

Titel

Thema:	Schülerpraktikum Elektronenmikroskopie (Klassen (10) 11-13)
Veranstaltungsnummer:	1913U1801

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Das Rasterelektronenmikroskop erlaubt Untersuchungen beliebiger getrockneter Objekte im Hochvakuum. Das Praktikum richtet sich an die gymnasiale Oberstufe im Fach Biologie (Verwendung einer spezifischen Erfahrungshilfe, Auswertung digitaler Bilder von elektronen-mikroskopischen Strukturen) und im Fach Physik (Beispiel einer Untersuchungsmethode durch die Kopplung elektronischer und magnetischer Phänomene). Anknüpfungspunkte eventuell zum Biologie- und Physikunterricht der Klassenstufen 9 und 10.</p> <p>Vorgehen: Einführung, Demonstration, Anfertigung und Untersuchung von Präparaten, Digitalisierung der Bilder.</p> <p>Schwerpunkte des Kompetenzerwerbs: Erkenntnisgewinnung und Methoden</p> <p>Rahmenplanzuordnung: Alle Semesterthemen, Methodenvielfalt</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Naturwissenschaften
Zielgruppen:	- Schülerinnen und Schüler
Schularten:	- Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Veranstaltung mit Schülern
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Heike Spindeldreier, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Anmeldung im ZSU-Büro, Tel.: 823142-0, Angebot ganzjährig; Kursgebühr: 65,00 Euro zzgl. 1,00 Euro pro TN
-------------------------------	---

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: Abrufangebot 2019
Dauer: 3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort: Zentrum für Schulbiologie und Umwelterziehung (ZSU), Hemmingstedter Weg
142, 22609 Hamburg