



Ay Dönüşleri

5. SINIF

1. ÜNİTE

Gökyüzündeki Komşumuz: Ay

DERS NOTU

Ay nedir?

Ay, Dünya'nın tek doğal
Dünya'nın etrafında bir tam dolanma hareketi
gün saat sürerken kendi eksenini etrafındaki dönüşü de gün saat sürer.



Ay'ın hareketleri nelerdir?

Kendi , etrafında dolanma ve Dünya ile birlikte etrafında dolanma olmak üzere üç hareketi bulunur.

Yandaki QR kodu kameranıza okutarak ya da [buraya tıklayarak](#) animasyona ulaşın.



Ay'ın evreleri ne demektir?

Ay Dünya etrafında ve bunun sonucunda oluşan her farklı şekline Ay'ın evreleri oluşur. Ay'ı bazen dolunay, bazen yarım ay bazen de hilal gibi görürüz. Bu farklılıklara Ay'ın Evreleri denir. Ay'ın dört ana evresi bulunur ve her evre arasında yaklaşık süre bulunur. Tüm evrelerin tamamlanması ise gün sürer.

Ay'ın Evreleri

Ay, Dünya etrafında dolanma hareketi yapar ve bunun sonucunda Ay'ın evreleri oluşur. Ay'ın evrelerinin oluşumunda etkili değildir.

Yeni Ay

Ay, Dünya ile Güneş arasındaki konumundadır. Bu nedenle Ay'ın bize bakan yüzü aydınlanmaz ve onu göremeyiz. Ayrıca Ay bu evresinde gündüz saatlerinde gökyüzünde bulunur.

İlk Dördün

Yeni Ay evresinden yaklaşık bir hafta sonra görülür. Ay gökyüzünde harfine benzer şekildedir. Ay'ın Dünya'ya dönük yüzünün aydınlık görünür.



Dolunay

İlk dördün evresinden yaklaşık bir hafta sonra görülür. Ay gökyüzünde harfine benzer şekildedir. Ay'ın Dünya'ya dönük yüzünün aydınlık görünür.



Son Dördün

Son dördün evresinden yaklaşık bir hafta sonra görülür. Ay gökyüzünde harfine benzer şekildedir. Ay'ın Dünya'ya dönük yüzünün aydınlık görünür.



Arka sayfaya devam ediniz...

Şişkin Ay ve Hilal



Şişkin ay ve hilal evreleri Ay'ın ara evreleridir. Yukarıdaki gibi dört farklı şekilde gözlenir. Ay'ın o anki aydınlanan yüzeyine bakarak hangi duruma doğru yolculuk ettiğini anlayabiliriz. Örneğin 1 numaralı görüntüye göre Ay, Dolunay evresinden henüz çıkmış. 2 numarada ise Dolunay evresine doğru ilerliyor. 3 numara ise Yeni ay evresinin yaklaşık 2-3 gün geride kaldığını gösteriyor çünkü Ay D harfine benzemeye başlamış ama tam olarak D harfi değil. 4 numaradan 2-3 gün sonra ise Ay'ın gece gökyüzünden tamamen kaybolması beklenir.

Yandaki QR kodu kameranıza okutarak ya da [buraya tıklayarak](#) animasyona ulaşın.



Ay'ın ana evrelerinin oluş sırası nedir?

1.
2.
3.
4.

Yandaki QR kodu kameranıza okutarak ya da [buraya tıklayarak](#) interaktif 3D Ay Etkinliğine ulaşın.

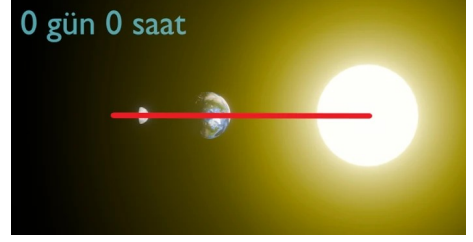


Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

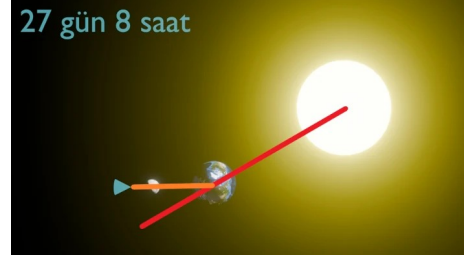
- Ay, Dünya gibi bir gök cisimidir.
 - Ay'da çok düşüktür.
- Bu nedenle yok denecek kadar incedir.
- Ay'da atmosfer çok ince olduğu için meteorların düşmesini engelleyemez.
 - Ay yüzeyine düşen meteorlar çok sayıda oluşturmuştur.
 - Ay, Dünya'ya km uzaklıktadır.
 - Ay'ın sürekli aynı yüzünü görme nedenimiz dönme ve Dünya etrafında dolanma hareketlerinin aynı sürede tamamlanmasıdır.

Ay'ın bir tam dolanımı 27,3 gün dediniz ama evrelerine 29,5 gün dediniz. Aradaki farkın nedeni nedir?

Ay'ın Dünya etrafında bir tam dolanımı, başladığı açığa tekrar gelmesi demektir ve bu yaklaşık olarak, 27 gün 8 saat sürer.



Ay, Dünya'nın çevresinde dolanma hareketini yaparken Dünya ise Güneş etrafındaki dolanma hareketini sürdürür. Bu sırada Dünya üzerinde yaklaşık bir ay geçmiştir ve Dünya bu sırada Güneş'in etrafında yer değiştirmiştir.



Ay, Dünya çevresinde tam bir tur attığında Dünya pozisyon değişir. Bu nedenle Ay, Dünya, Güneş üçlüsünün tekrar aynı hizaya gelmesi için yaklaşık olarak 2 gün ve 4 saat geçmesi gerekmektedir. Bu sürenin sonunda Ay, Dünya, Güneş üçlüsü aynı hizaya gelir. Böylece evre döngüsünü yaklaşık olarak 29 gün 12 saatte tamamlamış olacaktır. "Ay'ın evreleri neden 29 gün 12 saat sürüyor?" sorusuna "Dünya'nın pozisyon değiştirmesi nedeniyle." yanıtı uygun olacaktır.

Yandaki QR kodu kameranıza okutarak ya da [buraya tıklayarak](#) dolanma süresi ve evre süresi farklılığı animasyonuna ulaşın.



Anahtar, kaynakça ve kullanım bilgisi için aşağıdaki QR kodu kameranıza okutunuz ya da kodun üzerine tıklayınız.

www.aydinoloji.com

