

## 2. ÜNİTE - İKLİM-

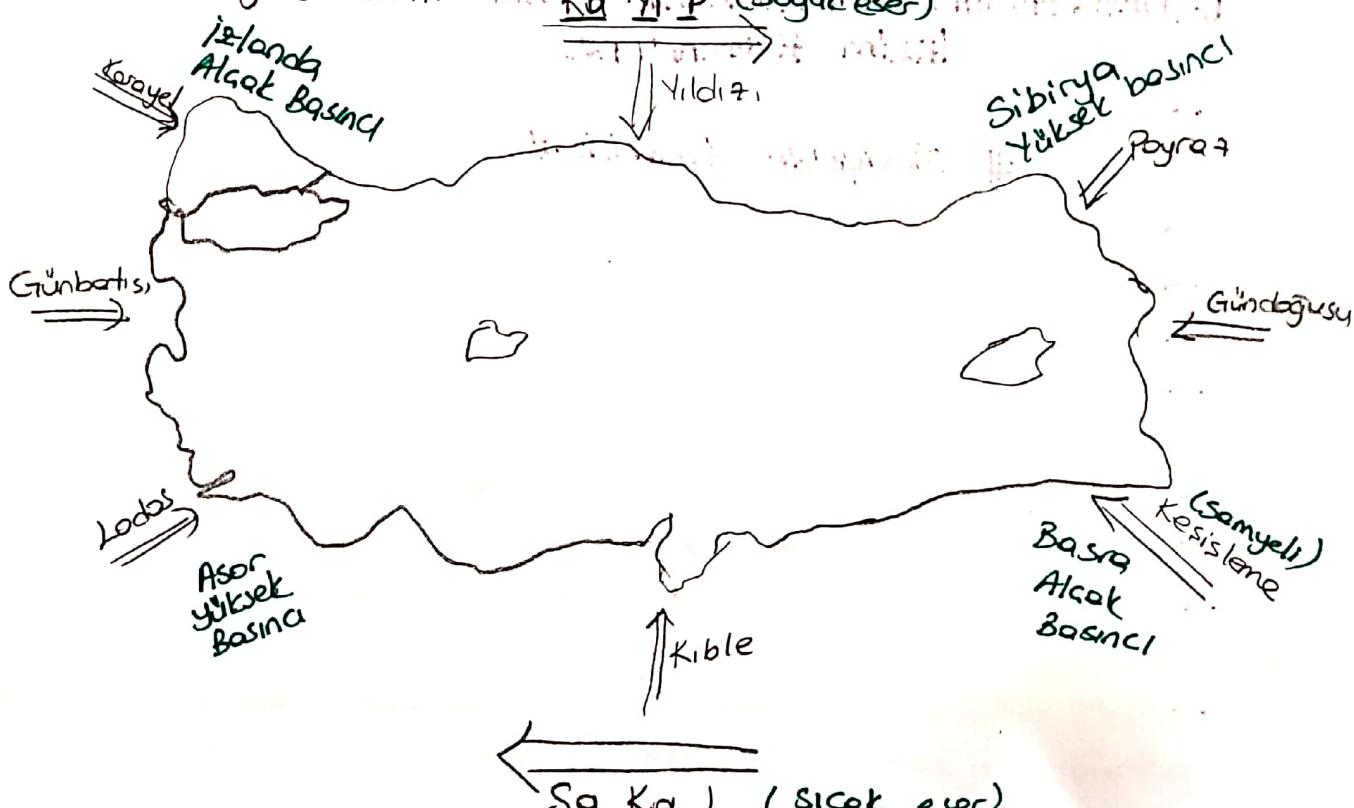
## Türkiye'nin İklimini Etkileyen Faktörler:

- 1-) Matematik konumun iklime etkisi
- 2-) Özel konumun iklime etkisi
  - Etrafindaki denizlerin etkisi
  - Etrafindaki kara kütlelerinin etkisi
  - Etrafindaki basma merkezlerinin etkisi
  - Yerüstü şekillerinin etkisi

## 1-) Matematik konumun iklime Etkisi

Türkiye 36-42° kuzey enlemleri arasındadır. Bu sebeple;

- Güney kıyılarımızda kuzey kıyılarımıza doğru sıcaklıklar azalır.
- Güneyden kuzeye doğru denizlerimizin ısınması azalır.
- Kuzeyden esen rüzgarlar sıcaklığı azaltırken güneyden esen rüzgarlar sıcaklığı arttırır.



