

# FEN BİLİMLERİ



## Hazırlık Kitabı

4'ten 5'e kitabı sana 3 ve 4. sınıf konularını MEB kazanımlarına ve müfredata göre 5. sınıfın konularıyla bilimsel bağlantılar kurarak tekrar ettirecek. Bu tekrarlar seni 5. sınıfın en önemli derslerinden biri olan Fen Bilimleri dersine hazırlayacak. Böylece temelin sağlamlaşacak.

## İçindekiler

### Güneş, Dünya ve Ay

3. Sınıf Tekrarı

Test-1

Dünya'nın Yapısı ve Hareketleri 1

Sayfa  
4

4. Sınıf Tekrarı

Test-2

Dünya'nın Yapısı ve Hareketleri 2

Sayfa  
5

### Canlılar Dünyası

3. Sınıf Tekrarı

Test-3

Canlıların Yaşamı 1

Sayfa  
6

4. Sınıf Tekrarı

Test-4

Canlıların Yaşamı 2

Sayfa  
7

4. Sınıf Tekrarı

Test-5

Canlıların Yaşamı 3

Sayfa  
8

### Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme

3. Sınıf Tekrarı

Test-6

Kuvvet ve Hareket 1

Sayfa  
9

3. Sınıf Tekrarı

Test-7

Kuvvet ve Hareket 2

Sayfa  
10

4. Sınıf Tekrarı

Test-8

Kuvvet ve Hareket 3

Sayfa  
11

4. Sınıf Tekrarı

Test-9

Kuvvet ve Hareket 4

Sayfa  
12

4. Sınıf Tekrarı

Test-10

Kuvvet ve Hareket 5

Sayfa  
13

### Madde ve Değişim

3. Sınıf Tekrarı

Test-11

Madde ve Özellikleri 1

Sayfa  
14

3. Sınıf Tekrarı

Test-12

Madde ve Özellikleri 2

Sayfa  
15

## İçindekiler

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 13 Madde ve Özellikleri 3 **Sayfa 16**

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 14 Madde ve Özellikleri 4 **Sayfa 17**

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 15 Madde ve Özellikleri 5 **Sayfa 18**

### Işığın Yayılması

### 3. Sınıf Tekrarı

Test- 16 Aydınlatma Teknolojileri 1 **Sayfa 19**

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 17 Aydınlatma Teknolojileri 2 **Sayfa 20**

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 18 Aydınlatma Teknolojileri 3 **Sayfa 21**

### İnsan ve Çevre

### 3. Sınıf Tekrarı

Test- 19 İnsan ve Çevre 1 **Sayfa 22**

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 20 İnsan ve Çevre 2 **Sayfa 23**

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 21 İnsan ve Çevre 3 **Sayfa 24**

### Elektrik Devre Elemanları

### 3. Sınıf Tekrarı

Test- 22 Basit Elektrik Devreleri 1 **Sayfa 25**

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 23 Basit Elektrik Devreleri 2 **Sayfa 26**

### 4. Sınıf Tekrarı

Test- 24 Basit Elektrik Devreleri 3 **Sayfa 27**

## Dünya'nın Yapısı ve Hareketleri I

1. Dünya'mızın şekli küreye benzer.
- Dünya'mıza "Yeşil Gezegen" de denilmektedir.
- Kara katmanı ile su katmanı iç içe geçmiştir.
- Toprakta ve suda hava yoktur.
- Su katmanının kalınlığı her yerde aynıdır.
- Hava katmanına "atmosfer" denir.
- Çekirdek, gözlemleyebildiğimiz bir katmandır.
- D → 1. çıkış  
Y → 2. çıkış  
D → 3. çıkış  
Y → 4. çıkış  
D → 5. çıkış  
Y → 6. çıkış  
D → 7. çıkış  
Y → 8. çıkış

Verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olma durumlarına göre hareket ettiğimizde kaç numaralı çıkışa ulaşırız?

A) 2

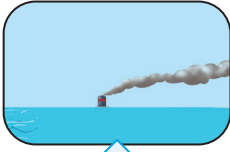
B) 4

C) 5

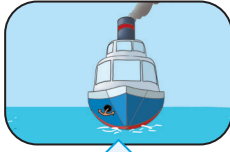
D) 8

Sınıf  
3. Tekrarı

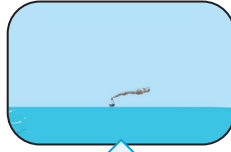
2.



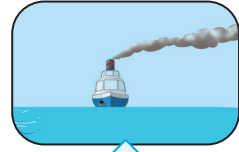
1



2



3



4

Dünya'mızın şeklinin küreye benzediğini kanıtlamak isteyen bir kişi, yukarıdaki görselleri hangi seçenekteki gibi sıralamalıdır?

A) 1-2-3-4

B) 2-3-1-4

C) 4-2-1-3

D) 3-1-4-2

3.



Yanda verilen Dünya'mızın uzaydan çekilmiş fotoğrafına bakarak hangi seçenekteki ifadeye ulaşamayız?

A) Su katmanı, kara katmanına göre daha fazla yer kaplar.

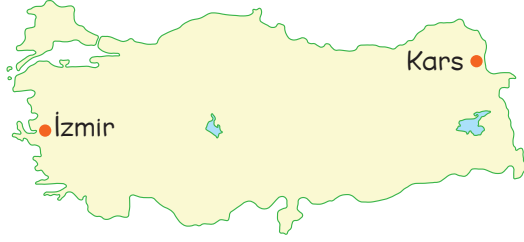
B) Kara katmanı ve su katmanı gözlemlenebilen katmanlardır.

C) Kara katmanı, okyanus tabanında daha incedir.

D) Su katmanı, mavi ve tonları ile renklendirilmiştir.



1.



Karşta yaşayan Tuana, Güneş'in doğduğu saatte İzmir'de yaşayan teyzesini telefonla arıyor. Teyzesinden İzmir'de henüz Güneş'in doğmadığı bilgisini alıyor.

**Bu durumun nedeni hangi seçenekte verilmiştir?**

- A) Dünya'nın Güneş'in etrafında dolanması
- B) Güneş'in İzmir'e uzak olması
- C) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- D) Dünya'nın doğudan batıya doğru dönmesi

2. **Hangi seçenekteki görsel, dolanma hareketine örnektir?**

A)



B)



C)



D)



3.



**Mert yukarıdaki görseli kullanacağı sunumda hangi konudan bahsetmez?**

- A) Fosilleşmenin oluşabilmesi için öncelikle canlı kalıntısının havayla temasının kesilmesi gerekir.
- B) Fosiller milyonlarca yıl önce yaşamış canlılara aittir.
- C) En alttaki kayaç tabakasında bulunan fosiller, üst tabakalardaki fosillere göre daha eskidir.
- D) Ekonomik değeri olan kayaçlar teknolojinin gelişmesinde önemli bir yere sahiptir.

