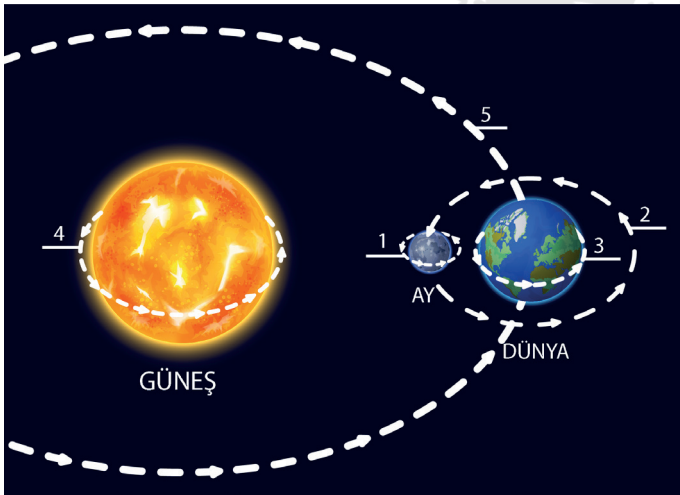


1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara ise Y harfini yazınız.

İFADE	Doğru / Yanlış
1) Ay, hem kendi eksenini etrafında hem Dünya etrafında hem de Güneş etrafında hareket eder.	D
2) Güneş'in etrafında bulunan gök cisimleri Güneş etrafında hareket ederken, Güneş kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapmaz.	Y
3) Dünya'nın Güneş etrafındaki 1 tam tur dolanma hareketi sonucunda 1 yıl oluşur.	D
4) Güneş, Dünya ve Ay katmanlardan oluşur.	D
5) Dünya kendi eksenini etrafındaki dönme hareketini yaklaşık 24 saatte tamamlar.	D
6) Güneş, Dünya ve Ay'ın kendi eksenini etrafındaki hareketi saat yönündedir.	Y
7) Güneş'in kendi eksenini etrafındaki hareketi sonucu Ay'ın evreleri oluşur.	Y
8) Ay'ın kendi etrafındaki dönme hareketi ile Dünya etrafındaki dolanma hareketlerinin süresi ve yönü aynı olduğu için Dünya'dan bakan bir kişi Ay'ın hep aynı yüzünü görür.	D
9) Güneş, Dünya ve Ay arasında 3 farklı hareket yapan gök cismi Ay'dır.	D
10) Güneş'in bulunduğu yerde doğması ve batması Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki hareketi sonucu oluşur.	D

2) A. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri ile ilgili bir görsel verilmiştir. Bu görsele göre verilen soruları cevaplayınız.



1) Hangi numaralı hareketler dönme hareketidir?

1, 3, 4

2) Hangi numaralı hareketler dolanma hareketidir?

2, 5

3) Gök cisimleri hareketlerinin sürelerini yazınız?

1: 27 gün	4: 25 gün
2: 27 gün	5: 365 gün 6 saat
3: 24 saat	

B. Yukarıdaki görsel ile ilgili verilen ifadelerden doğru olanların başına ☒ işareti koyunuz.

- ☐ a) 1 numaralı hareket sonucunda Ay'ın evreleri oluşur.
- ☒ b) 3 numaralı hareket sonucunda gece ve gündüz oluşur.
- ☒ c) Ay'ın görseldeki evresi Yeni ay evresidir.
- ☒ d) 5 numaralı hareket sonucu mevsimler oluşur.
- ☒ e) 2 numaralı hareket ile 1 numaralı hareket aynı sürede tamamlanır.
- ☒ f) 2 numaralı hareket sonucunda Ay'ın Dünya'dan görülen aydınlık yüzü değişir.
- ☒ g) Tüm hareketler saat yönünün tersine doğrudur.

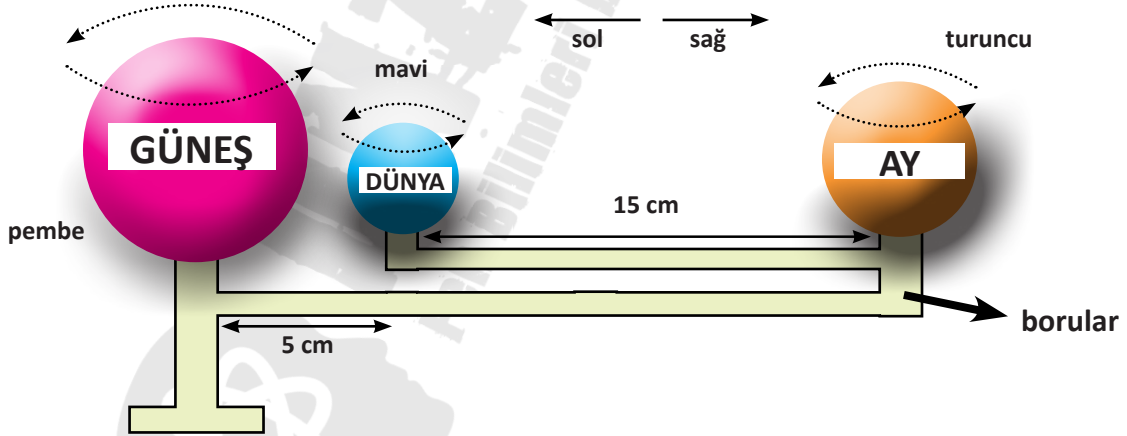


3) Aşağıda verilen metin kutusundan seçtiğiniz kelimeleri cümlelerdeki uygun boşluklara yerleştiriniz.

fazla, 1 günde, Dünya, önce, son dördün, dolunay, 12, yakın, yansıtır, dönme, hilal, 24, 365 gün 6, hidrojen, uzundur, şişkin ay, 1 yılda, kısa, helyum, dolanma, değişir, farklıdır

- 1) Ay'ın Dünya ve Güneş'e olan konumu sürekli **değişir**.
- 2) Dünya ve Ay Güneş'ten aldığı ışığı **yansıtır**.
- 3) Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki hareketi **24** saatte, Güneş etrafındaki hareketi **365 gün 6** saatte tamamlanır.
- 4) Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönüş süresi ile Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüş süresi birbirinden **farklıdır**.
- 5) Ay, **Dünya** ile birlikte Güneş etrafında dolanır.
- 6) Dünya, Güneş etrafındaki dolanma hareketini; Güneş'in kendi eksenini etrafındaki dolanma hareketinden daha **fazla** sürede gerçekleştirir.
- 7) Gün içerisinde gölge boyunun değişmesinin sebebi Dünya'nın **dönme** hareketidir.
- 8) Güneş'in yapısı **helyum** ve **hidrojen** gazlarından oluşur.
- 9) Ay'ın evrelerinin tamamlanması için geçen süre Dünya'nın Güneş etrafındaki 1 tam turundan daha **kısa** sürede gerçekleşir.
- 10) Ay, Dünya'nın etrafındaki dolanma hareketini bir yılda yaklaşık **12** kez tekrarlar.

4) Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ı modellemek için farklı büyüklükteki pembe, mavi ve turuncu küreler ve borular kullanılmıştır. Küreler üzerine Dünya, Güneş ve Ay etiketleri yapıştırılmış, küreler kendi eksenlerinde ve birbirlerinin etrafında hareket ettirilmiştir.



Modellemeye göre aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına ☒ işareti koyunuz.

- ☒ Mavi küre ile turuncu kürenin isim etiketleri yer değiştirir, mavi küre sağa doğru hareket ettirilirse modelleme doğru olur.
- ☐ Dünya ve Ay'ı simgeleyen küreler yer değiştirirse modelleme doğru olur.
- ☒ Modellemede Dünya ve Ay'ın büyüklükleri yanlış verilmiştir.
- ☐ Modellemede gök cisimlerinin uzaklıkları doğru verilmiştir.
- ☒ Modellemede Güneş'in büyüklüğü doğru verilmiştir.
- ☒ Modellemede gök cisimlerinin kendi eksenini etrafındaki dönüş yönü doğru gösterilmiştir.
- ☒ Modellemenin doğru olabilmesi için, mavi küre ile turuncu küre arasındaki mesafe 5 cm, pembe küre ile mavi küre arasındaki mesafe 15 cm olmalı; mavi küre ve turuncu küredeki isim etiketleri yer değiştirmelidir.
- ☐ Pembe küre ile turuncu küre yer değiştirir, mavi küre biraz daha sola doğru hareket ettirilirse modelleme doğru olur.