

~ DÜNYAMIZLA İLGİLİ BİLMEMİZ GEREKENLER ~

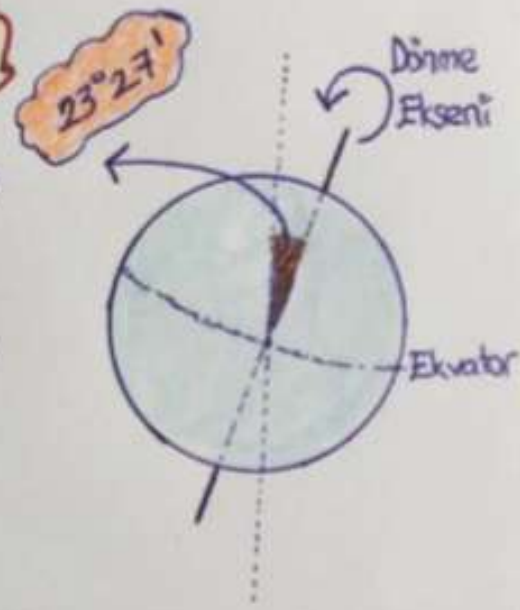
- * Kendi etrafındaki dönüşünü 24 saatte tamamlar. (1 gün)
- * Güneş etrafındaki dolanımını 365 gün 6 saatte tamamlar. (1 yıl)
- * Dünyamız kutuplardan basık, ekvatorlardan şişkindir. (Geoit)
- * Ekvator dünyamızı KYK ve GYK olarak ikiye ayırır.

KENDİ EKSENİ ETRAFINDA DÖNME SÖNÜCÜNDA;

- Gece gündüz düşer.
- Günlük sıcaklık farkı düşer.
- * Mevsimlere bir etkisi yoktur.

EKSEN EĞİKLİĞİ

→ Dünyamızın kendi etrafında dönerken ve güneş etrafında dolanırken tam dik değil, $23^{\circ} 27'$ (derece ve dakikalık) bir sağa yatıklığının olması durumuna eksen eğikliği denir.



@lgs_fen_mehmet_hoca

MEVSİMLERİN OLUŞMASI

① Eksen Eğikliği

② Dünyanın güneş etrafındaki dolanma hareketi

Dünyanın ekseninin eğik olması güneş ışınlarının farklı noktalara farklı açılarla gelmesine sebep olur. Açının farklı olması ise sıcaklığı etkileyen ana sebeptir.

Dünyanın güneş etrafında dolanması farklı tarihlerde farklı bölgelerin güneşten daha fazla yararlanmasına sebep olur.

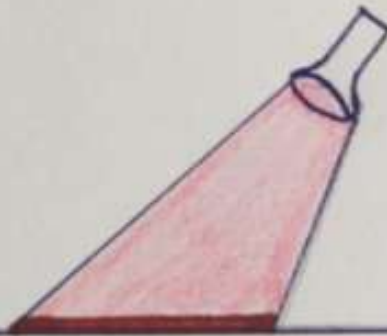
~ IŞINLAR DİK YADA EĞİK GELİRSE NE OLUR! ~

