

Maddenin Tanecikli Yapısı Çalışma Kağıdı

6.Sınıf Maddenin Tanecikli Yapısı Çalışma Kağıdı PDF indir

6.4.1 Maddenin Tanecikli Yapısı Çalışma Kağıdı ve Cevaplar.pdf

Cevap anahtarı dosyanın içinde bulunmaktadır.

Doğru-yanlış, etkinlik, bulmaca, kısa soru-cevap ve test bulunmaktadır.

Adı Soyadı: **6.Sınıf Maddenin Tanecikli Yapısı Çalışma Kağıdı** / /
Sınıfı : No:

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Maddeler bütünsel değildir, tanecikli yapıdadır.
- () İpeğin maddesel yapısı vardır.
- () Katı maddenin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.
- () Süngerin sıkıştırılması, bütün katlıların sıkıştırılabileceğini gösterir.
- () Gaz tanecikleri arasındaki boşluk yok denecek kadar azdır.
- () Sıvı içerisinde bulunan tanecikler sürekli hareket halindedir.
- () Tuz tanecikleri akıktandır.
- () Sıvı ve gaz maddeler titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar.
- () Sıcaklığı artan taneciklerin hareketliliği artar.
- () Maddenin en düzenli hali katıdır.
- () Şekerin suda çözülmesi, şekerin taneciklerden oluştuğunu gösterir.
- () İyodun alkolde dağılması ve renginin her tarafa yayılması, iyodun tanecikli olduğunu gösterir.
- () Sıvı maddeler bulundukları kabın şeklini alır.
- () Gazlar içerisinde bulundukları kabın her tarafını doldurur.
- () Sıkışan gaz tanecikleri arasında boşluklar azalır.
- () Hal değiştiren maddenin tanecikleri de değişir.
- () Parfüm kokusunun odada dağılması gaz taneciklerinin titreşim hareketi ile gerçekleşir.
- () Sıvı maddenin tanecikleri birbiri ile temas halinde değildir.
- () Titreşim hareketi azalan madde sıvı halden gaz hale geçer.
- () Sıvı halden katı hale geçen maddenin tanecikleri hızlanır.
- () Gaz maddenin tanecikleri sıcaklığın artması ile daha hızlı hareket eder.
- () Maddenin hal değişimini sağlayan taneciklerin hareketliliğidir.
- () Demir bileşiği sıkıştırılmaz.
- () Suyun tanecikleri arasında az da olsa boşluk bulunur.
- () Sıvıların öteleme hareketi yapması sonucu, akışkanlık özelliği kazanır.

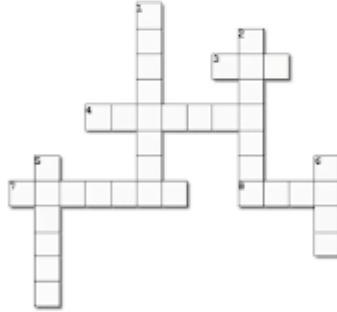
B- Aşağıda verilen maddeleri katı, sıvı ve gaz olarak işaretleyiniz.

Maddeler	Katı	Sıvı	Gaz
Tuğla			
Demir bileşiği			
Hava			
Su			
Taş			
Elmas			
Su buharı			
Tuz			
Alkol			

C- Aşağıda verilen özelliklerin maddenin hangi haline ait olduğunu açıklayınız.

Maddenin Özelliği	Katı	Sıvı	Gaz
Maddenin en düzenli halidir.			
Tanecikler arası boşluk en fazladır.			
Titreşim hareketi yapar.			
Öteleme hareketi yapar.			
Dönme hareketi yapar.			
Akışkandır.			
Belirli bir hacmi vardır.			
Tanecikleri arasında boşluk vardır.			
Sıkıştırılabilir.			
Tanecikleri arasındaki boşluk katılardan fazla gazlardan azdır.			
Belirli bir şekli vardır.			
Tanecikleri çok hızlı hareket eder.			
Bulundukları kabın şeklini alır.			
Bulundukları kabın her yerini doldurur.			

