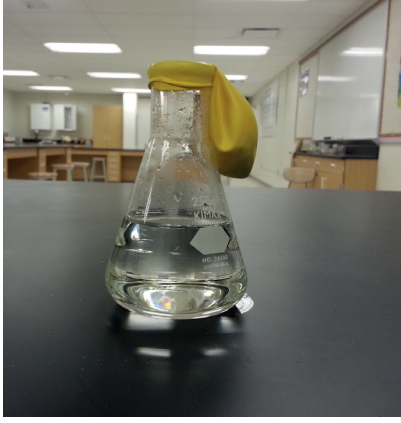
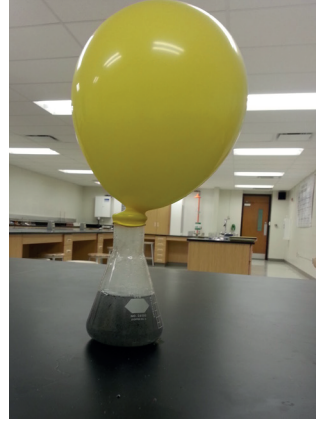


### 7. Tekrar Testi

1. Görsellerde içerisinde aynı miktar HCl ve NaOH çözeltileri bulunan iki ayrı erlenmayere metal parçası ilavesi ile balondaki değişiklik görülmektedir.



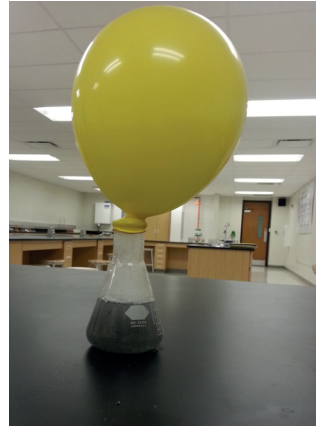
50 mL HCl çözeltisi



1 gram metal parçası+ 50 mL HCl çözeltisi



50 mL NaOH çözeltisi



1 gram metal parçası+ 50 mL NaOH çözeltisi

**Buna göre,**

- I. Balonların ikisinde de  $H_2$  gazı oluşmuştur.
- II. Alüminyum metali kullanılmış olabilir.
- III. Balonlar şişerken erlenmayerler ısınır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

## 7. Tekrar Testi

2. Bir maddenin asit veya baz oluşuna bağlı olarak renk değiştiren maddelere indikatör (belirteç) denir. Tabloda bazı doğal indikatörlerin asit ve baz ortamındaki renkleri verilmiştir.

	Asit	Baz
Çay	Sarı	Kahverengi
Kırmızılahana	Pembe-kırmızı	Yeşil-sarı
Kuşburnu	Kırmızı	Yeşil
Lavanta	Renksiz	Kahverengi
Kiraz	Pembe	Sarı

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Çaya limon suyu ilave edilirse rengi sarı olur.  
B) Lavantaya sıvı sabun ilave edilirse rengi kahverengi olur.  
C) Kiraza sirke ilave edilirse rengi sarı olur.  
D) Kuşburnuna çamaşır suyu ilave edilirse rengi yeşil olur.  
E) Kırmızılahanaya sirke ilave edilirse rengi pembe-kırmızı olur.

3. Lavabo açıcılar sudan kostik (NaOH) veya potas kostik (KOH) içeren evsel kimyasallardır.

**Buna göre lavabo açıcılar ile ilgili,**

- I. Aşırı miktarda kullanılması PVC'den yapılan gider borularına zarar verir.  
II. Cilde temas hâlinde cildi tahriş eder.  
III. Kıl ve saçların çözünmesini sağlar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

## 7. Tekrar Testi

### 4. Metehan'ın annesi evde temizlik yaparken,

- I. Çaydanlıktaki kireci gidermek için sirke koyarak kaynatıyor.
- II. Limon suyunu metalleri parlatmak için kullanıyor.
- III. Temizliğin etkisini artırmak için tuz ruhu ve çamaşır suyunu birlikte kullanıyor.
- IV. Karbonat ve sirke karışımını lavaboyu açmak için kullanıyor.

