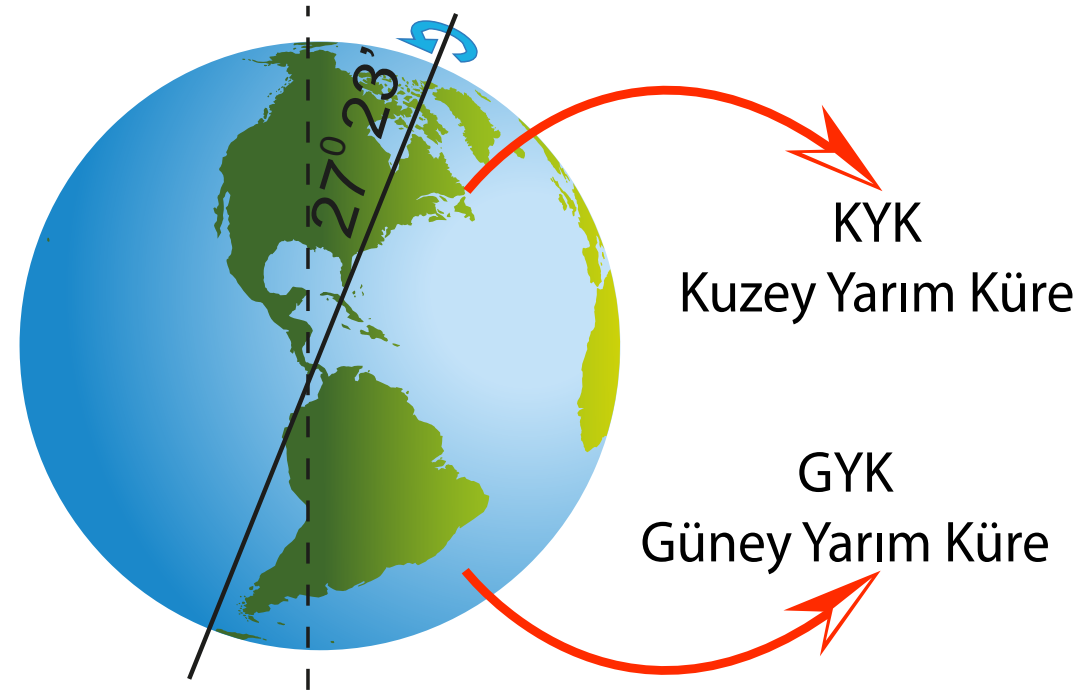


# MEVSİMLER VE İKLİM

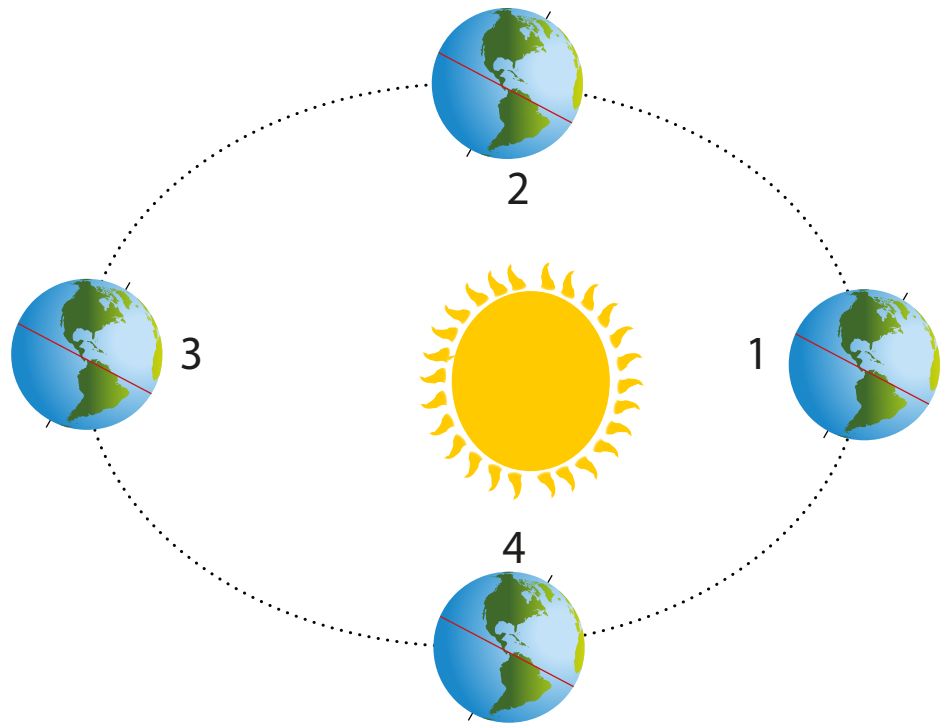
Ersen ÇINAR  
Fen Bilimleri Öğretmeni



## Dünya'nın Eksen Eğikliğinin Sonuçları

- ☞ Mevsimlerin oluşumu gözlenir.
- ☞ Dünya'ya düşen ışınların yıl içerisinde gelme açısı değişir.
- ☞ Yıl içerisinde gece ve gündüz süreleri değişir.
- ☞ Yıl boyunca sabit uzunluktaki cismin gölge boyu değişir.
- ☞ Oğlak ve Yengeç dönenceleri oluşur.

**Uyarı:** Gece-gündüz oluşumu ile hava olaylarının eksen eğikliği ile ilgisi yoktur.



Ülkemiz kuzey yarım küre'de bulunur. Yukarıdaki modele göre;

- 1 Konumundayken ülkemizde kış mevsimi başlar.
- 2 Konumundayken ülkemizde ilkbahar mevsimi başlar.
- 3 Konumundayken ülkemizde yaz mevsimi başlar.
- 4 Konumundayken ülkemizde sonbahar mevsimi başlar.

**Uyarı:** Mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın, Güneşe olan uzaklığıyla ilgisi yoktur.

## 21 Aralık

- ☞ Kuzey yarım kürede kış mevsimi başlar
- ☞ Kuzey yarım kürede en uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.
- ☞ Kuzey yarım kürede cisimlerin gölge boyu uzundur.
