

1. Fen bilimleri öğretmeni olan Metin Bey, Ay ile ilgili bazı bilgileri aşağıdaki gibi tablo hâlinde hazırlamış ve öğrencilerinden yanlış bilgilerin yer aldığı alanları taramalarını istemiştir.

Geceleri Ay kendiliğinden parlıyormuş gibi görünür. Ama gerçekte Ay, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.	Ay'ın çapı Dünya'nın çapının dörtte biri kadardır. Ayrıca Ay, Dünya'nın uydusudur.
Ay'ın çok ince bir atmosferi olduğundan bütün canlılar burada rahatlıkla yaşayabilirler.	Ay'ın kendi etrafında dönme süresi yaklaşık 1 ay olmasına rağmen Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresi ise yaklaşık 365 gündür.

Buna göre, tarama işlemini doğru yapan bir öğrencinin tablosu aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

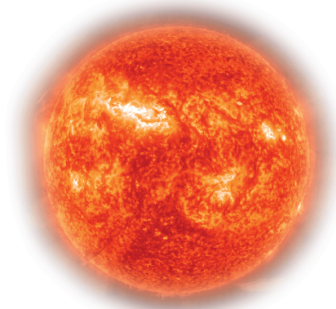
A)

C)

B)

D)

2. Güneş, evrendeki yüz milyonlarca yıldızdan biridir. Samanyolu galaksisinde yer alır. Sıcak gazlardan oluşur. Ayrıca Güneş, Güneş sistemindeki en büyük gök cisimidir. Öyleki 1.300.000 bin tane Dünya'yı içine alabilir.



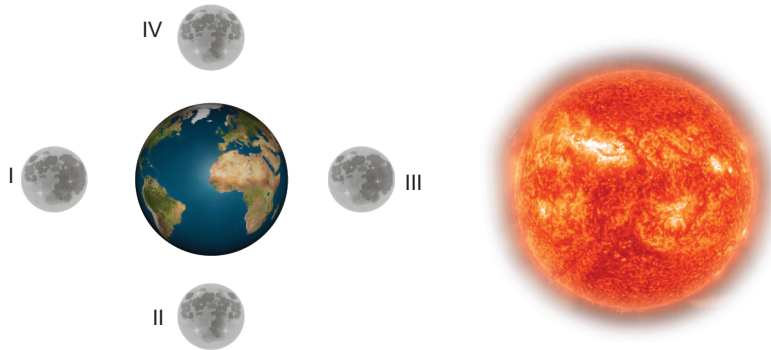
Güneş ile ilgili verilen bilgilerden ve görselden yola çıkarak,

- I. Samanyolu galaksisinde bulunan bir yıldızdır.
- II. Güneş'in yapısında helyum, hidrojen gazı ve magnezyum gibi maddeler bulunur.
- III. Güneş, Dünya'dan çok daha büyük bir gök cisimidir.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

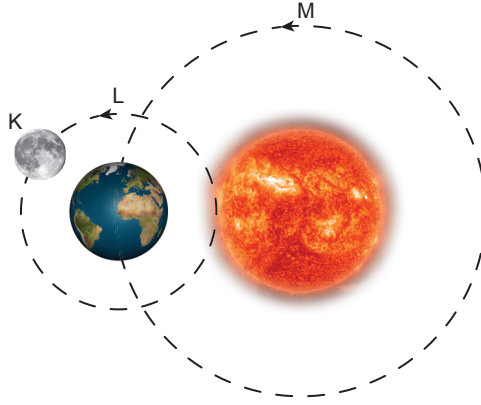
3. Aşağıda Ay'ın evreleri model üzerinde gösterilmiştir.



Buna göre numaralarla gösterilen Ay'ın evrelerinin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

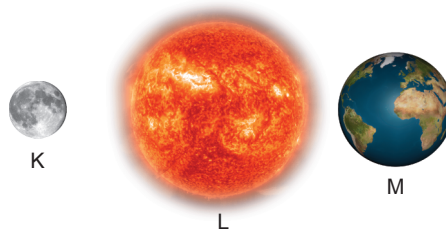
- | | | | |
|------------------|----------------|----------------|-----------------|
| A) I. İlk dördün | B) I. Dolunay | C) I. Yeni ay | D) I. Dolunay |
| II. Dolunay | II. Son dördün | II. İlk dördün | II. Yeni ay |
| III. Son dördün | III. Yeni ay | III. Dolunay | III. Son dördün |
| IV. Yeni ay | IV. İlk dördün | IV. Son dördün | IV. İlk dördün |

4. Aşağıda verilen görselde Dünya ve Ay'ın bazı hareketleri harflendirilerek gösterilmiştir. K harfi; Ay'ın kendi etrafında dönmesini, L harfi; Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketini, M harfi ise Ay ve Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketini göstermektedir.



Buna göre K, L ve M hareketlerinin bir tam turunu tamamlama süreleri aralarındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K = L < M$ B) $M > L > K$ C) $K > L = M$ D) $M > K > L$
5. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'a ait görseller K,L ve M harfleri ile harflendirilmiştir.



Buna göre verilen gök cisimleri ile ilgili,

- I. K cismi, M cisminin etrafında dolanma hareketi yapar.
II. M cismi, K cismi ile beraber L cisminin etrafında dolanma hareketi yapar.
III. K, L ve M cisimleri ayrı ayrı kendi etraflarında dönme hareketi yapar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Fen bilimleri öğretmeni Zuhâl Hanım Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini karşılaştırmak için aşağıdaki resimlerde belirtilen cisimleri sınıfa getirmiştir.



Pinpon topu



Futbol topu

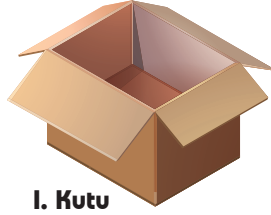


Tenis topu

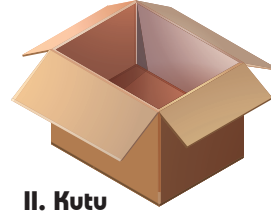
Buna göre, cisimlerin hangileri Güneş, Dünya ve Ay'ı temsil etmektedir?

	Güneş	Dünya	Ay
A)	Futbol topu	Pinpon topu	Tenis topu
B)	Pinpon topu	Tenis topu	Futbol topu
C)	Futbol topu	Tenis topu	Pinpon topu
D)	Tenis topu	Futbol topu	Pinpon topu

7. Fen bilimleri öğretmeni Fuat Bey, sınıfa iki adet kutu getirerek, "Mikroskopik Canlılar" ile ilgili öğrencilerden yorum yapmaları istiyor. Öğretmen, daha sonra sınıfa getirdiği iki adet kutuya yaptığı yorumları kâğıda yazarak öğrencilerden içine atmalarını istiyor.

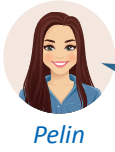


I. Kutu



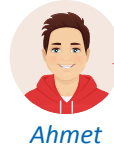
II. Kutu

Öğretmen yorumları kutulara atmadan önce öğrencilerine; mikroskopik canlıların yararlı etkilerini yorumları I. kutuya, zararlı etkilerini ise II. kutuya atmalarını istiyor.



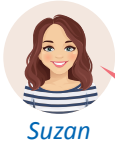
Pelin

Yiycek ve ölü hayvan atıklarının toprağa karışmasını sağlayarak toprağı mineral açıdan zenginleştirirler.



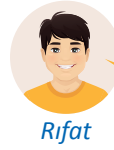
Ahmet

Turşu, sirke ve yoğurt yapımında kullanılırlar.



Suzan

İçme sularına karışan bazı bakteriler kolera ve tifo gibi hastalıklara neden olurlar.



