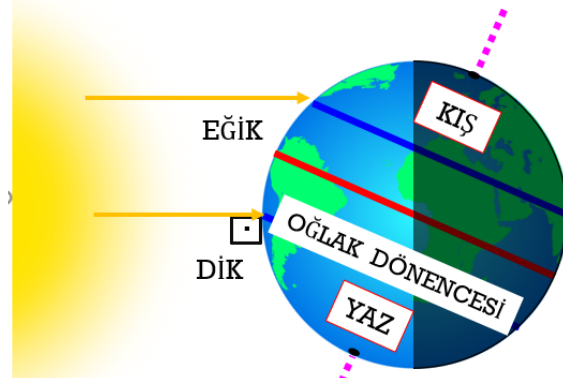


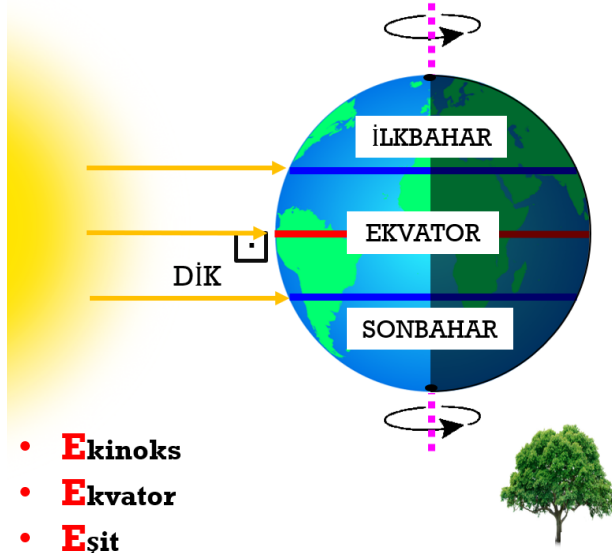
21 ARALIK = GÜN DÖNÜMÜ = SOLSTİS



	KUZEY YARIM KÜRE	GÜNEY YARIM KÜRE
GÜNEŞ IŞINLARININ GELİŞ AÇISI	Güneş ışınları; Kuzey Yarım Küre'ye EĞİK açı ile gelir.	Güneş ışınları; Güney Yarım Küredeki Oğlak dönencesine öğle vakti DİK açı ile gelir.
AKTARILAN ISI ENERJİSİ	Birim yüzeye daha AZ ısı enerjisi aktarılır. Daha AZ ısınır . SOĞUK	Birim yüzeye daha FAZLA ısı enerjisi aktarılır. Daha FAZLA ısınır . SICAK
MEVSİM	Bu tarihten itibaren Kuzey yarım kürede KİŞ mevsimi başlar	Bu tarihten itibaren Güney yarım kürede YAZ mevsimi başlar
GECE GÜNDÜZ SÜRESİ	Gece süresi > gündüz süresi Bu tarihte Kuzey yarım kürede; • en uzun gece • en kısa gündüz yaşanır. Bu tarihten itibaren KYK'de geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar.	Gündüz süresi > gece süresi Bu tarihte Kuzey yarım kürede; • en uzun gündüz , • en kısa gece yaşanır. Bu tarihten itibaren GYK'de gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar.
GÖLGE BOYU		Oğlak dönencesinde öğle vakti gölge boyu oluşmaz

21 MART = EKİNOKS = GECE- GÜNDÜZ EŞİTLİĞİ

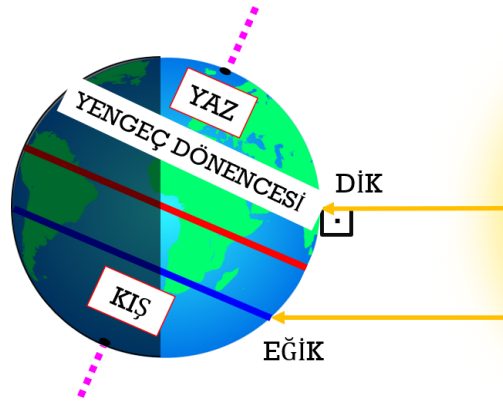
ÇÖN: Eksen eğikliğinin **ETKİSİ** ortadan kalkar.
(Dünya yine eğik durur)



- **E**kinoks
- **E**kvator
- **E**şit

GÜNEŞ IŞINLARININ GELİŞ AÇISI	AKTARILAN ISI ENERJİSİ
<ul style="list-style-type: none">• Güneş ışınları öğle vakti Ekvatora DİK açı ile düşer.• Kuzey ve güney yarım küredeki dönencelere birbirine eşit açı ile düşer.	<i>Bu tarihten itibaren güneş ışınları;</i> <ul style="list-style-type: none">• Kuzey yarım küre yüzeyinde giderek daha fazla• Güney yarım küre yüzeyinde giderek daha az, ısı enerjisi oluşturur.
MEVSİM	GECE GÜNDÜZ SÜRESİ
<i>Bu tarihten itibaren;</i> <ul style="list-style-type: none">• Kuzey yarım kürede İLKBAHAR mevsimi• Güney yarım kürede SONBAHAR mevsimi, yaşanmaya başlar.	<ul style="list-style-type: none">• Bu tarihte; her iki yarım kürede gece ve gündüz süreleri eşitlenir.Dünya'nın her yerinde;<ul style="list-style-type: none">• 12 saat gündüz, 12 saat gece yaşanır.
GÖLGE BOYU	
<ul style="list-style-type: none">• Ekvator'da öğle vakti gölge oluşmaz (dik)	

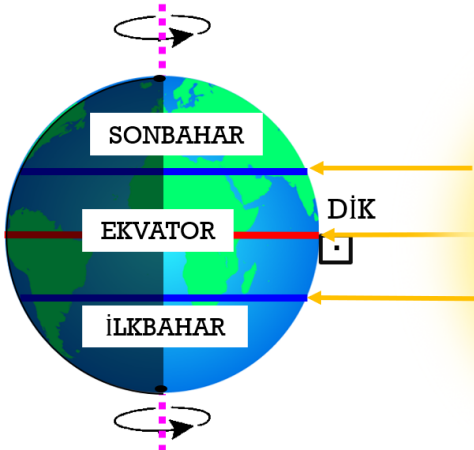
21 HAZİRAN = GÜN DÖNÜMÜ = SOLSTİS



	KUZEY YARIM KÜRE	GÜNEY YARIM KÜRE
GÜNEŞ IŞINLARININ GELİŞ AÇISI	Güneş ışınları; Kuzey Yarım Küre'deki Yengeç dönencesine öğle vakti DİK açı ile gelir.	Güneş ışınları; Güney Yarım Küre'ye EĞİK açı ile gelir.
AKTARILAN ISI ENERJİSİ	<ul style="list-style-type: none">• Birim yüzeye daha FAZLA ısı enerjisi aktarılır.• Daha FAZLA ısınır. SICAK	<ul style="list-style-type: none">• Birim yüzeye daha AZ ısı enerjisi aktarılır.• Daha AZ ısınır. SOĞUK
MEVSİM	Bu tarihten itibaren Kuzey yarım kürede YAZ mevsimi başlar	Bu tarihten itibaren Güney yarım kürede KIŞ mevsimi başlar
GECE GÜNDÜZ SÜRESİ	Gündüz süresi > gece süresi Bu tarihte Kuzey yarım kürede; <ul style="list-style-type: none">• en uzun gündüz,• en kısa gece yaşanır. Bu tarihten itibaren KYK'de gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya başlar.	Gece süresi > gündüz süresi Bu tarihte Güney yarım kürede; <ul style="list-style-type: none">• en uzun gece• en kısa gündüz yaşanır. Bu tarihten itibaren GYK'de geceler kısaltmaya, gündüzler uzamaya başlar.
GÖLGE BOYU	Yengeç dönencesinde öğle vakti gölge oluşmaz.	

23 EYLÜL = EKİNOKS = GECE- GÜNDÜZ EŞİTLİĞİ

ÇÖN: Eksen eğikliğinin **ETKİSİ ortadan kalkar.**
(Dünya yine eğik durur)



