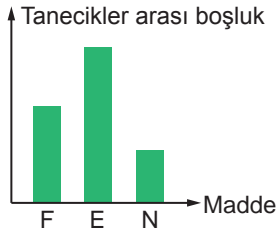
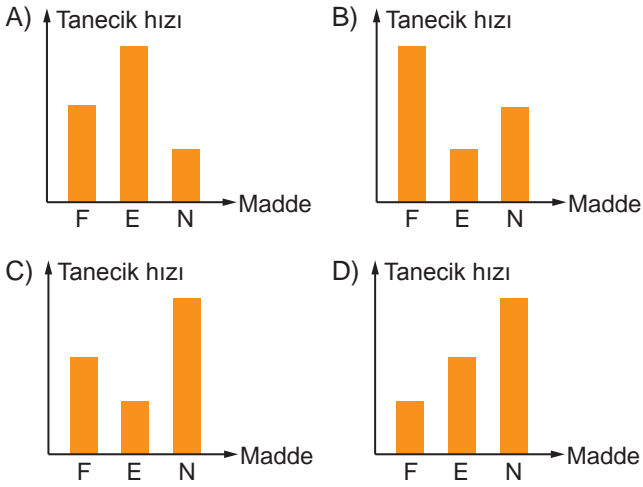


MADENİN TANECİKLİ YAPISI – 1

1. Bazı maddelerin tanecikleri arasındaki boşluk ilişkisini gösteren grafik şekildedeki gibidir.



Bu maddelere ait tanecik hızı ilişkisini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



2. Arkadaşlarına sıvıların belirli bir şekilleri olmadığını kanıtlamak isteyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini örnek olarak göstermelidir?

- A) Bir bardak suyu ısıtmalı
B) Bulaşık süngerini eliyle sıkmalı
C) Masaya eliyle kuvvet uygulamalı
D) Silindirik bir bardaktaki suyu dikdörtgen bir saksıya boşaltmalı

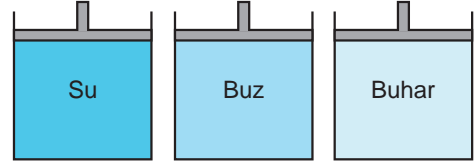
3. Ayşe kapalı bir kaba koyduğu maddeye ait bazı özellikleri şöyle belirtiyor:

1. Belirli bir şekli ve hacmi yoktur.
2. Konulduğu kabı doldurur.
3. Sıkıştırılabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu maddeye örnek verilebilir?

- A) Buz
B) Kum
C) Hava
D) Limonata

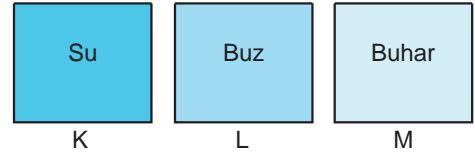
4. Bir öğrenci yaptığı çalışmada aşağıdaki gibi pistonlu kaplara bazı maddelerden eşit miktarda koyuyor. Daha sonra her kaba eşit miktarda kuvvet uygulayarak pistonları itmeye çalışıyor.



Öğrencinin bu çalışmada araştırdığı soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tanecikler nasıl hareket eder?
B) Taneciklerin titreşim hızları arasında fark var mıdır?
C) Maddeleri oluşturan tanecikler arasında boşluklar var mıdır?
D) Aynı maddenin farklı fiziksel hâlinde tanecikleri arasındaki boşluklar aynı mıdır?

5. K, L ve M kapalı kaplarına üzerlerinde yazan maddeler eşit miktarda konuluyor.



Bu maddeler ile ilgili,

1. Tanecikleri arasında en çok boşluk olan M kabındaki maddedir.
2. L kabındaki maddenin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.
3. Kaplardaki taneciklerin titreşim hızları arasında $L > K > M$ ilişkisi vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi su buharını oluşturan taneciklerin yaptığı bir hareket değildir?

- A) Titreşim
B) Öteleme
C) Dönme
D) Gerileme

MADDENİN TANECİKLİ YAPISI – 1

7. Pınar sabah kahvaltısında yemek için hazırladığı ekmekleri kızartırken yaktı. Yanmayanların üzerine tereyağı sürerek erimesini izledi. Sütçüden aldığı sütte kendi yaptığı peyniri tabağına aldı ve peynirini dilimledi.

