

CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE INHALTE FÜR DEN SACHUNTERRICHT:

FEUER UND BRANDSCHUTZ

Kurs-Nr.: 3039

Dr. Edith Nitsche

(Goethe Universität, Frankfurt a.M.)

**Dienstag, den 09.11.2021,
14.00 – 17.00 Uhr**

Veranstaltungsort:
Online (Zoom-Konferenz)

-
- Lernziele:** Die Lehrkräfte sollen
- grundschulgerechte experimentelle Zugänge zu dem Thema Feuer und Brandschutz kennen lernen und Experimente zu diesem Thema selbstständig durchführen können,
 - Kenntnisse über die fachlichen Grundlagen erwerben und grundschulrelevante Aspekte kennen lernen und
 - einige fachdidaktische Aspekte des Themas Feuer und Brandschutz benennen und auf unterrichtliche Lernumgebungen anwenden können.
 - Einbindungsmöglichkeiten in Orientierung an den Rahmenlehrplan und Hinweise zur Kompetenzförderung mit den vorgestellten Experimenten kennen
- Lerninhalte:** Lehrer- und Schülerversuche zu den folgenden Themenbereichen:
- Voraussetzungen des Verbrennungsvorgangs
 - Der Verteilungsgrad
 - Die Funktion eines Doctes
 - Rauch
 - Löschen
- Die Versuche können mit Hilfe der gestellten Box mit Versuchsmaterialien Zuhause eigenständig durchgeführt werden. Es wird darüber hinaus während der Fortbildung mit Experimentiervideos gearbeitet.
- Vortrag: Grundschulrelevante fachliche Grundlagen zum Thema Feuer und Brandschutz, sowie Hinweise zur Einordnung nach dem Rahmenlehrplan und zur Kompetenzförderung
- Begleitmaterial:** Sie erhalten vorab ein Paket mit den wichtigsten Versuchsmaterialien per Post. Ein Skript mit grundschulgerechten fachlichen Grundlagen, allen

Experimentieranleitungen, beispielhaften Experimentieranleitungen für Schülerinnen und Schüler und Literaturhinweisen erhalten Sie digital zu Beginn der Veranstaltung.

Stoffvermittlung: Vortrag, Diskussion, Arbeit mit Experimentiervideos

Zielgruppe: Lehrer und Lehrerinnen an Grundschulen und in der Förderstufe.

Vorkenntnisse: Keine notwendig.

Fortbildungsdauer: 0,5 Tage. Die Veranstaltung ist akkreditiert (AZ LSA-00561409-U002816).

Kursbeginn: 14:00 Uhr

Kursende: 17:00 Uhr

Kursleitung: Dr. Edith Nitsche

Referentin: Dr. Edith Nitsche

Veranstaltungsort: Online; Zoom (Link und Passwort werden Ihnen bei Anmeldung zugeschickt).

Leitung lfbz: Maren Rodriguez

Lehrerfortbildungszentrum Chemie, Institut für Didaktik der Chemie,
Tel. 069 / 798-29588

Anmeldung: Melden Sie sich bitte bis **spätestens zwei Wochen** vor Kursbeginn verbindlich an (Bitte geben Sie an, ob Sie GDCh-Mitglied sind):

- möglichst auf unserer Homepage unter [Anmeldung](#)

Sie erhalten dann automatisch eine Rückmeldung per E-Mail.

Wir behalten uns vor, den Kurs abzusagen, wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird. In diesem Fall erhalten Sie per E-Mail eine Absage.

Sobald feststeht, dass der Kurs zustande kommt, erhalten Sie von uns per E-Mail eine Bestätigung.

Anmeldegebühr: Es wird eine Verwaltungsgebühr von **10,- 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: 10

Verfügbare Plätze: 20

Die Plätze werden entsprechend des Eingangs der verbindlichen Anmeldung vergeben.

Schutzbrille und Schutzhittel sind NICHT notwendig!

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: lehrerfortbildungszentrum@chemie.uni-frankfurt.de

Homepage: www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de

Ablauf (Änderungen vorbehalten)

Dienstag, den 09.11.2021

14:00 – 14:15	Begrüßung und Informationen über den Kursablauf
14:15 – 15:00	Vortrag: Grundschulrelevante fachliche Grundlagen zum Thema Feuer und Brandschutz, didaktische Hinweise zur Einbindung in den Unterricht nach dem Rahmenlehrplan und zur Kompetenzförderung
15:00 – 16:30	Vorstellung der Versuche und Arbeit mit Experimentiervideos
16:30 – 17:00	Abschlussbesprechung: Fachdidaktische Aspekte zur Umsetzung einzelner thematischer Aspekte des Themas Feuer und Brandschutz
17:00	Ende der Veranstaltung

Schutzbrille und Schutzkittel sind NICHT notwendig!

Unsere Förderer:



Kurzinformation:

Chemische und physikalische Inhalte für den Sachunterricht:

Feuer und Brandschutz

Feuer und Verbrennung übt auf Kinder eine große Faszination aus. Dabei tauchen oft folgende Fragen auf: Warum brennen manche Stoffe, andere jedoch nicht? Warum lässt sich ein dickes Holzstück nur schwer anzünden, obwohl Holz doch brennbar ist? Was passiert beim Löschen? Zu diesen und anderen Aspekten werden fachliche Grundlagen und experimentelle Zugänge vermittelt:

- Voraussetzungen des Verbrennungsvorgangs
- Der Verteilungsgrad
- Die Funktion eines Doctes
- Rauch
- Löschen

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

Die Experimente werden in den Rahmenlehrplan eingeordnet und es wird vorgestellt, wie die Experimente zur Kompetenzförderung eingesetzt werden können.

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.