DİK



30°C

EĞİK

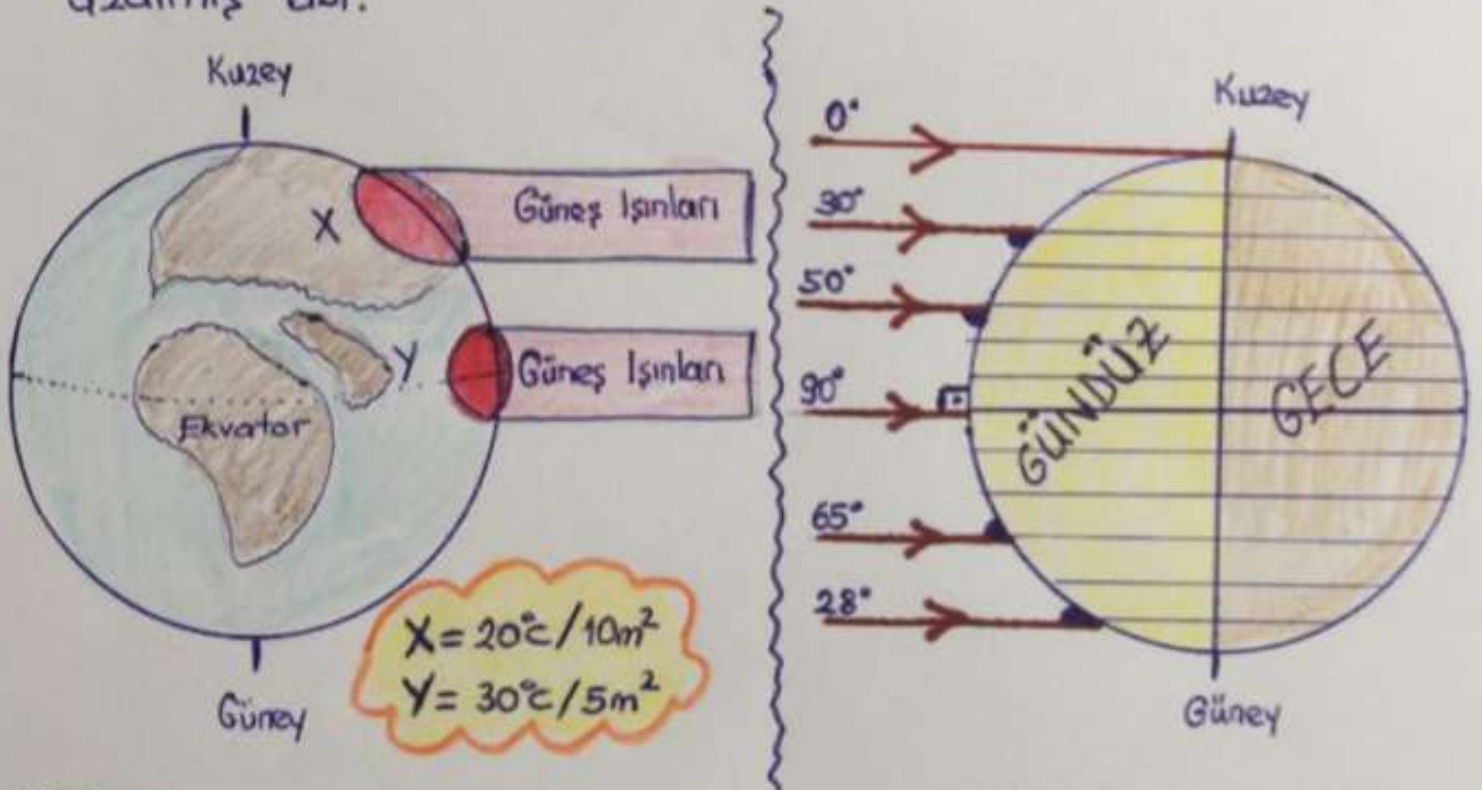


20°C

★ Bir bölgeye ışınların dik veya dike yakın açılarla gelmesi o bölgenin sıcaklığının daha fazla artmasına sebep olur. Eğik gelmesi ise sıcaklığın daha düşük olması demektir. @lgs-fen-mehmet-hoca

★ Işınlar dik veya dike yakın açılarla gelirse dar bir alan enerjiden faydalanır ve birim yüzeye düşen enerji miktarı fazladır.

★ Işınlar eğik bir açıyla gelirse daha geniş bir alan enerjiden faydalanır ve birim yüzeye düşen enerjide azalmıştır.



Not

Işınları dik veya büyük açılarla alan bölgeler sıcak olurken, eğik alan yerlerde sıcaklık düşüktür.

ÖNEMLİ

DÜNYADAKİ BİR NOKTAYA IŞINLARIN DÜŞME AÇISI; (3)

2.

- Eksen Eğikliğine
- Dünyanın şekline (Geoit)
- Dolanma hareketine (Yıllık)
- Dönme hareketine (Günlük)

BAĞLIDIR...