D- Bulmaca çözelim



Soldan Sağa

3. Taneciklerin serbestçe hareket ettiği hal
4. Taneciklerin yer değiştirme hareketi
7. Gaz halden sıvı hale geçme olayı
8. Maddenin en düzenli hali

Yukarıdan Aşağıya

1. Bütün taneciklerin yaptığı hareket
2. Maddeyi oluşturan yapılar
5. Tanecikler arasında kalan yer
6. Taneciklerin birbiri üzerinde kayma hareketi yaptığı hal

E- Kısa soru ve kısa cevaplar

1. Madde bütünsel yapıda mıdır?
.....
2. Maddenin içerisinde ne vardır?
.....
3. Katı maddenin tanecekleri hangi hareketi yapar?
.....
4. Maddenin taneceklerinin kabın şeklini aldığı hal nedir?
.....
5. Oda içerisinde çiçek kokusunun hissedilmesi gazların hangi özelliklerinden kaynaklanır?
.....
6. Maddenin taneceklerinin kabın şeklini aldığı hal nedir?
.....
7. Su içerisinde atılan çekerin suda çözünerek her tarafa dağılması maddenin nelerden oluştuğunu gösterir?
.....
8. Hava tanecekleri arasında fazla boşluğun bulunması havaya hangi özellik kazandırır?
.....
9. Bir kavanozun içerisindeki bilye ile doldurduğumuzda bilyeler arasında boşluk kalır mı?
.....
10. Katı maddenin tanecekleri arasında boşluk var mıdır?
.....
11. Bir bardağa su doldurarak seviyesini işaretleyiniz, içerisinde bir çay kaşığı şeker atarsanız su seviyesi değişir mi?
.....

F- Test Soruları

Soru 1: Aşağıdaki olaylardan hangisi maddenin taneekli yapıda olduğunu ispatlamaz?

- A) Suyun sıkıştırılamaması
- B) Münekkabin suda dağılması
- C) Kokunun havada dağılması
- D) Tuzun suda çözülmesi

Soru 2: Aşağıdaki maddelerden hangisi hem titreşim, hem de öteleme hareketi yapar?

- A) Sünahideki su
- B) Demir kapık
- C) Tahta masa
- D) Gümüş kolye

Soru 3: Ağız kapalı şırınga içerisinde hava bulunmaktadır. Şırınganın pistonuna bastırıldığında havanın sıkıştığı gözlenmektedir. Yapılan bu deneyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çkarılamaz?

- A) Hava tanecekleri arasında çok boşluk vardır.
- B) Hava taneekli bir yapıdadır.
- C) Hava bütünsel yapıdadır.
- D) Hava sıkıştırılabilir.

Soru 4: Katı madde hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Katı maddenin belirli bir şekli vardır.
- B) Katı maddeler sıkıştırılmaz.
- C) Katı maddenin tanecekleri arasında boşluk yok denecek kadar azdır.
- D) Katı maddenin tanecekleri öteleme hareketi yapar.

Soru 5: Sıvı madde ile ilgili aşağıdaki verilenlerden hangileri doğrudur?

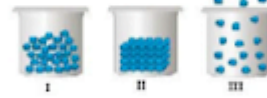
- I. Sıvı maddeler gaz hale geçince tanecekleri arasındaki boşluk artar.
- II. Sıvı maddeler bulundukları kabın şeklini alır.
- III. Sıvılar sıkıştırılabilir.

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

Soru 6: Katı madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

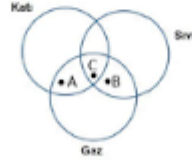
- A) Katı maddenin tanecekleri hareketsizdir.
- B) Katı maddenin tanecekleri arasında boşluk vardır.
- C) Katı maddenin tanecekleri öteleme yapmaz.
- D) Katı maddenin tanecekleri dönme hareketi yapmaz.

Soru 7: Şekildeki I, II ve III kaplardaki tanecek modeli verilen maddelerin hangileri sıvı ile katı, sıvı ve gaz olabilir?



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

Soru 8: Katı, sıvı ve gaz maddeler için aşağıdaki şema oluşturulmuştur.



Katı, sıvı ve gaz maddelerin özelliklerinden A, B ve C aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) A, taneekli yapıda olma
- B) B, akışkan olma
- C) C, titreşim hareketi yapma
- D) C, kütlesi olma