

# 1. ÜNİTE : MEVSİMLERİN OLUŞUMU VE İKLİM

## KONULAR

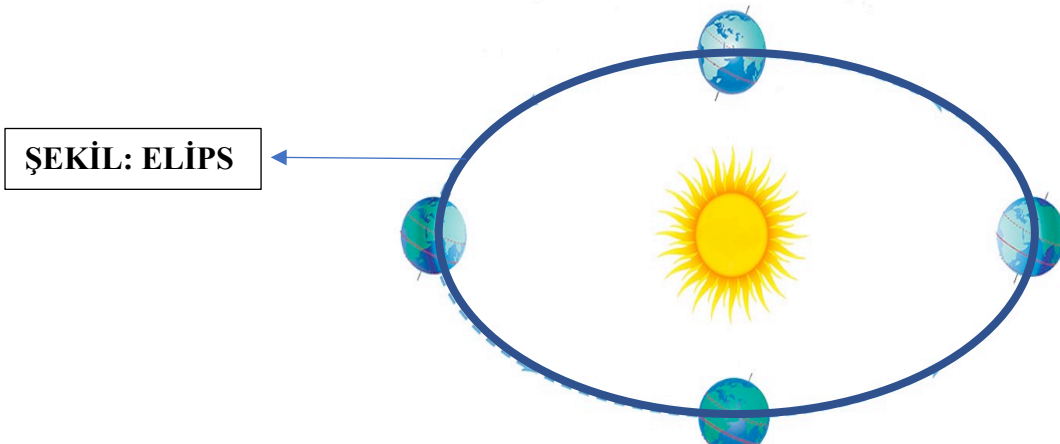
- Mevsimlerin Oluşumu
- İklim Ve Hava Olayları

## MEVSİMLERİN OLUŞUMU

- Dünya'nın 2 tane hareketi vardır

DÜNYA KENDİ ETRAFINDA DÖNER	DÜNYA, GÜNEŞ'İN ETRAFINDA DOLANIR.
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 GÜN OLUŞUR. (24 saat)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 YIL OLUŞUR. (365 gün 6 saat)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• YÖNÜ: Batıdan Doğuya doğru, Saat yönünün tersi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• YÖNÜ: Batıdan Doğuya doğru Saat yönünün tersi</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• GECE ve GÜNDÜZ oluşur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MEVSİMLER OLUŞUR. Örnek: Yaz, sonbahar, kış, ilkbahar</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Güneş ışınlarının bir noktaya gün içinde geliş açısı değişir. Örnek: Öğle vakti <b>dik</b> ve <b>dike yakın</b> gelir, Akşama doğru ( ikindi) <b>eğik</b> gelir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Güneş ışınlarının yıl içinde bir noktaya geliş açıları değişir. Örnek: Yazın dik ve dike yakın, kışın eğik açı ile gelir.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gün içinde sıcaklıklar değişir. Örnek: Öğle vakti <b>sıcak</b>, Akşama doğru <b>soğuk</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yıl içerisinde sıcaklıklar değişir. Örnek: Yazın sıcak, Kışın soğuk</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cisimlerin gün içindeki gölge boyu değişir. Örnek: Öğle vakti <b>kısa</b>, Akşama doğru <b>uzun</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yıl içerisinde Gölge boyları değişir.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gece – Gündüz süreleri değişir. Örnek: Yazın gündüzler daha uzundur, Kışın gündüzler kısadır.</li></ul>

- **YÖRÜNGE:** Dünya'nın güneş etrafında dolanırken izlediği yola yörünge denir.
- **Yörüngenin şekli:** ELİPS, ELİPTİK



## DÜNYA'NIN ŞEKLİ

- Dünya'nın kutuplardan basık, ekvatorundan şişkin bir şekli vardır.
- Bu şekle "GEOİD" denir.



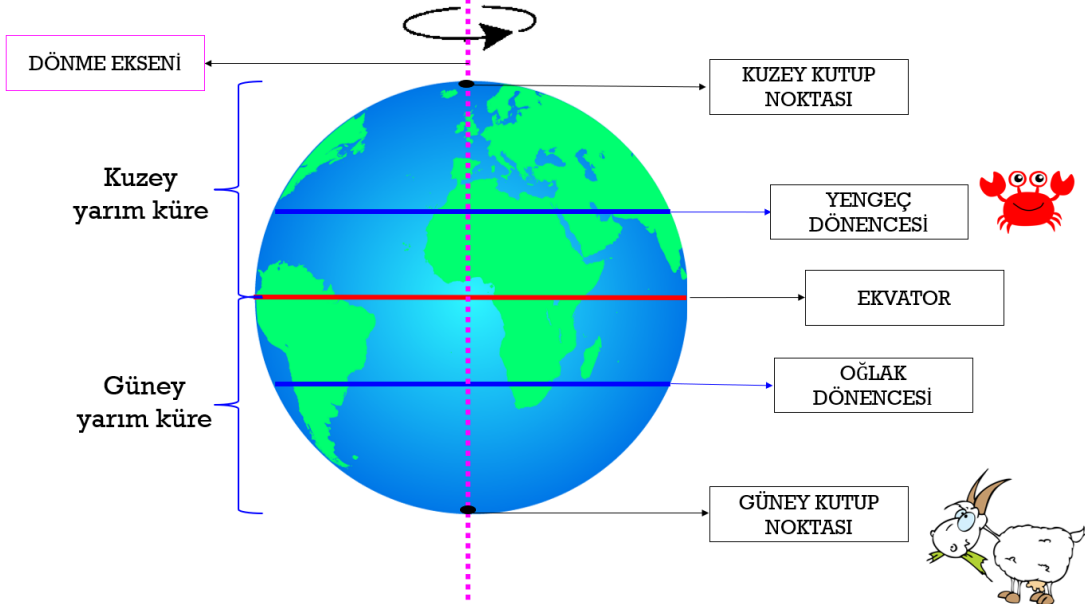
YUVARLAK



GEOİD



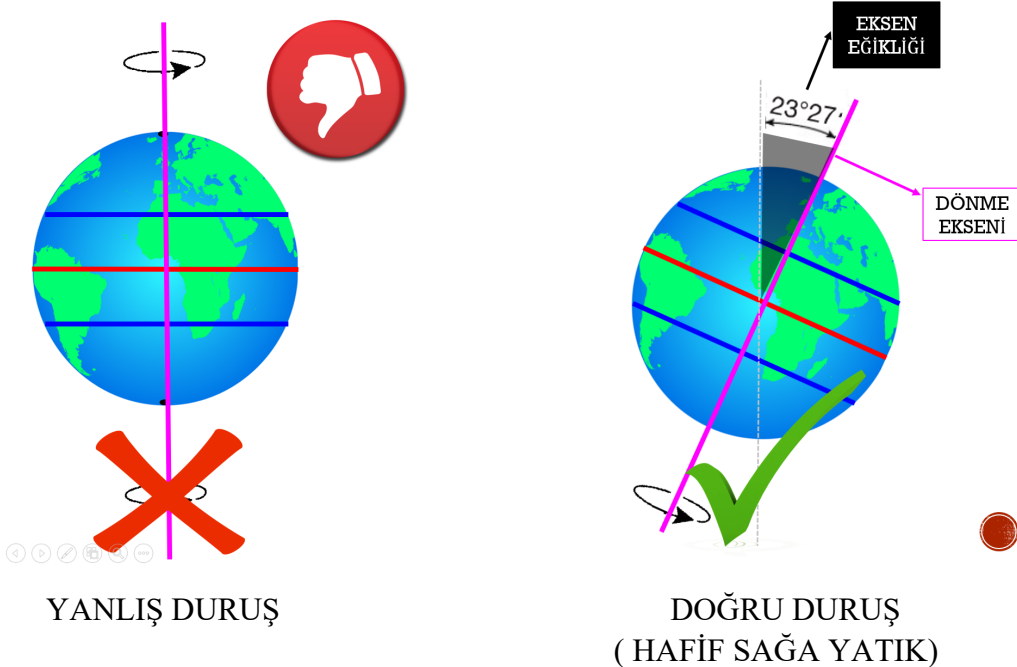
## DÜNYA İLE İLGİLİ BİLMEMİZ GEREKENLER



## ÇÖN: TÜRKİYE;

- Kuzey Yarım Küre'de yer alır.
- Yengeç Dönencesinin üst tarafında bulunur.

## DÜNYA'NIN DURUŞU NASILDIR?



**DÖNME EKSENİ:**Kuzey ve güney kutup noktalarından geçtiği varsayılan çizgiye dönme eksenini denir.

**YÖRÜNGE:** Gök cisimlerinin başka bir gök cismi etrafında dolanırken izlediği yola yörünge denir.

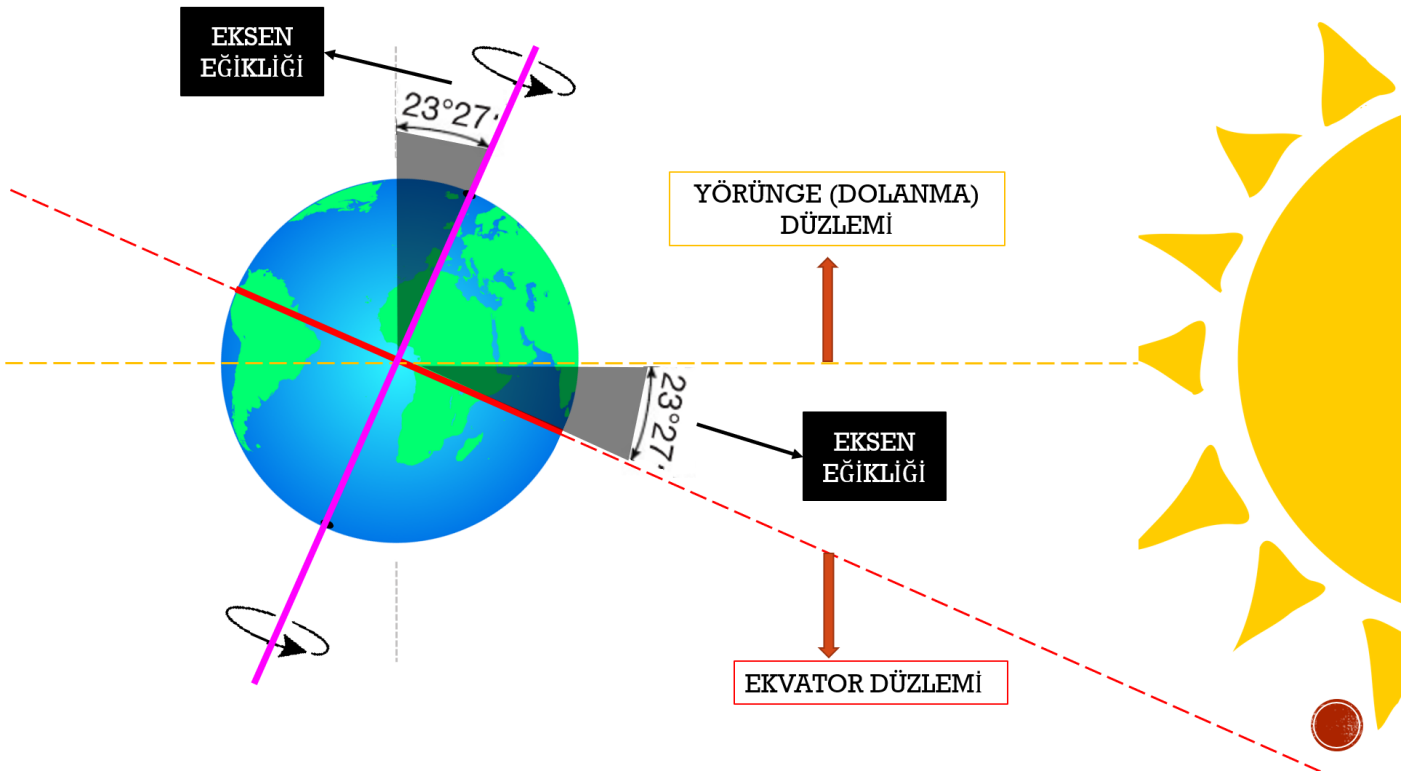
**YÖRÜNGE ( DOLANMA) DÜZLEMİ:** Yörüngeyi oluşturduğu düzleme yörünge ( dolanma) düzlemi denir.

