

Saf Maddeler

1. Açıklamalar

- Aynı tür atomlardan oluşan saf maddedir.
- Farklı tür atomlar içeren saf maddedir.
- Kütle ve hacmi olan her şeydir.

**Kavramlar**

- Bileşik
- Madde
- Element
- Karışım

Yukarıda verilen açıklamalar ve kavramlar eşleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?

- A) Madde B) Element  
C) Karışım D) Bileşik

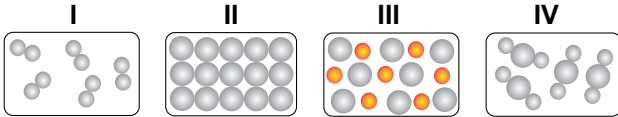
2. Elementler ile ilgili,

- Element sembolleri tüm dünyada ortaktır.
- Atomik ya da molekül yapıda olabilirler.
- Molekül yapıda olanlar formüllerle gösterilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II.  
C) II ve III. D) I, II ve III.

3.



Verilen modellerden hangileri elementi temsil etmektedir?

- A) Yalnız II. B) I ve II. C) II ve III. D) III ve IV.

4.

I <b>Na</b> Sodyum	II <b>K</b> Kalsiyum
III <b>S</b> Kükürt	IV <b>B</b> Berilyum

Tabloda verilen element isimleri ve sembolleri ile ilgili bilgilerden hangileri yanlıştır?

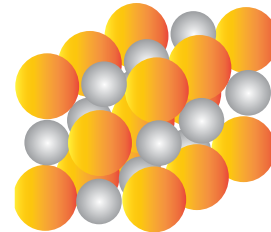
- A) I ve IV. B) I ve III.  
C) II ve III. D) II ve IV.

5. • Yapısında 5 tane atom bulunur.  
• Üç farklı türde atom içerir.

Özellikleri verilen molekülün formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\text{HNO}_3$  B)  $\text{CO}_2$  C)  $\text{H}_2$  D)  $\text{NH}_3$

6.



Şekilde modeli görülen madde ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İki farklı atomdan oluşur.  
B) Saf maddedir.  
C) Kendini oluşturan atomların özelliklerini taşır.  
D) Formülle gösterilir.

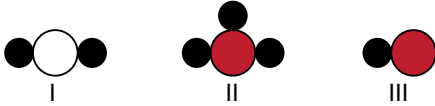
Saf Maddeler

7. • Dünya'daki rezervinin yaklaşık % 72'si ülkemizde bulunur.  
• Isıya dayanıklı cam yapımında kullanılır.  
• Radyasyona karşı kullanılan iyi bir yalıtım malzemesidir.

Verilen özellikler aşağıdaki elementlerden hangisine eşittir?

- A) Bor B) Sodyum  
C) Klor D) Helyum

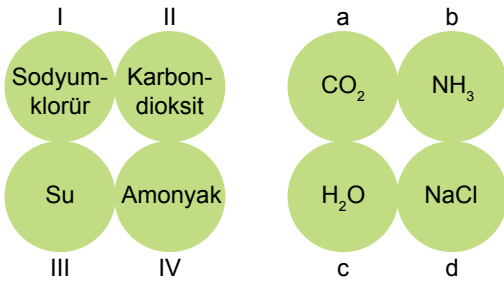
8. Aşağıda bazı bileşiklere ait molekül modelleri numaralanarak verilmiştir.



Bu modellerin altına hangi bileşik formüllerinin yazılması uygun olur?

- | I                   | II               | III              |
|---------------------|------------------|------------------|
| A) H <sub>2</sub> O | HCl              | NH <sub>3</sub>  |
| B) NH <sub>3</sub>  | H <sub>2</sub> O | HCl              |
| C) HCl              | NH <sub>3</sub>  | H <sub>2</sub> O |
| D) H <sub>2</sub> O | NH <sub>3</sub>  | HCl              |

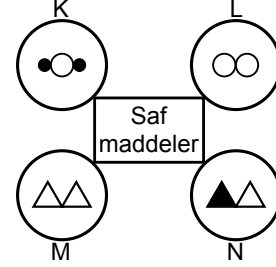
9. Aşağıda bazı bileşiklerin isimleri ve formülleri verilmiştir.



Bu bileşiklerin formülleri ve isimleri doğru olarak eşleştirilirse hangi sıralama elde edilir?

- A) I - a B) I - b C) I - b D) I - d  
II - b II - a II - c II - a  
III - c III - d III - a III - c  
IV - d IV - c IV - d IV - b

10. Mahmut Öğretmen; K, L, M ve N saf maddelerinin molekül modellerini aşağıdaki gibi göstererek Ayşe'den elemente ait olanları Seval'den ise bileşiğe ait olanları seçmelerini istemiştir.



Buna göre Ayşe ve Seval, hangi modelleri seçmelidir?

- |    | Ayşe   | Seval  |
|----|--------|--------|
| A) | K ve L | M ve N |
| B) | K ve M | L ve N |
| C) | L ve M | K ve N |
| D) | M ve N | K ve L |

11. • Beyaz renkli katı bir maddedir.  
• Sofra tuzu olarak bilinir.  
• Vücutta sıvı ve sıvı basıncı dengesini sağlar.

Yukarıda verilen bilgiler hangi bileşiğe aittir?

- A) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> : Sülfürik asit  
B) NaCl : Sodyum klorür  
C) CO<sub>2</sub> : Karbondioksit  
D) NH<sub>3</sub> : Amonyak

12. Tabloda K ve L bileşiklerinin kaç çeşit atomdan oluştuğu ve toplam atom sayıları verilmiştir.

Bileşik	Atom çeşidi	Toplam atom sayısı
K	2	3
L	2	4

Buna göre K ve L bileşiklerini aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- |    | K                | L                |
|----|------------------|------------------|
| A) | CO <sub>2</sub>  | NH <sub>3</sub>  |
| B) | H <sub>2</sub> O | CO <sub>2</sub>  |
| C) | NH <sub>3</sub>  | H <sub>2</sub> O |
| D) | NH <sub>3</sub>  | CO <sub>2</sub>  |

