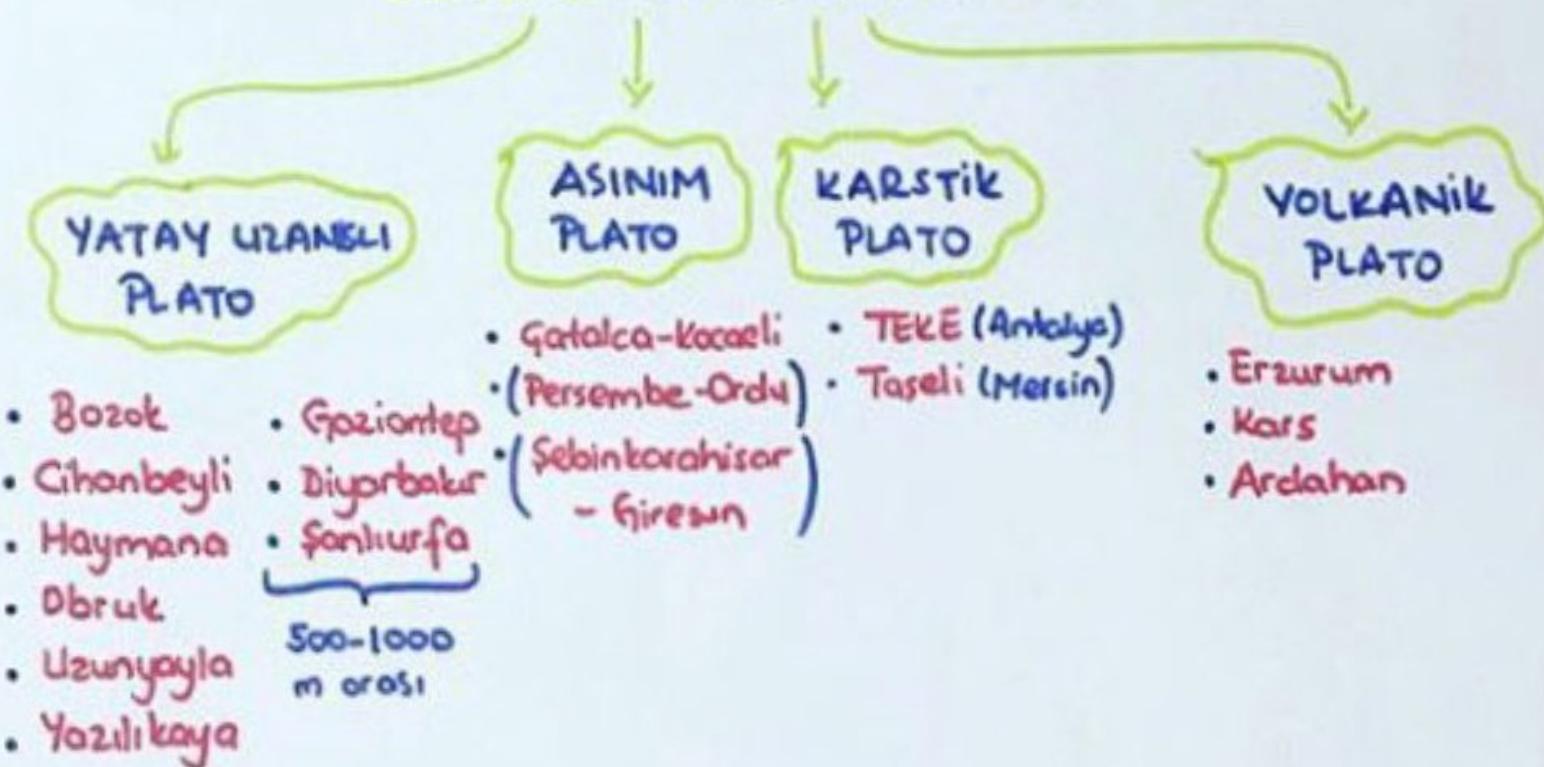
- ✓ Gevresine göre yüksek düzükler
- ✓ Akarsular tarafından derince yarılmış düzükler



Platolar, 'Coromio' akarsularına benzebilir.

- ! Bugünün platoları dünün penepleniyledi
- ? Türkiye arazisi daha öncesinde peneplendi, Epiojeneze maruz kalarak yükseldi ve platolar oluştu.
- * Platolar 3. zamanın sonu 4. zamanın başında oluşmuştur. Oluşumundo etkili olan iç kuvvet ; **Epiojenez**
- ! Platoların en fazla olduğu bölge **iç Anadolu**
- ! Platoların en az olduğu bölge **KARADENİZ**

OLUSUMLARINA GÖRE PLATOLAR



Litolojik Yapı!

Arazi konumu
olduklarında

~ Teke ve Taseliplatolarında tarım ön planda değil!

~ Teke ve Taseliplatolarındaki Ekonominik Faaliyet

KIL KEGİSİ
VETİSTİRİR

▼ Teke ve Taseli çok yüksekplatolardır.(1500m)

? Teke ve Taseliplatolarında neden Büyüklük hayvancılık yok;
Yaz yağışı olmadığı için meralar yoktur.

? Neden koyun yok;

Arazi çok dağlık, koyun gezemez

→ Erzurum, Kars, Ardahan'ı diğer platolardan ayıran özellik;

Mero Hayvancılığı

Yüzeyi lavlara kaplı

En yüksekplatolardır

! ? Gernoziyam toprağı oldugu holda, Doğu Anadolu'da tarım
elmasının sebebi; İKLİMİN ELVERİSSİZ OLMASI

NOT: Gernoziyam toprağının verimli olma sebebi Yolkanizma değildir.

Toprakta humus miktarı fazla olduğundan Organik Macide
bakımından zengindir. Humus → Enbüre Güreri gürüyor

Gatalca - Kocaeli'de ekonomik faaliyet

Besi ve Ahır hayvancılık
(Nüfus'tan dolayı)

↓ Peki ne yoktur? X Tarım Yok!(Alan Yok)

X Madencilik Yok!

X Metalurji Yok!(Ham maddeyi Marmara'da don yok)

X Madenciligi bağlı Sanayi Yok!

Gaziantep
Sanliurfa
Diyarbakir

- 500-1000 m arası yükseklikte
- Harita da Sarı renkte gösterilir
- Tarım ve Küçükbaş hayvancılığı var (koyun)

Bozok

Yozgat'tadır. Türkiye'nin en büyük platosudur!

Cihonbeyli

Konya'dadır.

Haymana

Ankara'dadır.

Obruk

Konya'dadır.

İç Anadolu Platosu'nda

- Ortalama 1000-1500 m arasında
- Fiziki haritada turuncu renklidir.
- Tahıl tarımı yapılır.
- Küçükbaş hayvancılık yapılır. (koyun)

☞ Koyun düz arazi ister; bu yüzden iç Anadolu'da (fiziki koşulları elverişli, yani düz olduğu için) koyun besiciliği yapılır.

⇒ Koyunun en az döşen gereken yer;
DOĞU KARadeniz'dir.

Asırı Yağış'tan, Engebeden dolayı.

GÖLLER

Tanım? Karalar içindeki durgun su kütlelerine göl denir.

! T.C. göl bakımından zengin degildir. (Toplam 10 bin km² göl)

Gölle rin Yoğuna stığ Aları ;

Güney Marmara Gölleri : M U S T İ
Anyaş Lubat Apa nca znik

Gölle r Yörəsi : K E B A B
Girdi eysehir Agöl urdur
En büyük tatlı su gölü ; BEYSEHIR

Tuz Gölü Gevresi : T E K S A S
Tuz ber eyfe ksehir ultansozlığı
➡ Tuz Gölü ; En büyük tektonik göl
Yüzölçümü en fazla de gisen
göldür.
Derinlik en azdır
➡ Ramsar koruma altına alınıs !

Von Gölü Gevresi ; B A H C E V A N
Olik acıdır F ozik

Göl bakımından en zengin bölge AKDENİZ

Yükseltisi en fazla olan göllerimiz DOĞU ANADOLU BÖLGESİ'nde

Doğal göl olmayan tek bölgemiz GÜNEYDOĞU ANADOLU

Derinliği en fazla olan ve en büyük göl Von Gölündür

Derinliği en az olan göl Tuz Gölü

Oluşum bakımından en yaygın olan Tektonik

KARSTİK ARAZİ VE OLUSMLARI

! Türkiye Karstik Oluşumlu (adet olağan gibi) bir ülkeyidir.

En Yoğun → "Batı Akdeniz", "Gölleler Yöreni"

Hongi Kayaclar → Kalker, Jips, Kaya Tuzu, Kireçtaşı

Gecirimlidir → Tarımı olumsuz etkiler

Gecirgen olduğu için su zeminden sızar.

Kolay aşınan arazidir!

! Toprak verimsiz değil, arazinin kullanıssız olmasından dolayı tarım yapılmıyor.

! DELTA oluşumunu olumsuz etkiler. Çünkü arazinin eriyebilir kayaçtan oluşması detta oluşumunu olumsuz etkiler.

Diger Yoğun olan Yerler

- İç Anadolu: Gantur, Silivri (Zara), Konya
- Doğu Anadolu: Mers, Erzincan
- Güney Marmara: Bursa, Balıkesir
- Güney Doğu Anadolu: Mardin, Ceyhan

Karstik Asınım Şekilleri

* Lavya: En Küçük Karstik Asınım Şeklidir

* Dolin: Lavya + Lavya

* Uvala: Dolin + Dolin

* Polje: Uvala + Uvala

(kaçırma) → En büyük Karstik Asınım şekli

→ 50 km² kadar genişler

→ Karstik ovadır.

→ Göl ova da denir.

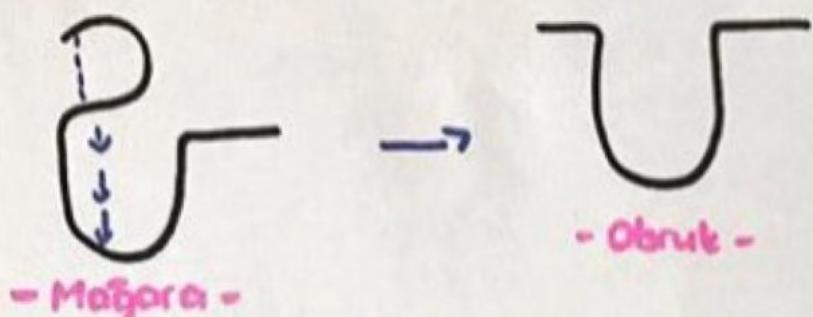
→ Poljenin içi su dolarsa karstik göl

Tefenni
Açıkayom
Kestel
Korkut
Elmalı
Muğla

U
Gürül
Tavas
U

Solda
Suğla
Kestel

* Obruk: Mağara tavanlarının çökmesi sonucu olusur.



▼ Cennet ve Cebernem Obruklu Karakteristikdir. [Mersin / Silifke]

▼ Obruk Gölleri → Kızören, Timras [Konya]

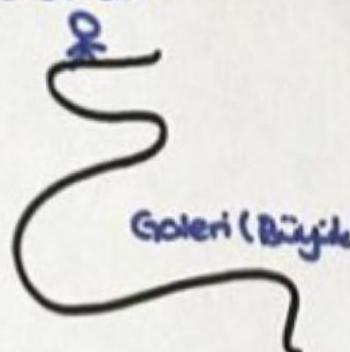
▼ Konya'nın güneyinde Obruk Platosu var. Yeraltı suyunun çokca sondaj yopılması sonucu Konya'da obruklar artmıştır.

Bundan dolayı; Konya'da Sondaj yosakılır!

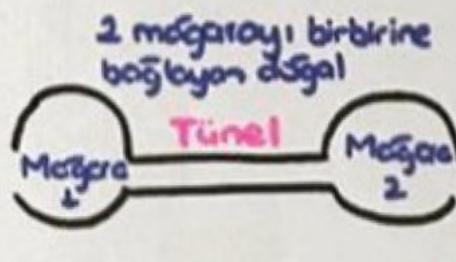
* Mağara (Galeri): Akdeniz de bol'dur.



Mağara
(küçük)



Galeri (Büyük)



Mağaralar ; Antalya - Karain mağarası, Domlatas mağarası, Beldibi mağarası
Burdur - İnsuyu mağarası
İsparta - Zindan mağarası
Mersin - Norlikuyu mağarası, Ashabitehf mağarası
Tekirdağ - Balıka mağarası
Gümüşhane - Karaca mağarası
Karabük - Mencili's mağarası

İnanc Turizm

Vilki yerlesmeler Mağara yerlesmesiyle olmuştur.

*Düden:



→ Karstik Göl

→ Gideğen (Suyutan)

~ Göl tabanındaki gideğene denir.

~ "Su yutan" da denir.

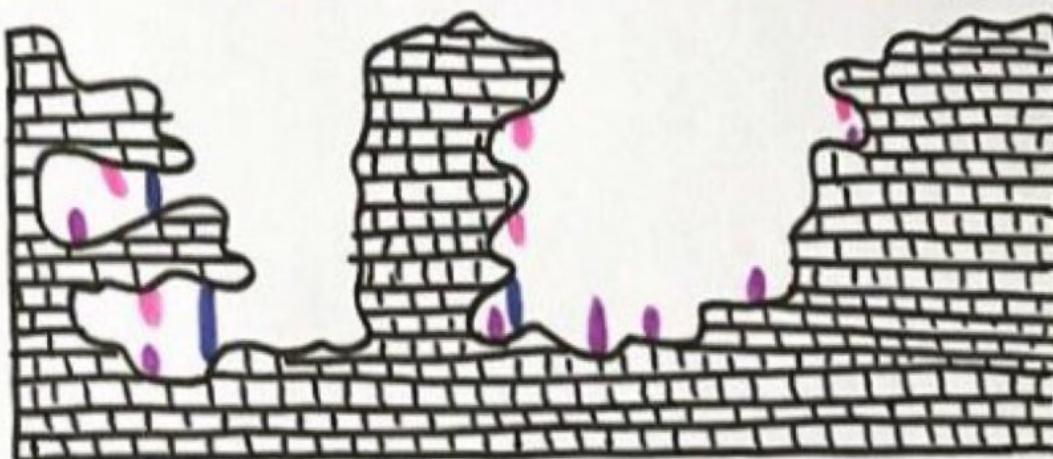
! Suyla göl tabanında 9 tone düden vardır ve turuma tehlîbesi vardır!

*Kör Vadî: Olusumu yarında tamamlanmış vadî.



Akarsuyun erimesi sonucu farklı bir yere toyması (atışı)
(Kozmanın Durması)

KARSTİK BİRİKLİM ŞEKİLLERİ



- Sarkıt
- Dikit
- Sütun

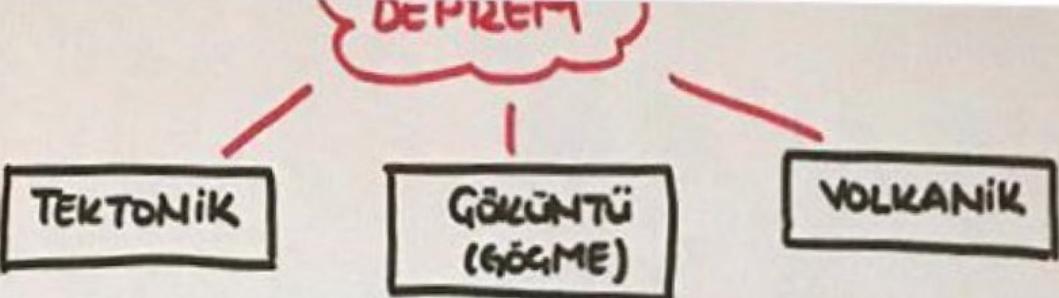
- Moğaranın Dikey kesiti -

1) Traverten: Kalsiyum bi karbonattı sularдан CO_2 azalıp CaCO_3 birikimi sonucu olusurlar.

2) Sarkıt

3) Dikit

4) Sütun



Tektonik Deprem

- Ülkemiz Fay Hatları üzerinde olduğundan %98 oranında tectonik depremler meydana gelir.
- Depremi inceleyen bilim "Sismoloji" dir.
- Depremin büyüklüğünü ölçen alet "Sismograf" tır.
- Depremin büyüklüğünün ölçü birimi "Richter" dir.

Göküntü Deprem

- Karstik Arazilerin olduğu yerlerde görülür.

Kireçtaşı,

Kalker

jips

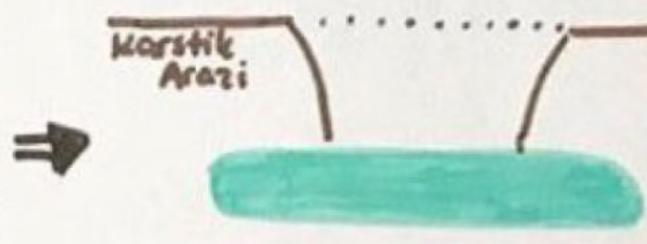
Kaya Tuzu

Traverten

} *

* Kolay aşınır

* Çok geçirimsizdir



Sudan dolayı
 - Oryantasyon
 - Göktürk
 - Göller oluyor

- Batı Akdeniz; Antalya (Gölleler Yöreni), İtalya, Taseli

❗ KOP ile alttaki arazi suyla doldurularak gölme engelleriyor.

Vulkanik Deprem

→ Ülkemizde aktif volkan olmadığından görülmez.

ORMAN YANGINI

* Orman Yangınlarına %97 oranında neden olan faktör "insan" dir.

→ En çok Akdeniz'de görülmektedir.

1) Yazlar sıcak ve kurak

2) Yaygın Kızılçam Ağaçlarından dolayı

Orman Yangını Örnekleri:

1) Portak yollar inşa edilir

2) Yosun Ağaçları kesilir

3) Yangın Perdelarının oluşturulması

4) Gözleme kulubeleri

NOT: Kızılçam'da Regine bulunmaktadır ve yanmaya çok müsaithit.

→ Ege'de ve Güney Marmara'da da görülmektedir.

→ Karadeniz'de Mevsim yağışı olduğundan, Ağaçları da nemli olduğundan doğal söndürücü etkiye sahiptir. (Pet görürmez)

! Afi olmayan tek suç; ORMAN YAKMAK!

NOT: Anız (Büğday Sısı) yakımı sırasında da Orman Yangını başabillir.

GIG

* Üst üste yoğun karların eğim boyunca hareketidir.

→ Doğu Anadolu'da yaygın olarak görülür

NOT: Karadeniz'de Trabzon'a da düşmüşt ve 17 kişi hayatını kaybetmiş.

→ İç Anadolu düz olduğu için,

→ Güney Doğu Anadolu'da kar az olduğu için

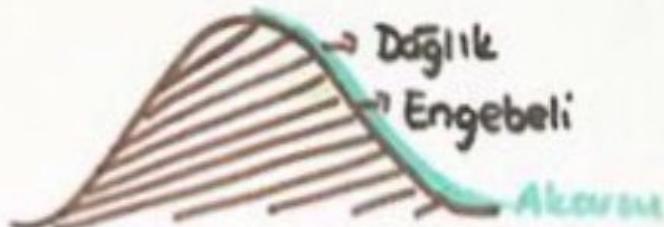
} Görülmmez!

! Ağaçlandırma önleyicidir.

EROZYON

* Toprağın verimli kısmının sürülmesidir. Su veya Rüzgarla olur.

→ Ülkemizde 1 km^2 'den tasınan toprak miktarı: 1680 ton



- Bitki örtüsü seyrek
 - Yağış rejimi düzensiz
 - Kırkikindi yoğunları
- } Sebepleri

* Rüzgar erozyonuna "Korozyon" denir.

↳ İG Anadolu'da Konya Karapınar'da!
(Türkiye'de Côte en çok benzeyen yer'dir)

→ Erozyonu önlemek için;
- Ağaçlandırma (meşe) yapılmalı.
- Ann yakılması engellenmeli.

- Nadas uygulaması terkedilmeli. (Nöbet Hesap Tarım)
- Tarlalar eğime dik sürülmeli
- Eğimli yamaçlarda taracılardırma yapılmalı
- Meralar istah edilmeli, asırı otlatma yapılması

⚠️ Karadeniz'de yapılan

Taracılama tarım alanını
artırmak iindir! (Gaz ekilir)

NOT: MESE EROZYON PROJESİ

- 4 milyar Meşe dikmek amaçlanmıştır.
- Yarısından fazlasını da dikme işi tamamlanmıştır.
- Bu Proje sayesinde Orman yüzdesi $\%024$ 'ten, $\%028$ 'e gitmiştir.
- %30 ve daha fazla dunca Orman Zengini sayılır. 😊

NOT: Delta varsa erozyon vardır!

⚠️ Türkiye'de Barajların ömrü azdır! [Tasınan Alüvyonlardan kaynaklı]

Erozyon ✓ Doğu Anadolu
✓ İG Anadolu } Yaygındır. Kıyılarda Erozyon Arama!

⚠️ Toprağın üst tabakası erozyonla tasındığı için yeraltı sularının
azalıyor. (Sert tabakadan asağıya su geçisi olamadığı için)

TÜRKİYE'NİN TOPLAK VARRİĞİ

"Bastığın yerleri toplak diye geçme, tanı!" MEHMET AKİF ERSOY

* Toprağı inceleyen bilim dalı; PEDOLOJİ



Kızgın Lava

⇒ Dünya ilk oluştuğunda toplak diye bir şey yoktu.
Dünya'nın yüzeyi tamamen kuzgun lavalı ile kaplıydı.
Kızgın lavalar zamanla dondu, katıldı ve taşa dönüştü.
Bu taşlar zamanla uflatınarak, çözünerken toprağa dönüştü.

"Bugünün toprakları, dünün taşları idi."

Kayaçların Gözünmesi

Kimyasal

Fiziksel
(Mekanik)

Biyolojik

Kimyasal Görülmeye

→ Yaslanma, İslanma, Aşırı Yağış,

* Aşırı nem ve yağış altında gerçekleşen gözülmeye.

! Kıyılarda kimyasal görülmeye hakimdir.

→ Karadeniz, Kimyasal Görümenin en fazla, en hızlı olduğu yerdir.

→ Akdeniz'in litolojik yapısında dolayısı vardır.
Karstik kayac → Gözümme hızı fazla.



Kaya
Aşırı
Eritir

- Daha kısa süreli gerçekleşir.
- Nem ve Yağıstan dolayı; Aşırı Yıkılmış, Asidiktir.
- Kireç az, Tuz az bunun sonucunda VERİM AZ!

! Verim, tarım açısından değerlendirilir.

! HUMUS: Topraktaki Organik Maddedir.

Fiziksel Gözülme

* Asırı sıcaklık farkından kaynaklanan gözülmeydir.



! Sadece fiziksel görünüm değiştiği için FİZİKSEL GÖZÜLME (İcerik Ayrı)

! Fiziksel gözülme sonucunda oluşan yapıya ~~Toprak~~ değil Kum denir.

Toprak diyebildiğimiz için mutlaka kimyasal değişimle maruz kalması lazım.
(Su ile temas etmesi lazım)

- ~ iç, ANADOLU, Kongo-Koropinor'da çölünsü toprak vardır. Kum tepeleri var.
- ~ iç Anadolu, Tuz gölü Çevresi, Doğu Anadolu, Güney Doğu Anadolu'da oranır.

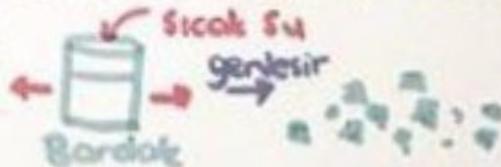
! Türkiye'de günlük sıcaklık farkından kaynaklanan bir Fiziksel Görülmeye değil; yıllık sıcaklık farkından kaynaklanan Fiziksel Görülmeye gözükür.

! Türkiye'nin genelinde kimyasal Görülmeye hakimdir.

~ Fiziksel Görülmeye neden olan etkenler;

Tuz Gatlatması → Gözükü özelliginden. Yollara tuz dökülmesi Yasaklıdır!

Buz Gatlatması → Bordağın gatlaması



Biyolojik Görülmeye

* Canlılardan kaynaklanan gözümlerdir.



Kökt Gatlatması

- Ağac büyür.
- Kök büyür.
- Kök kayaya baskı yapar.
- Kök Gatlıyor!

~ İnsan etkisi

- Yol yapım çalışmalarında dinamit patlatarak,
- Dağı, taşı ağır iş makinalarıyla delerek,
- Toprağın içindeki salıncıklar ve mikroorganizmalar ile toprak oluşumuna katlı soğanır.

Toprak Oluşumunu Etkileyen FAKTÖRLER

Zaman: 500 yıl - 5000 yıl

Anakaya: Kireçtaşı - Granit [CİNSİ]

İklim: Toprak oluşumunu en fazla etkileyen faktördür.

Yağış + Sıcaklık → Toprak oluşumu en hızlı Dünyoda: EKVATOR
GENÇESİ
Türkiyede: KARADENİZ

Eğim: Düz: Toprak düz arazide daha hızlı olur!

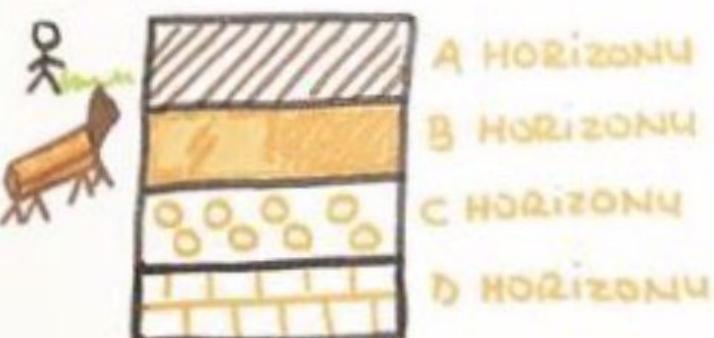
Eğimli: Toprak duramaz ki hızlı olusun!

