

Amphibien indoor, outdoor und virtuell

Thomas Flory | Naturama Aargau | 062 832 72 61

Umweltbildung im Museum, in der Natur und im Internet: Am Beispiel der Amphibien verbindet das Naturama Aargau mit seinem Bildungsangebot Themen der Sonderausstellung mit der Sensibilisierung für die Biodiversität und dem Schutz bedrohter Arten und Lebensräume.

Sämtliche vorkommenden Amphibien im Aargau stehen unter Schutz. Aus diesem Grund ist ein achtsamer Umgang mit diesen Arten im Unterricht und auf Lehrausgängen besonders wichtig. In Zusammenarbeit mit der Abteilung Landschaft und Gewässer hat das Naturama Aargau rechtzeitig auf die diesjährige Amphibiensaison den Leitfaden «Amphibien und Schule» für die Unterrichtspraxis oder die Kurstätigkeit herausgegeben. Der Leitfaden ersetzt die bisherige Broschüre aus dem Jahr 2000.

Leitfaden Amphibien und Schule

Amphibien und Metamorphose sind klassische Unterrichtsthemen auf verschiedenen Stufen. Grasfrosch- oder Erdkrötenlarven können sehr gut über einen längeren Zeitraum im Schulbiotop, aber auch im Schulzimmer beobachtet werden. Schülerinnen und Schüler begleiten, betreuen und vergleichen die Entwicklung der Kaulquappen in einer Langzeitbeobachtung. Rund um diese Themen ergeben sich verschiedenste Zugänge: von der sinnlich emotionalen Sensibilisierung über forschend-entdeckende Aktivitäten bis zu Artenkenntnis und Biotopschutz. Die anfängliche Abscheu vor kalten, schleimigen oder hässlichen Kreaturen weicht bald einer Faszination und Begeisterung. Die Kinder erkennen schnell das sensible Lebewesen und nehmen Amphibien als hochinteressante Überlebenskünstler wahr. Die überarbeitete Broschüre «Amphibien und Schule» unterstützt Lehrpersonen, Kursleitende oder Aktive in Naturschutzorganisationen mit hilfreichen Praxistipps. Weshalb eig-

nen sich Amphibien als Unterricht- oder Kursthema?

- Es gibt nur wenige Arten, man hat rasch einen Überblick.
- Sie sind verhältnismässig gross und gut zu beobachten.
- Paarung und Metamorphose der Jungtiere lässt sich eindrücklich erleben.
- Beobachtungen an lebenden Tieren sind leicht möglich.
- Amphibien bieten einen guten Einstieg in den Arten- und Biotopschutz.



Amphibien und Schule

Leitfaden für die Praxis im Unterricht



naturama
das Aargauer Naturmuseum

Der neue Leitfaden bietet Empfehlungen für den achtsamen Umgang mit Amphibien für den lebendigen Unterricht.

Quelle: Naturama Aargau



Foto: Rolf Liechti

expedio.ch, das interaktive Portal zur Schulkampagne «Mit allen Wassern gewaschen», beinhaltet neu vier Kapitel über Amphibien.

Internetportal expedio.ch

Zeitgleich mit dem Leitfaden steht den Schulen auf dem Internetportal expedio.ch das neu lancierte Thema «Amphibien» zur Verfügung. Vier Kapitel erleichtern die Planung, Durchführung und Auswertung von Lerngelegenheiten in der Natur. Das erste Kapitel ermöglicht einen emotionalen Zugang zu Kröten und Fröschen und zeigt die Unterschiede von Schwanz- und Froschlurchen. Das zweite stellt die

Entwicklung vom Ei zum Frosch mit einer Langzeitbeobachtung am Weiher in den Mittelpunkt. Im dritten Kapitel untersuchen die Schülerinnen und Schüler Amphibienlebensräume in ihrem Wohn- oder Schulumfeld. Die Artenkenntnis der 12 einheimischen Amphibien wird mit biofotoquiz.ch im vierten Kapitel spielerisch erworben und trainiert. Zusammen mit anderen Angeboten der Mediothek wie Aktionskisten zum Auslei-

hen oder Beratungs- und Weiterbildungskurse der Umweltbildung ermöglicht das Portal www.expedio.ch mit dem Leitfaden, den bedrohten Arten im Unterricht die nötige Aufmerksamkeit zu widmen und den achtsamen Umgang mit ihnen zu fördern. Schulgemeinden, die auch im Biotopschutz einen Schritt weitergehen können, wird Unterstützung geboten, ihren bestehenden Schulweiher zu revitalisieren oder neue Stillgewässer anzulegen.

