

• **Grundwissen Chemie 10II/III**

- Gründe für die Vielfalt von Kohlenwasserstoffverbindungen
- Gründe für die Vielfalt von Kohlenstoffverbindungen
- Gesättigte und ungesättigte Verbindungen unterscheiden
- Strukturformeln, Isomerie, Nomenklatur
- Homologe Reihe
- Zusammenhang zwischen Struktur und Eigenschaften an Beispielen beschreiben
- Bedeutung fossiler Brennstoffe und Problem ihrer Verwendung für die Umwelt
- Verbrennungsgleichungen von Kohlenwasserstoffverbindungen formulieren
- Addition, Substitution und Polymerisation beschreiben
- Funktionelle Gruppen
- Wasserstoffbrückenbindungen und physikalische Eigenschaften
- Eigenschaften und Verwendung sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen
- Kondensation
- Eigenschaften und Funktionen von Biomolekülen
- Waschvorgang und umweltbewusstes Waschen
- Belange des Umweltschutzes bei der Verwendung von Kunststoffen

Grundwissen Chemie 10I

- Funktionelle Gruppen
- Wasserstoffbrückenbindungen und physikalische Eigenschaften
- Eigenschaften und Verwendung sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen
- Kondensation und Hydrolyse
- Eigenschaften und Funktionen von Biomolekülen
- Waschvorgang und umweltbewusstes Waschen
- Syntheseprinzip für Kunststoffe
- Belange des Umweltschutzes bei der Verwendung von Kunststoffen
- Besondere Eigenschaften des Benzols und seine Struktur
- Bedeutung des Benzols für die Chemie