

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

Adı-Soyadı :

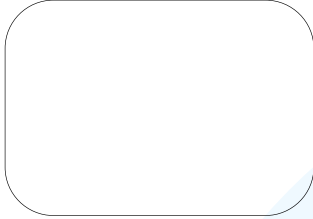
Numarası :

Sınıfı : 8 /.....

Not :

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

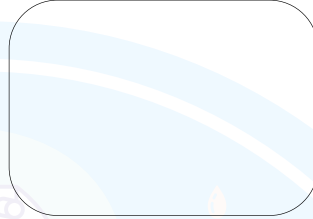
Dalton'un, Thomson'ın, Rutherford'un ve Bohr'un öne sürdüğü atom modellerini çiziniz



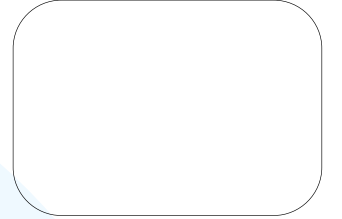
Dalton atom modeli



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?

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

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

d) I. modelde kaç adet molekül bulunur.

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

NaCl :

S :

N :

NH3 :

F :

H :

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

Homojen Karışım

Heterojen Karışım

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

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

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

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

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

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

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

Çöpe atılan maddeler

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Geri dönüştürülebilir maddeler

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Geri dönüşümü olmayan maddeler

- 1.....
- 2.....
- 3.....

7. Düz aynada oluşan görüntünün özelliklerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

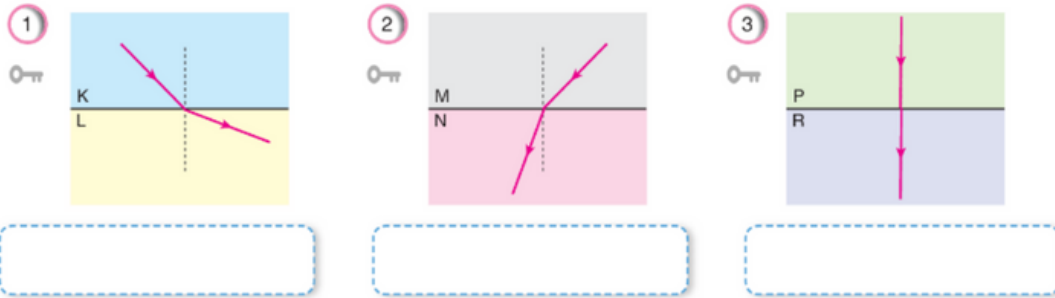
.....

.....

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.



10. Aşağıda verilen kavramları kullanarak bir kavram haritası oluşturunuz.

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

.....

.....

.....

.....

.....