





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 Rutherfordschen 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

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