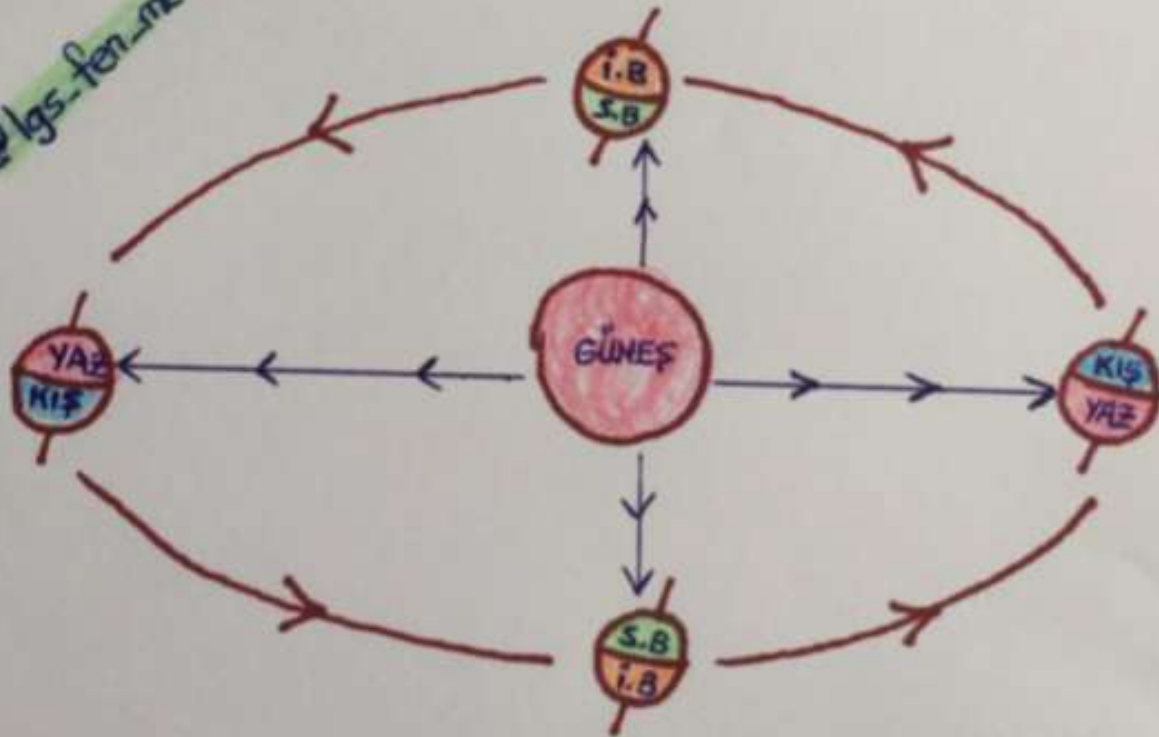
NOT

Eksen eğikliği ve dolanma hareketi dünyanın farklı yarım kürelerinde farklı mevsimlerin yaşanmasına sebep olur. Dünyanın eğik duruşu aynı tarihlerde farklı noktalara güneş ışınlarının farklı açıyla düşmesine sebep olur ve farklı mevsimler yaşanır.

@lgs_fen_mehmet_hoca

21 HAZİRAN

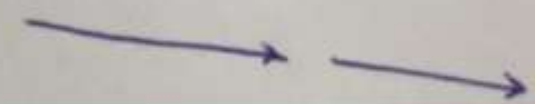
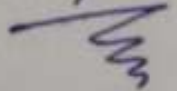
21 MART



