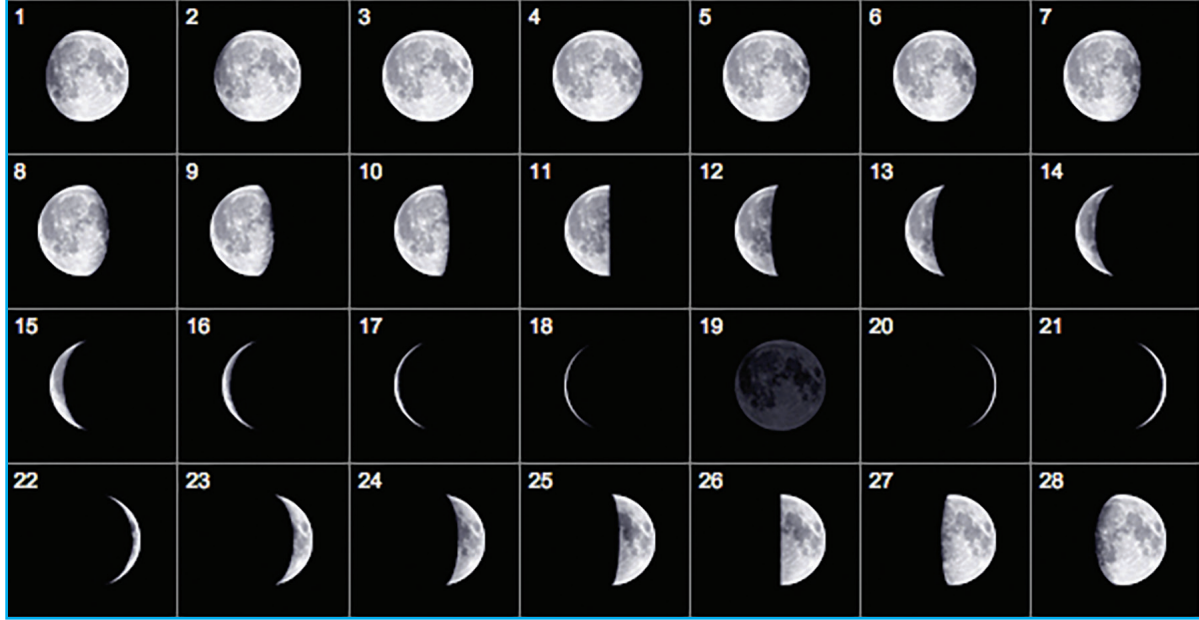


1. Ay'ın yeni ay, ilk dördün, dolunay ve son dördün olmak üzere dört ana evresi vardır. Ay'ın iki ana evresi arasında geçen süre bir haftadır. Ana evreler arasında iki hilal ve iki şişkin ay olmak üzere dört ara evre vardır. Ay bir evreden tekrar aynı evreye gelene kadar geçen süre yaklaşık olarak yirmi sekiz gündür.



Nazlı, yirmi sekiz gün boyunca gökyüzü gözlemi yapıp Ay'ın evreleri ile ilgili şekildeki tabloyu oluşturmuştur.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

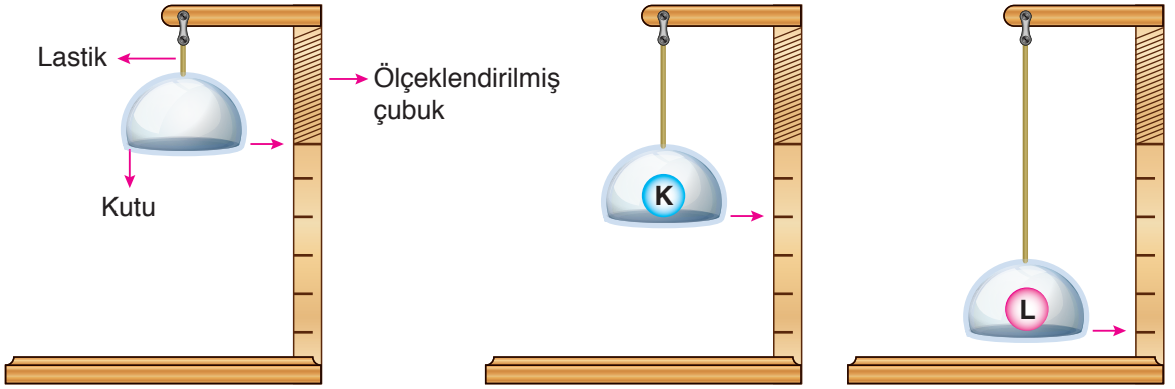
- A) 11. günde Ay'ın son dördün evresini gözlemiştir.
 B) Nazlı, gözlemin 15. gününde Ay'ın ana evrelerinden birini gözlemlemiştir.
 C) Tablonun oluşmasının sebebi Ay'ın Dünya etrafında dolanımıdır.
 D) Nazlı, gözlemin 19. gününde gökyüzünde Ay'ı görememiştir.
2. Bakterilerin zararlı ve faydalı türleri vardır. Yoğurt, peynir ve sirke yapımında kullanılan bakteriler faydalı bakterilerdir. Hastalık yapıcı bakteriler ise zararlı bakteriler grubuna girer.

