

Titel

Thema:	Faszination Mikrokosmos - Mikroskopieren mit Schülergruppen
Veranstaltungsnummer:	2113B3201

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Der theoretische Teil der Veranstaltung bietet einen Überblick über vielfältige Einsatzmöglichkeiten des Binokulars und des Mikroskops im Biologieunterricht. Weitere Inhalte sind Tipps und Tricks zum erfolgreichen Einsatz des Mikroskops im Unterricht und eine nach Jahrgangsstufen sortierte Übersicht über geeignete Untersuchungsobjekte und Versuche. Außerdem wird exemplarisch erklärt, wie man in einer heterogenen Schülergruppe die Mikroskopierkompetenz soweit aufbauen kann, dass alle Schüler den Mikroskopierführerschein erlangen. Zu diesem Thema können auch Moodle-Kurse erprobt werden.</p> <p>Im praktischen Teil können die Teilnehmerinnen und Teilnehmer den Umgang mit dem Binokular und dem Mikroskop auf verschiedenen Fertigungsniveaus erproben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Untersuchung von Fertigpräparaten- Herstellung von Frischpräparaten: u.a. Blattquerschnitt, Abziehpräparat, Zupfpräparat Muskegewebe- Herzschlagfrequenz des Wasserfloh- Einzeller im Heuaufguss- Ernährung und Verdauung von Pantoffeltierchen
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrer
Schularten:	- Sekundarstufe I - Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Bitte beachten Sie auch unser Abrufangebot "Digitale Messwerterfassung mit Pasco, Vernier, Cassy und Phywe in Physik, Chemie und Biologie" unter der TIS NR 2113A1301
-------------------------------	---

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	29.11.2021 16:00 bis 19:00 Uhr
Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
Behindertengerechte Ausstattung:	<ul style="list-style-type: none">- Behindertengerechte Toilette- Behindertengerechter Parkplatz/ Zufahrt- Lift