T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI
FEN BİLİMLERİ
5. SINIF

Adı ve Soyadı :.....

Sınıfı / Şubesi :.....

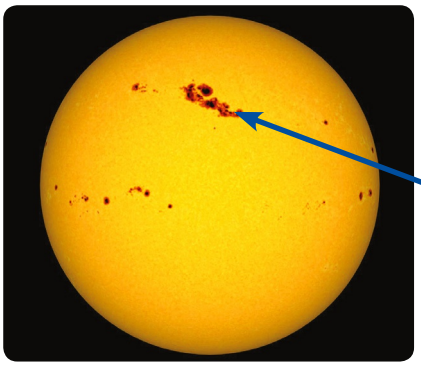
Öğrenci Numarası :.....

Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 2, 4 ve 6. sorular 10 puan; 3, 5, 7, 8. sorular 15 puan değerindedir.

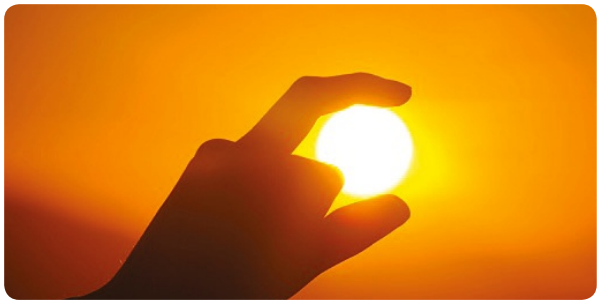
1. Güneş yüzeyinde çevrelerine göre daha soğuk olan ve bu yüzden koyu renkli görünen bölgelere "Güneş lekesi" adı verilir. Ünlü bilim insanı Galileo Galilei, kendi geliştirdiği teleskopla yaptığı gözlemlerde bu lekelerin düzenli olarak aynı yöne doğru hareket ettiğini fark etmiştir.



Galileo'nun yaptığı bu gözlem, Güneş'in hangi hareketi yaptığını kanıtlar? Açıklayınız.

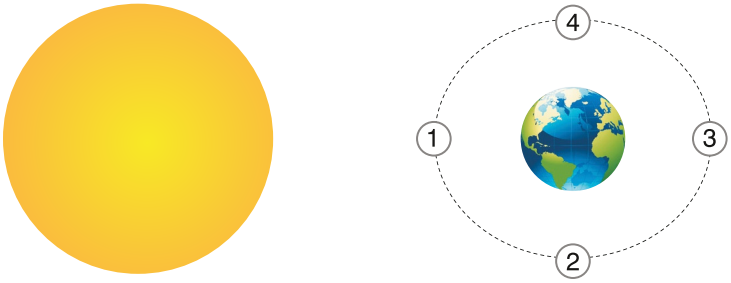
---

2. **Bilgi:** Güneş, Dünya'mıza kıyasla son derece devasa bir gök cismidir. Öyle ki, Güneş'in içine yaklaşık bir milyon tane Dünya sığabilir. Ancak görseldeki gibi elimizi uzattığımızda Güneş'i iki parmağımızın arasında tutabileceğimiz kadar küçük, neredeyse Ay ile aynı boyuttaymış gibi görürüz.



Güneş, Dünya'dan katkat büyük olmasına rağmen gökyüzüne baktığımızda onu neden olduğundan çok daha küçük görürüz? Açıklayınız.

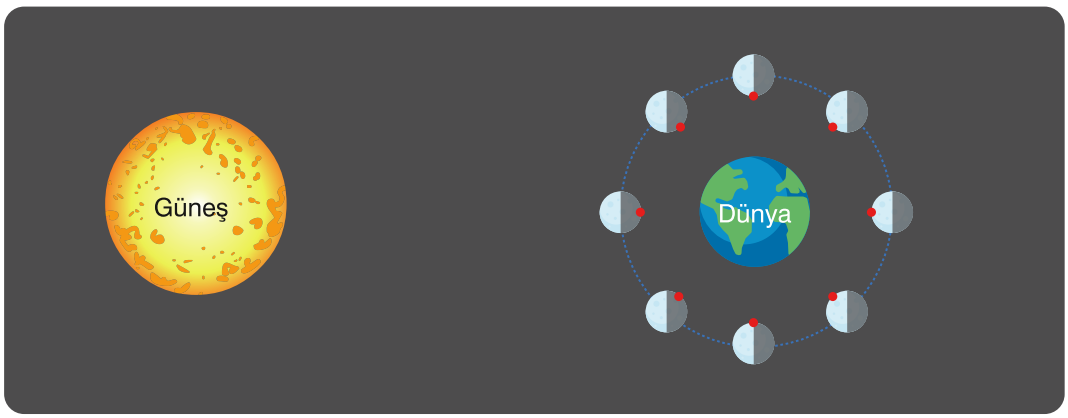
3. Aşağıdaki görselde Ay'ın Dünya etrafındaki konumları 1, 2, 3 ve 4 numaralarıyla gösterilmiştir.