→ Balkanın etkisi ile güney yamaçları kuzey yamaclardan daha fazla ısınır.

- Orta kursakta yer alır.
- Dört mevsim belirgin olarak görülür.
- Çephesel yağışlar etkilidir.
- Batı rüzgarları etkilidir.
- Akdeniz iklim sahasında yer alır (30 ile 40° enlemleri arasında)

## 2-) Özel Konumun İklimine Etkisi

- Türkiye'de kısa mesafelerde denize uzaklığın ve yüksekliğin değişimleri farklılık oluşturur.
  - Aynı anda farklı iklimlerin bir arada görülmeye olanak sağlar.
- A-) Etrafindaki Denizlerin Etkisi (Denizellik)
- Türkiye'de tarifi denizlerle çevrili bir ülkedir. Bu sebeple KİVİLARIMIZDA,
- Nem ve bulutluluk fazladır.
  - Sıcaklık farklıları daha fazladır.
  - Yağışlar fazladır.
- B-) Yer Yüzeyi felüllerinin Etkisi
- Yükselti ve dağların uzanış yönü etkiye sahiptir.
  - Yüksekliği batıdan doğuya doğru artar. Bu sebeple;
  - Sıcaklık batıdan doğuya azalır.
- C-) Etrafindaki Basing Mekanlarının Etkisi
- D-) Etrafindaki Kara Kütlelerinin Etkisi

## IKLİM ELEMANLARI

- Sıcaklık, Basing, Rüzgarlar, Nem, Yağış

### # Türkiye'de Sıcaklık #

- Sıcaklık güney-kuzey yönünde azalıyorsa sebebi "ENLEM" 'dır.
- Sıcaklık batı-dogu yönünde azalıyorsa sebebi "YÜKSELİM" 'dır.
- Denizden uzaklığa göre değişiyorsa sebebi DENİZELLİK ve KARASALLIK
- Dağların güney yamacları daha sıcak, kuzey yamacı ise daha soğuk ise sebebi "BAKİ" <sup>Başı, Bir clımin gını</sup>ının etkisidir. (ile kuzey arasında geçen sıcaklığı oluşturur.)
- Bakının etkisi kara denizde bozulur. (Denizellik)
- Güneyden kuzeye sıcaklık azalmıyorsa enleme ters.
- Aynı enlemede bulunan batı-dogu arasındaki illerde sıcaklık aynı değişse enleme ters.
- Güney batı (Ağrı dağının güneyinde) tarım üst sınırı, orman üst sınırı ve yerleşme üst sınırı daha yüksekte olur.

Üst sınır = sıcaklığı bağlı

Orman alt sınırı = yağış

- Akdeniz kıyıları iç bölgelere göre daha sıcaktır (denizellik ve enlen)
- Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde en yüksek sıcaklık ortalamaları görülmektedir (enlem ve karasallık)
- Kıyı bölge'den Erzurum-Kars bölümünde doğru sıcaklık ortalaması azalır.
- İndirgenmiş sıcaklık ortalamaları (denizden uzaklık - yükselti) etkisi ortadan kaldırılır
- Enlem, denizellik, karasallığın sıcaklık üzerindeki etkileri ön plana çıkar.

- Güneyden kuzeye doğru gidildiğçe sıcaklıklar genelde azalır (enlem)
- Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde en yüksek sıcaklık ort. görülmektedir (enlem ve karasallık)
- En düşük sıcaklıklar Kuzeydoğu Anadolu'da görülmektedir (karasallık)

### Türkiye Ocak Ayı Gerçek Sıcaklık Haritası (İndirgenmiş)

Bu ayda Türkiye'de kış mevsimi yaşıyor.

Kıyılardan ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi hariç ulkenin genelinde sıcaklıklar  $0^{\circ}$  altındadır.

- En yüksek sıcaklıklar Akdeniz kıyılarında görülmektedir (enlem, denizellik)
- En düşük sıcaklıklar Kuzeydoğu Anadolu'ya yani Erzurum-Kars bölümünde görülmektedir (yüksekti ve karasallık)
- Kıyılarda sıcaklık güneyden kuzeye doğru azalır (enlem)
- Kıyı bölgelerde sıcaklık değerleri iç bölgelerin sıcaklık değerlerinden yüksektir (denizellik)

### Türkiye'de Temmuz Ayı Gerçek Sıcaklık Haritası

Bu ayda Türkiye'de yaz mevsimi yaşıyor ve sıcaklık ortalamaları  $0^{\circ}\text{C}$ 'nin üzerindedir.

- En yüksek sıcaklıklar Güneydoğu Anadolu bölgesinde görülmektedir (enlem ve karasallık)

Sıcaklıkların en düşük olduğu yer Kuzeydoğu Anadolu'dur.

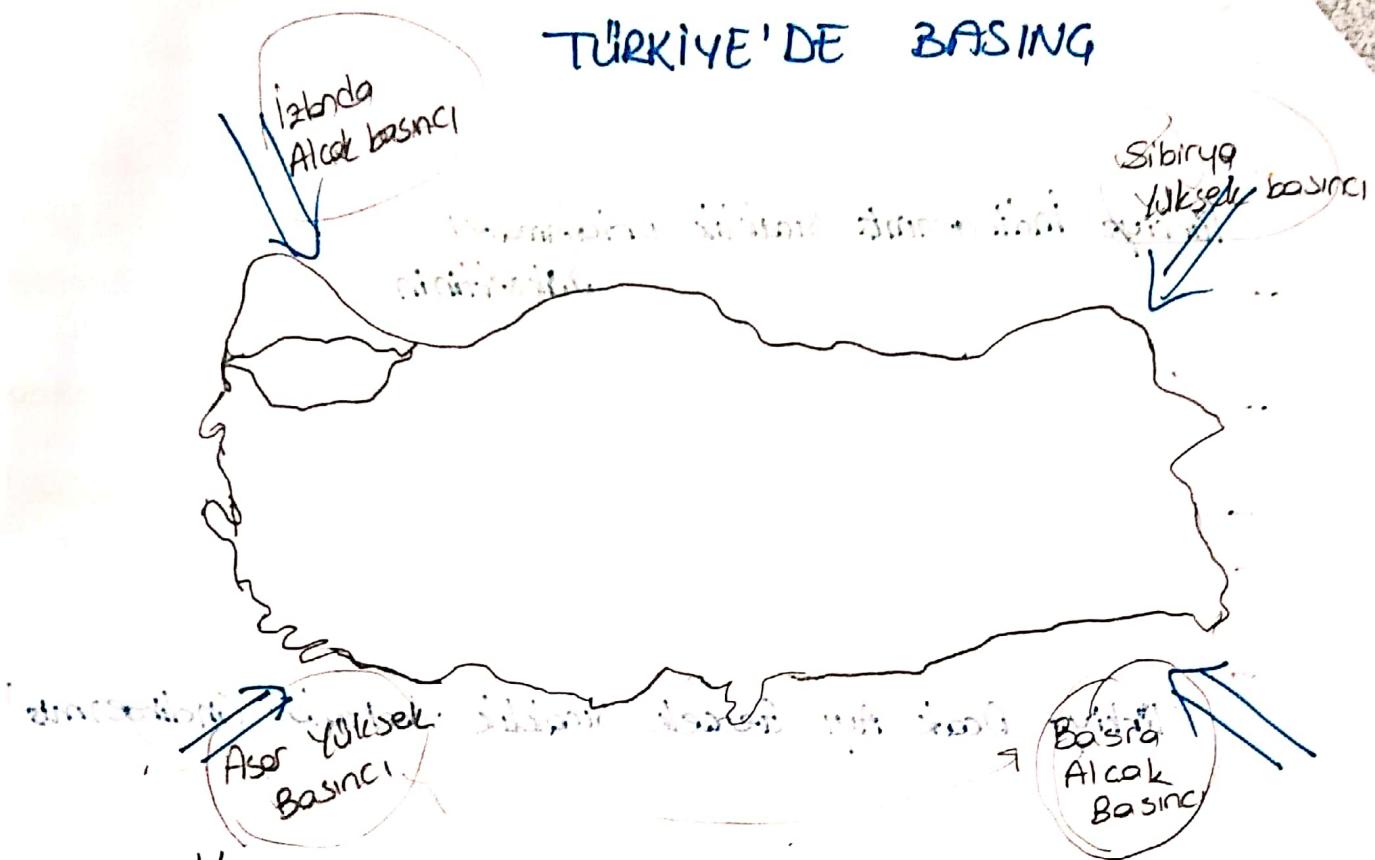
### Türkiye'de Yıllık Sıcaklık Farkları Dağılımı

