



## 8.SINIF 1.ÜNİTE MEVSİMLER VE İKLİM

## MEVSİMLERİN OLUŞUMU

Konu / Kavramlar: Dünya'nın dönme eksen, dolanma düzlemi, ısı enerjisi, mevsimler

- Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

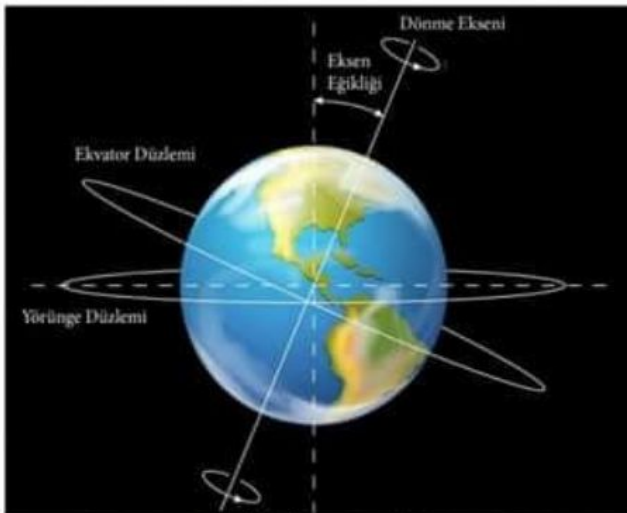
Mevsimlerin oluşumunda etkili olan olaylar:

- Dünyanın dönme ekseninin  eğik olması
- Dünyanın güneş etrafında  hareketi yapması

**Not:** Dünya'nın güneş etrafındaki hareketi sırasında güneşe yakın yada uzak olmasının mevsimlerin oluşumu ile bir ilgisi yoktur.

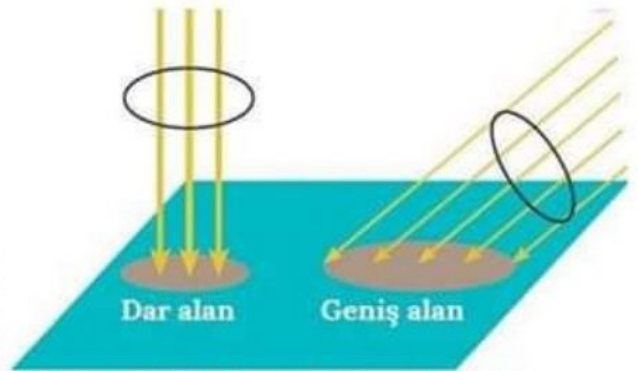
## Eksen eğikliği:

- Dünyanın ekseninin eğik olması güneşten gelen ışınların açılarını değiştirir



- Güneş ışınları  olarak geliyorsa birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarı fazladır.

- Güneş ışınları eğik olarak geliyorsa birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarı
- Güneş ışınlarını dik olarak alan bölgelerde Sıcaklık artışı, eğik olarak alınan bölgelerden daha  olur.
- Hangi yarım küre güneşe dönük durumda ise o yarım küre güneş ışınlarını daha dik açı ile alır.



## Eksen eğikliği olmasaydı ne olurdu ?

- Işınlar yıl boyunca ekvatora  gelirdi
- Gece ve gündüz süreleri  olurdu
- Dünya üzerindeki bir nokta ışığı yıl boyunca aynı açı ile alacağı için  oluşmazdı. Bir bölgede hep aynı mevsim yaşanırdı.

Dünya kendi eksenini etrafında  saatte döner ve bunun sonucunda gece-gündüz oluşur. Buna bağlı olarak günlük sıcaklık farkları ortaya çıkar.

Dünya güneş etrafındaki bir tam turunu 365 günde tamamlar, bu hareket esnasında ekvator ile dolanma düzlemi çakışmaz (arada  $23^{\circ} 27'$  lık bir fark vardır)

Dünya güneş etrafında eliptik bir yörüngede dolanır. (tam çember değil) Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanım süresi ise 365 gün 6 saattir ve bunun sonucunda da  oluşur.