1.

Bahçemizdeki çiçeklerin kokuları çok etkileyiciydi.

Gökyüzünü kapkara bulutlar kaplamıştı.

Yavru kedinin yumuşacık tüylerini okşadım.

Yaptığı limonata ekşi mi ekşiydi.

Verilen cümlelerde hangi duyu organından faidalanılmamıştır?

A) göz

B) burun

C) dil

D) kulak

2. Aşağıdaki çocuklardan hangisi duyu organlarının sağlığı ile ilgili doğru bilgi vermiştir?

A)



Ağız temizliği yaparken sadece dişlerimizi fırçalamamız yeterlidir.

B)



Kitap okurken kitap ile aramızda en az 30-40 cm mesafe olmalıdır.

C)



Tadını merak ettiğimiz her türlü maddenin tadına bakabiliriz.

D)



Düzenli olarak banyo yapmak deri sağlığımızı olumsuz etkiler.

3.

Nezle olan Tuna, annesinin yaptığı yemekleri yerken yemeklerin tadını eskisi gibi alamadığını fark etmiştir. Bu durumu annesi ile paylaştığında annesi Tuna'ya "..... ve ..... duyu organlarımız birbiriyle bağlantılı çalışır." cevabını vermiştir.

Annesinin Tuna'ya verdiği cevaptaki noktalı kısımlara hangi duyu organlarının isimleri yazılmalıdır?

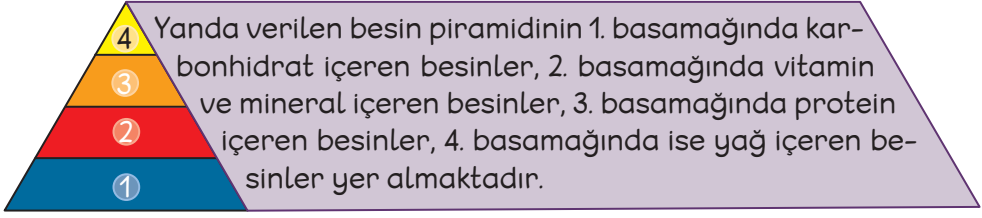
A) göz - burun

B) dil - deri

C) burun - dil

D) kulak - dil

1.



Verilen bilgiye göre;

- zeytin,
- buğday,
- susam,
- muz

besinlerinden hangileri 4. basamakta yer almaz?

- A) zeytin ve buğday                      B) buğday ve susam  
C) susam ve muz                          D) buğday ve muz

2. Arkadaşlarıyla oyun oynarken düşen ve dizinden yaralanan Nisa'nın, en kısa sürede iyileşebilmesi için hangi besin içeriğine sahip gıdaları daha fazla tüketmesi gerekir?

- A) yağ                      B) protein                      C) vitamin                      D) mineral

3.

Taylan, cips yemeyi ve asitli içecekleri içmeyi çok sevmektedir. Ancak bu durum Taylan'ın kilo almasına yol açmaktadır. Bu durumun önüne geçmek isteyen Engin Bey, oğlu Taylan ile beraber diyetisyene gitmeye karar verir.

Verilen metne göre diyetisyen, Taylan'dan hangi seçenekteki tavsiyeye uymasını isteyebilir?

- A) Karbonhidrat ve yağ içeren besinlere ağırlık vermelisin.  
B) Daha hareketsiz bir yaşam sürmelisin.  
C) Her besin grubundan, yeterli miktarda tüketmelisin.  
D) Tek tip besin içeriğiyle beslenmelisin.

1.




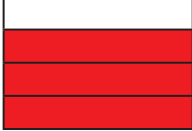
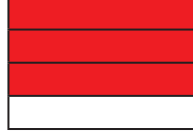

Verilen şemadaki sonuç bölümüne hangi seçenekteki ifade yazılabilir?

- A) Boyumuz yaşitlarımıza göre daha uzun olur.  
 B) Organlarımız daha sağlıklı çalışır.  
 C) Kilo alır, obezite hastalığına yakalanabiliriz.  
 D) Vücudumuzun hastalıklara karşı direnci artar.

2.

Konuşma ve yürüme sorunlarına yol açar.
Yemek borusu, gırtlak, mide kanserlerine neden olabilir.
Kronik öksürüklere neden olur.
Geçici hafıza kayıplarına yol açar.

Tabloda verilen bilgilerden alkolün zararları ile ilgili olanların yazılı olduğu kutucukları kırmızı renge boyadığımızda, tablonun son görünümü hangi seçenekteki gibi olur?

- A)  B)  C)  D) 

3.

**BESİNLERİMİZ**

Proteinler			Karbonhidratlar			Yağlar		

Yukarıdaki afiş seçeneklerdeki besinlerle tamamlanacaktır.

Buna göre hangi seçenekteki besin kullanılmaz?

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

1.

Soğuk bir kış günü teneffüste kantine gitmek isteyen Feyza, montunun asılı olduğu dolabın kapağını açtı. Montunu alarak giydi ve fermuarını kapattı. Dolabın kapağını kapatarak sınıftan dışarı çıktı.

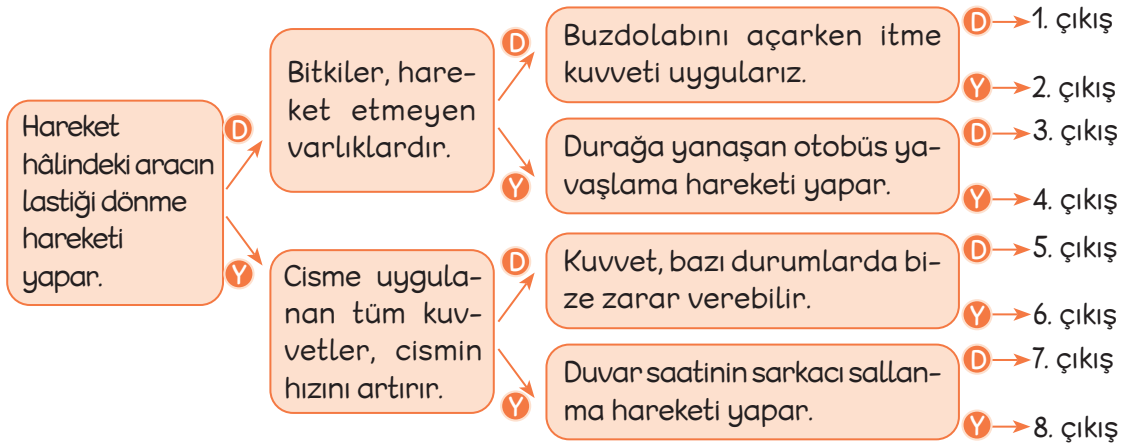
Feyza'nın montunu giyerken numaralanmış yerlerde uyguladığı kuvvet türleri, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3
A)	çekme	itme	itme
B)	itme	çekme	çekme
C)	çekme	çekme	itme
D)	itme	itme	çekme

2. Hangi seçenekteki olay, hareketli cisimlerin yol açabileceği tehlikelere örnek olarak verilebilir?

- A) Duvara asılı duran vantilatörün odayı serinletmesi
- B) Aşırı yağış sonrası oluşan toprak kayması
- C) Mutfaktaki musluktan sıcak suyun akması
- D) Futbolcunun koşu bandında antrenman yapması

3.



Verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olma durumlarına göre hareket ettiğimizde kaç numaralı çıkışa ulaşırız?

A) 3

B) 5

C) 7

D) 8

## Kuvvet ve Hareket 2

1.

Zeynep boş saksıyı aldı, içini toprak ile doldurdu. Kenarda duran küçük çiçeği incitmeden aldı, toprağın içine yerleştirdi. Sonra da saksıyı güneş ışığı alan bir yere koydu. Bu sırada minik kedisi Mirnav da Zeynep'i izliyordu.

Hangi seçenekte, altı çizili sözcüklerin tek başına hareket edebilme ve edeme durumları doğru olarak verilmiştir?

	Tek başına hareket edebilenler	Tek başına hareket edemeyenler
A)	Zeynep, saksı, toprak	çiçek, kedi,
B)	çiçek, kedi,	Zeynep, saksı, toprak
C)	Zeynep, çiçek, kedi	saksı, toprak,
D)	Zeynep, kedi,	çiçek, saksı, toprak

2.

Yön değiştirme

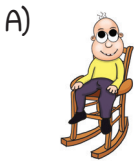
Dönme

- Çevrilen vidanın hareketi
- Voleybolcunun attığı topun fileye çarpıp geri gelmesi
- Bir otomobilin sinyal vererek sağa dönmesi
- Hareket hâlindeki bisikletin tekeri

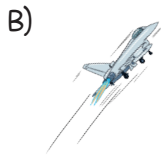
Verilen hareket türleri ile örnekler eşleştirildiğinde hangi seçenekteki görüntü oluşur?



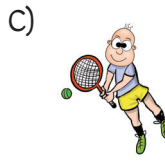
3. Seçeneklerdeki görseller ile ifade ettikleri hareket eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?



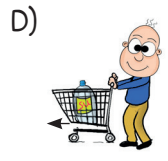
Dönme hareketi



Hızlanma hareketi

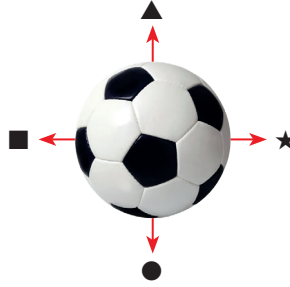


Yön değiştirme hareketi



İtme hareketi

1.



▲ yönüne doğru hareket hâlinde olan bir futbol topunu yavaşlatmak veya durdurmak için hangi yönde bir kuvvet uygulanmalıdır?

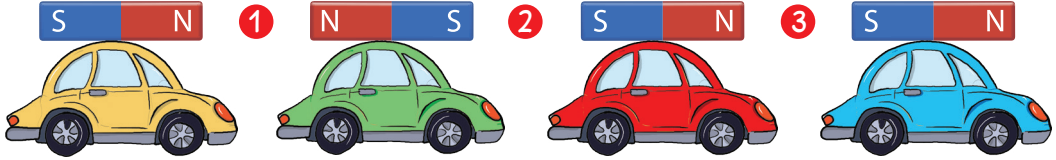
A) ■

B) ▲

C) ★

D) ●

2.



Yiğit, aynı büyüklük ve ağırlıktaki dört tane oyuncak arabanın üzerine aynı büyüklükteki dört mıknatısı şekildeki gibi sabitliyor.

Oyuncak arabaları birbirine yaklaştıran Yiğit, numaralandırılarak verilmiş alanlarda mıknatıslar arasında nasıl bir kuvvet türü gözlemler?

	1	2	3
A)	itme	çekme	itme
B)	çekme	itme	itme
C)	itme	itme	çekme
D)	çekme	çekme	itme

3.

	Çekilir	Çekilmez
kurşun kalem		
raptiye		
gümüş yüzük		
cam tabak		

Verilen varlıkların mıknatıs tarafından çekilip çekilmeme durumlarına göre tabloyu işaretlediğimizde, hangi seçenekteki durum ortaya çıkar?

A)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



## Kuvvet ve Hareket 4

1. I. Lambayı yakmak için anahtara basmak
- II. Burnumuza toz kaçınca hapşirmek
- III. Eğilerek ayakkabı giymek
- IV. Masanın örtüsünü sermek

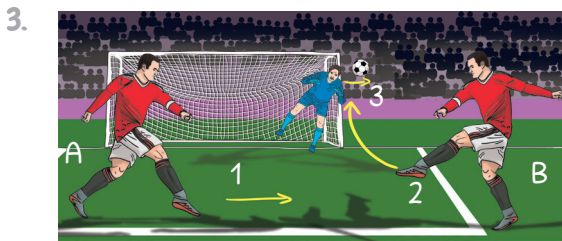
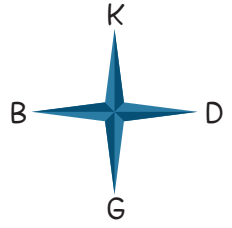
Yukarıdakilerden hangileri kuvvetin etkisiyle gerçekleşir?

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

2. Kaykaya binen Mert, batı yönünde hareket etmektedir.

Rüzgâr şiddetli şekilde hangi yöne doğru eserse Mert kaykayını hareket ettirmek için daha çok kuvvet harcamak zorunda kalır?

- A) doğu                      B) batı                      C) kuzey                      D) güney



Bir futbol maçı esnasında, topu kale önüne kadar getiren A oyuncusu topu durdurmuş; kaleye şut çekmesi için topu B oyuncusunun önüne atmıştır. B oyuncusu şut çekerek topu kaleye göndermiş, sağ üst köşeye giden topu kaleci güçlükle yumruk atarak geri çevirmiştir.

Buna göre görseldeki numaralandırılmış kısımlarda kuvvetin hangi etkisinden söz edilebilir?

- |    | 1                 | 2               | 3               |
|----|-------------------|-----------------|-----------------|
| A) | yavaşlatıcı       | hızlandırıcı    | hızlandırıcı    |
| B) | hızlandırıcı      | yön değiştirici | yön değiştirici |
| C) | yön değiştirici   | hızlandırıcı    | yavaşlatıcı     |
| D) | şekil değiştirici | yavaşlatıcı     | yön değiştirici |

1. Kerem bisiklete binip bahçelerinde geziyordu. Arkadaşı Arda'yı görünce onu da bisikletinin arkasına bindirdi. Tek başınayken bisikleti çok rahat kullandığını, Arda'yı aldıktan sonra ise bisikleti kullanmak için daha fazla güç harcadığını fark etti.

