



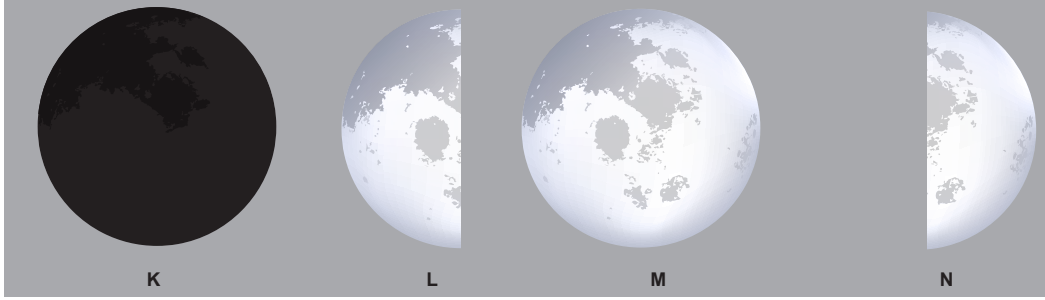
Adı :

Soyadı :

Sınıf :

Şube:

1. Aşağıda Ay'ın evreleri harflerle gösterilmiştir.



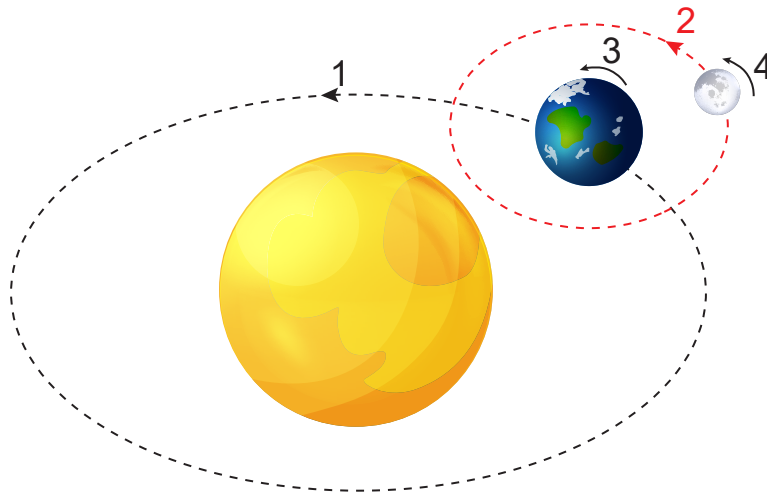
Bu evrelerle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- I. Bu evrede Dünya'dan bakan birisi Ay'ı tamamen aydınlık görür.
- II. Bu evre, dolunay evresinden 1 hafta sonra gözlemlenir.
- III. Bu evre, ilk dördün evresinden yaklaşık bir hafta önce gözlemlenir.
- IV. Bu evre, son dördün evresinden 2 hafta önce gerçekleşir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde verilen şekillerle bilgiler doğru eşleştirilmiştir?

	K	L	M	N
A)	I	II	III	IV
B)	III	II	I	IV
C)	III	IV	I	II
D)	II	III	IV	I

2. Dünya, Güneş ve Ay'ın birbirlerine göre konumuna ait görsel aşağıdaki gibidir. Gök cisimlerinin hareketleri sayılarla belirtilmiştir.



Gök cisimlerinin hareketleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2 numaralı hareket dolanma, 4 numaralı hareket dönme hareketidir.
- B) 1 numaralı hareketi Dünya, Ay ile birlikte gerçekleştirir.
- C) 3 numaralı dönme hareketi ile 2 numaralı dolanma hareketinin gerçekleşme süresi aynıdır.
- D) Ay'ın evrelerinin oluşumuna neden olan temel hareket 2 numaralı harekettir.

