FACH: CHEMIE

Themencheckliste Saarland

Chemie-Abitur 2027 · Zum Abhaken

Die hier aufgeführten Themen für das Chemie-Abitur 2027 im Saarland folgen den Themenfeldern A bis G des saarländischen Lehrplans Chemie für die Gymnasiale Oberstufe (Grundkurs, Ausgabe 2023). Den Lehrplan für den Leistungskurs haben wir nicht vorliegen. Quellen und Besonderheiten findest du unten. Zur Vorgabe: Lehrpläne beim Bildungsserver Saarland

Struktur, Eigenschaften und Bindung (Themenfeld A)

Modelle chemischer Bindungen

- ☐ Metallbindung und Elektronengasmodell
- ☐ Ionenbindung
- ☐ Atombindung, Oktettregel, Elektronegativität, Polarität
- ☐ Molekülgeometrie (EPA-Modell) und zwischenmolekulare Wechselwirkungen

Organische Stoffe

- ☐ Grundlagen, Nomenklatur, Isomerie
- ☐ Kohlenwasserstoffe (Alkane, Alkene, Alkine)
- ☐ Sauerstoff- und stickstoffhaltige Verbindungen, funktionelle Gruppen
- ☐ Fette

Energetik (Themenfeld B)

Energie chemischer Reaktionen und Enthalpie

- ☐ Energie chemischer Reaktionen, exotherm und endotherm
- ☐ Enthalpie, Reaktionsenthalpie, Satz von Hess

Geschwindigkeit chemischer Reaktionen (Themenfeld C)

Kinetik

- ☐ Reaktionsgeschwindigkeit: Definition
- ☐ Einflussgrößen der Kinetik
- ☐ Katalyse

Chemisches Gleichgewicht (Themenfeld D)

Gleichgewicht

- ☐ Umkehrbare Reaktionen und chemisches Gleichgewicht
- ☐ Massenwirkungsgesetz
- ☐ Beeinflussung der Lage des Gleichgewichts

Säure-Base-Reaktionen (Themenfeld E)

Säuren und Basen

- ☐ Säure-Base-Theorie nach Brønsted
- ☐ pH- und pOH-Wert, MWG bei Säure-Base-Reaktionen
- ☐ Stärke von Säuren und Basen, Protolyse in Salzlösungen
- ☐ Neutralisation und Säure-Base-Titrationen

Redoxreaktionen (Themenfeld F)

Redox und Elektrochemie

- ☐ Erweiterter Redoxbegriff, Aufstellen von Redoxgleichungen
- ☐ Standardredoxpotenziale und Spannungsreihe
- ☐ Galvanische Elemente
- ☐ Elektrolysen (ohne Überspannungseffekte)
- ☐ Brennstoffzelle
- ☐ Korrosion und Korrosionsschutz

Reaktionen in der Organischen Chemie (Themenfeld G)

Reaktionstypen

- ☐ Anorganische Reaktionstypen: Redox- und Protolysereaktionen
- ☐ Radikalische Substitution
- ☐ Veresterung
- ☐ Elektrophile Addition
- ☐ Polymerisation

Hinweise zum Prüfungsumfang 2027

Die Liste beruht ausschließlich auf dem Lehrplan für den Grundkurs. Für den Leistungskurs liegt uns kein Lehrplan vor, dort können weitere Inhalte dazukommen. Welche Themen 2027 im Saarland konkret geprüft werden, legt das Ministerium fest. Gleiche die Liste bitte mit den Vorgaben deiner Fachlehrkraft ab. Der Lehrplan verweist für die Prüfung auf die Aufgaben des IQB-Aufgabenpools.

Lehrplan Chemie, Gymnasiale Oberstufe, Grundkurs (2023, redaktionell veränderte Fassung Juli 2024), Ministerium für Bildung und Kultur Saarland.

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