

# Inhaltsfelder im Wahlpflichtbereich Biologie / Chemie

Jahrgangsstufe 8/9 (G8)

Unter den jeweiligen Themenkreisen sind Beispiele von Unterrichtsinhalten aufgeführt, an denen der biologische bzw. chemische Aspekt des Themas deutlich wird. Die Reihenfolge dieser Themen ist variabel, da z. B. auch Jahreszeiten berücksichtigt werden müssen.

Aufstellung möglicher Inhaltsfelder (Maximalkatalog), die je nach Vorkenntnissen, Interessen und Leistungsfähigkeit der Lerngruppe in unterschiedlicher Gewichtung Unterrichtsinhalt werden:

## **Wasser**

- Gewässergütebestimmung
- Chemische Wasseruntersuchung, Härtegrad, Kalkkreislauf
- Wasserverunreinigungen

## **Abwasser**

- Funktion eines Klärwerkes
- Pestizide im Wasser

## **Müll**

- Müllverbrennung
- Recycling
- Abfallbehandlung, Kompostierung

## **Landwirtschaft**

- Monokulturen, Fruchtfolge
- Düngung, Bodenbelastung
- Welternährung

## **Lebensmittelchemie**

- Herstellung von Lebensmitteln
- Konservierungsmethoden
- Schadstoffe und ihre Auswirkungen auf den Menschen

## **Ernährungslehre**

- Aufbau und chemischer Nachweis von Nährstoffen
- Ernährungsregeln
- Fehlernährung, Mangelkrankungen, Nachteile von Diäten, Allergien
- Fettsucht, Magersucht, Bulimie

## **Drogen**

- Legale Drogen: Alkohol, Nikotin, Koffein
- Illegale Drogen: chemischer Aufbau, Auswirkungen auf das Nervensystem, Suchtverhalten

## **Haut**

- Die Haut als Sinnesorgan
- Hautkrankheiten und Hautschutz
- Kosmetik

## **Biotope aus zweiter Hand**

- Industriebrache, Vegetationsaufnahme
- Altlasten
- Stadtökologie in der Großstadt