

Titel

Thema:	Biologie in der Mittelstufe kompetent unterrichten 3: Das lichtmikroskopische Bild der Zelle Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2513B1603

Inhalt/Beschreibung

Schwerpunkte/Rubrik:	Bildungsplan
----------------------	--------------

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte, Berufseinsteiger / Berufseinsteigerinnen, Pädagogisch-Therapeutische Fachkräfte PTF
Schularten:	- Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Auch in diesem Modul werden zunächst zentrale Unterrichtsszenarien und Umsetzungshilfen zum Themenfeld vorgestellt – orientiert an den Leitfragen des Beispielcurriculums und unter Berücksichtigung bewährter didaktisch-methodischer Prinzipien. Im Mittelpunkt stehen dabei die kognitive Aktivierung, Sprachbildung, das entdeckende sowie problemorientierte Lernen und der Umgang mit typischen Präkonzepten. Ergänzend erhalten die Teilnehmenden praxisnahe Hinweise zum Mikroskopieren, zur Präparateherstellung sowie eine nach Jahrgangsstufen gegliederte Übersicht geeigneter Untersuchungsobjekte und Experimente. Im praktischen Teil werden Mikroskopierübungen durchgeführt, verschiedene Präparationsmethoden erprobt und konkrete Anwendungen ausprobiert, u.a: • Messung der Herzschlagfrequenz des Wasserflohs • Beobachtung von Einzellern im Heuaufguss • Ernährung und Verdauung von Pantoffeltierchen • Mikroskopische Qualitätskontrolle von Hefe- und Joghurtkulturen
----------------------	---

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg

E-Mail-Adresse: tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	08.12.2025 15:30 bis 18:30 Uhr
Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
--------------------	--