

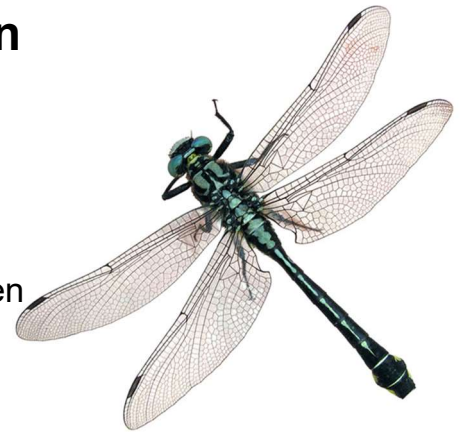
LaP 4 Naturwissenschaftliches Arbeiten

Gewässerökologie an der Birs

Kursleitung: M. Gentina

Zum Thema

In der Gewässerökologie werden die Lebewesen und deren Interaktion in und um Gewässer untersucht. Dabei spielen sowohl abiotische, wie auch biotische Umweltfaktoren eine Rolle. Hierzu gehören die Verbauungen, die Wasserqualität, die Artenvielfalt, die Fließgeschwindigkeit, aber auch Neophyten, Neozoen und vieles mehr.



Ziel des Kurses

Wir werden in diesem Kurs ein vertieftes Verständnis zur Gewässerökologie erarbeiten. Zu Beginn des LaP-Kurses wird eine theoretische Basis geschaffen und Sie werden mit den Messgeräten vertraut gemacht. Dann werden Sie selbst Hypothesen aufstellen und wir werden gemeinsam in der Natur Daten mit unseren Messgeräten erheben. Anschliessend werden Sie eigene Recherchen zu einem Themenschwerpunkt durchführen. Hierbei können Sie auch selbst Ideen einbringen und die Resultate wissenschaftlich auswerten. Die Daten werden an der Birs (evtl. auch Wiese) erhoben. Dazu werden wir mehrere LaP-Nachmittage zusammen an der Birs verbringen.

Sie lernen

- ✓ Planen und strukturieren einer wissenschaftlichen Arbeit
- ✓ Aufstellen von Hypothesen
- ✓ Gezieltes Recherchieren zu einem Thema
- ✓ Richtiges Zitieren mit Hilfe der Software Zotero
- ✓ Gebrauch von verschiedenen Messgeräten und Methoden
- ✓ Auswerten der erhobenen Daten mit der Software Excel
- ✓ Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit mit Hilfe einer Vorlage
→ Vorbereitung für die Maturaarbeit



Die Arbeit wird in 2er Gruppen geschrieben
Umfang: 10-11 Seiten
Die Note wird in der Biologie gewertet

Kurssprache: Deutsch
Kontakt: martin.gentina@edubs.ch

