

Kompetenzcheck: Alkane, Halogenalkane

- 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...					Schau nach im Heft und im Buch Seite
... die Kennzeichen / Merkmale organischer Stoffe benennen.					268
... Nachweisreaktionen auf Kohlenstoffdioxid und Wasser beschreiben.					268
... die homologe Reihe der Alkane benennen.					270
... Struktur- und vereinfachte Strukturformeln von Alkanen und Halogenalkanen nach Lewis zeichnen.					271
... Vorkommen und die Verwendung von Methan nennen.					269-270
... den Begriff Isomerie definieren.					275
... zueinander isomere Moleküle erkennen.					275
... die Regeln zur Benennung von Alkanen und Halogenalkanen nennen und anwenden.					273, 279
... die Siedetemperaturen und Löslichkeit von Alkanen und Halogenalkanen anhand ihrer Polarität und den zwischenmolekularen Kräften erklären.					276
... vollständige Reaktionsgleichungen für die Verbrennung von Alkanen aufstellen					278
... die Reaktionsgleichung für eine Substitutionsreaktion eines vorgegebenen Alkans mit einem Halogen aufstellen.					279
... die Reaktionsbedingungen für eine Substitutionsreaktion nennen.					279
... die einzelnen Schritte des Mechanismus für die radikale Substitution erläutern und mit Reaktionsgleichungen formulieren					280

→ **Zum selbständigen Üben im Buch:** Teste dich selbst S. 286 (relevantes Thema auswählen)