

Adı:

Soyadı:

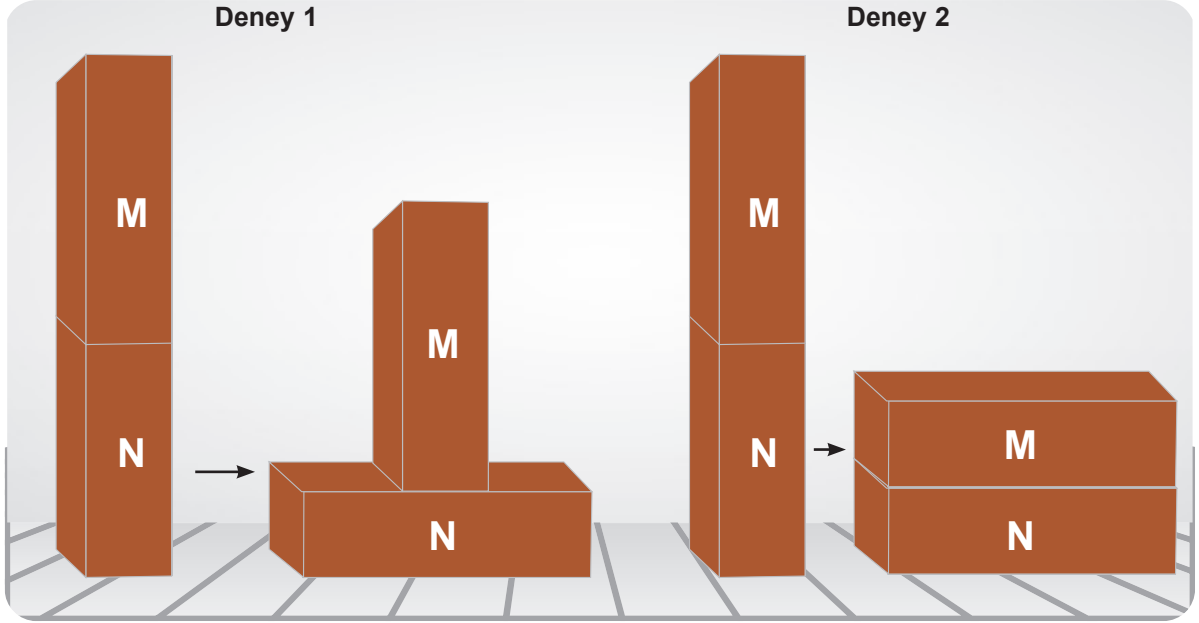
Doğru Sayısı:

Yanlış Sayısı:

Boş:

Net:

1. Katı cisimlerin uyguladıkları basınç değerleri cisimlerin ağırlığına ve temas yüzeylerine bağlıdır. Bu durumu deney düzenekleri ile test etmek isteyen Mustafa, dikdörtgen şeklindeki homojen özdeş tahta bloklarla aşağıdaki deney düzeneklerini kuruyor.



Aşağıdaki panoda Mustafa'nın deneylerle ilgili aldığı notlar yer almaktadır.

■ Deney-1'de M ve N cisimlerinin yere uyguladıkları basınç değeri azalmıştır.

★ Deney-2'de M ve N cisimlerinin yere uyguladıkları basınç değeri azalmıştır.

▲ Deney-1'de M cisminin N cisminin uyguladığı basınç değeri değişmemiştir.

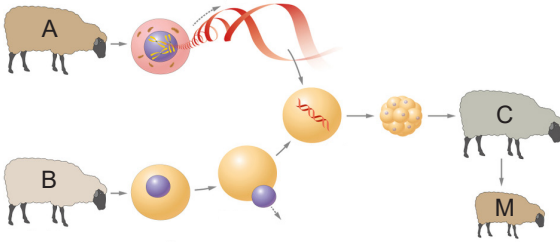
● Deney-2'de M cisminin N cisminin uyguladığı basınç değeri değişmemiştir.

Mustafa'nın kurduğu deney düzeneklerini ve aldığı notları inceleyen öğretmeni, notlardan birinin hatalı olduğunu söylemiştir.

Mustafa seçeneklerde verilen değişikliklerden hangisini yaparsa hatasını düzeltmiş olur?

- A) ★ notunu "Deney-2'de M ve N cisimlerinin yere uyguladıkları basınç değeri değişmemiştir" şeklinde değiştirmelidir.
 B) ▲ notunu "Deney-1'de M cisminin N cisminin uyguladığı basınç değeri azalmıştır." şeklinde değiştirmelidir.
 C) ● notunu "Deney-2'de M cisminin N cisminin uyguladığı basınç değeri azalmıştır." şeklinde değiştirmelidir.
 D) ■ notunu "Deney-1'de M ve N cisimlerinin yere uyguladıkları basınç değeri artmıştır." şeklinde değiştirmelidir.

2. Görselde bir koyuna ait klonlama şeması verilmiştir.

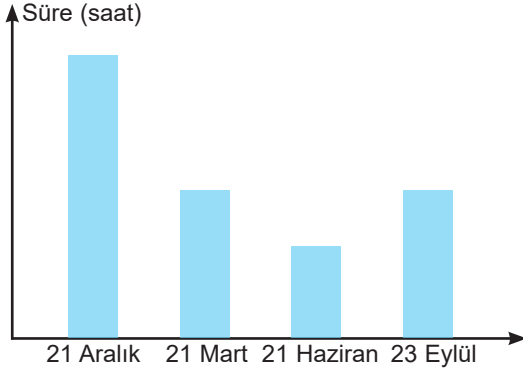


Klonlamada A koyunundan alınan DNA, B koyunundan alınan çekirdeği çıkarılmış yumurta hücresi ile kaynaştırılıp uygun koşullarda geliştirilerek embriyo haline getirilir. Oluşan embriyo C koyununun rahmine yerleştirilir. Gelişim tamamlandıktan sonra M klon koyunu dünyaya gelir. Dünyaya gelen M klon koyunu A koyununun kopyasıdır.

M klon koyunun genetik yapısının B ve C koyunları yerine A koyununun genetik yapısı ile aynı olmasının temel nedeni seçeneklerde verilenlerden hangisidir?

- A) Renklerinin birbirine benzemesi
B) Klonlamada A koyununun DNA'sının kullanılması
C) Klonlamada B koyununun çekirdeğinin kullanılması
D) M koyununun C koyununun vücudunda gelişmesi

3. Grafikte Dünya üzerinde bir noktadaki bazı günlere ait gece sürelerinin değişimi gösterilmiştir.



Grafikteki bilgilere göre bölge ile ilgili;

- I. Kuzey Yarım Küre'de yer almaktadır.
II. 21 Mart'taki gece süresi ile 23 Eylül'deki gece süresi birbirine eşittir.
III. 21 Aralık – 21 Mart tarihleri arasında yaz mevsimi yaşanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Bir bölgede yaşanan su kirliliği suda yaşayan farklı türden birçok canlıyı etkilemiştir. Bölgede yaşayan A canlısında önceki durumlara göre farklı yapıların ortaya çıktığı gözlemlenmiştir. Yetkililer bu durumun A canlısının genlerinde meydana gelen bazı değişimler sonucu ortaya çıktığını söylemiştir. Aynı bölgede yaşayan B canlısının kirliliğe uzun süre yaşayamadığı ve bu canlının bir süre sonra öldüğü gözlemlenmiştir. C canlısının ise değişen ortam şartlarına dayanıklı hale gelmesini sağlayan bazı yeni özellikler kazandığı gözlemlenmiştir.

Buna göre bölgede yaşayan canlılardaki değişim hangi seçeneklerdeki kavramlar ile açıklanabilir?

	A canlısı	B canlısı	C canlısı
A)	Mutasyon	Doğal seçim	Adaptasyon
B)	Mutasyon	Adaptasyon	Modifikasyon
C)	Adaptasyon	Mutasyon	Doğal seçim
D)	Modifikasyon	Doğal seçim	Mutasyon