Kerem'in yaşadığı bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuvvet arttıkça hareket için gereken ağırlık da artar.  
B) Ağırlık arttıkça hareket için gereken kuvvet azalır.  
C) Kuvvet arttıkça hareket için gereken ağırlık azalır.  
D) Ağırlık arttıkça hareket için gereken kuvvet artar.

2. 1 

S	
---	--

	★
--	---

     3 

▲	
---	--

N	
---	--

  
2 

	S
--	---

●	
---	--

     4 

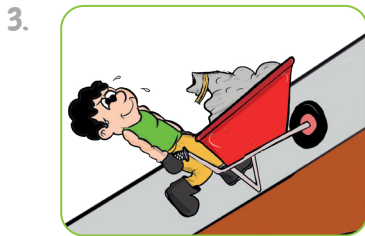
■	
---	--

	S
--	---

- 1'deki mıknatıslar birbirini çeker.     • 3'teki mıknatıslar birbirini iter.
- 2'deki mıknatıslar birbirini iter.     • 4'teki mıknatıslar birbirini çeker.

Verilen bilgilere göre ★, ●, ▲ ve ■ sembolleriyile belirtilen kısımlara ait mıknatıs kutupları, hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	★	●	▲	■
A)	S	N	S	N
B)	N	S	N	S
C)	N	S	S	N
D)	S	S	N	N



Selim görseldeki gibi el arabasını hareket ettirmeye çalışıyor.

Buna göre,

- I. Selim el arabasına çekme kuvveti uyguluyor.  
II. Selim el arabasına itme kuvveti uyguluyor.  
III. Selim uyguladığı kuvvet ile el arabasının şeklini değiştiriyor.  
IV. Selim ayaklarıyla yere itme kuvveti uyguluyor.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

## Madde ve Özellikleri I

- Maddeler boşlukta belli bir yer kaplar.  
 Hiçbir katı madde, konulduğu kabın şeklini almaz.  
 Gaz hâlindeki maddeler, buldukları ortama sıvılara göre daha çabuk yayılır.  
 Su, doğada 3 hâlde de bulunabilir.

Verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olma durumlarına bakıldığında hangi seçenekteki sıralama oluşur?

A)  D  
 Y  
 D  
 D

B)  D  
 D  
 Y  
 D

C)  D  
 Y  
 Y  
 D

D)  Y  
 D  
 D  
 D

2.



Arkadaşlarıyla "Bil Bakalım?" oyunu oynayan Kerem, gözleri bağlıyken önündeki masada duran üç tane maddeye dokunarak ne olduklarını tahmin etmeye çalışıyor.

Kerem, maddelere dokunma deneyimi sonrasında şu bilgileri elde ediyor:

- 1 numaralı madde, sert ve pürüzlüdür.
- 2 numaralı madde, pürüzsüz ve yumuşaktır.
- 3 numaralı madde, esnektir.

Buna göre Kerem'in incelediği maddeler, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3
A)	ağaç kabuğu	havlu	paket lastiği
B)	ceviz	oyun hamuru	bulaşık süngeri
C)	ayna	gazete kâğıdı	yay
D)	tuğla	ekmek	saç tokası

1.



Sena, içinde sıvı bir madde bulunan şişeyi yere düşürmüştür.

Sena, yere düşürdüğü şişenin içindeki madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisini gözlemler?

- A) Akışkan olduğunu
- B) Konulduğu kabın şeklini aldığı
- C) Belli bir şeklinin olmadığını
- D) Tanecikli bir yapısının olduğunu

2.

Madde	Esnek	Kırılgan	Sert
I		✓	✓
II	✓		
III	✓		✓
IV			✓

Yukarıda verilen tabloda bazı maddelerin özellikleri işaretlenmiştir.

Buna göre I, II, III ve IV şeklinde numaralanmış maddeler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- |    | I               | II            | III     | IV    |
|----|-----------------|---------------|---------|-------|
| A) | tahta cetvel    | balon         | anahtar | dolap |
| B) | tencere         | paket lastiği | sünger  | silgi |
| C) | kemik           | yay           | balon   | kumaş |
| D) | porcelain tabak | sünger        | yay     | çivi  |

3. Verilen sembollerden hangisi, maddelerin zararlı etkilerine karşı bizi uyarma amacı taşımamaktadır?

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

1. Feyza, okuldan eve getirdiği suluğunda bir miktar su kaldığını fark ediyor.

**Kalan suyun kütleini ölçmek isteyen Feyza,**

- I. Brüt kütleiden suluğun kütleini çıkarır.
- II. Suyu boşaltarak suluğun kütleini ölçer.
- III. Suluğun içindeki su ile beraber kütleini ölçer.

**İşlem basamaklarını hangi sırayla uygulamalıdır?**

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

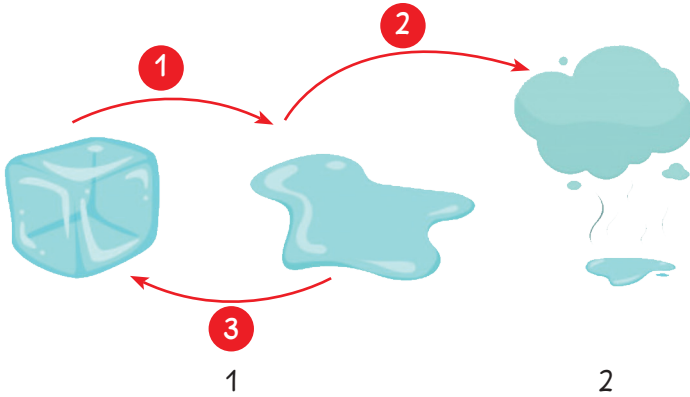
2. Taylan, içinde su bulunan bir kaba pirinç, demir tozu ve çakıl taşı atıyor. Daha sonra bu karışımı oluşturan maddeleri birbirinden ayırmak isteyen Taylan;

- Kabin içerisinde en son pirinci bırakmak istiyor.
- Suyu çakıl taşından önce ayırmak istiyor.
- Demir tozunu çakıl taşından sonra ayırmak istiyor.

**Buna göre Taylan karışımı ayırırken, ayırma yöntemlerini hangi sırayla kullanmalıdır?**

- A) eleme - mıknatısla ayırma - süzme  
B) mıknatısla ayırma - eleme - süzme  
C) süzme - mıknatısla ayırma - eleme  
D) süzme - eleme - mıknatısla ayırma

- 3.



**Yanda verilen görselde, numaralanmış kısımlarda gerçekleşen hâl değişimi ve maddeler arası ısı alışverişi hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) Erime - Isı verir.  
B) Erime - Isı alır.  
C) Donma - Isı alır.  
D) Erime - Isı alır.

- Buharlaştırma - Isı verir.  
Buharlaştırma - Isı alır.  
Erime - Isı verir.  
Donma - Isı alır.

- Donma - Isı alır.  
Donma - Isı verir.  
Buharlaştırma - Isı alır.  
Erime - Isı verir.

1.

	Suda yüzer.	Suda batar.	Suyu emer.	Suyu emmez.	Mıknatıs çeker.	Mıknatıs çekmez.
I		✓	✓			✓
II		✓		✓	✓	
III	✓		✓			✓
IV	✓			✓		✓

Verilen tabloda bazı maddelerin özellikleri işaretlenmiştir.

İşaretlenmiş bilgilere göre I, II, III ve IV numaralı maddeler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	ceviz	çakıl taşı	plastik tabak	deniz kabuğu
B)	mermer	demir bilye	kâğıt	yünlü kumaş
C)	havlu	toplu iğne	tahta	plastik top
D)	peçete	şemsiye	kurşun kalem	demir ataş

2.

- Belli bir şekle sahiptir.
- Bulunduğu tüm ortamlarda şeklini korur.
- Özelliklerini korumasına rağmen akışkanlık özelliği gösterebilir.

Yukarıdaki özellikler seçeneklerdeki maddelerden hangisine aittir?

- A) pekmez                      B) kum                      C) kolonya                      D) oksijen

3.



bakır

Işıl



demir

İlker



nikel

Zeynep



mermer

Mirza

Hangi çocukların söylediği maddenin yer aldığı karışımlar, mıknatısla ayırma yöntemi kullanılarak ayrıştırılabilir?

- A) Işıl ve İlker                      B) İlker ve Zeynep                      C) Zeynep ve Mirza                      D) İlker ve Mirza

1.

Maddeler	Bal	Süt	Limonata
Kabın kütlesi (g)	350		125
Brüt kütle (g)	1400	235	
Net kütle (g)		200	325

Yukarıdaki tabloda üç farklı maddenin kütle ölçümleriyle ilgili bazı veriler gösterilmiştir.

**Tablodaki verilere göre hangi seçenekteki bilgiye ulaşabilirsiniz?**

- A) Limonatanın brüt kütlesi 450 g'dır.  
 B) Balın net kütlesi 1 kg'dan azdır.  
 C) Sütün konulduğu kabın kütlesi, limonatanın brüt kütlelerinden fazladır.  
 D) Üç maddenin net kütlelerinin toplamı 2275 g'dır.

2. Eray, eline aldığı demir bilyesinin hacmini ölçmek istiyor. Bunun için;

- ▲ Kabın içerisine demir bilyeyi atıyor.  
 ● Dereceli kaptaki sıvının yükseldiği değeri not ediyor.  
 ■ Dereceli kabın içerisine bir miktar sıvı koyuyor. Sıvının hacmini not ediyor.  
 ★ İlk değerden son değeri çıkararak demir bilyenin hacmini buluyor.

**Eray, karışık verilen işlem basamaklarından hangisini 3. aşamada uygulamıştır?**

- A) ▲ B) ● C) ■ D) ★

3. Demir, suda batan bir maddedir. Oysa kocaman bir gemi demirden yapılmasına rağmen, denizde batmadan yüzebilmektedir.

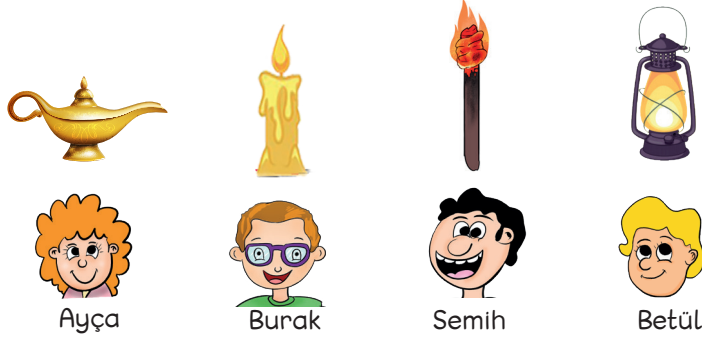
**Bu durumun nedeni hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) Geminin mıknatıs tarafından çekilmesi  
 B) Geminin sudan daha hafif olması  
 C) Geminin taban kısmının hava ile doldurulması  
 D) Gemiye fazla yük yüklenmesi





1. Öğretmen fen bilimleri dersinde 4 öğrenciyi aşağıdaki aydınlatma araçlarını tanıtmaları için görevlendirmiştir.

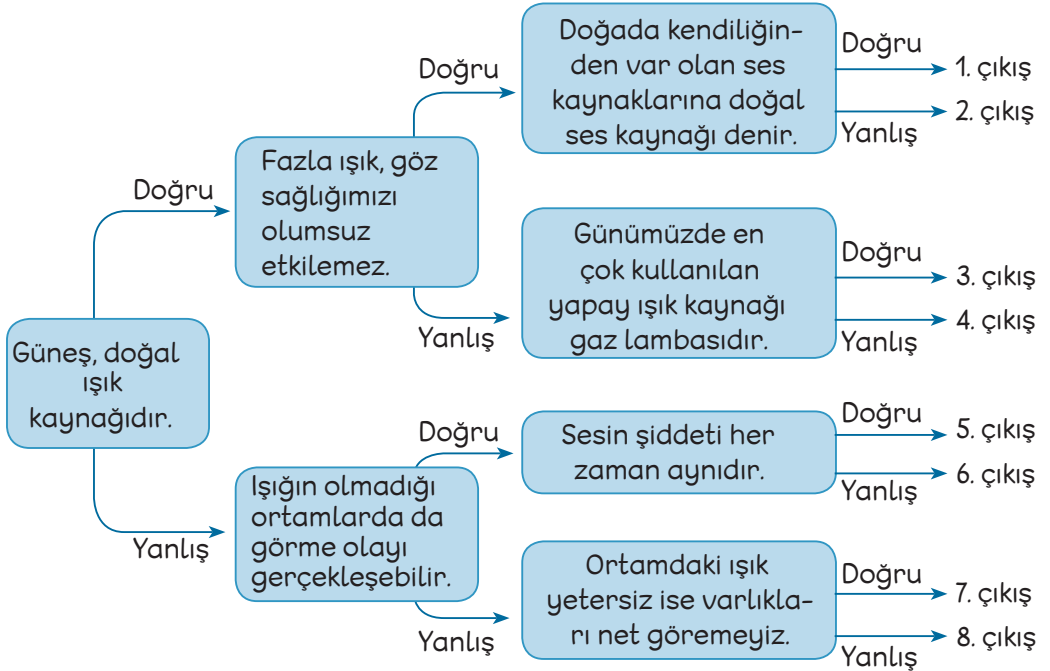


Her hafta 1 öğrenci aydınlatma aracını tanıtacaktır. Tanıtımlar günümüze en uzak olan aydınlatma aracından başlayarak her hafta yapılacaktır.