**Buna göre Metehan'ın annesinin hangilerini yapması sakıncalıdır?**

- A) Yalnız III                      B) Yalnız IV                      C) I ve II                      D) II ve III                      E) III ve IV

### 5. Aşağıdakilerden hangisi asit ve bazlarla çalışırken alınması gereken önlemlerden değildir?

- A) Asit ve bazlar farklı dolaplarda bulundurulmalıdır.
- B) Cilde temas ettiğinde temas eden bölge bol su ile yıkanmalıdır.
- C) Maske, koruyucu gözlük, önlük ve eldiven kullanılmalıdır.
- D) Asit çözeltisi hazırlarken daima asit üzerine su ilave edilmelidir.
- E) Ambalajındaki uyarılara mutlaka dikkat edilmelidir.

### 6. Tuzlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İyonik kristallerdir.
- B) Sulu çözeltileri her zaman nötr özellik gösterir.
- C) Farklı renklerde olabilir.
- D) Katı hâlde elektrik akımını iletmezler.
- E) Saf maddelerdir.

## 7. Tekrar Testi

7. Ayşe'nin annesi kek yaparken una beyaz renkli katı bir madde ilave eder. Ayşe annesine bunun ne olduğunu sorduğunda; annesi kekin daha iyi kabarmasını sağlayan halk arasında kabartma tozu olarak bilinen bir tuz çeşidi olduğunu söyler.

**Buna göre Ayşe'nin annesinin kullandığı tuz aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sodyum karbonat
- B) Kalsiyum karbonat
- C) Sodyum klorür
- D) Sodyum bikarbonat
- E) Kalsiyum hidroksit

8. Aşağıda verilen kaplarda farklı asit ve baz çözeltileri bulunmaktadır. Bu çözeltilerden,



1. kap



2. kap



3. kap

- I. 1. ve 2. kaptaki çözeltiler karıştırılırsa  $\text{NaNO}_3$  tuzu,
- II. 1. ve 3. kaptaki çözeltiler karıştırılırsa  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  tuzu oluşuyor.

**Buna göre 1, 2 ve 3. kaptaki çözeltiler aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
A) HCl	$\text{HNO}_3$	NaOH
B) NaOH	$\text{HNO}_3$	$\text{H}_2\text{SO}_4$
C) $\text{H}_2\text{SO}_4$	$\text{HNO}_3$	NaCl
D) $\text{CaSO}_4$	HCl	$\text{H}_2\text{SO}_4$
E) $\text{HNO}_3$	HCl	$\text{H}_2\text{SO}_4$

9. X tuzu için şu bilgiler veriliyor:

- Suda iyi çözünür, beyaz renkli ve kokusuzdur.
- Bakır yüzeylerin kalay kaplama aşamasında, gıda endüstrisinde, gübre yapımında kullanılır.

**Buna göre X tuzu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Nişadır
- B) Kireç taşı
- C) Çamaşır sodası
- D) Yemek sodası
- E) Soda külü

## 7. Tekrar Testi

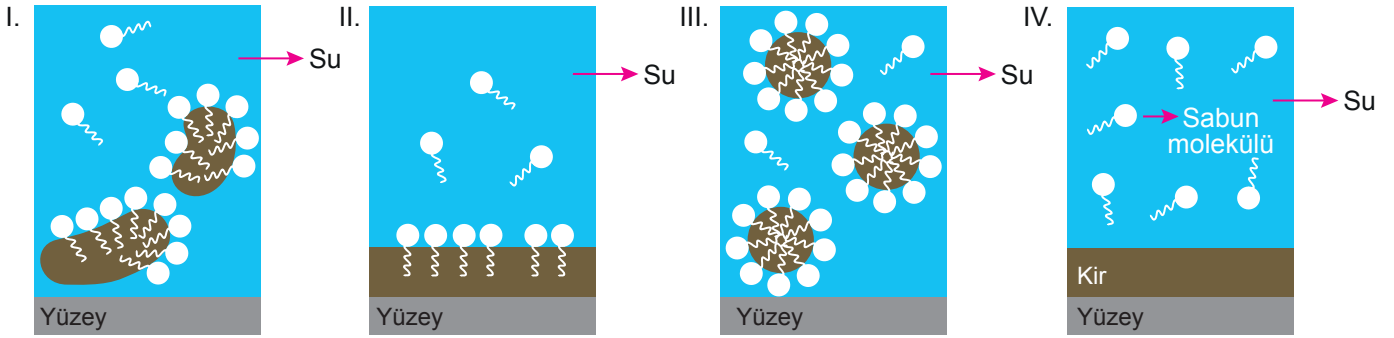
10. Halk arasında kabartma tozu olarak bilinen  $\text{NaHCO}_3$  bileşiği bazik bir tuzdur. Yoğurt, limon suyu, kakao gibi asidik maddelerle tepkimeye girerek  $\text{CO}_2$  gazı oluşturur. Sağlığa zararlı olmadığından mide rahatsızlıklarının tedavisinde kullanılır. Bakteri öldürücü özelliği olan  $\text{NaHCO}_3$ , hem asitlerle hem de bazlarla tepkimeye girer.