5. Aynı türün tek yumurta ikizi olmayan A ve B canlılarına ait DNA'lar şekildeki gibidir.

A canlısının DNA'sı
1. zincir 2. zincir

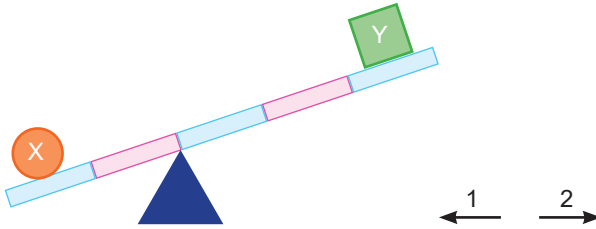


B canlısının DNA'sı
1. zincir 2. zincir



Verilen DNA'larla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) A canlısının DNA'sındaki 1. zincir ile B canlısının DNA'sındaki 1. zincir aynıdır.
B) A canlısının DNA'sındaki 2. zincir ile B canlısının DNA'sındaki 2. zincir aynıdır.
C) A canlısının DNA' sı ile B canlısının DNA' sındaki nükleotit çeşidi aynıdır.
D) A canlısına ait DNA' nın eşlenmesi sonucu B canlısına ait DNA' nın aynısı iki yeni hücre oluşur.
6. X ve Y cisimleri ağırlığı önemsiz homojen çubuk üzerine şekildeki gibi yerleştirildiğinde denge sağlanamamıştır.



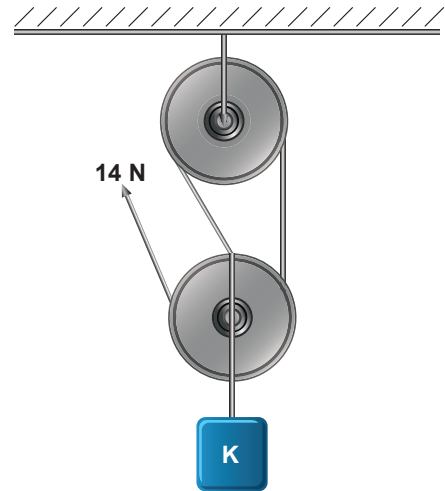
Çubuğu dengeye getirmek için;

- I. Desteği 1 yönünde hareket ettirme
II. X cismini 2 yönünde hareket ettirme
III. Y cismini 1 yönünde hareket ettirme

İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

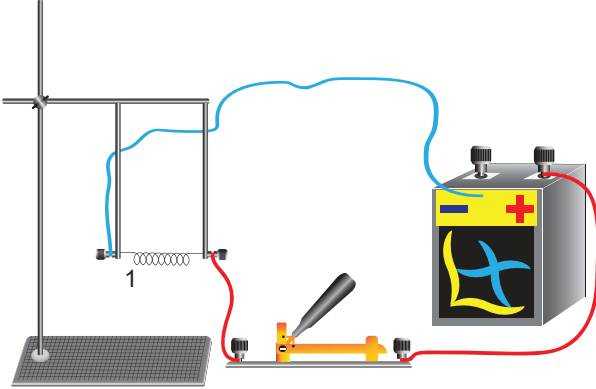
7. Özdeş makaralarla kurulmuş düzenekte 30 N'luk K cismi 14 N'luk kuvvet ile dengelenmiştir.



Sürtünmelerin önemsenmediği düzenek ile ilgili olarak seçeneklerdeki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Makara ağırlığı 4 N'dur.
B) Kuvvetin yönünü değiştirmiştir.
C) Kuvvetten kazanç sağlamıştır.
D) İp 1 m çekilirse cisim yerden 2 m yükselir.

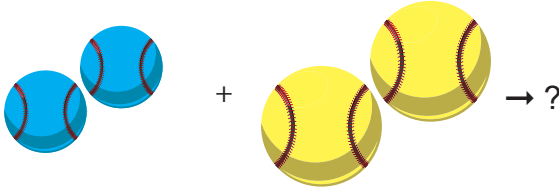
8. Mustafa Öğretmen elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşümünü göstermek için şekildeki düzeneği hazırlamıştır.



Devreden elektrik akımı geçtiğinde 1 numaralı bölümdeki telin ısındığı gözlenmiştir.

Buna göre Mustafa Öğretmen'in seçeneklerdeki yorumlardan hangisini yapması doğru olmaz?

- A) Elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştüren araçların yapısında buna benzer sistemler vardır.
- B) 1 numaralı bölümde iletkenin direncinin fazla olması elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşümünü sağlamıştır.
- C) Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren bütün araçlarda buna benzer sistemler kullanılır.
- D) Kullanılan telin cinsi, direnci etkilediğinden oluşan ısı enerjisi miktarını da etkiler.
9. Farklı renkteki topları kullanarak kimyasal tepkimeleri modellemek isteyen Eylül, giren maddeleri göstermek için aşağıdaki topları kullanmıştır.
10. Mustafa Öğretmen Fen Bilimleri dersinde, çinko parçalarını, içerisinde HCl bulunan kabın içerisine atmış ve çinko parçalarının küçülmeye başladığını ve kaptan gaz çıkışı olduğunu gözlemlemiştir. Deney sonunda cam kabın tahriş olmadığı görülmüştür.