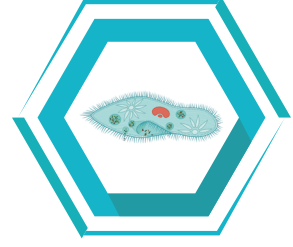
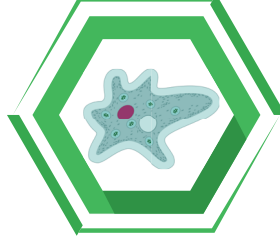
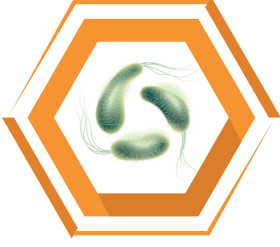
Rifat

Açıkta duran besinlerin üzerine hava yolu ile gelerek besinlerin bozulmasına neden olurlar.

Öğrenciler kâğıda yazdığı yorumlarının doğru bir şekilde kutulara attığına göre, kutulardaki yorumların kime ait olduğu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | I. Kutu | II. Kutu |
|----|----------------|----------------|
| A) | Pelin ve Ahmet | Suzan ve Rifat |
| B) | Pelin ve Rifat | Ahmet ve Suzan |
| C) | Ahmet ve Suzan | Pelin ve Rifat |
| D) | Suzan ve Rifat | Pelin ve Ahmet |

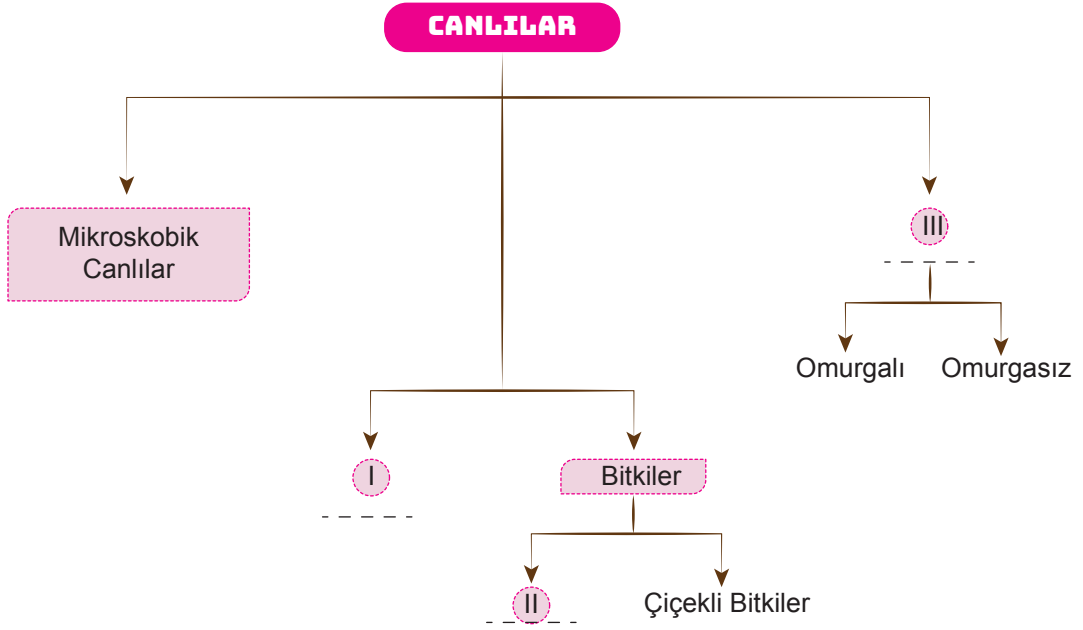
8. Gözle görülemeyecek kadar küçük canlıları mikroskop yardımı ile görebiliriz. Çıplak gözle görülemeyen, ancak mikroskop yardımı ile görülebilen canlılara mikroskopik canlı denir.