Ortak yaşam alanlarında bulunan kapı kolları ve meyve ve sebzelerin üzerinde bakteriler yaşayabilmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi zararlı bakterilerden korunma yolları arasında gösterilemez?

- A) Elleri sık sık sabun ile yıkamak
 B) Haftada bir dişleri fırçalamak
 C) Meyve ve sebzeleri sirkeli su ile yıkamak
 D) Başkasına ait havlu, diş fırçası gibi eşyaları kullanmamak

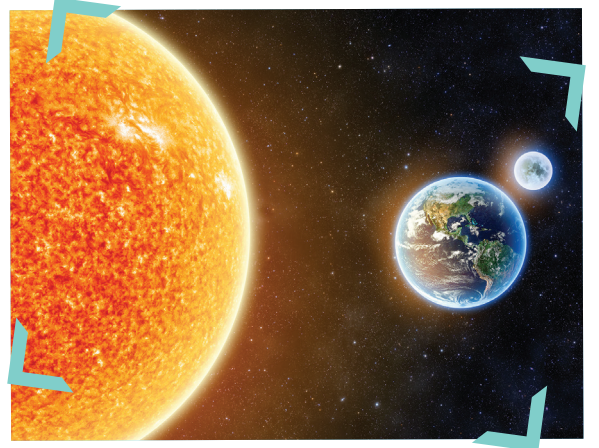
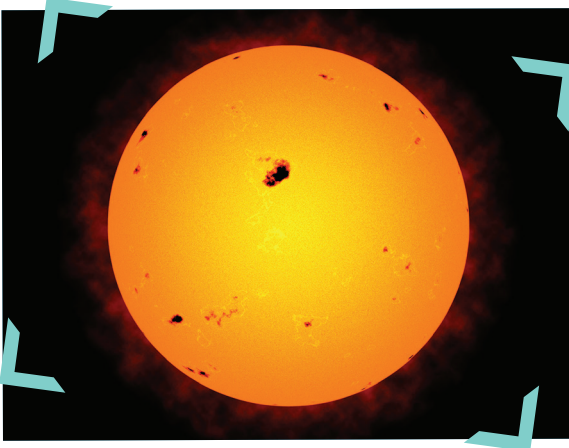
3. Nursima; lastik, kutu ve ölçeklendirilmiş çubuk ile tasarladığı dinamometreye 12 N ağırlığındaki K cismini astığında lastik şeklindeki gibi uzamıştır. (Ölçeklendirmeler özdeştir.)



Buna göre L cismini asıldığında lastik şeklindeki gibi uzadığına göre L cisminin uyguladığı kuvvet kaç Newton'dur?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36

4. Fen bilimleri öğretmeni aşağıdaki görselleri sınıfa getirmiştir.



Sadece bu görsellere bakılarak Güneş ile ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Güneş yapısında hidrojen ve helyum gazları vardır.
B) Güneş'in yüzeyinde Güneş lekeleri vardır.
C) Güneş'in şekli küreye benzemektedir.
D) Güneş, Dünya ve Ay için ışık kaynağıdır.

