

Termin

Dienstag, den 18.05.2021 14.45 —16.30 Uhr
Online-Veranstaltung

Referenten

Bärbel Wulfert, Biologisches Zentrum
Birgit Paßmann, Biologisches Zentrum

Kosten

kostenlose Veranstaltung

Leitung

Birgit Paßmann Tel. 02591/4129

Anmeldung

eMail: info@biologisches-zentrum.de
Tel: 02591/4129 Fax: 02591/940198

Hinweis

Die Veranstaltung richtet sich an Lehrkräfte aller Schulformen und Multiplikator:innen und findet mithilfe der Online-Plattform Zoom statt. Der Link für die Veranstaltung wird Ihnen rechtzeitig zugesandt.

Im Anschluss an die Veranstaltung senden wir Ihnen eine Teilnahme-Bescheinigung zu.

Die Veranstaltung ist auf 30 Teilnehmer begrenzt!



Technische Voraussetzungen:

Voraussetzung zur Teilnahme ist ein internetfähiges Endgerät mit Mikrofon und Kamera sowie eine Internet-Verbindung (Smartphone, Laptop, PC mit Mikrofon und Kamera oder ein Tablet)



Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld

Rohrkamp 29, 59348 Lüdinghausen

info@biologisches-zentrum.de

www.biologisches-zentrum.de

Tel.: 02591/4129

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



ONLINE-SEMINAR



1/3 BNE-Modul

Das

Aquatische Ökosystem

- Lebensraum und Lebenselixier -

Dienstag, den 18.05.2021

Biologisches Zentrum Kreis Coesfeld

Veranstaltungs-Nr. : 327-21



Die Veranstaltung kann im Rahmen des Landesprogramms „Schule der Zukunft“ angerechnet werden.



Bergmolch *Triturus alpestris*

Sauberes Wasser für alle ist Ziel Nr. 6 der globalen Ziele für nachhaltige Entwicklung, die laut der Vereinten Nationen bis 2030 weltweit erreicht werden sollen.

Lange Trockenperioden auch in Deutschland machen bewusst, dass die Ressource Wasser nicht selbstverständlich ist.

Aber auch lokale und globale Verunreinigungen durch bewussten und/oder unbewussten Eintrag von umweltschädlichen Stoffen stellen für das sensible Ökosystem eine Bedrohung dar.

Nach dem Motto: „**Was man kennt, das schützt man**“ möchten wir mit dieser Veranstaltung Multiplikator:innen ermutigen mit ihren Schüler:innen oder Gruppen das Ökosystem Wasser näher zu untersuchen, um den ökologischen Wert dieser Ressource zu verdeutlichen.

und...**Was können wir selber für ein gesundes und stabiles Ökosystem tun?**

Programmablauf

14.45 Uhr **Technik-Check**

15.00 Uhr

Begrüßung und Vorstellung des Biologischen Zentrums (BZ)

15.10 Uhr

Vorstellung der Unterrichtseinheit Aquatisches Ökosystem des BZ

Bärbel Wulfert, Biologisches Zentrum



Larve des Gelbrandkäfers
Dytiscus marginalis

Nach einer Einführung in die Gewässerökologie wird - so interaktiv wie Zoom es zulässt - die praktische Arbeit am Teich mit Schüler:innen vorgestellt und der Zusammenhang zur Bestimmung der Gewässergüte dargelegt. Exemplarisch wird die Anpassung der Lebewesen an das Element Wasser an live gefilmten Wassertieren vorgestellt.

Kleinlibellenlarve
Zygoptera



16.00 Uhr

Vorstellung einer Forscherkiste Spurenstoffe zur Wasseruntersuchung

Birgit Paßmann, Biologisches Zentrum

Der Lippeverband hat in Kooperation mit dem Fachbereich Biologiedidaktik der Universität Duisburg-Essen zu der Problematik Mikroverunreinigungen wie Medikamentenrückstände spezielles Schulmaterial entwickelt. Neben einer fachlichen Einführung erwartet Sie auch eine kurze Vorstellung der Projektbox „Auf Spurensuche – Medikamente und andere Stoffe im Wasser“ mit umfangreichen Material für den praxisorientierten Unterricht.



Inhalt Forscherbox

Die Box kann im Biologischen Zentrum ausgeliehen werden..

16.25 Uhr **Evaluation und Ausblick**

16.30 Uhr **Ende**