

EKİNOKS
21 MART



Dünyamız Güneşe yaklaştı,
yörüngedeki hızı arttı, Şubat 28,
kış iki gün az
3 OCAK GÜNBERİ

21 HAZİRAN SOLSTİS
KUZEYDE YAZ BAŞLAR

21 HAZİRAN



KUZEY YARIM
KÜRE

GÜNEY YARIM
KÜRE

152 mil.km uzakta

147 mil.km uzakta

21 ARALIK

ALTI AY KARANLIK

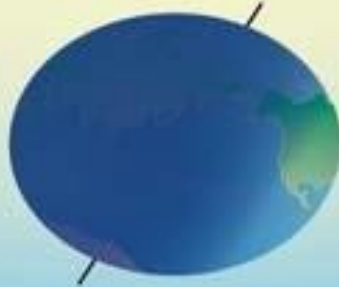


ALTI AY AYDINLIK

21 ARALIK SOLSTİS
KUZEYDE KIŞ BAŞLAR

4 TEMMUZ GÜNÖTE

Dünyamız Güneşten uzaklaştı,
yörüngedeki hızı azaldı. İki gün
daha fazla yaz



23 EYLÜL

EKİNOKS

ışınların düşük açı ile geldiği yerler

ışınların dik ya da
dike yakın açı ile
geldiği yerler

ışınların düşük açı ile geldiği yerler



Kuzey Kutup Noktası (90° K)

6 ay gündüzün yaklaşık ortası

K

Kuzey Kutup Dairesi ($66^{\circ} 33'$ K)

24 saat gündüz

Yengeç Dönencesi ($23^{\circ} 27'$ K)

13,5 saat gündüz

Ekvator (0°) 12 saat gündüz

Oğlak Dönencesi ($23^{\circ} 27'$ G)

10,5 saat gündüz

Güney Kutup Dairesi ($66^{\circ} 33'$ G)

24 saat gece

Güney Kutup Noktası (90° G)

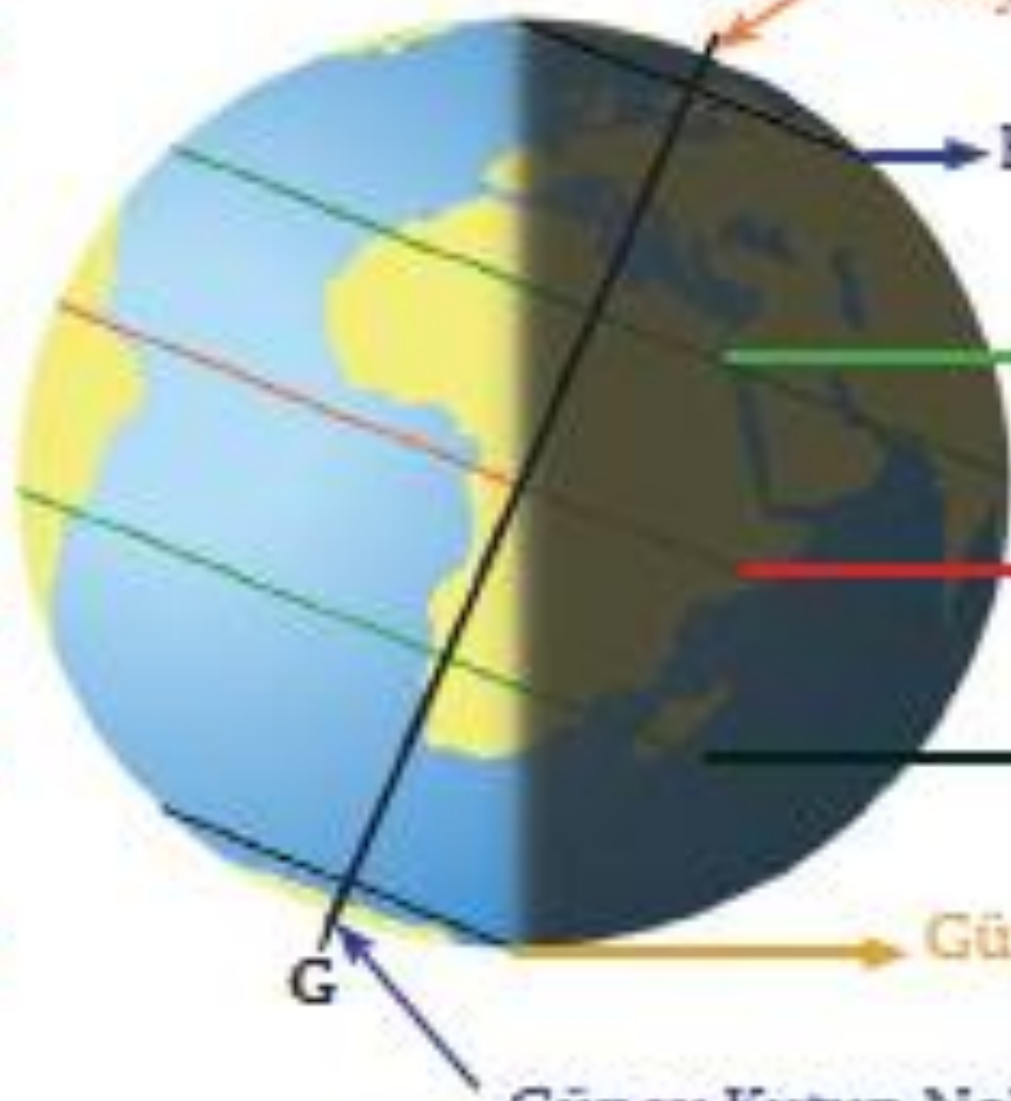
G



Güneş ışınları



Güneş ışınları



Kuzey Kutup Noktası (90° K)

6 ay gecenin yaklaşık ortası

K

Kuzey Kutup Dairesi ($66^{\circ} 33'$ K)

24 saat gece

Yengeç Dönencesi ($23^{\circ} 27'$ K)

13,5 saat gece

Ekvator (0°) 12 saat gece

Oğlak Dönencesi ($23^{\circ} 27'$ G)

10,5 saat gece

Güney Kutup Dairesi ($66^{\circ} 33'$ G)

24 saat gündüz

Güney Kutup Noktası (90° G)

6 ay gündüzün yaklaşık ortası

G

