

# Chemie

## 0. Chemie

### 1. Wann und wo?

Das Fach Chemie wird im Kollegbereich in den ersten beiden Semestern (K1/K2) mit einem Umfang von zwei Semesterwochenstunden angeboten.

### 2. Kreative Überleitung:

„Denke wie ein Proton – bleib immer positiv!“

### 3. Genauere Beschreibung

Im ersten Semester werden den Studierenden die Grundlagen der Chemie vermittelt; vom einfachen Atombau bis hin zu komplexen chemischen Reaktionen. Das Experiment steht im Fokus der unterschiedlichen Unterrichtseinheiten und dient sowohl dem Überprüfen aufgestellter Hypothesen als auch der Verbesserung der eigenen Experimentierfähigkeit und dem Umgang mit den zur Verfügung gestellten Materialien. Hierbei wird auf möglichst alltagstaugliche Beispiele Bezug genommen.

Das zweite Semester behandelt die besonderen Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten von Alkoholen im Bereich des täglichen Lebens und die Herstellung und Verwendung von Erdölprodukten mit Schwerpunkt Umwelterziehung. Der Weg des wissenschaftlichen Erkenntnisgewinns über konkrete Problemstellungen und eigenen Lösungswegen steht hier im Vordergrund der Unterrichtsgestaltung.

### 4. Abschließende Nennung von Besonderheiten, falls vorhanden:

Die Studierenden werden im Umgang mit Gefahrstoffen geschult.

### 5. Optional: