**ÇOK ATOMLU İYONLAR VE İSİMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **H3O+1** | → | Hidronyum |  | **CO3-2** | → | Karbonat |
| **OH-1** | → | Hidroksit | **PO4-3** | → | Fosfat |
| **NO 3 -1** | → | Nitrat | **SO4-2** | → | Sülfat |
| **nh4+1** | → | Amonyum |  |  |  |

**ANYON VE KATYONLARIN OLUŞTURACAĞI BİLEŞİKLERİN FORMÜLLERİNİN YAZILMASI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anyonlar** | **Katyonlar** | | | | | | | | | |
| H+ | Li+ | Na+ | K+ | nh4+ | Mg+2 | Ca+2 | Ba+2 | Al+3 | Pb+4 |
| F– |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cl– |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Br– |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NO3– |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OH– |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CN– |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NO2– |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O–2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S–2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SO4–2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CO3–2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PO4–3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Kürşad CEYLAN

**İYONİK BAGLI BİLEŞİKLERİN İSİMLENDİRİLMESİ**

1. **Metallerle Halojenlerin (7a Grubu) Yapacagı Bileşiklerin İsimlendirilmesi**

**Metalin adı + Ametalin adı + ür eki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AlCl3** |  | **Be I2** |  |
| **NaCl** |  | **Ca Br2** |  |
| **MgF2** |  | **BI3** |  |
| **KCl** |  | **Al F3** |  |
| **NaI** |  | **Li Br** |  |

1. **Metallerin Oksijen ( O) Fosfor ( P ) Azot (N ) Ve Kükürt (S ) İle Yaptığı Bileşiklerin İsimlendirilmesi**

**Oksit ( O )**

**Fosfür ( P )**

**Metalin adı + Nitrür (N )**

**Sülfür (S )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Al2O3** |  | **Be S** |  |
| **Na3P** |  | **Ca O** |  |
| **MgS** |  | **BN** |  |
| **K2O** |  | **Al 2 S3** |  |
| **Na3N** |  | **Li 2 O** |  |

**3.Metallerin Çok Atomlu İyonlarla Yaptığı Bileşiklerin İsimlendirilmesi**

**Metalin Adı + Çok Atomlu İyonun Adı**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Na NO3** |  | **Be(OH)2** |  |
| **KSO4** |  | **Ca 3 (PO4)2** |  |
| **LİOH** |  | **B 2 (CO3)3** |  |
| **Mg CO3** |  | **Al(OH)3** |  |
| **AlPO4** |  | **NH4 NO3** |  |

**KOVALENT BAĞLI BİLEŞİKLERİN İSİMLENDİRİLMESİ**

1. **Mono 2.Di 3.Tri 4.tetra 5.penta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CO** |  | **N2O3** |  |
| **CO2** |  | **PCL5** |  |
| **PCl3** |  | **H2O** |  |
| **N2O5** |  | **NH3** |  |
| **NO** |  | **N2O4** |  |

Kürşad CEYLAN

Cansan İ.Ö.O Fen ve Tek. Ögrt.