**Kompetenzcheck:** Atombau, PSE, Elementfamilien

Mach dir zunächst alleine Gedanken über deine Fähigkeiten und kreuze an.

Die Punkte, die du nur mit (sehr) unsicher eingeschätzt hast, solltest du mit Hilfe der Fördermaßnahmen in der Spalte „Schau nach“ aufarbeiten.

Weitergehend kannst du auch Mitschüler oder den Lehrer befragen.

 Wiederhole die Übungsaufgaben aus dem Unterricht, den Hausaufgaben und dem Buch.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ich kann…** | **smilygifs039.gif** | **smilygifs040.gif** | **smilygifs043.gif** | **smilygifs034.gif** | **Schau nach im Heft und im Buch** |
| **Sicher** | **Ziem-lich sicher** | **Un-sicher** | **Sehr un-sicher** |
| … die Bestandteile des Atomkerns nennen. |  |  |  |  | S. 132 |
| …aus den Angaben im Periodensystem Informationen über den Aufbau des Atomkerns ableiten. |  |  |  |  | S. 132 |
| … den Begriff Isotope definieren. |  |  |  |  | S. 133 |
| … den Begriff Ionisierungsenergie definieren. |  |  |  |  | S. 136 |
| … den Zusammenhang zwischen Ionisierungsenergie, Energieinhalt von Elektronen und Abstand zum Atomkern beschreiben |  |  |  |  | S. 136/137 |
| … das Energiestufenmodell für Atome aus den Ionisierungsenergien ableiten. |  |  |  |  | S. 138 |
| … für verschiedene Atome das Schalenmodell der Atomhülle anhand des PSE beschreiben. |  |  |  |  | S. 139 |
| … den Zusammenhang zwischen dem Bau der Atome und ihrer Anordnung im PSE beschreiben. |  |  |  |  | S.126/127, S. 140 |
| … die Elemente der Alkalimetalle und der Erdalkalimetalle aufzählen. |  |  |  |  | PSE |
| … die typischen Stoffeigenschaften der Alkalimetalle und ihre Änderung innerhalb der Elementfamilie nennen. |  |  |  |  | S. 124/125 |
| …die Reaktion der Alkalimetalle mit Wasser beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. |  |  |  |  | S. 124/125 |
| … die typischen Stoffeigenschaften der Erdalkalimetalle und ihre Änderung innerhalb der Elementfamilie nennen. |  |  |  |  | Heft |
| …die Reaktion der Erdalkalimetalle mit Wasser beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. |  |  |  |  | Heft |
| … die Elemente der Halogene aufzählen. |  |  |  |  | PSE |
| … typische Stoffeigenschaften der Halogene und ihre Änderung innerhalb der Elementfamilie nennen. |  |  |  |  | S.144/145, 147 |
| … die Reaktion von Halogenen und Wasserstoff beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. |  |  |  |  | Heft |
| … die Reaktion von Halogenen mit Metallen beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. |  |  |  |  | S. 146 |
| … Nachweisreaktionen (Durchführung und Beobachtung) von Halogeniden beschreiben. |  |  |  |  | S. 147 |

**Chemiearbeit am 14.01.2016**

**Kompetenzcheck:** Atombau, PSE, Elementfamilien

Mach dir zunächst alleine Gedanken über deine Fähigkeiten und kreuze an.

Die Punkte, die du nur mit (sehr) unsicher eingeschätzt hast, solltest du mit Hilfe der Fördermaßnahmen in der Spalte „Schau nach“ aufarbeiten.

Weitergehend kannst du auch Mitschüler oder den Lehrer befragen.

 Wiederhole die Übungsaufgaben aus dem Unterricht, den Hausaufgaben und dem Buch.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ich kann…** | **smilygifs039.gif** | **smilygifs040.gif** | **smilygifs043.gif** | **smilygifs034.gif** | **Schau nach im Heft und im Buch** |
| **Sicher** | **Ziem-lich sicher** | **Un-sicher** | **Sehr un-sicher** |
| … die Bestandteile des Atomkerns nennen. |  |  |  |  | S. 132 |
| …aus den Angaben im Periodensystem Informationen über den Aufbau des Atomkerns ableiten. |  |  |  |  | S. 132 |
| … den Begriff Isotope definieren. |  |  |  |  | S. 133 |
| … den Begriff Ionisierungsenergie definieren. |  |  |  |  | S. 136 |
| … den Zusammenhang zwischen Ionisierungsenergie, Energieinhalt von Elektronen und Abstand zum Atomkern beschreiben |  |  |  |  | S. 136/137 |
| … das Energiestufenmodell für Atome aus den Ionisierungsenergien ableiten. |  |  |  |  | S. 138 |
| … für verschiedene Atome das Schalenmodell der Atomhülle anhand des PSE beschreiben. |  |  |  |  | S. 139 |
| … den Zusammenhang zwischen dem Bau der Atome und ihrer Anordnung im PSE beschreiben. |  |  |  |  | S.126/127, S. 140 |
| … die Elemente der Alkalimetalle und der Erdalkalimetalle aufzählen. |  |  |  |  | PSE |
| … die typischen Stoffeigenschaften der Alkalimetalle und ihre Änderung innerhalb der Elementfamilie nennen. |  |  |  |  | S. 124/125 |
| …die Reaktion der Alkalimetalle mit Wasser beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. |  |  |  |  | S. 124/125 |
| … die typischen Stoffeigenschaften der Erdalkalimetalle und ihre Änderung innerhalb der Elementfamilie nennen. |  |  |  |  | Heft |
| …die Reaktion der Erdalkalimetalle mit Wasser beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. |  |  |  |  | Heft |
| … die Elemente der Halogene aufzählen. |  |  |  |  | PSE |
| … typische Stoffeigenschaften der Halogene und ihre Änderung innerhalb der Elementfamilie nennen. |  |  |  |  | S.144/145, 147 |
| … die Reaktion von Halogenen und Wasserstoff beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. |  |  |  |  | Heft |
| … die Reaktion von Halogenen mit Metallen beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. |  |  |  |  | S. 146 |
| … Nachweisreaktionen (Durchführung und Beobachtung) von Halogeniden beschreiben. |  |  |  |  | S. 147 |

**Chemiearbeit am 14.01.2016**