





Kompetenzcheck: Atombau, PSE, Elementfamilien

- Mach dir zunächst Gedanken über deine Fähigkeiten und kreuze an.
- Wiederhole den Stoff mit Hilfe deines Heftes und Buches. Einen Überblick über die Unterrichtsthemen erhältst du auf in **Teams Chemie** (→ Dateien).
- Lerne wichtige Begriffe und Definitionen auswendig. Bearbeite Aufgaben aus dem Unterricht / aus dem Buch schriftlich.
- Schätze dann deine Fähigkeiten erneut ein.

| Ich kann... |  Sicher |  Ziemlich sicher |  Un-sicher |  Sehr un-sicher | Schau nach im Heft und im Buch, Seite |
|--|--|--|--|---|---------------------------------------|
| ... die Elementarteilchen (Protonen, Elektronen, Neutronen) von Atomen und ihren Aufenthaltsort im Atom nennen. | | | | | 162,166 |
| ... aus dem Rutherford'schen Streuversuch das Kern-Hülle-Modell von Atomen ableiten. | | | | | 164 / 165 |
| ...aus den Angaben im Periodensystem Informationen über den Aufbau des Atoms ableiten. | | | | | 166 /167 |
| ... den Begriff Isotope definieren. | | | | | 167 |
| ... die Elementarteilchen für Isotope eines Elements nennen. | | | | | 167 |
| ... den Begriff Ionisierungsenergie definieren. | | | | | 170 |
| ... das Energiestufenmodell für Atome aus den Ionisierungsenergien ableiten. | | | | | 170 |
| ... das Schalenmodell für Atome aus den Ionisierungsenergien ableiten. | | | | | 171 |
| ... die Aufbauprinzipien des Periodensystems erläutern. | | | | | 160 |
| ... den Zusammenhang zwischen dem Bau der Atome und ihrer Anordnung im PSE beschreiben. | | | | | 172 / 173 |
| ... die Zahl der Außenelektronen und Schalen für Atome aus dem PSE ablesen. | | | | | 172 / 173 |
| ... die Elemente der Alkalimetalle und der Erdalkalimetalle aufzählen. | | | | | 142 - 147 |
| ... die typischen Stoffeigenschaften der Alkalimetalle und Erdalkalimetalle und ihre Änderung innerhalb der Elementfamilie nennen. | | | | | 142 - 147 |
| ...die Reaktion der Alkalimetalle und Erdalkalimetalle mit Wasser beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. | | | | | 142 - 147 |
| ...die Reaktion der Alkalimetalle und Erdalkalimetalle mit Sauerstoff beschreiben und die Reaktionsgleichungen aufstellen. | | | | | 142 - 147 |

→ Zum selbständigen Üben im Buch: Teste dich selbst S. 176