- Sıcaklık farkı en az  $\rightarrow$  Karadeniz
- Sıcaklık farkı en fazla  $\rightarrow$  Doğu Anadolu ? Sebebi NEM

### Türkiye'de Don Olayları ve Önemi

- Don sıcaklığının  $0^{\circ}\text{C}$  altına düşmesi ile suların katılaşması olayıdır
- Donlu gün sayısı En fazla Doğu Anadolu'da, En az Akdeniz'de  
Sıcaklık en fazla Antalya'da (kışılıklığı, güneşli gün sayısı fazla)

## TÜRKİYE'DE BASING



Hava'nın yeryüzüne uyguladığı kuvete basing denir.

Yeryüzüne uygulanan kuvet fazla ise yüksek basing

" " " 92 " alçak "

- İsinen hava yükselirse Basra Alçak basinci,
- Soguk " gökterse Sibirya Yüksek basinci,
- Basra' ve Sibirya basincıları termik faktör'lere bağlı (Dünyanın setli sonucu)  
\* Sibirya sadece kışın etkili olur.
- Basra sadece yazın " " .
- Dünya'nın günlük hareketi sonucunda Asor yüksek basinci ve İzlanda alçak basinci olusur. Bunlar dinamik tökenlidir. (dinamizm)
- \* İzlanda 12 ayda vardır. Sibirya yüksek basincına yardım eder
- \* Asor " " " . Basra alçak " " "

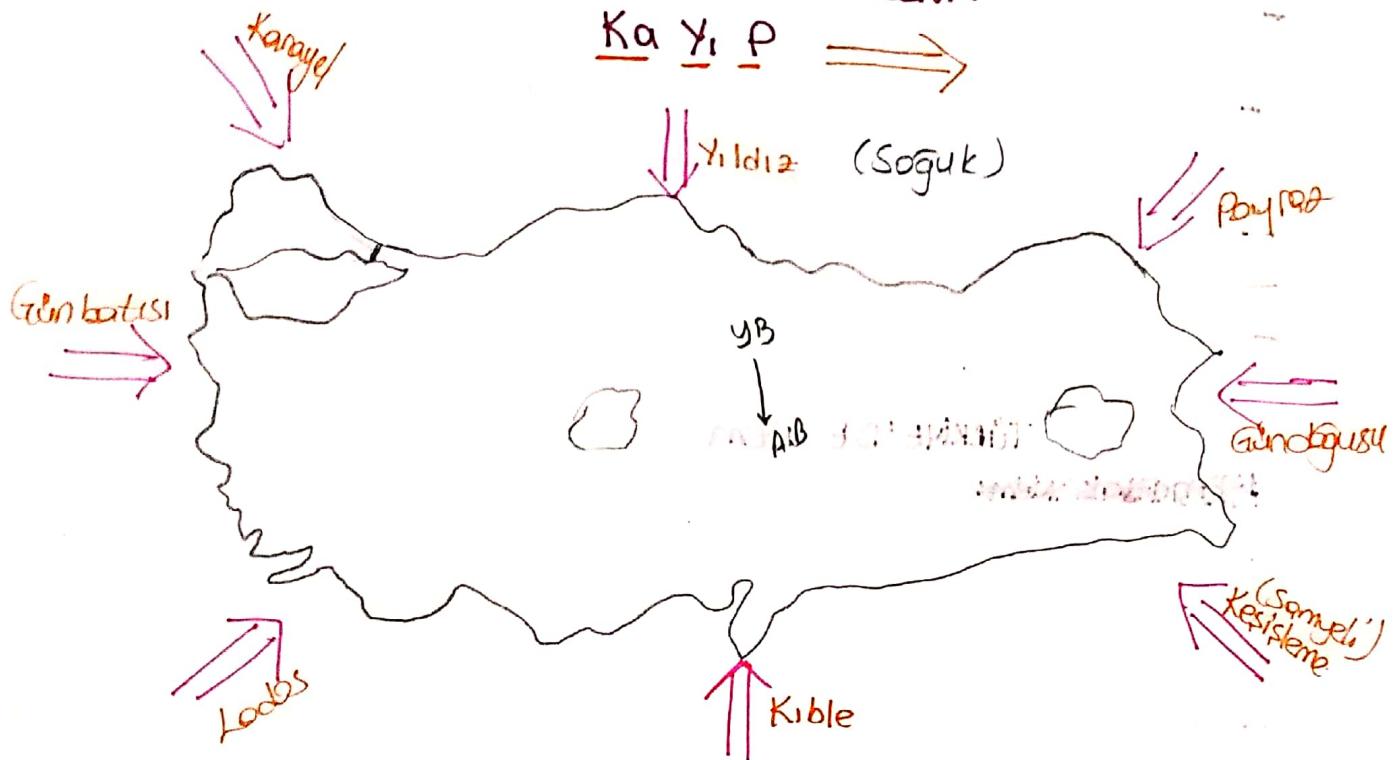
Ülkenin geneline alçak sıcak ve kurutucu havayı getiren  
Asor Yüksek basincıdır. (Karadeniz Hava'sı)

İzlanda ise yüksek soğuk ve nemli havayı getirir.

Alçak basinci

Dünya'nın setli sonucu

## TÜRKİYE'DE RÜZGARLAR



Türkiye'ye giriş yönleri

- Poyraz en soğuk olanı (Sibirya)
- Kesişmeen sıcak (Kerasallik, Basra)
- Günbatısı nemi getirir.
- Rüzgarların relatif gelmesi yükseltiye bağlıdır.
- Yeryüzü Şekilleri:**

Soba zehirlenmesi Lodos

- Rüzgarlar basınç merkezleri arasında hareket ederken yeryüzü şekillerine göre de değişimler
- imbat → ege ile denizden kara doğu akşam-ögle arası (ticaret rüzgarı)
- Ege Denizi'nın kuzeyinden güneye doğru esen rüzgar **ETEZYEN**dir. (Etezyeni tetikleyen Asor'dur)
  - Rüzgar; yüksek basınçtan alçak basınçta doğu eser.
  - Deniz meleimi: Denizden karağa gelen rüzgar
  - Kara meleimi: Karadan denize gelen rüzgar
  - Dağ ve vadide meleimi: doğu Anadolu'da
    - alçak basınç, yükselti basınç
  - Düz orantılarda melemi olmaz.

