|  |  |
| --- | --- |
| **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 |