

L74/2024

## Experimento | 10+

# Naturwissenschaften unterrichten mit lebensnahen Experimenten

<b>Datum:</b>	Tag 1: Dienstag, 02.10.2024 Tag 2: Mittwoch, 27.11.2024	<b>Referent:innen:</b>	E. Gutsch, <i>E.-Fischer-Gym. Schwarzheide</i> S. Eckermann, <i>Shadow-Gym. Berlin</i>
<b>Zeit:</b>	Jeweils 9:00–16:00 Uhr		
<b>Ort:</b>	Universität Leipzig		
<b>Zielgruppe:</b>	Lehrer:innen der <b>naturwissenschaftlichen Fächer</b> an Gymnasien, Sekundar-, Ober-, Regel- und Berufsschulen		

### KURSIHALTE:

Experimento? Das ist Experimentieren, Erforschen und Begreifen von Naturphänomenen und technischen Entwicklungen rund um die Themen **Umwelt, Energie und Gesundheit**. Das umfangreiche Unterrichtsmaterial von Experimento | 10+ wurde für den Unterricht in den Klassenstufen 5 bis 12 konzipiert. Neben vielfältigen Experimenten liegt ein besonderer Fokus auf den aktuellen Themen **Inklusion, Computational Thinking und Wertebildung**.

Die zweitägige Fortbildung ist im Blended-Learning-Format gestaltet, es wechseln sich zwei digitale und zwei analoge Phasen ab. Den genauen Ablauf der Fortbildung finden Sie auf der nächsten Seite.

Sie erhalten in der Fortbildung einen **umfangreichen Ordner mit Handreichungen** zur Durchführung der Versuche aus Experimento in Ihrem Unterricht. Bei Absolvieren aller vier Fortbildungsphasen erhalten Sie ein Formblatt, welches Sie zu einer Betzold-Bestellung von **Experimentiermaterialien im Wert von 300 €** (brutto) berechtigt.

### ALLGEMEINE HINWEISE:

Bitte bringen Sie ein **digitales Endgerät** (Laptop, Tablet) zur Fortbildung mit.

Experimento ist das internationale Bildungsprogramm der Siemens Stiftung. Die Fortbildung wird mit Fragebögen begleitet. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website von Experimento: <https://medienportal.siemens-stiftung.org/de/fortbildungen/experimento-10plus>

Lehrkräfte an öffentlichen Schulen in Sachsen können beim Landesamt für Schule und Bildung des zuständigen Standorts Reisekosten gemäß des sächsischen Reisekostengesetzes beantragen.

### VERANTSTALTUNGS-ADRESSE:

Universität Leipzig  
Fakultät für Chemie und Mineralogie  
Institut für Didaktik der Chemie  
Linnéstraße 3/Johannisallee 29  
04103 Leipzig

### KONTAKT:

Anja Becker  
Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena  
Johannisallee 29, 04103 Leipzig  
[chemielehrerfortbildung@uni-leipzig.de](mailto:chemielehrerfortbildung@uni-leipzig.de)  
0341 - 97 363 97

L74/2024

## Experimento | 10+

### Naturwissenschaften unterrichten mit lebensnahen Experimenten

<b><u>Datum:</u></b>	Tag 1: Dienstag, 02.10.2024 Tag 2: Mittwoch, 27.11.2024	<b><u>Referent:innen:</u></b>	E. Gutsch, <i>E.-Fischer-Gym. Schwarzheide</i> S. Eckermann, <i>Shadow-Gym. Berlin</i>
<b><u>Zeit:</u></b>	Jeweils 9:00–16:00 Uhr		
<b><u>Ort:</u></b>	Universität Leipzig		
<b><u>Zielgruppe:</u></b>	Chemielehrer:innen an Gymnasien, Sekundar-, Ober-, Regel- und Berufsschulen		

#### ABLAUF:

Die Fortbildung ist im Blended-Learning-Format gestaltet, es wechseln sich digitale und analoge Phasen ab.

- Phase 1 (Digital): Sie absolvieren selbstständig ein einführendes Online-Modul (ca. 1,5 h).
- Phase 2 (Präsenz): Sie erproben die Experimente aus Experimento und vertiefen das Online-Modul.
- Phase 3 (Digital): Sie können die Experimente im eigenen Unterricht einsetzen und absolvieren ein zweites Online-Modul. Dieses können Sie nach individuellem Interesse auswählen.
- Phase 4 (Präsenz): Sie erproben weitere Experimente und reflektieren den Einsatz von Experimento.