Yarımada ve yer şekilleri  
bağlı  
Günlük sıcaklık faktör  
Dünya'nın günlük  
hareketine bağlı

- sürtünmen  
etkisiyle  
sayılar
- Föhn rüzgarları, özellikle kış aylarında Doğu Karadeniz keyalarında etkili olup sıcaklıklar artttır. (Föhn olması, için doğ 108m)
  - Diğer rüzgarlarından farklı olarak, geldikleri yerlerin karakteristik özelliklerini tasımazlar. Orman yarınındaki tefikler.
  - Mikroklima iklimi (doğu Karadeniz) →  $\text{d}\ddot{\text{o}}\text{gs}\ddot{\text{o}}\text{g}\ddot{\text{u}}\text{k}$  → yer şekilleri Desizellik (nem)
  - Mikroklima iklimi (Alanya - Antalya) → muz Rüzgar (föhn)
  - Mikroklima (İğdır, Malatya) →  $\text{y}\ddot{\text{o}}\text{z}$  kuraklığı → Pamuk

### TÜRKİYE'DE NEM

- ~~Nemdeki farklılıklar~~
- Havadaki su buharına nem adı verilir.
  - Nem ısısı tutarak sıcaklık değerini kurar. Nemin bol olduğu yerlerde gece ile gündüz, yaz ile kış arasındaki farkı azdır. Bu sebeple;
  - Karadeniz Bölgesi'nde (Doğu Karadeniz) nem fazla old. için sıcaklık farkları azdır.
  - Doğu Anadolu bölgesinde (Erzurum - Kars) nemin az ve yükseltinin fazla olmasıyla birlikte sıcaklık farkları fazladır.

#### 1-) Mutlak Nem:

- $1\text{ m}^3$  havada içindeki nemin gr cinsinden degeridir.
- Mutlak nem sıcaklıkla doğru orantılıdır. Sıcaklık arttıkça mutlak nem artar.
- Mutlak nemin en fazla old. bölge Akdeniz Bölgesidir.

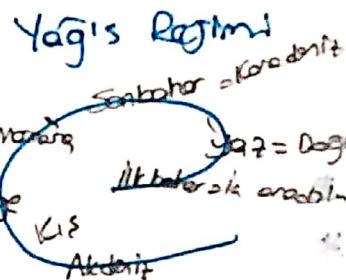
#### 2-) Maksimum nem:

- $1\text{ m}^3$  havanın belirli bir sıcaklıkta taşıyaabilecegi nem miktarıdır.
- Sıcaklığın fazla old. alanlarda havanın nem taşıma kapasitesi fazla olur. Bu sebeple;
- Sıcaklığın fazla old. Güneydoğu Anadolu'da maksimum nem en fazla.

#### 3-) Bağıl Nem (Nispi Nem):

- Havaının dayma ağızını ifade eder. Bağıl nem %100 astığında yağış bastır, asımırsa nem ağız vor demektir. Bağıl nem sıcaklıkla ters orantılı.
- Buna göre; sıcaklığın fazla old. Güneydoğu Anadolu'da bağıl nem 'Az'
- Sıcaklığın az old. Doğu Anadolu'da ise bağıl nemin en fazla olması, gerekirken havadaki mutlak nem miktarının az olmasıyla en fazla bağıl nem Karadeniz de görülür.

NOT: Türkiye'de sıcaklığın en fazla görüldüğü bölge Güneydoğu Anadolu'dur. Ancak nemi oluşturacak su kaynakları az old. için mutlak nem miktarı en fazla degildir.



