

Gewässerökologische Untersuchungen an der Mühlenhunte und der Hausbäke

Der Leistungskurs Biologie in Jahrgang 13 von Herrn Mennenga macht in Zusammenarbeit mit dem RUZ eine Exkursion in den Oldenburger Schlossgarten

VON Steffen Mennenga/NGO/Bilder: S. Mennenga

Mittwoch, 23. August 2023



Wer kennt die Mühlenhunte?

Die Hunte kennt in Oldenburg natürlich jeder, was eine Bäke ist, wissen vielleicht auch einige, wo aber sind Mühlenhunte und Hausbäke? Mitten in Oldenburg, im Schlossgarten! Der 13er Biologie-Leistungskurs des Neuen Gymnasiums konnte sich am Mittwoch, 23.08., von der Artenvielfalt dieser Gewässer beeindruckt lassen. Bis zu dreißig wirbellose Kleinstlebewesen seien hier laut Edgar Knapp vom Oldenburger Regionalen Umweltbildungszentrum (RUZ) zu finden.

Gut vorbereitet schwärmten die Schülerinnen und Schüler mit ihren Käschern aus, um zahlreiche dieser Lebewesen zu fangen, sie anschließend unter dem Binokular zu beobachten und zu bestimmen. Hierzu hatte Herr Knapp jede Menge Material bereitgestellt, Tische und Bänke, Bestimmungsliteratur sowie Chemikalien zur Bestimmung der Gewässergüte.

Erste Untersuchungen und Ergebnisse

Nach relativ kurzer Zeit waren die ersten Tiere gefangen und konnten untersucht werden: Rückenschwimmer, verschiedene Mückenlarven und auch Kleinlibellenlarven waren unter dem Binokular zu erkennen. Aber nicht nur Insekten konnten bestimmt werden, auch verschiedene Krebstiere, Spinnentiere und Muscheln wurden identifiziert.

Anhand der gefundenen Arten konnten die jungen Forscher eine erste Einschätzung der Gewässergüte vornehmen, denn jedes Tier gibt Hinweise auf den Verschmutzungsgrad, jedes Tier unterliegt dem Saprobienindex (ein Bewertungssystem zur Ermittlung der biologischen Wasserqualität von Fließgewässern und

ihrer Einordnung in Gewässergüteklassen). Zusammen mit der Strukturgüte und der chemischen Untersuchung konnten die Schülerinnen und Schüler feststellen, dass die Gewässer im Schlossgarten eine gute bis sehr gute Qualität haben.

Ein Schritt weiter auf dem Weg

Nach einem ereignisreichen Vormittag im spätsommerlichen Schlossgarten ist der Leistungskurs wieder einen Schritt weitergekommen Richtung Ziel: dem erfolgreichen Bestehen des Abiturs. Wir danken Edgar Knapp vom RUZ für die tolle Organisation!

PS.: Und auch die Sicherheit wurde bei der Exkursion großgeschrieben, wie unser Foto beweist.



PPS.: Matthias Sandmann, der eine Woche später dieselbe Exkursion mit seinem Grundkurs unternahm, dankt Hanne Loewer und Hannah Medeke vom RUZ.