

# Facharbeitsplan Chemie

|              | 1. Quartal   | 2. Quartal   | 3. Quartal  | 4. Quartal   |
|--------------|--|--|---|--|
| 7. Jahrgang  | Sicherheitsbelehrung,<br>Brennerführerschein, Stoffe<br>aus dem Alltag                   | Brände und<br>Brandbekämpfung<br><br>(freiwillige) Feuerwehr   | Von der Steinzeit bis zum<br>High-Tech-Metall   | Unsere Atmosphäre<br>Bedeutung des Wassers als<br>Trink- und Nutzwasser  |
| 9. Jahrgang  | Der Aufbau der Stoffe<br>ausgewählte Elementfamilien<br>(Gruppenpuzzle Halogene,<br>PSE) | Die Geschichte der<br>Atomvorstellungen<br>Rollenspiel Bohr-Rutherford,<br>Kugellager Atomhülle,<br>Atomkern | Salze – mehr als nur<br>Kochsalz,<br>Elektronenübergänge,<br>Ionenbindung,<br>Bildung von NaCl<br>(Filmprotokoll) | Mobile Energiespeicher,<br>Batterie, Akku<br>(Stationenlernen)<br>Brennstoffzelle, Elektrolyse,<br>Galvanisieren<br>Genügend Zeit einplanen! |
| 10. Jahrgang | Säuren und Laugen im Alltag<br>und Beruf mit Vertiefung<br>Chemische Bindungen           | Säuren und Laugen im Alltag<br>und Beruf mit Vertiefung<br>Chemische Bindungen                               | zukunftssichere<br>Energieversorgung Erdöl<br>Erdgas, Kohlenwasserstoffe  | Anwendung der Chemie in<br>Medizin, Natur und Technik,<br>z.B. Kunststoffe Waschmittel<br>etc.   |
|              | Chemiekant / Chemielaborant  | Friseur / Friseur  |   | Kunststoffformgeber  |