

Klasse 10 Chemie	Hauptziele <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis der Bedeutung der Chemie im Alltag • Aufbau und Reaktionen chemischer Stoffe in Symbolsprache ausdrücken • komplexe Experimente planen und deuten 	Leistungsnachweise <ul style="list-style-type: none"> • 1 Klassenarbeit • i.d.R. zwei Tests pro Halbjahr
-----------------------------	---	---

1. Fachliche Themen

- Metalle und Metallgewinnung, Elektrochemie, Moleküle, Säuren und Basen, Einführung in die organische Chemie

2. Lehrwerk

- Elemente 1

3. Prozessbezogene Kompetenzen

- Erkenntnisgewinnungskompetenz (z.B. Hypothesen überprüfen, Modelle anwenden), Kommunikationskompetenz (z.B. Fach- und Symbolsprache, sachgerecht argumentieren), Bewertungskompetenz (z.B. chemische Kenntnisse nutzen um reflektierte Entscheidungen zu treffen)

4. Inhaltsbezogene Kompetenzen

- Umgang mit Fachwissen (Stoff-Teilchen-Konzept, Struktur-Eigenschafts-Beziehungen, Konzept der chemischen Reaktion, Energiekonzept)

5. Fachintegrative Medienkompetenzen

- Sicher agieren und schützen (Umweltaspekt, Ressourcen und Rohstoffe)

6. Fachsprache

- Einführung der im Lehrwerk genutzten Fachbegriffe wie z.B.: Reduktion, Oxidation, Elektronenpaarbindung, intermolekulare Wechselwirkungen, Oxoniumion, Protonenakzeptor

7. Leistungsbewertung

- Unterrichtsbeiträge: Unterrichtsgespräch, Aufgaben und Experimente, Dokumentationen, Präsentation, schriftliche Überprüfungen (Tests)
- Eine Klassenarbeit im Schuljahr

8. Differenzierung, Fördern und Fordern

- differenzierte Aufgaben, außerunterrichtliche Angebote, Möglichkeiten zur Selbstreflexion oder die Bereitstellung von Übungsaufgaben, Lernplan, Angebote und Aufgaben diverser Wettbewerbe sowie zusätzliche Aufgaben, die in den Unterricht integriert werden

9. Hilfsmittel, Materialien und (digitale) Medien

- Experimentelle Ausstattung (moderne Laborausstattung mit Abzügen), Modelle, iPads