Mikroskopik canlılar ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mikroskopik canlılar suda, havada ve toprakta yaşayabilirler.
B) Bakteri, amip ve terliksi hayvan mikroskopik canlılara örnektir.
C) Mikroskopik canlıların tamamı zararlı olduğu için vücudumuzda hiçbir şekilde bu canlıların bulunmaması gerekir.
D) Hareket, solunum, üreme gibi canlılık olayları gerçekleştirirler.

9. Aşağıda canlıların sınıflandırılmasına ilişkin kullanılan bir şema verilmiştir.




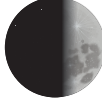
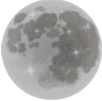

Buna göre şemadaki boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmaz?

- A) Hayvanlar
B) Tek Hücreliler
C) Çiçeksiz Bitkiler
D) Mantarlar

10. Mustafa, eylül ayı için aşağıdaki tabloyu hazırlamış ve ilgili günlere Ay'ı gözlemleyerek gördüklerini doğru bir şekilde çizmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
	1	2	3	4	5	6
7	8	9 	10	11	12	13
14	15	16	17 	18	19	20
21 	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Buna göre Mustafa 12 Eylül Cumartesi günü için aşağıdaki modellerden hangisini çizerse doğru yapmış olabilir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

1. Dinamometre ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D" yanlış olanların başına "Y" yazılacaktır.

- Yapısında esnek olan maddeler kullanılır.
 Kuvvet ölçer, kuvvetin birimi ise Newton'dur.
 Kalın yaylar daha çok duyarlı ve hassas ölçümler yapar.
 Bir dinamometre her türlü kuvveti ölçülebilir.

Buna göre kutuların son görünümü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) D D Y Y
B) D D D Y
C) Y D D Y
D) D Y Y D

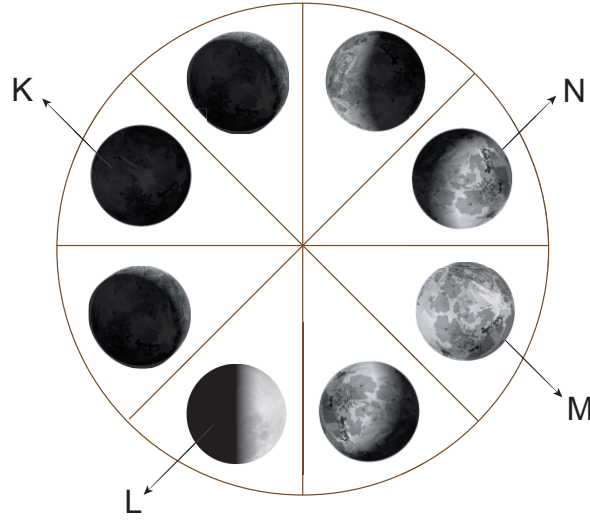
2. Aşağıda Ay'ın evrelerine ait görseller karışık olarak verilmiştir.



Buna göre Ay'ın evrelerinin ilgili görsellerle doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 1-a 2-b 3-c 4-d
B) 1-b 2-a 3-d 4-c
C) 1-b 2-a 3-c 4-d
D) 1-a 2-b 3-c 4-d

3. Aşağıdaki şekilde Ay'ın evreleri verilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N harfleri ile ifade edilen evrelerin isimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

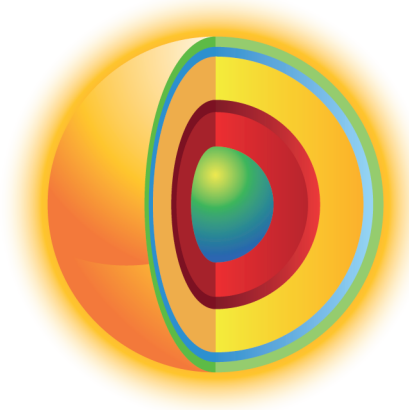
A) K = Dolunay
L = İlk dördün
M = Yeni ay
N = Hilal

