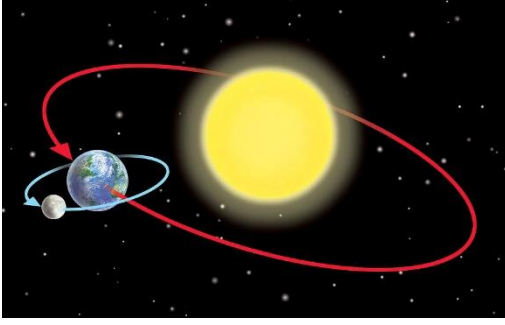


Konu Anlatım

Ay'ın Hareketleri ve Evreleri

Ay'ın Hareketleri



Ay'ın hareketleri;

- Kendi eksenini etrafında dönmesi
- Dünya'nın etrafında dolanması
- Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanması olarak sınıflandırılabilir.

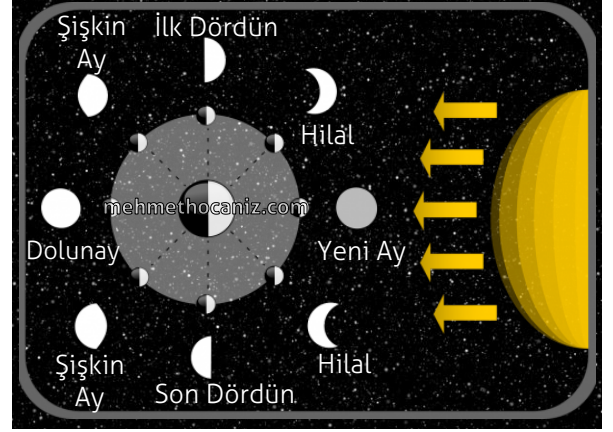
Ay kendi eksenini etrafında dönmesini ve Dünya etrafında dolanımını ortalama aynı günde tamamlar. Bu nedenle Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür.

Ay, Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanımını 365 gün 6 saatte (1 yılda) tamamlar. Bir yıl 12 aydan oluşur.

Ay'ın Evreleri



Gece gökyüzüne baktığımızda Ay'ı farklı şekillerde görürüz. Bunun nedeni Ay'ın hareketleri sırasında Dünya ile Güneş arasında farklı konumlarda yer almasıdır. Ortaya çıkan bu görüntülere **Ay'ın evreleri** denir. Ay'ın 4 tane ana, 2 tane ara evresi vardır. Ana evreler yeni ay, ilk dördün, dolunay, son dördündür. Ara evreler hilal ve şişkin aydır.

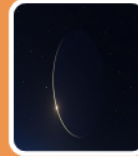


Her bir ana evre bir hafta sürer. (Bir ay dört haftadır.)



mehmethocaniz.com

Ana Evreler



YENİ AY
Ay'ın Güneş ve Dünya arasındadır. Ay görünmez.



İLK DÖRDÜN
Ay'ın sağ tarafı aydınlanmış görünür.



DOLUNAY
Bu evredeki Ay'ın görünen yüzünün tamamı aydınlıktır.



SON DÖRDÜN
Ay'ın sol tarafı aydınlanmış görünür.

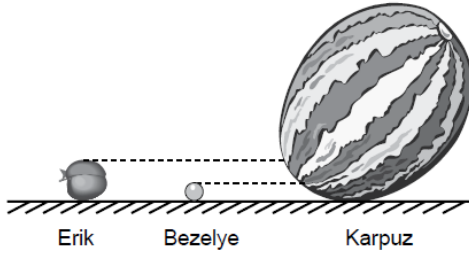
Konu Anlatım

Ay'ın Hareketleri ve Evreleri

Güneş, Dünya ve Ay Ünitesi ile İlgili

ÇIKMIŞ SORULAR

- 1) Fen Bilimleri öğretmeni Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklük olarak modellemek için şekildeki erik, bezelye ve karpuzu sınıfa getirir.



Buna göre Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklüklerine göre modelleyen eşleştirme aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

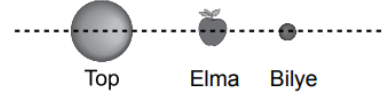
| | Dünya | Ay | Güneş |
|----|---------|---------|---------|
| A) | Erik | Karpuz | Bezelye |
| B) | Karpuz | Bezelye | Erik |
| C) | Bezelye | Erik | Karpuz |
| D) | Erik | Bezelye | Karpuz |

- 2) Dünya'dan bakıldığında Ay; dolunay, yeni ay, ilk dördün ve son dördün gibi ifade edilen şekillerde görülür.

Ay'ın sürekli aynı şekilde değil de farklı şekillerde görülmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Ay'ın Güneş'ten küçük olması
B) Ay'ın yansıtıcı özelliğinin olmaması
C) Ay'ın Güneş etrafında dönmesi
D) Ay'ın Dünya etrafında dönmesi

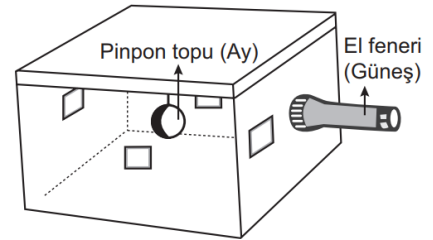
- 3) Bir öğrenci elma, top ve bilye kullanarak şekildeki Güneş, Dünya ve Ay modelini oluşturuyor.



Bu modelin yeni ay evresini göstermesi için öğrenci aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Bilye ve elmanın birbiriyle yerini değiştirmelidir.
B) Top ve elmanın birbiriyle yerini değiştirmelidir.
C) Elmayı topa yaklaştırmalıdır.
D) Top ve bilyenin birbiriyle yerini değiştirmelidir.

- 4) Karton kutunun bir yüzüne delik açılarak el feneri yerleştirilip, kutunun kapağından bir ip ile içeriye pinpon topu asılıyor. Topla aynı hizada olacak şekilde kutunun yan yüzeylerine şekildeki gibi eşit büyüklükte delikler açılıyor.



Diğer delikler kapatılıp her seferinde bir delikten kutunun içine bakıldığında pinpon topunun aydınlık ve karanlık kısımları görülüyor.

Bu deneyde aşağıdakilerden hangisi gözlenmiştir?

- A) Ay'ın evrelerinin nasıl oluştuğu
B) Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiği
C) Dünya'nın hareketleri
D) Ay yüzeyinin yapısı