



## Themengebiete für die mündliche Reifeprüfung aus Chemie

Jeder Themenbereich setzt Grundlagenwissen, wie z.B. die Verwendung des Periodensystems, und das Aufstellen von Reaktionsgleichungen oder Wissen über chemische Bindungen voraus. Manche der Aufgabenstellungen beinhalten einfache experimentelle Aufgaben, um bestimmte Sachverhalte zu demonstrieren.

1. Atombau und Periodensystem
2. Chemische Bindungen und Nebervalenzen
3. Struktur-Eigenschaften-Konzept
4. Grundlagen chemischer Reaktionen
5. Donator-Akzeptor Konzepte (Säure-Base, Redox)\*
6. Elektrochemie
7. Herstellung relevanter Metalle
8. Grundlagen der organischen Chemie – Das Element Kohlenstoff
9. Kohlenwasserstoffe
10. Andere organische Verbindungsklassen\*
11. Industrielle Chemie und Nährstoffe\*
12. Produkte aus Erdöl und dessen Verarbeitung\*

\* Diese Themengebiete entfallen für Studierende, die das Modul Chemie 1 im Sommersemester 2020 und das Modul Chemie 2 im Wintersemester 2020/21 besucht haben.