→ HORIZON oluşumu için Toprağın Düz Araziye ihtiyacı vardır!

Canlılar: İnsan, bitki, mikroorganizmalar, tarla faresi, köstebek vb.

HORIZON

* Toprak katmanlarına HORIZON denir.



A HORIZONU

B HORIZONU

C HORIZONU

D HORIZONU

} Horizon sadece Yerli (Zonal)
topraklarda vardır!

Tasınmış (Azonal) topraklarda yok!
İntrozonal topraklarda kısmen var.

A HORIZONU: Olgun Topraktır.

Gezdiğin Tarım yapılan topraktır.
Erosyona maruz kalan topraktır.

B HORIZONU: Ham Topraktır.

Gömüldüğün Üstte yıkanan toprağın tuzu ve kireci bu katmandada birikir.
Tarıma elverişli değil

C HORIZONU: Ayrılmış Anakaya

Büyük Kaya Parçaları vardır.

D HORIZONU: Anakaya'nın kendişi burda.

Toprağın horizonları arasındaki mesafe yöreneye göre farklılık gösterir.

ZONAL (YERLİ) TOPRAKLAR

* Kayalar zamanla çözünür ve üst tarafı tamamen toprağa dönüşür. Altındaki kayanın çözünmesi ile oluşmus; buraya ait, baska yerden gelmemis topraklara YERLİ TOPLAK denir.

Yerli topraklar 2 sey hakkında filiz oluşturur

İKLİM

ANAKAYA
VAPISI

Laterit: Rengi kirmizidir.

{Rize'de
görülür} Türkiye'de Laterit değil, Lateritimsi toprak görülür.
Tam Laterit hali Ekvator'da görülür.

Ülkemizde Lateritimsi toprak **Doğu Karadeniz**'de görülür
Bol yağış ve sıcaklık. Gayen uygun tarım ürünüdür.

Yıkılmış - Verimsiz - Asidik

Podzol: Rengi gridi.

{ZONGULDAK'ta}
görülür Asırı yıkılmıştır → Tuz ve kireç az
Bati Karadeniz'de görülür. Doğu Karadeniz'de de görülür

Serin - Nemli

Kahverengi: Rengi kahverengidir

**Orman
Topraklı**: Ormanlık alanlarda görülür (Karadeniz)
Humus bakımından zengindir.
Karadeniz, yer yer toroslarda görülür.

NEMLİ
BÖLGELİ
TOPRAK
+ 1000mm
Yağış

Terra-Rossa: Rengi kirmizidir.

Karstik Arazi demir ölçütce zengindir.

Akdeniz iklim bölgesinde görülür.

Verimsizdir, gübreleme ile verimli olurlar.

Turuncgil yetisir. (Dikili tarimo uygun toprak)

! Terra Rossa'nın Ülkemizde görülmeye sebebi Matematik Konum ile ilgilidir!

Kestane Renkli Step: Rengi koyu kahverengidir (humus iç bölgelerde özdesleşmiştir) Tahıl ve Sekerpancarı yaygındır

Kahverengi Step: Rengi kahverengidir,
İç bölgelerle özdesleşmiştir.
Tahıl ve Sekerpancarı yaygındır.

! Step toprakları: humus bakımından faktır, bol yağış ve aşırı yıkamadan dolayı verimsiz topraklardır.

! Kestane Renkli Step Toprakları, Kahverengi Step Topraklarına göre bir tık daha verimlidir.

YARI
KURAK
TOPRAK
250-500mm
Yağış

Gernozyom : Rengi siyahdır
(Koro Toprak)

Erzurum-Kars'ta görülür.
İçindeki humustan dolayı rengi siyahıdır. (Mera)
Tarıma elverişli değil. Zemin müsait, iklim değil.

Tundra : Ülkemizde görülmez.
Donmuş topraktır. (Yılın 9-11 ayı)
Sibirya-Kanada civarlarında görülür.

★ **Preri**; Dünya'nın en kaliteli toprağıdır! Amerika Arizona delaylorında görülür.

⇒ Her Arazi kendi Doğasına Uygun kalmalıdır

X Ormanları kesip humustan yararlanma, tarım alanı yapma X

X Meraların tarım alanına dönüştürülmesi X

X Tarım alanını yerlesme alanı olarak kullanma X

YAPILMAMALIDIR!

AZONAL (TAŞINMIS) TOPLAKLAR

* Dis kuvvetler tarafından taşınmış toplaklardır



- ~ Bulunduğu yer hakkında fikir vermez!
- ~ Geldiği yer hakkında fikir verir!

- Verimlidirler. MINERAL bakımından zengindirler. (Humus ≠ Mineral)
- Anakaya - İklim → Hakkında fikir vermez!
- Horizon yoktur

Alüvyal : AKARSULAR tasır.

Sadece deltalarcla değil, nehrin geçtiği her yerde yaygındır.

► Türkiye'de en yaygın olarak Alüvyal Toprak görülür. Güneydoğu Ülkemiz
Akarsular bakımından zengindir.

Lös : RÜZGAR tasır.

En yaygın is Anadolu, Karapınar, Turz Gölü Gevresinde görülür.
Gözüme Lös kaçtı.

Moren : Buzulların taşıdığı toplaktır.

Türkiye'de en az görülen taşınmış toplaklardır.

2500m üstünde dağlar'da rastlanır.

Kıyılarda asla arama!

Koliyval ; Bağcılık yapıılır. Üzüm tarımı gevsek toprakta yapılır.

(Yomac) Bozdağlar (Ege)'de görülmektedir. Tarosların eteğinde görülür

~ Yukarıda kalana LITOSOL denir. İri, Gökil gibi olan.

~ Yomactan aşağı dökülene KOLİYVAL Toprak denir.

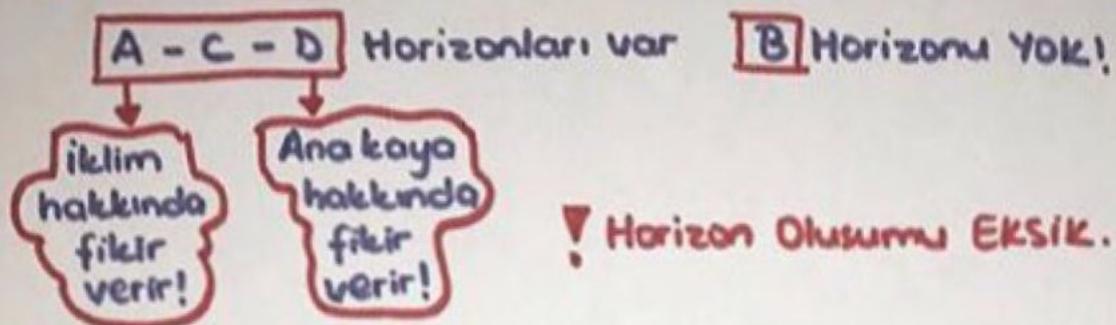
! Yer şekilleri hakkında fikir verir. Koliyval toprak
varsı engebeli dersin.

► Burada yomactaki toprak tane tane dökültür; Ereyzonla karıştırma!!

Regosol ; Volkanik dağların eteğinde biriken toplaktır.

INTRAZONAL TOPLAKLAR

* Ana kaya'ya bağlı olarak oluşan toplaklardır.



1) Halomorfit; Tuzlu Toprak → Az yıkanan yerlerde görülür.

2) Hidromorfit; Bataklık anlamındadır. İc, Anadolu

Taban suyu yüzeye yakın olan yerlerde görülür.

3) Kalsimorfit; İçinde bol miktarda kireçtaşısı taşıyor.

MEB → # Vertisol: Trakya'da yaygındır. Marmara'da görülür
Önemsiyor Ayaicegi tarımı yopılır.

Kum taneleri
↓ * * *
Suzuzlukton
Parasolentus
toprak



Gatlıklara
biriken kum
taneleri gen
yerine döner!

Karatepe
Taşdagoran
Döngesi

Rendzina: Yumuşak kireç taşları üzerinde olusur.

Akdeniz, İc, Anadolu, GDA bölgelerinde görülür.

Bilmemiz gereken bir intrazonal toprak türü olduğu,
kireç bakımından zengindir.

GECE 24:00 CANLI YAYIN FİZİKİ COĞRAFYA MUHTEŞİF NOTLARI

→ Türkiye'nin büyük bölümü I. Deprem Kusağı üzerinde yer almaktadır. Temel nedeni ise; Jeolojik geçiminin yeni olması (Genç Arazı olması)

Genç Araziler oturmamış arazilerdir, deprem ile arazi olur. Deprem beseri olarak yıkıcı olسا da fiziksel unsurlarda yapıcıdır.

→ Karstik şekiller (Kalter, Mayatusu, jips ve kireçtaşları) sadece Akdeniz'de görülmez. Akdeniz'den sonra en çok **İG Anadolu Tuz Gölü** Güneyinde görülmektedir. Obruklarda buna işaretir. (Konya)

→ Ülkemizde I. jeolojik zamanda oluşmuş Massif Araziler görülmektedir. Yıldız Dağları, Kırşehir, Zonguldak, Marmara, Kastamonu, Bitlis, Mardin.

@mehmetegit_cografya

→ Linyit III. jeolojik zamanda oluşmuştur.

@fenbilimleriyalutugu2018

→ Toroslar III. jeolojik zamanda oluşmuştur.

→ Paleozoik öncesi Türkiye'nin bir kısmı **Tetis Denizinin** attındaydı.

→ Delta ovaları III. jeolojik zamanda oluşmuştur

→ İnsan IV. jeolojik zamanda ortaya çıkmıştır.

→ Nur Dağının oluşumu Horstlu, **Kırık Dağ**'dır

→ Mescit, Küre, Yıldız ve Cilo dağları, **Kırımlı Dağlardır**.

→ Akdeniz'de cephesel yağış görülmesi; **Matematik Konum (Orta Ekvator)**

→ Karadeniz'de kış sohbetliğinin dar olması; **Dağların Kıyıya Paralel Uzunması**

→ Ege'de hinterlandın geniş olması; **Dağlar Kıyıya Dik** (Kıyının hermen gerisinde geniş basık vardır)

- Ülkemizin ortalama yükseltisinin yüksek olmasının sonuçları;
 - Gerçek sıcaklık ile indirgenmiş sıcaklık farkı büyütür.
 - Akarsuların dor ve derin vadilerden akması
 - Yol yapım malzemenin yüksek olması
 - Erosyon şiddetinin yüksek olması
 - Yükselti ile yeraltı kaynaklarının zengin olmasının akıntı yoktur!
 - Bir yerin düz tabul edilerek ölçülen alanına **İZDÜSÜM ALAN**
 - Yersekillerini, tüm detaylarını dahil edilerek ölçülen alanına **GERGEL ALAN**
 - Arazi ne kadar engebeli ise G.A ile İ.A arasındaki farklılık o kadar fazla
 - Türkiye'de kıyılardan sonra Yeşil renk tonu Güney Doğu Anadolu'da
Güney Doğu da da Sanliurfa Harran Ovası'dır. (Dirsdür)
 - Bayburt yüksek bir ilimizdir. (1300-1400m) Dağ içi Ovasına örnektir.
 - Yıldız Dağları 1031m. Yaylaçılık faaliyetine uygun değildir
 - Uludağ 2546m
 - Karçal Dağı 3500m
 - Dauras Dağı 2637m
 - Dedegöl Dağı 2500m
- } @mehmetegit_cografya
Buzul Şekillerine
Rasttanır!
} @fenbilimteriyalculugu2018
- Artvin'den Hakkari'ye seyahat eden biri Allahuekber Dağları,
Tendürek Dağı, Van Gölü ve Cilo Dağları ile karşılaşır.
 - Karacadağ ⇒ DİYARBAKIR'da
 - Van Gölünün doğusundan batısına gizilecek 50 km'lik bir
yay üzerinde; Nemrut, Hacılı, Nazik ve Erçek'e rastlanır.
 - Türkiye'de Volkanizmo III ve IV jeolojik zamanda meydana
gelmiştir.
 - Mağmanın yeryüzüne girmesi olayına **VOLCANIZMA** denir.

- Volkanizma en fazla Doğu Anadolu'da yaşandı.
→ Kula Volkanları en genç volkanlardır.
- Volkanizma Maden Getitliliğini olumlu yönde etkilemiştir.
- Karacadağ Güney Doğu Anadolu'da Kalkon Volkan Tipine örnektir.
- Tüpler aşınmaya karşı dirençlidir fakat bu yapı malzemesi olarak kullanılmamasına engel değildir. (Bitti'ste Ahlat tozundan yapılar)
- Perlit moderni volkanik tókenlidir.
- En yüksek kütle Ağrı'dır. @mehmetegit_cografya
- Volkanik dağlar Doğu Anadolu Bölgesi'ne denge; dağılmamıştır! Volkanik dağlar Van Gölü Çevresine dağılmıştır!
- Ülkemizde batının yönü Güney'e batık yamaçlar *Kuzeyindeki* Tek istisna; Karadeniz'in batı yönü Kuzey. (Karadeniz'den dolayı)
- Rize'den Antalya'ya kıyı seridini takip ederek gezilince karsılıklı topraklar; Lateritimsi, Podzol, Kahverengi, Orman Topraklı, Terra Rossa.
- Türkiye'nin enerjide dışa bağımlı olması, alım yaptığı ülkelerde zaman zaman gerginlik yaşaması bazı tedbirleri almamasını zorunlu kılmıştır. Bu sebeple ülkemizde; Türkiye'nin tam ortasında, depremde karşılıklı, her yerden ulaşımı kolay olan Tuz Gölünün TABANINA TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK DOĞALGAZ DEĞİŞİ YAPILMASA.
- Eğirdir Gölü @fenbilimleriylidatugu2018
- Konya Ovası DÜRDÜR fakat YÜKSEKTİR! 1016m, SARİ renkle gösterilir
- Muğla 616m, Tokat 646m, Marmaramaras 690m, Diyarbakır 672m
- Gatalca-Kocaeli platosunda yürütülen ekonomik faaliyet fiziki koşullardan çok az etkilenir. Gündüz SANAYİ faaliyetleri yürütülür.
- Cihonbeyli, Erzurum-Kars, Diyarbakır ve Tarsus Platosunda Tarıma ve da HOYVANCILIĞA dayalı ekonomik faaliyetler yürütülür.

- Geltikci, Tavos, Giuril ve Tefenni ovaslarında KARSTİK OLUSUM
 - Torbalı ovasının oluşumu GRABEN TEKTONİK OLUDUR.
 - Gubuk Ovası - İç Anadolu'da (Antalya)
 - Varto Ovası - Doğu Anadolu'da (Muş)
 - Ergani - Güneydoğu Anadolu'da (Diyarbakır)
 - Söke - Ege'de (Aydin) @mehmetegit_cografya
 - Merzifon Ovası - Karadeniz'de (Amasya)
 - Bulunduğu yerin yeryüzü şekli hakkında fikir veren toprak KOLUNYAL
 - Taşınmış toprak tiplerinden Regosol'ın taşınmasında iç kuvvetlerin etkisi vardır.
 - Aşırı Yağışlar = Kırımsız Görülmeye
 - Sıcaklık farklı, buz çatlatması, tuz çatlatması, kök çatlatması; Fiziksel Görülmeye
 - Eğirdir, Hazar, Tortum, Gıldır Göllerinde Elektrik Üretimi SÖZ KONUSU'DUR
 - **Sera** Gölünde Elektrik Üretimi SÖZ KONUSU DEĞİLDİR.
 - Fırat - Marmaris
Dicle - Kralkızı
Seyhan - Seyhan
Manavgat - Oymapınar
Kızılırmak - Sakarya
 - En uzun Akarsuyumuz FIRAT (3 ülkeyden geçiyor)
 - Aras ve Kuro **Kapalı Havza**
 - Marmara **Yunanistan** sınırlarını çizer. (Bulgaristan'dan doğar)
 - Zap Suyu Dicle'nin bir koludur.
 - Ortadoğu'nun en büyük Nehri FIRAT'tır.
 - Türkiye sınırları içinde en uzun Akarsuyumuz KIZILIRMAK'tır.
- @fenbilimleriyleautugu 2018

→ Kopidoğ Yarımadası; Önce Adaların sonradan Yarımada oluşturmuştur.
Buna **Tombolo** denir.

→ Sakarya; Karadeniz'e dökülür.

Meric; Ege'ye dökülür.

Eşme Gayı; Akdeniz'e dökülür

Aras; Hazar Göline dökülür

Arpacay; Hazar Göline dökülür

Aksaray - Deniz
Eşleştirme

→ Buzulların Türkiye'de en az etkiliolis kuvvet olmasının sebebi;
Türkiye'nin Orta Iusakta bulunması.

→ Tafoni'nin oluşumunda Rüzgar doğrudan etkiye sahiptir.

→ Uludağ'ın zirvesinde SIRKEÇ KUKURUZ'a saatlerdir. 2500m'ın üstünde
bir yükseltiye sahip olduğu için buzul şekilleri görülür.

→ Talweg: Akarsuyun en derin yeridir. [@mehmetegit_cografya](#)

→ Asoğlu Gırğır: Akarsuyun denize döküldüğü yer.

→ Yukarı Gırğır: Akarsuyun doğduğu yer.

→ Türkiye'ye Güneybatı yönünden esen Rüzgar **Lodos**

→ Ekvatorun kuzeyinde kaldığımız için, kuzeyden gelen her rüzgar
sıcaklığını artırır.

→ Lodos; Akdeniz üzerinden geldiği için nemlidir ve DİREKT yağış
getirir.

→ Çanakkale'nin CAN ilçesinde Termik Santral vardır.

→ Çanakkale denilince akla gelmesi gereken;

- Gelibolu Yarımadası (Çanakkale Savaşının Olduğu Yer)

- Aynalı Çarşı

- Asos

- Truva Antik Kent

- Dardanel Ton balığı

- Seramik

- Gimento

[@fentbilimteriyatcioglu2018](#)

* İklimi oluşturan elementler; Sıcaklık, Basınç, Nem, Yağış, Rüzgarlar

→ Dünya üzerinde 10 iklim vardır, bunlardan 3'ü ülkemizde görülür.
Akdeniz iklimi, Hıman Okyanusik iklim, Karasal iklim (Step)

• Türkiye'de görülen bu iklim çeşitliliğinin sonucu olarak;

- 1) Tarım ürünü çeşitliliği fazla @ferbilimleriypicutugu2018
- 2) Turizm potansiyeli yüksek

NOT: Türkiye'ye iklim bakımdan en çok Fransa benziyor.

Genel KÜHAR: Dünya'da en çok iklim (bitki) görülen yerler; Anadolu, Şili.

İklim - Uzun yıllar devam eden Hava Durumu - Kısa süreli hava olayları;
inceleyen bilim dalı: KLİMATOLOJİ inceleyen bilim dalı: METEOROLOJİ

⇒ Geniş alanlarda uzun yıllar devam eden atmosfer olayları: İKLİM

⇒ Dünya'da geniş alanlar kaplayan büyük iklim tiplerine MİKROKLİMA

⇒ Belirli bir küçük habitat ya da alondaki iklim tiplerine MİKROKLİMA

! Günlük hava durumunun iklimi hakkında fikir verdiği ilk yer: KARADENİZ
Gündüz Karadenizde BAŞIT NEM fazla! @meteoegitimcigografya

Türkiye'de Görülen İklimleri Etkileyen Faktörler

Matematiksel Konum; Sıcaklık Güneyden Kuzeye AZALIR.

- Akdeniz ikliminin kısılığında olması.
- Kuzeyden esen Rüzgarlar sıcaklığı DÜSÜRÜR
- Güneyden esen Rüzgarlar sıcaklığı ARTTIRIR
- Yıl içinde 4 Mevsimin belirgin olarak yaşanması
- Bati faktörüne göre güney yamacların daha çok ısınması; Türkiye kuzde, döneneler dışında.

! Karadeniz'e batan Yamaclar batı faktörüne UMMAZ!
Karadeniz + Marmara (Yıldız Dağları) (Denizellit)

- Cephesel Yağışlar
- Batı Rüzgarlarının etkisi
(Türkiye'de yerel rüzgarların %90'ı kaynağını batı Rüzgarlarından alır)
- Grünes ısınları dire acıyla gelemez.
(Döneneler dışında olduğu için)



- Yükseltinin Etkisi: Batıdan Doğuya gidildikçe sıcaklığın azalması.
 (Batıdan Doğuya ortalama yükselti arttıkından dolayı)
- Den Olaylarında bölgesel farklılıklar görülür.
 - ★ Türkiye'de den olayı en fazla DOĞU ANADOLU'da yaşanır.
 (Sıcaklığın 0°C 'nin altına düşmesi)
 - Karın yerde kalma süresi uzar.
 - Tarım ürünlerinin olgunlaşma süresi uzar.
 - Yağış miktarı artar. [@fenbilimleriipkutugu2018](#)
 - Doğu Anadolu'da en çok yağış alan yer → HAKKARI
 - Marmara'da en çok yağış alan yer → YILDIZ DAĞLARI
 - Akdeniz'de en çok yağış alan yer → ANTALYA
 - Karadeniz'de en çok yağış alan yer → RİZE
 - Mevsim farklılıklarının azalması
 - Nem Azalması → Sıcaklık farkının artması **DOĞU ANADOLU**
 - Yağış tipini etkiler
 - Kısa mesafede iklim koşullarının değişmesi

Yer Şekillerinin Etkisi: a) Dağların Uzantı Doğrultusu

- Türkiye'de en yaygın KARASAL İKLİM görülür.
- Bölge içinde iklim farklılaşmasının en çok olduğu yer DOĞU KARADENİZ
- Akdeniz ve Karadeniz iklimi iç kesimlere gitremiyor.
- GDA kar yağmaz pek, kış soğuk geçmez.

b) Yarımç Yağışları [@mehmetgiltografya](#)



FÖN ETKİSİ (Dağlar tuyaya
Paralel uzan-
diği için)
RİZE

Turuncagil yetiştiyor!
MIKROKLIMA İklim Olayı

EGE'DE FÖN ARAMA! (Fön için doğa asıp alcolması gereklidir; Ege'de bu durum söz konusu değil)

- Dağların Denize Paralel uzanlığı yererde görülür.
- Karadeniz, Akdeniz, Mentesme Dağları, (Ege)
- c) Yüzey Şekilleri sade olan yerlerde iklim değişimi AZ.
- İklim değişmezse bitki örtüsü çeşitliliği de değişmez.
- G.D.A ve iç Anadolu da bölge içi bitki örtüsü çeşitliliği azdır.
- Akdeniz, Karadeniz, Doğu Anadolu'da bölge içi iklim çeşitliliği dolayısıyla da bitki örtüsü çeşitliliği fazladır.

Karasallık ve Denizellik: Sıcaklık farkı Fazla ise Nem Az'dır Az ise Nem Göktür

! Bir yerin karasal mı yoksa denizel mi olduğunu en belirgin özellik "Sıcaklık Farkı"dır.

- Sıcaklık farkı ne kadar fazla ise;

→ Karasallık Siddeti de o kadar FAZLA'dır.

• Örn: DOĞU ANADOLU

- Aynı enlem üzerindeki; İZMİR - KONYA

Denizel Karasal

- Yağış miktarı → Kışın kesimlerde yağış miktarı her zaman fazla olur. (Samsun 650mm)

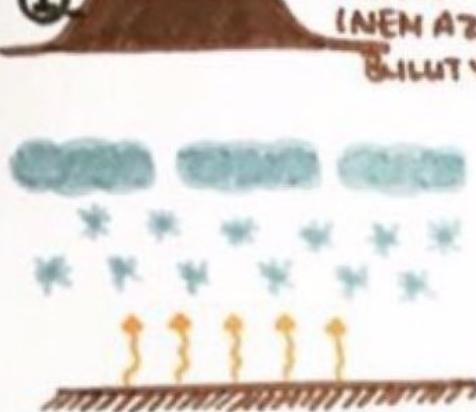
* HAKKARI istisna! (800 mm)

- Halk Arasında "AYAZ" [@fenbilimleriypicugu2018](#)

Literatürde "RADYASYON" "ISİMA"

@de Ayaz
olaraklı ğı: dcho
Yüksek
(NEM AZ
BULUT YOK)

①



Kar Yağıyor

Hava ılık

Yer ısığı bırakır.

Bulutlar ısyı tutur, uzaya

kaçmasını engeller.

KIŞ

İsi dünyoda kaldığı için havayı ılıktır!



Kar yağışından sonra hava ılık olursa; bulutlar giderse, yer ısığı bırakır ve ısyı tutacaksız bulutlar olmadığında yer

sonra hava ılık olursa; bulutlar giderse, yer ısığı bırakır ve ısyı tutacaksız bulutlar olmadığında yer

olur. (Örn: Konya)

Asırı soğuk → AYAZ

[@meteogitografy](#)

Komşu Karalar - Basınca Merkezleri

→ Türkiye'de iklim tiplerinin oluşmasında çevresindeki kara kütlelerinin de etkisi vardır.

