



Außerschulischer Unterricht – Schwerpunktthemen Wasser – Umwelt – Nachhaltigkeit – Bewusstseinsbildung Exkursionen – Workshops

Sehr geehrte Damen und Herren!

Mit großer Freude können wir Ihnen für den außerschulischen Unterricht eine **breite Produktpalette zur Erarbeitung und Vertiefung des Wissens um die Ressource Wasser** - was ist Wasser (chemisch, physikalisch), welche Bedeutung hat es für Menschen und für unsere Umwelt (Klima, Lebensmittel, Lebensraum), Wasser und dessen Nutzung und Verschmutzung (Bewusstseinsbildung, nachhaltiger Umgang) - **direkt am Bach nahe Graz, anbieten!**

Wir, das sind die wissenschaftlichen Mitarbeiter/innen der interdisziplinären Umweltbildungsplattform **AGUA^{Stud}** (www.aquastud.at, Leitung: Angelika Riegler, MSc.), in Zusammenarbeit mit dem Fachdidaktikzentrum **RFDZ-GWK-Graz** (Univ.-Prof. Dr. Gerhard Lieb).

Ort: Übelbach im Norden von Graz, leicht erreichbar mit der **Lokalbahn Peggau-Übelbach**

Produkte:

- Der **Wasserthemenweg „WWW-WasserWissensWelt“** entlang des Übelbaches, auf dessen 14 Tafeln alle wichtigen Themen rund um das Wasser anschaulich thematisiert werden.
- Das **begleitende Lehrbuch** zum Wasserthemenweg: „Wasser, Elixier des Lebens“ (Autorin: A. Riegler), ist erhältlich im Buchhandel oder am Start des Wasserthemenweges, im Gasthof „Altes Hammerherrenhaus“ oder im Pflegeheim „Gepflegt Wohnen“ in Übelbach (€ 22,40)
- Für alle gratis downloadbar ist das **„Arbeitsheft für Neugierige“**, mit Arbeitsaufgaben zu den Inhalten der Schautafeln des Wasserthemenweges. Auf den Homepages von AGUA^{Stud} (www.aquastud.at) unter *Downloads* oder auf der Homepage des RFDZ-GWK-Graz (unter *Unterricht - Außerschulisches Entdecken und Forschen - Wasser-WissensWelt Übelbach*).
- Der **Wasserforscherkübel**, der alle notwendigen Utensilien zur Umsetzung der Arbeitsaufgaben im Arbeitsheft enthält. Dieser ist gegen einen Einsatz im Gasthof „Altes Hammerherrenhaus“ und im Pflegeheim „Gepflegt Wohnen“, direkt bei der 1. Tafel des Wasserthemenweges gegen einen Einsatz von 20 Euro entlehnbar.
- Ein **Geocache** begleitet den Wasserthemenweg, der eine ganz besondere Art des Lernens und der Wissensüberprüfung darstellt. Eine spannende Herausforderung für Körper und Geist!



Eins – zwei – drei:

Drei Möglichkeiten bieten wir an:

