

Konu Kavrama Testi 2

1. Aşağıda verilenlerden biri neden biri sonuç olacak şekilde yazılmıştır.

- I. Dünya, kendi eksenini etrafında döner.
- II. Gece ve gündüz oluşumu gerçekleşir.
- III. Dünya'dan bakılınca Ay'ın hep aynı yüzü görülür.
- IV. Ay, kendi etrafındaki dönüşü ile Dünya etrafındaki dolanımını aynı sürede tamamlar.

Verilenler neden sonuç ilişkisi olacak şekilde eşleştirildiğinde hangi seçenekteki doğru olur?

	<u>Neden</u>	<u>Sonuç</u>
A)	III	IV
B)	I	II
C)	IV	II
D)	I	III

2. Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kendi etrafında dönme süresi bir yıldır.
- B) Yalnızca kendi etrafında dönme hareketi yapar.
- C) Kendi etrafında döndüğü için Dünya'dan bakıldığında tamamı görülür.
- D) Kendi etrafında dönme süresi ile Dünya etrafında dolanma süresi eşittir.

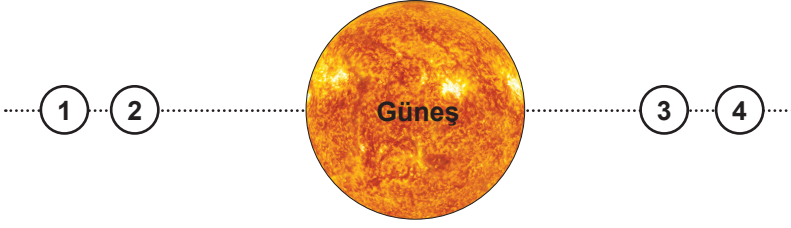
3. Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili olarak,

- I. Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
- II. Sıcak gazlardan oluşan katmanlı bir yapıya sahiptir.
- III. Dünya'da yaşayan tüm canlıların ısı ve ışık kaynağıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

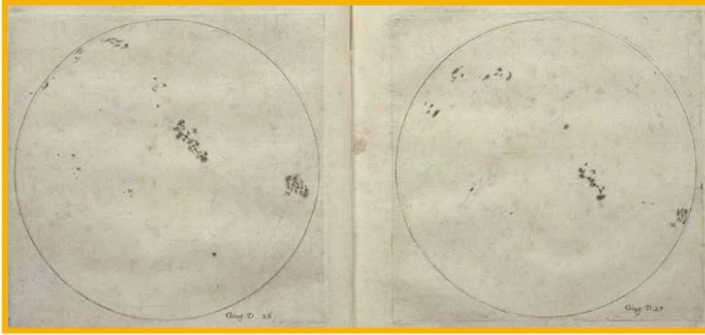
4. Güneş'in etrafında, Dünya ve Ay'ın bulunabilecekleri konumları modellenmiştir.



Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirine olan mesafeleri dikkate alındığında Dünya ve Ay'ın konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

	<u>Dünya</u>	<u>Ay</u>
A)	1	2
B)	2	3
C)	3	4
D)	4	3

5. Galileo, 400 yıl önce kendi yaptığı teleskopla kâğıt üzerine düşürdüğü Güneş lekelerini gözlemlemiştir. Belirli zaman aralıklarıyla yaptığı gözlemlerde Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kaydığını fark etmiştir.



Galileo Galilei'nin 1600'lü yıllara ait Güneş lekesi çizimleri.

Galileo'nun bu gözlemlerinden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Güneş kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
- B) Güneş lekeleri uzaydaki katı cisimlerin çarpması sonucu oluşmuştur.
- C) Güneş, Dünya'nın da içinde bulunduğu Güneş sisteminin merkezidir.
- D) Güneş lekeleri, Güneş'in yüzeyinde bulunan diğer bölgelere göre daha soğuktur.

6. “Dünya’nın şekli ve iklimlerle ilgili araştırmalar yapmıştır. Gezegenlerin hareketlerini ve birbirine uzaklıkları ile ilgili çalışmalar yapmıştır. Gerçeğe en yakın haliyle Ay’ın ilk haritasını çizen bilim insanıdır.”

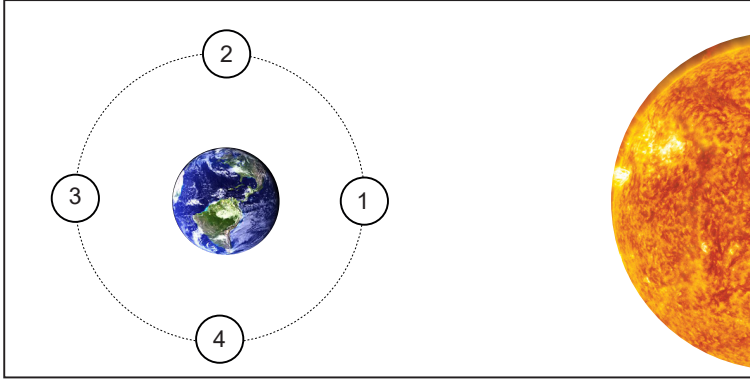
Yukarıda anlatılan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Galileo Galilei
- B) Ali Kuşçu
- C) Kopernik
- D) Kepler

7. **Ay’ın evrelerinin oluşmasında etkili olan olay seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Ay’ın Dünya etrafında dolanması
- B) Ay’ın kendi eksenini etrafında dönmesi
- C) Dünya’nın Güneş etrafında dolanması
- D) Güneş’in kendi eksenini etrafında dönmesi

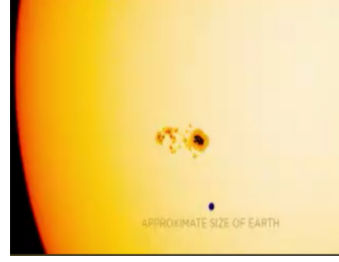
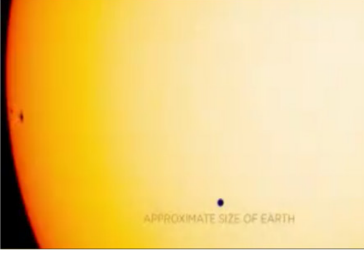
8.



