Selbsteinschätzung chemischer Formeln

Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Klasse**: \_\_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetenzen** | **sicher** | **zieml. sicher** | **unsicher** | **sehr  unsicher** |
| Ich verstehe den Begriff Wertigkeit. |  |  |  |  |
| Ich kann die Wertigkeit vom PSE ablesen. |  |  |  |  |
| Ich kann Formeln anhand der Wertigkeit der Atome aufstellen. |  |  |  |  |
| Ich verstehe den Unterschied zwischen Index und Koeffizient. |  |  |  |  |
| Ich kann Verbindungen benennen. |  |  |  |  |

Prüfe dein Wissen: Chemische Formeln

INFO: Dieses Arbeitsblatt dient Dir zur Überprüfung Deines momentanen Kenntnisstandes. Es soll Dir helfen, Dich selbst zu testen, evtl. Lücken zu erkennen und zu schließen. Die Selbsterkenntnis und der Nutzen dieses Tests für Dich sind natürlich umso größer, je gewissenhafter Du ihn bearbeitest.

Aufgabe 1: Kreuze entsprechend an (8 Punkte).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **richtig** | **falsch** | **weiß nicht** | **Aussage** |
|  |  |  | AlF3 ist die Formel von Aluminiumfluorid. |
|  |  |  | CO heißt Kohlenstoffdioxid. |
|  |  |  | O ist das Symbol für elementaren Sauerstoff. |
|  |  |  | N2 ist das Symbol für elementaren Stickstoff. |
|  |  |  | Wasser wird chemisch H2O geschrieben. |
|  |  |  | Die Formel von Calciumbromid ist CaB. |
|  |  |  | Diwasserstoffmonoxid ist eine giftige Verbindung. |
|  |  |  | Im CuO hat Kupfer die Wertigkeit 1. |

Aufgabe 2: Erklären Sie den Begriff Wertigkeit (2 Punkte).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aufgabe 3: Geben Sie die chemischen Formeln folgender Verbindungen an (5 Punkte).

1. Magnesiumchlorid
2. Kaliumnitrid
3. Aluminiumoxid
4. Wasser
5. Wasserstoff

Aufgabe 4: Geben Sie den Namen folgender Verbindungen an (5 Punkte).

1. CO
2. Cu2O
3. CO2
4. MgS
5. K3N

ERGEBNIS: \_\_\_\_\_\_ / 20 Punkte