7. Günümüzden 400 yıl kadar önce Galileo Galilei, teleskobunu Güneş'e çevirdiğinde, beklediğinin aksine hiç de pürüzsüz bir yapıda Güneş yüzeyi ile karşılaşamadı. Aksine bir kağıt üzerine düşürdüğü Güneş görüntüsü üzerinde siyah renkli lekeler ile karşılaştı ve bunları kağıda çizdi.

Farklı tarihlerde yaptığı gözlemler ile, bu lekelerin aynı yöne doğru ilerlediğini fark etti.



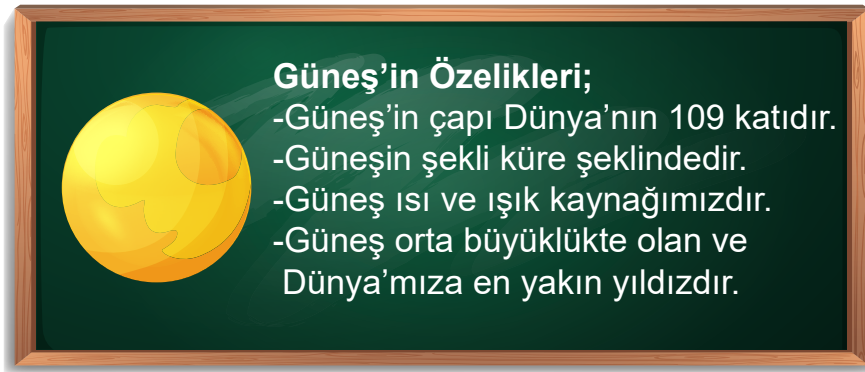
Buna göre;

- I. Güneş'in üzerinde bulunan lekeleri teleskopla gözlemlemek gözümüze zarar vermez.
- II. Güneş'in üzerinde bulunan siyah bölgeler, Güneş'in diğer bölümlerine göre daha soğuktur.
- III. Güneş lekelerinin belli bir yöne hareketi Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğünü ispatlar.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

8. Öğretmen tahtaya Güneş'in resmini yerleştirmiş ve yanına bazı özelliklerini yazmıştır.



Öğretmenin yazdığı özelliklere göre öğrencilerden aşağıdaki yorumlardan hangisini yapması beklenmez?

- A) Güneş, Dünya'daki yaşamın temel kaynağıdır.
- B) Güneş, Dünya'ya yakın bir yıldız olduğu için diğer yıldızlardan büyük gözükebilir.
- C) Güneş kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapmaktadır.
- D) Güneş'in büyüklüğünü basketbol topuna benzetirsek, Dünya pirinç tanesi kadar olabilir.

9. Mikroskopik canlılar tek bir hücreye sahip oldukları için basit yapılı canlılardır. Suda, havada, toprakta ve canlıların vücutlarında yaşayabilirler. Bunların, insan vücuduna girdiğinde vücuda zarar verip hastalık yapanlarına mikrop denmektedir. Bu canlılar verem, tifo, tetanos, kolera ve kızamık gibi birçok hastalığa neden olabilir.

Mikroskopik canlıların tehlikelerinden korunmak için ;

- I. Dengeli ve düzenli beslenmeliyiz.
- II. Salgın hastalıklara karşı aşı olmalıyız.
- III. El ve vücut temizliğine dikkat etmeliyiz.

verilenlerden hangilerinin yapılması uygun olur?

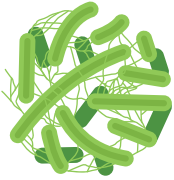
- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

10. Metehan yaptığı "Mikroskopik canlıları gözlemliyorum" etkinliğinde bir gün önceden dışarıda bekletilmiş yoğurt, su, damlalık, havlu, lam, lamel ve mikroskop kullanmıştır.

Etkinlikte kurallara uyarak hazırladığı yoğurtlu preparatı mikroskopun ayarlarını yaparak görüntüyü gözlemlemiştir.