**Buna göre 3. hafta tanıtım yapacak öğrenci aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ayça                      B) Burak                      C) Semih                      D) Betül

2.



**Yukarıda verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olma durumuna göre hareket ettiğimizde kaç numaralı çıkışa ulaşırız?**

- A) 1                      B) 4                      C) 6                      D) 7

1. Uygun aydınlatma ve göz sağlığı ile ilgili şu bilgiler verilmiştir:

- I. Yazı yazarken sağ elini kullanan Arda, ışığın sağ tarafından gelmesine özen göstermektedir.
- II. Güneş'e çıplak gözle uzun süre bakan Göksu, geçici görme kaybı yaşamıştır.
- III. Çalıştığı iş yerini gereğinden fazla aydınlatan Tansu Hanım, ışık kirliliğine neden olmuştur.
- IV. Oturduğumuz sokağa sokak lambası takan belediye çalışanları, ışığı gökyüzüne doğru yönlterek doğru aydınlatma yapmıştır.

Verilen bilgiler doğru ya da yanlış olma durumlarına göre tabloya işaretlendiğinde hangi seçenekteki sonuç ortaya çıkar?

A)

	D	Y
I	✓	
II	✓	
III	✓	
IV		✓

B)

	D	Y
I	✓	
II		✓
III	✓	
IV		✓

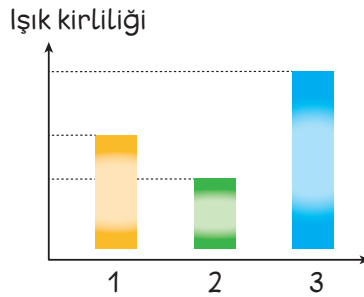
C)

	D	Y
I		✓
II	✓	
III	✓	
IV		✓

D)

	D	Y
I		✓
II	✓	
III		✓
IV		✓

2.



Yukarıdaki sütun grafiğinde, numaralanmış ortamlardaki ışık kirliliği miktarı gösterilmiştir.

Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı ortamlar, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

1	2	3
A) Lunaparklar	Köy meydanları	Stadyumlar
B) Stadyumlar	Alışveriş merkezleri	Kütüphaneler
C) Çocuk parkları	Fuar alanları	Alışveriş merkezleri
D) Fuar alanları	Şehir merkezleri	Sokak ve caddeler

1. Dört arkadaş içerisinde doğal ve yapay ışık kaynaklarına ait bilgi kartlarının bulunduğu bir torbadan üçer tane kart çekeceklerdir. Çektikleri her bir kart için yapay ışık kaynağına ait ise 20 puan, doğal ışık kaynağına ait ise 30 puan kazanacaklardır. Çocukların kartlarının dağılımı şu şekildedir:

	1. Çekiliş	2. Çekiliş	3. Çekiliş
Salih	araba farı	gaz lambası	ateş böceği
Bilal	şimşek	mum	ampul
Yusuf	yıldız	deniz feneri	?
Celil	el feneri	trafik lambası	TV ekranı

Yusuf, oyunu kazanabilmek için 3. çekilişte hangi ışık kaynağına ait bilgi kartını çekmelidir?

- A) masa lambası      B) meşale      C) kandil      D) fener balığı

2.



1



2



3



4

Bazı varlıklar ışık kaynağı olmamasına rağmen çevrelerine ışık yayıyormuş gibi görünür.

Görseli verilen varlıklardan hangileri bu açıklamaya örnek verilebilir?

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

3.

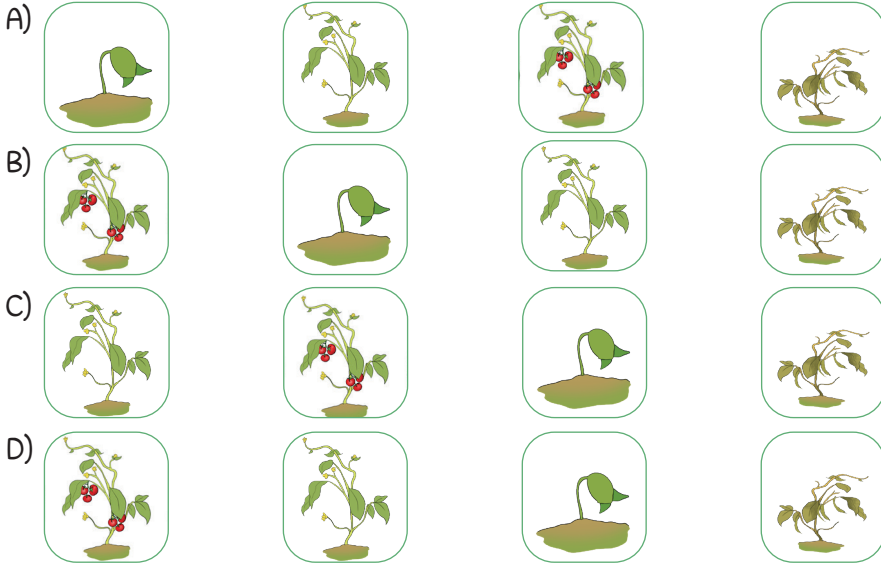
Yaz tatilinde babaannesi ile dedesinin yanına köye giden Selim, hava karınca gökyüzünü inceleme fırsatı bulmuştur. En çok dikkatini çeken şey ise gök cisimlerinin daha net görünmesidir.

Bu durumun nedeni, hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Kırsal kesimlerde havanın daha açık olması  
B) Şehir merkezlerinde ışık kaynaklarının az olması  
C) Kırsal kesimlerde ışık kirliliğinin olmaması  
D) Şehir merkezlerindeki binaların daha yüksek olması

1. Tekin, Metin, Ergin ve Ekin isimli dört arkadaş otuzar gün arayla bir saksının içindeki toprağa domates ekiyorlar. Ekme işlemini gerçekleştirdikten sonra bir araya geldiklerinde şu bilgileri aktarıyorlar:
- Tekin: Kendi tohumlarını üretmeye başladı.
  - Metin: Çimlendi.
  - Ergin: Erişkin bir bitki oldu.
  - Ekin: Kendi tohumlarını üretti ve öldü.

Dört arkadaşın verdikleri bilgilere göre bitkinin durumunu gösteren görseller hangi seçenekte çocukların söyleyiş sırasına göre verilmiştir?



2. I. İnsanların ihtiyaçları doğrultusunda çevreyi değiştirmeleri sonucu ortaya çıkan yerlerdir.
- II. Birçok bitki ve hayvan türünün bir arada koruma altına alındığı, dinlenme ve eğlenme ihtiyacımızı karşılayan yerlerdir.
- III. Doğa olaylarının etkisiyle çok uzun süreçte oluşmuş muhteşem oluşumlardır.
- Yukarıdaki açıklamalara örnek olabilecek yerler, hangi seçenekte verilmiştir?