→ Sibirya soğukları Kafkas Dağlarına takılıp geçemediğinden Doğu Karadeniz'e ulaşamaz. ([Yerel kilerinin etkisi](#))

→ Güneyde Arabistan olmasaydı, göl rüzgarlarının etkisini göremicektik. Basınca basınıcını düşmeyecekti. Sicak hava kütlesi gelmezdi.

→ Karasallığın çok üst düzeyde olduğu Sibirya Kuzey Doğu'dan soğuk getirir.



Türkiye'de İklim Elemanları

Sıcaklık ; Genel olarak;

- Güneyden Kuzeye doğru sıcaklık AZALIR Enlem
- Batıdan Doğu'ya doğru sıcaklık AZALIR Yükseltti
- Kıyılardan iç kesimlere doğru sıcaklık AZALIR Karasal - Denizel

@fenbilimleriylideturk2018



Sıcaklıkların Yarımı :

Antalya - izmir \Rightarrow Enlem

İzmir - Konya \Rightarrow Karasallık - Denzellik - Yükseltti

Konya - Van \Rightarrow Yükseltti @mehmetogit.egrofya

! Batı Karadeniz Ocak Ayında $+5^{\circ}\text{C}$ 'lerde
Doğu Karadeniz Ocak Ayında $+7^{\circ}\text{C}$ 'lerde

Sibirya'dan gelen soğuk hava kütlesi
Kaftas dağlarını aşmadığı için; Kackar
Dağları da Erzurum'dan gelen soğuklar
kestiği için Doğu Karadeniz konumaklıdır.

Balkanlardan gelen soğuk hava
kütlesi Marmara Kıyılarına
uğrayarak Batı Karadeniz'e
geliyor. (Bolu hep yoğunlu)

NOT: Yaz ile kış arası sıcaklık farkı en az değişen KARADENİZ NEM FAZLA
Yaz ile kış arası sıcaklık farkı en fazla değişen DOĞU ANADOLU NEM AZ
NOT: Temmuz ayında en sıcak GIDA ENLEM + KARASALLIK (Yazın fazla ısınır, kışın
fazla soğur)
Ocak ayında en sıcak AKDENİZ ENLEM + DENIZELLİK



! Kış sıcaklığına bak.
Kış sıcaklığı $+5^{\circ}\text{C}$ 'nin altına düşmemisse
KESİNLIKLE kıyıdır.

@mehmetegit_meteoroloji

ÖZEL BİLGİ

Genel olarak kış sıcaklıkları;

$9-10^{\circ}\text{C}$ ise AKDENİZ

$7-8^{\circ}\text{C}$ ise EĞE

$5-6^{\circ}\text{C}$ ise KARADENİZ, MARMARA

Yağışına bak! Yağış 4 mevsim ise KARADENİZ

$0-5^{\circ}\text{C}$ ise GÜNEY DOĞU ANADOLU

$-5-0^{\circ}\text{C}$ ise İĞ ANADOLU, DOĞU ANADOLU (STEP İKLİMİ)

$-8,-9,-10^{\circ}\text{C}$ ise ERZURUM, KARS, ARDAHAN

%90 böyledir.

(Yanıtma payı var)

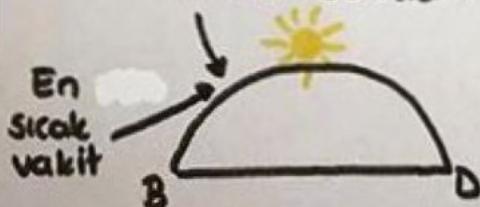
@fembilimleriyolculugu2018

SICAKLIĞIN DAĞILISINI ETKILEYEN FAKTÖRLER

1) Güneş ışınlarının geliş ağısı:

- Enlem → Ekvatora yakın enlemler daha büyük açıyla alır güneşi.
 - Günün saatı → Güneş öğle vakti en büyük açıyla gelir. (90°C ile asla gelmez)
 - Bakı
- AKDENİZ
GDA
Hakkari
Türkiye'ye

NOT: Güneş en büyük açıyla öğle vakti gelir ama en sıcak vakti, öğleden 1 saat sonradır.



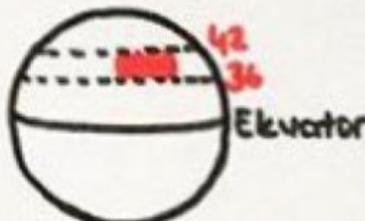
ISI BİRİKİMİ Nedeniyle
Denizler gec ısınır gec soğur!

NOT: Denizlerde en soğuk ay FUBAT, en sıcak ay AGUSTOS
Karalarda en soğuk ay OCAK, en sıcak ay TEMMUZ

SICAKLIĞIN DAĞILISINI ETKILEYEN FAKTÖRLER

1) GÜNES ISINLARININ GELİŞ AĞISI

* Enlem → Ekvatora yakın enlemler daha büyük açıyla alır güneş!

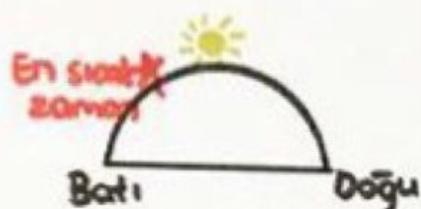


Denizlilik + Yükselti Karasallılık etkili olmuştur

Örn: Hatay, Konya ve Sinop illerinin ekvatora yakınlık açısından ilişkileri; Hatay > Konya > Sinop. Buna rağmen kısın Konya -5°C , Sinop ise $+5^{\circ}\text{C}$. Konya'nın Sinop'tan soğuk olması ENLEM'E TERS! Konya ile aynı paralel üzerinde olan İzmir'in kış sıcaklığı ise $+8^{\circ}\text{C}$ 'dir. Bu da ENLEM'E TERSTİR! Buna göre gitaracağınız sonucu ise;
Sıcaklığı etkileyen faktör: Parametreler vardır!

* Günün Saati → Günes en büyük açıyla öğle vakti gelir.

En büyük açı demet; 90° demet değildir!



NOT: Günes en büyük açıyla öğle vaktinde gelir, fakat günün en sıcak saatleri öğleden 1 saat sonradır.

NOT: Denizlerde en soğuk ay SUBAT, en sıcak ay AĞUSTOS
Karalarda en soğuk ay OCAK, en sıcak ay TEMMUZ

! ISI BİRİKLİMİ Nedeniyle denizler gec ısınır gec soğur.

* Bati → Türkiye'deki dağların güney yamaçları daha iyi ısınıyor, sebebi ise 'Dönenceler dışında olmamız'



Güney yamaçta kalıcı kar sınırı: YÜKSEK
Kuzey yamaçta kalıcı kar sınırı: ALGAÇ
⇒ Burun sonucunda Güney Yamaçları daha SICAK!

- Kalıcı kar sınırı yükselt
- Tarım sınırı yükselt
- Orman sınırı yükselt
- Yerlesme sınırı yükselt

@ferbilimteriyolculugu2019

⇒ Kuzey Yamaçlarında ise bu sınırların hepsi ALGAÇTIR!

2) GÜNEŞ ISINLARININ ATMOSFERDE KATETTİĞİ MESAFLER

- Güneş ışınlarının atmosferde katettiği yol uzadıkça sıcaklık azalır.
- Örn: Sinop'ta güneş ışınlarının atmosferde katettiği yol daha fazladır. Çünkü kutuplara daha yakındır ve sıcaklık azalır. (Hatay'a göre)

3) GÜNESLENME SÜRESİ

- Güneslenme süresi ne kadar fazla ise, sıcaklık o kadar fazladır.
- Güneslenme süresi, güneşin gökyüzünde kaldığı süredir. Türkiye'de yazın daha fazladır.

4) YÜKSELTİ



- Bir doğ yamacı boyunca yukarı gitarken;
 - 1) Geniş Yapraklı,
2) İğne Yapraklı,
3) Mera ve otlar
4) Kalıcı kar sınırı başlangıcı olması
- Yükseltinin sıcaklığı etisini gösterir!

→ Yukselditçe; her 200 m'de 1°C sıcaklık düşmektedir. Sebebi;
Atmosfer yerden yansıyan ışınları ısındığı için !



Güneş atmosferin içinden gecerten atmosferi ısıtmıyor, yere гарпıyօr yeri ısıtıyor, yer bu ısılığı birakınca atmosfere ulaşmaya başlıyor. Yükseklerde gitikçe sıcaklık bu yüzden azalır!

NOT: Yükselti - Sıcaklık ilişkisinden etkilenen faktörler;

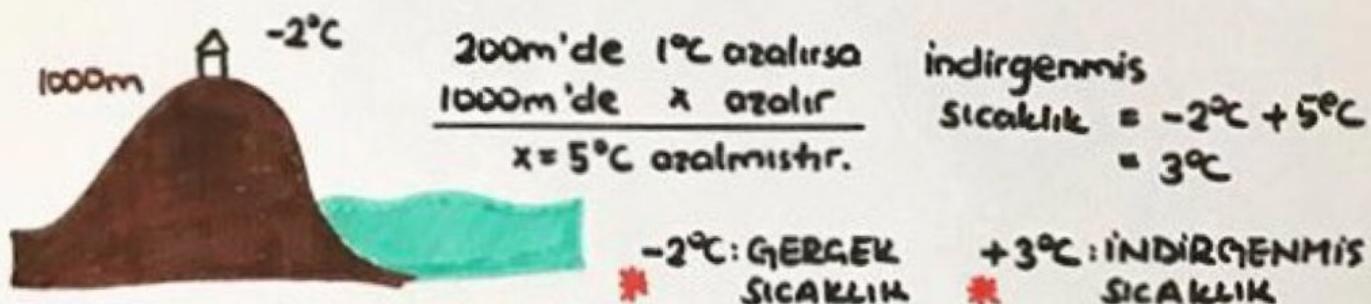
- ✓ Bitki örtüsü
- ✓ Kalıcı kar sınırı
- ✓ Donu gün sayısı
- ✓ Olgunlaşma süresi
- ✓ Sıcaklık farkı

@mehmetegit.geografi

Gerekl Sıcaklık: Termometre ile ölçülen sıcaklığıdır.

İndirgenmiş Sıcaklık: Bir yerin yükseltiden dolayı kaybettiği sıcaklığın gerçek sıcaklığına etkenmesi ile bulunur. $i.G.S = \text{Yükselti} / 200 + G.S$

Hissedilen Sıcaklık:



Örn: Erzincan 1400m yükseltliğinde ve gerçek sıcaklığı $+1^{\circ}\text{C}$ ölçüldüğünde

$$\text{İndirgenmiş Sıcaklığı: } +1^{\circ}\text{C} + \frac{1400\text{m}}{200\text{m}} = +1^{\circ}\text{C} + 7^{\circ}\text{C} = +8^{\circ}\text{C} \text{ 'dir.}$$

! İndirgenmiş Sıcaklıkta Yükseltinin etkisi ortadan kaldırılıyor;

Her taraf deniz seviyesinde kabul ediliyor.

@fenbilimleriyselcugu2018

<u>Termometre</u> :	Gerekl Sıcaklık	NEM	Hissedilen Sıcaklık	Nem'den
	30°C	Antalya	45°C	Antalya dolayı!
	42°C	Diyarbakır	42°C	Diyarbakır

Örn: Rize $\frac{G.S}{30^{\circ}\text{C}}$
Adana 30°C
Surfa 30°C

Nem'den dolayı: en sıcak hissedilen yer: RİZE

5) NEM

• Nem sıcaklık farkını azaltır!

! Türkiye'de sıcaklık farkının en az olduğu bölge: KARADENİZ

! Türkiye'de sıcaklık farkının en fazla olduğu bölge: DOĞU ANADOLU

	Ocak	Temmuz	Fark:
Karadeniz :	6°C	21°C	15°C
Akdeniz :	10°C	30°C	20°C
Doğu Anadolu:	-45°C	+30°C	75°C

@mehmetegit.sagofya

NOT: Doğu Anadolu denizden hem yatay hemde dikay uzak olduğundan korasallık şiddeti en fazladır!

Sıcaklığın düşmesini engeller!

NEM

Sıcaklığın yükselmesini engeller!

Nem sıcaklığı dengele!

@fenbilimleriylidir2018

- * Bir yerde sıcaklık fazla ise Nem AZ
- * * Nem ne kadar az ise Karasallık Siddeti o kadar FAZLA
- ** Karasallık Siddeti ne kadar fazla ise Mekanik, Fiziksel Görülmeye FAZLA.
- ! Karasallık Siddetini artıran temel faktör; NEMSİZLİK
- ! Nem, denizden yatay ve dikay uzaklaşmaya göre değişmektedir.
- * AYAZ → NEMİN SICAKLIĞA ETKİSİDIR!



İlkler.



AYAZ
ISİMA
yasonır.

→ Uyudugumuzda üstümüze birsey örtülmeli bizi sıcak tutmak için değil, vücutumuzun sıcaklığını koruması içindir. Atsı takdirde uyandığımızda bütün vücut isimizi kaybetmiş iki bülüm kalırız; Atmosfer bütün isimizi aldığı için. Bu olay AYAZ'a örnek teşkil eder.

NOT: Sis kısın olur!

~ Öğlene doğru sis ortadan kalkırsa; bu SICAKLIĞIN NEME ETKİSİDIR!

* Sıcaklık Terselmesi → Gevresine göre gürur alanlarda kısın soğuk hava



ağır olduğundan göker ve yükseye gitildikçe soğuk havadan kurtulduğu için kısa süreli bir sıcaklık artışı söz konusudur.

@mehmetigit.cografya

Özellikle Erzurum, Diyarbakır illerinde.

→ Bu olay 200 m'de 1°C azalmasına ters düşen istisnai bir durumdur!

Step nerde görülmeyez?

→ Kıyılarda.

→ EKA'da. (Erzurum-Kars-Artvin)

> Buntor horicinde her yerde görülür!

@fenbilimleriyleyolculugu2018

6) RÜZGARLAR

Karayel Yıldız Poyraz

TÜRKİYE

Lodos Kible Samyeli

Kuzey sektörü Rüzgarlarının hepsi sıcaklığı DİSİDÜR

Güney sektörü Rüzgarlarının hepsi sıcaklığı AITTİR

Karalar her zaman kabuk ısınır, kabuk soğur.
Denizler her zaman gec ısınır, gec soğur. } *



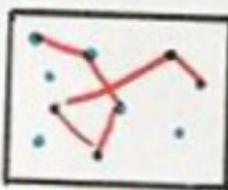
ISI GABUK
İLETİLİR!

KARA

En yüksek +59°C

En düşük -87°C

Fazla ısınır fazla soğur!



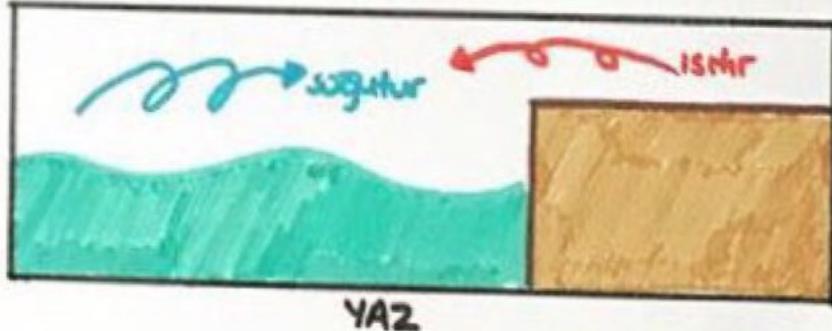
ISI YAVAS
İLETİLİR!

DENİZ

En yüksek +30°C

En düşük +4°C

Az ısınır erz soğur!



Yazın denizden gelen Rüzgar
soğutur,
karadan gelen Rüzgar ısınır!

@mehmetegit.coğrafya

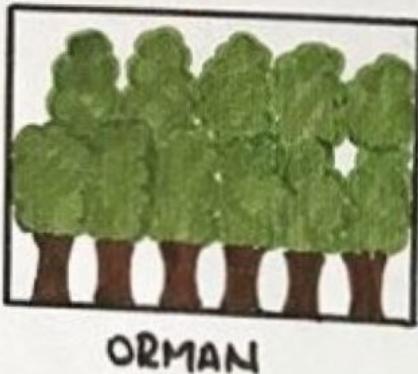
7) OKYANUS AKINTILARI

Türkiye'de Okyanus Akıntıları etkili değildir. Günkü Okyanusa kiyimiz yok!

NOT: Türkiye'de Okyanus akıntılarının sıcaklığı bir etkisi olmasa da;
Dünya'daki sıcaklığın %50'sinde okyanustların payı vardır.

8) Bitki örtüsü

Bitki örtüsü sıcaklığın dağılışını doğrudan etkilemez. Dolaylı etkiler.



Ormanlar güneş ışınlarını tutar, tabana ulaşamaz
güneş ışınları; bu sebeple yazın Ormanlar **SERİN**
kısın ise yerde olan ısı uzaya taşmak isterken
Ormanlarda ağaçların dalları ısıyı tutarak Orman-
da mahsur bırakır. Bu sebeple kısın Ormanlar **LUK**

NOT: Ormanlar yağısı **ARTTIRMAZ!** Orman nemini artırır. Nemin o bölgeye
yağış getireceğinin garantisini yoktur; Rüzgarlarla baska bir yere
taşınabilir yağış.

9) KAYALARIN CİNSİ VE RENGİ



Kayıt ve Pürüzlü
kayalar

ISIYI TUTAR!



Açık ve Pürüzsüz
kayalar

ISIYI YANSITIR!

NOT: Kayaların cinsi ve renginin sıcaklık üzerinde kısmen de olsa etkisi vardır.

SICAKLIĞIN DAĞILISI

- * Yıllık ortalama sıcaklık en fazla AKDENİZ Enlem + Denizellik.
- * Yıllık indirgenmiş sıcaklık en fazla GDA
- * Ocak ayında en sıcak bölge AKDENİZ Enlem + Denizellik.
 - Nem'den dolayı sıcaklık düşmez
 - Kış sıcaklığı 10°C
- * Türkiye'de Ocak Ayı Sıcaklık Ortalaması $0-5^{\circ}\text{C}$ GDA
- * Temmuz ayında en sıcak bölge GDA Enlem + Karasallık.
 - Güneyden gelen çöl Rüzgarları
 - Ortalama yükseltti orz
- * Temmuz ayında en soğuk bölge DOĞU ANADOLU (Kuzey Doğu Anadolu) Enlem + Yükseltti
- * Temmuz ayında indirgenmiş sıcaklık en düşük olduğu (en soğuk) bölge KARADENİZ Enlem + Denizellik
- * Yıllık sıcaklık farkı en az KARADENİZ Nem \rightarrow BAĞIL NEM YÜKSEK
- * Yıllık sıcaklık farkı en fazla DOĞU ANADOLU Ortalama yükseltti fazla
 - Karasallık şiddeti fazla

NOT: Türkiye'de Mekanik Görülmeye Görülür fakat sebebi; Günlük sıcaklık farkı değildir, Yıllık sıcaklık farkıdır!

→ Hatay - İzmir : İlçide kuyuda 10°C 8°C Yükseltti aynı	→	Sıcaklık farkının : ENLEM sebebi
→ İzmir - Konya : Aynı enlemede 8°C -3°C	→	Sıcaklık farkının : DENIZELLİK, KARASALLIK YÜKSELTİ sebebi
→ Konya - Van : Aynı enlemede -3°C -6°C İlçide iç kesimde	→	Sıcaklık farkının : YÜKSELTİ sebebi
★ Konya - Sinop : Ekvatora daha yakın olmasına rağmen soğuk -3°C 6°C	→	Sıcaklık farkının : DENİZELLİK sebebi
İzmir - Konya : Aynı enlemede 8°C -3°C	→	Sıcaklık farkının : DENİZELLİK sebebi
İstanbul - Sinop : Aynı enlemede, aynı denize kıyısı var 5°C 6°C	→	Sıcaklık farkının : SOĞUK HAVA KÜTLERİNE AĞIK sebebi

- Ocak ayında Konya'nın Samsun'dan daha soğuk olması.
 - Karasallık
 - Yükselti
- Antalya'nın Zonguldak'tan sıcak olması.
 - Enlem
- Temmuz ayında Kars'ın Sivas'tan daha serin olması.
 - Yükselti
- Ocak ayında İstanbul ve Şanlıurfa'nın sıcaklığının aynı olması.
 - * Enleme Ters
 - Denizlilik
 - Karasallık
- Rize'nin Diyarbakır'dan daha sıcak olması.
 - * Enleme Ters
 - Yükselti
- Ocak ayı en düşük sıcaklık : Erzurum - Kars
 - Yükselti
 - Enlem

@mehmetegit.cografya

@ferbilimleriyalicilugu2018

BASING

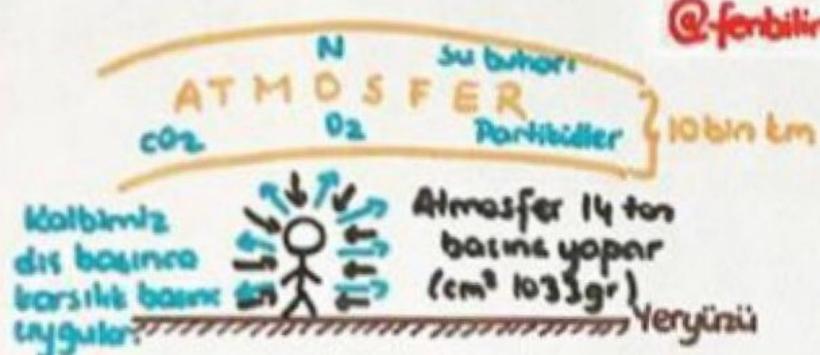
- * Atmosferin yere yaptığı basıya "Basing" denir.
- * Atmosferde bulunan maddelerin (oksijen, azot, CO_2 , su buharı) oluşturduğu ağırlıklar.

→ Ortalama bir insan üzerinde basing 14 tondur.

Biz bunu hissetmiyoruz! Çünkü;

- 1) Tek bir noktadan gelmiyor, cm^2 'ye 1033 gr basing uyguluyor.
- 2) Atmosferin bize yaptığı bu dis basıncı karşılık kalbimiz de disa doğru basing yaparak denge oluşturur.

NOT: Dünya'nın savrulma hızına karşılık atm basinci ve yerçekimi vardır.

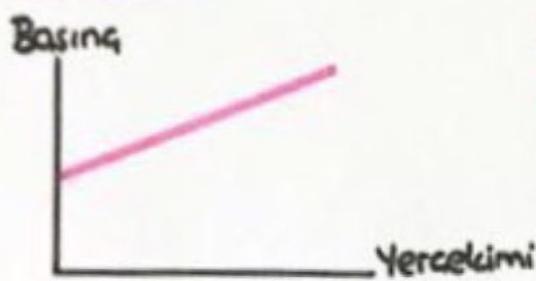


@fenbilimleriyscugu2018



Basinci Etkileyen Faktörler

1) Yerçekimi



@mehmetegit.oyafya

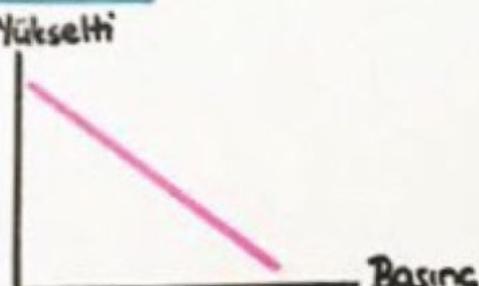
* Yerçekimi ve Basing DOĞRU ORANTILIDIR.

- Ekvatorlardan kutuplara doğru gidildikçe, YERÇEKİMİ ARTAR!

Örn: Sinop - Hatay ?

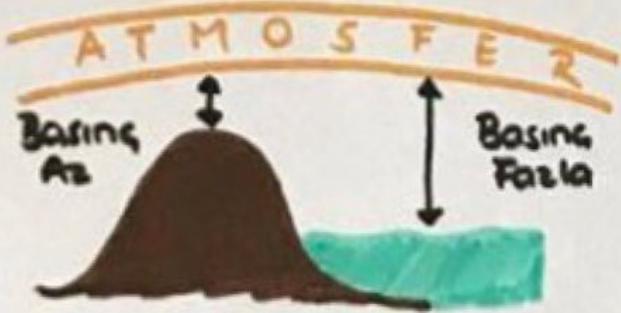
Yerçekimine bağlı olarak Sinop'ta basing daha fazla.

2) Yükselti

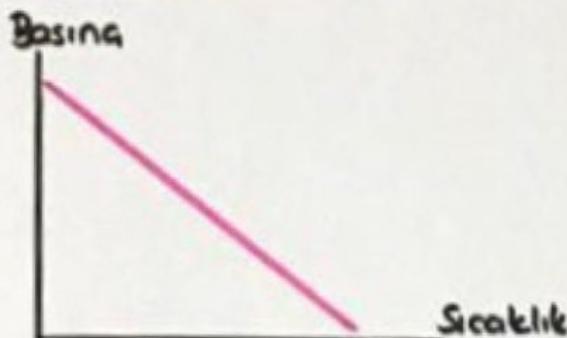


* Yükselti ve Basing TERS ORANTILIDIR.

- Yükseldikçe basing azalır!



3) Sıcaklık



Yükseklerde gitildikçe Atmosferin uyguladığı basınç azalmaktadır.

Öm: Erzurum ve İzmir'de aynı anda demlikçe su kuyuları ve esit şartlarda ıstılarım. Erzurum'daki suyun daha erten kaynacı olduğu görülecektir. (Erzurum'un İzmir'den yüksek olmasından)

@fenbilimleriylidatugu2018

Sıcaklık ve Basınç TERS ORANTILIDIR!

- Sıcaklık düştükçe basınç artar,
- * Sıcaklık değisten bir faktördür ve sıcaklığı bağlı olarak basınç değişir!

YÜKSEK BASINÇ

Hava kütlesi
soğuklukla bireycler
Birim alandaki ağırlık artar.
Ağrılısan hava ALGALIR
Yeryüzü

Hava SOĞUK iken yaşarır.

→ Kışın

ALKALI BASINÇ

Hava kütlesi
ısınca genleşir
Birim alandaki ağırlık azalır. Hafifleyen hava
Yeryüzü YÜKSELİR

Hava SICAK iken yaşarır.

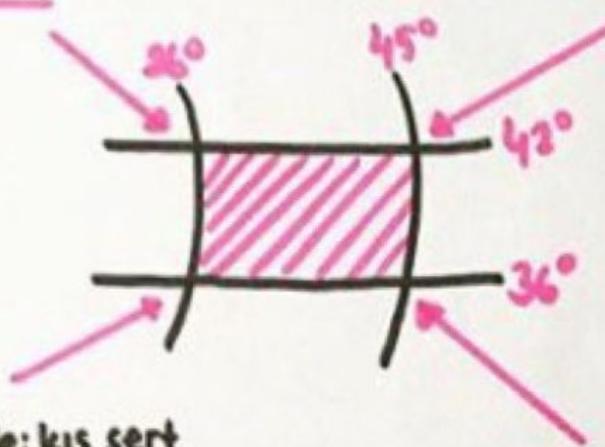
→ Yazın

Türkiye'yi Etkileyen Basınclar

İZLANDA DINAMİK

AB

- Kışın etkiliidir
- İlki ve yoğunluksız



ASOR DINAMİK

YB

- Kışın etkilediğinde; kış sert
- Yazın etkilediğinde; sıcak ve kurutucu hava
- Asorun etkili alanı dordır.

@mehmetegit.cografya

SIBİRYA TERMİK

YB

- Kışın etkiliidir.
- Soğuk, kurutucu ve sert kış

BASRA TERMİK

AB

- Yazın etkiliidir.
- Sıcak ve kurutucu hava

NOT: Asor DYB ve Sibirya TYB kışın aynı anda etkilerse siddetti ve sert kış!

Dinamik Basınçlar, Dünya'nın dönüşünden kaynaklanan basınçlardır.
Termik Basınçlar, Sıcaklıkta kaynaklanan basınçlardır.

Sürekli Basınçlar ; **@fenbilimleriyalculugu2018**

- İzlanda Dinamik Alçak Basıncı
- Asor Dinamik Yüksek Basıncı

Süreksiz Basınçlar :

- Sibirya Termik Yüksek Basıncı
- Basra Termik Alçak Basıncı

Gezici BASINCI: Türkiye'ye genel olarak Akdeniz'den giriş yapmış basınçlardır. Kışın ya da yazın sıcaklıklar mevsim normallerinin altında veya üstünde olduğunda antalyalı gezici bir basınç ettilidir. Ekvator'dan sıcak turutplardan soğuk hava birden giriş yapabilir.

Subtropikal: 30° enlemindeki DYB (Dinamik Yüksek Basıncı)dır.

Tropikal: 0° enleminde (Ekvator'da)

Polar: Coğrafi dilde "soğuk" demektir (90°)

Subpolar: Coğrafi dilde "sıcak" demektir (60°)

Türkiye'de Yazın; Basra Termik AB, (Asor Dinamik YB)

Türkiye'de Kışın; Sibirya Termik YB, (İzlanda DAB), (Asor TAB)

* İkisi aynı anda ettili olmaz!

@mehmetigit.cayofya



ZEYTİN

- Zeytin Akdeniz ikliminde görülür.
- Geniş yapraklıdır ve yaprağını dökmez.
- Zeytin bir 'MAKİ' dir ve çalı forması yorumunda edilir. (Ağac değil)

NOT: İklimleri en iyi tanıtan şey "DOĞAL BITKİ ÖRTÜSÜ"dür.

- Akdeniz iklimi'nin doğal bitki örtüsü **KIZILGAM**'dır.
- Kızılgam'ın toharıp edildiği yerlerde ise **MAKİ** görülmektedir.

- * Zeytin üretiminde;
 - 1. EGE
 - 2. AKDENİZ
 - 3. MARMARA

NOT: Zeytin Akdeniz ikliminde yetişmesine rağmen, üretiminde 1. sırada değildir. Bunun sebebi; Zeytinin 2 yılda 1 ürün vermesidir. Akdeniz ekonomik değeri yüksek ürün tercih eder.

→ Türkiye Zeytin üretiminde Dünya'da ilk 5'te

* Gaziantep'te Bozulmuş Akdeniz iklimi görüldüğünden dolayı;
↳ Zeytin Yetistirilmektedir!

* Zeytin hassas bir tarım ürünü olduğundan;

- Fabrikaların ham maddeye yakın olması gerekmektedir.

NOT: Ege'de üretilen daha çok ; Zeytin Yağı
Marmara'da üretilen ise ; Sofralık Zeytin

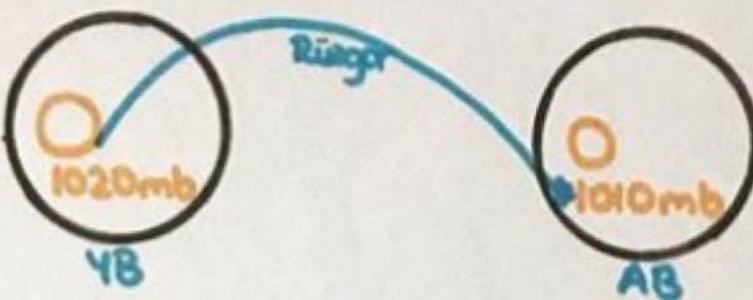
→ Zeytin +5°C'nin altına düşen bölgelerde yetişmez.

→ Kış Soğuklarından etkilenir

ÜRETİMİNDE
DALGALANMALAR
OLUR !

RÜZGARLAR

* Yüksek Basınç'tan Alçak Basınca doğru yotay yönü hava hareketlerine Rüzgar denir.



Rüzgarlar
Dogrusal ilerlermez
Sapmaya uğrar
KÝK'de sağa sapar
GÝK'de sola sapar

Rüzgarın Hızını Etkileyen Faktörler

- 1) **Dünyonun Günlük Hareketi;** Dünyanın döndüğü Rüzgara hız kaybettirmektedir.
- 2) **Basınç Farkı;** Fark ne kadar fazla ise Rüzgar o kadar hızlı eser.
- 3) **Yerşekilleri;** Dağlık ve Ormanlık alanlar Rüzgarın hızını keser
Düz alanlar da

→ En şiddetli Rüzgarlar **AKDENİZ**'den gelir.

Nedeni: Su kütlesi ne kadar büyükse Rüzgarın şiddeti de o kadar büyütür.
Akdeniz de en büyük deniz olduğundan su kütlesi büyütür.

NOT: Türkiye çok şiddetli Rüzgarların görüldüğü bir ülke değildir!

Nedenleri; Tropikal kuşakta değil (matematik konum)

- Okyanusa kıyısı yok

→ En şiddetli Rüzgar **Lobos**; Hızı saatte 90km

→ Hızı 90 km/s'den fazla olan **FİRTINA**

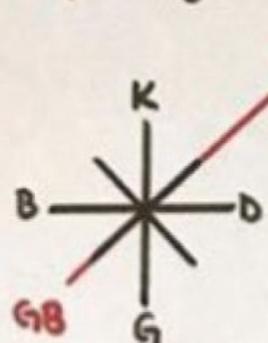
→ Hızı 200 km/s olan ise **KASIRGA** (Tropikal Sıkışım)

NOT: Akdeniz üzerinde Hortum olusma nedenleri;

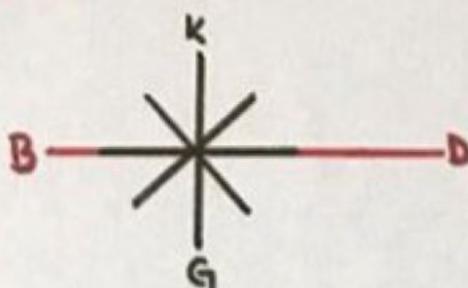
- 1) Su kütlesinin büyüklüğü
- 2) Basınç farklılarının fazla olması

Rüzgar Grübü:

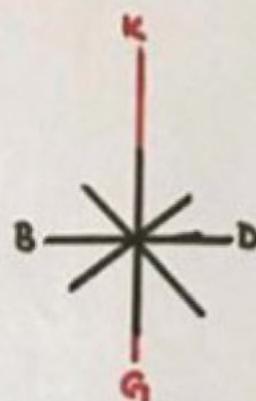
* Rüzgarın yönü frekans gülüyle belirtenir.



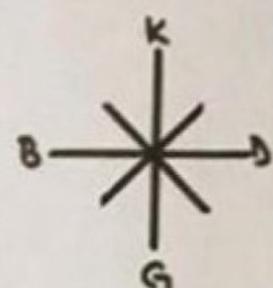
Halkın Rüzgar
Yönü **K-D-G-B**
→ Garottakale
Boğazı



Halkın Rüzgar
Yönü **D-B**
→ EGE



Halkın Rüzgar
Yönü **K-G**
→ KARADENİZ



Esit Rüzgar
• Düz Alanlar
→ İG ANADOLU

NOT: Rüzgar gülerinde uzun çizgiler, Rüzgarın en çok nereden estiğini göstermektedir. Kısa çizgiler ise en az nereden esti

- Rüzgar gülerine bakarak çevredekı yer şekilleri hakkında fırıldırılabilir.
- Uzun veya kısa çizgiler Rüzgarın hızını ölçer; kaç kez estiğini ifade etmektedir.

TÜRKİYE'yi ETKILEYEN RÜZGARLAR

* Türkiye'yi etkileyen büyük Rüzgar Sistemi; Batı Rüzgarları:

→ Orta Kuşak - Matematik Konum

NOT: Türkiye'deki Rüzgar Tribünleri genelde batı kuyularıdır.

Nedeni → Günlük Batı Rüzgarları Türkiye'ye Batı'dan giri's yapar.

Yerel Rüzgarlar

- Etki alanı dardır
- İklimi etkilemez

1) Meltem

2) Sıcak Yerel Rüzgarlar

3) Soğuk Yerel Rüzgarlar

4) FÖHN Rüzgarları

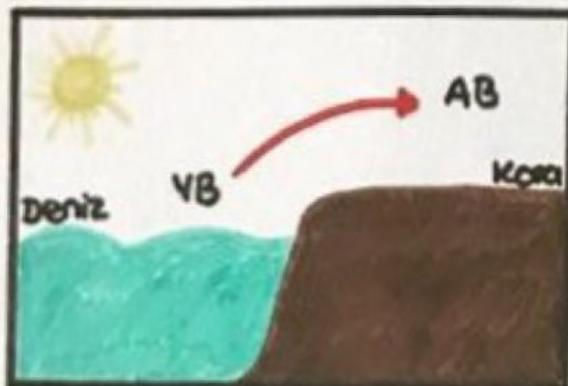
@mehmetegit_cografya

@fenbilimleriyletugu2018

Meltem Rüzgarları

- Devirli Rüzgarlardır
- Gece - Gündüz arasındaki sıcaklık farkından oluşurlar
- Temel Nedeni; Dünya'nın Günlük Hareketi

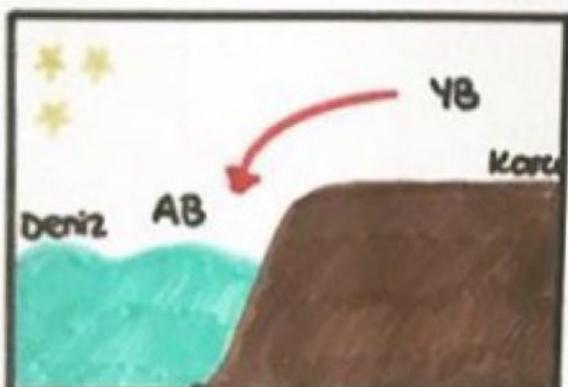
a) DENİZ MELTEMI



- * Gündüz karalar kabuk ısınır AB olur, Denizler kabuk ısınmaz YB olurlar.
- Denizden Karaya esen günlük rüzgardi.
- İzmir'de "IMBAT" denir.

@fenbilimleriylebulgu2018

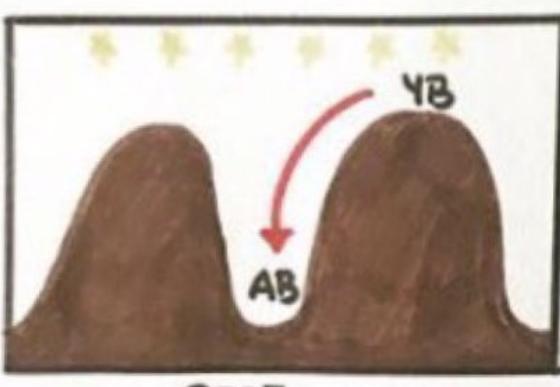
b) KARA MELTEMI



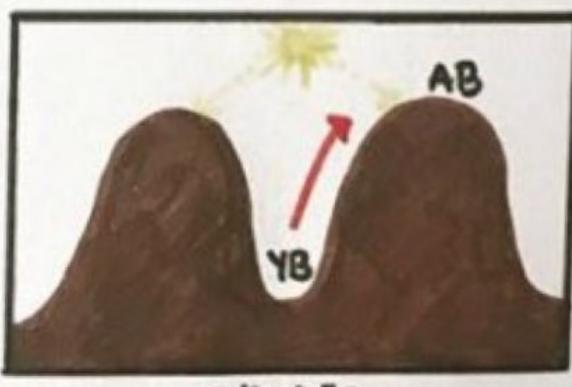
- * Gece karalar kabuk soğur YB olur, Denizler gece soğur AB olurlar.
- Karadan Denize esen günlük rüzgardi.

@mehmetegit_cografya

c) DAĞ MELTEMI



Gece
Dağ
cabuk
soğur
→ YB

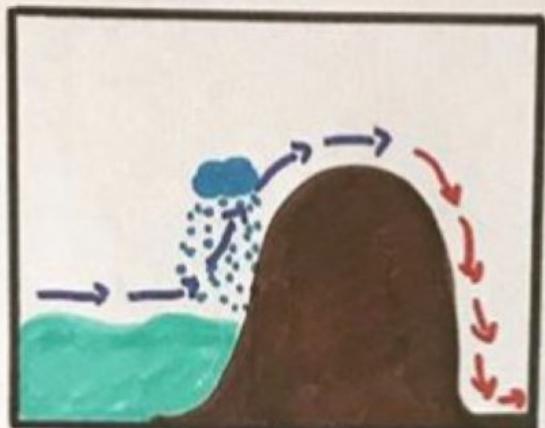


Gündüz
Dağ
cabuk
ısınır
→ AB

- Dağ Metemi gözlemlmesi için yer şekillerinin önemi vardır.

NOT: Gün içinde yön değişirdiği için bu Rüzgarlara **Devirli Rüzgarlar** denmektedir.

FÖHN RÜZGARI



FÖHN RÜZGARI

→ Her 200m de 1°C azalır

→ Her 100m'de 1°C artar

Nemli hava bir yamac boyunca yükselirken her 200m de 1°C ısı kaybeder.

Dağ yamacını astıktan sonra hem yüksekliğinin hem de sürünmenin etkisiyle; her 100m de 1°C ısısı artar.

* Dağların Paralel Uzanması şart! Hava kütlesinin dağ engeli aşması gereklidir!

Föhn Rüzgarları: @fenbilimleriyleyahu2018

→ Yamactaki karları eritir (SEL'e neden olur)

→ Tarım ürünlerinin olgunlaşma dolayısıyla hasat süresini keserler.

→ Yağış ihtimalini düşürür.

NOT: RİZE'de Turuncgil Tarımı, FÖHN etkisiyle olmaktadır.
MİKROKLIMA'ya örnektir.

NOT: Ege'de dağlar denize dik olduğu için FÖHN Rüzgarı aranmaz!

NOT: Föhn Rüzgarları Rize'de coy tarımına da önemli bir fayda sunar.

NOT: İki taraflı da Föhn Görülebilir.

→ Föhn Rüzgarı isviçre'de de görülür.

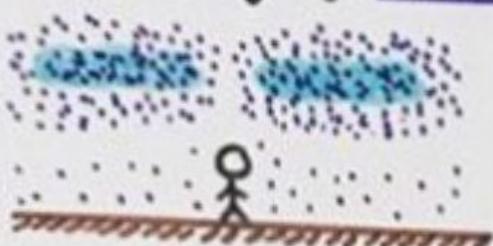
@mehmetegit_cografya

NEM

* Nem 'Su buharı'dır.

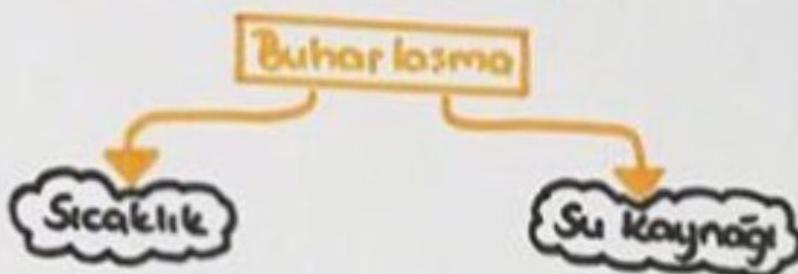
→ Nem ölçer; **Higrometre**

- Nem her yerde vardır, soğuk olan yerlerde yoğunlaşır ve belirgintesir.
- Nem'in kaynağı Buharlaşma'dır.



■: Nem yoğunluğu

NOT: Nem'in yoğunlaşabilmesi için; Soğuk hava şartı



★ Buharlaşma için 2 temel kaynağı ihtiyaç vardır; Sıcaklık ve Su kaynağı.

• İkisi de ne kadar fazlaysa buharlaşma da o kadar fazladır.

NOT: Sıcaklığın 0°C altına düşmesiyle gerçekleşen buharlaşma; Sublimasyon

→ Türkiye'de [@fenbilimleriypoluđuguz2018](#)

- Gerçeklesen Buharlaşma en çok **AKDENİZ**'de. (Hem Su kaynağı var hem sıcaklığı yüksek)
- Potansiyel Buharlaşma en çok **GDA**'da. (Sıcaklık var Su kaynağı yok; Yani buharlastırma potansiyeli var buharlastırılacak birsey yok)
- Buharlaşma şiddeti en fazla olan yer **GDA** (Yazın)
- İç kesimlere gidildikçe nem azalır. (Nem kaynağından; denizden uzaklaştığında)
- Yükseklerde gitildikçe nem azalır. (Güntü Nemiinde bir ağırlığı vardır)
- Nem azalırsa → Sıcaklık farkı artar → Fiziksel Gözünme (Mekanik) artar
- Yükseklerde Fiziksel Gözünme fazla, Sıcaklık farkı belirgin
- Yüksek yerlerde ayaç olayı daha fazla görülür
- Ormansız alanlara gidildikçe nem azalır.

Nem 3 şekilde ifade edilir

1) MUTLAK NEM: 1m^3 havanın içindeki nem miktarıdır

2) MAX NEM (KAPASİTE): 1m^3 havanın belirli bir sıcaklıkta alabileceğii nem miktarıdır.

→ Sıcaklıkla max nem arasında doğru orantı vardır.

3) BAĞIL NEM: 1m^3 havanın içindeki nem miktarı (mutlak nem) $\frac{\text{Mutlak Nem}}{\text{1m}^3 \text{ havanın alabileceği nem miktarı (max nem)}}$ = Bağıl Nem

Kapasite : 40gr
(Max Nem)



25°C

Mutlak Nem 20gr

Max Nem 40gr

$$\text{Bağıl Nem} = \frac{20}{40}$$

→ %50



10°C

Mutlak Nem 20gr

Max Nem 20gr

$$\text{Bağıl Nem} = \frac{20}{20}$$

→ 100%



0°C

Mutlak Nem 20gr

Max Nem 5gr

$$\text{Bağıl Nem} = \frac{20}{5}$$

→ %100+

15gr yağmurda
dönüşür

@fenbilimleriypkutlu2018

* Türkiye'de Bağıl Nem'in en fazla olduğu bölge: **KARADENİZ**

* Türkiye'de Max Nem'in en fazla olduğu bölge **Yazın GDA**
Kışın Akdeniz

* Türkiye'de Mutlak Nem'in en fazla olduğu bölge: **Akdeniz**

NOT: Mutlak Nem en çok Karadeniz'de diye genel bir algı vardır fakat bu yanlıştır. Akdeniz daha büyük bir denizdir dolayısıyla Mutlak Nem daha fazladır. Akdeniz sıcak olduğu için nem yağışa kolay dönüşmez fakat Karadeniz serin olduğundan hemen yağış olur. (4 Mevsim)

Yağınlaşma Hava daki Su buharının gaz halinden katı ya da sıvı hale gelmesidir.

• Su buharının gaz halinden katı hale geçmesi sonucu: **Kor, Dolu**

• Su buharının gaz halinden sıvı hale geçmesi sonucu: **Yağmur**

→ Yağınlaşan bu moddelerin aşağıya düşmesine **Yağış** denir.

@mehmetegit_cografya

Yoğunlaşma Ürünleri

1) 0°C 'nin üstünde olusanlar;

Giy: İlkbahar ve Sonbahar başlangıçlarında ortamda nemin soğuk havaya temas etmesi sonucu su daması şeklinde yoğunlaşmasıdır. Sabahları dur ve genel olarak giyimlerin üzerinde dikkatdir.

Sis: Genel olarak kısın olur, soğuk havalarda ve yerde olmaktadır. Gökteki bulutun yere inmiş halidir.

Öğlene doğru ısınan hava yükselir sis ortadan kalkar.

→ Sis hava kirliliğine yol açar!

→ Sis nedeniyle ulaşım sektöre uğrayabilir.

Bulut: Yerden yükselen nemin gökyüzünde yoğunlaşmış halidir.

Yağmur: Havayuvarında bulunan su buharının soğuk tabakalarda yoğunlaşmasıyla oluşan ve yeryüzüne düşen yağışın sıvı durumda olması.

2) 0°C 'nin altında olusanlar;

Kırağı: Yeryüzünde olur. Genel olarak sabahları Arabaların üzerinde (s.bahar kar'a benzeyen, üflediğinizde gelen yoğunlaşma ürünleridir).

Kırıç: Kısın tam ortasında sabahları yeryüzünde, araba camlarının donması, ağaçların dallarında buzdan cicekler oluşması, yere bastığınızda daran zeminin ses çıkarması durumları 'kırıç' ile açıklanır.

Kar: Kısın olur. Yağmuruun 0°C 'nindeki olusmus halidir.

Dolu: Kısın olmaz. Ya ilkbahar'da ya da yaz'da olur.

Isınan hava yükseldikten sonra hiç beklemediği bir hava kütlesiyle karşılaşıp aniden donuyor ve dolu oluyor.

Kar - Dolu farkı; Kar yavaş yavaş soğuyarak olur.

Dolu aniden soğumaya uğrar.

Dolu'nun farklı büyüklüklerde olusma sebebi; Rüzgarların uyguladıkları farklı şiddetler.

@mehmetegit_cografya

Genelde findik taneleri gibi düşer.

► Türkiye'ye en büyüğe yumurta tanesi büyüklüğünde dolu düştür.

* Kar tanelerinin hiç biri birbiriyile aynı değildir *

YAĞIŞ OLUSUM SEKİLLERİ

- * Yağış olusumu için temel şart; Havaının soğumasıdır.
- 0°C 'nin altına düşmesi şart değil!

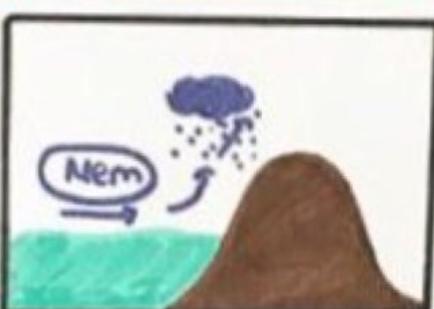
1) Konveksiyonel (Yükselim) Yağış:



* Güneş yeryüzünü ısıtır, ısınan yeryüzündeki su buharı yükselir. Yükseldikçe soğur, soğudukça önce buluta dönüşür, soğuma devam ederse bulut yağıcıya dönüşür.
→ Rüzgarsız, güneşli bir gün, öğleden sonra yağış.

- Kısa sürelidir. Etkili yağış, sele yol açabilir.
- Kırkikindi yağışları buna örnektir. (40 gün sürer, ikinci vaktinde)
- Özellikle İç Anadolu ve Doğu Anadolu'da görülür. (GDA'da da)

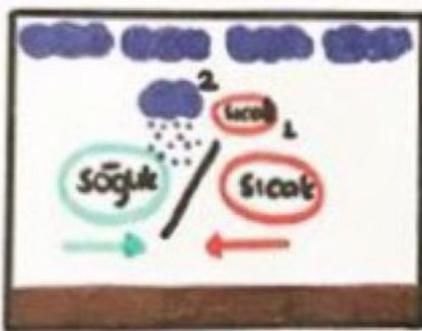
2) Orografik (Yamaç) Yağış: @fenbilimleriypkuluğu2018



* Deniz'den gelen nemli hava kütlesi doğ yamacı boyunca yükselirken soğur, soğudukça içindeki nem tutamaz, yağış bırakır.
→ Özellikle 500-1000m arası dağda çok bırakır.
→ Dağların zirvesi ve eteği çok yağış almaz!

