

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

Adı-Soyadı :

Numarası :

Sınıfı : 8 /.....

Not :

1. Aşağıda bazı bilim insanlarının atomun yapısı ile ilgili görüşleri verilmiştir. Verilen görüşlerin yanına hangi bilim insanına ait olduğunu yazınız. (10 puan)

Atomlar içi dolu berk kürelerdir.

..... Dalton

Atom pozitif yüklü bir küredir ve elektronlar bu pozitif yüklü küre içerisinde rastgele dağılır. Bu modeli üzümlü keke benzetebiliriz.

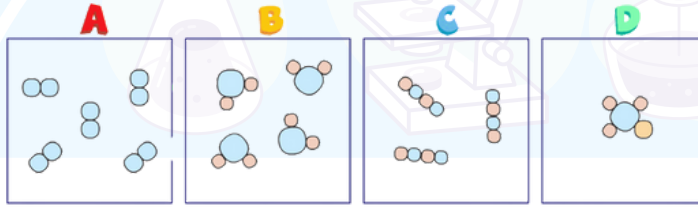
..... Thomson

Maddeler atom adı verilen bölünemez taneciklerden oluşmuştur. Dalton

Atom bölünebilir. Thomson

2.

(10 puan)



Yukarıda verilen molekül modellerinden hangileri aynı tür atomların bir araya gelmesiyle oluşmuştur?

..... A

Hangileri farklı tür atomların bir araya gelmesiyle oluşmuştur?

..... B-C-D

En fazla çeşitte olan atom içeren molekül hangisidir?

..... D

3. Aşağıda sembolü verilen elementlerin adlarını, adı verilen elementlerin sembolünü karşılıklarına yazınız. (10 puan)

Na: Sodyum

Hidrojen: H

Mg: Magnezyum

Kükürt: S

Ca: Kalsiyum

Demir: Fe

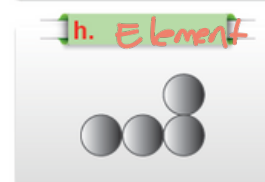
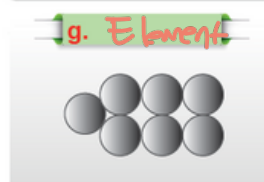
P: Fosfor

Argon: Ar

N: Azot

Potasyum: K

4. Aşağıda tanecik modelleri verilen maddeleri element/bileşik olarak sınıflandırınız. (10 puan)



5. Aşağıda verilen karışımların homojen mi yoksa heterojen mi olduğunu yazınız. (12 puan)

Şekerli Su: ... *Homojen* ...

Hava: ... *Homojen* ...

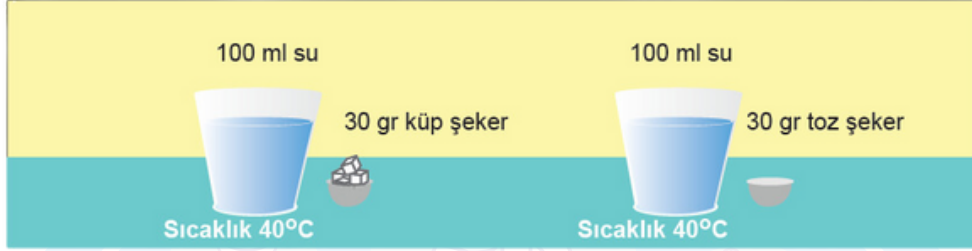
Ayran: ... *Heterojen* ...

Lehim: ... *Homojen* ...

Limonata: ... *Homojen* ...

Salata: ... *Heterojen* ...

6. Çözünme hızına etki eden faktörleri gözlemlemek için aşağıdaki deney düzeneği hazırlanmıştır. (15 puan)



Hazırlanan deney düzeneğindeki değişkenleri aşağıda verilen boşluklara yazınız.

Bağımsız Değişken
Tanecek boyutu

Bağımlı Değişken
Çözünme hızı

Sabit Tutulan Değişken
*Sıcaklık
Su miktarı*

7. Tabloda listelenen çözeltilerdeki çözücü ve çözünen maddeleri yazınız. (10 puan)

	ÇÖZELTİ	ÇÖZÜCÜ	ÇÖZÜNEN
a.	Tuzlu su	<i>Su</i>	<i>Tuz</i>
b.	Kolonya	<i>Su</i>	<i>Alkol</i>
c.	Gazoz	<i>Su</i>	<i>Gaz (CO₂)</i>
d.	Hava	<i>Azot</i>	<i>oksijen</i>
e.	Tentürdiyot	<i>Alkol</i>	<i>iyot</i>

8. Mert, eski araba lastiklerinin içlerine toprak doldurarak çiçek dikmiş ve dış tarafını boyayarak evlerinin bahçelerine yerleştirmiştir. (10 puan)



Mert'in yaptığı işlemin adı nedir? Yapılan işlemin faydaları nelerdir? Kısaca yazınız.

Yeniden kullanım
→ Enerji tasarrufu sağlar
→ Hammadeke tasarrufu sağlar
→ Atık miktarını azaltır.

9. Görseldeki farklı renklerde şemsiyelerin güneş ışınlarını soğurma miktarlarını karşılaştırınız. (13 puan)



siyah



Sarı



maavi



Beyaz

K > M > L > N