

Lehrplan Fokusklasse 9. Schuljahr

## CHEMIE (SEMESTERKURS)

### Grobziele

Einblicke in die Denk- und Arbeitsweise der Naturwissenschaft Chemie gewinnen

Die Chemie als die Naturwissenschaft kennenlernen, die sich mit der Untersuchung und Beschreibung von Stoffen und ihren Eigenschaften sowie Stoffumwandlungen beschäftigt

Die Bedeutung der Chemie in Alltag, Wissenschaft, Industrie und Umwelt erkennen

Sachgerechte Fachsprache anwenden

Mit Chemikalien aus Labor und Haushalt verantwortungsbewusst umgehen

### Inhalte

Wissenschaftliches Arbeiten, Hypothese, Modell, Theorie; Geschichte der Chemie

Stoffbegriff

Stoffeigenschaften, wie Farbe, Löslichkeit, Brennbarkeit.

Gemische, Reinstoffe und Elemente

Teilchenmodell

Atommodell, Dalton

Synthese, Analyse, Energieumsatz

### Bemerkungen

Alltagsbezug

Praktische Arbeiten

Querverbindungen zu Physik, Biologie, Medizin, Geschichte