Eylül'ün ürünleri göstermek için kullanması gereken topların sayısı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Mavi	Sarı
A)	4	4
B)	2	4
C)	2	2
D)	3	2



Öğrencilerin, Mustafa Öğretmen'in yaptığı bu deneyle ilgi, aşağıdaki çıkarımlardan hangisini yapması doğru olmaz?

- A) Annem metal tencereye tuz ruhu dökmemeli.
- B) Limon suyunu cam sürahide saklayabilirim.
- C) Laboratuvardaki asitin neden cam kapta saklandığını anladım.
- D) Tuz ruhunu kesinlikle plastik kapta saklamalıyız.



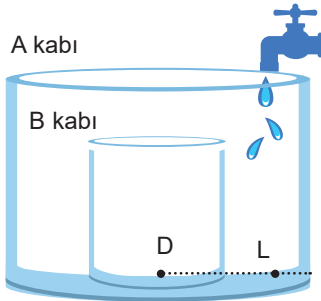
Cevap Anahtarı için
QR Kodu Okut veya
Pdf ye Tıkla

11. Basınç, bazı durumlarda artırılarak bazı durumlarda ise azaltılarak günlük hayatımızda kolaylık sağlar.

Seçeneklerdeki basıncın günlük hayattaki örneklerinden hangisi diğerlerinden farklı şekilde hayatımızı kolaylaştırmaktadır?

- A) Traktör tekerlerinin geniş yüzeyli olması
B) Kamyonlarda teker sayısının fazla olması
C) Kar ayakkabılarının tabanlarının geniş yüzeyli olması
D) Duvara çakılan çivinin ucunun sivri olması

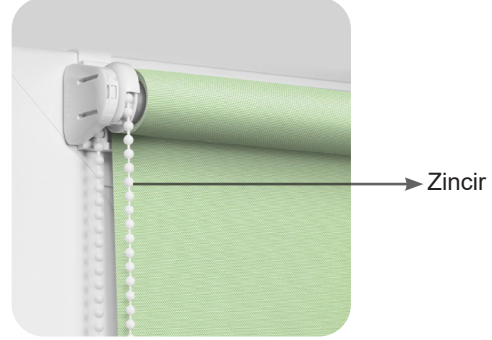
12. Şekilde A kabının içersine B kabı yerleştirilmiştir.



Musluk açılıp A kabı tamamen dolana kadar su akıtılıyor. Bu süreçte kapların tabanlarındaki D ve L noktalarındaki sıvı basınçlarındaki değişimlerle ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Musluk açıldığı andan itibaren bir süre L noktasındaki sıvı basıncı artarken D noktasındaki sıvı basıncı değişmez.
B) Musluk açıldıktan bir süre sonra D noktasındaki sıvı basıncı artarken L noktasındaki sıvı basıncı değişmez.
C) Kap tamamen dolana kadar L noktasındaki sıvı basıncı sürekli artar.
D) A kabı tamamen dolduğunda D ve L noktalarındaki sıvı basınçları eşit olur.

13. Evlerimizde kullandığımız stor perdeler yapılarındaki zincirin aşağı ya da yukarı hareket ettirilmesi ile açılıp kapanabilirler.



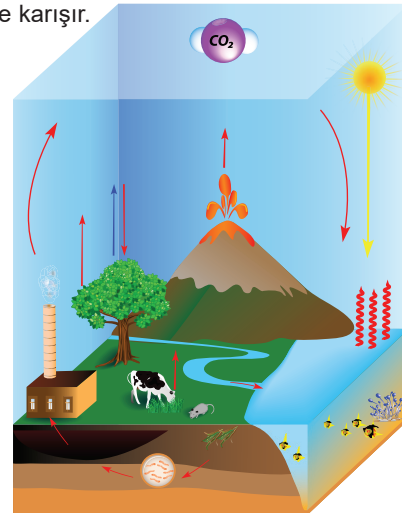
Stor perdelerin aşağı yukarı hareketini sağlayan bölümlle ilgili;

- I. Kuvvetin yönünü değiştirerek iş kolaylığı sağlayabilir.
II. Kuvvetten kazanç sağlar.
III. Perdenin sarılı olduğu makaranın ağırlığı zincire uyguladığımız kuvveti etkiler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Karbon yeryüzünde meydana gelen çeşitli olaylar sonucu atmosfere karışır.