- Dağların Denize paralel uzandığı yerlerde görülür.
- Karadeniz, Akdeniz, Marmara Bölgesi, Yıldız Dağlarıında görülür.
- Dağların uzanış doğrultusu önemlidir!
- Yağış şekilleri arasında en çok yağış alan Orografik Yağış'dır.

3) Cephesel (Frontal- Depresyon) Yağış: @mehmetegit_cografya



* Farklı karakterlerdeki hava kütlerinin; Sıcak ve Soğuk havanın karsılıklasmasının ardından, hafif olan Sıcak havanın yükselerken soğuk havanın üstüne tırmanır. (Rüzgarın etkisiyle) Tırmanan sıcak hava yükseldikçe soğur, soğudukça yağış bırakır ve cephesel yağış olusur.

- Türkiye'de görülmeli Matematik konumla ilgilidir.
- Yağış şekilleri arasında en çok görülen yağış Cephesel Yağış'tır.
- Türkiye'de kışın görülen yağmurların tamamı Cephesel Yağış'tır.

Yağışın Bölgelere Dağılımının Yorumlanması;

→ Ülkemizde yağış dağılışında;

- Denize göre konum
- Yüksekliği
- Dağların ırazılılığı doğrultusunu
- Hakkari rüzgarlarına dönüklik önemlidir.

Elezig
Malatya
İğdir

Göküntü
Ovaları

→ Az yağış alır.

* Karadeniz'de en çok yağış alan bölge Doğu Karadeniz.

• Rize (2400mm) > Farkın temel nedeni

• Trabzon (870mm) > Rize'nin hattır rüzgar yönüne tam dik olması.

* Doğu Karadeniz'de çok yüksek olan Kackar Dağları var

• Ortak Karadeniz'de çok yüksek olmayan Çanık Dağları var > Yağış farkına neden olur.

* Yıldız Dağlarının yükseltisi: 1031 m > Yağışı da çok (1050 mm)

Yıldız Dağları denize Paralel!

@fenbilimleriyleyuklugu2018

* Ergene Havzası çevresine göre culturda kaldığı için az yağış alır.

* Ege'de dağların denize dik ırazıldığı yerde yağış az > İzmir
Paralel ırazıldığı yerde ise yağış fazla > Marmaris

* Akdeniz'de; Antalya'da yağış çok (Adana'nın kuzeyi de çok yağış alır)
Adana'da dağların gerisinde kaldıklarından yağış az.

* Adana'da yağış az olsa da tarım gelişmiştir su kaynağı; Seyhan
ve Ceyhan Nehirleri.

* GDA'da çok yağış alan yer Mardin'dir bunu rağmen kuraklıktır.

• Buharlaşma şiddeti fazla

• Güneyden gelen ABL rüzgarlarına açık

@mehmetegit_cografya

* DA'da Erzurum-Kars değil; Hakkari en çok yağışlı alır.

NOT: X KÜNLÜLER HER ZAMAN İG KESİMLERDEN DAHA COK YAĞIŞ ALIR. YANLIŞ
(örn: Hakkari 800mm)

* İğdir az yağış alır (297mm) ama Aras Nehri su kaynakıdır.

Elezig az yağış almasına rağmen (400mm) Su potansiyeli en yüksek
illerden biridir sebebi; 3 taraflı denizlerle kaplı, Fırat ve Dicle Nehirleri
(Sulama'da kullanılır)

BİTKİ ÖRTÜSÜ

* İklimi en iyi tanıtan unsur "Doğal Bitki Örtüsü"dür.

→ Söyle doğal bitkini, söyleyeyim iklimimi !!

NOT: Tarım Ürünü ile Bitki Örtüsü aynı şey değildir!

- Tarım Ürünü İnsanlar tarafından ekilir, dikilir, yetiştirlir
- Bitki Örtüsü ise iklime bağlı olarak doğal, kendiliğinden

* Ülkemiz Bitki çeşidi bakımından oldukça zengindir. Ekvatorol iklimden sonra en zengin bitki örtüsüne sahip ülkelerden biriyiz.

• Ülkemiz 12 bin'in üzerinde Bitki Çeşidine sahiptir.

* **Endemik Bitki:** Dünya'nın başta hiçbir yerinde bulunmayan, sadece bizde bulunan bitkilere denir. [@mehmetegit_cografya](#)

- Ülkemizde 3578'den fazla endemik bitki vardır.
- Endemik bitkiler 'Toros Dağı - Kusağında' yaygındır.

Önemli Endemik Türler: [@feribirimleriyalicilugu_2018](#)

→ İSTRANCA MESESİ Zonguldak

→ SIGLA AĞACI Muğla

→ KASNAK MESESİ Isparta

→ DATÇA HURMASI Datça Yarımadası, Muğla

→ İSPİR MESESİ Yozgat - Kastamonu arası

→ KAZDAĞI GÖKNARI Boluksır - Kazdoğanı

Doğal Bitki Örtüsü Çeşitleri:

Ağac: Orman

Geli: Maki, Garig, Psödomaki

Ol: Step, Gayır, Antropojen Bozkır, Bozkır, Tundra Türkiye'de yok.

* Ülkemizin Bitki Çeşidi bakımından zengin olmasının sebepleri;

1) İKLİM

2) YERŞEKİLLERİ

3) TOPRAK YAPISI

4) ÜÇ FLORİSTİK BÖLGENİN ORTASINDA OLMASI

Türkiye'nin Etkisinde Olduğu Floristik Bölgeler

1) Avrupa-Sibirya Florası

- Karadeniz Kusoğu
- Ladin *
- Kayın
- İhlamur
- Kızılıağac
- Psödomati • Orman Gülü
- Gürgen
- Disbudak
- Karacam
- Sarıcam
- Kestane
- Meşe
- Orman Gülü

2) Akdeniz Florası

- Güney Marmara
- Akdeniz
- Ege
- Kızılcam *
- Sedir
- Fıstık Çamı
- Maki
- Giritçili • Lovonto

MAKİ

- Zeytin
- Zakkum
- Keciboynuzu
- Defne
- Mersin

3) İran-Turan Florası

- Doğu Anadolu
- İç Anadolu
- Güneydoğu Anadolu
- Meşe
- Bozkır

@fenbilimleriyolculugu2018

BOZKIR

- Geven
- Yavşan Otu
- Üzerliklik Otu
- Deve Dikeni

NOT: İç Anadolu'da Ağaçların tahribi, kesilmesi sonucu ortaya çıkan otlara "Antropojen Bozkır" denir.

- Ülkemizin Orman Varlığı bir zamanlar %70-80 idi fakat zamanla Ormanların tahribiyle %24'e kadar düşmüştür. Oran böylesine çok düşünce projeler geliştirilmiştir ve bu oran şimdi %28'dir.
- Bir ülkenin Orman zengini söylebilmesi için Orman Varlığı oranı %30 olmalıdır. (en az) @mehmetegit_cografya

NOT: Meşe Ağacı her iklimde adaptö olabilir.

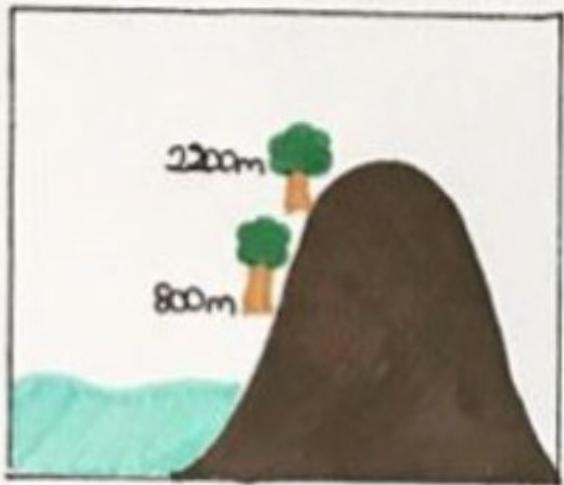
NOT: Kızılcam'ın yayılımı ülkemizde oldukça genişir, Dünya'da da 2. sıradayız

NOT: Sedir Ağacının kerestesi çok değerlidir.

NOT: Fıstık Çamının ekonomik değeri yüksektir. Çam fısığının üretildiğinden.

Klimaks: Bir iklimi en iyi tanıtan Bitkiye denir.

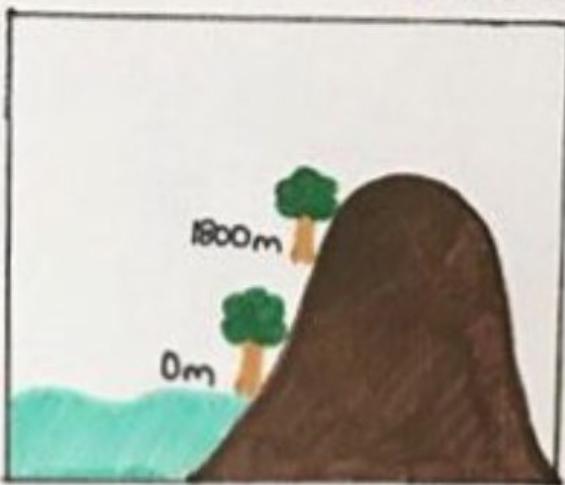
ORMAN ÜST SINIRI: SICAKLIK
* MATEMATİK KONUM



AKDENİZ

- * Orman Alt Sınır 800m
 - Yeterince Yağış Yok (Özel Konum)
- * Orman Üst Sınır 2200m
 - Sıcaklık, enlem (Matematik Konum)

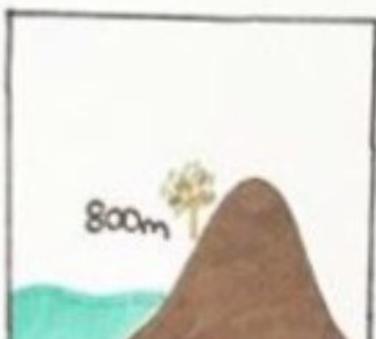
ORMAN ALT SINIRI: YAĞIŞ, REJİM (NEMLİLİK)
* ÖZEL KONUM



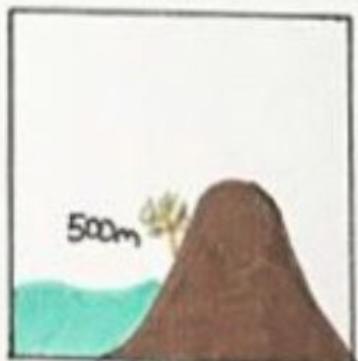
KARADENİZ

- * Orman Alt Sınır 0m (Deniz Seviyesi)
 - Ormanlar deniz seviyesinden başlar
- * Orman Üst Sınır 1800m
 - Sıcaklık düşük

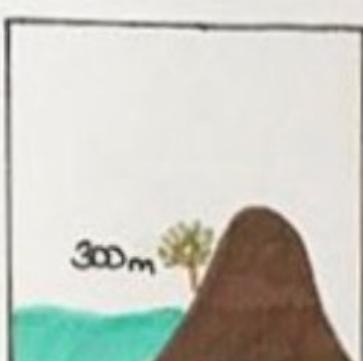
MAKİLERİN ÜST SINIRI



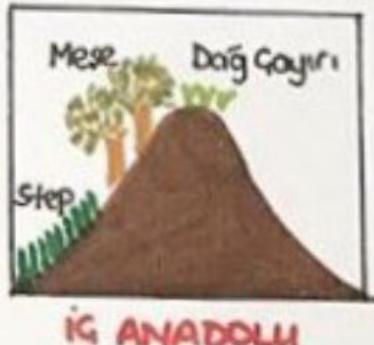
AKDENİZ



EĞE



MARMARA



İG ANADOLU

@mehmetegit_cografya

@fenbilimleriysiydugu2018

TÜRKİYE'DE NÜFUS

* **Nüfus:** Sınırları belli bir alan içerisindeki insan sayısıdır.

* **Demografya:** Nüfusu inceleyen bilim dalıdır.

→ Nüfusa yapılan yatırıma; **demografik yatırım** denir.

* **TUİK:** Ülkemizde Nüfus Sayımlarını yapan kurulustur.

→ İlk kapsamlı Nüfus sayımı, II. Mahmut döneminde yapılmıştır.

- Sadece erkek ve büyükbaş hayvan sayılmıştır bu sayımda.

→ Cumhuriyet döneminde ilk Nüfus sayımı, 1927'de yapılmıştır.

- Bu sayımda Nüfus: 13,6 Milyon

- 1935-1990 yılları arasında her 5 yılda bir Nüfus Sayımı yapılmıştır.

- 1990 yılında '10 yılda bir yapılma kararı' alınmıştır.

- 1997 yılında erken seçim nedeniyle yapılmıştır.

- 2000 yılında son kez "Sotağa Gitme Yasaklı" sayım yapılmıştır.

- 2007 yılında "Adrese dayalı nüfus sayımı" yapılmıştır.

- 2009 yılı itibarıyle her yıl nüfus sayımı yapılmaktadır.

Nüfus Sayımı Yöntemleri:

@fenbilimleriyolculugu.2018

DEFACTO: Sayım anında nerede bulunuyorsan orannın nüfusuna kayıt oluyorsun.

@mehmetegit.geografiya

DEJURE: Nüfusa kayıtlı olunan İl nüfusuna dahil olma.

- 2010 yılından itibaren kullanılır.

1927'den Günümüze Nüfus Hareketleri

- 1927'de 13,6 Milyon Nüfusa sahipti Türkiye

- Sürekli artan Nüfus

- Nüfus artış hızımız dalgalı seyir izlemistir.

- 1940**: Nüfus %10 artış göstermiştir.
- En az artış
 - Sebebi, 2. Dünya Savaşı için erkek nüfus silah altındadır.
(Savasa biz girmedik ama erkek nüfus silahlı idi)
- 1955 - 1960**: Nüfus %29 artış göstermiştir.
- En hızlı artış
 - Sebebi; Ekonomik Büyüme
 - Siyasi istikrar
- 1960 - 1965**: Nüfus azalmıştır. (Nüfus artış hızı)
- Sebebi; Yurt dışı göçler
- 1975 - 1980**: Nüfus artış hızında azalma görülmüştür.
- Sebebi; Aile Planlaması
 - Kadın iş hayatı başlaması
 - Siyasi Darbe
- 1980 - 1985**: Nüfus artış hızında artma görülmüştür.
- Sebebi; Sağlık Hizmetleri
 - Siyasi istikrar
- 1985**: Bu yıl itibarıyle Nüfus artış hızı azoldı. 1985'te %0.24.
- 2015**: Nüfus %0.3 artış göstermiştir.
- 2016**: Nüfus %0.3.5 artış göstermiştir.
- * Dünya'da Nüfus artış hızı ortalaması %0.13
- * Avrupa'da Nüfus artış hızı ortalaması %0.3
- * Afrika'da Nüfus artış hızı ortalaması %0.30

* %0 : 1000'de oran demektir.

Nüfus Politikaları

1923-1960

→ ARTTIRICI NÜFUS POLİTİKASI

- Kalkınma amacıyla bu politika izlenmiştir.
- * Bekarlık vergisi alınmıştır. (24 yaşına gelip evlenmemiş olanlardan)
- * Çok çocuk sahibi olanlar vergiden muaf tutulmuştur.
- * Çok çocuk sahibi olma karşılığında Arsa hibe edilmesi.
- * 6 çocuktan fazla çocuk doğuran kadınlara madalya takılmıştır.

1960-2007

@fenbilimleriylecutlu2018

→ AZALTICI NÜFUS POLİTİKASI

- Nüfusun artış hızı kalkınma hızından fazla olduğu için sorun olmuştur ve bu politika izlenmiştir. @meteogit.cografya
- * Avrupa Birliği'nin kriterlerine uyma amacıyla güdülmüştür. (AB nüfus artış hızı çok düşük olan ülkelere sahipti ve Türkiye'nin nüfus artış hızı AB'nin gözünü kırktırmış ve Türkiye'ye Nüfusunu azaltıcı politika izlemesini sört kosmuştur)
- * Doğum kontrol yöntemleri tekrar serbest hale getiriliyor.
- Arttırıcı Nüfus politikasında doğum kontrol yöntemleri yasaklanmıştır
- * APT (Aile Planlama Teskilatı) kuruluyor. Hemşireler ev ev gezip az çocuk sahibi olmanın faydalorını anlatıyordu.

2007

→ ARTTIRICI NÜFUS POLİTİKASI

- Günümüz Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan "En az 3 çocuk" sözüyle devletin nüfus politikosunun değiştiğinin sinyalini vermiştir.

★ Türkiye'nin şu anki Politikası Nicelik ve Nitelik Arttırıcı Politika'dır.

Nüfus Artış Hızını Arttırıcı Politikalar

- Gelişen bayonlara erken emeklilik imkanı
- Gelişen kadına doğum izninin 2 katına çıkarılması
- Babalara doğum izni verilmesi
- Gelişen Annelere Süt izni verilmesi
- Gencin başına prim verilmesi @fenbilimleriylecutugu2018
- Gelişen kadınlarla çalıştığı yerde kreş açma imkanı.

Nüfus Artış Hızını Etkileyen Faktörler

- Doğumlarla artış → Doğal Artış @mehmetegit.geografiye
- Göçlerle artış → Gerekti Artış
- Şehirlesme nüfus artış hızını düşürür.
- Kadın'ın iş hayatına girmesi nüfus artış hızını düşürür.
- Nüfus Planlamaları
- Dini etkiler; artırmacı etkisi vardır
- Sağlık ve beslenme hızındaki değişimler;
- ➔ Anne ve çocuk ölümlerinin azalması
- ➔ Ortalama ömrün uzaması
- Salgın Hastalıkları
- Savaşlar
- Sınır değişiklikleri

Nüfus Artış Hızının Olumsuz Sonuçları

- Kalkınma hızı yavaşlar
- Kişi başına düşen milli gelir düşer.
- iç ve dış göç artar
- Nüfus dengesiz dağılır
- Demografik yatırım artar
- Doğal kaynaklar azalır
- ihracat azalır
- ithalat artar

GÖLLER

1/5

Tanım? Karalar içindeki durgun su türkelerine göl denir.

! T.C. göl bakımından zengin degildir. (Toplam 10 bin km² göl)

Göllelerin Yoğunlastığı Alanları:

Güney Marmara Gölleri: M U S T İ
Monyas Lubanpanca N İ K
Anadolu Boğazı
Bartın Çanakkale

Gölleler Yörlesi: K E B A B
Giresun, Erzurum, Ağrı, Van
İstanbul, Bursa, Çankırı, Sivas
İzmir, Denizli, Manisa, Balıkesir

⇒ Acıgöl ve Bursdur; Kapalı Havza

⇒ En büyük tatlı su gölü; BEYSEHIR

Tuz Gölü Gevresi: T E K S A S
İzmir, Eyyübiye, Kocaeli, Sultansözlük
İzmir, Eyyübiye, Kocaeli, Sultansözlük
İzmir, Eyyübiye, Kocaeli, Sultansözlük

⇒ Tuz Gölü; En büyük tektonik göl
Yüzölçümü en fazla değişim
göldür.

Derinlik en azdır

Ramsar koruma altına alınmıştır!

Van Gölü Gevresi; B A H Ç E V A N
Oliv, Ağrı, Erzurum, Van
Oliv, Ağrı, Erzurum, Van

@fenbilimleriylecutugu 2018

Göl bakımından en zengin bölge AKDENİZ

Yükseltisi en fazla olan göllerimiz DOĞU ANADOLU BÖLGESİ'nde

Doğal göl olmayan tek bülgemiz GÜNEYDOĞU ANADOLU

Derinliği en fazla olan ve en büyük göl Van Gölüdür

Derinliği en az olan göl Tuz Gölüdür

Olusum bakımından en yaygın olan Tektonik

Oluşumlarına Göre Göller

Akşehir : Nasrettin Hoca maya calmıştır bu gölü

Hazar : Elazığ HAZAR, elektrik enerjisi ürettilir

Manyaş : Kus Cenneti

Ulubat : Ramsar sözleşmesiyle koruma altına alınmıştır

Sapanca : İkme suyu omaklı kullanılır

İznik : Marmara'nın en büyük gölü

Bayşehir : En büyük tatlı su gölü

Burdur : Kapalı Havza

Eğirdir : Avrupa'da ve Türkiye'de en fazla tatlısu Kerevit'i üretilen yerdir. İhraç edilir. (Tatlısu Kereviti = istakoz)

→ Burdur ve Eğirdir; Karma Oluşumlu Göllelerdir. (Tektonik & Karstik)

Tuz Gölü : En büyük tektonik göldür

Yüz ölçümü en fazla değişim, en sığ

Altında doğal gaz deposu yapılır.

Flamingo'ların göç yolları üzerinde dinlenme yerleridir.

Kapalı Havza Gölleri

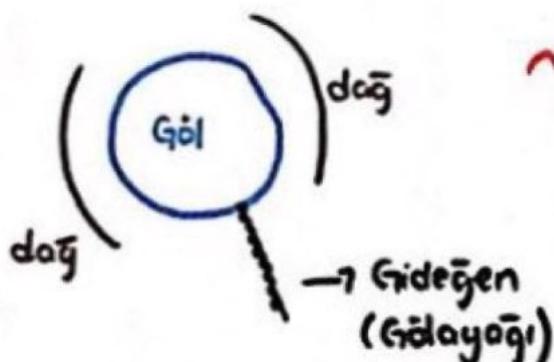
@fenbilimteriyiplutugu.2018

Burdur > Açıdır. Karstik Arazi Suyun tadını açılastırır. (Kireçten)

Açı göl

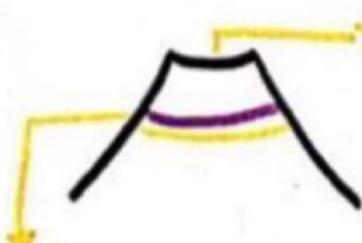
Tuz : Tuzlu'dur. Asırı buharlaşma meydana gelir. Alanı sürekli değişir.

Van : Soda'lıdır. İnci Kefali endemik balık türüdür.



→ Göl suyunu dışarıya gönderemiyorsa Kapalı Havza'dır.

{Volkanik Gölle}



→ Krater; içi su dolorsa → Krater Gölü "Gölcük Gölü"

Kraterin genişlemesi

ile olusan; Caldera ; Nemrut Kalderası "Bitlis" [Van Gölünün kopsu
Havaa olmasının nedeni]

Maar; Dağın eteğinde olusan gaz patlaması.

Mete

! Mete Tuzları; Dünya'nın nazar boncuğudur.

Volkan Set Gölü

|@fenbilimteriplatugu 2018

- Van
 - Çıldır
 - Ergek
 - Balık
 - Nazik
 - Hacıli
- Dogu Anadolu

HEYELAN SET GÖLLERİ

- Baraboy
- Sera
- Sülütlü
- Abant
- Yedigöller } Turizm Milli Park
- Tortum
- Zinoğlu
- Uzungöl → Milli Park

> Tamamı KARADENİZ'de.

Kıyı Set Gölleri

- Akyatan } (Gökova Delta)
- Akyayan }
- Büyükçekmece }
- Küçükçekmece } Marmara
- Tertos (Durusu)
- Balık (Bofra)
- Simenlik (Garsamba)

Her kiyida set gölü vardır.

Delta ovalarının da kiyi set gölü var.

Alüvyal Set Gölleri

- Köyceğiz }
- Bafa (Gomisi) } Ege
- Mogan }
- Eymir } Ankara
- Uzungöl : Kırma

@fenbilimleriylidilugu2018

Bir akarsunun getirdiği alüvyonlar
baska bir akarsunun öünü kesiyorsa
akarsunun önü kapanır gerisinde su
birikir ve alüvyal set gölü olusur.

Karstik Göller

- Salda
- Suğla
- Kestel
- Koragöl
- Söğütlü
- Elmali
- Avlan

Aldeniz!

İz Anadolu
(İzonya)

Kızören

Timras

Obruk Göl

Arazinin tabanının
göltmesiyle olusur.



SARIZM. GÖLLERİ (SIRIZ. GÖLLERİ)

* Türkiye'de 2500m'den yüksek yerlerde görülür

- Kackar (Karadeniz)
- Bolkar (Akdeniz)
- Cilo (Doğu Anadolu)
- Uludağ (Marmara)

~ Küçük küçük gölcükler halindedir.

SUNI SET GÖLLERİ

* Baraj Gölleri'dir.

- Akarsuyun vadisinin en dar olduğu yere yapılır.
- Balıkçılık, Ulaşım, Elektrik, Sulama, Sayfiye ve İçme suyu elde etmek amacıyla kullanılmaktadır.

GÖLLERDEN YARARLANMA

→ **BALIKÇILIK:** Türkiye'nin en büyük balık üretme çiftliği **Keban Barajı**:

- Eğirdir'de Tatlı Su Kereviti
- Beyşehir

→ **ULASIM:** Van Gölü

→ **ELEKTRİK:** Tortum (Erzurum)

- Hazar
- Gıldır
- Kovada

@fenbilimleriyleciugu2018

→ **TURİZM:** Uzungöl

- Abant
- Yedigöller

→ **MADEN:** Tuz Gölü; Tuz

- Van Gölü; SODA

→ **İÇME SUYU:** Sapanca

Ramsar Sözleşmesi: 1963 yılında İranda Sulak alanları korumak için imzalandı.