5. Aşağıdaki tabloda K sıvısına ait sıcaklık-zaman tablosu verilmiştir.

Zaman (dk)	1	2	3	4	5	6
Sıcaklık (°C)	35	40	40	45	50	55

Bu tabloya göre K sıvısı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) K maddesinin donma noktası 40 °C'dir.
- B) K maddesi 5. dakikada erimeye başlamıştır.
- C) 2 ve 3. dakikalarda madde kaynamaktadır.
- D) 5 ve 6. dakikalar arasında madde katı haldedir.

6. Aşağıda verilen şekilde Ay'ın yapısı görülmektedir. Ay'ın yüzeyinde uzayda bulunan kaya ve taş parçalarının Ay'ın yüzeyine çarpması sonucunda oluşan derin çukurlar bulunmaktadır. Koyu renkli bölgelerin yüksek, açık renkli bölgelerin ise alçak bölgeler olduğu bilinmektedir.



Buna göre Ay ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay'ın şekli küreye benzemektedir.
- B) Yapısında bulunan çukurlara krater denilmektedir.
- C) Koyu renkli bölgeler Ay dağlarını oluşturmaktadır.
- D) Açık renkle gösterilen kısımlar Ay denizi denilen su dolu bölgelerdir.

7. Şekilde bir balığın vücut yapısı gösterilmiştir.

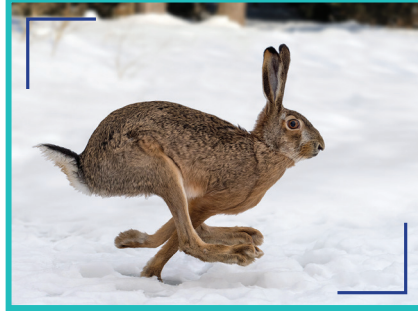


Buna göre aşağıdaki canlılardan hangisinin vücut yapısı balık ile aynı değildir?

A)



B)



C)



D)



8. Aşağıdaki tabloda bazı maddelerin erime ve donma sıcaklıkları gösterilmiştir.

Madde	Erime/ Donma Sıcaklığı (°C)
K	1.540
L	327
M	1.865
N	-40
T	196
S	0

Ülkemizde üretimi yapılması planlanan yerli elektrikli araba için erime noktası yüksek olan maddelerden motor yapılması planlanmaktadır.

Buna göre yerli araba motoru tasarlamak isteyen bir motor ustası verilen maddelerden hangilerini kullanmalıdır?

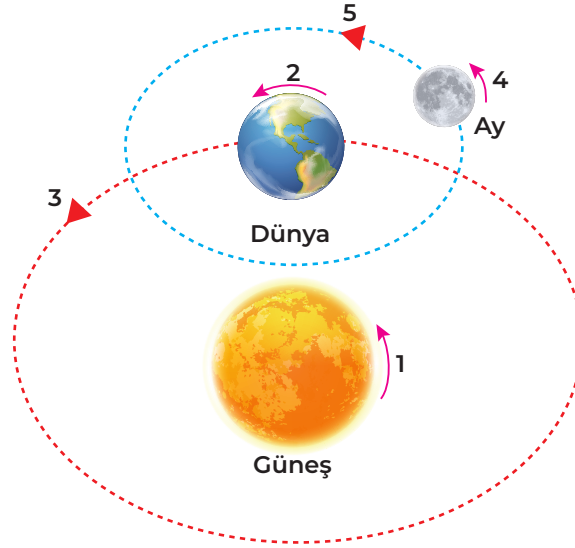
A) T - S

B) K - M

C) L - N

D) M - N

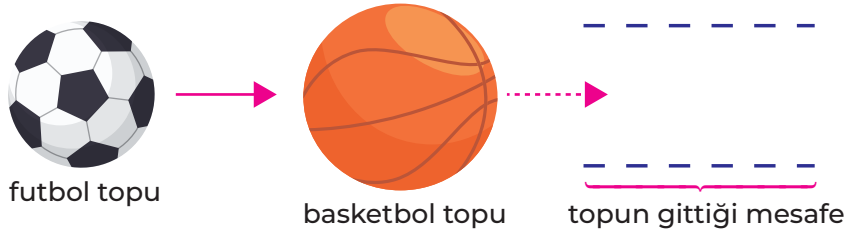
9. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketleri aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2 numaralı dönme hareketinin tamamlanması bir gün sürer.
- B) 1 ve 4 numaralı hareketlerin tamamlanma süreleri eşittir.
- C) 3 numaralı hareketin tamamlanması için geçen süre 365 gün 6 saattir.
- D) 5 numaralı hareketin sonucunda Ay'ın evreleri meydana gelmektedir.

10. Görkem ve Göktuğ top çarpıştırma oyunu oynayacaklardır.



Görkem ve Göktuğ sırasıyla futbol topuna vurarak, futbol topunun basketbol topuna vurmasını ve basketbol topunun harekete geçmesini sağlayacaktır. Basketbol topunun gittiği mesafeye bakılarak kazanan belirlenecektir.

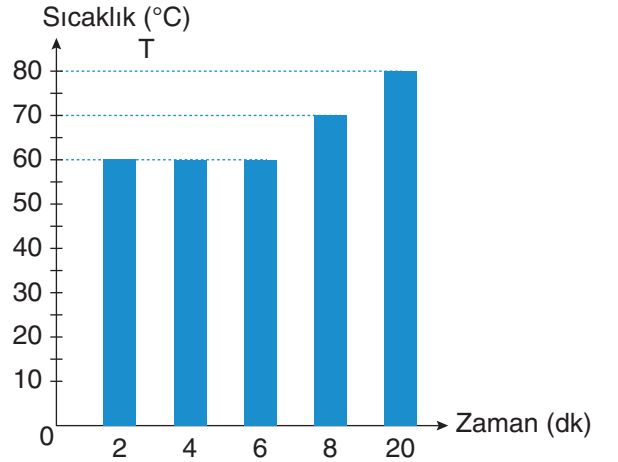
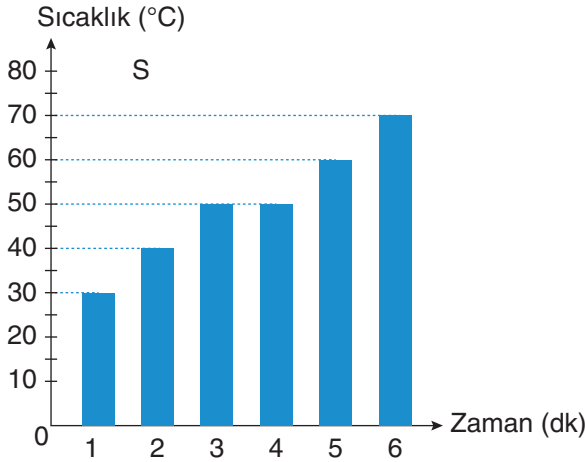
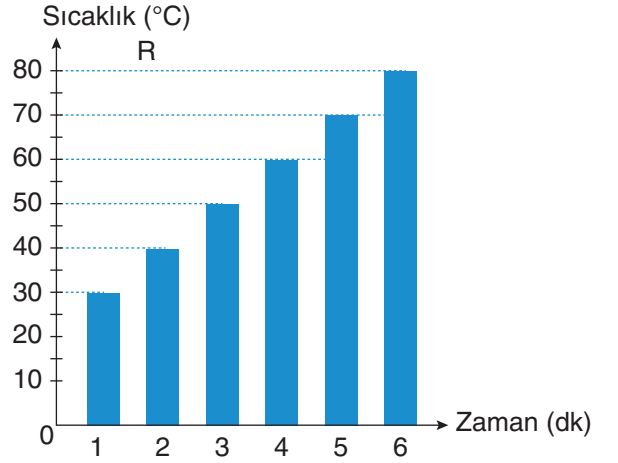
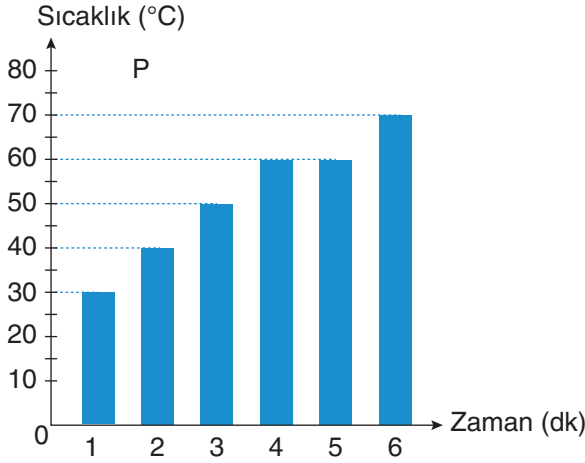
Yukarıdaki oyunda kuvvetin;

