

# Vom Wassertropfen zum Klimawandel

Das gewässerbezogene Klimamodul für Sekundarstufe II & Qualifizierungsphase ca. 240 Min. oder zweitägig; auch als Projektwoche für Sek. I möglich

Wie funktioniert das Ökosystem See? Welche Arten des Gewässers können wir erst unter dem Mikroskop entdecken? Und wie wirken sich klimatische Veränderungen auf unsere Gewässer und deren Lebensgemeinschaften aus?

Neben der theoretischen Bearbeitung dieser und weiterer Fragen arbeiten wir vor allem praktisch: eine chemische Gewässeranalyse und eine Artenaufnahme der Makrofauna geben uns erste Einblicke in das Ökosystem See. Die Untersuchung der kleinsten Organismen unter dem Mikroskop bietet eine spannende Entdeckungsreise in die Welt eines einzelnen Wassertropfens. Durch ein Planspiel können die Schüler\*innen ein Verständnis für mögliche Veränderungen im Ökosystem See in Zeiten des Klimawandels entwickeln.

## Bildungsplanbezüge

Exkursion zur Erfassung von aquatischen Organismen und abiotischen Faktoren Aufbau des Ökosystems See, Artenvielfalt, Nahrungsnetz und Trophiestufen Stickstoffkreislauf und Eutrophierung, Ökosystemmanagement Kohlenstoffkreislauf, anthropogener Treibhauseffekt und seine Folgen





# Weitere gewässerökologische Veranstaltungen für Schulklassen

Beispiele für Sekundarstufe I
Gliedertiere im Gewässer
Pflanzen im Lebensraum Wasser
Physik. & chemische Gewässeruntersuchung

Beispiele für Sekundarstufe II
Pflanzenökologische Untersuchung
Ermittlung des Saprobienindex
Gewässerökologische Gesamtuntersuchung

### Mikroskope

In unserer Arbeit kommen hochwertige Zeiss-Schulmikroskope zum Einsatz, mittels derer schnell ein guter Einblick in die Mikroorganismen der Gewässer gewonnen werden kann. Unser Seminarraum sowie die Mikroskope stehen Ihnen bei Bedarf auch für eigene Unterrichtszwecke gegen eine kleine Leihgebühr zur Verfügung.

#### **Der TNU**

Wir bieten ein umfassendes umweltpädagogisches Angebot im Bereich der Gewässerökologie. An den Gewässern Bultensee und Embser Mühlengraben wird die Natur den Altersgruppen und Rahmenlehrplänen entsprechend, vom Kindergarten bis zur Sekundarstufe II, erkundet und erforscht. Eingebunden sind unsere Themen in einen handlungsorientierten Ansatz, wobei wir Wert auf fachlich fundierte Wissensvermittlung legen. Da wir bemüht sind, allen die Teilnahme an unseren Projekten zu ermöglichen, sind unsere Veranstaltungen kostenfrei. Über eine kleine Spende sind wir jedoch immer dankbar.

Sprechen Sie uns gerne an!



Treffpunkt Natur & Umwelt e.V. Neuwieder Str. 23 28325 Bremen umweltbildung@tnu-bremen.de www.tnu-bremen.de

Gefördert durch das Handlungsfeld Klimaschutz der Freien Hansestadt Bremen

Die Senatorin für Umwelt, Klima und Wissenschaft

