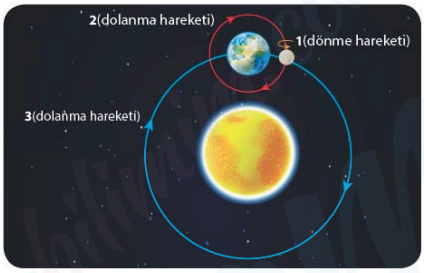
# Ay'ın Hareketleri ve Evreleri

**Ay'ın Hareketleri:**

Ay'ın aşağıdaki gibi 3 çeşit hareketi vardır:

1. Ay kendi ekseni etrafında döner.
2. Ay Dünya'nın etrafında dolanır.
3. Ay ile Dünya, beraber ve eş zamanlı olarak Güneş'in etrafında dolanır.




**Ay'ın Evreleri:**

Ay'ın, Dünya'dan görülebilmesi için Güneş'ten gelen ışığı Dünya'ya yansıtması gerekir. Ay, Dünya etrafında dolanma hareketi yaptığı için Güneş ışığını yansıtan yüzeyinin büyüklüğü, konumuna göre değişir. Bu da Ay'ın Dünya'dan farklı şekillerde görünmesine neden olur. Ay'ın Dünya'dan gözlemlenen farklı görünümleri Ay'ın evreleri olarak adlandırılır.

- Ay'ın 4 ana, 2 ara evresi vardır.
- Ay'ın ana evreleri yaklaşık 1 hafta sürer.
- Ay'ın ana evreleri: yeni ay, ilk dördün, dolunay ve son dördündür.
- Ay'ın ara evreleri: hilal ve şişkin aydır.

## AY'IN EVRELERİ

**1. Yeni Ay**
- Ay, Güneş ile Dünya arasına girdiğinde yeni ay evresi oluşur.
- Ay'ın karanlık bölgesi Dünya'ya dönük olduğu için Ay gökyüzünde görülmez.

**2. Hilal**
- Ay, Güneş'in doğusunda olduğu zamanda görülür.
- Dünya'dan bakıldığında Ay ters "C" harfi gibidir.

**3. İlk Dördün**
- Yeni aydan bir hafta sonra Ay'ın sağ tarafının aydınlandığı evredir.
- Ay'ın şekli D harfine benzer.

**4. Şişkin Ay**
- Ay, ilk dördün evresi ile dolunay evresi arasındayken görülen ara evredir.

**5. Dolunay**
- İlk dördün evresinden bir hafta sonra Dünya, Güneş ve Ay'ın ortasındadır.
- Ay'ın parlak tarafı Dünya'ya bakmaktadır.

**6. Şişkin Ay**
- Ay,dolunay evresi ile son dördün evresi arasındayken görülen ara evredir.

**7. Son Dördün**
- Dolunaydan bir hafta sonra Ay'ın sol tarafının aydınlandığı evredir.
- Ay'ın şekli ters D harfine benzer.

**8. Hilal**
- Dünya'dan bakıldığında Ay "C" harfi gibi görünür.

**ÖĞRETEN NOTLARIM**