“Ay’ın karanlık bölgesi Dünya’ya dönük olduğu için Ay gökyüzünde görünmez.” diyen bir öğretmenin bahsettiği durum, Ay hangi konumdayken gerçekleşir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

9. Aşağıda NASA tarafından 2017 yılında 5-11 Temmuz tarihleri aralığında çekilen Güneş fotoğrafları sırasıyla verilmiştir. Fotoğraflarda Güneş üzerinde meydana gelen 121 bin km lik dev bir leke görülmektedir.



Bu fotoğraflara bakarak Güneş ile ilgili,

- I. Kendi etrafında dönme hareketi yaptığı
- II. Dünya gibi küresel bir şekli olduğu
- III. Farklı katmanlardan meydana geldiği

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I,II ve III D) II ve III

10. Bilim insanları, Güneş'in 10 yıl boyunca kaydedilen görüntülerini birleştirerek bir video oluşturmuştur. Videoda Haziran 2010 ile Haziran 2020 tarihleri arasında çekilen görüntüler kullanılmıştır. Videodaki her saniyenin yeni bir güne ait olduğu görüntülerde Güneş yüzeyinde meydana gelen patlamalar net olarak seçilebilmektedir.



Bu videoyu izleyen Ahmet, Güneş'te meydana gelen patlamaların nedeni ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşabilir?

- A) Güneş'in şeklinin küresel olduğu
- B) Güneş'in saat yönünün tersinde hareket ettiği
- C) Güneş'in iç kısmındaki sıcaklığın yüzeyindekinden fazla olduğu
- D) Güneş'in yanıcı özelliklere sahip maddelerden oluştuğu

11. Güneş'in çapı Dünya'nın çapının yaklaşık 109 katıdır.

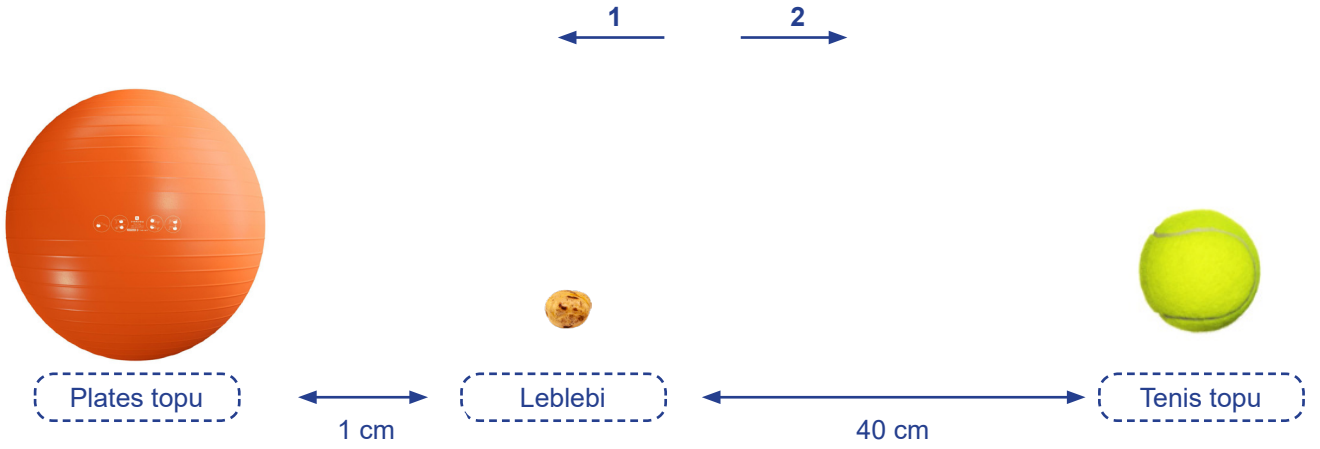
Mert, kitabında yazılı olan bu bilgiyi arkadaşlarına göstermek için aşağıdaki malzemeleri kullanarak bir model hazırlamak istiyor.



Buna göre, Mert'in hazırlayacağı modelde hangi malzemeleri kullanması uygun olmaz?

<u>Güneş</u>	<u>Dünya</u>
A) Futbol topu	Ceviz
B) Basketbol topu	Fındık
C) Futbol topu	Basketbol topu
D) Tenis topu	Fındık

12. Güneş, Dünya ve Ay'ın uzaydaki konumlarını gösteren aşağıdaki gibi bir düzenek hazırlayan Aslı, düzeneğinde hata yaptığını fark ediyor.



Yapılan bu hatanın düzeltilebilmesi için hangi seçenekteki işlemin yapılması uygun olur?

- A) Leblebi ile pilates topu yer değiştirilmeli
- B) Pilates topu ve tenis topu yer değiştirmeli
- C) Tenis topu 2 yönünde hareket ettirilmeli
- D) Tenis topu, leblebiye 30cm yaklaştırılmalı

CEVAP ANAHTARI

Konu Kavrama Testi 2

1. B
2. D
3. D
4. B
5. A
6. B
7. A
8. A
9. B
10. D
11. C
12. B