

İKLİM VE HAVA OLAYLARI

HAVA OLAYLARI

Havada bulunan nem hava olaylarının temel sebebidir.

Hava araştırmaları, gözlemleri ve verileri değerlendirerek hava olayları tahminlerinde bulunurlar.

- Hava olaylarını inceleyen bilim dalı Metorolôjidir.
- Hava olaylarını inceleyen bilim insanı Metorologdur.
- Hava olayları tahminidir. Kesinlik içermez gün içinde değişkenlik gösterebilir.
- Dar bir bölgede kısa sürede meydana gelen olaylardır. (Günlük - Haftalık)



- Rüzgar
 - Yağmur
 - Kar
 - Dolu
- } Gökyüzünde
Meydana gelir.

- Çiğ
 - Kırağı
 - Sis
- } Yeryüzüne
Yakın yerlerde

iklim = Geniş bölgelerde uzun yıllar boyu (30-35 yıl) yapılan çalışmalar sonucunda çıkarılmış hava olaylarının ortalamasıdır.

* iklimler bulunduğu bölgenin;

- Yer yüzü şekilleri
- Yükselti
- Dağların uzanış doğrultusu
- Denize yaklık uzaklık
- Rüzgarın esme yönü
- Basınç
- Güneş ışınlarının gelme açısı gibi faktörlerinden etkilenir.
- İklimi inceleyen bilim dalı KLİMATOLOJİ dir.
- İklimi inceleyen bilim insanlarına KLİMATOLOG denir.

İKLİM BİR BÖLGEDE NELERİ ETKİLER



İKLİM VE HAVA OLAYLARI FARKI

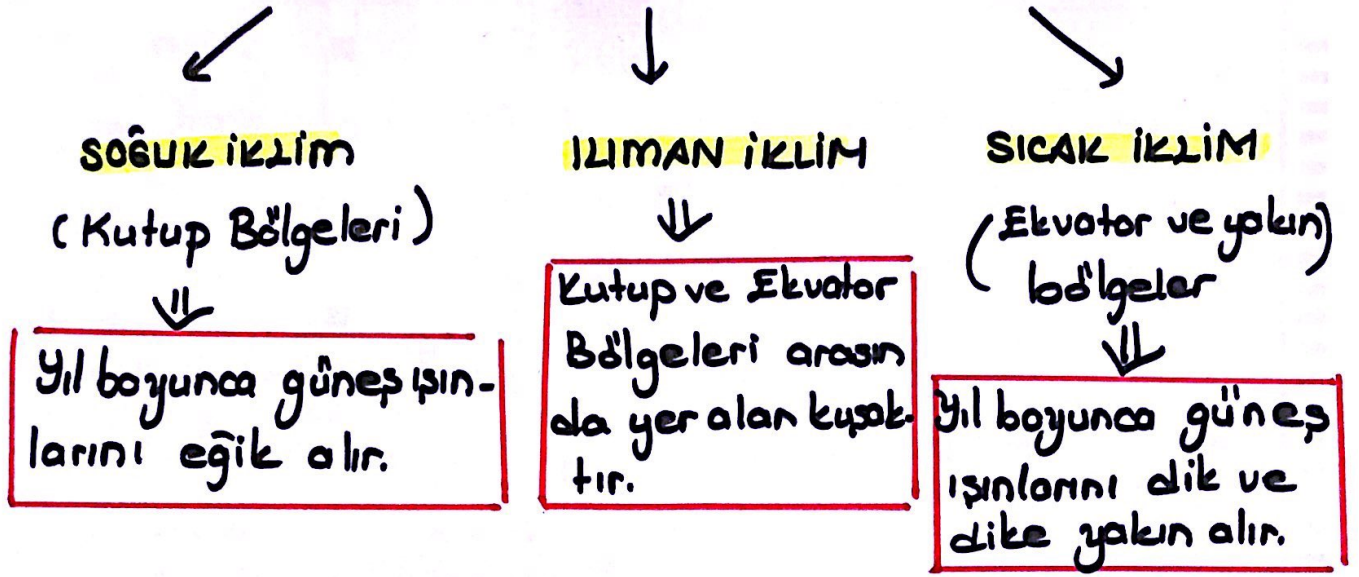
HAVA OLAYLARI

- Günlük gözlemler sonucu elde edilen verilerin tahminleri sonucu belirlenir.
- Dar alanda - Kısa süreli
- İnceleyen Bilim dalı Meteoroloji
- Bilim insanı → Meteorolog
- Kesinlik içermez Tahminidir.

İKLİM

- En az 30-35 yıllık hava olaylarının ortalama verileridir.
- Geniş bölgede - Uzun süreli
- İnceleyen bilim dalı KLİMATOLOJİ
- Bilim insanı Klimatolog
- Çok değişkenlik göstermez. Kesindir.

DÜNYA ÜZERİNDE 3 ÇEŞİT İKLİM TÜRÜ YARDIR



KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SEBEPLERİ

- Sera gazlarının artışı; (Buna bağlı olarak)
 - Ormanların tahribatı
 - Hızlı sanayileşme
 - Nüfus artışı
 - Çarpık kentleşme
 - Atık maddeler.

KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SONUÇLARI

- Kuraklık
- Canlı çeşitlilik ve sayılarının azalması
- Deniz seviyelerinde yükselme
- Üretim dengesinin bozulması
- Mevsim şartlarının normalden farklı seyretmesi
- Kasırga fırtına sel gibi afetlerin artması
- Hava sıcaklıklarının mevsim normallerine göre artması.

KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE NASIL ENGEL OLABİLİRİZ.

- Ormanlık alanlarımızı çoğaltabiliriz
- Sera gazları salınımını azaltabiliriz
- Çevre kirliliğini önleyebiliriz
- Yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanabiliriz.

NOT = Sorularda iklim ve Hava olaylarını ayırmamıza yarayan kavramlar.

HAVA OLAYLARI

- Yağmurlu
 - Rüzgarlı
 - Fırtınalı
 - Sığnak yağışlı
 - Bulutlu
 - Güneşli
- kavramları sık kullanılır.

İKLİM

- Yağışlı
 - ılıman
 - Kurak
 - Sıcak
- kavramları sık kullanılır.

YAĞIŞ TÜRLERİ

Havadaki nemin parklı yerlerde yoğunlaşması sonucu Yağış türleri - (hava olayları oluşur)

A- Havanın gökyüzüne yakın yerde yoğunlaşması sonucu

1. **Yağmur** = Havadaki nemin gökyüzünde yoğunlaşarak yağmur damlacıkları halinde yeryüzüne inmesidir.

2. **Kar** = Havadaki nemin havasıcağı azalması sonucu buz kristallerine dönüşmesi sonucu birleşerek kar tanesi oluşur.

3. **Dolu** = Hava aniden soğuyunca nemin donarak buz topları şeklinde yere düşmesidir.

Havadaki nemin yeryüzüne yakın bölgelerde yoğunlaşması sonucunda;

SİS = Soğuk olan yeryüzünün hemen üzerindeki su buharının yoğunlaşarak zerrecikler halinde havada asılı kalması sonucu **yüzeysel bulutları (sis)** oluşur.

ÇİV: Geceleri havanın soğuması ile havadaki su buharının yoğunlaşarak ağaç dalları, yapraklar, toprak üzerinde yoğunlaşarak **su damlacıkları** oluşturur.

KIRAGI: Geceleri havanın aşırı soğuması sonucu su buharının (nem) ağaç dalları, yaprak ve toprak üzerinde **donarak beyaz bir örtü** oluşturur.

