|  |  |
| --- | --- |
| **Übung: korrespondierende Säure-Base-Paare** | **Ü2** |

Ziel: Du übst die Zuordnung von korrespondierenden Säure-Base-Paaren.

AUFGABEN

1. Schreibe die chemischen Formeln für die gegebenen Moleküle und Ionen auf.
2. Suche jeweils eine korrespondierende Säure und/oder Base. Gib hierfür Namen und chemische Formel an.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Korrespondierende Säure** | **gegeben** | **Korrespondierende Base** |
|  | Acetation |  |
|  | Ammoniakmolekül |  |
|  | Ammoniumion |  |
|  | Carbonation |  |
|  | Chloridion |  |
|  | Chlorwasserstoffmolekül |  |
|  | Dihydrogenphosphation |  |
|  | Essigsäuremolekül |  |
|  | Hydrogencarbonation |  |
|  | Hydrogenphosphation |  |
|  | Hydrogensulfation |  |
|  | Kohlensäuremolekül |  |
|  | Nitration |  |
|  | Oxoniumion |  |
|  | Phosphation |  |
|  | Phosphorsäuremolekül |  |
|  | Salpetersäuremolekül |  |
|  | Schwefelsäuremolekül |  |
|  | Sulfation |  |
|  | Wassermolekül |  |

LÖSUNG

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Korrespondierende Säure** | **gegeben** | **Korrespondierende Base** |
| EssigsäuremolekülCH3COOH | AcetationCH3COO- |  |
| AmmoniumionNH4+ | AmmoniakmolekülNH3 |  |
|  | AmmoniumionNH4+ | AmmoniakmolekülNH3 |
| HydrogencarbonationHCO3- | CarbonationCO32- |  |
| ChlorwasserstoffmolekülHCl | ChloridionCl- |  |
|  | ChlorwasserstoffmolekülHCl | ChloridionCl- |
| PhosphorsäuremolekülH3PO4 | DihydrogenphosphationH2PO4- | HydrogenphosphationHPO42- |
|  | EssigsäuremolekülCH3COOH | AcetationCH3COO- |
| KohlensäuremolekülH2CO3 | HydrogencarbonationHCO3- | CarbonationCO32- |
| DihydrogenphosphationH2PO4- | HydrogenphosphationHPO42- | PhosphationPO43- |
| SchwefelsäuremolekülH2SO4 | HydrogensulfationHSO4- | SulfationSO42- |
|  | KohlensäuremolekülH2CO3 | HydrogencarbonationHCO3- |
| SalpetersäuremolekülHNO3 | NitrationNO3- |  |
|  | OxoniumionH3O+ | WassermolekülH2O |
| HydrogenphosphationHPO42- | PhosphationPO43- |  |
|  | PhosphorsäuremolekülH3PO4 | DihydrogenphosphationH2PO4- |
|  | SalpetersäuremolekülHNO3 | NitrationNO3- |
|  | SchwefelsäuremolekülH2SO4 | HydrogensulfationHSO4- |
| HydrogensulfationHSO4- | SulfationSO42- |  |
| OxoniumionH3O+ | WassermolekülH2O | HydroxidionOH- |