## YAĞIŞ ÇEŞİTLERİ

### 1-) Yerleş (Orografik) Yağışları

- Nemli hava kütleleri dağların yanaları boyunca yükselerek soğurular ve içlerindeki nem yağış olarak bırakırlar. Yanan yağışları oluştururlar.
- Yanan yağışları en fazla;

1-) Doğu Karadeniz

2-) Batı Karadeniz

3-) Batı Akdeniz

4-) Doğu Akdeniz (Nur dağları)

5-) Marmara Yörəsi

6-) Yıldız Dağları

### 2-) Konveksiyonel (Yükselim) Yağışları

- Isınan hava yükselir ve soğuyarak konveksiyonel yağışları oluşturur.
- Dağnak yağışları ve setlere yel açan (sel rejimi akısı) tesisler.
- Kırkınlı yağışları da denir. İc Anadolu (ilkbahar), Erzurum-Kars (yaz)

### 3-) Cephe (Depresyon) Yağışları :

- Sıcak ve soğuk hava kütelerinin karşılaşma alanlarında cephe yağışları görülür.

- En fazla Akdeniz ve Ege'de kış aylarında görülür.

## En fazla Yağış Alan Yerler

- 1-) Doğu Karadeniz (Rize)
- 2-) Batı Karadeniz (Zonguldak)
- 3-) Marmara Yörəsi (Muğla)
- 4-) Antalya Bölümü
- 5-) Orta Karadeniz (Samsun)
- 6-) Yıldız Dağları

## En az yağış alan yerler

- 1 - Tuz Gölü çevresi
- 2 - Ergene havzası
- 3 - Malatya ovası
- 4 - İğdır Ovası
- 5 - G.D Anadolu'nun güneyi

## İKLİM ÇEŞİTLERİ

### 1-) Karadeniz İklimi

- Karadeniz kıyılarda görülür.
- Nem ve yağışın en fazla old. iklimdir.
- En fazla yağışı SONBAHAR'da en az yağışı ise İlkbaharda olur.
- Nemlilikten dolayı yıllık ve günlük sıcaklık farkı EN AZ görülür.
- Hava genelde bulutluudur. Bu yüzden bulutluuk oranı en fazla ve güneşlenme süresi en az old. iklimdir.

- \* Ormanın varlığı yağışa
- \* Ormanın kusakları oluşturmaması sıcaklığı, yağışını azaltır.
- \* Ormanın alt sınırı yağışa
- \* Ormanın üst sınırı ve tüm üst sınırlar sıcaklığı boğrudır.

## 2-) Akdeniz iklimi:

- Yaz aylarında sıcak ve kurak, kış ayları ılık ve yağışlıdır.
- Akdeniz, Ege, Güney Marmara ve Güneydoğu'nun batısında görülür.
- Bitki örtüsü maklidir. İc kesimlere doğru yerini bozkırlarına bırakır.
- En fazla yağış kışın.
- Dön olayının en az görüldüğü iklim

## 3- STEP KARASALCVARI KURAK İKLİM)

- İc Anadolu, Güneydoğu Anadolu'nun doğusu  
Doğu Anadolu'da (Erzurum-Kars kıyısı) görülr.
- Bitki örtüsü bozkırıdır.
- Yağış miktarı azdır.
- En fazla yağış ilk beharde.

## İNANCIK İKLİMİ

- İc Anadolu, Karadeniz, Ege, Güney Marmara, Güneydoğu, Doğu Anadolu, Karasalcvaryi kurak iklimi.

## 4-) SERT KARASAL İKLİM

- Erzurum-Kars bölümünde görülür.
- Bitki örtüsü alpin çayırlarıdır.
- En fazla yağışı yazın alır.
- Kış ayları uzun ve sert geçer.
- Dön olayının en fazla görüldüğü yer

NOT: En fazla yağış Karadenizde, en az yağış İc Anadolu'da görülür.

- Yıllık ve günlük sıcaklık farklı en az Karadeniz'de, en fazla Doğu Anadolu'dadır.

- Kuzeyden gelen rüzgarlar (KAYIP) soğuk, güneyden gelen rüzgarlar (SAKAL) sıcak karakterlidir.