- **E**kinoks
- **E**kvator
- **E**şit



GÜNEŞ IŞINLARININ GELİŞ AÇISI	AKTARILAN ISI ENERJİSİ
<ul style="list-style-type: none">• Güneş ışınları öğle vakti Ekvatora DİK açı ile düşer.• Kuzey ve güney yarım küredeki dönencelere birbirine eşit açı ile düşer.	Bu tarihten itibaren güneş ışınları; <ul style="list-style-type: none">• Kuzey yarım küre yüzeyinde ise giderek daha az• Güney yarım küre yüzeyinde giderek daha fazla ısı enerjisi oluşturur.
MEVSİM	GECE GÜNDÜZ SÜRESİ
Bu tarihten itibaren; <ul style="list-style-type: none">• Kuzey yarım kürede SONBAHAR mevsimi,• Güney yarım kürede İLKBAHAR mevsimi yaşanmaya başlar.	<ul style="list-style-type: none">• Bu tarihte; her iki yarım kürede gece ve gündüz süreleri eşitlenir. Dünya'nın her yerinde; <ul style="list-style-type: none">• 12 saat gündüz, 12 saat gece yaşanır.
GÖLGE BOYU	

- Ekvatorda öğle vakti gölge boyu oluşmaz. (dik)

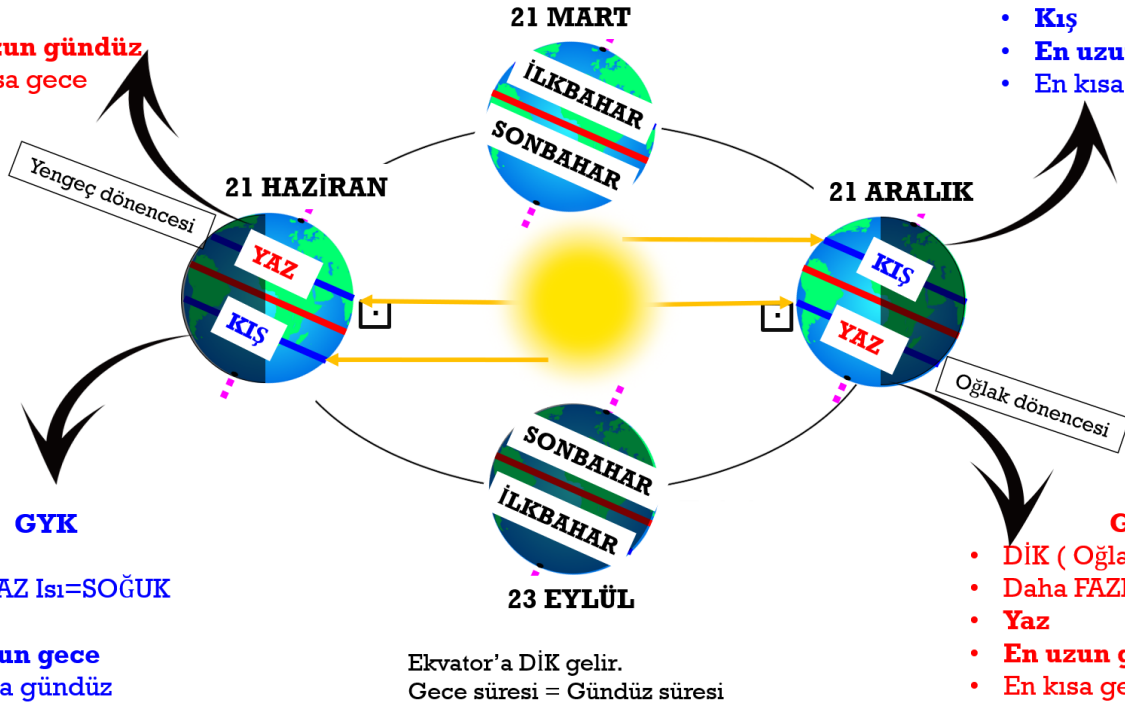
BU GÖRSELİ BİR KAĞIDA YA DA KARTONA ÇİZİP- YAZIP ODANIZA ASMANIZI TAVSİYE EDİYORUM 😊

- KYK**
- DİK (Yengeç Dönencesi)
 - Daha FAZLA Isı = SICAK
 - Yaz
 - En uzun gündüz
 - En kısa gece

Ekvator'a DİK gelir.
Gece süresi = Gündüz süresi

KYK

- Eğik
- Daha AZ Isı= SOĞUK
- Kış
- En uzun gece
- En kısa gündüz



YENİ NESİL SORU ÇÖZÜMÜNDE İŞİMİZE YARAYACAK ÖNEMLİ BİLGİLER

GÖLGE BOYU DEĞİŞİMİ

Güneş ışınlarının eğik ve dik gelmesi ile ilgilidir.

Eğik(küçük) açı gelirse UZUN

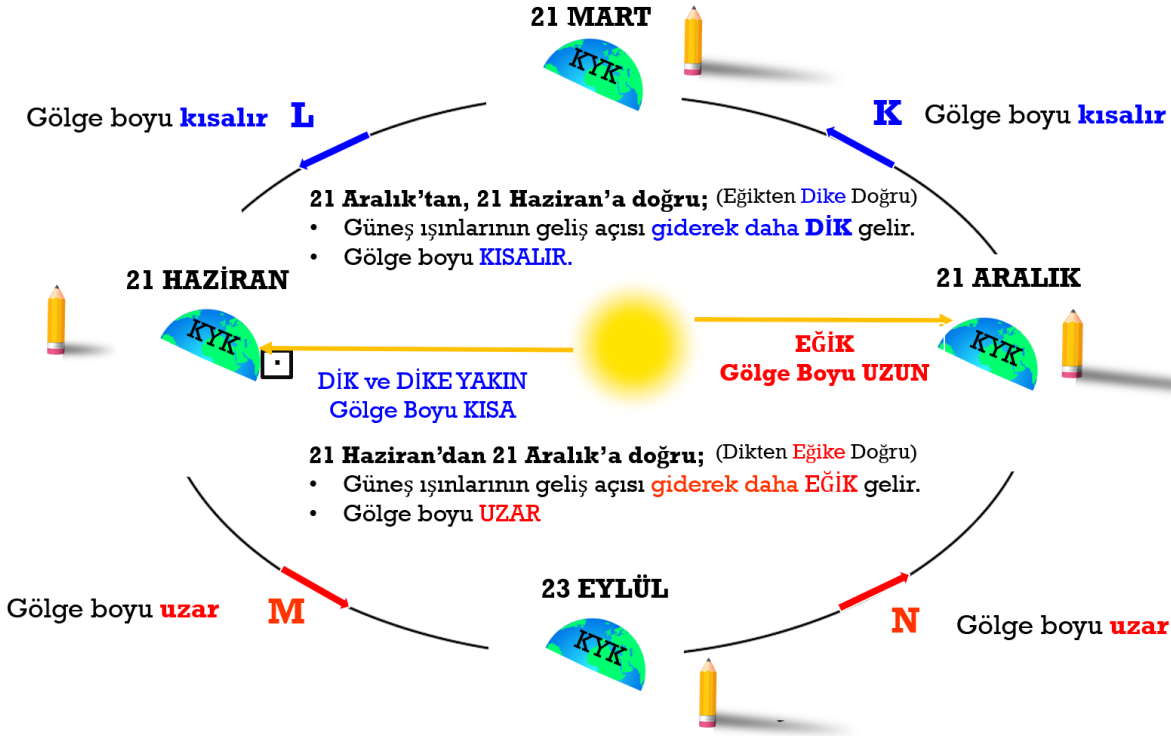
Dik ve Dike yakın (büyük) açı gelirse KISA

Çok karıştırıyorsan 😊 ;

- **EĞİK** (4 harf) = **UZUN**
- **DİK** (3 harf) = **KISA**

KUZEY YARIM KÜREDEKİ GÖLGE BOYU DEĞİŞİMİ

Kuzey Yarım Küre'de Bulunan Çamlıca Kız Anadolu İmam Hatip Lisesinin bahçesindeki kalemin farklı Tarihlerde Saat 15.00'teki Gölge Boyları



GÜNEY YARIM KÜRE, KUZEY YARIM KÜRENİN TAM TERSİDİR.