- I. Cisimleri harekete geçirme
- II. Cisimlerin yönünü değiştirme
- III. Cisimlerin şeklini değiştirme

etkilerinden hangileri gözlemlenebilir?

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

11. Sümeyye eşit miktardaki P, R, S ve T maddelerine özdeş ısıtıcılarla ısı vermiştir. Bu maddelere ait sıcaklık- zaman grafikleri aşağıdaki gibidir.



Buna göre hangileri aynı madde olabilir?

- A) P - T B) S - R C) P - S D) T - R

12. Elif K, L, M ve N canlılarına ait aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

	K	L	M	N
Çoğalma şekli	doğurarak	yumurtayla	yumurtayla	yumurtayla
Yavru bakımı	var	var	yok	yok
Omurga	bulunur	bulunur	bulunur	bulunmaz

Elif'in tabloda verdiği bilgilerin tamamı doğru olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K canlısı yavrularını sütle beslemektedir. B) L canlısı kuluçkaya yatan bir hayvandır.
C) M canlısı solucan ile aynı canlı grubunda yer alır. D) N canlısının yapısında kemik bulunmamaktadır.

13. Yiğit sınıfta arkadaşlarına aşağıdaki bilgiyi vermiştir.



Ay'ın kendi etrafında dönme süresi, Dünya'nın etrafında dolanma süresine eşittir.

Yiğit

Yiğit'in verdiği bilgi, aşağıdaki olaylardan hangisine sebep olmaktadır?

- A) Farklı akşamlarda Ay'ın aydınlanan yüzünün değişmesine
- B) Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesine
- C) Ay'ın yüzeyinde çukurlar oluşmasına
- D) Ay'da gece gündüz sıcaklık farkının çok fazla olmasına

14. Simay fen bilimleri ödevi için eğrelti otunun yapılarını gösteren resimleri internetten araştırmaktadır.

Buna göre aşağıdaki yapılardan hangisi eğrelti otunun yapıları arasında bulunmaz?



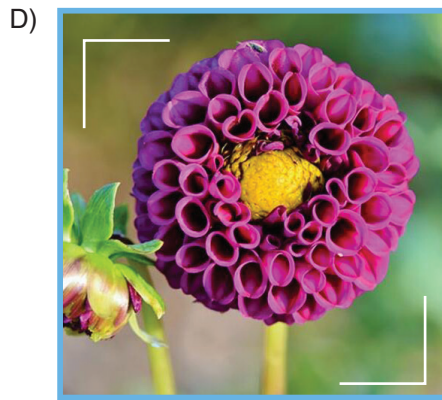
Kök



Yaprak



Gövde



Çiçek

15. Sürtünme kuvveti, hem karada, hem suda(su direnci) hem de havadaki(hava direnci) cisimlere etki eden ve bu cisimleri yavaşlatan veya durduran kuvvettir.

Uçak gemilerine iniş yapan jetler paraşüt kullanarak iniş yapar. Jetler çok hızlı olduklarından uçak gemisinin pisti uçağın durması için yeterli uzunlukta olmayabilir. Paraşüt açıldığında jet hava direncinin de etkisiyle daha kısa mesafede durabilir. Böylece uçak gemisinin pisti jetlerin inebilmesi için yeterli olur.



Yukarıdaki bilgilere göre gemilere iniş yapan jetlerin iniş sırasında paraşüt kullanmalarının sebebi nedir?

- A) Hava direncini artırarak uçağın hızını azaltmak
- B) Uçağın tekerlekleri ile pist arasındaki sürtünme kuvvetini artırmak
- C) Uçağa etki eden hava direncini azaltmak
- D) Uçağın hareket yönünü değiştirerek hızlanması sağlamak