

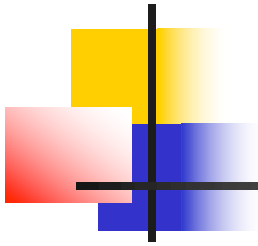


# Wahlpflichtbereich 8 / 9

## Biologie - Chemie

---

**Kaiserin Theophanu Schule**



## Ziele:

---

- Weiterführung und Vertiefung des Themas Ökologie
- Anwendung biologischer und chemischer Arbeitsmethoden
- Untersuchung und Beschreibung der vertrauten Umgebung unter ökologischen Aspekten



# Struktur

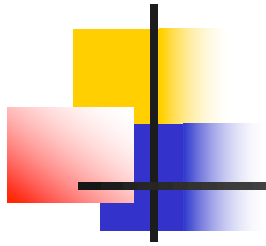
---

**Klasse 8:**

biologische Untersuchungs- und Arbeitsmethoden

**Klasse 9:**

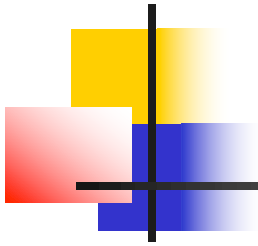
chemische Untersuchungs- und Arbeitsmethoden



# 8.1 Der Boden unter unseren Füßen

---

- Das „grüne“ Kalk
- Pflanzen - im Weg?
- Bodenuntersuchungen
- Bodenformen
- Das Leben im Boden
- Tiere in der Stadt



## 8.2 gute Stadtluft ?

---

- physikalisch – chemische Luftuntersuchung
- Durchführung und Auswertung einer Flechtenkartierung
- Luftschadstoffe und ihr Einfluss auf Lebewesen
- Ozon und menschliche Gesundheit
- Saubere Luft auch in der Stadt?

## 9.1 Das Wasser von Kölle ...

- Wasserkreislauf
- Mineralwasser: die Chemie eines gesunden Getränkes
- CO<sub>2</sub> und Kalkkreislauf: vom Bauen
- Trinkwassergewinnung
- Abwasserentsorgung
- Wasserhaushalt von Mensch und Tier
- Nieren





## 9.2 Versorgen: Energie (kursabhängig)

---

- Erdöl, Erdgas, Kohle
- alternative Energieträger
- Chemie in der Küche: vom Kochen
- Lebensmitteluntersuchungen
- Ernährungsweisen
- Glas und Stahl
- Warum Ökologen Waldbrände legen
- Vorsorgen – Sonnenbrand
- Farbigkeit
- Kunststoffe (Entstehung, Recycling....)



# Der WP-Kurs ist für dich genau die richtige Wahl, bei Interesse an...

---

- ◆ Biologie und Chemie (Naturwissenschaften)
- ◆ Praktischem Arbeiten und Experimentieren
- ◆ Eigenständige Rechercharbeiten





# Der WP-Kurs ist für dich genau die richtige Wahl, bei Interesse an...

---

- ◆ Selbstständigem Arbeiten  
(Forschergeist, Ausdauer und Toleranzbereitschaft )
- ◆ Datenverarbeitung und Ergebnispräsentationen  
(Diagramme, Zeichnungen etc.)
- ◆ Fachsprache



# Leistungsbewertung

---

Mündliche Mitarbeit

Zwei einstündige Arbeiten pro Halbjahr

alternativ: Facharbeit



# Wahlpflichtbereich 8 / 9

## Biologie - Chemie

---

Danke für eure Aufmerksamkeit 😊