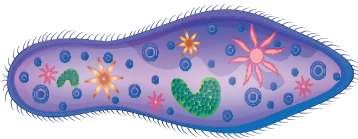
Metehan'ın gözleminde yoğurt oluşumuna neden olan mikroskopik canlı aşağıdakilerden hangisidir?

A)



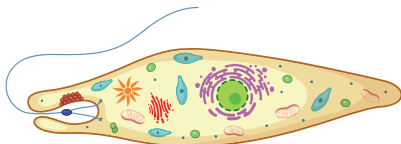
Bakteri

B)



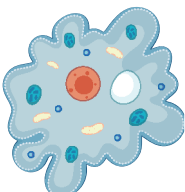
Paramecium

C)



Öglena

D)



Amip

11. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi sonucunda1.....,

Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi sonucunda2..... gerçekleşir.

Dünya'nın ve Ay'ın Güneş etrafındaki dolanma hareketi sonucu oluşan olaylarla ilgili,

- I. 1 yazan yere "mevsimler", 2 yazan yere "bir yıl" yazılabilir.
- II. 1 yazan yere "bir yıl", 2 yazan yere "Ay'ın evreleri" yazılabilir.
- III. 1 yazan yere "Ay'ın evreleri", 2 yazan yere "mevsimler" yazılabilir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

12. Öğretmen mikroskopik canlılar konusunu anlatırken aşağıdaki görselleri kullanmıştır.



Yoğurt



Turşu



Peynir

Öğretmenin görselleri kullanma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikroskopik canlılar kullanılarak üretilen besinler olduğunu göstermek
- B) Mikroskopik canlıların yaşam ortamlarını belirlemek
- C) Zararlı mikroskopik canlılardan korumak için tüketilecek besinleri göstermek
- D) Yararlı mikroskopik canlıların insan vücuduna etkilerini göstermek

13.

**Hastane acili doldu!**

Ultrafen Köyü yakınlarında bulunan nehirde su içen köy sakinleri bir süre sonra bulantı ve kusma şikayetleri ile hastanenin acil bölümünü doldurdular. Yetkililer nehir suyunun incelenmesi için örnek alındığını ve kısa sürede sonuçların ulaşacağını bildirdiler.

Nehir suyunun uzmanlar tarafından mikroskopla incelenmesi sonucu şikayetlerin kaynağının aşağıdaki görüntü olduğu tespit edilmiştir.



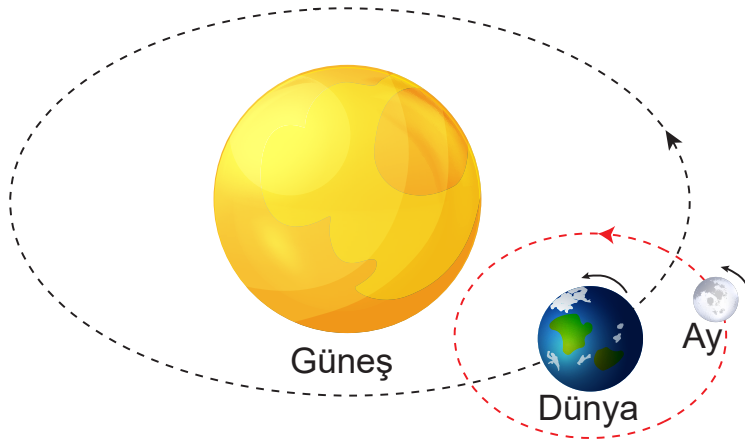
Verilen haber ve görüntüye göre,

- I. Bazı canlılar insanlarda hastalıklara neden olur.
- II. Sadece mikroskopik canlılar mikroskopla incelenir.
- III. Mikroskop, gözle görülemeyen canlıların tespit edilmesini sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Güneş, Dünya Ay'ın olduğu bir görsel aşağıda verilmiştir.



