

# İKLİM VE HAVA OLAYLARI

## Hava Olayları

\*Hava katmanı, Dünya'yı dıştan saran ve **atmosfer** adı verilen tabakadır.

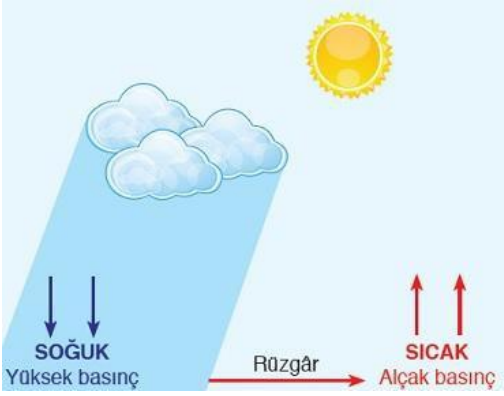
\*Atmosferde bulunan gazlarımız, %78 Azot gazı ,%21 Oksijen gazı , %1 diğer gazlar..

\*Atmosferde meydana gelen değişmeler **hava olayları** olaraklandırılır.

\***Hava olayları**; Güneş'ten gelen ısı enerjisine bağlı olarak oluşan basınç, rüzgâr, nem, yağış ve sıcaklık gibi değişkenlerdir.

\*Belirli bir bölgede ve kısa süre içerisinde etkili olan hava olaylarına **hava durumu** denir.

**Rüzgar:** Yatay yönde oluşan hava hareketine rüzgar denir. Rüzgarın sebebi oluşan basınç farkıdır.



\*Rüzgarın hızı,kuvvetini ve hatta yönünü ölçmekte kullanılan aletlere **anemometre** denir.

NOT:

Hava tahminlerinin günlük yaşama etkilerini tartışınız.

.....

.....

.....

.....

.....

**ÖNEMLİ !**

### Alçak basınç alanı :

-Isı alarak sıcaklığı artan havanın yoğunluğu azalır. Bu durumda havanın yeryüzüne yaptığı basınç da azalır ve **alçak basınç alanı** oluşur.

### Alçak Basınç Alanı Etkisindeki Bir Bölgenin Özellikleri:

- \*Yükseltici hava hareketleri görülür.
- \*Hava bulutludur.
- \*Yağış görülme ihtimali fazladır.
- \*Çevredeki yüksek basınçlı alanlardan, bu bölgeye hava akımı olur.

### Yüksek basınç alanı :

Isı vererek sıcaklığı azalan havanın yoğunluğu artar. Bu durumda ise havanın yeryüzüne yaptığı basınç artar ve **yüksek basınç alanı** oluşur.

### Yüksek Basınç Alanı Etkisindeki Bir Bölgenin Özellikleri:

- \*Alçaltıcı hava hareketleri görülür.
- \*Hava açıktır.
- \*Yağış görülmez.
- \*Bu bölgeden çevredeki alçak basınç alanlarına doğru hava akımı olur.

**Yağmur:** nemli havanın atmosferin üst katmanlarında yoğunlaşması ile oluşan hava olayıdır.

**Kar:** nemli havanın üst katmanlarda donması durumudur.

**Dolu:** nemli havanın aniden donması durumudur:

**Çiy:** nemli havanın yer yeryüzüne yakın yerde yoğunlaşmasıdır.

**Kırağı:** nemli havanın yeryüzüne yakın yerde donması durumudur.

**Sis :** Yağmur, kar, dolu, çiy ve kırağı gibi yağış şekillerinin yanı sıra atmosferin yeryüzüne değen bölümünde meydana gelen yoğunlaşma tipine de **sis** denir.

## NEM NEDİR?

\*Atmosferin içerdığı su buharı miktarına **nem** adı verilir. Havanın nemini ölçmek için **higrometre** adı verilen araç kullanılır.

### Meteoroloji :

\***Meteoroloji**, atmosfer içerisinde meydana gelen tüm hava olaylarını ve değişimleri inceleyen, bu olay ve değişimlerin ortaya çıkardığı sonuçları irdeleyerek hava tahminlerini yapan bilim dalıdır.

\*Meteoroloji uzmanlarına **meteorolog** adı verilir

## İKLİM

\***İklim**, Dünya'nın herhangi bir bölgesinde uzun yıllar boyunca gözlemlenen tüm hava olaylarının ortalama veri sonuçlarıdır.

\*İklimlerin yayılışlarını, insan ve çevre üzerine etkilerini neden-sonuç ilişkisi içerisinde inceleyen bilim dalına **klimatoloji** (iklim bilimi) denir.

\*İklim bilimi ile uğraşan bilim insanına ise **klimatolog** (iklim bilimci) denir.

\*Ülkemizde ise başlıca üç büyük iklim çeşidine rastlanır. Bunlar; Karadeniz iklimi, karasal iklim ve Akdeniz iklimidir.

NOT:

İklim ve hava olaylarının farklarını inceleyiniz.

.....

.....

.....

.....

## Küresel İklim Değişikliği

\*Atmosferde birikerek Güneş ışınlarının yeryüzünden uzaya yayılmasını engelleyen gazlara **sera gazları** adı verilir.

\* Bu gazlar, yeryüzünden yansıyan Güneş ışınlarını tutarak tıpkı seralarda olduğu gibi Dünya'nın sıcaklığının korunmasına sebep olmaktadır. Sera gazlarının yapmış olduğu bu etki de **sera etkisi** olarak tanımlanmaktadır.

\*Sera gazları : metan (CH<sub>4</sub>) ve karbondioksit (CO<sub>2</sub>),

\*Bilim insanları, Dünya genelinde yaşanan bu küresel ısınmanın beraberinde getireceği iklim değişikliklerini de **küresel iklim değişikliği** olarak adlandırmaktadır.

### Küresel iklim değişikliğinin artışına doğrudan etki eden etmenler:

\*Sera gazlarının salınımı

\*Sanayileşme ile birlikte artan kömür, petrol gibi fosil yakıt tüketimi

\*Ormanlık alanların yok edilmesi

### Küresel iklim değişikliğinin etkisinin oluşturduğu sorunlar:

\*Kutuplarda buzulların erimesi

\*Deniz seviyesindeki yükselmeler

\*Beklenmedik fırtınalar

\*Uzun süreli kuraklıklar

\*Birçok bitki ve hayvan türü neslinin azalması

\*Meteorolojik afetler

\*Tarıma bağlı ekonomik sorunlar

\*İçilebilir su kaynaklarında azalması

### Küresel iklim değişikliğinin etkisinin oluşturduğu sorunlarının çözümü için yapılması gerekenler:

\*Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı arttırılmalı

\*Sera gazlarının salınımı azaltılmalı

\*Ormanlık alanlar arttırılmalı

