FACH: CHEMIE

Themencheckliste Berlin

Chemie-Abitur 2027 · Zum Abhaken

Die hier aufgeführten Themen für das Chemie-Abitur 2027 in Berlin 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: Rahmenlehrplan Chemie 2021Auf dieser Seite findest du die prüfungsrelevanten Inhalte strukturiert zum Abhaken, damit du gezielt prüfen kannst, welche Themen du schon sicher beherrschst.

Natürliche und synthetische makromolekulare Stoffe

Proteine

- ☐ Aminosäuren und Peptidbindung
- ☐ Strukturebenen von Proteinen
- ☐ Denaturierung
- ☐ Chiralität

Kunststoffe

- ☐ Polymerisation
- ☐ Polykondensation
- ☐ Recycling

Verlauf chemischer Reaktionen

Thermodynamik

- ☐ Enthalpie
- ☐ Entropie
- ☐ Gibbs-Helmholtz-Gleichung

Reaktionsgeschwindigkeit

- ☐ Kinetik
- ☐ Stoßtheorie und Katalyse
- ☐ Radikalische Substitution

Donator-Akzeptor-Prinzip

Chemisches Gleichgewicht

- ☐ Massenwirkungsgesetz
- ☐ Prinzip von Le Chatelier

Säure-Base-Reaktionen

- ☐ Säure-Base-Gleichgewichte

Indikatorfarbstoffe (Wahlpflicht)

- ☐ Indikatorfarbstoffe

Redoxreaktionen

- ☐ Redoxreaktionen

Elektrische Energie aus chemischen Reaktionen

Elektrochemie

- ☐ Galvanische Zellen
- ☐ Elektrolyse

Hinweise zum Prüfungsumfang 2027

Die Prüfungsschwerpunkte 2027 nennen keine Themenliste und keine Ausschlüsse, nur vier Inhaltsbereiche. Jede Aufgabe bezieht mindestens drei der vier Kurshalbjahre ein, rechne also mit dem gesamten Stoff.

Rahmenlehrplan Chemie 2021 für die gymnasiale Oberstufe (Leistungskurs, Qualifikationsphase Q1 bis Q4) und Prüfungsschwerpunkte Chemie LK 2027 der Senatsverwaltung.

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