

A- Güneş, Dünya ve Ay'ın Dönüş Yönleri



Bir gök cisminin kendi eksenini etrafındaki hareketine **dönme hareketi**, başka gök cisminin etrafındaki hareketine de **dolanma hareketi** denir.



Saat yönünün tersi

Güneş'in Dönüş Yönü

Güneş kendi eksenini etrafında saat yönünün tersinde dönmektedir.

Dünya'nın Dönüş Yönü

- Dünya'nın iki çeşit hareketi vardır. Bunlar kendi eksenini etrafında dönme ve Güneş etrafında dolanma hareketleridir.
- Dünya kendi eksenini etrafında saat yönünün tersinde dönmektedir. Dünya kendi eksenini etrafında bir turunu 24 saatte tamamlar. Dünya, kendi eksenini etrafında döndüğü için gece ve gündüz sırayla meydana gelir. Güneş'in gökyüzünde farklı konumlarda görülmesi de Dünya'nın dönme hareketidir.
- Dünya, Güneş etrafında saat yönünün tersinde dolanmaktadır. Dünya, Güneş etrafında bir turunu 365 gün 6 saatte tamamlar.

Ay'ın Dönüş Yönü

- Ay'ın üç çeşit hareketi vardır. Bunlar kendi eksenini etrafında dönme, Dünya ve Güneş etrafında dolanma hareketleridir.
- Ay hem kendi eksenini etrafında hem de Dünya'nın etrafında saat yönünün tersine dönmekte olup, her iki hareketini de 27,3 günde tamamlamaktadır.
- Ay, Dünya ve Güneş etrafında saat yönünün tersine dolanmaktadır.

Özetle

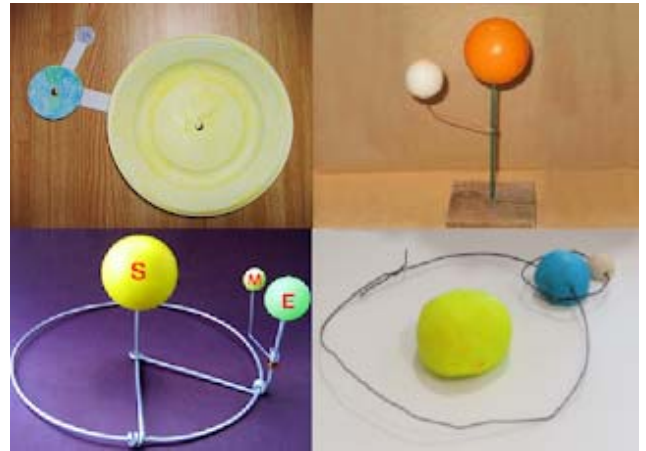
Güneş, Dünya ve Ay, aynı yönde, yani saat yönünün tersine (batıdan doğuya veya sağdan sola doğru) dönmektedir.

B- Güneş, Dünya ve Ay'ın Büyüklükleri

Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüktен küçüğe sıralaması **Güneş > Dünya > Ay** şeklindedir.

Güneş, Dünya ve Ay modeli yapılırken Güneş'i futbol topu büyüklüğünde çizerek, Dünya'yı portakal, Ay'ı ise nohut tanesi büyüklüğünde çizebiliriz.

Sizlerde çeşitli malzemeler kullanılarak Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden bir model hazırlayabilirsiniz.



Güneş, Dünya ve Ay modelini yaparken oyun hamuru, tel, pinpon topu, kâğıt, karton, plastik tabak gibi çeşitli malzemeler kullanabilirsiniz.

Modelde en büyük olan Güneş ortada yer alacaktır. Dünya, orta büyüklükte olup Güneş'in etrafında dönecek şekilde konumlandırılacaktır. Ay ise en küçük olacak ve Dünya'nın etrafında dönecek şekilde yerleştirilecektir.