

TEST - 1 -**MADDEYİ TANIYALIM ETKİNLİKLERİ**

1. Aşağıdakilerden hangisi madde değildir?

- A. ışık B. demir C. hava D. tuz

2. I. Maddenin görülebilir, hissedilebilir, ölçülebilir özellikleri vardır
II. Maddenin belli bir şekli vardır.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A. I. ve II. doğru B. I. ve II. yanlış
C. I. doğru, II. yanlış D. I. yanlış, II. doğru

3. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Aynı maddeden farklı cisimler yapılabilir.
II. Her madde cisimdir.
III. Cisim maddenin şekil almış hâlidir.
IV. Şeklini kaybeden bir cisim, cisimliğini kaybeder.

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

4. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri cisimdir?

- I. masa II. kömür III. kesme şeker IV. tuz
A. Yalnız I B. I-III
C. I-III ve IV D. Hepsi

5. Aşağıdakilerden hangisini görme duyumuzla ayırt edebiliriz?

- A. şekerli su-tuzlu su B. çamurlu su-mürekkepli su
C. alkollü su-saf su D. sıcak su-soğuk su

6. Aşağıdakilerden hangisi beyaz değildir?

- A. tuz B. şeker C. buz D. su

7. Aşağıdakilerden hangisi opak maddedir?

- A. cam B. su C. hava D. demir

8. Aşağıda verilen maddelerden hangilerinin yüzeyi mattır?

- I. elmas II. tahta III. altın IV. toprak,
V. gümüş VI. kalay
A. II-IV B. I-II-III C. III-IV-V D. IV-V-IV

9. Düzgün-opak-sert maddenin karşıtı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. pürüzlü-saydam-geçirgen B. yumuşak-parlak-pürüzlü
C. pürüzlü-opak-yumuşak D. pürüzlü-saydam-yumuşak

Aşağıdaki şemada maddelerin katı-sıvı-gaz hâllerini işaretleyiniz.

	katı	sıvı	gaz
Buz			
İspirto			
Hava			
Su buharı			
Taş			
Alkol			
Zeytinyağı			
Kolonya			
Süt			

TEST - 2 -

1. Aşağıda verilenlerden hangisi "gaz-katı-sıvı" maddeler olarak sıralanmıştır?

- A. oksijen-su-kitap B. hava-odun-süt
C. su buharı-buz-sürühi D. tuz-ispirto-duman

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Su doğada sıvı hâlde bulunur. B. Sıvıların belli bir şekli vardır.
C. Demir, bakır, tahta katı maddelerdir. D. Gazlar çok küçük hacimlere sıkıştırılabilir.

3. Aşağıdakilerden hangisi katı maddelerin özelliği değildir?

- A. Serttir. B. Belli şekilleri vardır.
C. Konuldukları kabın şeklini alırlar. D. Moleküller arası boşluklar yoktur.

4. Aşağıda verilenlerin hangisinde maddelerin hepsi sıvıdır?

- A. sirke, ispirto, limonata B. hava, su buharı, oksijen
C. taş, tahta, buz D. sirke, buz, su buharı

5. Aşağıdakilerin hangisinde moleküller arası boşluk en azdır?

- A. gümüş B. hidrojen C. alkol D. buz

6. Hangisi sıvı ve gazların ortak özelliğidir?

- A. Belli hacimleri vardır.
- B. Belli şekilleri vardır.
- C. Bulundukları kabın şeklini alırlar.
- D. Bulundukları kabı tamamen doldururlar.

7. Aşağıdakilerden hangisi belirli bir hacmi ve şekli olmayan maddelerdir?

- A. hava-süt-su buharı
- B. oksijen-azot-süt
- C. oksijen-su buharı-tereyağı
- D. hava-oksijen-su buharı

8. Aşağıda verilen maddelerin hangileri bulundukları kabın şeklini alır?

- I. Katı
- II. Gaz
- III. Sıvı
- A. I-II
- B. II-III
- C. I-IV
- D. II-IV

9. Aşağıdakilerden hangisi gaz maddelerin özelliğidir?

- A. Belli hacimleri yoktur.
- B. Moleküller arası boşluk yoktur.
- C. Serttirler.
- D. Belli şekilleri vardır.

TEST - 3 -

1. Aşağıdakilerden hangisi maddedeki değişmez madde miktarını ifade eden bir büyüklüktür?

- A. ısı
- B. hacim
- C. kütle
- D. genleşme miktarı

2. I. Hacim ve kütle, maddelerin ortak özelliğidir.

II. Hacim ve kütle, maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A. I ve II doğru
- B. I ve II yanlış
- C. yalnız I doğru
- D. yalnız II doğru

3. Aşağıdaki maddelerden hangisinin hacmi değişkendir?

- A. su
- B. hava
- C. cam
- D. alkol

4. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Kütle değişmez madde miktarıdır.
- II. Kütle ve hacim maddelerin ortak özelliğidir.
- III. Maddelerin uzayda kapladığı yere kütle denir.
- IV. Sıvıların hacmi değişkendir.

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

5. 37 kilogram elma kaç gram gelir?

