



CHEMIELEHRERFORTBILDUNGSZENTRUM LEIPZIG-JENA

Standort Leipzig

Prof. Dr. Rebekka Heimann



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

LUFT IST NICHT „NICHTS“

KURS-NR.: LX7/2020

Mittwoch oder Donnerstag (ab August 2020 Dienstag oder Mittwoch), 3 Zeitstunden
an Ihrer Grundschule

Veranstaltungsort:

Ihre Grundschule

Zielgruppe:

Grundschullehrer_innen und Erzieher_innen

Kursleitung:

Dr. F. Hühn, Universität Leipzig

Mindestteilnehmerzahl: 10

Verfügbare Plätze: 20

Datum:

Mittwoch oder Donnerstag
ab August 2020 Dienstag oder Mittwoch

Kursdauer:

3 Zeitstunden

Anmeldung:

Bitte benutzen Sie das Anmeldeformular oder das
Onlineformular unter www.uni-leipzig.de/~lfbz/

Anfragen bitte schriftlich oder per E-Mail an:

Johanna Strelow

Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena

Johannisallee 29, 04103 Leipzig

E-Mail-Adresse: grundschulfortbildung@uni-leipzig.de

Fax: 0341 - 97 363 97

Registriernummern der Bundesländer:

Sachsen: generelle Anerkennung aller Fortbildungen des
LFBZ

Thüringen: wird beantragt

Sachsen-Anhalt: Teilnahme möglich, wenn diese durch
den/die Schulleiter/in genehmigt wurde

Kursziele und -inhalte:

Unser alltägliches Leben ist von den Erfahrungen mit Luft
geprägt – leben wir doch am Grunde eines riesigen
Luftmeers über uns. Die fehlende Wahrnehmung liegt
darin, dass Luft nicht „greifbar“ ist. Kinder können sie nicht
erkunden und anfassen wie z.B. Wasser - für Kinder ist
Luft „Nichts“.

Das Thema „Luft“ bietet dennoch viele Möglichkeiten zum
forschenden Lernen. Physikalische und chemische
Eigenschaften, wie Ausdehnung von Luft, Wirkung von
Sauerstoff oder Kohlenstoffdioxid sowie die Bedeutung der
Luft für die natürliche Umwelt der Menschen eignen sich
gut für eine Thematisierung im Unterricht. Alltägliche
Gegenstände wie z.B. eine Luftpumpe oder Saugnapfe
nutzen die besonderen Eigenschaften der Luft.

Alle Experimente sind nicht nur für die Schule geeignet,
sondern können auch zu Hause zusammen mit den Eltern
durchgeführt werden. Verwendung finden ausschließlich
Produkte aus Haushalt und Supermarkt.

Einführung in das Thema:

- Eingliederung des Themas in den Sachunterricht der
Grundschule
- Woraus besteht Luft?
- Sauerstoff ist lebensnotwendig
- Luft übt einen Druck aus

Praktikumsteil:

Einfache Versuche, die mit Alltagsprodukten realisierbar
sind:

- Kann man Luft einschließen und wiegen?
- Wie kann ich Luft sichtbar machen?
- Die tauchenden Gummibärchen
- Der fliegende Teebeutel
- Das Ei in der Flasche
- Der Luftballon im Glas u. a.

Allgemeine Hinweise:

Bitte bringen Sie wenn möglich einen Schutzkittel und eine
Schutzbrille mit.