

Mikroplastik im Unterricht

Online-Lehrerfortbildung im Rahmen der RLFB Oberfranken und Oberpfalz

Prof. Dr. Laforsch, Dr. Löder, Prof. Dr. Strohriegel,
Prof. Dr. Bogner, Patricia Raab, M.Ed.
Universität Bayreuth, Lehrstühle Tierökologie I, Makromolekulare Chemie I
und Didaktik der Biologie
20.1.2021

Lehrziele	<ol style="list-style-type: none">1. Überblick über aktuelle Forschungen im Bereich Mikroplastik2. Fachdidaktische Aspekte zu Schalexperimenten im Kontext Mikroplastik																
Lehrinhalte	<i>Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über aktuelle Forschungen im Bereich Mikroplastik. Speziell unter fachdidaktischen Aspekten werden experimentelle Ansätze im Kontext Mikroplastik vorgestellt und didaktisch bewertet. Die Experimente beziehen sich mit einem ökologischen Schwerpunkt auf Mikroplastikquellen im Haushalt, auf den Weg des Mikroplastiks in die Umwelt sowie auf dessen Verbreitung in Fluss-Meer-Systemen. Für ausgewählte Experimente werden im Vorfeld Materialien zugesandt, die eine eigenständige Durchführung ermöglichen.</i>																
Vorkenntnisse	Keine																
Zielgruppe	Gymnasiallehrer für Biologie und Chemie																
Begleitmaterial	Dateien zu Vortragskripten und Versuchsanleitungen werden zum Download bereitgestellt.																
Programm	<table><tr><td>09.00 h</td><td>Online-Begrüßung (Prof. Bogner, Lehrstuhl Didaktik der Biologie)</td></tr><tr><td>09.15 – 10.00 h</td><td>Online-Fachvorträge mit anschließender Diskussion Mikroplastik aus Polymersicht (Prof. Dr. Strohriegel, Lehrstuhl Makromolekulare Chemie I)</td></tr><tr><td>10.00 – 10.45 h</td><td>Neues Forschungsthema Mikroplastik (Prof. Dr. Laforsch, Lehrstuhl Tierökologie I)</td></tr><tr><td>10.45 – 11.15 h</td><td>Kaffeepause</td></tr><tr><td>11.15 – 12.00 h</td><td>Analysemethoden im Bereich Mikroplastik (Dr. Löder, Lehrstuhl Tierökologie I)</td></tr><tr><td>12.00 – 13.00 h</td><td>Mittagspause</td></tr><tr><td>13.00 – 14.30 h</td><td>Online-Workshop Experimentelle, schulbezogene Ansätze im Kontext Mikroplastik (Patricia Raab, M.Ed., TA Sabine Hübner, Lehrstuhl Didaktik der Biologie)</td></tr><tr><td>14.30 – 15.00 h</td><td>Online-Diskussion Didaktische Bewertung (Prof. Dr. Bogner, Patricia Raab, M.Ed.)</td></tr></table>	09.00 h	Online-Begrüßung (Prof. Bogner, Lehrstuhl Didaktik der Biologie)	09.15 – 10.00 h	Online-Fachvorträge mit anschließender Diskussion Mikroplastik aus Polymersicht (Prof. Dr. Strohriegel, Lehrstuhl Makromolekulare Chemie I)	10.00 – 10.45 h	Neues Forschungsthema Mikroplastik (Prof. Dr. Laforsch, Lehrstuhl Tierökologie I)	10.45 – 11.15 h	Kaffeepause	11.15 – 12.00 h	Analysemethoden im Bereich Mikroplastik (Dr. Löder, Lehrstuhl Tierökologie I)	12.00 – 13.00 h	Mittagspause	13.00 – 14.30 h	Online-Workshop Experimentelle, schulbezogene Ansätze im Kontext Mikroplastik (Patricia Raab, M.Ed., TA Sabine Hübner, Lehrstuhl Didaktik der Biologie)	14.30 – 15.00 h	Online-Diskussion Didaktische Bewertung (Prof. Dr. Bogner, Patricia Raab, M.Ed.)
09.00 h	Online-Begrüßung (Prof. Bogner, Lehrstuhl Didaktik der Biologie)																
09.15 – 10.00 h	Online-Fachvorträge mit anschließender Diskussion Mikroplastik aus Polymersicht (Prof. Dr. Strohriegel, Lehrstuhl Makromolekulare Chemie I)																
10.00 – 10.45 h	Neues Forschungsthema Mikroplastik (Prof. Dr. Laforsch, Lehrstuhl Tierökologie I)																
10.45 – 11.15 h	Kaffeepause																
11.15 – 12.00 h	Analysemethoden im Bereich Mikroplastik (Dr. Löder, Lehrstuhl Tierökologie I)																
12.00 – 13.00 h	Mittagspause																
13.00 – 14.30 h	Online-Workshop Experimentelle, schulbezogene Ansätze im Kontext Mikroplastik (Patricia Raab, M.Ed., TA Sabine Hübner, Lehrstuhl Didaktik der Biologie)																
14.30 – 15.00 h	Online-Diskussion Didaktische Bewertung (Prof. Dr. Bogner, Patricia Raab, M.Ed.)																
Leitung	Lehrstühle: Didaktik der Biologie, Tierökologie I, Makromolekulare Chemie I Universität Bayreuth, NW I; Universitätsstr. 30; 95447 Bayreuth E-Mail: Didaktik-Biologie@uni-bayreuth.de																
Veranstaltungsort	Die Veranstaltung wird im angegebenen Zeitraum als Online-Fortbildung angeboten. Den Link zur Veranstaltung sowie weitere Informationen erhalten Sie im Vorfeld per E-Mail.																
Anmeldung	Die Veranstaltung findet im Rahmen der RLFB Oberfranken und Oberpfalz für Gymnasiallehrer statt. Lehrkräfte aus Oberfranken und der Oberpfalz werden wie üblich auf dem Dienstweg von den Ministerialbeauftragten eingeladen und melden sich über FIBS an. Für andere Interessenten werden einige Plätze vorgehalten, diese melden sich bitte schriftlich oder per Mail bis zum 13.1. direkt beim Lehrstuhl Didaktik der Biologie an.																
Anmeldegebühr	Gebührenfrei																
Allgemeine Hinweise	Maximale Teilnehmerzahl: 20.																