

**Wirtschaftsmittelschule**  
**SOG Flexibel**  
schulisch  
organisierte  
Grundbildung

# NATURWISSEN SCHAFTEN

## Das Fach in Kürze

Das Fach Naturwissenschaften besteht aus den Teilfächern Biologie und Chemie. Sie erhalten einen spannenden Einblick sowohl in Biologie (Humanbiologie: Organe und Organsysteme des Menschen, Mikrobiologie, Genetik und Evolution) als auch in Chemie (Welt der zwischenmolekularen Kräfte, Säure-Base-Chemie und Redox-Chemie).

Theorie und Praktikum bieten einen abwechslungsreichen Unterricht und ermöglichen Ihnen ein vertieftes Verständnis der beiden Teilfächer.

## Voraussetzungen

Das Fach eignet sich für alle, die Freude und Interesse an den Naturwissenschaften (Biologie und Chemie) haben.

Das Fach Naturwissenschaften erleichtert Ihnen die Vorbereitung auf die Passerelle (Ergänzungsprüfung zur Berufsmaturität für universitäre Hochschulen).

## Durchführung

2. + 3. Klasse WMS: 2 Lektionen pro Woche

## Mögliche Inhalte

- Teilfach Biologie: Wie sieht mein Blut unter dem Mikroskop aus? Wie entsteht ein Herzinfarkt? Welche Aufgaben hat die Leber? Wie werden Reize übertragen? Weshalb ist Kot braun? Wie sieht eine Forelle von innen aus? Worum handelt es sich beim Down-Syndrom?
- Teilfach Chemie: Warum kann der Gecko die Glaswand heraufklettern? Warum löst sich Öl nicht in Wasser? Warum gibt es Tropfsteinhöhlen? Warum sollten Seifen den pH-Wert 5,5 (hautneutral) haben? Wie funktioniert der Akku im Smartphone? Wie kann man Schmuckstücke vergolden?