

- Hava katmanı, Dünya'yı dıştan saran ve **atmosfer** adı verilen tabakadır.
- Atmosferde meydana gelen değişimler **hava olayları** olarak adlandırılır.
- Belirli bir bölgede ve kısa süre içerisinde etkili olan hava olaylarına **hava durumu** denir.
- Hava sıcaklığında çeşitli etkiler sonucu oluşan değişimler, yüzeyde alçak veya yüksek basınç alanlarının oluşmasına neden olur. Isı olarak sıcaklığı artan havanın yoğunluğu azalır. Bu durumda havanın yeryüzüne yaptığı basınç da azalır ve **alçak basınç alanı** oluşur. Isı vererek sıcaklığı azalan havanın yoğunluğu artar. Bu durumda ise havanın yeryüzüne yaptığı basınç artar ve **yüksek basınç alanı** oluşur.
- Basıncın yüksek olduğu yerden, basıncın düşük olduğu yere doğru yatay yönlü yer değiştiren hava hareketlerine **rüzgâr** denir.
- Rüzgârın hızını, kuvvetini ve hatta yönünü ölçmekte kullanılan aletlere **anemometre** denir.
- Atmosferin içerdiği su buharı miktarına **nem** adı verilir. Havanın nemini ölçmek için **higrometre** adı verilen araç kullanılır.
- Atmosferdeki su buharının yoğunlaşması sonucu oluşan yağışın, sıvı şekilde yeryüzüne düşmesine **yağmur** denir.
- Atmosferdeki su buharının, buz kristalleri şeklinde yoğunlaşması sonucu oluşan yağış şekline **kar** denir.
- Isınmalar sonucu yükselen hava içerisindeki su buharı, aşırı soğuma nedeniyle aniden

yoğunlaşır ve donar. Bu yağış şekline **dolu** denir.

- Yeryüzüne yakın su buharının soğuk nesnelere üzerinde yoğunlaşması sonucu su damlacıkları oluşur. Bu olaya **çiy** denir.
- Yeryüzüne yakın su buharının sıcaklık donma noktasının altına düştüğünde sıvı hâle geçmeden direkt buz kristallerine dönüşmesiyle oluşan bu olaya **kırağı** denir.
- Yağmur, kar, dolu, çiy ve kırağı gibi yağış şekillerinin yanı sıra atmosferin yeryüzüne değen bölümünde meydana gelen yoğunlaşma tipine de **sis** denir.
- Atmosfer içerisinde meydana gelen tüm hava olaylarını ve değişimleri inceleyen, bu olay ve değişimlerin ortaya çıkardığı sonuçları irdeleyerek hava tahminlerini yapan bilim dalına **Meteoroloji** denir.
- Meteoroloji uzmanlarına **meteorolog** adı verilir.
- Dünya'nın herhangi bir bölgesinde uzun yıllar boyunca gözlemlenen tüm hava olaylarının ortalama veri sonuçlarına **İklim** denir.
- İklim bilimi ile uğraşan bilim insanına ise **klimatolog** (iklim bilimci) denir.
- Atmosferde birikerek Güneş ışınlarının yeryüzünden uzaya yayılmasını engelleyen gazlara **sera gazları** adı verilir.
- Dünya genelinde yaşanan küresel ısınmanın beraberinde getireceği iklim değişikliklerini **küresel iklim değişikliği** olarak adlandırılır.