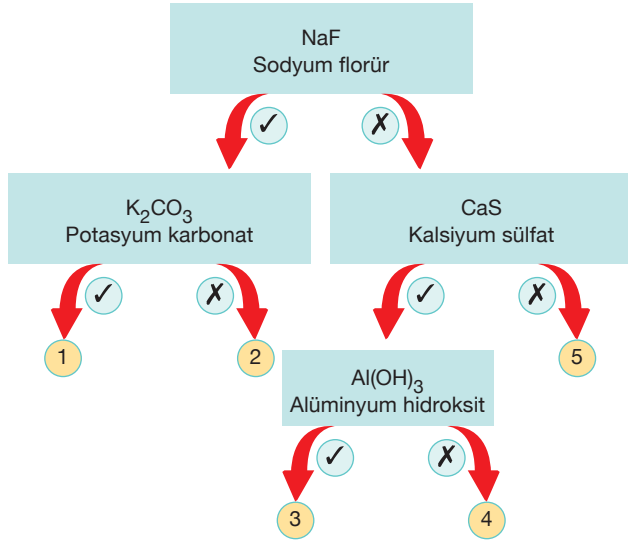




1. Aşağıda iyonik bileşiklerin adlandırılması ile ilgili tanılayıcı dallanmış ağaç tekniğinde bir etkinlik verilmiştir.



Buna göre, ilk ifadeden başlayıp verilen bileşik formülü doğru adlandırılmışsa (✓), yanlış adlandırılmışsa (X) ile belirtilen yönde hatasız ilerlendiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

Çözüm

2. Aşağıda iyonik bileşiklerin formülü ve adlandırılması ile ilgili verilen açık uçlu soruları cevaplayınız.

a. Gümüş nitrat bileşiğinin formülünü yazınız.

Çözüm

b. FeCl₂ bileşiğini adlandırınız.

Çözüm

c. NH₄⁺ ve SO₄²⁻ iyonlarından oluşan bileşiğin formülünü yazıp adlandırınız.

Çözüm

d. CaCO₃ bileşiğini adlandırıp yapısındaki iyonların yüklerini belirtiniz.

Çözüm

3. + yüklü iyonlara katyon, – yüklü iyonlara anyon denir.

Buna göre, aşağıda adı verilen iyonların formülünü, formülü verilenlerin adını yazınız.

	Adı	Formülü
Katyon	Magnezyum	
		Fe ³⁺
	Kalay (II)	
		NH ₄ ⁺
Anyon	Oksit	
		OH ⁻
	Sülfür	
		PO ₄ ³⁻

4. Aşağıdaki tablo, iyonik bileşiklerin yapısındaki iyonlar, formülleri ve adları ile ilgili oluşturulmuştur.

Yapıdaki İyonlar		Bileşik formülü	Bileşik adı
Katyon	Anyon		
Na ⁺	SO ₄ ²⁻		
		KOH	
			Alüminyum karbonat
		FeS	
Cu ⁺	O ²⁻		
		NH ₄ Cl	
			Kurşun (IV) fosfat
		Mg(CN) ₂	

Buna göre, tabloda boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurunuz.



5. Aşağıda moleküler yapıli bileşiklerin adlandırılması ile ilgili bir etkinlik verilmiştir.

İfade	D	Y
N_2O_3 bileşiğinin adı Diazot trioksittir.		
CO_2 bileşiği adlandırılırken yapıdaki C atomunun sayısı belirtilmez.		
Karbon tetraklorür bileşiğinin formülü CCl_6 dır.		
Kükürt trioksit molekülleri bir kükürt üç oksijen atomundan oluşur.		
NO bileşiğinin adı azot oksittir.		

Buna göre, verilen ifade doğru ise (D), yanlış ise (Y) kutucuğunu "✓" işareti ile işaretleyiniz.

6. Aşağıda bazı bileşiklerin adı verilmiştir.

- Karbon monoksit
- Azot trihidrür
- Diazot monoksit
- Diazot pentaoksit
- Karbon tetraklorür

Bu bileşikler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Moleküllerinde en az sayıda atom içeren hangisidir?

Çözüm

- b. Moleküllerinde en fazla sayıda atom içeren hangisidir?

Çözüm

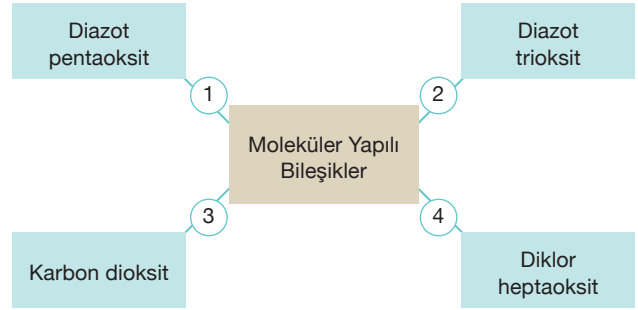
- c. Moleküllerinde oksijen atomu sayısı aynı olanlar hangileridir?

Çözüm

- d. 5. bileşiğin formülü nedir?

Çözüm

7. Aşağıdaki kavram haritası moleküler yapıli bileşiklerin adları ve formülleri ile ilgili oluşturulmuştur.



Bu kavram haritasında bileşikler bir formülündeki atom sayısı en fazla olandan başlanarak en az olana doğru saat ibresi ya da tersi yönde ilerlenerek sıralanacaktır.

Buna göre, sıralamanın doğru olabilmesi için kaç numaralı bileşiklerin yeri değiştirilmelidir?

Çözüm

8. Aşağıda bazı bileşiklerin formülleri verilmiştir.

- $CuCl_2$
- NO_2
- K_2SO_4
- $MnCO_3$
- CCl_4
- $LiOH$

Buna göre, bu bileşikler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Adlandırılmasında Latince sayılar ya da Romen rakamı kullanılmayanları belirleyip adlandırınız.

Çözüm

- b. Adlandırılmasında Latince sayılar kullanılanları belirleyip adlandırınız.

Çözüm

- c. 1 ve 4 numaralı bileşiklerin yapısındaki katyonların adını belirtiniz.

Çözüm
