FACH: CHEMIE

Themencheckliste Bremen

Chemie-Abitur 2027 · Zum Abhaken

Die hier aufgeführten Themen für das Chemie-Abitur 2027 in Bremen orientieren sich am Bildungsplan Chemie Gymnasiale Oberstufe 2022 und den Regelungen zur Abiturprüfung 2027. Quellen und Besonderheiten findest du unten. Auf dieser Seite findest du die prüfungsrelevanten Inhalte strukturiert zum Abhaken, damit du gezielt prüfen kannst, welche Themen du schon sicher beherrschst. Punkte mit dem Zusatz "nur LK" betreffen ausschließlich den Leistungskurs. Zur offiziellen Vorgabe: Bildungsplan Chemie Gymnasiale Oberstufe 2022

Ablauf und Steuerung chemischer Reaktionen

1.1 Gleichgewicht

- ☐ Chemisches Gleichgewicht
- ☐ Nur LK: Löslichkeitsgleichgewichte

1.2 Protolysegleichgewichte

- ☐ Protolysegleichgewichte von Säuren und Basen
- ☐ Nur LK: Puffer
- ☐ Nur LK: unvollständige Protolyse und mehrprotonige Säuren
- ☐ Nur LK: Konduktometrie
- ☐ Nur LK: hydratisierte Metallkationen

1.3 Reaktionskinetik und Katalyse

- ☐ Reaktionskinetik und Katalyse
- ☐ Nur LK: Reaktionsordnung
- ☐ Nur LK: SN1- und SN2-Mechanismus

Organische Naturstoffe

2.2 Aminosäuren und Proteine (2027 in LK und GK verbindlich)

- ☐ Aminosäuren und Proteine

Energie und Rohstoffe

3.3 Nachwachsende Rohstoffe und Klimawandel

- ☐ Nachwachsende Rohstoffe und Klimawandel

- [ ] Nur LK: Fischer-Tropsch-Verfahren

Chemie verändert die Welt

4.1 Kunststoffe

- [ ] Kunststoffe
- [ ] Nur LK: Mechanismus der radikalischen Polymerisation und der Veresterung
- [ ] Nur LK: Nanotechnologie

4.2 Pflanzliche und synthetische Farbstoffe (2027 nur im LK verbindlich)

- [ ] Nur LK: Pflanzliche und synthetische Farbstoffe

4.3 Aromatische Systeme

- [ ] Nur LK: Aromatische Systeme (laut Bildungsplan im LK Pflicht, bitte mit deiner Lehrkraft prüfen)

Hinweise zum Prüfungsumfang 2027

Grundlage ist der Bildungsplan Chemie Gymnasiale Oberstufe 2022 mit den Konkretisierungen zur Abiturprüfung 2027. Danach sind 3.1 Energetik und 3.2 Elektrochemie 2027 keine Prüfungsschwerpunkte und stehen deshalb nicht als Abhak-Punkte auf der Liste. Zusätzlich verbindlich unterrichtet werden im LK 2.2 und 4.2, im GK 2.2. Die Unterpunkte 2.1 Kohlenhydrate und 2.3 Fette und Öle sind 2027 nicht als verbindlich ausgewiesen. Die Stichworte zu den Detailthemen haben wir aus dem Bildungsplan zusammengefasst. Gleiche sie bitte mit den Vorgaben deiner Fachlehrkraft ab.

Bildungsplan Chemie Gymnasiale Oberstufe 2022 (LIS Bremen) und Abiturprüfung 2027, Mitteilung 115/2025, Anlage 1 (Bildungsbehörde Bremen).

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