

Titel

Thema:	Online-Seminar: Experimentelle Ökologie
Veranstaltungsnummer:	2213B0201

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	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. 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 Wasserflöhen - Versuche mit einer Temperaturorgel - Experimente mit Kompost (Selbsterhitzung) - Modellexperiment zum Abbau von Biofilien (Diarahmentest) - Klimawandelanpassung am Beispiel Trockenresistenz bei Kresse - Experimente mit dem Flaschengarten und Heuaufguss - Modellversuche zur Gewässerbelastung
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

Allgemeine Informationen

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

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Die Veranstaltung bietet Überblick über Untersuchungen/Experimente aus dem Themengebiet Ökologie, die an der Schule im Biologieunterricht der Mittel- und Oberstufe durchführbar sind. Hinweise zur Einbettung dieser Experimente in den Unterricht werden gegeben; Materialien können gesichtet werden. Folgende Experimente werden vorgestellt: + Versuche mit einer Temperaturorgel + Experimente mit Kompost (Selbsterhitzung)
----------------------	---

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung Hamburg	Veranstaltungskatalog	TIS-Portal 04.05.2024
---	------------------------------	--------------------------

+ Modellexperiment zum Abbau von Biofilien (Diarahmentest)
 + Modellversuche zu den Klimaregeln
 + Den Boden mit Teebeuteln erforschen
 + Versuche zur Licht- und Temperaturabhängigkeit mit Wasserflößen
 + Klimawandelanpassung am Beispiel Trockenresistenz bei Kresse
 + Gesundheit und Umwelt: Keimbelastung von Wasser und Luft (diese Experimente schließen die Vermittlung von mikrobiologischen Arbeitsmethoden mit ein)
 + Experimente zur Photosynthese (Lernzirkel)
 Online-Seminar/BYOD: Bitte beachten sie die Hinweise des Gesamtpersonalrates unter: <https://li.hamburg.de/gpr-hinweise>

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:	24.01.2022 15:30 bis 17:30 Uhr
Dauer:	2 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Online-Seminar (LI), webbasiert ,
--------------------	-----------------------------------