- ☞ Kuzey yarım kürede bu tarihten itibaren geceler kısaltmaya gündüzler uzamaya başlar.

## 21 Haziran

- ☞ Kuzey yarım kürede yaz mevsimi başlar
- ☞ Kuzey yarım kürede en uzun gündüz, en kısa gece yaşanır.
- ☞ Kuzey yarım kürede cisimlerin gölge boyu kısadır.
- ☞ Kuzey yarım kürede bu tarihten itibaren gündüzler kısaltmaya geceler uzamaya başlar.

## 21 Mart

- ☞ Kuzey yarım kürede ilkbahar mevsimi başlar
- ☞ Her iki kürede de gece ile gündüz süreleri eşit olur.
- ☞ Kuzey yarım kürede bu tarihten itibaren gündüz süresi gece süresinden uzundur.

## 23 Eylül

- ☞ Kuzey yarım kürede sonbahar mevsimi başlar
- ☞ Her iki kürede de gece ile gündüz süreleri eşit olur.
- ☞ Kuzey yarım kürede bu tarihten itibaren gündüz süresi gece süresinden kısadır.

## Hava Olayları

Atmosferde meydana gelen ve dar bir alanda anlık tespit edilen tahmini ölçümlere **hava olayları** denir.

**Yağmur:** Yeryüzünden buharlaşan su buharının atmosferde soğuk hava dalgası ile karşılaşarak tekrar yeryüzüne su damlaları halinde düşmesi olayıdır.

**Dolu:** Yeryüzünden buharlaşan su buharının atmosferde su damlalarına dönüşüp yeryüzüne düşerken aniden buz toplarına dönüşmesidir.