- A. 370
- B. 3700
- C. 37 000
- D. 370 000

6. Dereceli kaptaki taş ile su birlikte 80 cm³ geliyor. Taş çıkarıldığında suyun seviyesi 45 cm³'e düşüyor. Buna göre taşın hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. 135
- B. 125
- C. 45
- D. 35

7. Cisimlerin hacmini hesaplamak için aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?

- A. eni
- B. boyu
- C. sıcaklığı
- D. yüksekliği

TEST - 4 -

1. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri işlenmiş maddedir?

- I. Pastörize süt
- II. Demir
- III. Cilalanmış tahta
- IV. Tutkal ve talaştan elde edilen tahta
- A. yalnız II
- B. I-III
- C. II-III
- D. I-III ve IV

2. Güneş ışığı maddelerin hangi özelliğinde değişiklik yapar?

- A. renk
- B. hacim
- C. kütle
- D. koku

3. Aşağıdakilerden hangisi meydana geldiğinde maddenin yapısını bozar?

- A. erime
- B. paslanma
- C. donma
- D. buharlaşma

4. Aşağıdaki olaylardan hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A. kâğıdın yanması
- B. dişin çürümesi
- C. cam bardağın kırılması
- D. limonun küflenmesi

5. Aşağıdaki doğa olaylarından kaç tanesi maddenin öz yapısında değişiklik yapar?

- I. nem II. rüzgâr III. sıcaklık farkı IV. Güneş ışığı
A. I-II B. I-III C. II-III D. hepsi

6. Güneş ışığı alan bir domatestede aşağıdaki değişikliklerden hangisi olur?

- A. Rengi sararır. B. Rengi kızarır.
C. Küflenir. D. Sıvılaşır.

7. Aşağıdakilerden hangileri kayaların, taşların şeklinde değişiklik yapar?

- I. Rüzgâr II. Sıcaklık farkı
III. Akarsular IV. Kar
A. II-IV B. I-II-IV C. I-III ve IV D. hepsi

8. Nemli ortamda bulunan demir için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A. Rengi solar. B. Küflenir.
C. Paslanır, yapısı değişir. D. Ufalanıp kum hâline gelir.

Aşağıdaki maddelerden saf madde ve karışım olanları tabloda işaretleyiniz.

	Saf madde	Karışım
Alkol		
Hava		
Altın		
Ekmek		
Su		
Lehim		

TEST - 5 -

1. Hangisi ısıtılan maddelerin hacminin artmasını açıklar?

- A. hâl değişimi B. genleşme
C. bozunma D. büzülme

2. Aşağıdaki araçlardan hangisi maddenin genleşme özelliğinden yararlanarak yapılmıştır?

- A. termometre B. kapı zili C. mikroskop D. televizyon

3. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri maddenin fiziksel değişimini açıklar?

- I. Suyun donması II. Şekerin ısıtılması III. Isıtılan telin boyunun uzaması
A. yalnız I B. yalnız IV C. I-III D. I-III ve IV

4. Aşağıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. Genleşmenin tersi büzülmedir.
II. Farklı metaller aynı ısıda aynı oranda genleşir.
III. Fazla genleşen maddeler yavaş büzülür.
IV. Yazın tren raylarının uzaması genleşmeyi açıklar.
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. Sıvı maddelerin katılaşması, katı maddelerin sıvılaşması, sıvı maddelerin gaz hâle geçmesi durumunu aşağıdaki seçeneklerden hangisi açıklar?

- A. maddenin genleşmesi B. maddenin bozunması
C. maddenin hâl değiştirmesi D. maddenin kütesinin değişmesi

6. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklık birimidir?

- A. metre B. selsiyus derece C. litre D. gram

7. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Isının akış yönü soğuktan sıcaklığa doğrudur.
II. Sıcaklık enerji değildir.
III. Isı enerjisi veren maddelerin sıcaklığı artar.
IV. Sıcaklık termometre ile ölçülür.
A. yalnız III B. II-IV C. I-III ve IV D. II-III ve IV

8. Aşağıdakilerin hangisinde madde dışarıdan ısı alarak hâl değiştirir?

- A. erime-donma B. erime-buharlaşma
C. yoğunlaşma-donma D. yoğunlaşma-erime

Tabloda verilen karışımlardan karışım ve çözelti olanları uygun kutucuklara işaretleyin.