Ramsar Sözleşmesi ile Koruma altına alınan yerler;

* Kızılırmak (Karadeniz)

* Burdur - Yumurtalık - Akyatan - Göksu (Akdeniz)

* Monyas - Uluabat (Marmara)

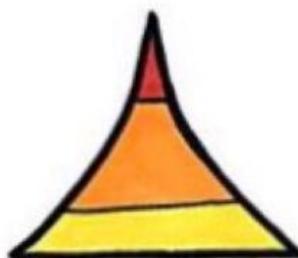
* Kızören - Sultansorlulu (İç. Anadolu)

* Seyfe - Melik Turası

* Gediz (Ege)

NÜFUS PİRAMİTLERİ

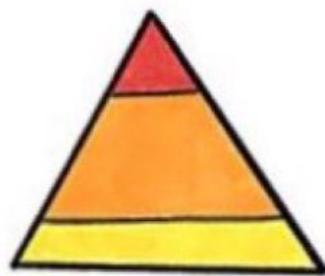
1)



Az Gelişmiş Ülke

- Yüksek Doğum
 - Yüksek Ölüm
- Banglades

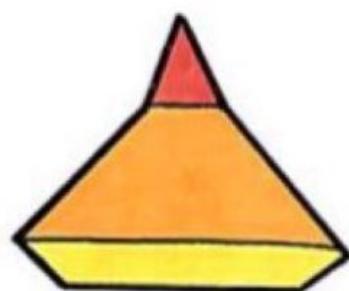
2)



Gelişmekte Olan Ülke

- Yüksek Doğum
 - Göçük ölümlerinin Azaldığı
- Iran, Nijerya, Kenya

3)

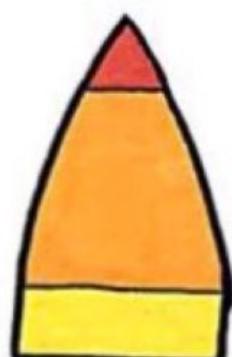


Gelişmiş Ülke

- Doğum oranında düşüş görülmelidir
- Japonya

@fenbilimleriypdtug/2018]

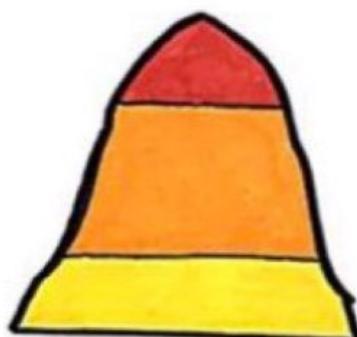
4)



Gelişmiş Ülke

- Arı Kovası Şeklinde
 - Düşük Doğum
 - Düşük Ölüm
 - 60 yaş üzeri nüfus fazla
- İngiltere, İsviçre

5)



- Gao Şeklinde

Düşük Doğum Oranı ve Ölüm Oranları
denendikten sonra Doğum Oranlarını artıracan ülkeler

ABD, Kanada

Nüfusun Artışının Ülkenin Sonuçları:

- İşgülü ucuzlar (Kuvvetli bir çeldiricidir+)
- Asker sayısı artar
- Üretilen mal ve hizmetlere talep artar
- Devletin vergi gelirleri artar

Türkiye'de Nüfusun Yapısal Özellikleri

* **YAS GRUPLARINA GÖRE DAĞILIM:** Bir Ülkenin gelişmişlik düzeyi ile nüfusun yaş gruplarına göre dağılışları arasında situ bir ilişkisi var.

- 0-14 yaş arası **Genc Nüfus**
- 15-64 yaş arası **Olgun Nüfus**
- 65 yaş üstü **Yaşlı Nüfus**

@fenbilimleriyclubug, 2018

→ Türkiye'de Nüfusun Yaş Gruplarına göre Dağılışı, 2016 Yılı TUİK	0-14 Yaş	% 23,7
	15-64 Yaş	% 68
	65+ Yaş	% 8,3

Aktif Nüfus: 15-64 yaş arasında olup Çalışan nüfusa denir.

Bağımlı Nüfus: 0-14 ve 65 yaş üstüne bağımlı - pasif - tüketici nüfus denir. Bağımlı Nüfusun fazlalığı ülkenin yeterince gelişmediği şeklinde yorumlanmaktadır.

Ortanca Yaşı: Nüfusu oluşturan kişilerin küçüktен en büyüğe doğru sıralandığında ortada kalan kişinin yaşıdır.

→ Ülkemizde:

- 2015 yılında Ortanca Yaşı **31**
- 2016 yılında Ortanca Yaşı **31,4**
- Ortanca Yaşı Erkeklerde **30,8**
- Ortanca Yaşı Kadınlarda **32**

- Ortalama Ömür
- Türkiye **72-75**
- Avrupa **82-85**
- Afrika **40**

• Sinop	39,6	En Yüksek
• Balıkesir	33,1	
• Şırnak	19,5	
• Edirne	38,8	
• Urfa	19,5	En Düşük
• Ağrı	20,5	
• Siirt	20,8	

ORTANCA YAŞI

Nüfus Piramitlerinden Elde Edeceğimiz Bilgiler:

- Toplam Nüfus
- Kadın Nüfus Miktarı
- Erkek Nüfus Miktarı
- Yaş Gruplarının Sayısı
- Gelişmeli Düzeyi
- Gelişme Göçündeki Nüfus Sayısı

@fenbilimleriylidatug, 2018

* **EĞİTİM:** Cumhuriyetin kurulduğu ilk yıllarda okur-düşük olan okur-yazar oranı günümüzde kadar sürekli artmıştır.

- Kentleşmenin artması
- Eğitim seferberlikleri } Okur-yazar nüfusun artmasında etkili olmuş.
- Ülkemizde okur-yazar oranı **% 93**'tir.
- Türkiye'de en fazla ilkokul mezunu vardır ve bunu sırasıyla lise ve yükseköğretim takip eder.
- Türkiye'de erkeklerde okuryazar oranı daha yüksektir.
- TÜİK verilerine göre okur-yazar oranı en yüksek bölge Marmara en düşük olan bölge ise **Güneydoğu Anadolu Bölgesi**

* **CİNSİYET:** Türkiye'de kadın-erkek oranları genellikle birbirine yakin.

- Kadın Oranı **% 49,8**
- Erkek Oranı **% 50,2**
- Ülkemizde kadın nüfus oranı sadece 1945'e kadar erkek nüfus miktarından fazla olmustur. Sonrasında daima erkek oranı fazladır.
- Göç alan yerlerde erkek nüfus daha fazladır. Temel sebebi 15-45 yaş arasındaki genç erkeklerin katilmasıdır.

* **KİR-KENT DAĞILISI:** Bir ülkenin Kır-Kent nüfus dağılışı gelişmişlik düzeyi hakkında bize bilgi verir.

- Türkiye'de kent nüfus oranı ilk defa 1980'lerden sonra kır nüfus oranını geçmiştir.

→ 2016 TÜİK verilerine göre Türkiye'de Kır-Kent Nüfus Dağılımı:

%7,7 Kır

%92,3 Kent

- Kent Nüfus Oranı ve miktarı en fazla olan bölge **Marmara**
- Kır Nüfus Oranı en fazla olan bölge **Karadeniz**

* İŞ KOLLARINA GÖRE DAĞILIM: Çalışan nüfusun sektörlerde dağılmı bir ülkenin gelişmeliğin düzeyi ile doğrudan ilgiliidir.

- Tarım %21
- Sanayi %28
- Hizmet %51

→ Gelişmiş ülkelerde tarımda çalışanların oranı son sıradayken Hizmet Sektöründe çalışanların oranı %70'leri geçebilmektedir.

Türkiye'de Nüfusun işgücüne katılma Oranları (2016 TÜİK)

- %47,90 işgücüne katılan Nüfus
- %52,10 işgücüne katılmayan Nüfus

→ işgücüne katılan nüfusa **aktif nüfus** demekteyiz.

Erkeklerde %69,1

Kadınlarda %27,4

@fenbilimleriycdculug 2018

TÜRKİYE'DE GÖÇ

1) İÇ GÖÇLER: Ülke sınırları içindeki yer değiştirmeye şeklinde gerçekleşen göçlere iç göç denir.

* Türkiye'de iç göçün yönü;

- Kentten Kente
 - Kırdañ Kente
 - İç kesimlerden kuyu kesimlere
 - Doğudan Batıya
- doğru gerçekleşir.

@fenbilimteriyolculugu 2018

Göçün Nedenleri

* EKONOMİK

- İş imkanları
- Doğal kaynakların varlığı
- Tarım arazilerinin bölünmeleri
- Gelir dağılışındaki bozukluklar

* DOĞAL

- Sel
- Heyelan
- Kuraklık
- Deprem
- Erozyon
- Volkanik olaylar
- Giğ

* SİYASİ

- Savaşlar
- Mübadele
- İhtilal
- Sınır Değişiklikleri

* SOSYAL

- Eğitim
- Sağlık
- Hızlı Nüfus artışı
- Güvenlik

@mehmetegit_cografya

a) Sürekli Göçler: İnsanların uzun süre geri dönmemek üzere gerçekleştiği göçlerdir.

Sürekli iç Göçün Temel Sebepleri;

- Yatırımların ülke geneline dengesiz dağılmışından dolayı kaynakların işsizlik.
- Tarım topraklarının erozyon sonucu verimsizleşmesi
- Tarım arazilerinin miras yoluyla bölünüp küçülmesi
- Tarımda makinalaşma nedeniyle insan gücüne dayalı ihtiyacın azalması
- Kon davası ve terör gibi olaylar

- Daha iyi yaşamaya isteği (lüks yaşam arzusu)
- Eğitim ve sağlık hizmetlerine ulaşma isteği
- Nadas arazinin yaygınlığı
- Doğal Afetler

@fenbilimtersiyolculugu2018

Hızlı iç göçün doğruduğu olumsuz sonuçları:

- Nüfus ülke geneline dengesiz dağılır.
- Nüfusun dengesiz dağılımına bağlı yatırımlar dağılışı dengesiz dur.
- Doğal çevre hızlı bir şekilde bozulur.
- Kentsel yerleşmede ıssızlık artar.
- Kentlerde konut sıkıntısı beraberinde gecekondulaşmayı, çarpık kentlesmeyi, altyapı sorunlarını getirir.
- Tarımsal üretim düşer.

Göçü önlemek için alınabilecek tedbirler;

- Modern tarıma geçiş hızlandırılmalı
- Besi ve Ahır hayvançılığına geçilmeli
- Tarıma dayalı sanayi kolları kırsal alanlara kaydırılmalı
- Kırsal alanlarda farklı tarım ürünlerini teşvik edilmeli.
- Sulama imkanları yaygınlaştırılmalı
- Ulaşım, eğitim, sağlık hizmetleri kırsal alanlarda geliştirilmeli
- Toprakların miras yoluyla parçalanmasını önlemek.
(Son yıllarda çeten yasalarla bu konuda önlem alınmıştır.)

NOT: Tarımda Makinelesme dağıtık ve engebeli bölgelerde göçün sebebi OLAMAZ!

@mehmetegit_cografyo

En fazla Göç Alan iller

- | | |
|-------------|--------|
| → Gantürk | % 35,5 |
| → Ordu | % 29,6 |
| → Karabük | % 22,8 |
| → Çanakkale | % 18,1 |
| → Tekirdağ | % 16,7 |

En fazla Göç Veren iller

- | | |
|----------|---------|
| → Ağrı | % -27 |
| → Muş | % -25,6 |
| → Yozgat | % -21,6 |
| → Kars | % -21 |
| → Siirt | % -18,5 |

Ülkemizde en fazla Göç Alan Bölgeler:

- Marmara
- İç Anadolu
- Ege
- Akdeniz

Ülkemizde en fazla Göç Veren Bölgeler:

- Doğu Anadolu
- Güneydoğu Anadolu
- Karadeniz

b) Mevsimlik Göçler: Yılın sadece bir bölümünde işçi açığını kapamak amacıyla; tarım, yaylaçılık ve turizm sektörlerinde bozun haftalık bazen aylık dımkar üzere yapılan göç hareketidir.

Tarım ve Yaylaçılık faaliyetlerinden dolayı olan Mevsimlik Göçler

- Rize - Gay
- Ordu ve Giresun - Fındık
- Adana - Pamuk
- Karadeniz ve Erzurum, Kars Yaylaları

@fenbilimleri.yolculugu 2018

Turizmden dolayı olan Mevsimlik Göçler;

- İzmir
- Muğla
- Antalya

2) DIŞ GÖGLER: Ülkeler arasındaki yer değiştirmeye diş göç, denir.

* Diş Gögün gerçekleşme nedenleri

@mehmetegit_cografyo

- Bir işe çalışmak
- Eğitim görmek
- İsyancılar, Savaşlar
- Mübadele (Değişim)

NOT: Ülkemizde özellikle 1960'lı yıllarda ekonomik nedenlerle Avrupa'ya (özellikle Almanya) yoğun bir işçi göçü olmuştur.

Bugün 5 milyona yakın Türk yurtdışındadır.

3) SİYASİ GÖĞLER: Türkiye ile Yunanistan arasında yapılan mübadele göçü, 1980'li yıllarda Balkanlardan ülkemize olan yoğun göçler ve son yıllarda Suriye'den ülkemize gerçekleşen yoğun göçlerdir.

4) BEYİN GÖÇÜ: İyi Eğitim görmüş, kalifiye ve yetenekli isgürünün az gelişmiş ülkelerden çeşitli nedenlerle; bilimsel, ekonomik, demokratik gibi, daho çok gelişmiş ülkeler gitmesi şeklinde gerçekleşmektedir.

NOT: Ülkemizden özellikle Avrupa ülkeleri, ABD ve Kanada'ya bu şekilde gitmiş 50 bin civarında vatandaşımız vardır.

• Beyin Göçü, veren ülke için büyük bir kayıpchr!

@mehmetegit_cografyo

@fenbilimleriycilcugu 2018

* Türkiye'de Nüfus Ülke Genelinde Dengeli Dağılmamıştır. Genel olarak Marmara ve Ege bölgelerinde yoğun, Doğu Anadolu, Güneydoğu Anadolu ve Karadeniz bölgelerinde ise Nüfus yoğunluğu seyretir.

Nüfusun Dağılışını Etkileyen Faktörler

Doğal Faktörler

- İklim
 - Yersekilleri
 - Yükselti
 - Toprak Şartları
 - Su Kaynakları
 - Bitki Örtüsü
- @fenbilimleri.ydcu.edu.tr 2018

Beseri Faktörler

- Sanayi
- Tarım
- Turizm
- Ticaret
- Ulaşım
- Madencilik

Doğal Faktörler

@mehmetegit_cagrofyo

→ İKLİM: İnsanlar genellikle ılıman ve yağış miktarının yeterli düzeyde olduğu yerleri tercih ederler. (Örn: Doğu'ya gidildikçe karlı gün sayısının artması yerleşmeyi kısıtlamıştır.)

→ YERSEKİLLERİ: Engebe Ulaşım, Sanayi, Tarım gibi etkinlikleri olumsuz etkilediğinden, nüfus yersekillerinin engebeli olduğu yerlerde daha seyrektilir. (Örn: Menteşe Yöreni, Hakkari Dağlık Bölgesi, Yıldız Dağları)

→ YÜKSELTİ: Yükselti aralıkta sıcaklığın azalması tarım, yerleşme, ulaşım, ısınma ve barınma koşulları zorlastığından nüfusun dağılışını olumsuz yönde ettilemektedir.

→ TOPRAK SARTLARI: Gelişmişlik düzeyi ne kadar artarsa artınsın insanların temel besin kaynağı topraktır. Türkiye'de de delta ovaları, graben ovaları nüfusun yoğun olduğu yerlerdir. (Örn: Göller yöresinde arazi verimsiz Nüfus seyrektilir)

→ BITKİ ÖRTÜSÜ: Batı Karadeniz Bölümünde yoğun bitki örtüsünün varlığı ve bir kısmının koruma altında olması yerlesmelerin gelişimini olumsuz etkiler.

→ SU KAYNAKLARI: İç Anadolu, GDA Toplu Yerleşme; Az yağış aldığından Akdeniz ve Karadeniz'de Ormanların dağılışına göre değişmektedir.

NOT: Tarımda sulama ihtiyacı ve suyun vargescilmez bir gereksinim olması su kaynaklarının etrafını çırıp kalmıştır.

- İG, Anadolu'da Nüfus dağların eteklerinde birikmiş,
- Güneydoğu Anadolu'da Güneydoğu Torosların etrafında birikmiştir.

Beseri Faktörler

→ Sanayi, Tarım, Madencilik, Turizm, Ticaret, Ulaşım gibi beseri faktörler insanlara iş imkanı sağladığından nüfus bu alanlarda toplanır.

Türkiye'de Nüfus Yoğunluğu

1) Aritmetik Nüfus Yoğunluğu

$$\text{Aritmetik Nüfus Yoğunluğu} = \frac{\text{Toplam Nüfus}}{\text{Yüzdecmü}}$$

Her bölgede Nüfus dengeli dağılmadığından gitan Aritmetik Nüfus Yoğunluğu sonucu gerçekte var olan durumla pek uyuşmaz. Yani bölgeler arasındaki nüfus yoğunluğu farklılıklar, Türkiye ortalamasından oldukça fazla sapma gösterir.

→ Türkiye genelinde 2016 yılı verilerine göre 1km^2 'ye 104 kişi düşmektedir.

• İstanbul	2849 kişi
• Kocaeli	507 kişi
• İzmir	352 kişi
• Gaziantep	290 kişi
• Bursa	258 kişi

- km^2 'ye düşen insan sayısı
- Nüfus yoğunluğu en az olan il ise 1km^2 'ye 11 kişi ile Tunceli
 - Nüfus yoğunluğu en fazla olan il 1km^2 'ye 2849 kişi ile İstanbul
 - Yüzdecmü bakımından ilk sırada yer alan Konya'nın Nüfus yoğunluğu 56
 - Yüzdecmü bakımından son sırada yer alan Yalova'nın Nüfus yoğunluğu 285

→ Nüfus yoğunluğu Türkiye Ortalaması Üzerinde olan Bölgeler 3 tanesi;

- Marmara Bölgesi
- Güneydoğu Anadolu Bölgesi
- Ege Bölgesi

Diğer 4 bölgede Nüfus yoğunluğu Türkiye ortalamasının altındaadır.

→ Nüfus yoğunluğunun en az olduğu bölge ise Doğu Anadolu Bölgesi

@fenbilimleriyleiculugu2018

@mehmetegit_cografya

Aritmetik Nüfusun Yoğun Olduğu Alanlar ve Nedenleri;

Marmara Bölgesi: İstanbul, Kocaeli, Bursa (Sanayi, Ticaret, Turizm, Tarım, Ulaşım)

Ege Bölgesi: İzmir, Manisa, Aydın (Sanayi, Liman, Tarım, Ulaşım)

Akdeniz Bölgesi: Antalya, Adana, Mersin, Hatay (Tarım, Sanayi, İklim, Ulaşım, Toprak)

Güneydoğu Anadolu Bölgesi: Gaziantep, Diyarbakır, Batman (Sanayi, Tarım, Maden)

Doğu Anadolu Bölgesi: Malatya, Elazığ, Van, Erzurum (Maden, Sanayi, Tarım)

Karadeniz Bölgesi: Zonguldak, Samsun, Trabzon, Ordu (Maden, Sanayi, Tarım, Liman)

@fenbilimleriydicutugu2018

@mehmetegit_cografyo

Aritmetik Nüfusun Seyrek Olduğu Alanlar ve Nedenleri;

Marmara Bölgesi: Yıldız Dağları ve Çanakkale Gevresi (Ulaşım Yollarına Sarı Versetilleri)

Ege Bölgesi: Menteşe Yöresi (Yersetilleri, Ulaşım)

Akdeniz Bölgesi: Göller Yöresi, Teke ve Taseli Platosu (Karstik Arazi, Yersetilleri, Ulaşım)

Güneydoğu Anadolu Bölgesi: Şanlıurfa ve Mardin arası (Siddetti Kuraklık, İklim)

Doğu Anadolu Bölgesi: Hakkari Bölümü, Bitlis, Muş, Ağrı, Kars, Ardahan, Bingöl, Tunceli (İklim, Yersetilleri, Yüksekliği, Sanayi ve Ulaşımın gelişmemesi)

Karadeniz Bölgesi: Sinop, Bartın, Kastamonu (Bitki örtüsü, Yer setilleri, Ulaşım Yollarına sopa olmasi)

• Bayburt, Gümüşhane (İklim, Yersetilleri)

İç Anadolu: Tuz Gölü Gevresi (Yoğun Azlığı)

• Sivas Gevresi (Yersetilleri, Sert İklim Koşulları)

2) Fizyolojik Nüfus Yoğunuğu

$$\text{Fizyolojik Yoğunluk} = \frac{\text{Toplam Nüfus}}{\text{Tarım Alanlarının Toplamı}} \quad @ferbilimleriyicigutu2018$$

- Fizyolojik Nüfus Yoğunuğu Tarım Arazileri Üzerindeki Nüfus baskısını belirler.
- Türkiye'de Tarım Arazilerinin km^2 'sına ortalama 332 kişi düşmektedir.
- * Türkiye'de fizyolojik nüfus yoğunluğunun en fazla olduğu bölge Marmara'dır. En önemli sebebi göçle birlikte toplam nüfusun fazla olmasıdır. Nüfusun artmasına karşılık tarım arazilerinin artmamasıdır.
- * Geniş tarım arazilerine sahip olduğundan fizyolojik nüfus yoğunluğunun en az olduğu bölge İç Anadolu'dur.
- * Dağlık, engebeli bölgelerde tarım alanları kısıtlı olduğundan fizyolojik yoğunluk fazladır. Doğu Karadeniz, Hakkari, Menteşe, Yıldız Dağları.

3) Tarımsal Nüfus Yoğunuğu

$$\text{Tarımsal Nüfus Yoğunuğu} = \frac{\text{Tarımsal Nüfus}}{\text{Tarım Alanları}} \quad @mehmetegit_cografya$$

- * Tarımla uğraşan nüfusun fazla, arazideki engebeden dolayı tarım alanlarının dar olduğu bölgelerde tarımsal nüfus yoğunluğu fazladır.
- * 1950 yılından günümüze tarımsal nüfus yoğunluğu genel olarak azalmıştır.
- * Tarım dışı sektörlerin geliştiği Gatalca-Kocaeli'de tarımsal nüfus yoğunluğu fazladır.
- * Mevsimlik göç alan bölgelerde dönemsel olarak tarımsal nüfus yoğunluğu artmaktadır.
- * Tarımsal Nüfus Yoğunuğunun en fazla olduğu yer km^2 'ye 80 kişiyle Karadeniz Bölgesi'dir. (Özellikle Trabzon, Zonguldak, Rize, Artvin) En az olduğu bölge ise İç Anadolu'dur. (km^2 'ye 23 kişi)

- * Tarımsal Nüfusun Yoğunluğunun fazla olduğu yerlerin özellikleri
 - Yersekilleri genel olarak **engebelidir**. (Karadeniz, Marmara Yörəsi)
 - Tarım alanları genel olarak **azdır**. (İstanbul, Artvin, Muğla, Zonguldak)
 - Tarımda çalışan nüfus **fazladır**.
 - Genel olarak tarımda **matikleşme** azdır.
 - **Eksantif** tarım metodu yaygındır.

NOT → Doğal Faktörlerden etkilenen bir Ülke yeterince gelişmiş değildir.

NOT → Tarımsal Nüfus Yoğunluğuna bakılarak **yersekilleri hakkında** **yorum yapılabilir**. (Çatalca-Kocaeli hariç)



@mehmetegit_cografya

@ferbilimleriypdculugu 2018

TÜRKİYE'DE YERLESMELER

* Türkiye'deki yerlesmelerin ayrimini yaparken kullandığımız kriterler;

- Nüfus Miktarı
- İdari Yapı
- Ekonomik Etkinlikler
- Sosyo-Kültürel Yapı

@fenbilimleriyleclugu 2018

Kırsal Yerlesme: Nüfusu 10.000'in altında olan yerlesmelerdir.

Köy: Nüfusu 2.000'in altında olan yerlesmelerdir.

Kasaba: Nüfusu 2.000 - 10.000 arası olan yerlesmelerdir.

→ Kır yerlesmelerinde daha çok tarım ve hayvancılık faaliyeti yapılır.
 * En küçük idari birim **Köy**'dür ve Muhtarlıkla idare edilir.

Dokularına Göre Kır Yerlesmeleri

- ✓ Yersekilleri
 - ✓ İklim Şartları
- > Yerlesmeleri ayıran
en önemli faktörlerdir.

DAĞINIK KIR YERLESMELERİ

✓ Karadeniz Bölgesinde yaygındır.

Nedeni: Yersekilleri engebeli olduğundan tarım arazileri dar ve parçalıdır.

- Su Kaynakları ve yağış miktarı fazladır.

✓ İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Ergene ve İç Batı Anadolu Bölümünde yaygındır.

Nedeni: Yersekilleri sade olduğundan tarım arazileri topludur.

- Su Kaynakları ve yağış miktarı azdır.