21 ARALIK

23 EYLÜL

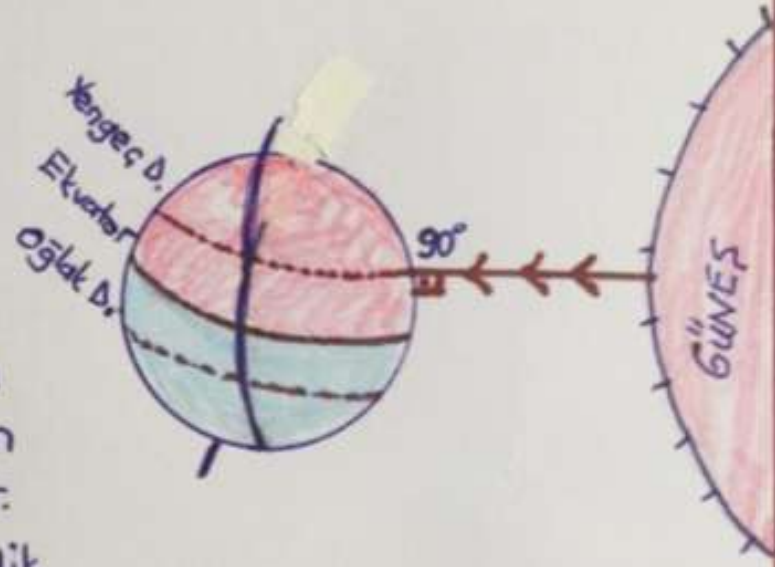
Detaylar



21 HAZİRAN

4

- * K.Y.K 'de yaz başlangıcıdır.
- * KYK 'de en uzun gündüz, GYK 'de en uzun gece yaşanır.
- * Güneş ışınları 21 Haziranda KYK 'deki $23^{\circ} 27'$ 'daki enlem üzerine öğle vakti dik düşer.
- * Güneş ışınlarının KYK 'deki dik olarak düşebildiği son noktaya "yengeç dönencesi" denir.
- * 21 Haziranda yengeç dönencesi üzerinde öğle vakti gölge oluşmaz.
- * Bu tarihten itibaren KYK 'de gündüzler kısaltmaya geceler ise uzamaya başlar ve 23 Eylül 'de eşitlenir. 21 Aralıkta ise gündüz süresi en kısa, gece süresi en uzun seviyeye ulaşır.
- * 21 Haziran KYK 'de gölge boyunun en kısa olduğu tarihtir. Bu tarihten sonra gölge boyu uzamaya başlar ve 21 Aralıkta maksimum dur.
- * Bu tarihte kuzeyden güneye gittikçe gündüz süresi kısalır, gece süresi ise artar.



Yada Başka Bir İfadeyle

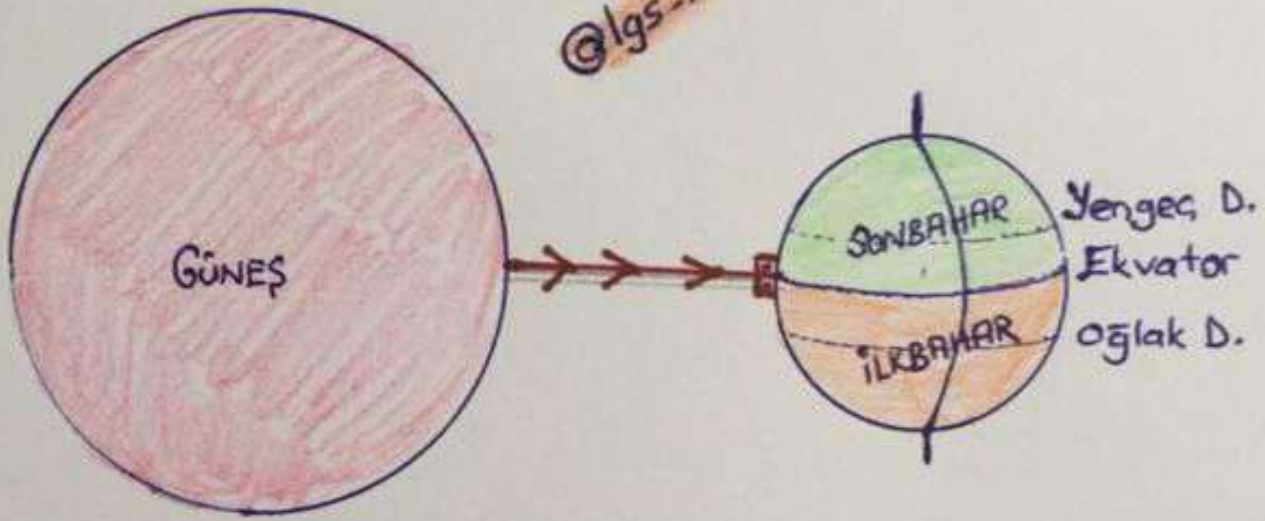
- * Bu tarihte güneyden kuzeye gittikçe gündüz süresi uzar, gece süresi ise kısalır.
- * 21 Haziran Gündönümü tarihidir.

