

Biodiversität macht Schule

Thomas Flory | Naturama Aargau | 062 832 72 61

Das Naturama Aargau startet im Frühling das Umweltbildungsprojekt «Expedition Biodiversität – Vielfalt Leben». Schülerinnen und Schüler entdecken in Forschungsteams in ihrer eigenen, unmittelbaren Umwelt die Vielfalt an verschiedenen Pflanzen- und Tierarten.

Im April startete das zweijährige Impulsprogramm «Expedition Biodiversität» vom Naturama für Aargauer Schulen. Das Umweltbildungsprojekt motiviert Klassen oder ganze Schulen vom Kindergarten bis zur Oberstufe, sich mit dem Thema Biodiversität auf verschiedenen Ebenen auseinanderzusetzen. Ziel ist es, die Artenvielfalt unserer nächsten Umgebung zu entdecken. Dabei sollen auch

Fertigkeiten mit digitalen Medien erworben und geübt werden. Im Vordergrund steht das Erlebnis in der eigenen, unmittelbaren Umwelt während verschiedenen Jahreszeiten. In Forschungsteams entdecken die Lernenden verschiedenste Tier- und Pflanzenarten wie beispielsweise Schnecken. Auch die vielfältigen Lebensräume – zum Beispiel den Bach – gilt es zu erkunden.

Naturerlebnis und digitale Medien

Unterstützt durch Informationen und Materialien aus dem Internet bereiten die Schülerinnen und Schüler ihre Expedition im Freien vor. Mit den vielfältigen Möglichkeiten der elektronischen Medien dokumentieren die Forschungsteams ihre Ergebnisse und präsentieren sie im Internet. Die Website unterstützt die Lehrpersonen auch bei der Vorbereitung und Durchführung einzelner Unterrichtssequenzen oder Projekte zum Thema Artenvielfalt und Biodiversität. Das Projekt startet mit den Themenschwerpunkten Bach und Schnecken und wird kontinuierlich ausgebaut. Ziel ist es, mit den Modulen die Artenvielfalt der nächsten Umgebung kennen zu lernen.



Foto: Thomas Flory

Sammeln – Ordnen – Dokumentieren: Kompetenzen erwerben und üben in Forschergruppen im Schulzimmer und in der nächsten Umwelt



Foto: Thomas Flory

Formen – Farben – Strukturen: Vielfalt erleben auf dem Schneckenparcours



Foto: Thomas Flory

Fragen – Forschen – Entdecken: Naturschutzorganisationen und Schulen arbeiten zusammen.



Foto: Thomas Flory

Recherchieren – Forschen – Dokumentieren: Schülerinnen und Schüler im Lernfeld zwischen Natur, Schulzimmer, Internet und ausserschulischem Lernort

Klassen- oder Schulprojekt

Kurzurse, ein Aktionskoffer, Unterrichtsmedien und individuelle Beratung helfen, das Projekt mit vertretbarem Aufwand umzusetzen. Am kantonalen Tag der Artenvielfalt im Juni findet auch eine spezielle Fortbildungsveranstaltung für Lehrpersonen statt. Allen Forschungsteams wird zudem ein Besuch im Naturama offeriert. Genauere Informationen für Lehrpersonen sind auf der Internetseite www.naturama.ch/bildung zu finden.

Naturschutzorganisationen und Schulen kooperieren


Neben neu entwickelten Inhalten und digitalen Anwendungen bindet das Projekt «Expedition Biodiversität» bereits Vorhandenes wie das Biofotoquiz, das Medienpaket «Expedition Auen» oder das Feldbuch «Naturspur» mit ein. Dies sind Materialien, welche auch von Naturschutzorganisationen in der Jugendarbeit oder für Schulprojekte verwendet werden können. Beabsichtigt ist, dass Schulen und Naturschutzorganisationen vermehrt zusammenarbeiten. «Expedition Biodiversität» zeigt erprobte, Erfolg versprechende Möglichkeiten auf. Das Naturama offeriert Unterrichtsmaterialien und Projektideen zur konkreten Umsetzung zu Kampagnen wie «Megahit oder MegaLab» des Schweizer Vogelschutzes/BirdLife oder ergänzt das Sensibilisierungsprojekt «Biodiversität – Jede Art hängt von anderen ab» von Pro Natura.

