

Titel

Thema:	Experimentelle Ökologie (Sek I/II)
Veranstaltungsnummer:	2313B0101

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Der theoretische Teil der Veranstaltung bietet einen Überblick über Demonstrations- und Schülerversuche aus dem Themengebiet „Ökologie“, die an der Schule mit vertretbarem Aufwand im Biologieunterricht der Mittel- und Oberstufe durchführbar sind. Außerdem werden geeignete Modelle und Simulationen sowie Beispiele für ökologische Projekte (u.a. Neophyten-Kartierung, Pflanzen in Pflasterfugen) vorgestellt.</p> <p>Im praktischen Teil werden die Schülerexperimente gemeinsam erprobt. Dabei kommen sowohl analoge als auch digitale Messverfahren zum Einsatz:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modellversuche zu den Klimaregeln- Versuche zur Licht- und Temperaturabhängigkeit mit Wasserflöhen- Versuche mit einer Temperaturorgel- Experimente mit Kompost (Selbsterhitzung)- Modellexperiment zum Abbau von Biofolien (Diarahmentest)- Klimawandelanpassung am Beispiel Trockenresistenz bei Kresse- Experimente mit dem Flaschengarten und Heuaufguss- Modellversuche zur Gewässerbelastung
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

Allgemeine Informationen

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

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	<p>Der theoretische Teil der Veranstaltung bietet einen Überblick über Demonstrations- und Schülerversuche aus dem Themengebiet „Ökologie“, die an der Schule mit vertretbarem Aufwand im Biologieunterricht der Mittel- und Oberstufe durchführbar sind. Außerdem werden geeignete Modelle und Simulationen sowie Beispiele für ökologische Projekte (u.a. Neophyten-Kartierung, Pflanzen in Pflasterfugen) vorgestellt.</p>
----------------------	---

Im praktischen Teil werden die Schülerexperimente gemeinsam erprobt. Dabei kommen sowohl analoge als auch digitale Messverfahren zum Einsatz:

- Modellversuche zu den Klimaregeln
- Versuche zur Licht- und Temperaturabhängigkeit mit Wasserflößen
- Versuche mit einer Temperaturorgel
- Experimente mit Kompost (Selbsterhitzung)
- Modellexperiment zum Abbau von Biofolien (Diarahmentest)
- Klimawandelanpassung am Beispiel Trockenresistenz bei Kresse
- Experimente mit dem Flaschengarten und Heuaufguss
- Modellversuche zur Gewässerbelastung

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:	23.01.2023 15:30 bis 18:30 Uhr
Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

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