

Fach: Chemie

Thema: Chemie im Alltag

---

Inhalte:

**Im WPK Chemie geht es um vertiefende Behandlung von chemischen Themen bei erhöhtem Anspruchsniveau, d.h. auch Fachtheorie und Fachmathematik.**

An ausgewählten Themen soll durch Experimentieren ein vertiefender Zugang zur Alltagschemie hergestellt werden. Als mögliche Themenbereiche werden angeboten:

**- rund um das Wasser**

Wasser als Lösungsmittel, Wasseruntersuchungen, Gewässerreinigung, ...

**- Bearbeiten von Glas**

**- Lebensmittel unter der Lupe**

Wir untersuchen Lebensmittel u.a. auf deren Bestandteile (Stärke, Zucker, Farbstoffe, Eiweiße, Koffein...) und wenden dabei die Kenntnisse über Trennverfahren an (Destillation, Eindampfen, Chromatographie...)

**- Stoffkreisläufe in Technik und Natur**

(Kalkkreislauf, Stickstoffkreislauf, Kohlenstoffkreislauf...)

Voraussetzung für die Teilnahme am Kurs:

- Fähigkeit zum selbständigen Experimentieren
- Interesse an chem. Fragestellungen
- Bereitschaft, in Gruppen zu arbeiten

Leistungsbeurteilung:

Tests, Lernzielkontrollen, mdl. Mitarbeit, experimentelles Geschick, Protokolle zu Versuchen, Mappenführung, ggf. Referat

Sonstiges: