

Namen und Formeln von Salzen

1. Vervollständigen Sie die Tabelle:

Formeln der Kationen	Formeln der Anionen	Formeln der Salze	Namen der Salze
K^+	S^{2-}		
		$MgBr_2$	
			Berylliumoxid
Cs^+	O^{2-}		
K^+	I^-		
	N^{3-}		Lithiumnitrid
			Kupfer(I)oxid
		$FeCl_3$	
			Silberchlorid
			Eisen(III)oxid
			Zinkchlorid
Cr^{3+}	O^{2-}		
			Titan(IV)oxid
		PbO_2	
			Kohlendioxid

2. Gesucht sind die Lewisformeln von Essigsäure CH_3COOH und Acetat.

3. Vervollständigen Sie die Tabelle mit ^{mehratomigen} Ionen:

Formeln der Kationen	Formeln der Anionen	Formeln der Salze	Namen der Salze
			Natriumcarbonat
			Kaliumphosphat
Cu^{2+}	SO_4^{2-}		
		$\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$	
		MgCO_3	
Fe^{3+}	OH^-		
			Blei(II)nitrat
NH_4^+	NO_3^-		
			Nickel(II)acetat
			Ammoniumsulfat
	H_2PO_4^-		Natriumdihydrogenphosphat
		NaHCO_3	Natriumhydrogencarbonat
		Na_2SO_3	Natriumsulfit
	CN^-		Kaliumcyanid oder Cyankali
			Kaliumaluminiumsulfat

4. Welche der folgenden Formeln sind falsch. Bitte begründen Sie Ihre Beanstandung.
 K_2Br , CuSO_4 , FeSO_4 , $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, MgCl_2 und NCl