|  |  |
| --- | --- |
| **Übungen: Schreibweisen für Atome** | **Ü2** |

**Aufgabe:** Fülle die Lücken in der Tabelle mit Hilfe des PSE.

**Ziel:** Hier lernst Du die neuen, vereinfachten Schreibweisen für die Elektronenkonfiguration der äußeren Schale anzuwenden: Punkt-Schreibweise und Lewis-Schreibweise.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Symbol des Atoms mit Ordnungszahl** | **Anzahl der Elektronen in der äußeren Schale** | **Atom im Schalenmodell** | **Atom mit der äußeren Schale in der Punkt-Schreibweise** | **Atom mit der äußeren Schale in der LEWIS-Schreibweise** |
| **\_\_\_F** |  |  |  |  |
| **11Na** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **8O** | **6** |  |  |  |
| **\_\_B** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **­13\_\_\_** |  |  |  |  |
| **\_\_­Br** |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Übungen: Bildung von Ionen aus Atomen (Lösungen)** | **Ü2** |

**Aufgabe:** Fülle die Lücken in der Tabelle aus und kontrolliere mit dem PSE.

**Ziel:** Hier lernst Du die neuen, vereinfachten Schreibweisen für die Elektronenkonfiguration der äußeren Schale anzuwenden: Punkt-Schreibweise und LEWIS-Schreibweise.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Symbol des Atoms mit Ordnungszahl** | **Anzahl der Elektronen in der äußeren Schale** | **Atom im Schalenmodell** | **Atom mit der äußeren Schale in der Punkt-Schreibweise** | **Atom mit der äußeren Schale in der LEWIS-Schreibweise** |
| **9F** | *7* |  |  |  |
| *11Na* | **1** |  |  |  |
| **20Ca** | **2** |  |  |  |
| *8O* | *6* |  |  |  |
| **5B** | **3** |  |  |  |
| **2He** | **2** |  |  |  |
| **10Ne** | **8** |  |  |  |
| **­13Al** | **3** |  |  |  |
| **35Br** | **7** |  |  |  |