- Yaz aylarında en sıcak yer: Güneydoğu Anadolu, kışın en sıcak yer: Akdeniz'dir.

## BITKİ ÖRTÜSÜ

### 1-) Ormanlar

- Kıyı'da dağların denize bakan yamaçlarında fazladır
- İc kesimlerde ormanlar dağa yükselt yerlerde.
- Sıcak olan yerlerde geniş yapraklı;
- Meşe, kestane, kayın, kızılığacık, ihdamur, akçadıgac gibi

Sıcak olan yerlerde iğne yapraklı, kızılçam, karacan, sarıçam, geleneksel adın, sedir gibi.

### 1-) Karadeniz

### 2-) Akdeniz

### 3-) Ege

### 4-) Marmara

### 5-) Doğu Anadolu

### 6-) İc Anadolu

### 7-) Güney doğu

## MAKİ

- Kızılırmak ve mese ormanlarının tahribatıyla Akdeniz iklimi sahasında görülür.
- Zeytin, defne, keçiboynuzu, menengec, zakkum...
- Akdeniz - 800m, Ege 600 m, Marmara 400 m'ye kadar görülür. Sebebi güneyden kuzeye enlene bağlı sıcaklık değişimidir.
- Makinin tahribatıyla "GARİG" adı verilen dikeniş çalıları olusur.
- Kara denizde ormanların tahribatıyla psd'danak (yalancı makı) olusur.

### 3-) BOZKIR (STEP)

- Karasal iklim bölgelerinde İlkbahar yağışlarıyla yeserken, yaz kuraklığına bağlı olarak sararıp kuruyan kısa boylu bitki topluluklarıdır.
- Anadolu'nun iç kesimlerde tahribatıyla kısa boylu sarı otlar yeni antropojen bozkırları meydana gelir. Tuz Gölü çevresi ve Ergene'de görüldü.

### 4-) ALPIN GAYİRLARI

- Kuzey Anadolu Dağları, Toroslar ve Doğu Anadolu Bölgesi, Erzurum-Kars platosu çevresinde 2000 m'de görülen doğal çayırlarıdır.
- Genelde yeşil kalın yüksek boylu otlardır.
- Büyükbaş hayvancılık ve yaylacılık faaliyetleri için uygun alanlardır.
- Mine, kardelen, düşün - - -

İKİLMİ TİPİ	EN FAZLA YAĞIŞ	EN AZ YAĞIŞ	BİTKİ DÖRTÜSÜ	GÖRÜLDÜĞÜ YER
Kara deniz iklimi	Sonbahar	İlkbahar	Orman	Kara deniz
Akdeniz iklimi	Kış	Yaz	Makı	İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu doğusu, Doğu Anadolu Batısı
Step Karasal iklim	İlkbahar	Yaz	Bozkır	Akdeniz, Ege (Güney Marmara, G.D. adlı batıları)
Sert Karasal iklim	Yaz	Kış	Alpin Gayırsı	Erzurum-Kars bölümü
Gecis iklimi	Kış	Yaz	Makı, gönig Orman	Marmara Bölgesi

- Ormanların tahrifatıyla, orman yerine;
- İc Anadolu ve Ege'de Antropogen bozuktur,
- Karadeniz'de, Rıddamat,
- Akdeniz'de (Kızılırmak yerine) naktı ve garig bitki toplulukları ortaya çıkar.
- Fitocografya; bitki coğrafyası demektir ve tüm bitkilerin yayılış alanını inceler

Yeryüzünde gece isıma olayını artıran temel etkenler;

Yüksekti  
Nem azlığı  
Hava yoğunluğu  
Bitki örtüsü (cilt)

- Herhangi bir bölgede güneşlenme süresini;

Bölge durumu  
Bulutluluk oranı  
Enlem etkisi  
Mevsim  
Havas regime

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~

sayı ~~sayı~~</p