

**Kurzinformation:**

Chemische und Physikalische Inhalte für den Sachunterricht:  
**Stoffe und ihre Eigenschaften**

Stoffe umgeben uns so selbstverständlich, dass wir uns in der Regel keine Gedanken über sie machen. Zumindest nicht in dem Sinne, dass wir sie begrifflich zu fassen suchen. Die Auseinandersetzung mit Stoffen und deren Eigenschaften kann jedoch im Sachunterricht einen spannenden Erlebnisbereich erschließen und einen Einstieg in naturwissenschaftliche Arbeitsweisen ermöglichen.

- Untersuchung von Stoffen mit den Sinnen
- Untersuchung der Verformbarkeit von Stoffen
- Die Härte
- Die Wärmeleitfähigkeit
- Die Magnetische Anziehungskraft
- Die Schmelztemperatur
- Die Dichte
- Die Löslichkeit

Die Kursteilnehmerinnen und -teilnehmer erwerben in der Fortbildung Kenntnisse über die Grundprinzipien des experimentellen Unterrichts in der Grundschule und können diese auf die Experimente anwenden.

**Lernziele:**

Die Lehrkräfte sollen

- grundschulgerechte experimentelle Zugänge zu dem Thema Stoffe und Ihre Eigenschaften kennen lernen und Experimente selbstständig durchführen können,
- vertiefte fachliche Grundlagen zu dem Thema Stoffe und Ihre Eigenschaften und grundschulrelevante Aspekte kennen lernen und
- fachdidaktische Aspekte des Themas Stoffe und Ihre Eigenschaften benennen und auf unterrichtliche Lernumgebungen anwenden können.

**Lerninhalte:**

Lehrer- und Schülerversuche zu folgenden Themenbereichen und deren grundschulrelevanten fachlichen Grundlagen:

- Untersuchung von Stoffen mit den Sinnen
- Untersuchung der Verformbarkeit von Stoffen
- Die Härte
- Die Wärmeleitfähigkeit
- Die Magnetische Anziehungskraft
- Die Schmelztemperatur
- Die Dichte
- Die Löslichkeit

Vortrag: Fachdidaktische Aspekte zur Umsetzung des Themas Stoffe und ihre Eigenschaften im Sachunterricht.

**Zielgruppe:**

Lehrkräfte an Grundschulen und in der Förderstufe.