Atmosferdeki karbonun tekrar yeryüzüne inmesinde aşağıdaki olaylardan hangisi etkilidir?

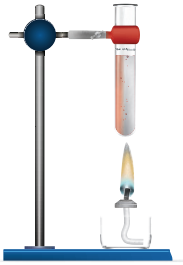
- A) Solunum
B) Yanardağ patlaması
C) Fotosentez
D) Yanma

15. Şeker ve su kullanılarak iki farklı deney yapılıyor.



I. deney

Deney tüpü içerisindeki suya bir miktar küp şeker atılıp çalkalanarak şekerin suya çözünmesi sağlanıyor.

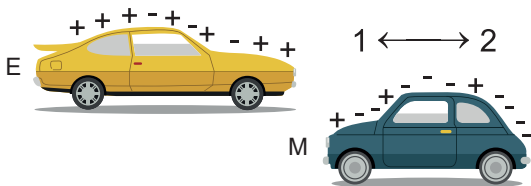


II. deney

Deney tüpündeki şekerli su ısıtılıyor. Suyun tamamı buharlaştıktan sonra ısıtma işlemi devam ediyor ve deney tüpünde kalan şeker karamaya başlıyor.

Yapılan deneylerle ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I. deneyde şekerin çözünmesi fiziksel değişimdir.
B) II. deneyde gerçekleşen olayların tamamında maddelerin kimliği değişmiştir.
C) II. deneyde kararan şeker başlangıçtaki şekerin özelliğini göstermez.
D) I. deneyde su içerisinde çözünen şekerin kimliği değişmemiştir.
16. Yağız'ın oyuncak arabaları ve arabaların yük dağılımları aşağıdaki gibidir.

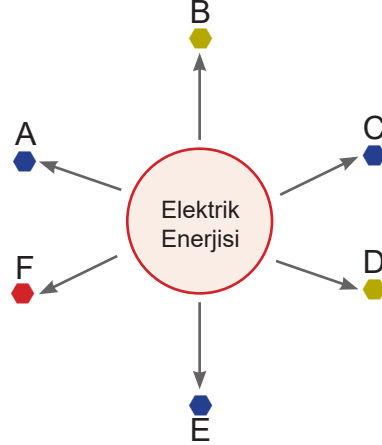


Yağız arabalarına yüklü cisimleri yaklaştırdığında arabaların hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) E arabasının arka tarafından (-) yüklü bir cisim yaklaşırsa araba 1 yönünde hareket eder.
B) M arabasının arka tarafından (+) yüklü bir cisim yaklaşırsa araba 2 yönünde hareket eder.
C) M arabasının ön tarafından (-) yüklü bir cisim yaklaşırsa araba 2 yönünde hareket eder.
D) E arabasının ön tarafından (-) yüklü bir cisim yaklaşırsa araba 1 yönünde hareket eder.

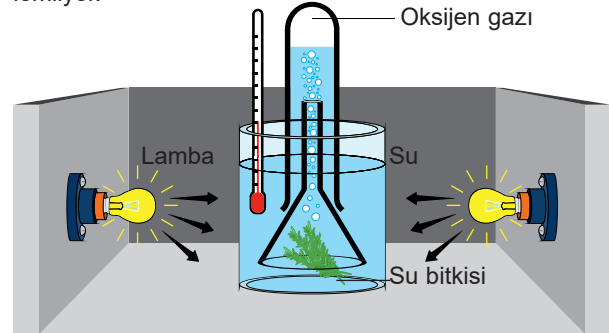
17. Elektrik enerjisi evlerimizde ihtiyaca göre çeşitli araçlar kullanılarak farklı enerji türlerine dönüştürülür.

Şemada elektrik enerjisini benzer enerji türüne dönüştüren araçlar aynı renk sembollerle gösterilmiştir.



Buna göre seçeneklerdeki yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

- A) A aracı matkap ise C aracı ampuldür.
B) F aracı tost makinesi ise B aracı doğrayıcı olabilir.
C) B aracı elektrikli ısıtıcı ise D aracı fırındır.
D) E aracı doğrayıcı ise C aracı matkap olabilir.
18. Murat Öğretmen bitkilerde fotosentez olayını gözlemlemek için karanlık bir ortamda su içerisindeki bitkinin üzerine deney tüpünü yerleştiriyor ve lambaları açıyor. Bir süre sonra deney tüpünün üst kısmında oksijen gazı biriktiğini gözlemliyor.