B) K = Yeni ay
L = İlk dördün
M = Dolunay
N = Hilal

C) K = Yeni ay
L = İlk dördün
M = Dolunay
N = Şişkin ay

D) K = Son dördün
L = İlk dördün
M = Yeni ay
N = Şişkin ay

4. Dünya gibi Güneş de farklı katmanlardan oluşur. Aşağıda Güneş'in katmanlarına ait görsel şekil-deki gibi verilmiştir.



Buna göre, Güneş'in katmanları ile ilgili,

- I. Merkezinde çok sıcak ve yoğun olan çekirdek bulunur.
- II. Güneş yüzeyinden çekirdeğe indikçe sıcaklık artar.
- III. Yüzeyindeki katmanda Güneş lekeleri bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

B) I ve II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

5. Aşağıda bir mantar türüne ait bazı özellikler verilmiştir.

- Açıkta uzun süre beklemiş besinlerin yapısında bulunur.
- Karanlık, ılık ve besin bakımından zengin ortamlarda yaşayabilir.

Buna göre özellikleri verilen mantar türü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)



Şapkalı mantar

B)



Parazit mantarı

C)



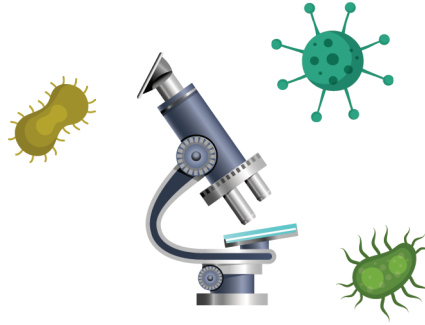
Küf mantarı

D)



Maya mantarı

6. Ali, fen bilimleri dersinde laboratuvarında mikroskop yardımıyla bazı canlıların yapısını incelemiştir.



Buna göre Ali'nin yaptığı gözlemede gördüğü canlılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu canlı grubunun bütün türleri zararlıdır.
- B) Atıkları toprağa karıştırarak çevrenin kirlenmesini önleyen türler vardır.
- C) Bu canlılara mikroskopik canlılar denir.
- D) Bazı türleri verem, tifo gibi çeşitli hastalıklara neden olurlar.

7. Aşağıdaki tabloda canlılara ait bazı özellikler verilmiştir.

Vücutları sert pullarla kaplıdır.	Yüzgeç ve kuyrukları ile hareket ederler.	Dış döllenme görülür.
Yavru bakımı vardır.	Yumurta ile çoğalırlar.	İç döllenme görülür.

Verilen özelliklerden sürüngenler ile ilgili olanlar taranırsa tablonun son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

B)

C)

D)

8. Bir canlı türünün bazı özellikleri aşağıda verilmiştir.

- Yumurtayla çoğalırlar.
- Yavru bakımı vardır.
- İç döllenme ile döllenirler.

Buna göre özellikleri verilen bu canlı grubuna aşağıdaki canlılardan hangisi örnek verilebilir?

A)



Yarasa

B)



Fok balığı

C)



Fil

D)



Penguen

9. Fen bilimleri öğretmeni, öğrencilerinden Güneş'in özellikleri ile ilgili bir poster hazırlamalarını istemiştir.

Buna göre hangi öğrencinin hazırladığı posterde yanlış bir bilgi verilmiştir?

A)



Güneş'in Özellikleri

- Küre şeklindedir.
- Dünya'yı ısıtan bir yıldızdır.
- Dünya'dan çok büyüktür.

B)



Güneş'in Özellikleri

- İçi çok sert tabakadan, kayalıktan oluşur.
- Dönme hareketi yapmaz.
- Çok büyük bir yıldızdır.

C)



Güneş'in Özellikleri

- Katmanlardan oluşur.
- Her katmanın sıcaklığı farklıdır.
- Sıcak gazlardan oluşur.

D)



Güneş'in Özellikleri

- Dönme hareketi yapar.
- Gaz ve toz bulutlarından oluşur.
- Isı ve ışık kaynağıdır.