

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

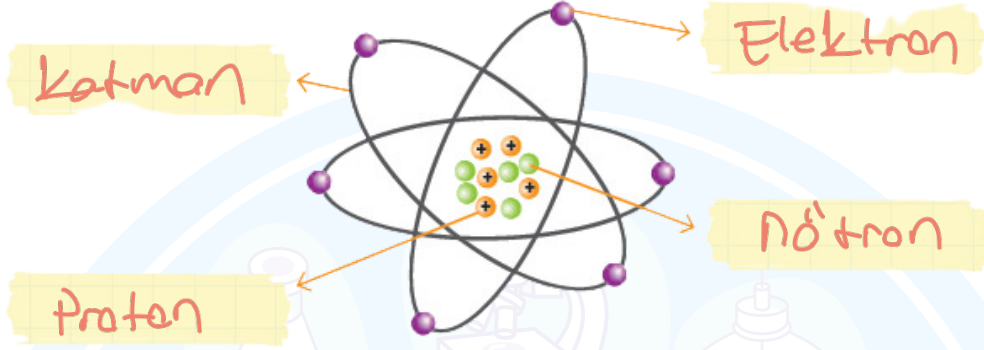
Adı-Soyadı :

Numarası :

Sınıfı : 8 /.....

Not :

1. Aşağıdaki bir atoma ait model verilmiştir. Model üzerinde gösterilen atoma ait kısımları doldurunuz. (10 puan)



2. Aşağıdaki atom modellerinde yer alan proton, nötron ve elektron sayılarını yazınız. (10 puan)



Proton sayısı: 2 6 5 7 3
Nötron sayısı: 2 6 4 7 3
Elektron sayısı: 2 6 4 7 3

3. Saf madde nedir kaçta ayrılır? Açıklayınız. Saf maddelere örnek veriniz (10 puan)

Saf maddeler \rightarrow Elementler
 \rightarrow Bileşikler olarak 2ye ayrılır.

Element \Rightarrow Hidrojen

Bileşik \Rightarrow Su

4. Aşağıdaki öğrenci isimlerinden element sembolleri elde ediniz ve elde ettiğiniz elementin isimlerini boşluklara yazınız. (12 puan)

1. Hatice

H
Hidrojen

2. Beril

Be
Berilyum

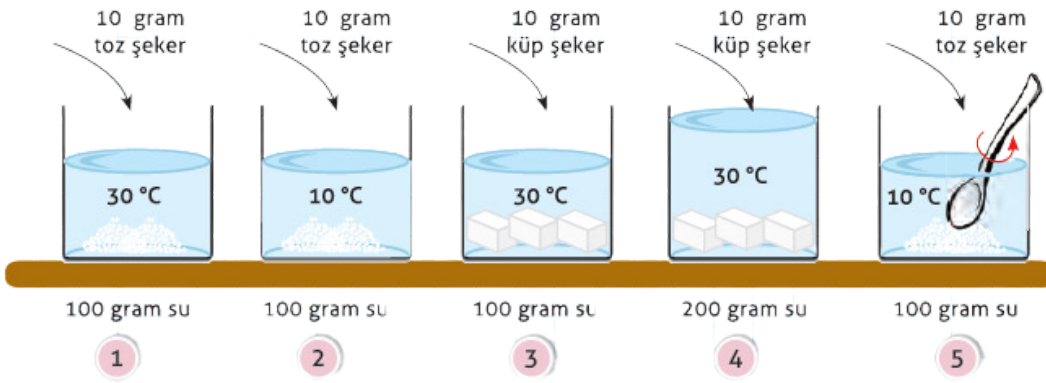
3. Hediye

He
Hediye

4. Ali

Al
Alüminyum

5.



Yukarıdaki kaplarda beş ayrı çözeltiye ait özellikler verilmiştir. Bu çözeltilerle ilgili aşağıdaki cümleleri tamamlayınız. (12 puan)

-1.....ve.....2.....kaptaki çözeltiler gözlemlenerek sıcaklığın çözünme hızına etkisi araştırılabilir.
-1.....ve.....3.....kaptaki çözeltiler gözlemlenerek temas yüzeyinin çözünme hızına etkisi araştırılabilir.
-3.....ve.....4.....kaptaki çözeltiler gözlemlenerek çözücü miktarının çözünme hızına etkisi araştırılabilir.
-2.....ve.....5.....kaptaki çözeltiler gözlemlenerek karıştırmanın çözünme hızına etkisi araştırılabilir.

6. Görselde içerisinde su ve zeytinyağından oluşan bir karışımın bulunduğu kap verilmiştir. Kaptaki karışımı ayırmak için kullanılması gereken yöntemi açıklayınız.(10 puan)



Zeytinyağı
Su

Yoğunluk farkı (Ayrırma hunusu)

7. Görseldeki prizmaya gönderilen beyaz ışığın prizmadan geçtikten sonra sırasıyla hangi renklere ayrıldığını verilen boşluklara yazınız.(12 puan)



Beyaz ışık

Kırmızı

Turuncu

Sarı

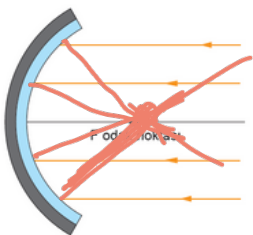
Yeşil

Mavi

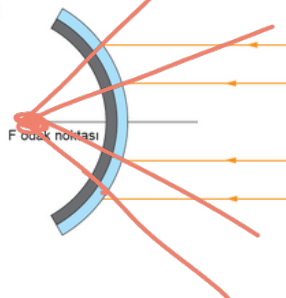
Mor

8. Aşağıda verilen aynalara gönderilen paralel ışınların izleyeceği yolu çiziniz. (12 puan)

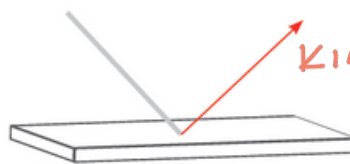
A)



B)

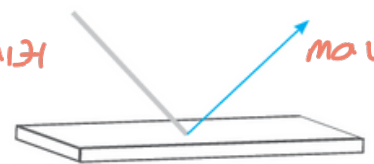


9. Üzerlerine beyaz ışık gönderilen cisimlerden yansıyan ışınlar göre cisimlerin renklerini belirleyiniz. (12 puan)



a. Cismin rengi

.....Kırmızı.....



b. Cismin rengi

.....Mavi.....