@lgs-fen-mehmet-hoca

23 EYLÜL

5

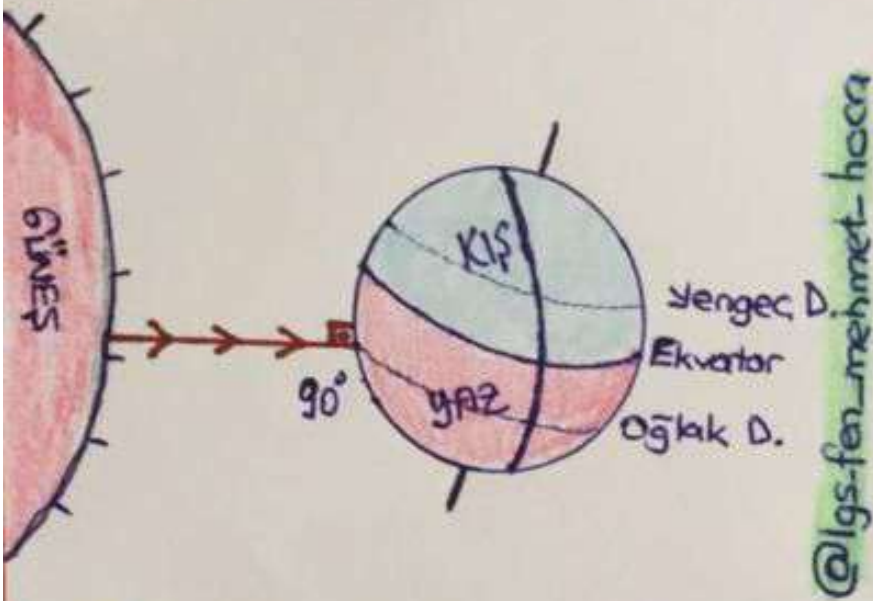
@lgs-fen-mehmet-hoca



- Tüm dünyada gece gündüz süresi eşittir. (Ekinoks)
- Güneş ışınları ekvator üzerine dik düşer.
- 23 Eylül KYK 'de sonbahar } başlangıcıdır.
GYK 'de ilkbahar }
- Bu tarihte öğle vakti ekvator üzerindeki cisimlerin gölgesi oluşmaz.
- 23 Eylülde KYK ve GYK 'de aynı enlemlere güneş ışınları aynı açıyla düşer.
- Bu tarihten 21 Aralık tarihine doğru gidildikçe ; KYK 'de gündüzler kısalarak minimum } seviyeye
geceler uzayarak maximum } ulaşır.
- GYK 'de gündüzler uzayarak maximum } seviyeye
geceler kısalarak minimum } ulaşır.

@lgs-fen-mehmet-hoca

21 ARALIK



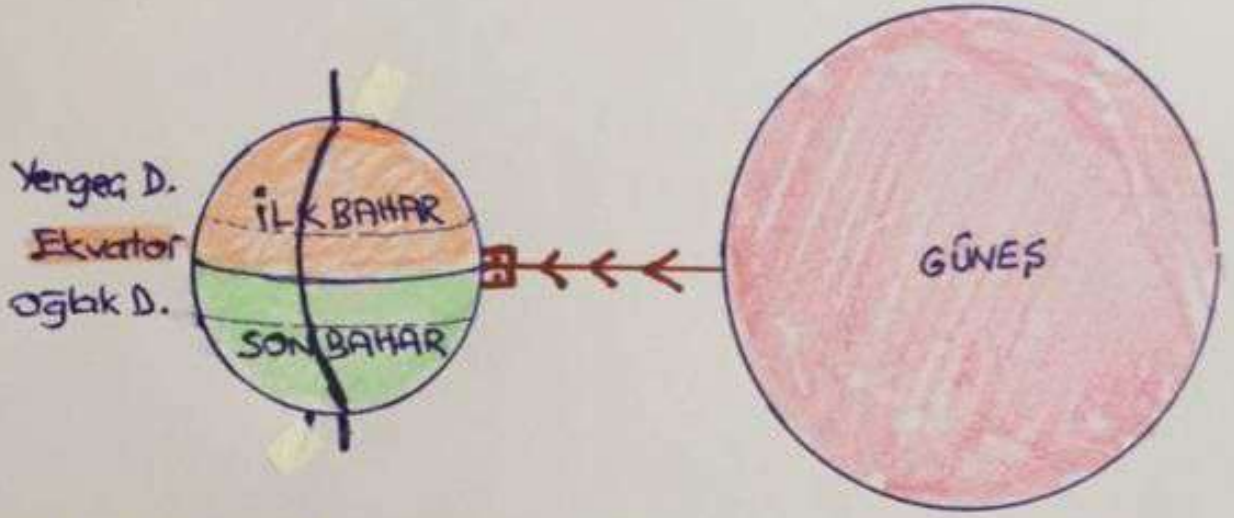
- * GYK'de yaz başlangıcıdır.
- * GYK'de en uzun gündüz, KYK'de en uzun gece yaşanır.
- * Güneş ışınları 21 Aralıkta GYK'deki $23^{\circ}27'$ 'daki enlem üzerine öğle vakti dik düşer.

- * Güneş ışınlarının GYK'deki dik olarak düşebildiği son noktaya "oğlak dönencesi" denir.
- * Bu tarihten itibaren GYK'de gündüzler kıalmaya geceler ise uzamaya başlar ve 21 Martta eşitlenir. 21 Haziranda ise gündüz süresi en kısa, gece ise en uzun seviyeye ulaşır.
- * 21 Aralık GYK'de gölge boyunun en kısa olduğu tarihtir. Bu tarihten sonra gölge boyu uzamaya başlar ve 21 Haziranda maksimum dur.
- * Bu tarihte güneyden kuzeye gittikçe gündüz süresi kısalır, gece süresi ise artar.

