

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: