





Kompetenzcheck: Alkane

- 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 (Halbstrukturformeln) von Alkanen 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 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 |

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