Yada Başka Bir İfadeyle

- * Bu tarihte güneye doğru gidildikçe gündüz süresi uzar, gece süresi kısalır.
- * 21 Aralık Gündönümü tarihidir.

21 MART

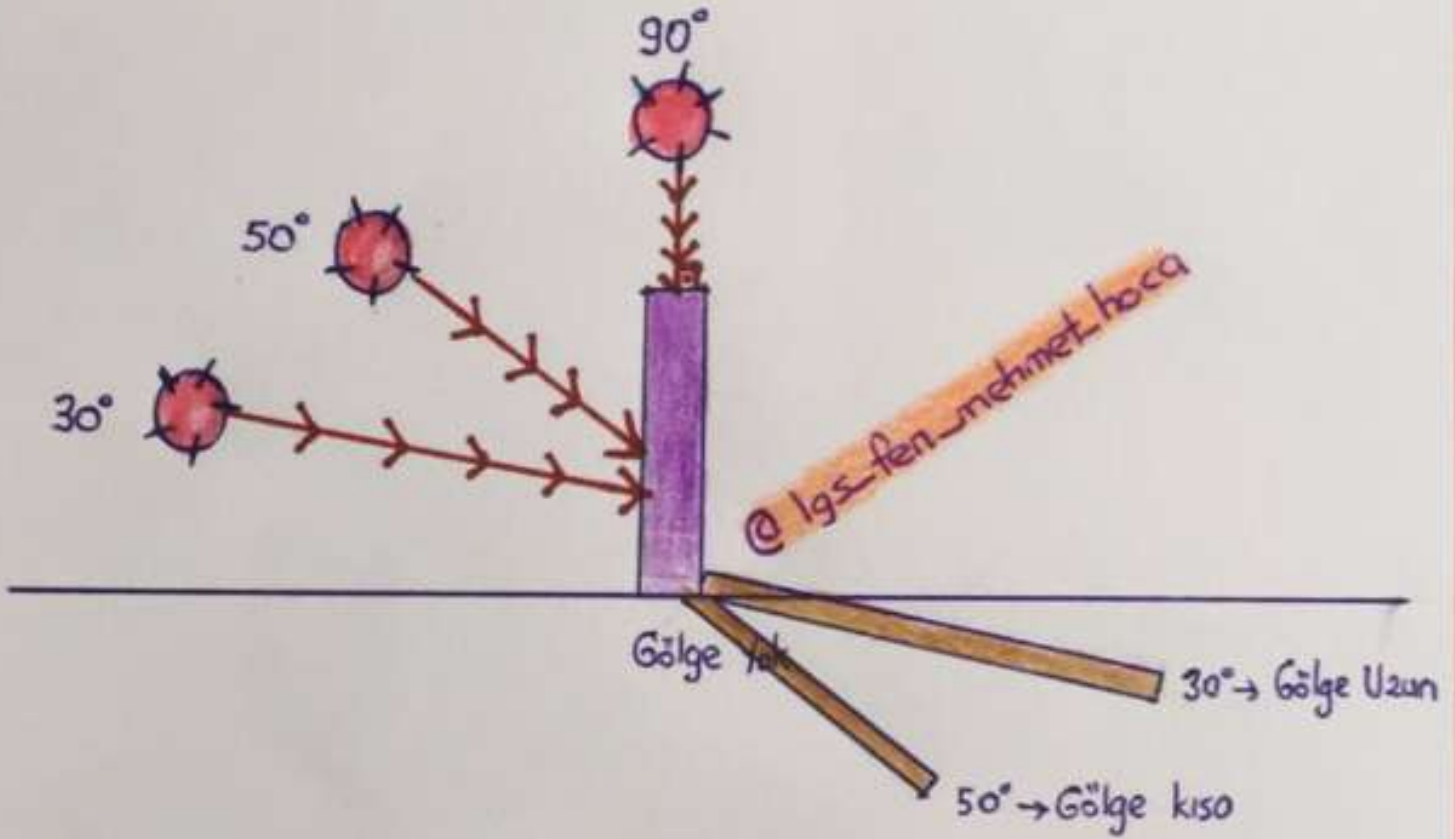


- Tüm dünyada gece gündüz süresi eşittir.
- Güneş ışınları ekvator üzerine dik düşer.
- 21 Mart KYK'de ilkbahar } başlangıcıdır.
GYK'de sonbahar }
- Bu tarihte öğle vakti ekvator üzerindeki cisimlerin gölgesi oluşmaz.
- 21 Martta KYK ve GYK'de aynı enlemlere güneş ışınları aynı açıyla düşer.
- Bu tarihten 21 Haziran tarihine doğru gidildikçe;

KYK'de gündüzler uzayarak maksimum } seviyeye
geceler kısalarak minimum } ulaşır.

