

Gewässergüteuntersuchung - Wie sauber ist der Schwarzbach?

Am 21.06.21 haben wir, die Biologie-Leistungskurse von Herrn Liebig und Herrn Hoffmann, eine außerschulische Exkursion zu einem aquatischen Ökosystem - dem Schwarzbach - unternommen. Vor Ort haben wir alles rund um die Gewässerökologie untersucht, zum Beispiel die vor Ort lebenden Tiere, das Bachprofil oder den Sauerstoffgehalt in unterschiedlichen Abschnitten des Fließgewässers. Ziel der Veranstaltung war es, die Gewässergüte des Schwarzbachs zu bestimmen.

Dazu haben wir das Fließgewässer in drei Abschnitte unterteilt, die mit unterschiedlichen Untersuchungsschwerpunkten belegt wurden: 1. Zeigerorganismen, 2. chemische Wasseranalysen und 3. Ökomorphologie. Im Rahmen der Arbeit an den jeweiligen Stationen wurden wir von MitarbeiterInnen der Umweltpädagogischen Station Heidhof unterstützt. Im Anschluss an die Veranstaltung öffnete sich Raum, um mit allen TeilnehmerInnen die unterschiedlichen Ergebnisse zu vergleichen und zu diskutieren.

Exemplarisch haben wir an Station 1 Bachtiere mit langen Keschern an unterschiedlichen Stellen des Bachs gefangen. Diese kleinen Bachtiere wurden mittels Lupen und Bechergläsern mithilfe von Bestimmungsschlüsseln identifiziert. Der Bestimmungsschlüssel beschreibt den Saprobienindex, der Rückschlüsse auf die Wasserqualität zulässt.

Wir konnten im Rahmen dieser Veranstaltung unser im Unterricht erworbenes Fachwissen vielseitig praktisch anwenden und vertiefen.

Laura Bruder, Sophie Bos und Jule Achilles (Q1)

