

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




Adı-Soyadı : .....

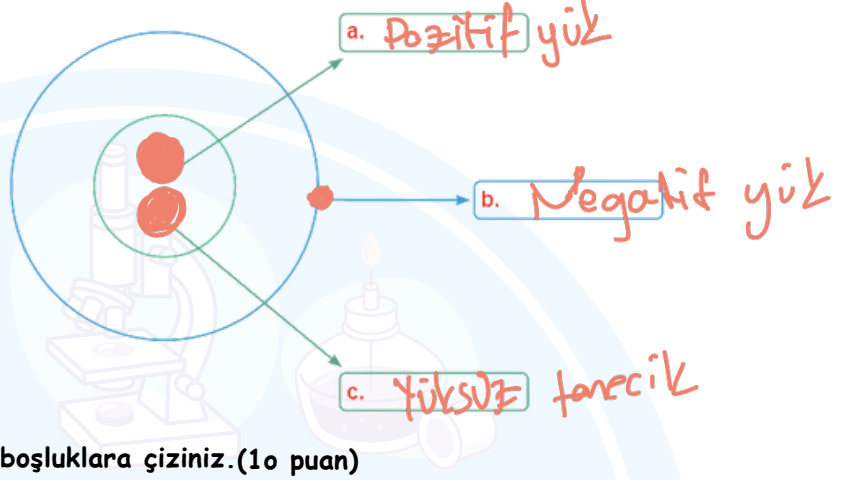
Numarası : .....

Sınıfı : ..... 8 /.....

Not : .....

1. Aşağıdaki bilgilerden yola çıkarak şekilleri görsel üzerine yerleştiriniz ve görseldeki boşlukları uygun ifadelerle tamamlayınız.(10 puan)

-  Pozitif yüklü tanecik
-  Yüksüz tanecik
-  Negatif yüklü tanecik



2. Aşağıda özellikleri verilen molekülleri boşluklara çiziniz.(10 puan)

Tek çeşit atomdan oluşmuş  
toplam 5 atomlu molekül



3 çeşit atomdan oluşmuş  
toplam 5 atomlu molekül



2 çeşit atomdan oluşmuş  
toplam 6 atomlu molekül



3. Tabloda sembolleri verilen elementlerin isimlerini boşluklara yazınız. (10 puan)

|                   |                |                |                 |                |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 1. He<br>Hidrojen | 2. Cu<br>Bakır | 3. Ag<br>Gümüş | 4. Na<br>Sodyum | 5. Ar<br>Argen |
| 6. I<br>İyot      | 7. Cl<br>Klor  | 8. F<br>Flor   | 9. S<br>Külürt  | 10. N<br>Azot  |

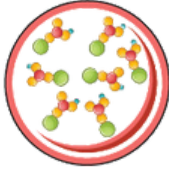
4. Aşağıda verilen maddeleri element/bileşik olarak sınıflandırınız. (10 puan)

- Fosfor..... Element
- Magnezyum..... Element
- Sodyumklorür..... Bileşik
- Helyum..... Element
- Hidrojen..... Element
- Karbondioksit..... Bileşik
- Metan..... Bileşik
- Su..... Bileşik
- Etil alkol..... Bileşik
- Amonyak..... Bileşik

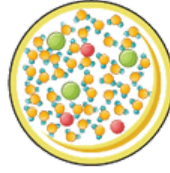
5. Görselleri verilen tanecik modellerini element/bileşik/homojen karışım/heterojen karışım olarak belirleyiniz. (12 puan)



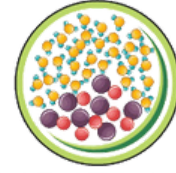
a. Element



b. Bileşik



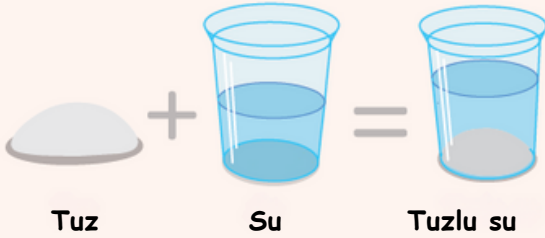
c. Heterojen k



d. Heterojen k.

6. Görselde tuzlu su karışımının oluşturulma süreci verilmiştir. (15 puan)

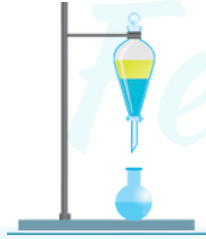
Karışımında bulunan maddeleri ayrı ayrı elde etmek için kullanılması gereken yöntem hangisidir? Açıklayınız.



Buharlaştırma Yöntemi

Tuzlu suyu buharlaştırdığımızda su buharlaştırılır ve geriye tuz kalır.

7. Görselde bir karışımı ayırmak için kullanılan araç gösterilmiştir. Bu aracın adını ve içindeki karışımın özelliğini boşluğa yazınız. (10 puan)



Aracın adı ayırma hunusidir. İçerisinde birbirine karışmayan sıvılar vardır. Sıvılar arasında yoğunluk farkı vardır. Bu özelliğinden faydalanıp karışımı ayırmak mümkündür.

8. Geri dönüşümü olan atık maddeler görseldeki gibi ayrı kaplarda toplanmaktadır. (10 puan)



=> Enerji tasarrufu sağlar  
=> Geri dönüşümde kabaylık

Atık maddelerin ayrı ayrı kaplarda toplanmasının sağladığı avantajları açıklayınız.

9. Aşağıda güneşi doğrudan alan ve gölgede olmak üzere iki özdeş bank verilmiştir. (13 puan)



Güneşi doğrudan alan bank daha fazla ısınır. Çünkü güneş ışığı doğrudan soğutulmuştur.  
Gölgedeki bankta ısı kaybı etmediği için soğutulmaz ve fazla ısınmaz.

Eşit süre sonunda hangi bank daha fazla ısınır? Nedenini açıklayınız.