|  |  |
| --- | --- |
| **Übung: Korrespondierende Säure-Base-Paare und Säurerest-Ionen** | **Ü2** |

Ziel: Hier übst du besonders das Finden von korrespondierenden Säure-Base-Paaren und Säurerest-Ionen.

AUFGABEN

1. Finde mit Hilfe der Anagramme in Zeile D die Namen der zugehörigen Säuren, Säurerest-Ionen und Basen in Zeile A und trage diese ein.

2. Ergänze die Angaben in den Zeilen B und C.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | Schwefel-säure |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B | korresp. Säure zu \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Base zu \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Säure zu \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Säure zu \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Base zu  \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Säure zu \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Base zu  \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Säure zu \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Säure zu \_\_\_\_\_\_\_\_ | Säurerest-Ion von \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Base zu  \_\_\_\_\_\_\_\_ | wässrige Lösung von \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| C | chem. Formel:  \_\_\_\_\_\_\_\_ | chem. Formel:  \_\_\_\_\_\_\_\_ | korresp. Base zu  \_\_\_\_\_\_\_\_ | chem. Formel:  \_\_\_\_\_\_\_\_ | Säurerest-Ion von \_\_\_\_\_\_\_\_ | chem. Formel:  \_\_\_\_\_\_\_\_ | Säurerest-Ion von \_\_\_\_\_\_\_\_ | chem. Formel:  \_\_\_\_\_\_\_\_ | chem. Formel:  \_\_\_\_\_\_\_\_ | Nachweis mit  \_\_\_\_\_\_\_\_ | Säurerest-Ion von \_\_\_\_\_\_\_\_ | bildet mit Ammoniak \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| D | ☺  Wasche fuer Esel! | ☺  Na, Mami … ok? | ☺  Oh!  Nur Golf-Dynastie | ☺  Sehe Opas Ohr pur … | ☺  Tina in Rot | ☺  Bange Oncro-Hydration | ☺  … in Soft-Alu | ☺  erstes Eule-Paar | ☺  Nukleare Hose | ☺  Dolch in Rio | ☺  Baron  Action | ☺  Russ. Azalee |

LÖSUNG

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | Schwefel-säure | Ammoniak | Hydrogen-sulfat-  Ion | Phosphor-säure | Nitrat- Ion | Hydrogen-carbonat-Ion | Sulfat-  Ion | Salpeter-säure | Kohlen-säure | Chlorid-  Ion | Carbonat-Ion | Salz-  säure |
| B | korresp. Säure zu A3 | korresp. Base zu NH4+ | korresp. Säure zu A7 | korresp. Säure zu H2PO4- | korresp. Base zu  A8 | korresp. Säure zu A11 | korresp. Base zu  A3 | korresp. Säure zu NO3- | korresp. Säure zu A6 | Säurerest-Ion von A12 | korresp. Base zu  A9 | wässrige Lösung von Chlor-wasserstoff |
| C | chem. Formel:  H2SO4 | chem. Formel:  NH3 | korresp. Base zu  A1 | chem. Formel:  H3PO4 | Säurerest-Ion von  A8 | chem. Formel:  HCO3- | Säurerest-Ion von  A1 | chem. Formel:  HNO3 | chem. Formel:  H2CO3 | Nachweis mit  AgNO3 | Säurerest-Ion von  A9 | bildet mit Ammoniak Rauch |
| D | ☺  Wasche fuer Esel! | ☺  Na, Mami … ok? | ☺  Oh!  Nur Golf-Dynastie | ☺  Sehe Opas Ohr pur … | ☺  Tina in Rot | ☺  Bange Oncro-Hydration | ☺  … in Soft-Alu | ☺  erstes Eule-Paar | ☺  Nukleare Hose | ☺  Dolch in Rio | ☺  Baron  Action | ☺  Russ. Azalee |