



CHEMIELEHRERFORTBILDUNGSZENTRUM LEIPZIG-JENA

Standort Leipzig

Prof. Dr. Rebekka Heimann



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

NATUR UND UMWELT – DER BODEN

KURS-NR.: LXX/2022

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: Dienstag oder Mittwoch

Kursdauer: 3 Zeitstunden

Anmeldung:

Bitte benutzen Sie das Onlineformular unter
<https://www.chemie.uni-leipzig.de/institut-fuer-didaktik-der-chemie/lehrerfortbildungszentrum/kursprogramm-grundschule/kursangebot-grundschule>

Anfragen bitte schriftlich oder per E-Mail an:

Anja Becker

Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena

Johannisallee 29, 04103 Leipzig

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

Kursziele:

Das Thema Boden ist ideal geeignet für den Sachkunde- sowie Schulgartenunterricht. Am Beispiel des Bodens können verschiedene ökologische Zusammenhänge erarbeitet sowie das Interesse und die Neugier für Natur und Umwelt geweckt werden. Das Thema eignet sich auch als Ergänzung zu dem Thema Wasser, bei welchem auf die Bedeutung des Bodens als Wasserspeicher, Filter sowie seine Gefährdung durch Schadstoffe eingegangen wird. Es werden Versuche vorgestellt, die mit einfachen Mitteln sowohl im Unterricht als auch zu Hause mit den Eltern durchgeführt werden können. Besonderes Augenmerk wird auf Experimente mit Regenwürmern gelegt.

Kursinhalte:

Vortrag und Diskussion zum Thema Natur und Umwelt – Der Boden:

- Einführung in das Thema
- Was ist Boden?
- Bodenbildung
- Bedeutung des Bodens
- Einführung in die Experimente

Praktikumsteil mit einfachen Versuchen zur Bestimmung der Bodenarten und ihrer Eigenschaften mit unterschiedlichen Bodenproben:

- Wir betrachten eine Bodenprobe
- Untersuchung der Eigenschaften des Bodens (Schlammprobe etc.)
- Wasserhaltevermögen / Wasserspeicherkapazität
- Bau eines Regenwurmglases und Untersuchung eines Regenwurmes
- pH-Wert, Kalkbestimmung

Allgemeine Hinweise:

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