**EKVATOR:** Kuzey ve Güney yarım küre olmak üzere dünyayı iki eş parçaya ayırdığı varsayılan hayali çizgidir.

**EKVATOR DÜZLEMİ:** Ekvatorun oluşturduğu düzleme ekvator düzlemi denir.

**EKSEN EĞİKLİĞİ:** Ekvator düzlemi ile Dolanma ( yörünge) düzlemi arasında  $23^{\circ} 27'$  'lık bir açı vardır. Bu açı Dünya'nın kutup noktalarından geçtiği varsayılan dönme ekseninin de  $23^{\circ} 27'$  'lık bir açı ile eğik durmasına neden olur. Bu duruma **eksen eğikliği** denir.

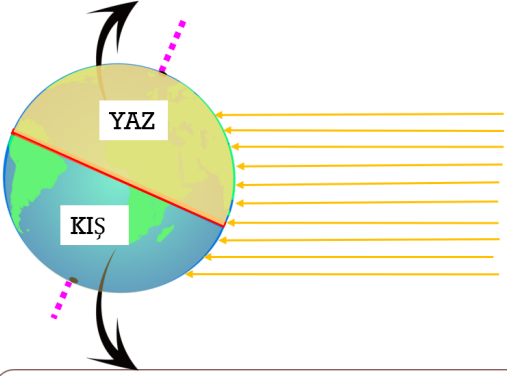
**ÇÖN:** Ekvator düzlemi ile Dolanma ( yörünge) düzlemi ÇAKIŞIK DEĞİLDİR.



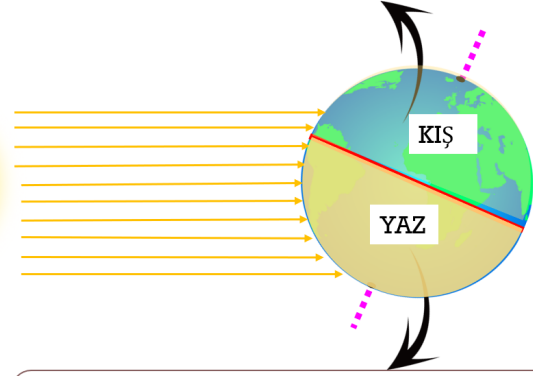
**ÇÖN:** Dünya'nın Güneş' dönük tarafı daha **fazla** ısındığı için **yaz** mevsimi yaşanır. Diğer taraf daha **az** ısındığı için **kış** mevsimi yaşanır.

- Kuzey Yarım Küre Güneş'e DÖNÜK
- Daha Çok Isınır
- Yaz Yaşanır

- Kuzey Yarım Küre
- Daha az Isınır
- Kış Yaşanır



- Güney yarım Küre
- Daha Az Isınır
- Kış Yaşanır



- Güney Yarım Küre Güneş'e DÖNÜK
- Daha Çok Isınır
- Yaz Yaşanır



## EKSEN EĞİKLİĞİNİN SONUÇLARI

- İki farklı yarım kürede aynı anda farklı mevsimler yaşanır.
- **ÖRNEK:** Kuzey Yarım Küre'deki ( KYK) Türkiye'de KIŞ  
Güney Yarım Küre'deki (GYK) Arjantin'de YAZ