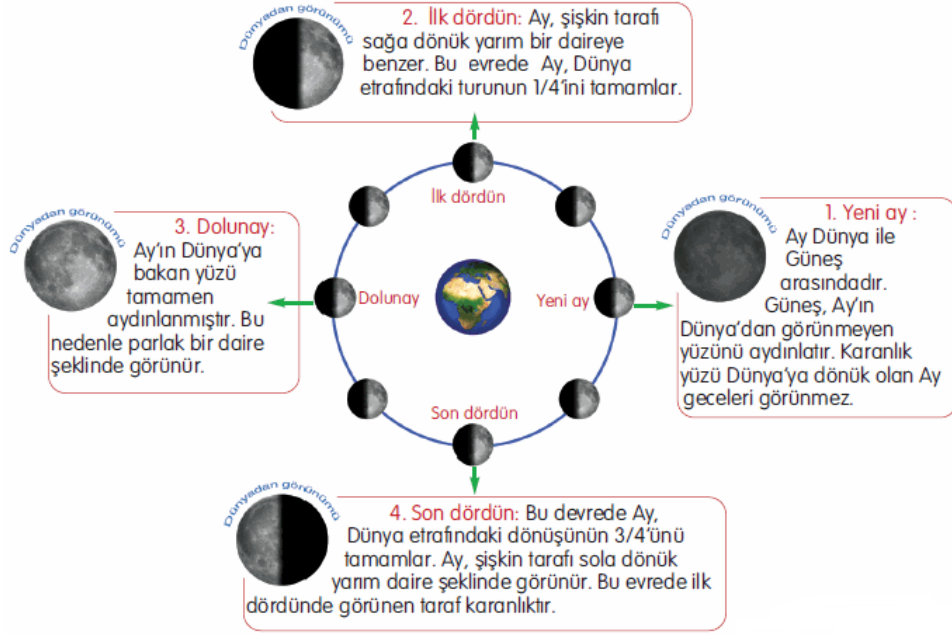


AY'IN EVRELERİ

Merhaba sevgili öğrencilerim bu notları Ay'ın evrelerini tam olarak kavrayabilmeniz için hazırladım.

Bu konuyu anlatan kitapları incelediğimizde Ay'ın evrelerini gösteren resimlerin aşağıdaki gibi olduğunu fark etmişsinizdir.



Bunun sebebi şekli Güneş ışığının geliş yönüne göre çizmeleridir. Elbette biz kitaptaki resme karşıdan bakıyoruz, oysa Ay'a Dünya'dan bakıyoruz. Size hazırladığım materyali hatırlayın ertafında ayların yapıştırıldığı bir delik vardı. Delikten kafamızı geçirip etraftaki aylara baktığımızda Dünya'dan Ay'a bakıldığında nasıl görüldüğünü görmüştünüz.



Aynı bu şekildeydi değil mi. Hoş bu resim de Güneşin varlığından dolayı kafa karıştırıcı daha sade bir şekilde göstereyim.



Yeniay ayın ilk evresi. Saat yönünün tersine giderssek sonraki ilk ana evre ilk dördün

Dünyadan gökyüzüne baktığımızda Ay'ın evrelerini bu son resimdeki gibi görürüz. YENİAY da Ay'ın Güneş ışığı alan yüzü Güneş'e dönük, Güneş ışığı almayan yüzü Dünya'ya dönük olduğu için biz Ay'ı göremeyiz o nedenle tamamını siyaha boyuyoruz. **Ay'ın tamamının görünmediği** (siyaha boyadığımız) bu evreye **YENİ AY** diyoruz. Ay Dünya'nın etrafında saat yönünün tersine dolandığı için YENİAY dan sonra saatin dolanma yönünün tersine ilerlediğimizde karşımıza gelen ana evre **İLK DÖRDÜN** yani ayın **D** harfi şeklinde görüldüğü evredir. Yine saatin dolanma yönünün tersine ilerlersek İLKDÖRDÜN evresinden sonra gelen ana evre **DOLUNAY** da ayı **DAİRE ŞEKLİNDE** görürüz. Saatin dolanma yönünün tersine ilerlemeye devam edersek Dolunay dan sonra gelen ana evre **SON DÖRDÜN** de Ay'ın **ters D** harfi şeklinde görüldüğünü gözlemleriz.

