

## ÜNİTE 1 MEVSİMLERİN OLUŞUMU



ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## DÜNYA

Kuzey Yarım Küre



Güney Yarım Küre

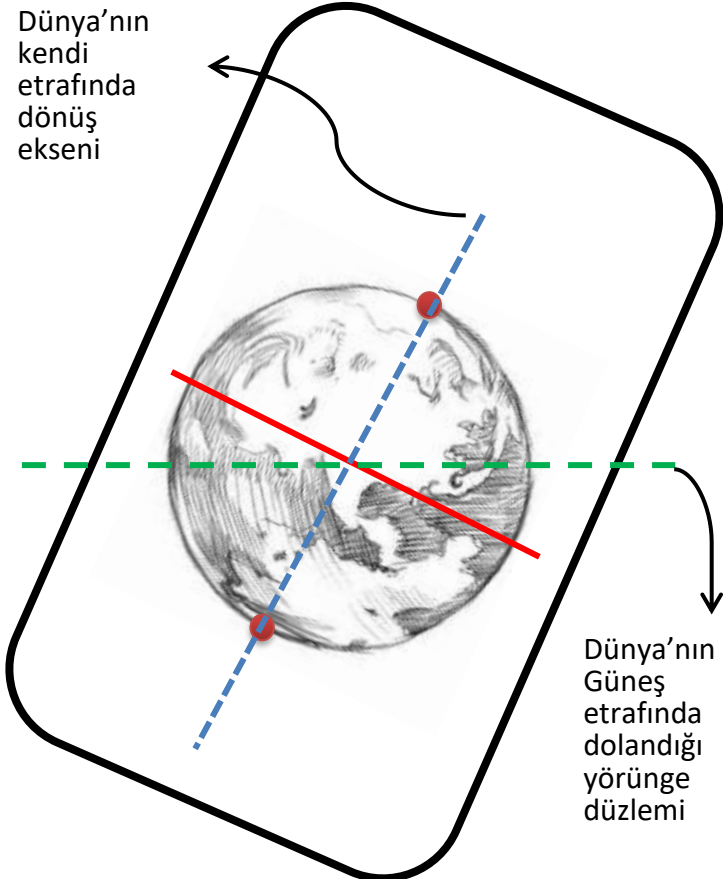
ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## EKSEN EĞİKLİĞİ

Dünya'nın  
kendi  
etrafında  
dönüş  
ekseni



Dünya'nın  
Güneş  
etrafında  
dolandığı  
yörünge  
düzlemi

ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## BAZI KAVRAMLAR

- **Ekvator:** Dünyayı ortadan ikiye bölen hayali çizgi.
- **Kuzey Yarım Küre:** Kuzey kutup noktası ile ekvator arasında kalan bölüm.
- **Güney Yarım Küre:** Güney kutup noktası ile ekvator arasında kalan bölüm.
- **Yengeç Dönencesi:** Kuzey Yarım Küre'nin ortasında kalan bölüm
- **Oğlak Dönencesi:** Güney Yarım Küre'nin ortasında kalan bölüm

ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## MEVSİMLERİN OLUŞUMU

Mevsimlerin oluşumunun iki temel sebebi;

- 1- Dünya'nın Güneş etrafında dolanması.
- 2- Bu hareketi yaparken dönme ekseninin yörünge düzlemine dik olmaması ( eksen eğikliği )

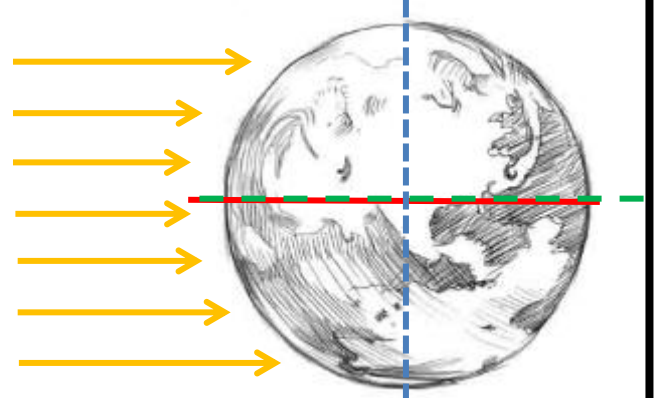
**NOT:** Dünya'nın güneşe olan uzaklığı Dünya'nın sıcaklığını etkiler. Ama bir bölgede farklı mevsimlerin oluşmasında rol almaz!!!!

ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## EKSEN EĞİKLİĞİ OLMASAYDI



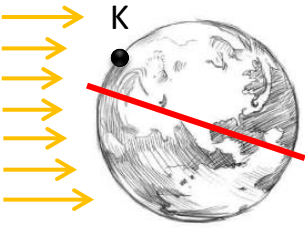
Dünya'nın herhangi bir bölgesine Güneş ışınları hangi açıyla geliyorsa yıl boyunca hep aynı açıyla gelirdi. Bu durumda seçilen bölgede mevsim ne ise hep aynı olurdu.

ULAŞ

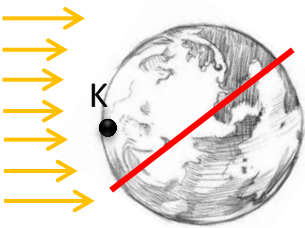
FEN  
ART

BAŞOĞLU

## EKSEN EĞİKLİĞİ NE SAĞLAR?



Dünya'da bir K noktası seçelim. Dünya Güneş'in etrafında dönerken eksen eğikliği bu K noktasına Güneş ışınlarının yıl içinde farklı açılar ile gelmesine yol açar. Böylece K noktasında farklı mevsimler oluşur.

