



Başarılar...

ADI:..... SOYADI:..... SINIF:..... NO:.....



A Aşağıdaki essey tipi soruları cevaplayınız.

36
Puan

1.

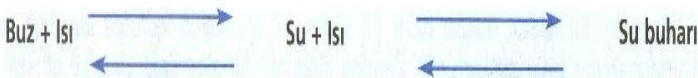
Aşağıdaki tabloda verilen değişimleri fiziksel ya da kimyasal şeklinde "✓" yazarak sınıflandırınız.

12 Puan

Olay	Fiziksel Değişme	Kimyasal Değişme
Karpuzun dilimlenmesi		
Muzun soyulması		
Soğanın doğranması		
Patatesin kızartılması		
Armutun çürümesi		
Peynirin küflenmesi		
Demirin paslanması		
Suyun donması		
Tuzun suda çözünmesi		
Helyum gazının sıvılaştırılması		
Odunun yanması		
Nemli çamaşırın kuruması		

2. Aşağıda verilen okların üstüne uygun kavramları yazınız.
(4 Puan)

"Buharlaşma, erime, yoğunlaşma, donma"



3. Uşak'tan Ankara'ya gitmek için yola çıkan bir otobüse ait yol-zaman tablosu aşağıda verilmiştir.

YOL	160 km	240 km	320 km	400 km
ZAMAN	2 h	3 h	4 h	5 h
SÜRAT

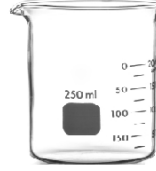
Buna göre:

- Otobüsün hızlarını bulunuz ve tabloda boş bırakılan yerlere yazınız. (4 puan)
- Otobüsün yol-zaman grafiğini çiziniz. (3 puan)
- Tamamladığınız tablodaki bilgileri kullanarak otobüse ait sürat-zaman grafiğini çiziniz. (3 puan)

4. Aşağıdaki soruları cevaplayınız. (5+5=10 puan)

a) Bir maddenin yoğunluğunu hesaplamak için aşağıdaki araçlardan hangisini ya da hangini kullanırsınız belirtiniz.

b) Bir tahta parçasının yoğunluğunu hesaplamak için sırasıyla neler yaparız kısaca açıklayınız.



BEHERGLAS



YÜZDÜRME KABI



TERMOMETRE



DİNAMOMETRE



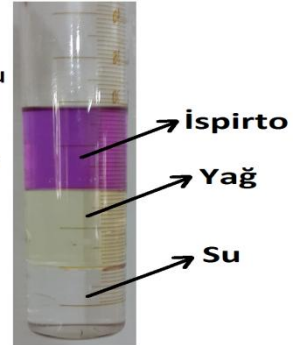
EŞİT KOLLU TERAZİ



DERECELİ SİLİNDİR

5. Birbirine karışmayan sıvılardan olan; su, yağ ve ispirto aynı kaba konulduğu zaman kap içindeki görümleri yandaki gibidir.

Bu durumun sebebi nedir? Belirtiniz. (5 puan)



B Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz

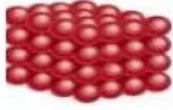
16
Puan

Tanecikli, genleşme, ayırt edici, kararlı, öteleme, fiziksel, boşluk, yoğunluk

- Maddelerin sıcaklık etkisi ile hacimlerinin artmasına adı verilir.
- Bütün maddeler yapıdadırlar.
- Gazların tanecikleri arasında bulunan katı ve sıvılarınkinden daha fazladır.
- Maddenin birim hacminin kütesine denir.
- Maddeleri birbirinden ayırt etmemizi sağlayan; her madde için belirli bir değeri olan özellikler özellik olarak tanımlanır.
- Maddenin taneciklerinin en olan hali katı halidir.
- Maddenin görünümünde meydana gelen değişimlere değişim denir.
- Sıvı ve katıların akışkanlık özelliği taneciklerinin hareketi yapabilmesinin sonucudur.

C

Aşağıda tanecik modelleri verilen maddenin katı, sıvı ve gaz hallerinin özelliklerinden üç tanesini yazın.

9
Puan

KATI



SIVI



GAZ

- 1.
- 2.
- 3.

D

Aşağıda verilen yargıları "doğru" ve "yanlış" şeklinde sınıflandırınız.


16
Puan

- () 1. Maddeler bütünsel yapıdadır.
 () 2. Yoğunluk, tüm maddeler için ortak özelliktir.
 () 3. Kimliği değişen madde kimyasal değişim geçirmiştir.
 () 4. Kağıdın yırtılması fiziksel değişime örnektir.
 () 5. Gazlar sıkıştırılmazlar.
 () 6. Erime olayı sırasında dışarıya ısı verilir.
 () 7. Buharlaştan bir maddenin hacmi azalır.
 () 8. Maddenin halleri ile tanecikleri arasındaki boşluk arasında ilişki vardır.