I	II	III
A) Olimpiyat Stadyumu	Peribacaları	Kaz Dağları Milli Parkı
B) Cennet-Cehennem Mağaraları	Pamukkale Travertenleri	Yedigöller Milli Parkı
C) Uludağ Milli Parkı	Erzurum Havalimanı	Manavgat Şelaleleri
D) Bolu Dağı Tüneli	Kuş Cenneti Milli Parkı	Damlataş Mağarası

1. Dört kardeş olan Suna, Tuna, Melisa ve Taha ile ilgili şu bilgiler verilmiştir:

- Melisa, alışverişe çıkarken annesine alışveriş listesi yapması gerektiğini söyler.
- Taha, banyosunu kovaya su doldurarak yapmaz.
- Suna, bayatlamış ekmekleri köfte yapımında kullanır.
- Tuna, odasındaki yazıcıyı kullanmadığı zaman bekleme moduna alır.

Verilen bilgilere göre dört kardeşten hangilerinin bilinçli tüketici oldukları söylenemez?

- A) Melisa ve Taha  
B) Taha ve Suna  
C) Suna ve Tuna  
D) Taha ve Tuna

2.

	Geri Dönüştürülen Atık Madde		Geri Dönüştürülmüş Hâli
1	Ömrünü tamamlamış araç lastikleri	?	Dağcı kıyafetleri
2	Atık plastik ürünler	?	Araç yakıtı
3	Kullanılmayacak hâldeki kumaş parçaları	?	Çocuk parkı zemini
4	Atık kızartmalık yağlar	?	Yatak dolgu malzemesi

Yukarıdaki tabloda geri dönüştürülebilecek atık malzemeler ve bu malzemelerin geri dönüştürüldükten sonraki hâlleri verilmiştir.

Malzemelerin atık ve geri dönüştürülmüş hâlleri numaralandırılarak eşleştirildiğinde "?" olan kısımlara hangi seçenekteki rakamlar yazılmalıdır?

- A) 

2
3
1
4

- B) 

3
4
2
1

- C) 

2
4
1
3

- D) 

3
1
4
2

1. 1. Sebze ve meyveleri yıkadığım suyu, çiçek sulamada kullanırım.
2. Aç olduğum zaman gıda alışverişine çıkmam.
3. Doğaya zarar vermeyeceğini bildiğim için atık pilleri çöpe atarım.
4. Enerji tasarrufuna çok büyük katkı sağladığı için geri dönüşüme önem veririm.

Verilen ifadelerden hangileri kaynakların bilinçli kullanımı ve geri dönüşüm konusunda hassas davranan Pelin'e ait olamaz?

- A) 1 ve 2.                      B) 2 ve 3.                      C) Yalnız 3.                      D) Yalnız 4.

2. Her bir çocuk metallerin geri dönüşümüne ait bir işlem basamağını söylemiştir.



Berfin

Kalıplara dökülerek soğumaya bırakılır.



Fatih

Yüksek sıcaklıklarda eritilir.



Ceyda

Metaller makinelerde küçük parçalara ayrılır.



Hasan

Yeni ürünler elde edilir.

İşlem basamaklarının doğru sıralanmış hâli hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Ceyda - Berfin - Fatih - Hasan                      B) Ceyda - Fatih - Berfin - Hasan  
C) Fatih - Berfin - Ceyda - Hasan                      D) Hasan - Ceyda - Fatih - Berfin

- 3.

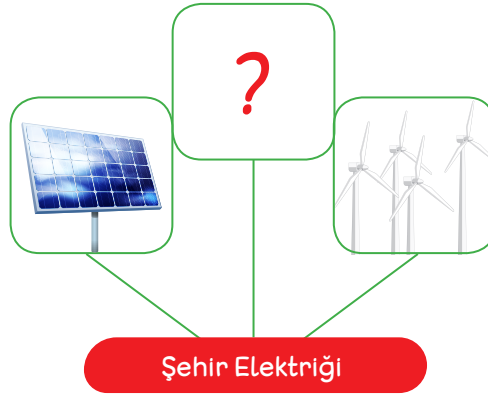
Doğal Çevre	Yapay Çevre
▲ Düden Şelalesi	★ İstanbul Havalimanı
■ Göbeklitepe	☺ Osmangazi Köprüsü
● Pamukkale Travertenleri	✿ Peribacaları

Doğal ve yapay çevre unsurları tabloya yazılırken bir yanlışlık yapılmıştır.

Bu yanlışlığın giderilebilmesi için hangi şekilde belirtilen unsurlar yer değiştirmelidir?

- A) ▲ ve ☺                      B) ● ve ★                      C) ■ ve ✿                      D) ▲ ve ✿

1.



Yukarıdaki kavram haritasında şehir elektrığının üretim yolları verilmiştir.

Buna göre “?” bulunan yere hangi seçenekteki görsel gelmelidir?



2. Evlerindeki buzdolabı arızalanan Yavuz ailesinin bireyleri, buzdolabı almak için bir beyaz eşya mağazasına giderler. Satış görevlisi farklı enerji tüketim değerlerine sahip dört farklı modeli aile bireyelerine tanıtır.

1. Model		2. Model		3. Model		4. Model	
Enerji Tüketimi	Enerji Sınıfı	Enerji Tüketimi	Enerji Sınıfı	Enerji Tüketimi	Enerji Sınıfı	Enerji Tüketimi	Enerji Sınıfı
A+++		A+++		A+++	A+++	A+++	
A++		A++		A++	A++	A++	
A+		A+	A+	A+	A+	A+	
A		A		A	A	A	
B	B	B		B	B	B	
C		C		C	C	C	
D		D		D	D	D	

Dört modele ait enerji tüketim etiketlerine göre,

- 4. model, 2. modele göre daha az enerji tüketimine sahiptir.
- ▲ 3. model, en tasarruflu modeldir.
- Enerji tüketimi açısından en son tercih edilmesi gereken model 1. modeldir.
- ★ 2. modelin enerji tüketimi, 3. modelden daha fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) ▲ ve ■ B) ●, ■ ve ★ C) ▲, ■ ve ★ D) ●, ▲, ■ ve ★



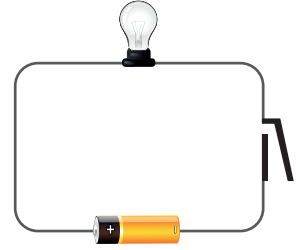
1. Verilen basit elektrik devresindeki devre elemanları arızalı değildir ve pil de doludur.

Buna göre devredeki anahtarı kapalı konuma getirdiğimizde,

- I. Devreden elektrik enerjisi geçer.
- II. Lamba ışık vermemeye başlar.
- III. Pilin sahip olduğu enerji azalmaya başlar.
- IV. Bağlantı kablosu elektrik akımını iletmez.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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



2.



Kaan

Şehir elektriği, elektrik direkleri ve kablolar yardımıyla evimize ulaşır.



Yeliz

Basit elektrik devresinde anahtar açık konumda iken ampul ışık verir.



Leman

Binalarda kullanılan elektrik düğmelerinin amacı, elektrik devresini kontrol etmektir.



Yavuz

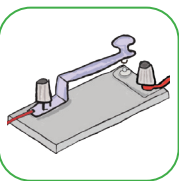
Duy ve pil yatağı olmadan elektrik devresi kurulamaz.

Hangi çocukların verdiği bilgiler yanlıştır?

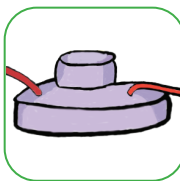
- A) Kaan ve Yeliz                      B) Leman ve Yavuz  
C) Kaan ve Leman                      D) Yeliz ve Yavuz

3. Bir binanın duvarları içinden geçen elektrik telleri, basit bir elektrik devresindeki hangi devre elemanının yaptığı görevi yapar?

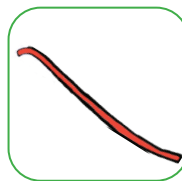
A)



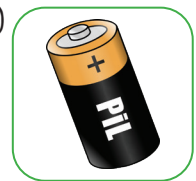
B)



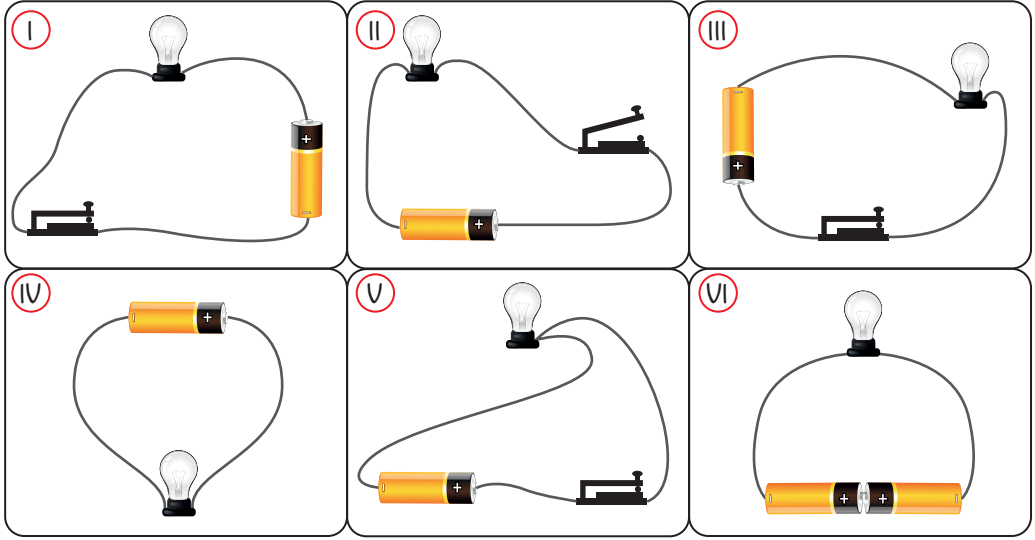
C)



D)



1.



Numaralandırılarak verilen basit elektrik devrelerindeki pillerin dolu, ampullerin de sağlam olduğunu kabul edersek kaç numaralı devrelerdeki ampuller ışık verir?

- A) I, III ve VI.  
C) I, III ve IV.

- B) II, IV ve V.  
D) III, V ve VI.

2.

Basit bir elektrik devresi kurmak isteyen Emiray, gerekli tüm devre elemanlarını temin ederek devreyi kuruyor. Ancak yaptığı çalışmanın sonucunda devredeki ampulün ışık vermediğini görüyor.

Buna göre;

- I. bağlantı kablosunun kopuk olması,
- II. ampulün duya iyi yerleştirilmemiş olması,
- III. anahtarın kapalı durumda olması,
- IV. pillerin pil yatağına doğru yerleştirilmiş olması,
- V. devrenin doğru kurulmamış olması,
- VI. pillerin boş olması

ifadelerinden hangileri bu durumun nedeni olabilir?

- A) I, II, III ve VI.

- B) I, II, V ve VI.

- C) I, II, IV ve VI.

- D) I, III, V ve VI.

## GÜNEŞ, DÜNYA VE AY

TEST  
1

Dünya'nın Yapısı ve Hareketleri 1

4

1. B 2. D 3. C

TEST  
2

Dünya'nın Yapısı ve Hareketleri 2

5

1. C 2. B 3. D

## CANLILAR DÜNYASI

TEST  
3

Canlıların Yaşamı 1

6

1. D 2. B 3. C

TEST  
4

Canlıların Yaşamı 2

7

1. D 2. B 3. C

TEST  
5

Canlıların Yaşamı 3

8

1. C 2. D 3. C

## KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ VE SÜRTÜNME

TEST  
6

Kuvvet ve Hareket 1

9

1. C 2. B 3. A

TEST  
7

Kuvvet ve Hareket 2

10

1. C 2. D 3. A

TEST  
8

Kuvvet ve Hareket 3

11

1. D 2. C 3. C

TEST  
9

Kuvvet ve Hareket 4

12

1. C 2. A 3. B

TEST  
10

Kuvvet ve Hareket 5

13

1. D 2. C 3. B

## MADDE VE DEĞİŞİM

TEST  
11

Madde ve Özellikleri 1

14

1. A 2. B

TEST  
12

Madde ve Özellikleri 2

15

1. D 2. D 3. C

TEST  
13

Madde ve Özellikleri 3

16

1. A 2. D 3. B

TEST  
14

Madde ve Özellikleri 4

17

1. C 2. B 3. B

TEST  
15

Madde ve Özellikleri 5

18

1. A 2. B 3. C

## İŞIĞIN YAYILMASI

TEST  
16

Aydınlatma Teknolojileri 1

19

1. B 2. B

TEST  
17

Aydınlatma Teknolojileri 2

20

1. C 2. A

TEST  
18

Aydınlatma Teknolojileri 3

21

1. D 2. A 3. C

## İNSAN VE ÇEVRE

TEST  
19

İnsan ve Çevre 1

22

1. B 2. D

TEST  
20

İnsan ve Çevre 2

23

1. D 2. C

TEST  
21

İnsan ve Çevre 3

24

1. C 2. B 3. C

## ELEKTRİK DEVRE ELEMANLARI

TEST  
22

Basit Elektrik Devreleri 1

25

1. D 2. C

TEST  
23

Basit Elektrik Devreleri 2

26

1. A 2. D 3. C

TEST  
24

Basit Elektrik Devreleri 3

27

1. C 2. B