

## Unterrichtsvorschläge für alle Stufen

# Biodiversität ist Leben

**2010 ist das internationale Jahr der Biodiversität. Weil die biologische Vielfalt die Lebensgrundlage der Menschheit darstellt, soll auch die Schule einen Beitrag zur Bewusstseinsbildung leisten. Dafür gibt es nun attraktives Lernmaterial: [www.schulverlag.ch/biodiversitaet](http://www.schulverlag.ch/biodiversitaet)**

Das Ziel war es, den Schulen einen komfortablen Zugang zu Informationen, Materialien und Unterrichtsvorschlägen zu vermitteln, die von Fachpersonen der pädagogischen Hochschule Bern, von GLOBE Schweiz, vom Naturama Aargau und des Tierparks Dählhölzli erarbeitet wurden. Dabei ist unter dem Titel «Biodiversität ist Leben» ein didaktischer Wegweiser zu Unterrichtsangeboten für alle Schulstufen entstanden. Das Projekt wird vom Bundesamt für Umwelt finanziell unterstützt und vom Forum Biodiversität Schweiz fachlich begleitet.

Die Materialiensammlung wird Lehrpersonen sowie Schülerinnen und Schülern das Thema Biodiversität näherbringen. Lernende sollen in der Auseinandersetzung mit den Inhalten erkennen, dass die biologische Vielfalt in den meisten Lebensbereichen eine bedeutende Rolle spielt. Sie erfahren, dass die Biodiversität vielerorts trotz ihres unschätzbaren Wertes gefährdet ist, aber auch, dass es viele Handlungsmöglichkeiten gibt, dieser Gefährdung entgegenzuwirken.

## Die Materialien

In der Broschüre für Lehrpersonen werden konkrete Unterrichtsvorschläge gemacht, die auf bestehenden Materialien basieren. Zudem werden auf der Mediendatenbank Planungshilfen angeboten. Der Zugang erfolgt mithilfe der Internet-Nutzungslizenz, die in der Broschüre eingefügt ist.

Beigelegt sind der Broschüre die CD-ROM «Gentiana – Biodiversität im Gebirge» der PHBern für die Sekundarstufe I und II sowie

das «Feldbuch NaturSpur» für die 1.–4. Klasse. Ebenfalls online verfügbar sind Vorlagen für Schülerinnen und Schüler, die aus drei stufengerechten Text- und Bildmaterialien zur Bedeutung der Biodiversität von je vier bis sechs Seiten bestehen und die verschiedene Aspekte von Biodiversität darstellen. Sie dienen als Einstieg in die Thematik und machen neugierig auf die Auseinandersetzung mit dem Thema. Dabei werden Fragen auftauchen, die Anlass bieten zum Weiterdenken und zum Handeln. Parallel dazu wird auf der Mediendatenbank für Lehrpersonen aller Stufen ein Online-Angebot eingerichtet. Darin beschreiben über 20 Institutionen ihre für die Schule geeigneten Angebote.

Im April 2010 wird «Biodiversität ist Leben» vorliegen, und die Mediendatenbank mit den zahlreichen Unterrichtshilfen aufgeschaltet sein. Mehr dazu unter: [www.schulverlag.ch/biodiversitaet](http://www.schulverlag.ch/biodiversitaet).

**Die öffentliche Buchpräsentation von «Biodiversität ist Leben» und «Technik be-greifen» findet am Mittwoch, 19. Mai 2010, von 17 bis 18.30 Uhr im Naturama in Aarau statt.**



### Biodiversität ist Leben

Unterrichtsvorschläge für alle Stufen

1. Auflage 2010, 32 Seiten, A4, illustriert, geheftet, inkl. CD-ROM und Internet-Nutzungslizenz

■ 82704  ■ 33.00

## Vier Beispiele aus den Angeboten

Ein Angebot von GLOBE Schweiz für die Unterstufe

### Elementary GLOBE – Erdsystemwissenschaften

Elementary GLOBE ist eine Einführung ins GLOBE-Programm und in die Thematik «Erde als System». Drei Themenhefte haben einen engen Bezug zur Biodiversität und zeigen in einfacher Weise auf, welche Zusammenhänge im System Erde bestehen. Zusätzlich zum jeweilig farbigen Heft, mit dem mit den Schülerinnen und Schülern gearbeitet werden kann, bietet GLOBE didaktische Hinweise für Lehrpersonen mit diversen Lernaktivitäten an.



