

CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE INHALTE FÜR DEN SACHUNTERRICHT:

LUFT

Kurs-Nr.: 2622

Dr. Edith Nitsche

(Goethe Universität, Frankfurt a.M.)

**Freitag, den 22.01.2016,
14.00 – 17.00 Uhr**

Veranstaltungsort:
Universität Koblenz Landau

-
- Lernziele:** Die Lehrkräfte sollen
- grundschulgerechte experimentelle Zugänge zu verschiedenen Aspekten des Themas kennen und selbstständig durchführen können,
 - grundschulrelevante fachliche Grundlagen zum Thema kennen und
 - einige fachdidaktische Aspekte des Themas kennen.
- Lerninhalte:** Lehrer- und Schülerversuche zu folgenden Themenbereichen und deren grundschulrelevanten fachlichen Grundlagen:
- Luft ist ein Körper,
 - Eigenschaften von Luft
 - Luftdruck und Wetter
 - Luft und Verbrennung
 - Luft und Atmung
 - Kohlendioxid
 - Löslichkeit von Gasen in Wasser
- Fachdidaktische Aspekte zur Umsetzung des Themas Luft im Sachunterricht.
- Begleitmaterial:** Ein Skript mit grundschulgerechten fachlichen Grundlagen, allen Experimentieranleitungen, beispielhaften Experimentieranleitungen für Schülerinnen und Schüler und Literaturhinweisen wird ausgeteilt.
- Stoffvermittlung:** Vortrag, Experimentieren in Stationenarbeit
- Zielgruppe:** Lehrkräfte des Fachs Chemie an Grundschulen und in der Förderstufe.
- Vorkenntnisse:** Keine notwendig.
- Fortbildungsdauer:** 0,5 Tage. Die Veranstaltung ist akkreditiert (AZ LSA-00205982-U002816). **Die**

Veranstaltung wird auch für das Land Rheinland-Pfalz akkreditiert! Bitte fragen Sie dort bei der Veranstaltung direkt nach!

- Kursbeginn:** 14:00 Uhr
- Kursende:** 17:00 Uhr
- Kursleitung:** Dr. Edith Nitsche
- Referentin:** Dr. Edith Nitsche
- Betreuung:** Dr. Edith Nitsche
- Veranstaltungsort:** Universität Koblenz Landau
Campus Koblenz (Gebäude M, 3. Obergeschoss, Fachbereich Chemie)
Universitätsstr. 1
56070 Koblenz
- Leitung lfbz:** Dr. Christiane Schüler
Lehrerfortbildungszentrum Chemie, Institut für Didaktik der Chemie,
Tel. 069 / 798-29588
- Anmeldung:** Melden Sie sich bitte bis **spätestens eine Woche** vor Kursbeginn verbindlich an:
- möglichst per Internet unter [Anmeldung](#)
 - oder schriftlich mit dem Fax-Anmeldeformular, erhältlich aus dem Amtsblatt 8/02 oder aus dem Internet **unter Fax-Nr.: 0721 151 222 680**
- Geben Sie bitte bei Ihrer Anmeldung an, ob Sie Mitglied der GDCh sind.
- Sobald Sie angemeldet sind, setzen wir uns mittels E-Mail mit Ihnen in Verbindung, da Sie bis zum Kursbeginn als Mitglied im virtuellen Klassenraum registriert werden sollten. (Bitte schauen Sie regelmäßig in Ihre E-Mails.)
- Bitte beachten Sie die „Hinweise zur Anmeldung“ auf unserer Homepage.
- Anmeldegebühr:** Es wird eine Verwaltungsgebühr von **15,- EUR** (GDCh-Mitglieder 10,- EUR) erhoben. Für Nachmeldungen wird eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr in Höhe von **5,- EUR** erhoben
- Bezahlverfahren:** Sie erhalten nach der Veranstaltung eine Rechnung. Überweisen Sie bitte den Betrag erst nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer.
- Allgemeine Hinweise:** Mindestteilnehmerzahl: 8
Verfügbare Plätze: 20
Die Plätze werden entsprechend des Eingangs der verbindlichen Anmeldung vergeben.
- Bitte Schutzbrille und Schutzkittel mitbringen.**
- Kontakt:** Informationen bezüglich Anmeldung erhalten Sie unter:
Lehrerfortbildungszentrum Chemie
Institut für Didaktik der Chemie
Max-von-Laue-Straße 7
60438 Frankfurt a. M.

Tel.: 069 798-29456 (Sekretariat)
Fax: 069 798-29461 oder 0721 151 222 680
E-Mail: frankfurt@chemielehrerfortbildung.de
Homepage: www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de

Ablauf (Änderungen vorbehalten)

Freitag, den 22.01.2016

| | |
|---------------|--|
| 14:00 – 14:15 | Begrüßung und Informationen über den Kursablauf |
| 14:15 – 14:45 | Vortrag: Grundschulrelevante fachliche Grundlagen zum Thema Luft |
| 14:45 – 16:30 | Praktische Übung der Experimente in Stationenarbeit (inkl. Pausen) |
| 16:30 – 17:00 | Abschlussbesprechung: Fachdidaktische Aspekte zur Umsetzung einzelner thematischer Aspekte des Themas Luft im Sachunterricht |
| 17:00 | Ende der Veranstaltung |

Bitte Schutzbrille und Schutzkittel mitbringen.

Unsere Förderer:



Kurzinformation:

Chemische und physikalische Inhalte für den Sachunterricht:

Luft

Luft ist nicht Nichts. Dieses kann man auch Grundschulkindern schon erfassbar machen: mit Experimenten, die den Entwicklungsstand und den Erfahrungshorizont der Kinder berücksichtigen. Durch das selbstständige Tun können Zugänge geschaffen und Lernprozesse initiiert werden.

Der Kurs vermittelt naturwissenschaftliche Grundlagen verschiedener grundschulrelevanter Aspekte des Themas Luft und zeigt einfache experimentelle Ansätze für den Einsatz im Unterricht auf. Alle Experimente können von den Kursteilnehmerinnen und -teilnehmern selbst erprobt werden. Im zugehörigen Fortbildungsskript finden sich alle Informationen sowie die Experimentieranleitungen, beispielhafte Arbeitsblätter und Literaturhinweise.

Über die Referentin



Dr. Edith Nitsche ist Lehrerin für Chemie und Mathematik. Seit mehreren Jahren ist sie im universitären Bereich tätig und dort für die Ausbildung von Realschullehrkräften, Grundschullehrern und Grundschullehrerinnen mitverantwortlich. Weiterhin betreut sie das Schülerlabor der Universität.