YENİ NESİL SORU ÇÖZÜMÜNDE İŞİMİZE YARAYACAK ÖNEMLİ BİLGİLER

GECE – GÜNDÜZ SÜRESİNİN DEĞİŞİMİ

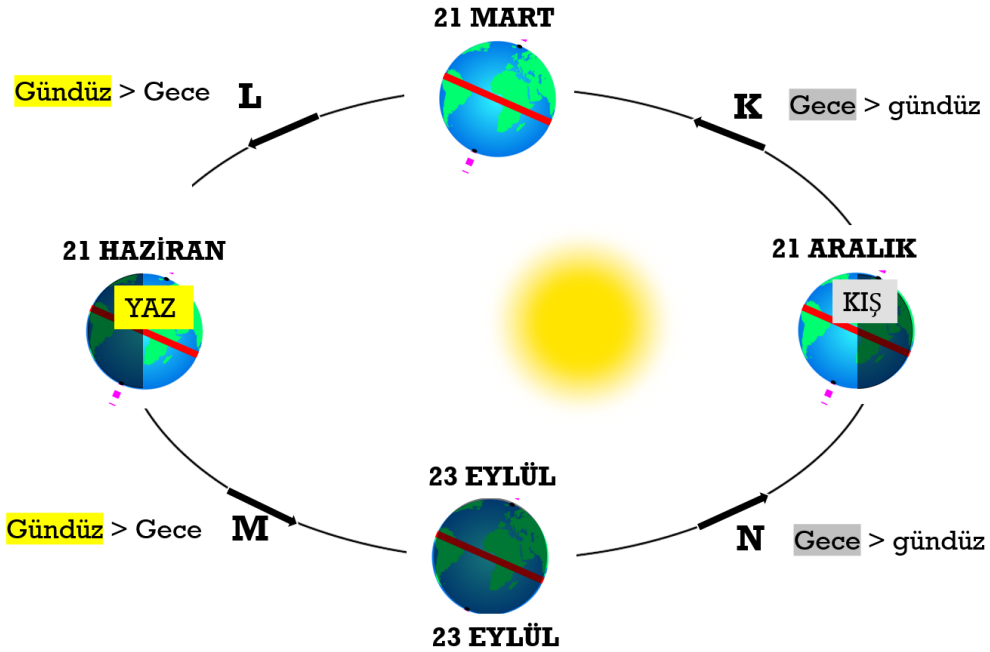
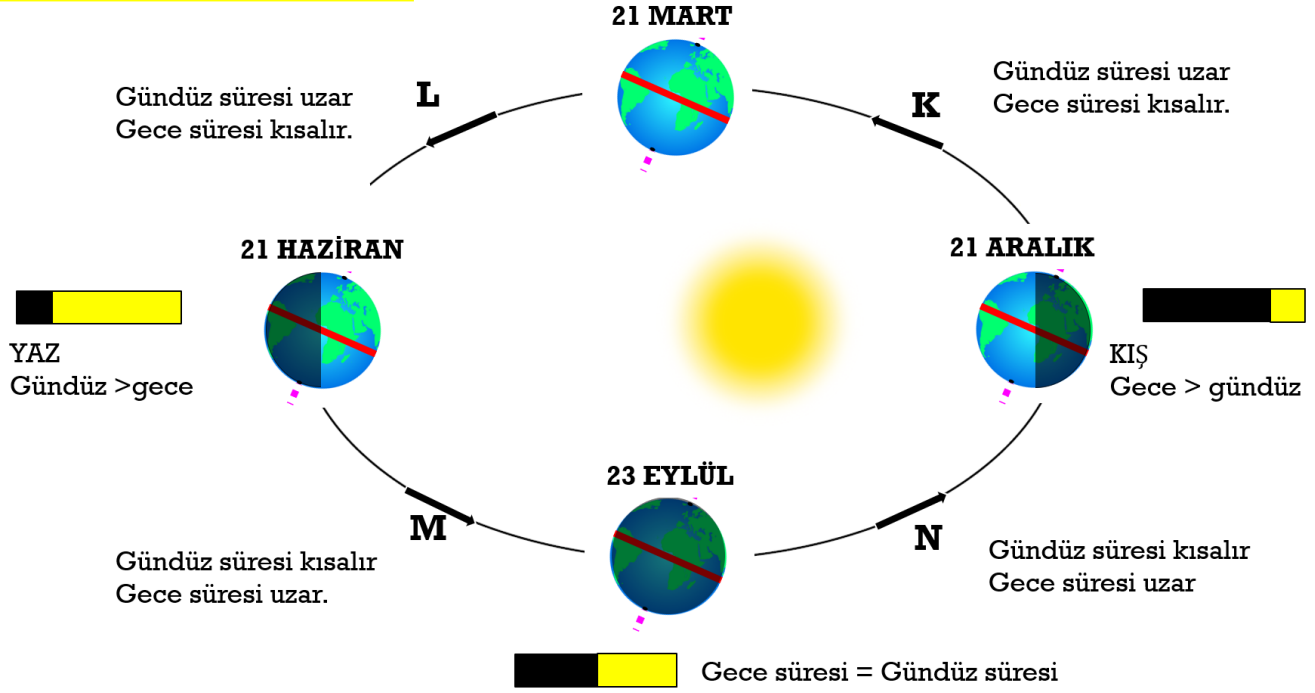
KUZEY YARIM KÜREDEKİ GECE – GÜNDÜZ SÜRESİNİN DEĞİŞİMİ

KUZEY YARIM KÜRE'DEKİ GECE GÜNDÜZ SÜRE DEĞİŞİMİ



Gece süresi = Gündüz süresi

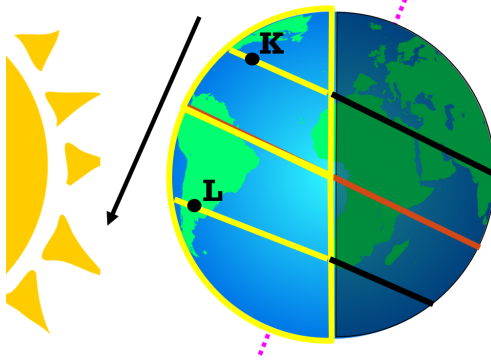
SİYAH ÇUBUK= GECE
SARI ÇUBUK =GÜNDÜZ



GÜNEY YARIM KÜRE, KUZEY YARIM KÜRENİN TAM TERSİDİR.

YENİ NESİL SORU ÇÖZÜMÜNDE İŞİMİZE YARAYACAK ÖNEMLİ BİLGİLER

- Aydınlık Alan ARTAR.
- Gündüz süresi ARTAR.



- Aydınlik Alan = Gündüz
- Karanlık Alan = Gece

21 ARALIK

Güney Yarım Küre güneşe dönük olduğu için aydınlanan alan daha fazladır.

Ok yönünde ilerlendiğinde;

- Aydınlik Alan ARTAR.
- Gündüz süresi ARTAR.

SORU:

Hangi ülkede gece süresi gündüz süresinden daha uzundur? **K**

Hangi ülkede gündüz süresi gece süresinden daha uzundur. **L**

21 HAZİRAN

Kuzey Yarım Küre güneşe dönük olduğu için aydınlanan alan daha fazladır.

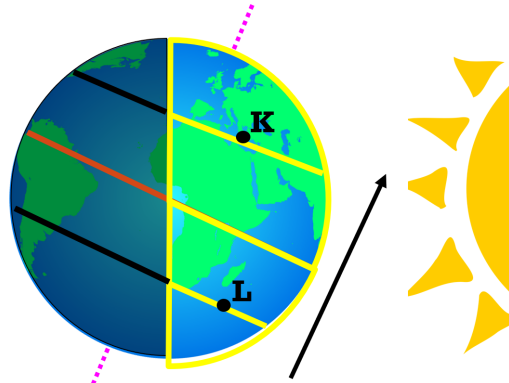
Ok yönünde ilerlendiğinde;

- Aydınlik Alan ARTAR.
- Gündüz süresi ARTAR.

SORU:

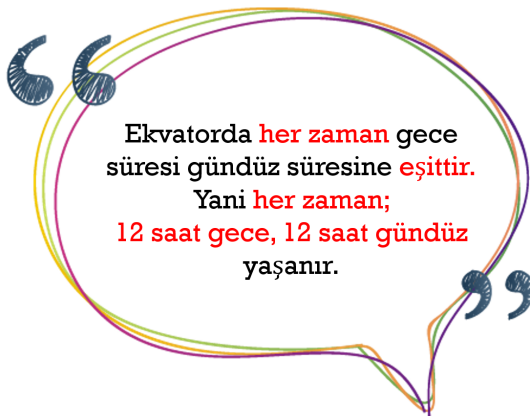
Hangi ülkede gece süresi gündüz süresinden daha uzundur? **L**

Hangi ülkede gündüz süresi gece süresinden daha uzundur. **K**

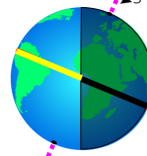


- Aydınlik Alan = Gündüz
- Karanlık Alan = Gece

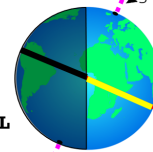
- Aydınlik Alan ARTAR.
- Gündüz süresi ARTAR.



21 ARALIK



21 HAZİRAN



21 MART- 23 EYLÜL

