

Themenübersicht Fachdidaktik Chemie

❖ **Bildungsplan**

Konzeptionen und Konzepte für Chemieunterricht
Integrative Aspekte des naturwissenschaftlichen Unterrichts Inhalte und Kompetenzen des Bildungsplanes

❖ **Unterrichtsplanung**

Problemorientierte und hypothesengeleitete Arbeits- und Erkenntnismethoden der Chemie (Unterrichtsmethoden, Grundstruktur einer naturwissenschaftlichen Stunde, induktiv, deduktiv, hypothetisch-deduktive Vorgehensweise, Planung einer Musterstunde, Gliederung des Unterrichtsentwurfes, Unterrichtsmittschau mit Reflexion, Didaktische Reduktion, Unterrichtseinstiege, Prinzipien des Chemieunterrichts, Microteaching, Problemorientierter Unterricht, Alltagsorientierung

❖ **Fachspezifische Arbeitsweisen**

Repertoire schulrelevanter Experimente - Sachgerechtes und sicheres Experimentieren, Unfallverhütung, rechtliche Regelungen

❖ **Außerschulische Lernorte**

Überblick, Planung, Durchführung

❖ **Jahresplanung**

Inhalte und Kompetenzen des Bildungsplanes
Erste eigenverantwortliche Stunde, Jahresplan, Beispielscurricula
Einführung in die Chemie, Elternabend

❖ **Diagnose und Differenzierung**

Differenzierung im Chemieunterricht (Theorie + Praxis), Gestaltung individueller Lernprozesse mit adäquaten Lernhilfen
Kenntnisse von grundlegenden Präkonzepten zum naturwissenschaftlichen Unterricht und Unterrichtsarrangements mit Diagnose- und Förderpotential

❖ **Leistungsbeurteilung**

Lernerfolgs- und Ergebnissicherung – Überdenken und Überarbeiten
Schriftliche Leistungsmessung, Kriterien, Fragetypen, Fehlerquellen, Notenbildungsverordnung

❖ **Medien**

Überblick und Einsatzmöglichkeiten fachrelevanter analoger und digitaler Medien im Chemieunterricht, Bewertungskriterien für Medien und Quellen
Überblick, Ordnungsmöglichkeiten, Konzepte für den Einsatz, Modelle- Modellbegriff, Einteilung, Einsatz, Herstellung, praktische Beispiele, Atommodelle

❖ **Fachsprache im Chemieunterricht**

Entwickeln einer Fachsprache sowie Prinzipien beim Einsatz im Unterricht, Fachsprachliche Aspekte beim Modelleinsatz

❖ **Prüfungsvorbereitung**

Beurteilung der Unterrichtspraxis und fachdidaktisches Kolloquium
plan

Anmerkung: Die Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, einige Themen wie z.B. Multimedia, sind im Ablauf integriert und werden nicht gesondert aufgeführt.