

Saf Maddeler

1.

Açıklamalar

- Aynı tür atomlardan oluşan saf maddedir.
- Farklı tür atomlar içeren saf maddedir.
- Proton sayısı elektron sayısına eşit atomdur.

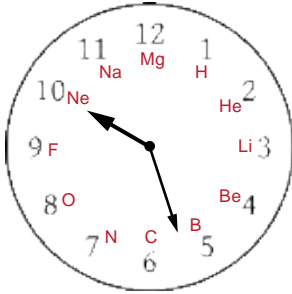
Kavramlar

- * Bileşik
- * Nötr
- * Element
- * İyon

Yukarıda verilen açıklamalar ve kavramlar eşleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?

- A) Nötr B) Element
C) İyon D) Bileşik

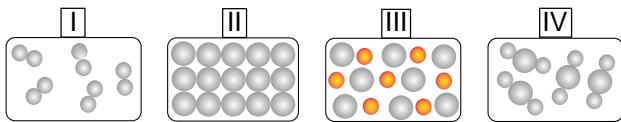
2. Ada, hazırladığı proje ödevinde elementlerin sembollerini kartondan yaptığı saat modelinde göstermek istemiştir.



Ada, Hidrojen ve Sodyum'u sırasıyla hangi sayılara yerleştirmiştir?

- A) 2,7 B) 1,11 C) 1,10 D) 2,6

3.



Verilen modellerden hangileri elementi temsil etmektedir?

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

4.

Na Sodyum	I II	K Kalsiyum
S Kükürt	III IV	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.

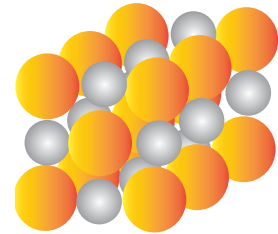
5.

- Yapısında 5 tane atom bulunur.
- İki farklı türde atom içerir.
- Katyondur.

Özellikleri verilen iyonun formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) NH_4^+ B) SO_4^{2-} C) PO_4^{3-} D) Al^{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. Orhan Öğretmen, öğrencilerinden "OH⁻" iyonu ile ilgili bilgiler vermelerini istemiştir.

Fırat : Anyondur.

Damla: Çok atomlu iyonudur.

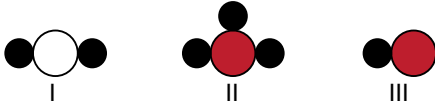
Deniz : Katyondur.

Doruk : O ve H atomlarını barındırır.

Öğrencilerin verdiği bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

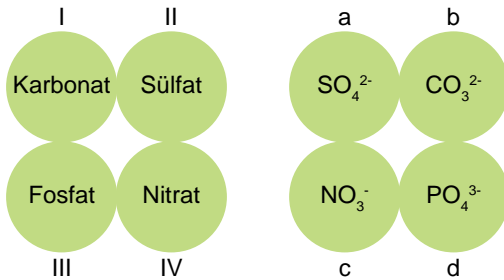
8. Aşağıda bazı bileşiklere ait molekül modelleri numaralandırılarak verilmiştir.



Bu modellerin altlarına hangi bileşik formüllerinin yazılması uygun olur?

	I	II	III
A)	H ₂ O	HCl	NH ₃
B)	NH ₃	H ₂ O	HCl
C)	HCl	NH ₃	H ₂ O
D)	H ₂ O	NH ₃	HCl

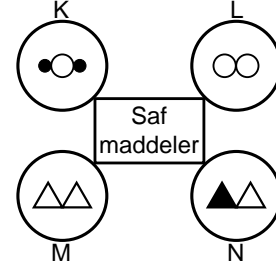
9. Aşağıda bazı çok atomlu iyonların isimleri ve formülleri görülmektedir.



Bu iyonların doğru eşleştirilmesi hangisinde verilmiştir?

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

10. Mehmet Öğretmen; K, L, M ve N saf maddelerinin atom modellerini aşağıdaki gibi göstererek Yasin'den element modellerini, Yunus'tan ise bileşik modellerini seçmelerini istemiştir.



Buna göre Yasin ve Yunus, hangi modelleri seçmelidir?

	Yasin	Yunus
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.

Bileşik

- Amonyum
- Kükürtdioksit
- Karbondioksit
- Kalsiyum oksit
- Karbonmonoksit

Formül

- CH₄
- NH₄⁺
- CaO
- CO₂
- CO
- SO₂

Yukarıda verilen bileşikler ile formüller eşleştirildiğinde hangi formül açıkta kalır?

- A) CO₂ B) CaO C) SO₂ D) CH₄

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

Bileşik	Atom çeşidi	Toplam atom
K	2	3
L	2	4

Buna göre K ve L bileşiklerini aşağıdakilerin hangileri olabilir?

	K	L
A)	NH ₃	CO ₂
B)	H ₂ O	CO ₂
C)	NH ₃	H ₂ O
D)	CO ₂	NH ₃