TOPLU KIR YERLESMELERİ

Büyüküklerine Göre Kır Yerlesmeleri:

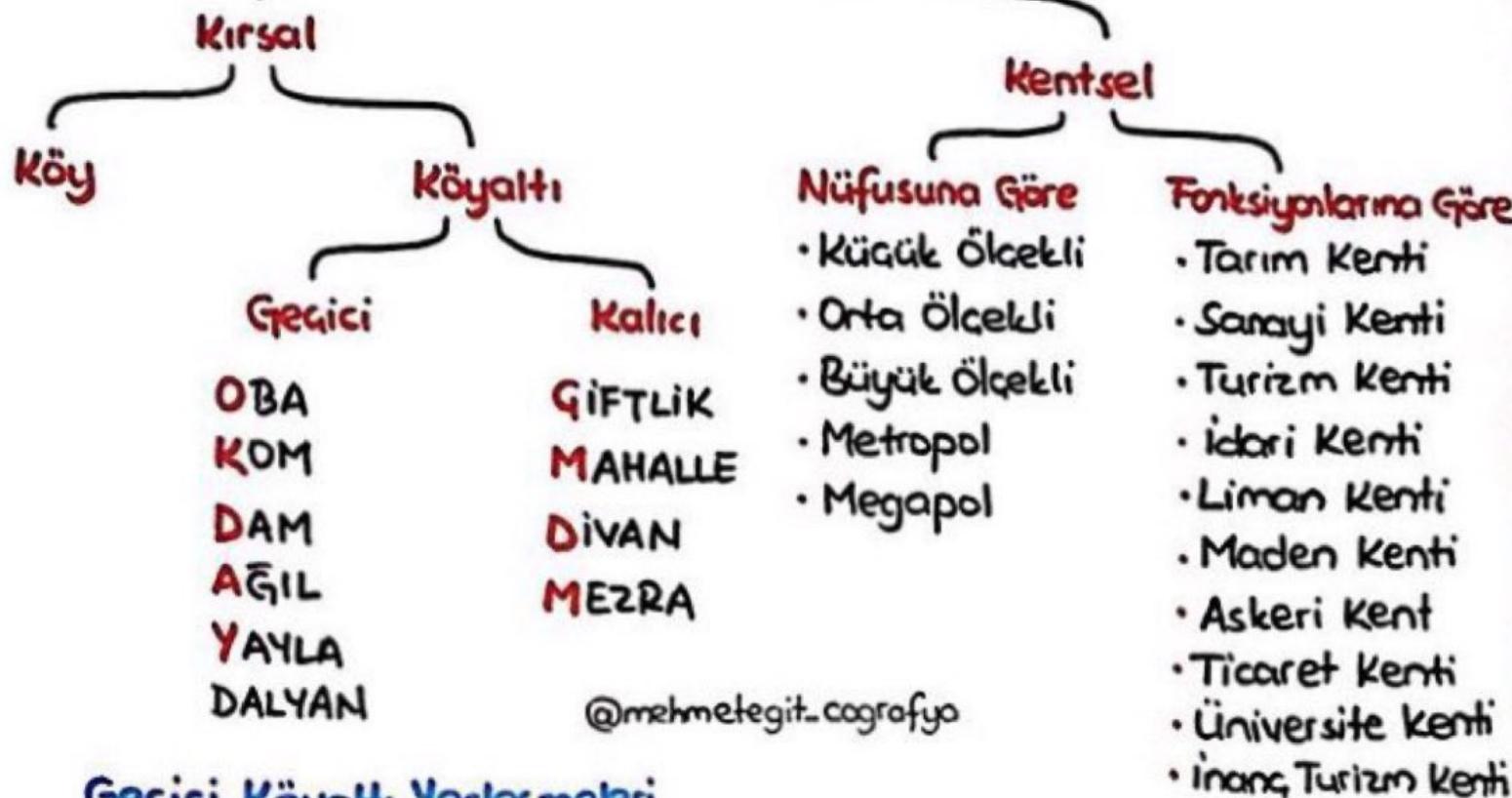
* Kasaba

* Köy

* Köyaltı Yerlesmeleridir.

@mehmetegit_cografya

YERLEŞME



Geçici Köyaltı Yerlesmeleri

* Yayla: Doğu Anadolu'da **Hayvancılık**
Karadeniz'de **Turizm ve Hayvancılık**
Akdeniz'de **Dinlenme ve Hayvancılık**

Özellikle Adana Bölümünde yazıları sıcak ve nemli hava insanları Toroslarda yaylalarca yönetilmektedir.

@ferbilimleriypiculgur2018

Karadeniz'de Kümbet ve Ayder Yaylaları meşhurdur.

Yaylalarda daha çok **Büyükbaş Hayvancılık** faaliyetleri yapılmaktadır.

* Oba: Hayvancılık yapan göcbeletlerin konaklama yerlesmeleridir.
Daha çok gadirlerden oluşur. **Doğu Anadolu ve Akdeniz**'de yaygın.

* Kom: Köy yakınlarında kurulan çoban kulübesi, ot deposu ve sürüanın gecelediği üstü kapalı eklenelerdir. Genellikle yazın kullanılır.
Doğu Anadolu bölgesinde yaygındır.

* Dam: Hayvancılık ön planda olup küçük çapta tarım da yapılabilir.
Dam yerlesmeleri **Ege bölgesi**, Gölßer yöreni, Gökceada ve Bozcaada da yaygındır.

* Ağil: Köyün yakınılarında kurulan kayun ve keçi sürülerinin gidelemeşi için kurulan **üstü açık**, etrafi taşlarla ve çitle çevrili barınaklardır. **Doğu Anadolu ve İç Anadolu**'da yaygındır.

* Dalyan: Balıkçı barınaklarıdır. Kültür Balıkçılığının yaygın olduğu **Ege Bölgesinde** yaygındır.

Sürekli Köyaltı Yerleşmeleri

* Giftlik: Tarım ve Hayvancılık birlikte yapılır. Basta **Trakya** olmak üzere **Batı Anadolu, Akdeniz ve İç Anadolu**'da yaygındır.

* Mahalle: 5 ile 30 hane arası değişmektedir. Köy olma potansiyeline sahiptir. Basta **Karadeniz** olmak üzere **Akdeniz, Ege ve Marmara**'da yaygındır.

* Divan: Birbirinden uzak mahallelerin bir muhtarlıkta birlenesmesiyle oluşmaktadır. Köyden farklı mahallelerin dağınık ve birbirinden uzak olmasıdır. **Batı Karadeniz**'de yaygındır.

* Mezra: Ağırlıkta tarım faaliyetleri olmakla birlikte hayvancılık faaliyetleri de yapılır. **Doğu ve Güneydoğu Anadolu**'da yaygındır.

(NOT: MEB ve ÖSYM bu konuda bir uyuşmazlık içerisindeştir fakat güncel olarak MEB kitabında Mezra Sürekli Köyaltı Yerleşmesi olarak geçmektedir.)

Nüfusuna Göre Kentler

- Küçük Ölçekli (10.000 - 25.000 arası)
- Orta Ölçekli (25.000 - 100.000 arası)
- Büyük Ölçekli (100.000 - 500.000 arası)
- Metropol (500.000'den fazla)
- Megapol (10 milyondan fazla)

Fonksiyonlarına Göre Kentler;

- Tarım Kentleri : Rize, Manisa, Karaman
- Sanayi Kentleri: İstanbul, İzmit, İzmir, Bursa, Kırıkkale, İskenderun, Karadeniz Ereğlisi
- Turizm Kentleri: Aydın, Muğla, Antalya, Nevşehir
- İcleri Kentleri: Ankara, Bursa, Samsun
- Liman Kentleri: İskenderun, Mersin, İzmir, İstanbul
- Maden Kentleri: Batman, Soma, Zonguldak, Elazığ, Seydişehir, Murgul
- Askeri Kentler: Gölcük, Sarıkamış, Burdur
- Ticaret Kentleri: İstanbul, Konya, Bursa, Samsun, Diyarbakır, Kayseri, Gaziantep, Elazığ, Malatya, Trabzon
- Üniversite Kentleri: İstanbul, Ankara, Eskisehir, Erzurum
- İnanc Turizm Kentleri: İstanbul, Konya, Şanlıurfa, Van (Akdamar Adası), İzmir, Trabzon (Sümela Manastırı), Mardin.

@fenbilimleriipucugu2018

NOT: Sakin Şehirler: Türkiye'de 14 Cittaslow (Sakin Şehir) geleneksel yaşam ve üretim biçimlerini koruyan şehirler;

* Seferihisar - İzmir (ilt)
* Persembe - Ordu
* Yalvac - Isparta
* Göynük - Bolu
* Gerze - Sinop
* Taraklı - Sakarya
* Gökçeada - Çanakkale

* Vize - Kırklareli
* Akyaka - Muğla
* Yenipazar - Aydın
* Halfeti - Şanlıurfa
* Şavşat - Artvin
* Erzurum - Uzundere
* Isparta - Eğirdir

@mehmetegit_cografyo

Kır Yerlesmelerinde Kullanılan Yapı Malzemeleri

* Kerpiç Yapı:

Yıllık ortalama yağış miktarının az olduğu yarı kurak iklim bölgelerinde rastlanır. İG Anadolu, Güneydoğu Anadolu, Ergene ve İG Batı Anadolu'da görülür.

* Ahşap Yapı:

Yağışın fazla, ahşap malzemenin bol olduğu Karadeniz Bölgesinde yaygındır. Ahşap evler yerden yüksek ve çatıları dik olarak yapılmaktadır.

* Tas Yapı:

Volkanik ve Karstik malzemenin yaygın olduğu arazilerde tas yapılarına rastlanmaktadır.

Aldeniz Bölgesi: Karstik Arazi

Doğu Anadolu: Volkanik Arazi + Tüf Evler

Güneydoğu Anadolu Bölgesi: Volkanik Arazi

İG Anadolu Bölgesi: Tüf Evler - Volkanik Arazi

@mehmetegit_cografya

@fenbilimleriypc2018

TÜRKİYE EKONOMİK COĞRAFYASI

* Türkiye Ekonomisi;

- Cumhuriyetin ilk yıllarında Tarıma,
- Teknolojinin ve Ülkemizin gelişmesine bağlı olarak şimdi Sanayi Sektörüne dayalıdır.

@mehmetegit_cografya

TÜRKİYE EKONOMİSİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Coğrafi Konum: 4 mevsimin görülmesi

- 3 tarafının denizlerle çevrili olması
- Üzerinden önemli enerji nakil hatlarının geçmesi
- 3 kıtanın ortasında bulunması
- Transit ticaretinin gelişmiş olması
- Yeraltı ve Yerüstü kaynaklarında zengin olması

İklim Şartları: İklim Gesittiliği

@fenbilimleriypdtcugu2018

- Göktürkli tarım ürünlerinin yetirtilmesi
- Tarıma dayalı Endüstriyel kollarının gelişmiş olması
- Bir bölümü yurt içinde tüketilirken, bir bölümünün de ihrac edilerek ekonomiye katkı sağlanması (fındık, incir vb)
- Turizm (plaj, kış, yayla turizmi) geliştirir
- Hayvancılık (merinos, balıkçılık, arıcılık, ipek böcekçiliği) geliştirir
- Ormancılık ve Ormanlı dayalı sanayiyi de etkiler.
- Sanayinin dağılışını etkiler
- Nemli iklim koşullarından dolayı Karadeniz Bölgesinde tekstil ve unlu gıda sanayı daha az gelişme göstermiştir.

NOT: Coğrafi Konumumuzun bize sağladığı çok sayıda avantajı olmasına karşılık dezavantajları da vardır. Türkiye dünyanın en önemli Uyusturucu koridoru ve de en önemli insan taşıtcılığı koridorudur.

Yerleşkileri: Ülkemiz arazilerinin büyük bir kısmının dağlık ve engebeli olmasının tarım, sanayi, ulaşım basta olmak üzere birçok ekonomik faaliyeti olumsuz etkilemiştir.

- Ekonomik faaliyetlerde giderler arttıkça verimlilik düşmektedir.
- Yükseltinin 1500m'den fazla olduğu alanlar tarımsal faaliyetler de verimin azlığı yerlerdir.

Nüfus Özellikleri: Ülkemiz genç ve dinamik bir nüfusa sahiptir fakat istihdam sıkıntısının yaşanması Nüfus artışı hızının ve bağımlı nüfus oranının fazla olması ekonomik olumsuz etkilemektedir.

- Nüfus eğitilerek nitelik kazandırıldığı ve istihdamın sağlandığı takdirde ülkemiz için nüfus önemli bir güç ve zenginlik olacaktır.

@ferbilimleriylidir2018

Ülkemizin Uygulamış Olduğu Ekonomi Politikaları:

* 1923-1932 Dönemi: Tek kelimeyle "Devletçilik" politikası izlenmiştir.

- 17 Şubat 1923'te **İzmir İktisat Kongresi** toplanmıştır. Devletin ekonominin özendirici ve düzenleyici olarak etkili olması kararlaştırılmıştır.
- 1925 yılında **Asar Vergisi** kaldırılmıştır.
- 1926 yılında da tarımda makinelesmenin sağlanması için teşvikler verilmiştir.
- **Ziraat Bankası** vasıtasyyla çiftçilere kredi imkanı sağlanmıştır.
- 1927 yılında **Tesviki Sanayi Kanunu** ve **Gümrük Kanunu** gitirilmiştir.
- 1929 yılında bütün dünyayı sarsan ekonomik bunalım nedeniyle büyük ölçüde **devletçilik politikası** uygulanmaya başlanmıştır, yabancı rekabete karşı korunmak için yüksek gümrük vergileri konmuştur.

@mehmetegit_cografya

* 1932-1950 Dönemi: Karma Ekonomi Sistemi benimsenmiştir.

- 1933 yılında Sümerbank kurulmuştur.
- 1933 yılında devletçilik yoluyla sanayileşme politikasına geçmiştir.
- 1933-1937 yılları arasında I. Beş Yıllık Sanayi Planı, 1938-1942 yılları arasında II. Beş Yıllık Sanayi Planları uygulanmıştır. II. Dünya Savaşı nedeniyle bu plan gerçekleştirilememiştir.
- Savaş Ekonomisi uygulanmış ve Milli Ekonomiyi Koruma Kanunu çıkarılmıştır. Savaş sonrasında ekonomide devletçilik politikasının etkisini azaltmaya çalışılmıştır.

@fenbilimleriyleiculugu 2018

* 1950-1960 Dönemi: Türkiye'de ekonomik kalkınmanın en hızlı yaşandığı dönemlerden birisidir.

- Ekonomide devletin etkisi azaltılmıştır.
- Altyapı çalışmalarına önem verilmiştir.
(Kara yolları, sulama, liman, enerji projeleri)
- Tarım önemsenmiş, Sanayi önemsenmemiştir.

@mehmetegit_cagrofyo

* 1960'tan Sonraki Dönem: Kalkınma Planları'nın uygulanması benimsenmiştir.

- 30 Eylül 1960 tarihinde Basbakanlığa bağlı Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) kurulmuştur.

* Bes Yıllık Kalkınma Planları: 1962 yılında yapılan ve 1 yıl uygulanan plan başarılı olunca 1963-1967 yılları arasında uygulanmıştır.

Bu tarihten günümüze kadar dokuz tane kalkınma planı hazırlanmıştır.

24 Ocak kararları ile devletin ekonomiye müdahalesi azaltılmıştır.

2000'li yillardan itibaren özelleştirme ve yabancı sermaye'nin önemi çok artmıştır.

* Türkiye'de Mekansal Farklılıklarca Yönelik Uygulamalar ve Tesvik Politikaları

: Ülkemizin gelişmemiş börelerinde yapılacak yatırımların özendirilmesi ve dengeli talkinmayı sağlamak için tesvik uygulamaları yapılmaktadır.

Bu uygulamalar ile **vergi indirimi veya erteletmesi, arsa temini, arac gereç alımında gümruk vergisi, KDV indirimi veya müafiyeti, ucuz enerji gibi çeşitli kolaylıklar sağlanmaktadır.**

@mehmetegit_cografya
@fenbilimleriypicugu2018

TÜRKİYE'DE MADENLER

* Ülkemiz maden çeşitliliği ve zenginliği bakımından ilk 10 ülke arasında yer alır.

→ Farklı jeolojik devirlerin ülkemizde yaşanmış olması

→ Volkanik faaliyetler ve başkalaşım faaliyetleri

→ İklim değişikliği etkili olmustur.

@fenbilimleriyleciugu 2018

* Madencilik faaliyetleri iain 1935 yılında MTA ve Etibank kurulmus.

- Tektonik hareketlerin etkisiyle maden yatakları birbirinden uzak, dağıtık ve rezereleri düşüktür.

- Karmasık jedojojik yapısı ve engebeli yer şekillerinden dolayı madenlerin arastırılması ve isletilmesi zordur.

→ Türkiye madencilüğünde en büyük sorun sermaye'dir.

→ Madencilikte genellikle demiryolu ulaşımı kullanılır.

- Madenlerimizin önemli bir kısmının cevher olarak dışarıya satılması Sanayi kuruluşlarının tam olarak gelişmediğinin göstergesidir.

→ Maden bakımından en zengin bölge Doğu Anadolu, bölüm Yukarı Fırat, il ise Elazığ'dır.

Ihraç ettigimiz Madenler: Mermer, Bor, Manganez, bakır, zimparo taşı, Bor

İthal ettigimiz Madenler: Doğalgaz, petrol, Tasmomürü, fosfat

* Kömür, petrol, doğalgaz gibi madenler Organik kökenlidir.
(Yani canlı kalıntıdır.)

@mehmetegit_cagrofyo

** Türkiye'de en yaygın maden Linyit'tir. (Linyit Kömürü)

- III. jeolojik zamanda oluşmuştur.

⇒ Türkiye'nin büyük bir kısmının ormanlık alan olduğunun kanıtıdır.
ÖNCEKİ ZAMANLARDA!

Kömürün hammaddesi Ağaç'tır. Ağaçlar toprak altında kalıp zamanla kömürre dönüşmektedir.

- Sanayimizin gelişmesiyle beraber hem maden ihracatımız azalıyor, gelisiyoruz ve artık isleyipte satıyoruz.
- Sanıldığın aksine Türkiye ciddi miktarda maden ihracatı yapmaz. 2016 itibarıyle toplam ihracatta madenciliğin payı %2

* Lüktemizde maden yatakları toplam rezervden iyi ancak işletilebilir rezervden kötüdür.

Bir madenin çıkarımının ekonomik olabilmesi için gerekli şartlar;

- Tenör (Cevher) oranı yüksek olmalı,
- Rezervi (miktari) yeterli olmalı,
- Kullanım alanı yaygın olmalı,
- Çıkarımı ve ulaşımı kolay olmalı

→ Bir maden ocağının işletilebilmesi için öncelikle rezervin fazla ve tenör oranının yüksek olması gereklidir.

** Dünyada söz sahibi olduğumuz madenler;

- Bor, Feldispat, Perlit, Trona, Tiryum, Krom, Mermere ve Bakır

DEMİR

@mehmetegit_cografya

→ Sanayide en çok kullanılan madendir.

→ En önemli yatakları; Sivas (Divriği, Kangal)

- Malatya (Hekimhan, Hasangelebi)
- Adana (Saimbeyli, Kozañ ve Feka)
- Balıkesir (Edremit, Eymir)
- Kayseri, Maras, Hatay (Payas), İzmir (Torbalı)

NOT: Demir hem ihrac, hem de ithal edilen bir madendir.

* Demir-Gelik endüstrisinin kuruluş yeri seçiminde;

Enerji Kaynakları, Hammadde, Ulaşım etkili olmuştur.

Demir-Gelik Testleri ve Kuruluş Nedenleri

- Sivas (Hammadde)
- İskenderun (Ulaşım)
- İzmir (Hammadde-Pazar)
- Kırıkkale (Askeri amaçlı)
- Ereğli (Enerji Kaynağına yakınlık)
- Karabük (Enerji Kaynağına yakınlık)

@fenbilimleriypcultur2018

KROM

- Gelige sertlik verir
- Asınma ve Oksitlenmeye karşı koruma sağlar
- Kromun alasımları mermi, gemi, uçak ve top sanayisi ile silahlarda ilgili destek sistemlerinde kullanılır.
- Son yıllarda otobüslerde, tren vagonlarında, otobüs duraklarında, aydınlatma sistemlerinde, merdiven korkuluklarında, petrol arama platformlarında kurulumunda kullanımı gidererek artmaktadır.
- En önemli Yatakları; Elazığ (Guleman)
 - Muğla (Fethiye ve Köyceğiz)
 - Bursa (Harmancık ve Orhaneli)
 - Kayseri (Pinarbaşı)
 - Adana (Karsanti ve Pozanti)
 - Denizli (Tavas)
 - Erzincan (Kop Dağı)

* Elazığ ve Antalya'da Ferro Krom Fabrikaları vardır.

→ Ülkemizde yıllık üretimi 504.803 ton; yarısı ihrac edilir. (Dünyoda ilk 5'te)

NOT: Antalya'da Krom Madeni çıkmadığı halde liman ve ulaşım kolaylığından dolayı Ferrokrom Fabrikası kurulmuştur. Hammadde Muğla ve Fethiye'den gelir.

@fenbilimleriypcugulu2018

@mehmetegit_cografya

BAKİR

- İlk insanlardan yana bilinen bir madendir. Yumusaktır, işlenmesi kolaydır.
- Elektrik ve ısı iletkenliğinin fazla olması baktır elektrik controlleri ve iletken malzemenin vazgeçilmez girdisi haline gelmiştir.
- %60'i elektrik-elektronik sektöründe kullanılır.

* Paslanmaz özelliğinden dolayı nakliye vasıtalarında ve dis kaplamalarda, kaynak işlerinde, metalürji ve bronz üretiminde önemli bir yeri vardır.

* Yıllık üretim miktarı 3 milyon 291 bin tondur. (Saf baktır üretiminde)

- En önemli Bakır Yatakları; Artvin (Murgul)
 - Kastamonu (Küre)
 - Elazığ (Maden)
 - Rize (Gayeli)

Dünyoda 7.sırdayız

* Bu yörelerden elde edilen Bakır Cevheri; Samsun, Murgul ve Maden'deki tesislerde işlenir. (Güncel olarak suan sadece Samsun'daki fabrika açılmıştır)

CİVA *

1/7

- Doğal ortamlarda sıvı olarak elde edilen tek metal madedir.
- Oldukça zehirli bir madedir. (Kullanımı büyük oranda yasaklanmıştır)
- Aynaların sırlanması, Altın ve gümüş ayracında, termometre, barometre, difüzyon pompalarında, pil, amalgam (civalli alâsının) yapımında, bilardo topun yapımında, böcek öldürücü ilaçların yapımında kullanılmaktadır.
- Gikorıldığı yerler; İzmir
Konya
Niğde

@fenbilimleriypclugu2018

* İzmir Ödemiş ve Karaburun'da civa işletme tesisi bulunur.

FELDSPAT

- Önemli bir endüstriyel ham maddedir. (cam, seramik, balya, kaynat elektrik)
- * Türkiye 130 milyon tonluk rezervle dünya'da %10'luk payla 1.'dir. (Hep 2/3)
- Önemli Yatakları; Manisa (Demirci)
Kütahya (Simav)
Aydın (Çine)
Muğla (Milas)
Bilecik (Söğüt)

@mehmetegit_cagrofyo

* Türkiye'de Feldspat'ın büyük bir kısmı özel sektörde üretilmekte ve %90'ı ihrac edilmektedir.

ASBEST (Amyant) *

- Isıya, asınmaya, kimyasal maddelere çok dayanıklı lifli yapıda mineraldir.
- Asbest itfaiyeci elbiseleri, otomobilin fren balataları ve çatı malzemesi olan eternit yapımında kullanılır.
- Önemli Yatakları; Bursa
İstiklal: İstiklal
Erzincan
İzmir
Muğla
Sivas

* Kanserojen riski taşıdığını bazi sektörlerde kullanımı yasaklanmıştır.

BOKSİT (Alüminyum) *

- Hafif bir madendir. Paslanmaz, kolay işlenir, iletkeendir, batıra göre ucuz.
- Enerji nakil hatlarının kurulmasında kullanılır. Batıra göre ucuz olduğundan Uçak ve uzay araçlarında kullanılır. Hafif bir maden olduğundan
- * Boksitin işletilmesiyle elde edilen alüminyum ve alaşımları günümüzde demir ve çelikten sonra en çok kullanılan madendir.

→ Önemli Yatakları; Konya (Seydisehir)

Antalya (Akseki, Alanya)
Adana (Saimbeyli)
Muğla (Milas)

* Gitarılan madenler Seydisehir Alüminyum Tesislerinde işlenir.

* Türkiye'de toplam 97 milyon ton boksit rezervi bulunmaktadır fakat sadece 46 milyon tonu işlenebilir durumda bu yüzden ihtiyaç karşılamadığından zaman zaman ithal edilmektedir.

BARİT *

@fenbilimleriypicugu2018

→ Yoğunluk artırmacı madde olarak sondaj camurlarının hazırlanmasında kullanılır. Isıya emme ve soğutma özelliğine taşır.

→ Barit sportif eşyalarda (bowling, golf ve tenis topları) kaymayı önleyici malzemelerin yapımında, cam, boyalı ve radyasyon kalkanı olarak ve de kaucuk yapımında kullanılır.

→ Gitarıldığı yerler; Antalya (Alanya, Gözipasa)

Kahramanmaraş (Elbistan)

Muş

Eskişehir

@mehmetegit_cografyo

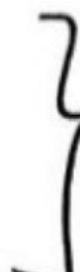
→ İslendiği yerler; İzmit

İzmir

Elazığ

Eskişehir

Antalya



Barit Unu Fabrikalarında işlenir!

* En önemli barit tüketicilerinin yakınında yer alan Türkiye, ihracat için iyi bir imkâna sahiptir. Türkiye Baritte söz sahibi!