- 1. Das Thema Wasser mit Ihrer Klasse am Wasserthemenweg eigenständig erarbeiten.** Diese breit angelegte Produktpalette, bestehend aus Wasserthemenweg (Schautafeln), „Arbeitsheft für Neugierige“ sowie dem Buch „Wasser, Elixier des Lebens“ steht Ihnen für den außerschulischen Unterricht und zur eigenständigen Erarbeitung des Themas Wasser für den außerschulischen Unterricht zur Verfügung. Das Wissen der Schülerinnen und Schüler kann hier, direkt am Bach, im stadtnahen Natur-Kulturraum, gefestigt und ergänzt werden.
- 2. Eine geführte Exkursion an den Wasserthemenweg am Übelbach bei AGUA^{Stud} (www.aquastud.at) buchen.** Angelika Riegler, die Initiatorin und Gestalterin aller Produkte, erarbeitet mit Ihrer Klasse die einzelnen Themen entlang des Wasserthemenweges, unter Nutzung des „Arbeitsheft für Neugierige“ und des „Wasserforscherkübels“, um das Wasser und seine Bedeutung für Mensch und Umwelt bewusst kennenzulernen.
- 3. Schwerpunktexkursionen und Workshops, die einzeln gebucht werden können:**
 - 1. Schwerpunkt: Exkursion „Wasser in unserer Welt“.** Direkt am Bach das Wasser bewusst entdecken, es mit allen Sinnen wahrnehmen, seine Existenz in unserer Umwelt und seine Bedeutung für uns Menschen bewusst erfahren und theoretisch Erlerntes in der Natur verinnerlichen. **Leitung:** Angelika Riegler (Geographin).
 - 2. Schwerpunkt: Exkursion „Das Wasser und wir“.** Wir erforschen gemeinsam die Bedeutung des Wassers für uns Menschen, lokal, regional und global. Es werden vor allem auch die Nutzung und Verschmutzung sowie Möglichkeiten des nachhaltigen Umgangs thematisiert. Dazu gehört auch die Besichtigung des **Wasserhochbehälters**, eines **Gemeindebrunnens** und der **Kläranlage** Übelbachs. **Leitung:** Angelika Riegler, unterstützt durch geschultes Fachpersonal der Marktgemeinde Übelbach.



Foto: Volksschüler mit selbstgebaute Kläranlage

- **3. Schwerpunkt: Workshop „Eintauchen ins Wasser“.** Wasser mit allen Sinnen wahrnehmen, es nicht nur sehen und hören, sondern es auch bewusst erfühlen, es sich vertraut machen, es schmecken und als Basis unseres Lebens kennen lernen. **Leitung:** Angelika Riegler, Geographin.



Foto: Barfuß das Wasser und das Bachbett erfühlen, kalt, weich, glitschig ...

- **4. Schwerpunkt: Workshop „Leben am und im Bach“.** Wir erforschen das Wasser als Lebensraum und entdecken und beobachten die Vielfalt der Wasserlebewesen gemeinsam mit einer Biologin. Wir beobachten ihre Überlebensstrategien, den Kreislauf von fressen und gefressen werden sowie die Bedeutung von Temperatur und Qualität des Wassers. **Leitung:** Angelika Riegler, Geographin, Lisi Ofner, Biologin.



Foto: Kinder entdecken Kleinlebewesen im Wasser, auf den Steinen, im Substrat

- **5. Schwerpunkt: Workshop „Essbare Wildpflanzen“.** Unglaublich, wie viele wildwachsende Pflanzen essbar sind, die oft als Unkraut abgetan werden. Wir bestimmen und sammeln sie und verarbeiten sie danach zu köstlichen Aufstrichen, aromatischen Smoothies und kochen auf einem „Raketenofen“ z.B. eine Wildgemüsesuppe mit Kräuterknödeln. **Leitung:** Angelika Riegler, Geographin, Lisi Ofner, Biologin.



Foto: Gundelrebe wird für Frischkäsebällchen geschnippelt.

- o **6. Schwerpunkt: Workshop „Geocaching“.** Sich einerseits mit digitalen Medien (GPS) vertraut machen und unterwegs dem Wasser auf die Spur kommen. Fragen beantworten und Wissen festigen entlang des Wasserthemenweges, eine geistige und körperliche Herausforderung. **Leitung:** Angelika Riegler (Geographin), Christine Schilcher (Geographin, Geospatial Techn.)



Foto: Mit GPS unterwegs (Haus der Natur)

Ziele unserer Arbeit: Durch gemeinsames, bewusstes Wahrnehmen, Entdecken und Erforschen der Natur sich diese vertraut machen, Zusammenhänge erkennen, Wissen wiederholen, vertiefen, ergänzen und festigen.

Zielgruppen Themenweg, Buch und Arbeitsheft: Sekundarstufe I und II.

Zielgruppen für die angebotenen Exkursionen und Workshops: Volksschulklassen sowie Sekundarstufe I und II. Die Themen sind/werden dem Alter entsprechend ausgearbeitet.

Kosten: 4 Euro/Kind

Kontakt und Anmeldung: Angelika Riegler, MSc., umweltbildung@aguastud.at