**Buna göre  $\text{NaHCO}_3$  bileşiği için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kek ve pastaların kabartılmasında kullanılır.
- B) Amfoter özellik gösteririr.
- C) Mide asidinin pH değerini düşürür.
- D) Gargara olarak diş temizliğinde kullanılır.
- E) pH düzenleyici olarak havuz sularında kullanılır.

11. Sabun ve deterjanlar yapısal olarak birbirine benzer. Her iki molekül de apolar(hidrofor) ve polar(hidrofil) olmak üzere iki kısımdan oluşur.

Sabun ve deterjanın kirleri nasıl temizlediğine ait bazı görseller aşağıda verilmiştir.



- a. Sabun veya deterjan molekülü kiri çevreleyerek yüzeyden uzaklaştırır.
- b. Sabun veya deterjan molekülünün hidrofil kısmı suyla etkileşir.
- c. Sabun veya deterjan molekülünün hidrofor kısmı kir ile etkileşir.
- d. Sabun veya deterjan suyun içinde çözünür.

**Buna göre görsel ve açıklamalar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?**

- A) I-a, II-b, III-c, IV-d
- B) I-b, II-a, III-d, IV-c
- C) I-a, II-c, III-b, IV-d
- D) I-d, II-a, III-b, IV-c
- E) I-b, II-c, III-a, IV-d

## 7. Tekrar Testi

12. Hijyen amaçlı kullanılan kalsiyum hipoklorit ( $\text{Ca}(\text{OCI})_2$ ) halk arasında kireç kaymağı olarak bilinir. Kalsiyum hipoklorit beyaz bir katıdır. Suya eklendiğinde açığa çıkan klor gazı mikropları öldürerek hijyen sağlar.

**Buna göre kireç kaymağı ile ilgili,**

- I. Havuz sularının temizlenmesinde kullanılır.
- II. Çözeltisi ağaçların gövdelerine sürülürse mikroorganizmaların ağaçlara zarar vermesi önlenir.
- III. Kireç çözücü olarak kullanılır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

13. Polyester, tekstil endüstrisinde kullanılan plastik ve naylon karışımı olan bir polimer malzemedir. Vücudun nefes almasını engellediği için ısı dengesini bozar ve çeşitli enfeksiyonlara neden olur. Doğada biyolojik olarak parçalanamaz. Güneş ışığı ve ısı etkisiyle bozularak farklı kimyasallara dönüşür.

**Buna göre polyester ile ilgili,**

- I. Çevre kirliliğine neden olur.
- II. Sağlığa zararlı etkileri vardır.
- III. Güneş ışığında molekül yapısını korur.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

14. Çevremizde polimerden yapılmış birçok malzeme görebiliriz.

Polimer malzemelerin bu kadar yaygın olmasının sebebi, çok yönlü kullanıma yatkın, hafif, güvenli, dayanıklı ve düşük maliyetli olmalarıdır.

**Aşağıdakilerden hangisi PVC'nin (polivinil klorür) kullanım alanlarından biri değildir?**

- A) Kapı ve pencere imalatında
- B) Binaların dış cephe kaplamalarında
- C) Masa ve sandalye yapımında
- D) Elektrik kablolarının yalıtımında
- E) Yanmaz, yapışmaz tava üretiminde

## 7. Tekrar Testi

15. Su ve sabun temizlikte ilk aklımıza gelen maddelerdir. Kişisel temizlikte su ve sabundan başka maddeler de kullanılmaktadır.

**Buna göre,**

- I. şampuan,
- II. saç jölesi,
- III. diş macunu

**maddelerinden hangileri kişisel temizlikte kullanılmaz?**

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

16. İlaçlar vücutta oluşturulması istenen fizyolojik ve biyolojik etkiye göre farklı formlarda hazırlanır.

Tabloda bazı ilaç formları ile ilgili özellikler verilmiştir.

İlaç formu	Özellik
I. Hap	a) Cilt ve mukoza yoluyla alınır.
II. Şurup	b) Çözelti, emülsiyon ve süspansiyon şeklinde olabilir.
III. İğne	c) Diğer ilaç formlarına göre etkisi daha hızlıdır.
IV. Merhem	d) Sert ve sıkıştırılmış ilaçlardır.

**Buna göre verilen ilaç formları ve özellikleri hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

- A) I – d, II – b, III – c, IV – a  
B) I – a, II – c, III – b, IV – d  
C) I – d, II – a, III – b, IV – c  
D) I – c, II – b, III – a, IV – d  
E) I – d, II – c, III – a, IV – b

17. İlaçlar istenmeyen tepkimelerin oluşmasına sebep olabilir. Bu nedenle ilaçların kullanım şekli, dozu ve gerekliliği doktor tarafından reçete edilmelidir. Yanlış ve gereksiz ilaç kullanımı insan sağlığına zarar verir.

**Buna göre gereksiz ve yanlış ilaç kullanımı,**

- I. kişinin kısa sürede tamamen iyileşmesi,
- II. hastalığa sebep olan virüs ya da bakterilerin direnç göstermesi,
- III. bağırsak işleyişinin bozulması

**durumlarından hangilerine sebep olur?**

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

## 7. Tekrar Testi

18. "Beslenme Dostu Okul Projesi" ile okullarda sağlıklı beslenme ve hareketli yaşam konularına duyarlılığın artırılması ve bu konuda yapılan iyi uygulamaların desteklenmesi ile okul sağlığının daha iyi düzeylere çıkarılması hedeflenmektedir.

**Bu kapsamda,**

- I. okul öğrencileriyle yoğurt mayalanması,
- II. spor turnuvalarının düzenlenmesi,
- III. cips, kraker, salam, sosis gibi hazır gıdaları kullanmaya teşvik eden afiş hazırlanması

**etkinliklerinden hangilerinin yapılması uygun olur?**

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

19. Genellikle süt ve süt ürünleri pastörizasyon veya UHT ile işlenerek dayanıklı hâle getirilir. Pastörizasyonun amacı ürünün içinde yaşayan mikroorganizmaların sayısını hastalığa neden olmayacak düzeyde ısı etkisiyle azaltmaktır. UHT yönteminde ise ürünün içindeki tüm zararlı mikroorganizmalar ısı etkisiyle yok edilir.

**Buna göre,**

- I. Pastörizasyon yönteminde mikroorganizmaların tamamı üründen uzaklaştırılır.
- II. UHT yönteminde ürünün raf ömrü artar.
- III. Pastörizasyon yöntemi daha yüksek sıcaklıkta gerçekleştirilir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

20. Yağlar üretim şekillerine göre sızma, rafine, riviera, vinterize olarak sınıflandırılır.

**Sızma yağ:** Mekanik yöntemlerle yapısı değiştirilmeden elde edilen, asitlik oranı yüksek olan yağdır.

**Rafine yağ:** Ağartma, reçine, asitlik ve koku giderme işlemlerine tabi tutulur. Ancak yağa yabancı madde eklenmez.

**Riviera yağ:** Rafine yağa belirli oranlarda sızma yağ karıştırılması ile elde edilir. Kokusu ve asitlik dercesi azdır.

**Vinterize yağ:** Donmuş yağ asitlerinin süzülerek ortamdan uzaklaştırılması ile elde edilir. İşlem sonucunda yağın bulanıklığı giderilir.

**Buna göre,**

- I. Sızma yağın asitlik oranı rafine yağdan daha yüksektir.
- II. Rafine yağ eldesinde yağın yapısında değişme olur.
- III. Riviera yağın tadı ve kokusu sızma yağdan daha hafiftir.
- IV. Vinterize yağ daha berraktır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.