GYK'de gündüzler kısalarak minimum } seviyeye
geceler uzayarak maksimum } ulaşır.

~ IŞIĞIN GELİŞ AÇISI GÖLGE BOYU İLİŞKİSİ ~



NOT

Bir cismin üzerine düşen ışınların açısı ne kadar büyük açıya ise cismin gölgesi o kadar küçük olur. Açı küçüldükçe gölge boyu maksimum seviyeye ulaşır.

NOT

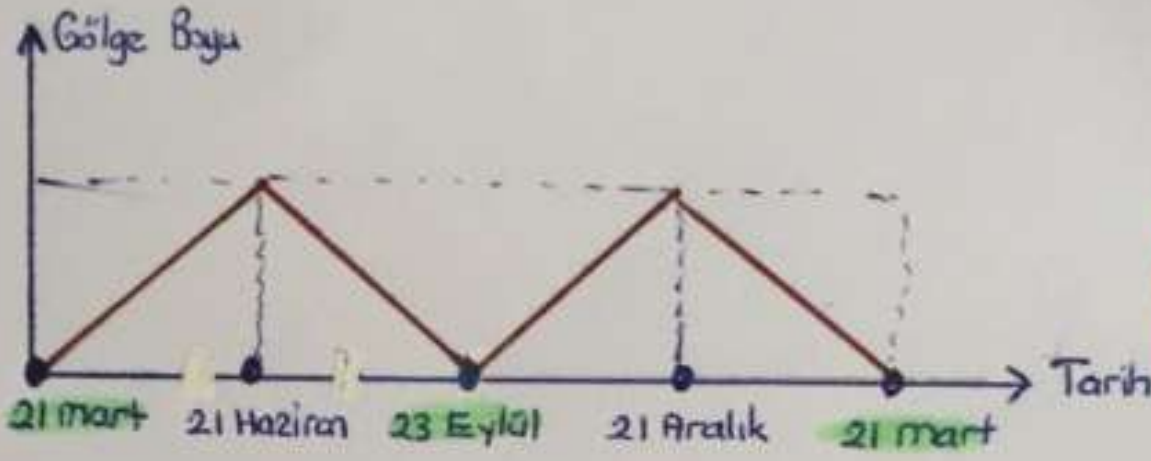
Güneş ışınları cisim üzerine 90° açıyla düşerse cismin gölgesi oluşmaz.

NOT

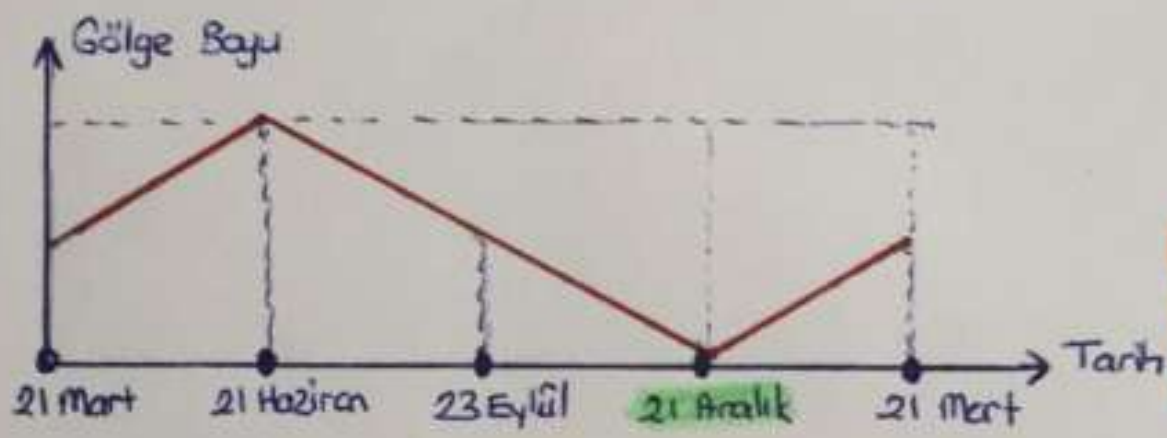
Türkiye yengeç dönencesinden daha kuzeyde olduğu için ışınlar hiçbir zaman ülkemize dik düşmez ve gölge boyu sıfır olmaz.

