



*ÖZEL TARİHLER VE  
GÖLGE BOYU*

## ÖZEL TARİHLER

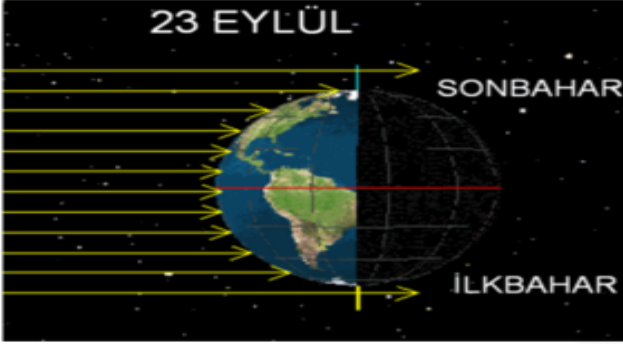
### 21 HAZİRAN ( YAZ SOLSTİSİ:GÜNDÖNÜMÜ)



- Güneş ışınları yengeç dönencesine dik açı ile düşer.
- Yengeç dönencesi üzerinde öğle vakti gölge oluşmaz.
- K.Y.K.'de yaz , G.Y.K.'de kış mevsimi başlar.
- Aydınlanma dairesi kutup dairelerine teğet geçer.
- K.Y.K.'de en uzun gündüz, G.Y.K.'de en uzun gece yaşanır.
- Kuzeye doğru gündüzler, güneye doğru geceler uzar.
- Kuzey kutup dairesi üzerinde 24 saat gündüz ,güney kutup dairesi üzerinde 24 saat gece yaşanır.

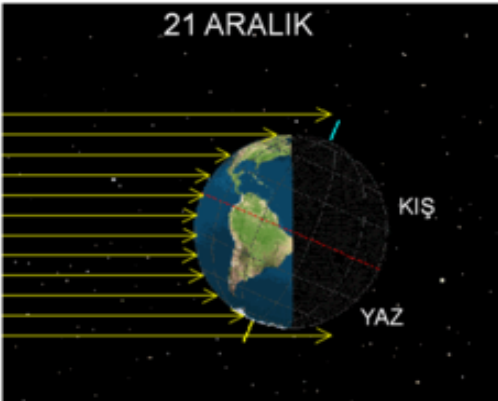
**UYARI: 21 HAZİRAN VE 21 ARALIK TARİHLERİNDE DÜNYA'DA GECE-GÜNDÜZ SÜRE FARKLARI EN FAZLADIR.**

### 21 MART-23 EYLÜL (EKİNOKS)



- Güneş ışınları ekvatora dik açı düşer.
- Ekvatorda öğle vakti gölge oluşmaz.
- Aydınlanma dairesi kutup noktalarına teğet geçer
- Yarım kürelerde bahar mevsimleri başlar.
- Güneş tam doğudan doğup, tam batıdan batar.
- Dünyanın her yerinde 12 saat gece ,12 saat gündüz yaşanır.
- Aynı meridyen üzerinde güneş aynı anda doğar aynı anda batar.
- Kutup noktalarında 6 ay süren gündüz yada geceler başlar.

### 21 ARALIK (SOLSTİS: KIŞ GÜNDÖNÜMÜ)



- Güneş ışınları oğlak dönencesine dik açı ile düşer.
- Oğlak dönencesi üzerinde öğle vakti gölge oluşmaz.
- K.Y.K. 'de kış, G.Y.K.'de yaz mevsimi başlar.
- Aydınlanma dairesi kutup dairelerine teğet geçer.
- Güneye doğru gündüzler, kuzeye doğru geceler uzar.
- Güney kutup dairesinde 24 saat gündüz , kuzey kutup dairesinde 24 saat gece yaşanır.

## GÖLGE BOYU

Cisimlerin gölge boyu güneş ışınlarının düşme açısına bağlıdır.



## GÖLGE YÖNÜ

Cisimlerin gölgesi, ışık kaynağının tam aksine düşer.