E

Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği bularak işaretleyiniz. (her soru 3 puandır)

18
Puan

1.  10 N ağırlığındaki cisim bir dinamometre ile ölçüldüğünde dinamometre 2 birimi göstermektedir.

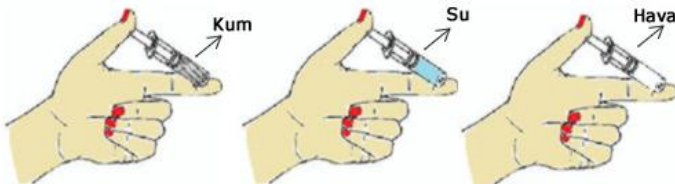
25 N ağırlığındaki bir cisim aynı dinamometre ile ölçülürse, dinamometre kaç birim gösterir?

- A) 3,5 B) 4 C) 5 D) 7

2. Aşağıdakilerden hangisi katıların özelliklerinden değildir?

- A) Belirli şekilleri vardır.
 B) Kolay sıkıştırılır.
 C) Belirli bir hacimleri vardır.
 D) Moleküller arası boşlukları azdır.

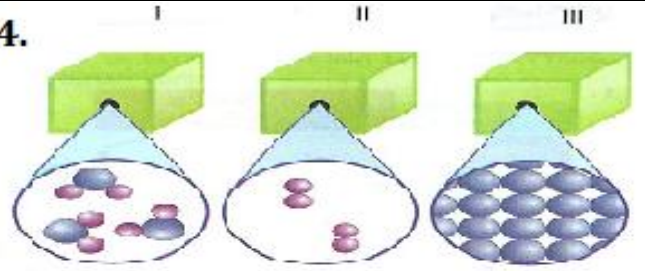
3. Katı, sıvı ve gazlarla ilgili yapılan bir deneyde; kum ve suyun sıkışmadığı, havanın ise sıkıştığı gözlemlenmiştir.



Bu deneye göre aşağıda verilen yorumlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Katı ve sıvılar sıkıştırılmaz; gazlar ise sıkıştırılabilir
 B) Hava tanecikleri arasındaki boşluk fazladır
 C) Sıkışma özelliği bazı maddelerde az bazılarında fazladır
 D) Tüm maddeler bütünsel yapıdadır

4.

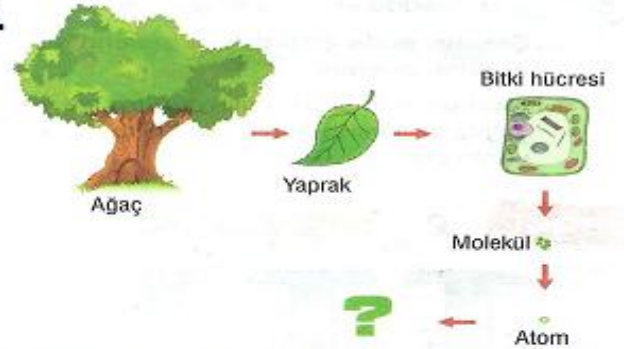


Yukarıda verilen üç kapalı kutu 3 farklı hâldeki madde ile doldurulmuştur.

Her kutuda bulunan maddelerin tanecik modelleri şekildeki gibi olduğuna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

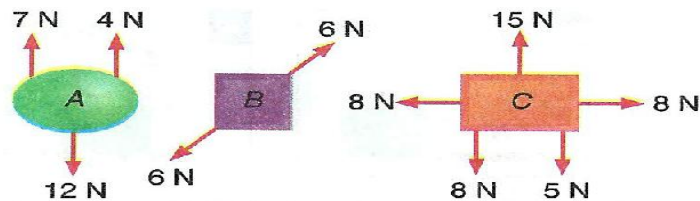
- A) Bütün kaplardaki maddelerin tanecikleri titreşim hareketi yapabilir.
 B) III. madde gaz hâlindeki bir maddedir.
 C) I. madde sıvı hâlde olabilir.
 D) I ve II. maddeler akışkandır.

5.



Yukarıdaki şekle bakan 6. sınıf öğrencisi Selim'in yaptığı aşağıdaki hangi yorum doğrudur?

- A) Bütün maddeler bütünsel yapıdadır.
 B) Bir ağacın en küçük parçasığı bir moleküldür.
 C) Yapraklar atomlardan oluşmuştur.
 D) Bitkiler gibi bütün hayvanlar ve insanların yapısında da bitki hücreleri bulunur.



6. Yukarıdaki cisimlerden hangileri, dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındadır?

- A) A, B, C B) Yalnız B
 C) A, B D) A, C