FACH: CHEMIE

Themencheckliste Nordrhein-Westfalen

Chemie-Abitur 2027 · Zum Abhaken

Die hier aufgeführten Themen für das Chemie-Abitur 2027 in Nordrhein-Westfalen orientieren sich an den amtlichen Vorgaben des Landes. Quellen und Besonderheiten findest du unten. Die verbindlichen Fachinhalte sind dort festgelegt und bilden die Grundlage der schriftlichen Abiturprüfung. Zur offiziellen Vorgabe: Vorgaben Zentralabitur ChemieAuf dieser Seite findest du die prüfungsrelevanten Inhalte strukturiert zum Abhaken, damit du gezielt prüfen kannst, welche Themen du schon sicher beherrschst.

Säuren, Basen und analytische Verfahren

Inhalte

- ☐ Protolyse und Säure-Base-Konstanten
- ☐ pH-Berechnungen
- ☐ Nachweisreaktionen
- ☐ Titrationen
- ☐ Puffersysteme (LK)
- ☐ Löslichkeitsgleichgewichte (LK)

Elektrochemische Prozesse und Energetik

Inhalte

- ☐ Galvanische Zellen
- ☐ Elektrolyse
- ☐ Korrosion
- ☐ Energetik
- ☐ Brennstoffzelle
- ☐ Nernst-Gleichung (LK)
- ☐ Faraday-Gesetze (LK)
- ☐ Zersetzungsspannung (LK)
- ☐ Redoxtitration (LK)
- ☐ Entropie (LK)

Reaktionswege in der organischen Chemie

Inhalte

- ☐ Funktionelle Gruppen
- ☐ Reaktionsmechanismen
- ☐ Fette
- ☐ Estersynthese
- ☐ Nucleophile Substitution (LK)
- ☐ Aromatische Systeme und Mesomerie (LK)
- ☐ Chiralität (LK)

Moderne Werkstoffe

Inhalte

- ☐ Kunststoffe und Kunststoffsynthese
- ☐ Recycling
- ☐ Nachwachsende Rohstoffe
- ☐ Nanochemie (LK)
- ☐ Farbstoffe (LK)
- ☐ Chromatografie (LK)

Hinweise zum Prüfungsumfang 2027

Die Vorgaben nennen vier Inhaltsfelder. Im Leistungskurs kommen die mit (LK) markierten Vertiefungen hinzu.

Vorgaben für das Zentralabitur Chemie 2027 (Inhaltsfelder) des Ministeriums für Schule und Bildung NRW. Die Detailstichworte stammen aus einer Zusammenfassung der Vorgaben und sollten im Original geprüft werden.

Hake ein Thema erst ab, wenn du es nicht nur erklären, sondern auch Rechenaufgaben, Reaktionsgleichungen, Versuche und unbekannte Materialien dazu auswerten kannst.