Yukarıda gerçekleşen olaylarla ilgili hangisi doğrudur?

- A) Ekmekleri yakmak – Kimyasal değişim
- B) Peyniri dilimlemek – Kimyasal değişim
- C) Tereyağının erimesi – Kimyasal değişim
- D) Sütten peynir elde etmek – Fiziksel değişim

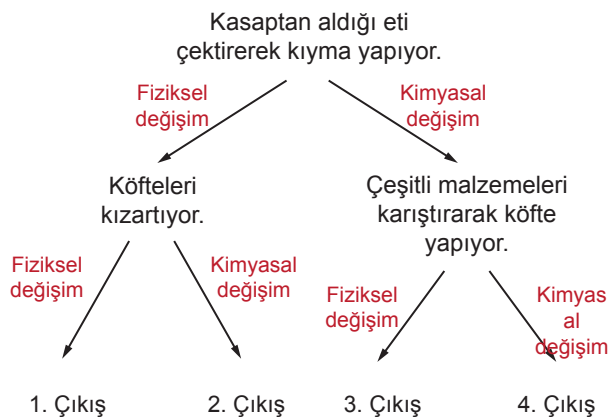
8. Bir öğrenci yaptığı deneylerde sırasıyla,

- 1. Karbonatın üzerine sirke damlattığında kabarcık oluştuğunu gözlemliyor.
- 2. Suyu kaynatıldığında da kabarcık oluştuğunu gözlemliyor.

Öğrencinin bu gözlemleri ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 1. olay kimyasal 2. olay fiziksel değişimdir. Çünkü sirke kimyasal bir madde iken su kimyasal bir madde değildir.
- B) 1. olay kimyasal 2. olay fiziksel değişimdir. Çünkü 1. olayda maddenin iç yapısı değişir ama 2. olayda maddenin sadece bulunduğu fiziksel hâli değişir.
- C) Her iki olayda kimyasal değişimdir. Çünkü kabarcık çıkışı sadece kimyasal değişimde gerçekleşir.
- D) Her iki olayda fiziksel değişimdir. Çünkü kabarcık oluşumu maddelerin yapısını değiştirmez.

9. Ali aşağıdaki şemada verilen olaylarda görülen değişim türlerini seçerek ilerlemektedir.



Buna göre Ali kaç numaralı çıkışa ulaşır?

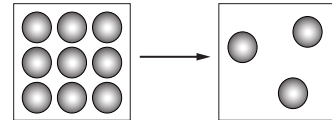
- A) 1. Çıkış B) 2. Çıkış C) 3. Çıkış D) 4. Çıkış

Olay	Değişim Türü
Mumun erimesi	1
Soyulmuş patatesin açık bırakıldığında kararması	2
Şekerin suda çözünmesi	3

Yukarıdaki tabloda verilen olayların değişim türünü yazarak tabloyu tamamlamak isteyen bir öğrenci sırasıyla 1, 2 ve 3 ile belirtilen yerlere ne yazmalıdır?

- A) Fiziksel değişim - Kimyasal değişim - Fiziksel değişim
- B) Kimyasal değişim - Fiziksel değişim - Fiziksel değişim
- C) Fiziksel değişim - Kimyasal değişim - Kimyasal değişim
- D) Kimyasal değişim - Fiziksel değişim - Kimyasal değişim

11. Ağız açık bir kaptaki maddeye yapılan işlem sonrası tanecikleri ile ilgili görünüm şekilindeki gibi verilmiştir.



Bu durum ile ilgili,

- 1. Madde hâl değiştirmiştir.
- 2. Taneciklerin hareket hızı artmıştır.
- 3. Kaptaki tanecik sayısı azalmıştır.

ifadelerinden hangileri yapılabilir?

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

12. 1. Maddenin sadece görünümünde değişiklik olur.
2. Maddenin iç yapısı değişir.
3. Madde kendi özelliklerini korur.
4. Maddenin hem görünümünde hem de tanecik düzeyinde değişim gözlenir.

Bir öğrenci verilen özelliklerin hangi değişime ait olduğunu aşağıdakilerden hangisini seçerse doğru belirlemiş olur?

	Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim
A) 1 ve 3	2 ve 4	
B) 2 ve 4	1 ve 3	
C) 2 ve 3	1 ve 4	
D) 3 ve 4	1 ve 2	