	Karışım	Çözelti
Şekerli su		
Aşure		
Gazoz		
Ayran		
Kola		

TEST - 6 -

1. Aşağıdakilerden hangisi saf madde değildir?
A. tuz B. deniz suyu C. demir D. alkol
2. Aşağıdakilerden kaç tanesi karışımdır?
naftalin, limonata, hava, tuzlu su, su, alkol
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
3. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri saf maddedir?
I. toprak
II. buzlu su
III. çelik
IV. buz
A. yalnız I B. II-IV
C. II-III ve IV D. I-II-III ve IV
4. Aşağıdakilerden hangisi karışım değildir?
A. meyve suyu B. süt C. su D. kola
5. Aşağıdakilerden hangisi katı-sıvı karışımına örnektir?
A. tuzlu su B. oksijenli su
C. gazoz D. alkollü su
6. Aşağıdakilerden hangileri sıvı-sıvı karışımına örnektir?
A. alkollü su B. tuzlu su
C. şekerli su D. hava
7. Aşağıdaki karışımlardan hangisi ya da hangileri çözelti değildir?
I. maden suyu II. kola III. süt IV. ayran
A. Yalnız III B. II-IV C. I-II-IV D. hepsi
8. Aşağıda verilen karışımlardan kaç tanesi çözeltidir?
gazoz, tentürdiyot, meyve suyu, çorba, oksijenli su
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
9. Demir tozu ile kömür tozu karışımını birbirinden hangi yöntemle ayırabiliriz?
A. karışımı ısıtarak B. karışıma mıknatıs tutarak
C. karışımı eleyerek D. karışımı süzerek

Aşağıda verilen madde ve cisimleri özelliklerine göre eşleştiriniz.

• limon	• sıvıları içine çeker
• gül	• pürüzlüdür
• halı	• ekşidir
• havlu	• serttir
• lastik	• kokuludur
• taş	• yumuşaktır
• sünger	• esnektir

Aşağıda çizelgeyi verilen varlık adlarına uygun olarak işaretleyiniz.

Varlık	Madde	Cisim	Eşya	Alet
Demir				
Bardak				
Pense				
Koltuk				
Hava				
Buz				
Bakır				
Kâğıt				
Su				

Aşağıda verilen cümlelerin bazıları doğru, bazıları yanlıştır. Doğru cümlelerde kutucuklara D, yanlış cümlelerde kutucuklara Y harfi koyunuz.

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Hava, su, toprak maddedir. | <input type="checkbox"/> Katı maddelerin belli bir şekli ve hacmi vardır. | <input type="checkbox"/> Saf bir maddenin erime ve donma sıcaklığı aynıdır. |
| <input type="checkbox"/> Kütle ve hacim maddenin ölçülebilir özellikleridir. | <input type="checkbox"/> Cıva akışkan bir katı maddedir. | <input type="checkbox"/> Isı ile sıcaklık aynı kavramlardır. |
| <input type="checkbox"/> Ses bir maddedir. | <input type="checkbox"/> Cilalanmış tahta yapay bir maddedir. | <input type="checkbox"/> Madde yoğunlaşırken dışarıdan ısı alır. |
| <input type="checkbox"/> Hacim, maddeler için ayırt edici bir özelliktir. | <input type="checkbox"/> Kâğıt yanınca kimyasal özelliği değişir. | <input type="checkbox"/> Karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybetmezler. |
| <input type="checkbox"/> Gazların kütlesi yoktur. | <input type="checkbox"/> Büzüşme, genişlemenin tersi bir olaydır. | <input type="checkbox"/> Tuzlu su, gazoz gibi karışımlara çözelti denir. |
| <input type="checkbox"/> Kütle birimi kilogramdır. | <input type="checkbox"/> Isı alışverişi ile hâl değiştiren maddelerin kimyasal özellikleri değişir. | <input type="checkbox"/> Şekerin suda yok olması erimedir. |
| <input type="checkbox"/> Sıvıların hacmi eşit kollu terazi ile ölçülür. | | <input type="checkbox"/> Bardak, camdan yapılmış bir eşyadır. |

renginde	erime	hacmi-şekli	saf
genleşme	ayırt edici	kütle	litre
kilogram	ısı vererek	eşya	ölçülebilir
madde	litre	cisim	hacim
işlenmiş	katı-sıvı-gaz	kaynama	karışım

Aşağıdaki cümleleri yukarıdaki sözcüklerden uygun olanıyla tamamlayınız.

1. Katı maddelerin şekil almış hâline denir.
2. Maddenin kütlesi ve hacmi özellikleridir.
3. Maddelerin şekil alması ile günlük hayatta kullandığımız nesnelere denir.
4. Maddenin boşlukta kapladığı yere denir.
5. Madde doğada ve hâlde bulunur.
6. Sıvılar, dereceli silindir ve ile ölçülür.
7. Madde miktarına denir.
8. Kütle ölçüsü temel birimi dir.
9. Sıvı ölçüsü temel birimi dir.

10. Ses ve ışık değildir.
11. Tuz, alkol, su, altın gibi maddeler maddelerdir.
12. Gazların belli bir ve yoktur.
13. Pastörize süt bir maddedir.
14. Güneş ışığı maddelerin değişiklik yapar.
15. Isınan maddelerin hacminin artmasına denir.
16. Katı hâldeki maddenin ısı olarak sıvı hâle geçmesine denir.
17. Erime ve donma sıcaklığı maddeler için bir özelliktir.
18. Sıvı hâldeki bir madde katı hâle geçer.
19. Sıvının içinde olan hızlı buharlaşma olayına denir.
20. İki ya da daha fazla saf maddenin özelliklerini kaybetmeden oluşturdukları maddeye denir.

Adres Tarifi

Evini kaybeden küçük çocuğa polisler soruyor:

- Yavrum senin evin nerede?
- Parkın karşısında!
- Peki park nerede?
- Evimizin karşısında.