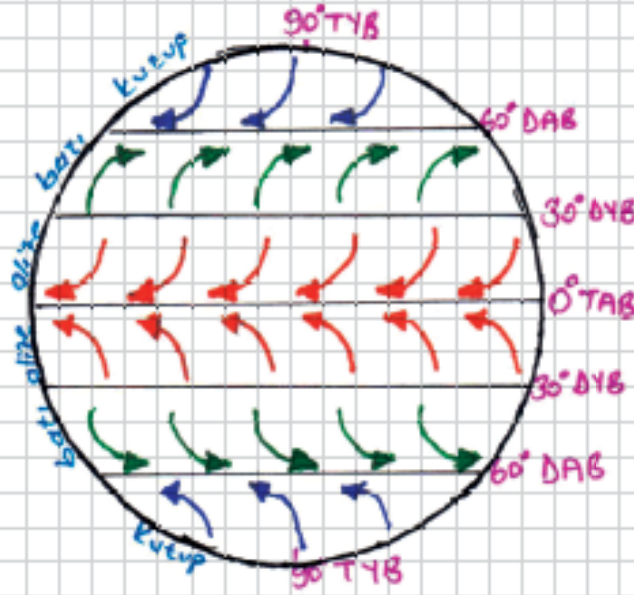




- Sürekli rüzgârlardan olan Alize, Batı ve Kutup rüzgârlarının yönlerinde sapmalar olur.
- Okyanus akıntılarında hal-kalar ve sapmalar olur.
- 30° kuzey ve güney enlemlerinde dinamik yüksek basınç, 60° kuzey ve güney enlemlerinde ise dinamik alçak basınç alanları oluşur.



UYARI

Gün içinde meydana gelen tüm değişimler günlük hareketin sonucudur.



NOT

Eksen, Dünya'nın merkezinden geçtiği varsayılan Dünya'yı iki eşit parçaya bölen çizgidir.

2. Yıllık Hareket (Yörünge Hareketi)

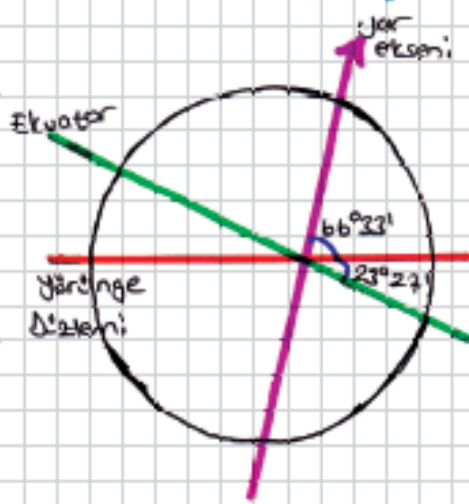
- Dünya'nın Güneş etrafında dönerken izlediği yola yörünge denir. Yörünge elips şeklindedir.
- Dünya yörüngedeki hareketini 365 gün 6 saatte tamamlar:

Aralık Yılı

- | | | |
|---------|----------|---------|
| 1. sene | 28 Şubat | 6 saat |
| 2. sene | 28 Şubat | 12 saat |
| 3. sene | 28 Şubat | 18 saat |
| 4. sene | 29 Şubat | |

- Dünya'nın yıllık hareketine takvim yılı veya güneş yılı denir.

Eksen Eğikliği



✓ Dünya'nın yörüngesinden geçtiği varsayılan düzleme **Ekliptik** veya **Yörünge Düzlemi** denir.

✓ Ekliptik ile Ekvator arasında $23^{\circ}27'$ lik bir açı vardır.

✓ Yer eksenini ile eklıptik arasında $66^{\circ}33'$ lik bir açı vardır.

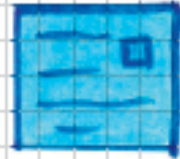
✓ $23^{\circ}27'$ lik açı eksen eğikliğini ve dönencelerin sınırlarını, $66^{\circ}33'$ lik açı kutup dairelerinin sınırlarını belirler.

Eksen Eğikliğinin Sonuçları

- Güneş ışınlarının bir noktaya düşme açısı yıl içinde değişir.
- Kutup dairelerinin yeri belirlenir. Kutup daireleri $66^{\circ}33'$ paralellerinden geçer. Bu dairelerden sonra gece ve gündüz uzunluğu 24 saati aşar.
- Cisimlerin gölge boyu yıl içinde değişir.
- Kuzey Yarım Küre'de yaz yaşanırken, Güney Yarım Küre'de kış yaşanır.
- Güneşin doğuş ve batış saatleri yıl boyunca değişir.

ÖRNEK

Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsiminde Güneş erken doğar, geç batar ve gündüz süresi uzun olur. Kış mevsiminde ise geç doğup, erken batar.



- Aydınlanma daireleri, Kutup noktaları ile Kutup daireleri arasında sürekli yer değiştirir.
- Gece ve gündüz süresi değişir. Bu değişim Ekvator'da en azdır. Kutuplara gidildikçe artar.
- Muson rüzgarları oluşur.
- Matematik iklim kuşakları oluşur.