Kampagne zur Umweltbildung

expedio.ch ist eine wichtige Eingangspforte zur Umweltbildungskampagne «Mit allen Wassern gewaschen». Diese ist im letzten Sommer mit dem Thema «Auen» gestartet und wird mit «Amphibien» auch im kommenden Schuljahr weitergeführt. Schülerinnen und Schüler lernen mit verschiedenen Forschungsaufträgen eigenständig aktiv-entdeckend zu sammeln, zu beobachten, zu dokumentieren, zu bestimmen oder bewerten. Aargauer Lehrpersonen, die ihre Klasse auf expedio.ch einloggen und in der Natur oder im Museum forschen, erhalten das Medienpaket «Expedition Auen» und profitieren von unterstützenden Materialien und Beratungsleistungen. Schon über 100 Lehrpersonen mit ihren Klassen haben sich an der Kampagne beteiligt. Unter ihnen wurden bisher vier ausgewählt und für ihre Forschungstätigkeit in der Natur ausgezeichnet. Sie kamen anlässlich einer Vorpremiere der Naturfilmtage in den Genuss des Filmes «Biber haben Freunde» und entdeckten die Spuren des Bibers auf einer Exkursion. Weitere Klassen werden im Verlauf der Kampagne prämiert.

Sonderausstellung im Museum

Amphibien und expedio.ch schlagen die Brücke von der Umweltbildung im Freien zur Museumpädagogik in der Ausstellung. «Sexperten – flotte Bienen und tolle Hechte» ist die neue Sonderausstellung, die Strategien der Balz, Paarung und Brutpflege von Tieren ins Blickfeld rückt. Der Rhythmus des Lebens ist mit faszinierenden und erstaunlichen Exponaten in einer schlichten und ästhetischen Ausstellung zu sehen.



Foto: Sven Beham, Liechtensteinisches Landesmuseum, Vaduz

Fortpflanzungsstrategien der Amphibien in der aktuellen Sonderausstellung des Naturama «Sexperten – flotte Bienen und tolle Hechte»

Bildungsangebote

Amphibien und Schule

Leitfaden für die Praxis im Unterricht, für Schule, Weiterbildung, Naturschutzarbeit

Herausgeber: Naturama Aargau, Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Sektion Natur und Landschaft

www.naturama.ch > bildung > umweltbildung > aktuelles, Broschüre zu beziehen bei umweltbildung@naturama.ch

expedio.ch

Das Portal zur Bildungskampagne «Mit allen Wassern gewaschen» des Naturama Aargau. expedio.ch erleichtert die Planung, Durchführung und Auswertung von Lerngelegenheiten in der Natur. Neben den Themen «Auen» und «Amphibien» stehen auch drei Kapitel zu den Schnecken zur Verfügung.

www.expedio.ch

zeitraumaargau.ch

Zum Videoportal www.zeitraumaargau.ch der Abteilung Raumentwicklung des Departements Bau, Verkehr und Umwelt entwickelt das Naturama Aargau einen Wegweiser für den Unterricht. Zu Beginn des Schuljahres 2015/16 stehen Unterrichtssequenzen zu ausgewählten Filmen aus den drei Themenfeldern «Gewässer», «Siedlung» und «Mobilität» auf www.expedio.ch bereit.

www.zeitraumaargau.ch

Sonderausstellung bis 13. März 2016: Sexperthen – flotte Bienen und tolle Hechte

Die Ausstellung über Balz, Paarung und Brutpflege zeigt mit 50 eindrücklichen Präparaten, rund 10 Modellen und Kurzfilmen die Strategien der erfolgreichen Fortpflanzung und den Reichtum der grossen Artenvielfalt. Spezielle Führungen, das abwechslungsreiche Rahmenprogramm oder Familiensontage gehören zum vielfältigen Angebot.

www.naturama.ch



Foto: Thomas Flory

Forschend-entdeckende Zugänge im Museum und in der Natur, eine Schulklasse anlässlich der Auszeichnungsfeier der Schulkampagne «Mit allen Wassern gewaschen».

