

Themenübersicht der Fachdidaktik Biologie

- ❖ **Bildungsplan 2004/2016**
Bildungsplan Biologie, Fächerverbund NWA, BNT,
Struktur, Kompetenzen, Standards, Niveaustufen, Operatoren, Leitperspektiven
- ❖ **Unterrichtsplanung**
Unterrichtsmethoden,
Grundstruktur einer naturwissenschaftlichen Stunde, induktiv, deduktiv, hypothetisch-deduktive
Vorgehensweise, Planung einer Musterstunde,
Gliederung des Unterrichtsentwurfes, Unterrichtsmitschau auf Video mit Reflexion, Microteaching
Unterrichtseinstiege, Prinzipien des Biologieunterrichts, Didaktische Reduktion,
Differenzierungsmöglichkeiten
- ❖ **Fachspezifische Arbeitsweisen**
Betrachten, Beobachten, Vergleichen, Zeichnen, Protokollieren, Sammeln, Ausstellen, Textarbeit,
Untersuchen- am Beispiel Stereolupe und Mikroskop, Experimentieren- theoretisch und praktisch,
Sicherheit, BNT/NWA-Bezug
- ❖ **Außerschulische Lernorte**
Überblick, Planung, Durchführung (Waldklassenzimmer, Museum...)
- ❖ **Jahresplanung**
Erste eigenverantwortliche Stunde, Jahresplan, Stundenplan, Kritik, Schwerpunkt BNT/NWA
- ❖ **Leistungsbeurteilung**
Kriterien, Fragetypen, Fehlerquellen, GFS, Prüfungsordnung, Fachinterne Überprüfung,
Fächerübergreifende Kompetenzprüfung,
- ❖ **Diagnose, Diagnosewerkzeuge**
- ❖ **Medien**
Überblick, Ordnungsmöglichkeiten, Konzepte für den Einsatz, Modelle- Modellbegriff, Einteilung,
Einsatz, Herstellung, praktische Beispiele, Tafel/Overheadprojektor, Heft, Arbeitsblätter, Buch, AV
Medien, Lebende Organismen, Lebewesen- Präparate- Nachbildungen, Sammlung
- ❖ **Fachübergreifende Themen (Aufgaben des Biologieunterrichts)**
Überblick, Gesundheits-, Umwelt-, Sexualerziehung
- ❖ **Leitperspektiven**
Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)
Bildung für Toleranz und Akzeptanz von Vielfalt (BTV)
Prävention und Gesundheitsförderung (PG)
- ❖ **Prüfungsvorbereitung**

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