BOR MINERALLERİ *

- Tuz bilesiği halinde, hafif ve kimyasal etkilere karşı dayanıklıdır.
 - Yaklaşık 250 değişik alanda kullanılmakta bu durum ekonomik değerini artırmaktadır.
 - Plastik, elyaflı, ısıya dayanıklı cam sanayisi, temizlik maddeleri üretimi, fotoğrafçılık, emaye ve porseLEN, cimento, ilaç ve boyalı sanayisi, roket ve jet yakıtları ile enerji üretimi borun kullanım alanlarından sadece bir tanasıdır.
- * Bor'un ülkemizdeki rezervi 2 milyar Ton'un üzerindedir. Bu miktar dünya bor rezervinin %60'tan fazlasını oluşturur. @ferbilimleriypclugu 2018
- Baslıca yatakları; Seyitgazi (Eskişehir)

Bigadiç ve Susurluk (Balıkesir)

Emet (Kütahya)

Mustafa Kemalpaşa (Bursa)

* Marmara Bölgesi Bor Rezervlerinde 1.dir.

→ Bu yörenlerden elde edilen ham bor tuzları:

- Bandırma (Balıkesir)
 - Kırka (Eskişehir)
- } Yörenlerindeki fabrikalarda işlenir.

@mehmetegit_cografyo

FOSFAT

→ Kayalar içindeki tuz bilesikleri şeklinde olan fosfat petrokümya, gübre, cimento, cam ve seramik sanayisi gibi birçok alanda kullanılır.

→ Türkiye'deki Yatakları; Adıyaman

Bingöl

Şanlıurfa

Mazıdağı (Mardin)

Bitlis

* Buralardan elde edilen fosfat, Mazıdağı Fosfat İşletmelerinde işlenir.

→ Türkiye fosfat ihtiyacını karşılayamadığından ciddi miktarda ithal etmektedir.

NOT: Fosfat Patlayıcı mode yapımında kullanıldığı için satışı
Devlet Kontrolündedir!

TUZ

- Ülkemizde üretilen tuzun yarısından fazlası göllerden temil edilmektedir.
- * En önemli göl tuzu yatağıımız Tuz Gölü'dür.
- En büyük deniz tuzlarımız ise İzmir Körfezindeki Gömalı Tuzlası.
- Kaya Tuzu Yataklarımız;
Gankırı
Kırşehir
Neşehir
Yozgat
Erzurum
İğdır
Ağrı
Kağızman (Kars)

* Tuz Mağarolarının Astım Rahatsızlığına iyi geldiği söyleniyor!

MANGANEZ

- Gesitli elementlerle birlikte olan Manganez cevheri, istenerek saf hale dönüştürülür. (Metalik bir Madedir)
- Önemli Yatakları; Adana (Ceyhan)
Zonguldak
Kastamonu
Balıkesir
Burdur
Artvin (Borçka)

* %95'i Demir-Celik Sanayisinde, %5'i ise Kimya Sanayisinde kullanılır.

ANTİMON

- Matbaacılık, ilaç, cam ve seramik sanayisinde kullanılır.
- Önemli Yatakları; Balıkesir
Tokat
Kütahya
İzmir
Bilecik
Niğde

MERMER *

→ Baskalasım taşıdır. Mermere yatakları batımdan zengin olan ülkemiz dünyanın önemli Mermere üreticilerindendir.

→ Önemli Yatakları; Marmara ve Ege Bölgelerindedir.

Marmara Adası (Balıkesir)

Balıkesir

Bursa

Bilecik

Mugla

Afyon

Denizli

Elaçığ (Elaçığ Vişnesi mermere dünyanın baska yerinde yok)

* ihrac ettiğimiz modenler arasında en büyük payı sahiptir. (%49)

@fenbilimleriypiculgur2018

LÜLE TAŞI

→ Dünyanın en kalitelisi ülkemizdedir.

→ Hafif ve parlak yüzeylidir. Küçük süs eşyaları, pipo ve tatu yapılır.

→ Gitarıldığı yer; Estisehir (Sarısı, Kayıköyü, Göktəpeğü)

OLTU TAŞI

→ Küçük süs eşyası ve tesbih yapımında kullanılır.

→ Dünyo'da sadexe Türkiye'de çıkarılır.

→ Gitarıldığı yer; Erzurum'un Oltu ilcesi

@mehmetegit_cografya

KURSUN - GINKO

→ Genellikle birlikte bulunan ve çikartılan modenlerdir.

* Kursun; atü, mühimmat boyo ve kimya sanayilerinde kullanılır.

* Ginko; kaplama demir, çelik lastik sanayilerinde kullanılır.

→ Gitarıldığı yerler; Elazığ (Keban)

Adana (Kozon)

Kayseri (Yahyalı)

* istetmesi ise Elazığ'dadır.

MANYEZİT

→ Tarım, inşaat, Tıp, Kimya endüstrisi, Kağıt, lastik-plastik endüstrisi ve otomotiv yağlarında kullanılır.

→ Gitarıldığı yerler; Eskisehir
Kütahya
Konya
Erzincan
Bursa

@mehmetegit_cografya

TRONA

→ Cam endüstrisinde ve soda üretiminde kullanılır.

* Dünyanın en önemli ikinci yatakları Türkiye'dedir.

→ En önemli Yatakları; Ankara'nın Karzan ve Beypaçar İlçeleridir.

PERLİT *

→ Vulkanik bir madendir. Hafiftir diğer adı da İnci Taşı'dır.

→ 1950'den sonra çok önem kazanmıştır.

→ Isı ve ses yalıtmında kullanılır. Doğu Anadolu'da pıket yapı malzemelerinde kullanılır.

* Rezervi milyarlarca tondur. ABD ve Rusya'dan sonra 3.sıradayız.

→ Perlit Rezervi Yatakları; Balıkesir

İzmir
Manisa
Eskişehir
Çankırı
Nevşehir
Bilecik
Van
Kars

@fenbilimleriyleciugu2018

Madencilikle ilgili Tesisler

* 1935 yılında MTA (Maden Tətbiq ve Arama Genel Müdürlüğü)

* 1954 yılında TPAD (Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı)

* 1957 yılında TKİ (Taş Kömürü İşletmesi)

* 1960'lı yıllar Enerji ve Tabi Kaynaklar Botanlığı

VOLFRAM (Tungsten)

- Isıya dayanıklı malzemelerin yapımında kullanılmaktadır.
- Önemli Gıda İmalatları; **Bursa - Uludağ**
Enez Keban
Kırıkkale Keskin

* Uludağ'daki işletmeler zarar ettiği gereklisiyle kapatılmıştır.

KÜKÜRT

@mehmetegit_cografyo

- Gıda İmalatı alanı en dar madenlerdenidir.
- Tarım İlacıları ve Kimya Sanayinde kullanılır.
- Önemli Gıda İmalatı Alanı; **Isparta - Keçiören** 'dur.
- * İhtiyaçlı karsıtamaz **İthal** edilir.

ZİMPARA TAŞI

- İnşaat sektöründe, otomobil parçalarında, metallerin parlatılmasında ve de cimento sanayinde kullanılmaktadır.
- * Doğal asındırıcı olarak üretim ve ihracatta Türkiye için en önemli yere sahip.
- Gıda İmalatları; **İzmir**
Denizli
Aydın
Muğla

@fenbilimleri.yicilugu.2018

NOTLAR

- * Bor, Krom, Linyit, Tuz, Mermel madenlerinin **Rezervleri Yükseltir**
- * Taşkömürü, Petrol, Doğalgaz madenlerinin **Rezervleri Düşüktür.**
- * Maden ithalatı Rakam olarak ihracatından fazladır.
- * 1815 yılında **BOR MINERALLERİ**
1829 yılında **TAS KÖMÜRÜ**
1848 yılında **KROM**

} Bulunup işlenmeye başlanmıştır.
(Sıralama önemlidir.)

COĞRAFİ KONUM

Özel / Göreçeli Konum

Dağlara - Denizlere - Boğazlara
(Paralel-Meridyen harici hersey)

Matematiksel / Mutlak Konum

Paralel / Enlem
Meridyen / Baylam

Türkiye'nin Özel Konumu

- * Türkiye ortalama 1132m yükseltiye sahip, Asya kıtasından bile daha yüksektir.
- Nedeni: Kıtaların (Levha) hareketinden dolayı Türkiye Kuzeyden Avrasya, Güneyden Afrika-Arabistan levhaları ile sıkıştırılmaktadır. Sıkıştırılmaya en çok Doğu Anadolu maruz kaldığı için ortalama yükselti daha fazladır.
- * Türkiye'nin ortalama yükseltisi fazladır **1132m**

Sonuçları: İklimi etkiler

- Tarım ürünü çeşitliliğini olumsuz etkiler
- Tarım ürünlerinde olgunlaşma süresi uzor
- Ulaşım Maliyet fazla-zor
- Sanayileşme az
- İşsizlik - Göç fazla
- Aritmetik nüfus yoğunluğu az
- Erozyon şiddetle
- Hidroelektrik Enerji Potansiyeli fazla
- Mera Hayvancılığı fazla
- Gernozyom toprağı yaygın (Meralar toprağa karışıp toprağın verimini artırır)
- İndirgenmiş - gerçek sıcaklık arasındaki fark fazla
- Haritalarda hata oranı fazla
- İzdüşüm - Gerçek alan arasındaki fark
Yükseltiden ziypde engebelilikle ilgili!
- İnsanların beslenme alışkanlığını etkiler
- İnsanların kişiliğini etkiler

@fenbilimleriypdculugu2018

@mehmetegit-coografya

NOT: Madencilik üzerinde Yükseltinin etkisi yoktur!

Yükseltinin Olumlu Sonuçları

- Hidroelektrik Enerji Potansiyeli
- Mera Hayvançılığı
- Kış Turizmi Potansiyeli
- Dağcılık Sporları
- Dolaylı olarak, GERÇEKÇÜM TOPRAĞI

@mehmetegit-coografya

* Türkiye'nin 3 tarafı denizlerle çevrilidir.

Sonuçları: iklim çeşitliliği artar

- Tarım ürünü çeşitliliği artar
- Balıkçılık olağanlığı artar
- Nüfusun dağılışını etkiler
- Deniz ulaşımı mümkün (En ucuz ulaşım) → ithalat - ihracatta en çok kullanılır!

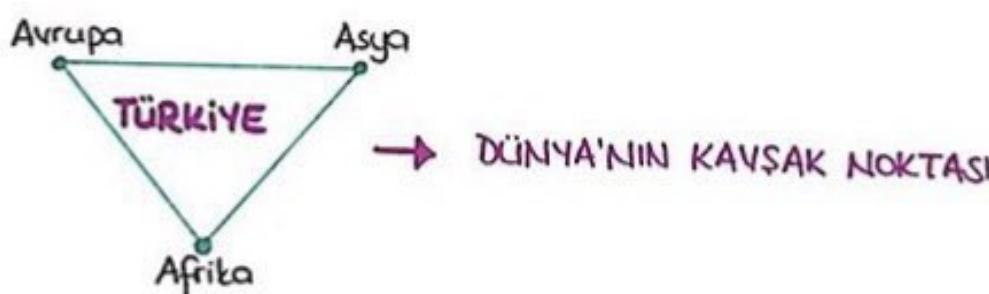
Bu da Ülkemizin Dış Ticaret verilerine (azalmasına) etki eder.

* Türkiye; Asya - Avrupa - Afrika kıtalarının birbirine en çok yaklaştığı yerdedir.

Sonuçları: Transit ticaret gelişmiş

- Jeopolitik önem artmış
- Dış ticarette pazarlık gücü artmış
- Kocakçılık artmış

@fenbilimleriylidculugu2018



Matematiksel / Mutlak Konum

PARALEL (ENLEM)

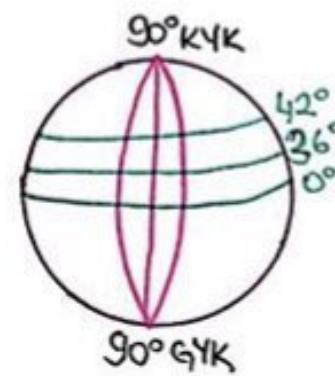
- Ardışık 2 paralel arası 111 km
- En büyük paralel EKVATOR

Nedeni: Dünya'nın Geoid Şekli

Kanıtı: Yerçekimi Ekvator'dan kutuplara artar

Ekvatorun yarı çapı meridyenden büyüktür.

- 1° aralıklarla çizilir (90° kuzey - 90° güney)
- Ekvator'dan kutuplara okuya bütünü → Enlem



Enlem Etkisi

* Ekvatordan Kutuplara Gidildikçe

→ Paralellerin boyları küçülür

→ Güzgizel Hız azalır (Dünyanın dönüşü sırasında düşen hız)

- Günesin önünden geçiş hızı değişir.

- Tan-Gurup süresi uzar

→ Güneş ışınlarının geliş açısı küçülür

- Gölgə Bayı uzar

- Türkiye'de gölgə bayı asla 0 ddmaz. (Dönenceler dışında olduğumuz için)

- Sıcaklık azalır

- Turluluk azalır (Sıcaklık; dolayısıyla da "Buharlaşma" azaldığından)

- Gece-Gündüz süresi arasındaki fark artar!

→ Tutulma artar. (Güneş ışınlarının atmosferde katettiği yola bağlı olarak kaybettüğü enerji)

→ Kutup yıldızının görünüm açısını etkiler

- Paralel hakkında bilgi verir

→ Harita Gizimlerinde 'Hata' oranı artar

- Dünya'nın Şekli

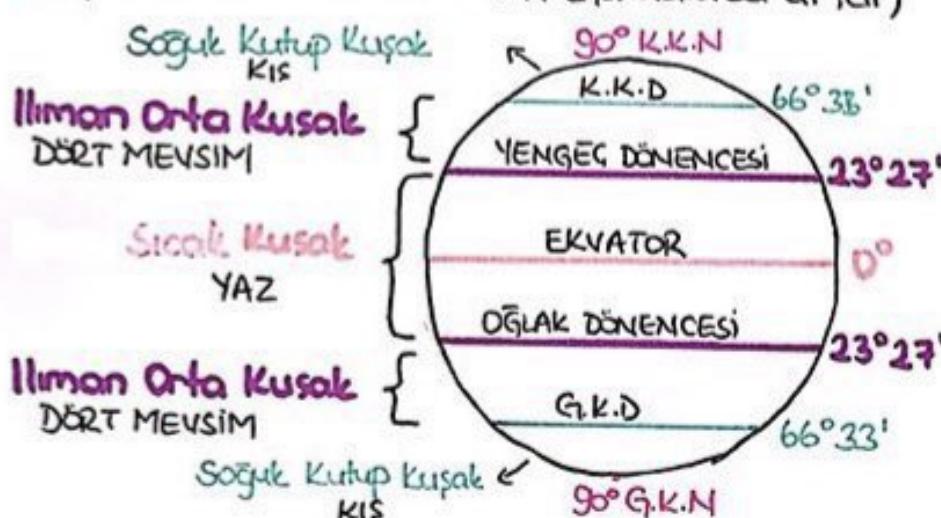
- Yersekillerinin Özellikleri

- Engebe

- Öğek (Küçültme oranı arttıkça hata da artar)

@fenbilimleriycdculugu2018

@mehmetegit-coğrafya



Ekvator → En büyük Paraleldir. Başlangıç Paralel, Dünya'nın tam ortası

Dönence → Güneş ışınlarını en son dik açıyla alan yer. Sınırını eksen eğikliği belirler.

Kutup Daireleri → 24 saatlik gece-gündüzün en son yaşandığı yerdir.

Kutup Noktası → Dünya'nın üç noktalarıdır. Güneş ışınlarını en düşük açıyla alan noktalar.

* Türkiye'nin Orta Kısakta Umasının Sonuçları

Akdeniz iklimi görülür
Batı rüzgarları görülür
Cephesel yağışlar görülür
Dört Mevsim yıl içinde belirgin olarak yaşanır

* Türkiye'nin Yengeç Dönencesinin Kuzeyinde Umasının Sonuçları

Güneş ışınlarını Güneyden alır.
Gölge yönü Kuzey
Güneş ışınları dik açıyla gelmez
Gölge boyu sıfır olmaz
Güneye bakan yamaçlar daha çok ısınır. (BAKİ ETKİSİ)
Yengeç Dönencesi dışında olduğundan

@fenbilimleri.ydculuğu.2018

NOT: Dönenceler arasında BAKI ETKİSİ YOK!

Aynı Enlemlerdeki Noktaların Ortak Özellikleri:

- Gece-Gündüz süreleri
- Gurup-Tan süreleri
- Ekvatora olan kuş uçuşu uzaklığı
- Alocakaranlık süreleri
- Yerçekimi hızları
- Gizgisel Hızlar
- Mevsim aynı (iklim farklı)
- Gölge boyu
- Güneş ışınlarının geliş acısı
- Gece-Gündüz süre farkı

} AYNIDIR!

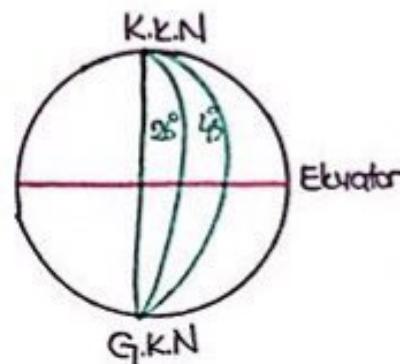
NOT: SICAKLIK aynı değil [Enleme Ters]

MERİDyen (Boylam)

* Coğrafi Koordinatları onlatırken sadece paralel yetmez. Meridyenlere de ihtiyaç vardır.

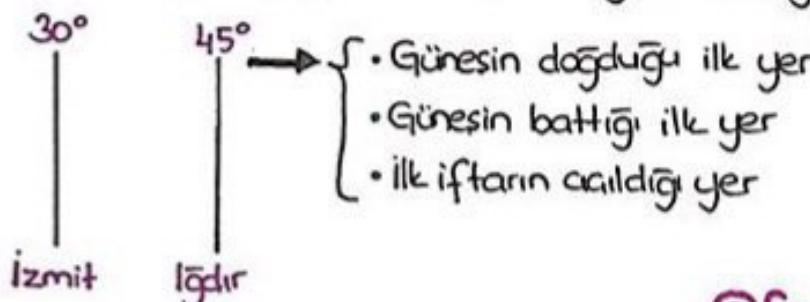
* En büyük Meridyen dairesi yoktur. Kutuplardan kutuplara uzanır. Toplam 360 Meridyen dairesi vardır. • 180 Doğu - 180 Batı

@mehmetegit-coğrafya



- * Meridyenlerin başlangıç noktası Greenwich (İngiltere). Sebebi ise Siyasi nedenler; İngiltere o dönemde Dünya Siyasetinde söz sahibiydi.
- * Meridyenler arası mesafe kutuplara gidişde daralır.
- * Türkiye ekuatora daha yakın olduğu için daha az meridyen geçecekti.
- * Türkiye başlangıç meridyeninin doğusunda
- * Türkiye'den 19 Meridyen geçer ($45 - 26 = 19$)
- * Meridyenler arası zaman farkı 4' Yerel saat farkı ortaya çıkar.
- * Meridyenler arası yerel saat etkiler; 4' fark ile güneşin önünden geçerler
- * Gün ne kadar erken başlarsa yerel saat o kadar ileri
- * Güneşin ilk doğacağı yer en doğudaki yerdir. (Dünya Batıdan Doğu'ya döndüğü için)

@mehmetegit-coografya



@fenbilimleriylculugu2018

Aynı Meridyende Noktalarda:

- Gün içinde bir noktaya güneşin tepe noktasında olduğu an
- Meridyenin güneşin tam karşısında olduğu an
- Gün içersinde gölgenin en kısa olduğu an
- Yerel saatleri
- Öğle Vakti
- Saat Dilimi
- Ekinokslarda güneşin doğus-batıs anı

AYNI DİR

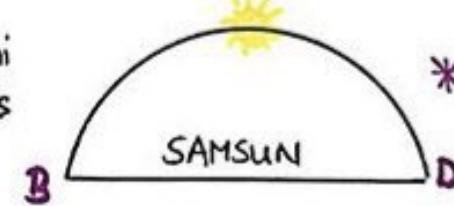
NOT: Ortak Saat ile Yerel Saat arasındaki fark; İğdir'a yaklaştıkça azalır.

Saat Dilimi → 1 saat $60'$ $60' \frac{4'}{15^\circ}$ Meridyen $360^\circ \frac{15^\circ}{24}$ saat

Güneşin Gökyüzündeki Konumu →



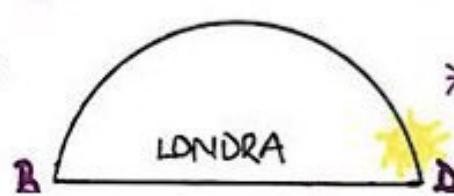
* Öğle Vaktini
biraz geçmis



* Tam öğle
vakti



* Henüz öğlen
dmamış



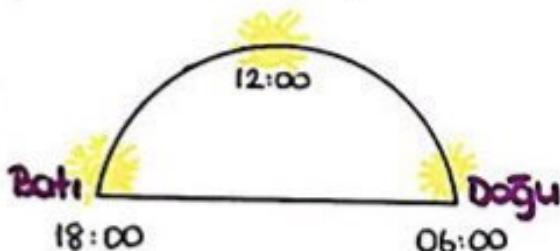
* Sabah vaktine
yakın

4' (dakika) nereden geldi?

- Toplam 360 Meridyen
- 24 saat $1440'$ (dakika)

$$\frac{1440}{360} = \underline{\underline{4' \text{ (dakika)}}}$$

Yerel Saat nedir?



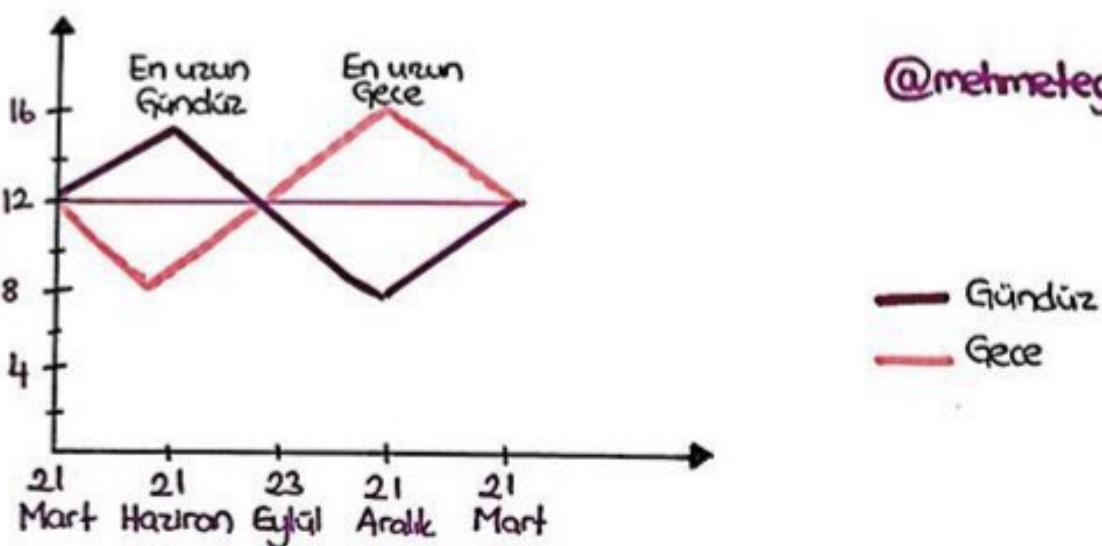
* Bir noktada güneşin tam tepe noktasına geldiği an "Yerel Saat" kabul edilir.

Gölge Boyu Grafiği:



@fenbilimleriycilugu2018

Türkiye'de özel Tarihler:



@mehmetegit-coografya

NOT:



(21 Mart-23 Eylül) (23 Eylül-21 Mart)

* Yazın Kuzeye,
Kışın Güneye doğru gidişinde
GÜNDÜZ UZAR

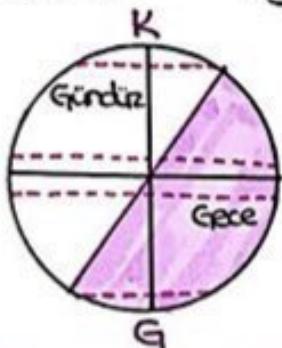
Türkiye'de Görülen Mevsimler

21 Mart (Ekinokts)

- İlkbahar başlar
- Gece-Gündüz eşittir
- Bu tarihten sonra gündüzler geceden daha uzundur.

21 Haziran (Solstis)

- Yaz başlar
- En uzun gündüz yasanır
- Bu tarihten sonra gündüzler kısalmaya başlar
- Güneş ışınlarının geliş hızı en büyük, gölge boyu en kısadır.



@fenbilimleriycilcugu2018

23 Eylül (Ekinokts)

* Eylül ekinoksunun 23'ünde yaşanmasının nedeni Dünya'nın Güneş etrafında izlediği yoluun (yörüğünün) elips şeklinde olmasıdır.

- Sonbahar başlar
- Gece-Gündüz eşittir
- Bu tarihten sonra gündüzler gecelerden daha kısadır.

21 Aralık (Solstis)

- Kış başlar
- En uzun gece yasanır
- Bu tarihten sonra geceler kısalmaya gündüzler uzamaya başlar.

@mehmetegit-coğrafya