Sadece verilen görsele bakılarak,

- I. Ay, hem Dünya hem de Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolandır.
- II. Dünya kendi eksenini etrafında dönme, Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.
- III. Ay'ın Güneş etrafındaki dolanma süresi ile Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma süresi eşittir.

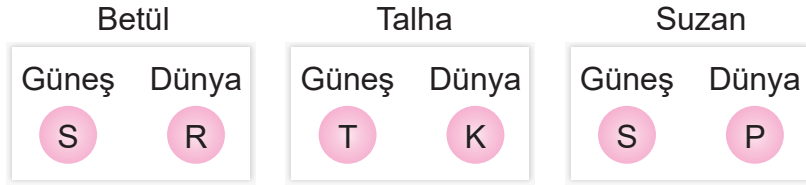
Çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

15. Öğretmen, Güneş ve Dünya'nın büyüklüklerini karşılaştırmak için derse aşağıdaki cisimleri getirmiştir.



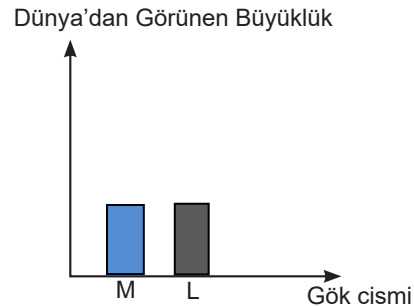
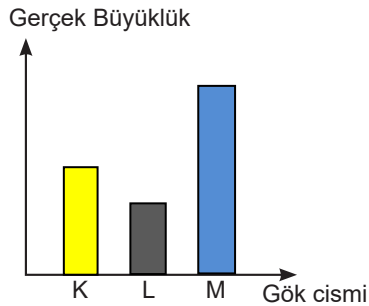
Öğrenciler, bu cisimlerin büyüklüklerini dikkate alarak Güneş ve Dünya modeli oluşturacaktır.



Buna göre öğrencilerden hangisinin Güneş-Dünya modellemesi amacına uygun olur?

- A) Yalnız Betül B) Betül- Talha C) Talha- Suzan D) Betül- Talha-Suzan

16. K, L ve M gök cisimleri Güneş, Dünya ve Ay'ı temsil etmektedir. Gök cisimlerinin gerçek büyüklükleri ve Dünya'dan görünen büyüklükleri grafiklerde verilmiştir.

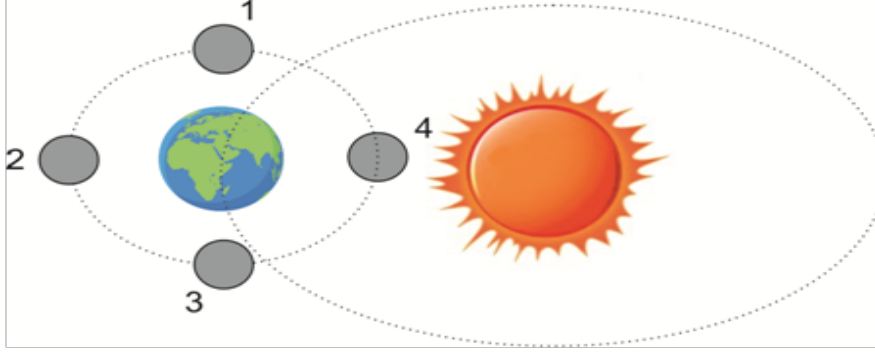


Verilen grafikler incelendiğinde,

- I. K, L ve M cisimlerin hangi gök cismi olduklarına,
 II. Hangi gök cisminin Dünya'ya daha yakın olduğuna,
 III. Uzaklığın cismin görünür büyüklüğünü nasıl etkilediğine,
 sorularından hangilerine yanıt bulunabilir?

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

17. Aşağıdaki şekilde Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi sırasında bulunduğu dört farklı konum verilmiştir.



Ay'ın numaralandırılmış konumları ile ilgili aşağıda ifadelerden hangisi yanlıştır?

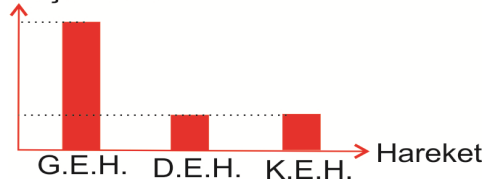
- A) 1. konumda oluşan evrenin ismi ilk dördündür.
- B) 2. konumdan 4. konuma gelene kadar yaklaşık 2 hafta süre geçer.
- C) 4. konumda Dünya'dan bakıldığında Ay'ın tamamı aydınlık görülür.
- D) 3. konumda Dünya'dan bakıldığında Ay'ın sol yarısı aydınlık görülür.

18. Ay'ın yapmış olduğu dönme ve dolanma hareketlerinde bir tam turun tamamlanabilmesi için geçen süreler arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru gösterilmiştir? (G.E.H. Güneş Etrafındaki Hareketi, D.E.H. Dünya Etrafındaki Hareketi, K.E.H. Kendi Etrafındaki Hareketi)

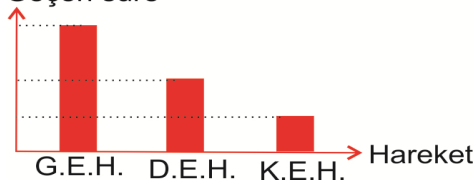
A) Geçen süre



B) Geçen süre



C) Geçen süre



D) Geçen süre



19. Ay ile Dünya'nın atmosfer özellikleri farklı olduğu için üzerinde gerçekleşen olaylar da farklılık gösterir.



Yukarıdaki fotoğraflardan hangileri Ay'da çekilmiş olamaz?

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

ULTRAFEN 2021-2022 EKİBİ

Mustafa NAVAKUŞU İsmail HACİFAZLIOĞLU
Abdulkadir ORAKCI Oğuz DOĞRUTEKİN
Mine KERESTECİ Şirin ALTINTAŞ
Hüseyin UĞUR Esra DEMİRCİ
Filiz ÖNAY Aydın HAN
Tarık ÖLMEZ Kadir BAKIR
Tekin TAPAN Fatih KAPLAN
Mehmet Ali ŞENAY Asumaral GEZER
Süleyman ALTINTAŞ Yalçın KARAKOÇAN
Burhan BOZTAŞ

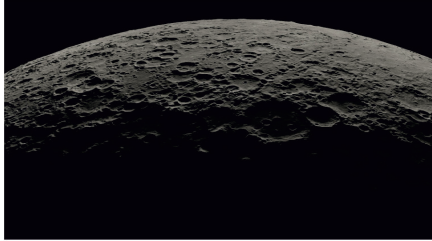
Ekibimiz hakkında bilgi için QR kodu okutabilirsiniz.

www.ultrafenakademi.com



Cevap anahtarı ve video çözümü için QR kodu okutunuz.
Daha fazla deneme için
www.ultrafenakademi.com u ziyaret edin

20. Ay yüzeyine gök taşlarının çarpması sonucu krater adı verilen çok sayıda dev çukurlar oluşmuştur. Bu durum Dünya yüzeyinde Ay'a göre daha nadir yaşanmaktadır.



Ay yüzeyindeki gök taşı çukurları



Dünya yüzeyindeki gök taşı çukurları

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın çekim kuvvetinin, Dünya'nın çekim kuvvetinden az olması
B) Ay'ın kendi etrafındaki hareketini tamamlama süresi ile Dünya etrafındaki hareketini tamamlama sürelerinin eşit olması
C) Ay'da gece – gündüz arasındaki sıcaklık farkının çok fazla olması nedeniyle kayaların parçalanması
D) Ay'ın atmosferinin, Dünya'nın atmosferinden çok daha ince olması

İSİM			
NO		SINIF	

A B C D	A B C D
1 ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○