Die Materialien sind hier zu beziehen:  
[http://globe-swiss.ch/de/Angebote/Elementary\\_GLOBE](http://globe-swiss.ch/de/Angebote/Elementary_GLOBE)



## Ein Angebot des Naturamas Aargau für die Unter- und Mittelstufen

### Expedition Biodiversität – Expedition Schnecken, Bach

Das Internetportal bietet ein Lernangebot zu Schnecken und Bach. Es wird durch Themen rund ums Schulhaus ergänzt. Individualisiertes Erarbeiten eines Themenfeldes hat zum Ziel, Lernende mit stufengerechten, wissenschaftlichen Arbeitsmethoden zu vertrauen und selbstständig forschen zu lassen. Lehrpersonen erhalten Instrumente und Materialien zur Umsetzung der Forschungsexpeditionen.

Der Zugang zum Internetportal: [www.expeditionbiodiversitaet.ch](http://www.expeditionbiodiversitaet.ch)

## Ein Angebot der PHBern für die Sekundarstufen I und II

### Gentiana – Biodiversität im Gebirge

In einem prägnanten und reich illustrierten Theorieteil erfahren die Lehrpersonen die wichtigsten Aspekte zum Thema Biodiversität und gewinnen einen Überblick über die Vielfalt der Lebensräume, der Pflanzen und der Vögel im Hochgebirge. Die zahlreichen vollständig ausgearbeiteten Blätter für Lehrpersonen und Schülerinnen und Schüler zu vielfältigen Aktivitäten für den Projektunterricht im Gelände stellen das Herzstück des Unterrichtsmittels dar. Dabei sollen die Schülerinnen und Schüler die Biodiversität im Gebirge selbstständig erforschen und deren Funktion, Wert und Bedrohung kennen lernen.

→ Die CD-ROM «Gentiana – Biodiversität im Gebirge» ist in der Broschüre «Biodiversität ist Leben» eingefügt.

## Ein Angebot des Schulverlags für die Unter- und Mittelstufe

### Lebensräume von Pflanzen und Tieren erforschen



Das «Feldbuch NaturSpur» bildet die Grundlage für die forschende Arbeit in der freien Natur. Zehn Lebensräume mit den entsprechenden Pflanzen und Tieren können so entdeckt werden. Ein

Forscher-Set mit Bauanleitungen und Hinweisen liefert die nötigen Grundlagen für das entdeckende Lernen. Zehn farbige und detailreiche Erlebnisbilder laden zum Beschreiben von Lebensräumen ein: Wald, Hecke, Wiese, Haus und Hof, Naturgarten, Wegrand, Plätze, Mauern, Weiher, Bach, Auen, Berge. Die Kinder lernen dabei 180 Pflanzen- und Tierarten in ihren Lebensräumen kennen und werden zu eigenem Entdecken angeregt.

[www.nmm.ch](http://www.nmm.ch) → Lehrmittel Primarstufe | Artikel-Nr. 82704  
→ Das «Feldbuch NaturSpur» liegt der Broschüre «Biodiversität ist Leben» bei.

## Ausblick

### NaTour – Das Tier- und Pflanzen-Sammelalbum

Ein besonderer Leckerbissen wird das von Biologen entwickelte Tier- und Pflanzensammelalbum «NaTour» für die Unter- und Mittelstufe. Es besteht aus 40 vierfarbigen Seiten, die alle typischen Lebensräume der Schweiz abbilden. Für jeden Lebensraum werden häufig vorkommende, manchmal aber auch vom Aussterben bedrohte Tier- und Pflanzenarten auf Klebebildern dargestellt; insgesamt 180 Arten. Die Artnamen sind deutsch und französisch aufgedruckt. Pro Natura begleitet die Erarbeitung der Materialien und ist für die Bildauswahl verantwortlich.

Das Sammelalbum soll den Kindern und Jugendlichen die Augen für unsere einheimische Tier- und Pflanzenwelt öffnen und Freude sowie Neugier an der Vielfalt der Natur entfachen. Dabei wird die oft beobachtete Sammel- und Tauschlust der Kinder angesprochen. Die Artenbilder können genau wie die bekannten Panini-Bildchen gesammelt, ausgetauscht, eingeklebt und für weitere Aktivitäten genutzt werden. «NaTour» erscheint zum Beginn des Schuljahres 2010/2011 und wird pro Album inklusive Artenbilder ca. Fr. 10.– kosten. Das Werk erscheint auch in französischer Sprache.