9

GRAFİK SORULARI NASIL GÖZÜLÜR

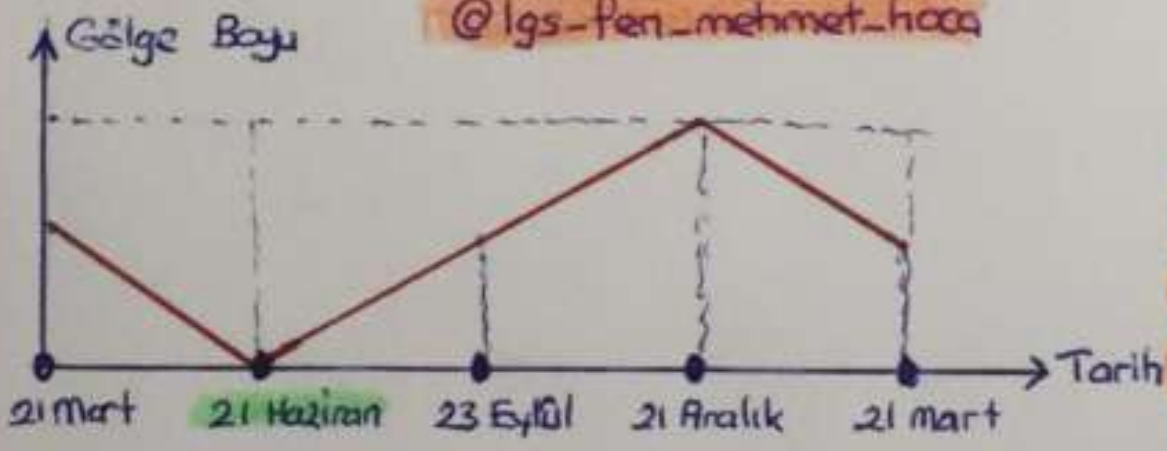


EKVATOR ÜZERİNDE BİR ŞEHİR

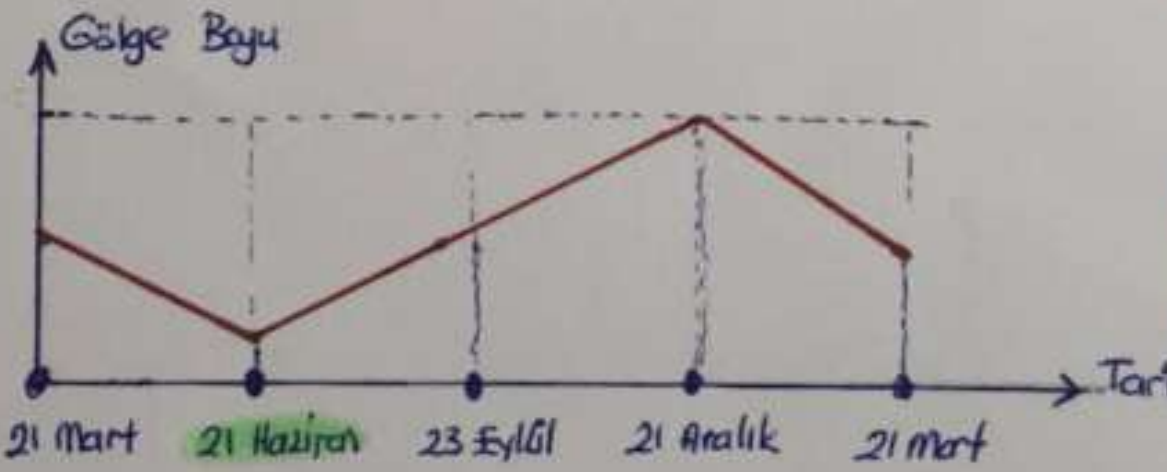


DÖĞÜK DÖN. ÜZERİNDE BİR ŞEHİR

@lgs-fen-mehmet-hoca



YENGEÇ DÖN. ÜZERİNDE BİR ŞEHİR



YENGEÇ İLE KUZAY KUTBU ARASINDA BİR ŞEHİR

Şimdi, etkileşimli etkinlikler ile öğrendiklerini pekiştirebilir, Türkiye sıralamalı online denemeler çözebilir veya Mevsimlerin Oluşumu ve İklim kapsamlı Milyoner oyunu oynayabilirsin. Aşağıdaki görsellere tıklaman yeterlidir.



1. ÜNİTE - MEVSİMLER VE İKLİM

-  Mevsimler ve İklim
-  İklim ve Hava Hareketleri
-  Sınıf İçi Yarışmalara Katıl
-  [Deneme Sınavı İndir](#)
-  Türkiye Sıralamalı Online Deneme Çöz