Informationen zum Umweltbildungsprojekt «Expedition Biodiversität – Vielfalt Leben»

- Website: www.naturama.ch/bildung
- Weiterbildung zum Thema Biodiversität: www.naturama.ch/veranstaltungen
- Materialien zum Ausleihen: www.naturama.ch/mediothek
- Tag der Artenvielfalt: www.naturama.ch/naturschutz
- Beratung: t.flory@naturama.ch, 062 832 72 61

Nachhaltige Bildung

Die EU-Länder und die Schweiz haben sich verpflichtet, den Verlust an Biodiversität zu stoppen. Mit der globalen Initiative «Countdown 2010» verfolgen die Naturschutzorganisationen dieses Ziel. Der Schutz der Biodiversität ist eines der wichtigsten

Anliegen zur Sicherung der ökologischen Nachhaltigkeit. Deshalb initiiert das Naturama das Umweltbildungsprogramm «Expedition Biodiversität – Vielfalt Leben» und bietet den Schulen Gelegenheit, einen aktiven Beitrag zur Bildung nachhaltiger Entwicklung (BNE) zu leisten. 



Erleben – Spielen – Gestalten: Naturschützer, Lehrpersonen und Schulkinder lernen in und an der Vielfalt Natur.

Weiterbildungen für Lehrpersonen

- **Leben im Bach**, 20. Mai 2009, 14.00 bis 17.00 Uhr, St. Urban
Sie lernen die Lebewesen im Bach und am Ufer kennen und bewerten die Wasserqualität und den ökologischen Zustand des Gewässers. Der Inhalt des Aktionskoffers wird vorgestellt.
- **Artenvielfalt grenzenlos**, 13. Juni 2009, 10.00 bis 12.00 Uhr und Nachmittag, St. Urban
Wählen Sie individuell Exkursionen aus dem speziellen Programm des Tages der Artenvielfalt in St. Urban aus inkl. didaktischer Einführung.
- **Fledermaus**, 26. August 2009, 18.30 bis 21.30 Uhr, Baden (Verschiebedatum 2. September 2009)
Sie lernen die heimlichen Jäger der Nacht kennen und erhalten erlebnispädagogische und biologische Zugänge zum Thema. Der Inhalt des Medienkoffers wird vorgestellt.
- **Wollschwein, Neuntöter und Redbull?**, 9. und 16. September 2009, 13.30 bis 17.00 Uhr, Suhr
Entdecken Sie die Vielfalt an Pflanzen- und Tierarten rund um einen Biobauernhof. Entwickeln Sie Ideen für eigene Unterrichtseinheiten, Exkursionen und Projekte zu Biodiversität.
- **Schnecken**, 14. Oktober 2009, 14.00 bis 17.00 Uhr, Biberstein
Erliegen Sie der Faszination der Langsamkeit. Inhalt der Weiterbildung sind Evolution und Globalisierung rund ums Schneckenhaus sowie Experimente.
- **Radius 5 – ausserschulische Lernorte**, 4. und 11. November 2009, 13.30 bis 17.00 Uhr, Aarau
Die Schulhausumgebung bietet viele Ansatzmöglichkeiten für schülerzentrierten Sachunterricht. Im Kurs erkunden Sie gemeinsam geeignete Objekte, entwickeln Materialien und tauschen diese aus.

Weitere Informationen und die Anmeldung finden Sie unter www.naturama.ch/veranstaltungen.

Links

- SVS BirdLife MegaLab: www.birdlife.ch/d/projekte_evolution_megalab.html
- Pro Natura Biodiversität: www.pronatura.ch/content/index.php?lang=1&mz=5