

Adı Soyadı

Sınıfı / No

Tarih

MADDENİN TANECİKLİ YAPISI

ÇALIŞMA KAĞIDI - 1

DNZHOCA
dnzhoca.com

A. DOĞRU / YANLIŞ SORULARI

Aşağıdaki ifadeler doğru ise parantez içine "D", yanlış ise "Y" yazınız.

1. Katı maddelerin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.
2. Gaz maddelerin belirli bir şekli ve hacmi vardır.
3. Bütün maddeler gözle görülemeyecek kadar küçük taneciklerden oluşur.
4. Sıvı maddeler akışkan özelliğe sahiptir.
5. Gazlar sıkıştırılabilir özelliğe sahipken, katılar sıkıştırılamaz.
6. Maddenin en düzenli hâli gaz hâlidir.
7. Democritus, maddelerin taneciklerden oluştuğunu ileri süren filozoftur.
8. Gaz tanecikleri arasındaki boşluk katı ve sıvılara göre çok daha fazladır.
9. Sıvı maddeler buldukları kabın doldurdukları kısmının şeklini alır.
10. Sıvı maddelerin tanecikleri birbiri üzerinden kayarak öteleme hareketi yaparlar.

B. BOŞLUK DOLDURMA SORULARI

Aşağıdaki kelime havuzunda verilen kavramları kullanarak cümlelerdeki boşlukları doldurunuz.

Titreşim

Gaz

Tanecik

Öteleme

Dönme

Hacmi

Sıkıştırılabilir

Democritus

Şekli

Katı

Akışkan

Boşluklu

- Maddenin tanecikleri arasındaki boşluğun en fazla olduğu hâl _____ hâlidir.
- Katı maddelerin belirli bir _____ ve şekli vardır.
- Sıvı ve gaz tanecikleri titreşim ve dönme hareketinin yanı sıra _____ hareketi de yapar.
- Bütün maddeler tanecikli ve _____ yapıdadır.
- Sıvı tanecikleri kendi eksenini etrafında _____ hareketi yaparlar.
- Tanecikleri birbirine en yakın olan ve sadece titreşim hareketi yapan maddeler _____ hâldedir.
- Gaz maddelerin tanecikleri arasındaki büyük boşluklar sayesinde _____ özelliğe sahiptir.
- "Elmayı sürekli bölerseniz sonunda bölünemeyecek kadar küçük bir parça elde edersiniz" diyen düşünür _____'tur.
- Sıvıların belirli bir _____ yoktur, kondukları kabın şeklini alırlar.
- Maddeleri oluşturan gözle görülemeyen çok küçük yapılara _____ denir.

C. EŞLEŞTİRME SORULARI

Sol taraftaki özellikleri sağ taraftaki kavramlarla eşleştiriniz.

ÖZELLİKLER	CEVAP HARFI	KAVRAMLAR
1. Tanecikleri bağımsız hareket eder, kabın her yerine dağılır.	<input type="checkbox"/>	A. Sıvı
2. Sıkıştırılmaz, belirli bir şekli ve hacmi vardır.	<input type="checkbox"/>	B. Öteleme
3. Akışkandır ancak sıkıştırılmadığı varsayılır.	<input type="checkbox"/>	C. Akışkanlık
4. Maddenin taneciklerinin yaptığı yer değiştirme hareketidir.	<input type="checkbox"/>	D. Gaz
5. Tüm maddeleri oluşturan gözle görülemeyen küçük yapıların genel adıdır.	<input type="checkbox"/>	E. Katı
6. Taneciklerin kendi ekseninde yaptığı hareketlerdir.	<input type="checkbox"/>	F. Titreşim
7. Katı taneciklerinin yaptığı tek hareket türüdür.	<input type="checkbox"/>	G. Hâl Değişimi
8. Maddenin katıdan sıvıya veya sıvıdan gaza geçmesi olayıdır.	<input type="checkbox"/>	H. Tanecikli Yapı
9. Sıvı ve gazların sahip olduğu ortak özelliktir.	<input type="checkbox"/>	I. Boşluklu Yapı
10. Maddenin tanecikleri arasında mesafe olması durumudur.	<input type="checkbox"/>	J. Dönme

D. KISA CEVAPLI SORULAR

Soru 1

Maddenin hâllerini en düzenliden en düzensize doğru sıralayınız.

• Cevap:

Soru 2

Gaz maddelerin sıkıştırılabilir olmasının sebebi nedir?

• Cevap:

Soru 3

Bir madde katı hâlden sıvı hâle geçtiğinde taneciklerinin hareketinde ve tanecikler arası boşlukta nasıl bir değişim olur?

• Cevap:

Soru 4

Bir madde sıvı hâlden gaz hâle geçtiğinde tanecikler arasındaki boşluk nasıl değişir?

• Cevap: