Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena
Standort Leipzig
Prof. Dr. Rebekka Heimann

L17/2024

Bienen und Honig – Ein Thema auch für den Chemieunterricht

Datum:	Dienstag, 16.04.2024	**Referent:innen:**
Zeit:	09:00 – 16:00 Uhr	Dr. T. Lange, *UFZ Leipzig* U. Strienitz, *UFZ-Schülerlabor*
Ort:	UFZ Leipzig	
Zielgruppe:	Chemielehrer:innen an Gymnasien, Sekundar-, Ober-, Regel- und Berufsschule	

KURSINHALTE:

Honig ist inzwischen billige Massenware – und Bienen oft mehr Wirtschaftsfaktor als Haustiere. Insgesamt ist die Arbeit der Bienen rund 285 Milliarden Euro wert. Vor 20 Jahren waren es noch 122 Milliarden weniger. Das haben Forscher des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung errechnet. Weltweit ist durch den Handel mit den entsprechenden Rohstoffen der Wert der sogenannten ökologischen Dienstleistung durch Bestäubung stark gestiegen.

Auch der Honig wird weltweit gehandelt. Eine der teuersten Arten, der Manuka Honig, kommt aus Neuseeland und kostet bis 250 €/kg. Im Supermarkt finden sich Angebote von 5 €/kg. Wo liegt da der Unterschied? Welche Qualitätskriterien werden an Honig angelegt? Wie sehen die messbaren Parameter für Honig aus?

Bei dieser Fortbildung erhalten die Teilnehmer:innen, neben den theoretischen Hintergründen zum Thema Honig, einen Einblick in gängige Methoden der Honiganalyse. Bei verschiedenen Proben aus dem Supermarkt werden neben der Geschmacksprobe auch pH-Wert, Wassergehalt, Brechungsindex und Leitfähigkeit gemessen. Außerdem steht eine Pollenanalyse mit Mikroskop auf dem Plan.

Trotzdem bleibt Honig aber einfach auch eine Frage des persönlichen Geschmacks.

ALLGEMEINE HINWEISE:

Bitte bringen Sie zu der Fortbildung **einen Kittel und eine Schutzbrille** mit!

Lehrkräfte an öffentlichen Schulen in Sachsen können beim Landesamt für Schule und Bildung des zuständigen Standorts Reisekosten gemäß des sächsischen Reisekostengesetzes beantragen
(Veranstaltung EXTP00213 im Schulportal Sachsen)

VERANTSTALTUNGS-ADRESSE:

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
Permoserstraße 15
04318 Leipzig

KONTAKT:

Anja Becker
Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena
Johannisallee 29, 04103 Leipzig
chemielehrerfortbildung@uni-leipzig.de
0341 - 97 363 96

Anmeldung bitte bis zum **02.04.2024** über unsere Homepage.
https://www.chemie.uni-leipzig.de/lfbz/anmeldung-sek

FCI Fonds der Chemischen Industrie · GDCh · Universität Leipzig · Staatsministerium für Kultus · Freistaat Sachsen