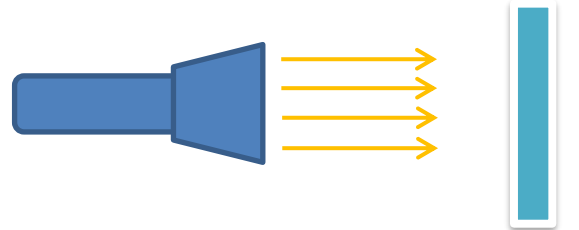


ULAŞ

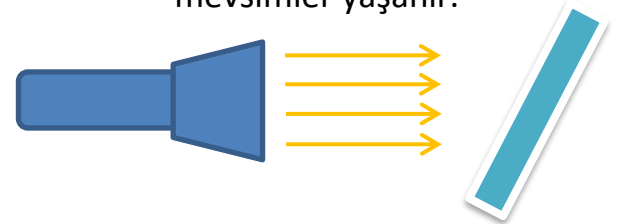
FEN  
ART

BAŞOĞLU

## İŞINLARIN GELİŞ AÇISI



İşınlar yüzeye dik gelirse o yüzeyi daha çok ısıtırlar. Bir bölgeye bu şekilde ışınlar uzun süre dik gelirse orada sıcak mevsimler yaşanır.



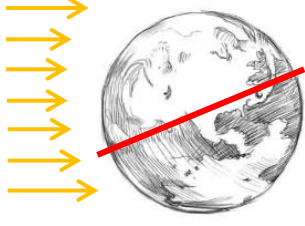
İşınlar yüzeye eğik gelirse yüzeyin ısınması daha zor olur. Bir bölgeye ışınlar uzun süre eğik gelirse orada soğuk mevsimler yaşanır.

ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## 21 HAZİRAN (gündönümü)



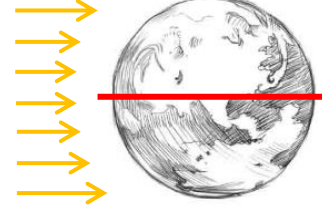
- Güneş ışınları öğle saatlerinde **Yengeç Dönencesine** dik gelir.
- Kuzey Yarım Küre'de **Yaz** başlar.
- Güney Yarım Küre'de **Kış** başlar.
- Kuzey Yarım Küre'de Gündüz süresi en uzun olan tarihtir.
- Güney Yarım Küre'de Gündüz süresi en kısa olan tarihtir.
- Bu tarihten sonra Kuzey Yarım Küre'de gündüzler kısaltmaya başlar.
- Bu tarihten sonra Güney Yarım Küre'de gündüzler uzamaya başlar.

ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## 23 EYLÜL (ekinoks - gece gündüz eşit)



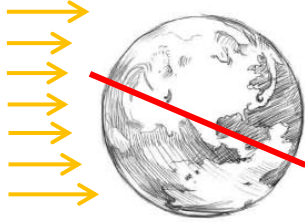
- Güneş ışınları öğle saatlerinde **Ekvatora** dik gelir.
- Kuzey Yarım Küre'de **Sonbahar** başlar.
- Güney Yarım Küre'de **İlkbahar** başlar.
- **Dünyanın her yerinde** gece ve gündüz süreleri eşittir.

ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## 21 ARALIK (gündönümü)



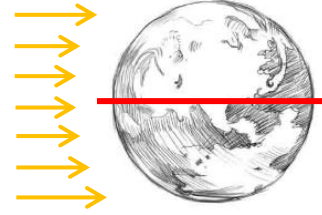
- Güneş ışınları öğle saatlerinde **Oğlak Dönencesine** dik gelir.
- Kuzey Yarım Küre'de **Kış** başlar.
- Güney Yarım Küre'de **Yaz** başlar.
- Kuzey Yarım Küre'de Gündüz süresi en kısa olan tarihtir.
- Güney Yarım Küre'de Gündüz süresi en uzun olan tarihtir.
- Bu tarihten sonra Kuzey Yarım Küre'de gündüzler uzamaya başlar.
- Bu tarihten sonra Güney Yarım Küre'de gündüzler kısaltmaya başlar.

ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## 21 MART (ekinoks - gece gündüz eşit)



- Güneş ışınları öğle saatlerinde **Ekvatora** dik gelir.
- Kuzey Yarım Küre'de **İlkbahar** başlar.
- Güney Yarım Küre'de **Sonbahar** başlar.
- **Dünyanın her yerinde** gece ve gündüz süreleri eşittir.

ULAŞ

FEN  
ART

BAŞOĞLU

## BAZI NOTLAR

	Kuzey Yarıım Küre	Güney Yarıım Küre
21 Haz.	Yaz	Kış
23 Eyl.	Sonbahar	İlkbahar
21 Ara.	Kış	Yaz
21 Mar.	İlkbahar	Sonbahar

	Kuzey Yarıım Küre	Güney Yarıım Küre
21 Haz.	Gündüz Uzun	Gündüz Kısa
23 Eyl.	Eşit	Eşit
21 Ara.	Gündüz Kısa	Gündüz Uzun
21 Mar.	Eşit	Eşit