Bu deneyde;

- I. Fotosentez sonucu oksijen gazı açığa çıkar.
II. Bitkiler yapay ışık altında da fotosentez yapabilir.
III. Yeşil ışıkta fotosentez miktarı en azdır.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

19. Özkan ve Esmâ, periyodik sistemde koyu mavi renkte gösterilen element sınıfı ile ilgili tanıtım kartı hazırlamıştır.

1 1A																	13 3A	14 4A	15 5A	16 6A	17 7A	18 8A										
1 H																	3 B	4 C	5 N	6 O	7 F	8 Ne										
2 Li	3 Be															5 Al	6 Si	7 P	8 S	9 Cl	10 Ar											
3 Na	4 Mg	5 3B	6 4B	7 5B	8 6B	9 7B	10 8B	11 9B	12 10B	13 11B	14 12B	15 Cu	16 Zn	17 Ga	18 Ge	19 As	20 Se	21 Br	22 Kr													
4 K	5 Ca	6 Sc	7 Ti	8 V	9 Cr	10 Mn	11 Fe	12 Co	13 Ni	14 Cu	15 Zn	16 Ga	17 Ge	18 As	19 Se	20 Br	21 Kr															
5 Rb	6 Sr	7 Y	8 Zr	9 Nb	10 Mo	11 Tc	12 Ru	13 Rh	14 Pd	15 Ag	16 Cd	17 In	18 Sn	19 Sb	20 Te	21 I	22 Xe															
6 Cs	7 Ba	8 57-71	9 Hf	10 Ta	11 W	12 Re	13 Os	14 Ir	15 Pt	16 Au	17 Hg	18 Tl	19 Pb	20 Bi	21 Po	22 At	23 Rn															
7 Fr	8 Ra	9 89-103	10 Rf	11 Db	12 Sg	13 Bh	14 Hs	15 Mt	16 Ds	17 Rg	18 Cn	19 Nh	20 Fl	21 Uup	22 Lv	23 Uus	24 Uuo															
																		101 La	102 Ce	103 Pr	104 Nd	105 Pm	106 Sm	107 Eu	108 Gd	109 Tb	110 Dy	111 Ho	112 Er	113 Tm	114 Yb	115 Lu
																		119 Ac	120 Th	121 Pa	122 U	123 Np	124 Pu	125 Am	126 Cm	127 Bk	128 Cf	129 Es	130 Fm	131 Md	132 No	133 Lr

Özkan'ın kartı

Parlaktırlar.
Elektriği ve ısıyı iyi iletir-
ler.
Tel ve levha haline geti-
rilebilirler.
Oda sıcaklığında tamamı
katı haldedir.

Esmâ'nın kartı

Mattırlar.
Elektriği ve ısıyı iyi ilet-
mezler.
Karalı yapıya sahiptirler.
Na bu gruptaki element-
lere örnek olarak verile-
bilir.

Öğrencilerin hazırladıkları kartlar yukarıdaki gibi olduğuna göre kartlarla ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Özkan'ın kartındaki ifadelerin tamamı doğrudur.
- B) Esmâ'nın kartındaki ifadelerin tamamı yanlıştır.
- C) Özkan "Oda sıcaklığında tamamı katı haldedir" ifadesini "Oda sıcaklığında cıva hariç tamamı katı haldedir" şeklinde değiştirirse kartındaki ifadelerin tamamı doğru olur.
- D) Esmâ, "Elektriği ve ısıyı iyi iletmezler" ifadesini "Elektriği ve ısıyı iyi iletirler" şekline değiştirirse kartındaki ifadelerin tamamı doğru olur.

20. Metin, elindeki plastik kalemi yün kumaşa sürüyor.

 Sema, elindeki cam çubuğu ipek kumaşa sürtüyor.

Metin ve Sema'nın yaptığı işlemlerle ilgili seçeneklerdeki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Plastik kalem yün kumaştan (-) yük almıştır.
B) Cam çubuktan ipek kumaşa (-) yük geçişi olmuştur.
C) Sürtünmeden sonra plastik kalem cam çubuğu çeker.
D) Sürtünmeden sonra yün kumaş ile ipek kumaş aynı elektrik yükü ile yüklenmiştir.



8. Sınıf a ait derslerin Milyoner oyunlarını oynamak için QR kodu okut veya Pdf ye tıkla

