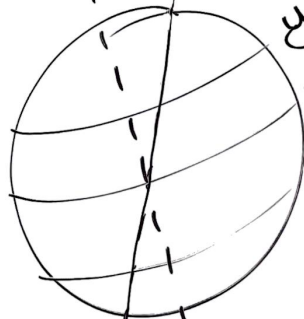


eksen eğikliği:
23° 27'

K.K.N



dönme
ekseni



Mevsimlerin Oluşumu

K.Y. Küre

Yenge Dönresi

Ekvator

Öğlek Dönresi

G.Y. Küre

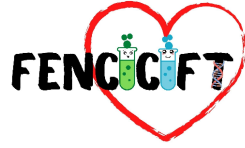
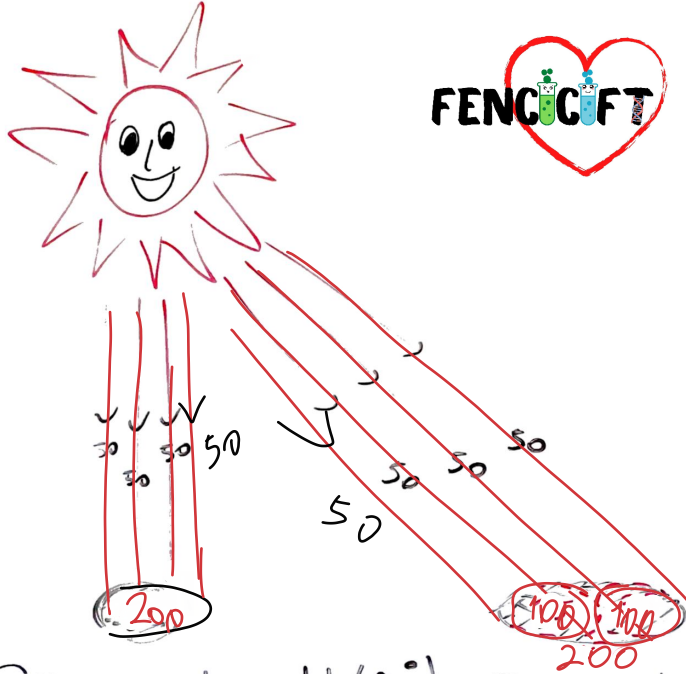
G.K.N

Dünyanın şekli geoid



Dünyanın Şeklinin Küre Oluşmasının Sonuçları

- * Gece gündüz oluşması
- * Güneş ışınlarının dik veya eğik gelmesi
- * Isı ve ışık alma miktarı da değişiyor.
- * Ekvatordan kutuplara gidildikçe sıcaklık azalır.



Dünya'nın Hareketleri:

Dönme

- * Dünya'nın Günlük Hareketi
- * Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi.
- * Gec-gündüz oluşumu
- * Günlük sıcaklık farkı

Dolanma

- * Dünya'nın yıllık hareketi
- * Dünya'nın Güneş etrafında dolanması
- * 365 gün 6 saat
- * Mevsimler oluşur.

Dünya'nın Yıllık Hareketi:

Eksen Eğikliği

- * Yıllık sıcaklık farkı

NO! Dünya'nın Güneş'e
yakın veya uzak olmasının
mevsimlerin oluşumuna
alakası yoktur!

- * Güneş ışınları dik (90°) - Eğik açıyla gelir (gölüklük)
- * Birim yüzey düşen ısı ve ışık miktarı FAZLA - Isı ve ışık miktarı AZ
- * Gölge boyu KISA - Gölge boyu UZUN

Gündüzümü: 21 Haziran 21 Aralık
Gün Eşitliği (Ekinoks): 21 Mart, 23 Eylül



G. l. Ekvatora
dik gelir

12 saat gece 12 saat gündüz yaşanır.

K. Y. K → ilkbahar

G. Y. K → Sonbahar



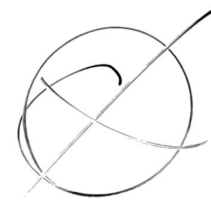
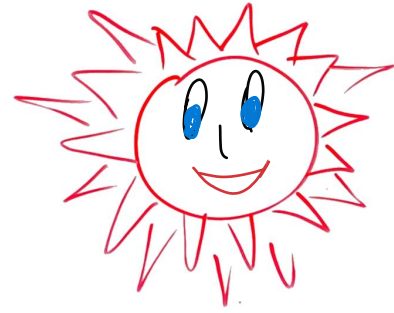
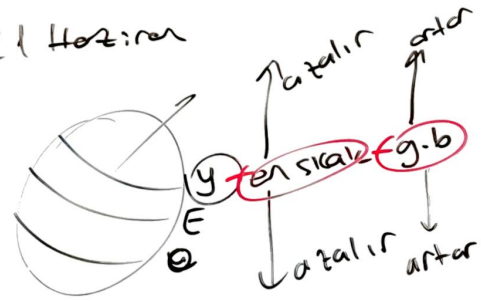
Güneş. l. Ekvatora
dik gelir.

12 saat gündüz, 12 saat gece
yaşanır

K. Y. K → Sonbahar

G. Y. K → ilkbahar

21 Haziran



23 Eylül

G. l. Yengeç dörencesine
dik gelir.

K. Y. K

- * Yaz yaşanır.
- * En uzun gündüz yaşanır.
- * Gündüzler kısalır, geceler uzar.
- * Yengeç g.b. en küçük, kutuplara gid. g.b. artar.

G. Y. K

- * Kış y.
- * En uzun gece yaşanır.
- * Geceler kısalır, gündüzler artar.

21 Aralık



K. Y. K

- * Kış yaşanır.
- * En uzun gece yaşanır.
- * Geceler uzar.

G. Y. K

Güneş ışınları
oğlak dörencesine
dik düşer.

Gündüzler kısalır
geceler uzamaya
başlar.

* Yaz başlar.

* En uzun gündüz
yaşanır.

Eksen Eğikliğinin Sonuçları



- * Mevsimler oluşur.
 - * Yıllık sıcaklık farkı oluşur.
 - * Gece-gündüz süreleri değişir.
 - * Güneş ışınlarının gelme açıları değişir.
 - * Gölge boyu değişir.
 - * Birim alana düşen ısı ve ışık miktarı değişir.
 - * Aynı anda farklı yarım kürelerde farklı mevsimler yaşanır.
- NOT:** Eksen eğikliği artırıldığında gece gündüz süreleri arasındaki fark artar.