Bu konumlarda oluşan ana evrelerin isimlerini altlarındaki boşluklara yazınız ve Dünya'dan bakıldığında nasıl göründüklerini (karanlık yerleri kurşun kaleminizle boyayarak) dairelerin içine çiziniz.

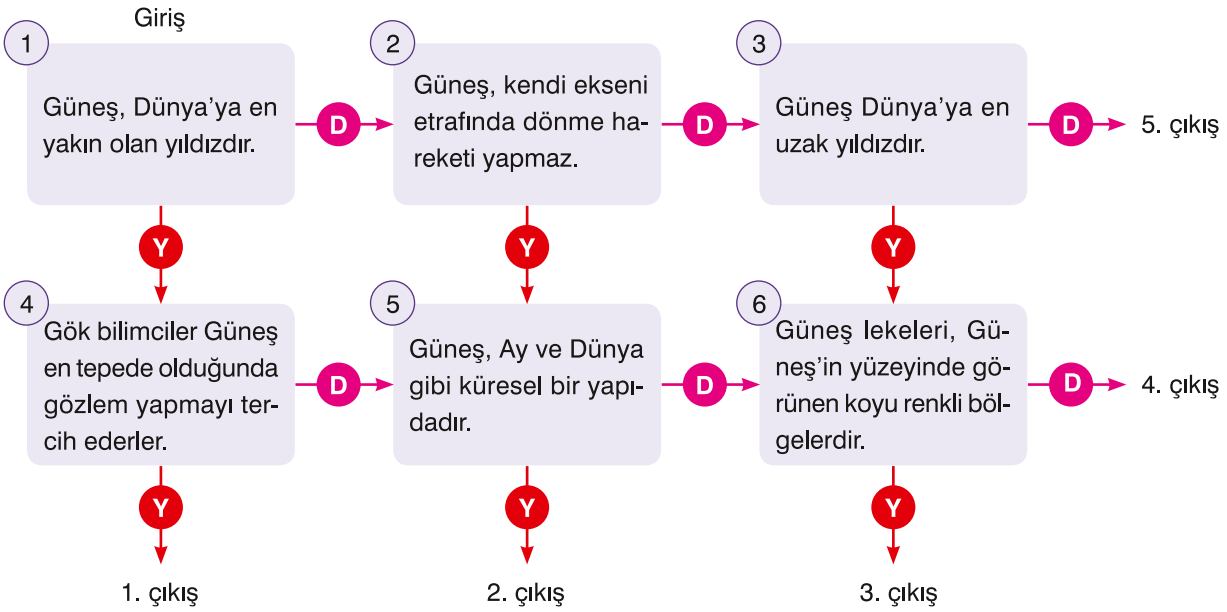
1 Numaralı Konum	2 Numaralı Konum	3 Numaralı Konum	4 Numaralı Konum
Çizimi:	Çizimi:	Çizimi:	Çizimi:
Evre Adı:.....	Evre Adı:.....	Evre Adı:.....	Evre Adı:.....

4. Ay üzerinde belirlenen kırmızı renkli bir noktanın, Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi boyunca sürekli Dünya'ya dönük olduğu görülmektedir. Bu durum, Dünya'dan gökyüzüne bakan bir gözlemcinin Ay'ın hep aynı yüzünü görmesine neden olur.



Buna göre; Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesinin temel nedeni nedir? Açıklayınız.

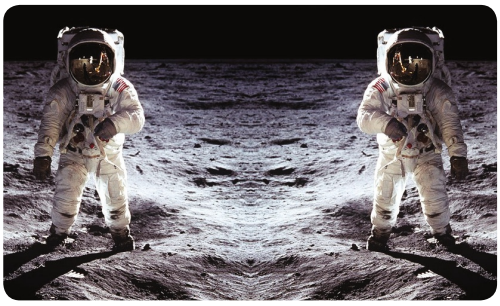
5. Aşağıda verilen etkinlikte, “Giriş” bölümünden başlanarak kutulardaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar verilerek ilerleniyor



Buna göre, hata yapılmadığında ulaşılan çıkış hangisidir? Yazınız.

