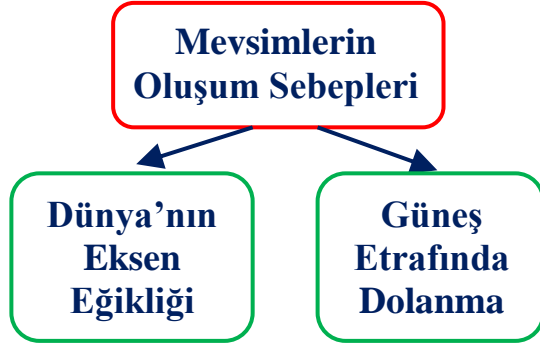
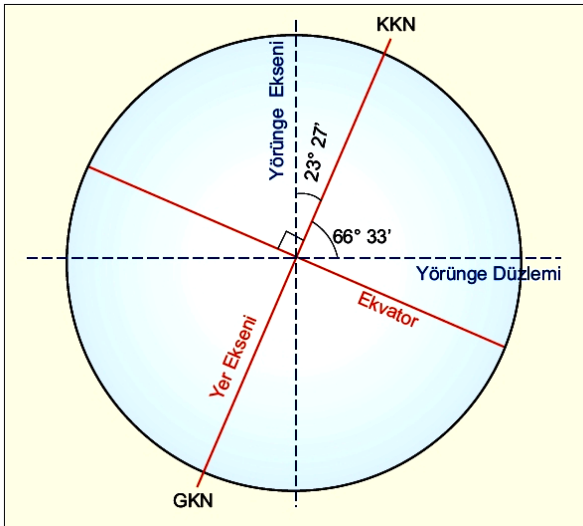


NOT DEFTERİ**1. Ünite: MEVSİMLER ve İKLİM****1. Bölüm: Mevsimlerin Oluşumu****Dünya'nın Eksen Eğikliği Nedir?**

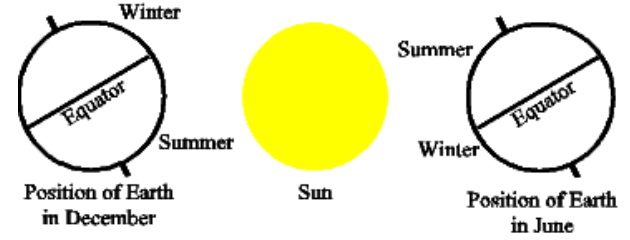
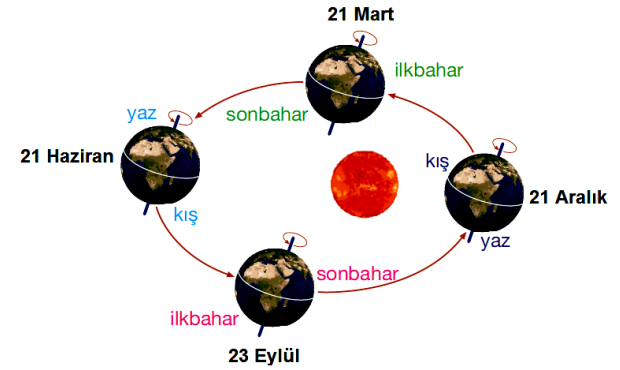
- ☑ Dünya'nın eksenini ile yörünge eksenini arasındaki $23^{\circ}27'$ lık açı.



- ★ **Bilinmesi gereken terimler:**
 - 1-) Yörünge (Ekliptik) Düzlemi:** Dünya'nın Güneş etrafında izlediği yolun düzlemi.
 - 2-) Yörünge (Ekliptik) Eksenini:** Ekliptik düzleme dik çizgi.
 - 3-) Yer (Dünya) Eksenini:** Kutuplardan ve yerin merkezinden geçen çizgi.
 - 4-) Ekvator Düzlemi:** Dünya'yı iki eşit parçaya bölen çizginin düzlemi.

Dünya'nın eksen eğikliği sonucunda:

- ★ Mevsimler oluşur.
- ★ İki yarım kürede farklı mevsimler oluşur.

**Oluşan Mevsimler****21 Haziran**

- ★ **Kuzey Yarımküre:**
 - Yaz başlangıcı,
 - Güneş ışını dik açı → yengeç,
 - En uzun gündüz.
- ★ **Güney Yarımküre:**
 - Kış başlangıcı,
 - Güneş ışını eğik açıyla gelir,
 - En uzun gece.

23 Eylül

- ★ **Kuzey Yarımküre:**
 - Sonbahar başlangıcı.
- ★ **Güney Yarımküre:**
 - İlkbahar başlangıcı.
- ★ Güneş ışını her iki yarımküreye aynı açıyla gelir.
- ★ Güneş ışını dik açıyla → ekvator

NOT DEFTERİ**1. Ünite 2. Bölüm: İklim ve Hava Hareketleri****Hava Olayları Nedir?**

- ☑ Dar bir bölgede kısa süre etkili olan hava şartları.

Meteoroloji Nedir?

- ☑ Hava olaylarını ve tahminlerini inceleyen bilim dalı.

Meteorolog Nedir?

- ☑ Meteoroloji ile ilgili bilim insanı.

Havayı Oluşturan Gazlar Nelerdir?

- ★ Azot (Nitrogen) % 78
- ★ Oksijen (Oxygen) % 21
- ★ Diğer gazlar % 1

Hava Olaylarını Belirleyen Etkenler?

- ★ Sıcaklık,
- ★ Yağış,
- ★ Rüzgâr,
- ★ Nem (Su buharı),
- ★ Hava basıncı.

Nemi (Su Buharını) artıran olay?

- ☑ Sıcaklığın artması.

Su Buharının (Nemin)**Yoğuşmasıyla Oluşan****Hava Olayları?**

- ★ Gökyüzüne yakın yoğuşur ise
 - Yağmur,
 - Kar ve
 - Dolu
- ★ Yeryüzüne yakın yoğuşur ise
 - Çiy,
 - Kırağı ve
 - Sis

oluşur.

Kırağı Nedir?

- ☑ Su buharının sıvılaşmadan buza dönüşmesi.

Dolu Nedir?

- ☑ Su damlacıklarının bir araya gelerek buza dönüşmesi.

Yağmur Nedir?

- ☑ Su damlacıklarının bir araya gelerek yeryüzüne inmesi.

Kar Nedir?

- ☑ Su buharının buz kristallerine dönüşmesi.

Çiy Nedir?

- ☑ Nemin yoğuşarak toprak ve ağaç dalları gibi yerlerin üzerinde su damlacıklarına dönüşmesi.

Rüzgâr Nedir?

- ☑ Atmosferdeki basınç farkıyla oluşan hava hareketi.
- ★ Rüzgârın yönü, yüksek basınçtan alçak basınca doğru,
- ★ Geldiği yerin sıcaklık şartlarını gittiği yere götürür,
- ★ Dünya'nın günlük dönüş hareketi, rüzgârın sürekliliğini devam ettirir,
- ★ Sıcaklık değişimi, rüzgârın oluşumunu sağlar.

İklim Nedir?

- ☑ Geniş bir bölgede uzun süre etki eden hava şartlarının ortalaması.

Klimatoloji (İklim Bilimi) Nedir?

- ☑ İklimi meydana getiren hava olaylarını inceleyen bilim dalı.

Klimatolog (İklim Bilimci) Nedir?

- ☑ Klimatoloji ile ilgili bilim insanı.

İklimi Belirleyen Etkenler Nelerdir?

- ★ Ekvatora uzaklık,
- ★ Deniz seviyesinden yükseklik,
- ★ Denize olan uzaklık.

Karşılaştırma		
İklim	Özellik	Hava Olayı
Geniş bir bölgede uzun süre etki eden hava şartlarının ortalaması.	Nedir?	Dar bir bölgede kısa süre etki eden hava şartları.
Uzun (En az 25 yıl inceler)	İnceleme süresi?	Kısa (Günlük inceler)
Az	Değişkenlik?	Çok
Klimatoloji	Bilim dalı?	Meteoroloji
Klimatolog	Bilim insanı?	Meteorolog

İklim Değişikliği Nedir?

- ☑ Fosil yakıt artışı olan gazların atmosferi/havayı kirletmesi sonucunda Güneş ışınlarının Dünya'yı terk edememesi olarak tanımlanan sera etkisi ile gerçekleşen aşırı ısınmanın mevcut iklimleri değiştirmesi.

İklim Değişikliğinin Sonuçları?

- ★ Kuraklık,
- ★ Çölleşme,
- ★ Tuzlanma,
- ★ Su sıkıntısı,
- ★ Su baskını,
- ★ Bitkilerin azalması vb.

İklim Değişikliğinden Korunma?

- ★ Fosil yakıt yerine yenilenebilir enerji kullanımı,
- ★ Ormanların ve biyolojik çeşitliliğin korunması,
- ★ Toplu taşımanın tercih edilmesi,
- ★ Demiryollarına önem verilmesi,
- ★ Kaynakların bilinçli kullanımı,
- ★ Sürdürülebilir kalkınma modelinin benimsenmesi.