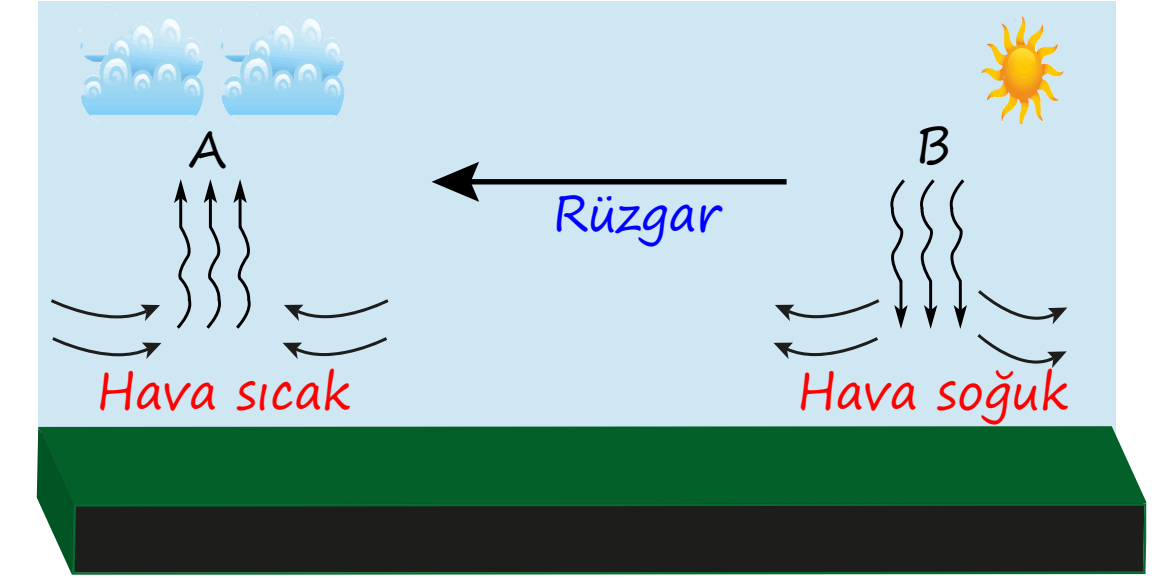
**Kar:** Yeryüzünden buharlaşan su buharının atmosferde buz kristallerine dönüşmesidir.

**Kırağı:** Su buharının yeryüzünde aniden donarak buz kristallerine dönüşmesidir.

**Çiy:** Su buharının yeryüzünde cisimler üzerinde su damlalarına dönüşmesidir.

**Sis:** Su buharının yeryüzünde yakın yerlerde yoğunlaşarak havada asılı kalması durumudur.

**Rüzgar:** Yüksek basınçtan alçak basınca doğru gerçekleşen hava akımına denir.



## İklim

Geniş bir bölgede uzun yıllar boyunca yapılan ölçümler sonucunda oluşturulan hava olaylarının ortalamasına denir.

**İklimi etkileyen faktörler:**

- Ekvatora olan mesafe
- Yer şekilleri
- Bitki örtüsü
- Denize olan yükseklik ve uzaklık

## Hava Olayları

- ☞ Belirli bir bölgede kısa süreli meydana gelen hava olaylarıdır.
- ☞ Tahminlere dayanır. Saatlik ve günlük ölçümler yapılır.
- ☞ Hava olaylarını inceleyen bilim dalına **meteoroloji**, bu konuda çalışma yapan bilim insanlarına ise **meteorolog** denir.
- ☞ Yağmurlu, rüzgarlı, bulutlu güneşli gibi kavramlar kullanılır.

## İklim

- ☞ Geniş bir bölgede uzun yıllar yapılan ölçümlerin ortalaması ile belirlenir.
- ☞ Kesinlik bildirir. 30-35 yıllık ölçümler sonucu belirlenir.
- ☞ İklimi inceleyen bilim dalına **klimatoloji**, bu konuda çalışma yapan bilim insanlarına ise **klimatolog** denir.
- ☞ Sıcak, kurak, soğuk ve yağışlı gibi kavramlar kullanılır.

## İklim Değişikliği

Belirli bir bölgede gözlemlenen iklim özelliklerinin zamanla değişmesidir. Atmosferdeki gazların oranının değişmesi sonucunda sıcaklık normalden fazla olur buna küresel ısınma veya sera etkisi de denilmektedir.

**Sebepleri:**

- Ormanlıkların tahrip edilmesi
- Aşırı nüfus artışı ve plansız kentleşme
- Fosil yakıtlar
- Fabrika bacaları ve araç egzozları
- Bilinçsiz toplumlar