

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Adı-Soyadı :

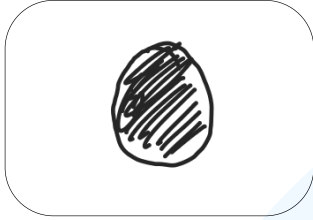
Numarası :

Sınıfı : 8 /.....

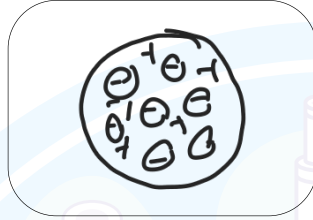
Not :

1. Atom modelleri ile ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayın.

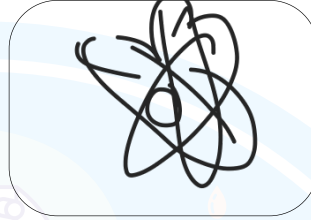
Dalton'un, Thomson'un, Rutherford'un ve Bohr'un öne sürdüğü atom modellerini çiziniz



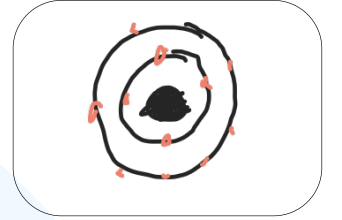
Dalton atom modeli



Thomson atom modeli



Rutherford atom modeli



Bohr atom modeli

2. Aşağıda verilen modeller ile ilgili soruları cevaplayınız.



1



2

a) Hangi model aynı atomları içeren moleküllerden oluşmuştur?

2 numaralı model

b) I. Modeldeki atom sayısını ve kaç çeşit atom olduğunu yazınız.

Atom sayısı = 3 Atom çeşidi = 2

c) II. modeldeki atom sayısını ve kaç çeşit atom bulunduğunu yazınız.

Atom sayısı: 2 Atom çeşidi: 1

d) I. modelde kaç adet molekül bulunur.

I. model tek moleküldür.

3. Aşağıda formülleri ya da sembolleri verilen element veya bileşiklerin isimlerini yazınız.

NaCl : Yemek tuzu

S : Kükürt

N : Azot

NH₃ : Amonyak

F : Flor

H : Hidrojen

4. Homojen ve heterojen karışımı aşağıya açıklayınız ve birer örnek veriniz.

Homojen Karışım

Tek bir madde gibi görünen karışımlara homojen karışım denir.

⇒ Tuzlu su

⇒ Şekerli su

⇒ Gay

Heterojen Karışım

Her tarafında aynı özelliği göstermeyen karışımlara denir.

⇒ Salata

⇒ Kuruyemiş

5. Öğrencilerin bu malzemelerle oluşturabileceği karışımları düşünerek aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

1. GRUP	2. GRUP
<ul style="list-style-type: none"> Su Talaş Demir tozu Kükürt tozu Alkol 	<ul style="list-style-type: none"> Su Zeytinyağı Tebşir tozu Şeker Kum

a) Demir ve kükürt tozu karışımını ayırmak için hangi yöntemi kullanabiliriz?

Magnatis ile ayırma

b) 1. grup talaş ve su karışımı hazırlarsa, karışımı ayırmak için hangi yöntemi kullanmalıdır?

Yüzdürme veya süzme

c) 2. grup şeker ve kum karışımı hazırlarsa karışımı hangi yöntemleri kullanarak ayırabilir?

Suda çözme - Süzme - Bulandırma

d) Zeytinyağı-su karışımını ayırmak için hangi yöntem kullanılmalıdır?

Ayırma hunisi (Yoğunluk farkı)

6. Aşağıda verilen tabloyu 3'er örnek yazarak doldurunuz.

Çöpe atılan maddeler	Geri dönüştürülebilir maddeler
1. Atık yağ	1. Cam
2. Yemek artıkları	2. Kağıt
3. Metal-cam	3. Metal

Geri dönüşümü olmayan maddeler
1. Yemek artıkları
2. Yağlar
3. Evsel atıklar

7. Düz aynada oluşan görüntünün özelliklerini yazınız.

=> Düzdür

=> Cisimle aynı boydadır

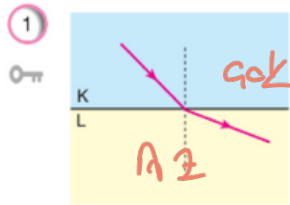
=> Aynaya aynı uzaklıktadır

=> Solaklıdır

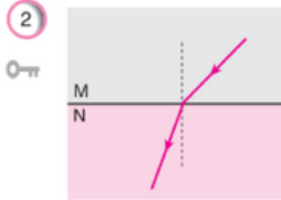
8. Aşağıda verilen zarf yeşil, kırmızı ve mavi ışık ile aydınlatılırsa A, B, C bölümleri hangi renkte görünür?



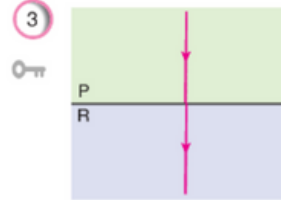
9. Aşağıda yoğunlukları verilen ortamlarda ışığın izlediği yollar çizilmiştir. Ortamların yoğunlukları arasındaki ilişkiyi nasıldır gösteriniz.



$K > L$



$M > N$



$P = R$

$P > R$
 $R > P$
Okabilir.

10. Aşağıda verilen kavramları kullanarak bir kavram haritası oluşturunuz.

- Aynalar
- Küresel ayna
- Tümsek ayna
- Düz ayna
- Çukur ayna

