FACH: CHEMIE

Themencheckliste Bayern

Chemie-Abitur 2027 · Zum Abhaken

Die hier aufgeführten Themen für das Chemie-Abitur 2027 in Bayern 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: LehrplanPLUS Chemie eAAuf dieser Seite findest du die prüfungsrelevanten Inhalte strukturiert zum Abhaken, damit du gezielt prüfen kannst, welche Themen du schon sicher beherrschst.

Jahrgangsstufe 12

Atombau und koordinative Bindung

- ☐ Elektronenkonfiguration
- ☐ Komplexe und Liganden

Analytik

- ☐ Ionennachweise
- ☐ Chromatographie
- ☐ Redox-Titration
- ☐ Fotometrie
- ☐ Komplexometrie mit EDTA

Chemische Bindung

- ☐ Orbitale und Molekülorbitale
- ☐ Hybridisierung
- ☐ Zwischenmolekulare Wechselwirkungen

Kohlenwasserstoffe

- ☐ Reaktionsenthalpie
- ☐ Aromaten
- ☐ Reaktionsmechanismen

Reaktionsgeschwindigkeit

- ☐ Stoßtheorie
- ☐ Aktivierungsenergie
- ☐ Katalyse

Chemisches Gleichgewicht

- ☐ Prinzip von Le Chatelier
- ☐ Massenwirkungsgesetz
- ☐ Löslichkeitsprodukt

Redoxgleichgewichte

- ☐ Galvanische Zellen und Brennstoffzelle
- ☐ Entropie und Gibbs-Helmholtz-Gleichung
- ☐ Akkumulatoren

Jahrgangsstufe 13

Farbigkeit und Farbstoffe

- ☐ Lichtabsorption
- ☐ Delokalisierte Elektronen
- ☐ Azofarbstoffe
- ☐ Indikatoren

Säure-Base-Gleichgewichte und quantitative Analytik

- ☐ pH-Wert
- ☐ Titrationskurven
- ☐ Puffer

Natürliche und synthetische Makromoleküle

- ☐ Aminosäuren, Proteine und Enzyme
- ☐ Polymerisation, Polykondensation, Polyaddition
- ☐ Recycling

Energie und Nachhaltigkeit

- ☐ Photosynthese
- ☐ Wasserspaltung und Wasserstoffspeicher
- ☐ Korrosion

Hinweise zum Prüfungsumfang 2027

Einen gesonderten Schwerpunkt- oder Ausschlusskatalog für 2027 haben wir nicht gefunden. Gehe deshalb vom gesamten Lehrplan aus und kläre Besonderheiten mit deiner Fachlehrkraft.

LehrplanPLUS Gymnasium Chemie (erhöhtes Anforderungsniveau), Jahrgangsstufen 12 und 13, sowie Bekanntmachung des Kultusministeriums zum Abitur 2027.

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