

Ökologische Station am Sorpesee II

Experimente zu stehenden und fließenden Gewässern

Die Ökologische Station in der Jugendherberge Sorpesee („öko-sorpe“) macht Ökologie für Schüler*innen praktisch erfahr- und begreifbar. Die Lage der Jugendherberge direkt am Ufer der Sorpetalsperre bietet dafür ideale Bedingungen. Für die Untersuchungen steht hochwertige Ausrüstung zur Verfügung, die eher im wissenschaftlichen Labor als in einer Schule zu finden ist. Bei dieser Klassenfahrt verbinden wir zwei Module:

Modul „Stehende Gewässer“

Die Sorpetalsperre ist hervorragend geeignet für die Vermittlung gewässerökologischer Kenntnisse. Wir vergleichen das nährstoffarme Hauptbecken und das nährstoffreiche Vorbecken der Talsperre. Dabei lässt sich das Phänomen der Überdüngung und seine Auswirkung auf stehende Gewässer gut nachvollziehen. Für die Messung und Beprobung paddeln wir unter anderem auf den See hinaus. Der Bezug zum Lehrplan Biologie SII NRW ist gegeben.

- Probenahme direkt auf dem Gewässer und am Ufer
- Messung von Temperatur und Sauerstoffgehalt
- Bestimmung der Konzentrationen von Mineralstoffen, Chlorophyll, Methan und anorganisch gebundenem Kohlenstoff
- lichtmikroskopische Untersuchung des Planktons
- Vergleich von nährstoffarmem Haupt- und nährstoffreichem Vorbecken

Modul „Fließgewässer“

Die zufließenden Bäche liefern das Wasser für die Talsperre. Daher haben sie einen wesentlichen Einfluss auf die Eigenschaften des Talsperrenwassers und auf ihre Lebensgemeinschaften. Stellvertretend für die Zuflussbäche untersuchen wir meist den Hespelbach kurz vor dem Eintritt in das Vorbecken.

- Untersuchungen zur Gewässergüte eines Bachabschnitts
- Bestimmung der Häufigkeit verschiedener Makrozoobenthos-Organismen
- Messung von Temperatur und Sauerstoffgehalt in verschiedenen Bachabschnitten
- Bestimmung der Mineralstoffkonzentrationen
- Erfassung der Gewässerstruktur
- Bestimmung der biologischen, chemischen und strukturellen Gewässergüte

ALLGEMEINE HINWEISE

Bei unseren Gewässer-Modulen benötigt ihre Beförderungsmöglichkeit zum Vorbecken. Falls ihr keinen Bus oder PKW zur Verfügung habt, bieten sich Fahrräder oder das Personenschiff an. Je nach gewählter Modulkombination kann in Absprache mit euch eine Kürzung des Vorbeckenteils notwendig sein.

Ergänzend zu den AGB der DJH WL gGmbH gelten die Bedingungen der Ökologischen Station Sorpesee, die ihr unter <https://www.oeko-sorpe.de/wordpress/2017/12/02/formulare> einsehen können (Info Flyer)

Schüler*innen können an der Untersuchung des Hauptbeckens mit Booten nur teilnehmen, wenn sie mindestens das Jugendschwimmabzeichen in Bronze besitzen. Die verantwortliche Fachlehrkraft kontrolliert das Vorliegen des Abzeichens vor der Exkursion. Die für Bootsaktivitäten verlangte Rettungsfähigkeit (Sicherheitsförderung im Sportunterricht) wird durch die Kursleiter*innen abgedeckt.

Eignung für Personen mit Mobilitätseinschränkungen

Bei entsprechend verfügbaren Kapazitäten in der Jugendherberge bemüht sich der Reiseveranstalter darum, die gewünschten Reiseleistungen auch Gästen mit Mobilitätseinschränkungen anzubieten. Es wird darum gebeten, bereits bei der Buchung genaue Angaben über die Personenzahl sowie jeweils über Art und Umfang der Mobilitätseinschränkungen der betreffenden Teilnehmer*innen zu machen, damit geprüft werden kann, ob die Buchung bestätigt werden kann.

Leistungen

- ✓ 2 Ü / VP, Bettwäsche
- ✓ zwei Module der Ökologischen Station: stehende und fließende Gewässer

Termine & Preise

01. 03. 2024 - 31. 10. 2024

- 👉 **2 Übernachtungen mit Vollpension,** Bett / en im Mehrbettzimmer mit Du / WC 113,00 € pro Person

01. 03. 2025 - 31. 10. 2025

- 👉 **2 Übernachtungen mit Vollpension,** Bett / en im Mehrbettzimmer mit Du / WC 130,00 € pro Person

Teilnehmerzahl

Mindestens 10 Teilnehmer

Höchstens 30 Teilnehmer

Letzte Rücktrittsmöglichkeit des Reiseveranstalters bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl: 31 Tage vor Reisebeginn.

Information & Buchung:

Jugendherberge Sorpesee,
Am Sorpesee 7
59846 Sundern-Langscheid

+49 2935 1776
@jh-sorpesee@djh-wl.de

Reiseveranstalter:

DJH-Landesverband Westfalen-Lippe gGmbH
Eppenhauser Str. 65
58093 Hagen

+49 2331 9514-0
@info@djh-wl.de