Ay'ın ANA EVRELERİ

YENİ AY.....(1 Hafta sonra İlkdördün olur)

İLK DÖRDÜN.....(1 Hafta sonra Dolunay olur)

DOLUNAY.....(1 Hafta sonra Sondördün olur)

SON DÖRDÜN.....(1 Hafta sonra tekrar Yeniay olur)

Ay'ın ARA EVRELERİ

HİLAL.....(1 Hafta sonra Şişkin ay olur)

ŞİŞKİN AY.....(1 Hafta sonra Şişkin ay olur)

ŞİŞKİN AY.....(1 Hafta sonra Hilal olur)

HİLAL.....(1 Hafta sonra tekrar Hilal olur)

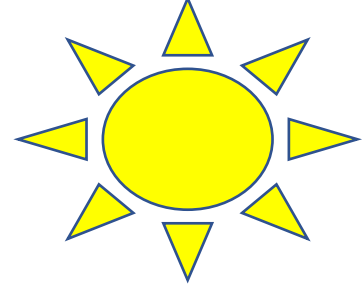
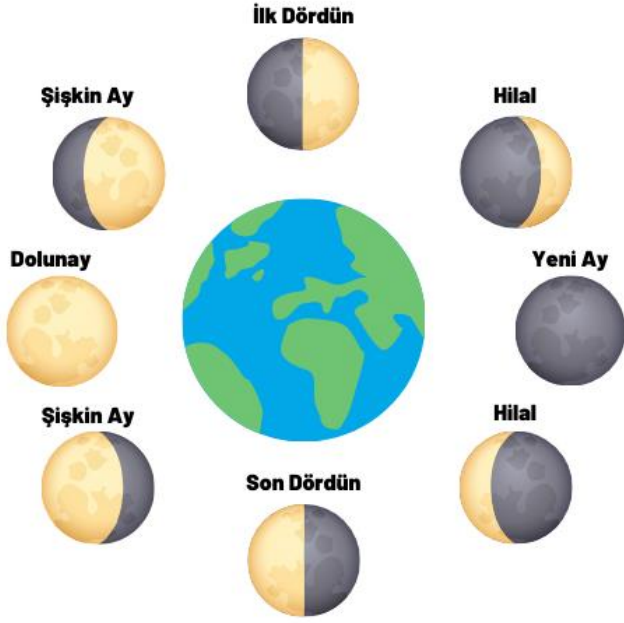
Bir de Ay'ın evrelerini sıralı halde görelim



Gördüğünüz gibi ayın evreleri (hem ana hem ara evreler birlikte olmak üzere) bu şekilde sıralanır.

YENİ AY - HİLAL - İLK DÖRDÜN - ŞİŞKİN AY – DOLUNAY - ŞİŞKİN AY – SON DÖRDÜN – HİLAL

Eğer Ay'ın evrelerini çabucak ve hatasız yerleştirmek istiyorsanız



Gördüğünüz üzere üstteki şekillerde

Ay'ın Karanlık tarafı Güneş'e dönük-Altındaki şekillerde Ay'ın Aydınlik tarafı Güneş'e dönük

Bu kurala dikkat ederek yerleştirirseniz hangi hilal nereye yerleştirilecek hangi şişkin ay nereye yerleştirilecek karıştırmazsınız. Güneş ister sağda olsun ister solda olsun bu kurala uyarak yerleştirirseniz şekiller doğru yerleşir sadece Ay'ın evrelerinin ismini değiştirmeniz gerekir.



Yeniay ilk
evre. Saat yönünün ter-
sine gidersek sonraki ilk ana
evre ilkdördün

Altta kiler Karanlık tarafları Güneş'e dönük-Üsttekiler Aydınlik tarafları Güneş'e dönük