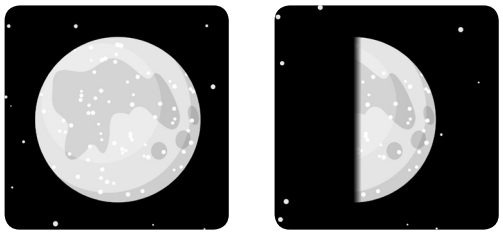
---

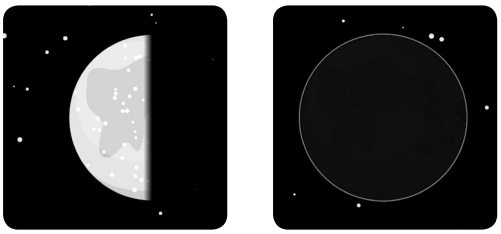
6. Bilgi: 1969 yılında Apollo 11 göreviyle Ay'a ilk kez ayak basan astronotların tozlu yüzeyde bıraktığı ayak izleri, aradan onlarca yıl geçmesine rağmen hiç bozulmadan ilk günkü gibi kalmıştır. Dünya'da kumsala bıraktığımız bir ayak izi rüzgarla veya dalgalarla çok kısa sürede silinirken Ay'daki izler milyonlarca yıl boyunca değişmeden kalabilmektedir.

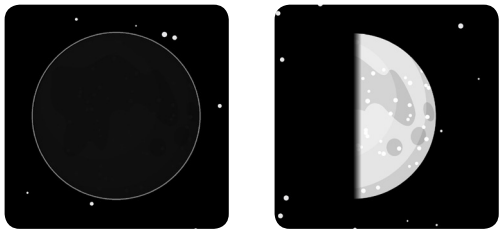


Görseldeki gibi astronotların Ay yüzeyinde oluşturduğu ayak izlerinin bozulmadan kalabilmesinin temel nedeni nedir? Açıklayınız.

7. Ay'ın ana evreleri belirli aralıklarla tekrarlanır. Ardışık iki ana evre arasında geçen süre yaklaşık bir haftadır. **Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde "Önce" ve "Sonra" şeklinde verilen evreler birer hafta ara ile meydana gelebilir?** İşaretleyiniz.

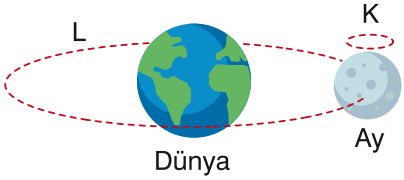
☐ 
Önce Sonra

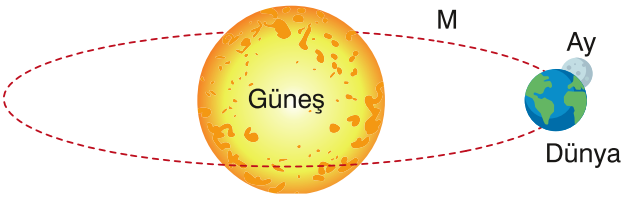
☐ 
Önce Sonra

☐ 
Önce Sonra

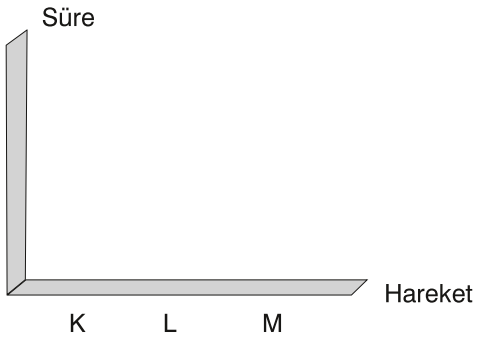
☐
Önce Sonra

8. Ay'ın uzayda gerçekleştirdiği üç farklı hareket aşağıda belirtilmiştir:





Bu hareketlerin birer tam turunun tamamlanma sürelerini dikkate alarak, hareketlerin sürelerini karşılaştıran bir sütun grafiğini aşağıdaki grafiğe çiziniz.



SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZ KONTROL EDİNİZ.