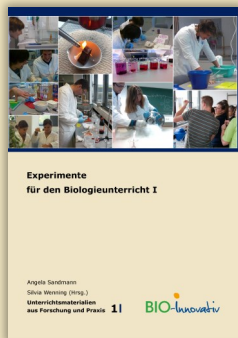


Unterrichtsmaterialien
für BiologielehrkräfteExperimente für den
Biologieunterricht I

Das Heft 1 enthält detaillierte Beschreibungen von neun Experimenten für den Biologieunterricht sowie ausführliche Hinweise zu Material, Aufbau, Durchführung, Erklärung, Sicherheit und Entsorgung. Zudem gibt es praktische Tipps und weiterführende Aufgabenstellungen.



Bionik

Innovative Aufgaben für die
Sekundarstufe I

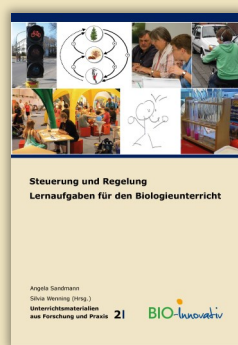
Das Heft 7 enthält 18 Materialien zu unterschiedlichen Anwendungen der Bionik. Sie lassen sich als einzelne Arbeitsblätter oder an Lernstationen für Kernunterricht, Vertiefungskurse und Arbeitsgemeinschaften einsetzen.

Gewürze und tropische
NutzpflanzenHeft 2 - Kompetenzorientierte
Lernaufgaben für die
Sekundarstufe I

Das Heft 12 umfasst kompetenzorientierte Aufgaben zu den Pflanzen Ingwer, Banane, Kaffee und Stevia sowie ein abschließendes Quiz. Das Material ist anwendbar im Kernunterricht oder naturwissenschaftlichen AG's.

Steuerung und
RegelungLernaufgaben für den
Biologieunterricht

Das Heft 2 beinhaltet einen innovativen Aufgabenpool mit Progression der Kompetenzen und Anforderungen von der Orientierungs- zur Sekundarstufe I. Die Unterrichtsmaterialien fördern die Kompetenzentwicklung von Schülerinnen und Schülern.



Lernen mit Comics

Aufgaben für den
Biologieunterricht

Das Heft 8 enthält mit „Theo und die Überwinterungsstrategien“ und „Die Wirbeltierklassen“ zwei Comic-Reihen für drei bzw. fünf Unterrichtsstunden. Comics nutzen Anthropomorphismen, die bewusst für das Lernen biologischer Sachverhalte eingesetzt werden.

Experimentieren mit
Färbepflanzen

Heft 1 – Aufgaben und Experimentierkarten für die Sekundarstufe I

Das Heft 13 ist eines von zwei Reihenhäften zur Unterstützung von Experimenten mit Färbepflanzen. Untersucht werden darin die Pflanzen Zwiebel, Möhre, Rotkohl und Petersilie. Neben den enthaltenen Aufgaben gibt es Tipps zum Aufbau eines eigenen Färbgartens.



Neobiota

Aufgaben für Unterricht und
Exkursion

Das Heft 3 beinhaltet eine Unterrichtskonzeption mit Aufgaben, die im Unterricht und auf einer Exkursion flexibel einsetzbar sind. Alle Informationen zu den ausgewählten Pflanzen und Tieren finden Sie in Form von bebilderten Steckbriefen inkl. Leitfragen und Lösungsblättern.

Wie soll ich mich
entscheiden?Aufgaben für den Kompetenzbereich
Bewertung im
Biologieunterricht

Heft 9 bietet Materialien, die in einem Forschungsprojekt zur Wirksamkeit von Biologiefortbildungen von M. Warkentin optimiert wurden. Enthalten sind Aufgaben zum Kompetenzbereich Bewertung für die Orientierungsstufe und Sek. II.

Experimentieren mit
Färbepflanzen

Heft 2 – Aufgaben und Experimentierkarten für die Sekundarstufe I

Das Heft 14 beinhaltet als Band 2 der Reihe über Färbepflanzen Informationen und Aufgaben zu den Pflanzen Klatschmohn, Färberröte, Löwenzahn und Brennessel. Viele der Experimente aus beiden Heften bieten sich neben dem Biologieunterricht für den fächerübergreifenden Einsatz an.

Experimente für den
Biologieunterricht II

Das Heft 4 enthält zehn Experimente für den Biologieunterricht, dazu ausführliche Hinweise zu Material, Aufbau, Durchführung, Erklärung, Sicherheit und Entsorgung. Die Beschreibungen der Experimente werden ergänzt durch praktische Tipps und weiterführende Aufgabenstellungen.

Gewürze und tropische
NutzpflanzenHeft 1 - Kompetenzorientierte
Lernaufgaben für die
Sekundarstufe I

Das Heft 10 enthält eine Einführungsaufgabe zum tropischen Regenwald sowie vier umfangreiche Aufgaben zu den einzelnen Nutzpflanzen. Alle Aufgaben können zusammengesetzt oder einzeln genutzt werden.

Rund um das Wasser -
Lernen an StationenBand 1: Stationenkarten und
Forscherheft

Das Projekt "Rund um das Wasser" wurde durch die EGLV gefördert und in Zusammenarbeit mit Bildungsmanagerin Kerstin Stühr entwickelt. An elf Stationen können Schülerinnen und Schüler von 10-12 Jahren mithilfe eines Forscherhefts Experimente rund um das Thema Wasser durchführen.



Pilze

Lernaufgaben für den
Biologieunterricht

Das Heft 5 enthält acht komplexe Lernaufgaben mit Aufgabenstellung, Erwartungshorizont und Kompetenzzuordnung. In der Schwerpunktsetzung der Aufgaben werden alle Kompetenzbereiche und Basiskonzepte angesprochen.



Der Regenwurm

Ein Stationenlernen für den
Biologieunterricht der
Jahrgangsstufe 5/6

Das Heft 11 bietet 13 Lernstationen für den Kernunterricht, Vertiefungskurse oder AG's. Die Schülerinnen und Schüler lernen neben theoretischen Kenntnissen den Umgang mit einem lebendigen Organismus. Das erworbene Wissen kann mit einem Quiz überprüft werden.

Rund um das Wasser -
Lernen an StationenBand 2: Didaktische Hinweise
und Lösungen

In Band 2 finden Sie neben den Stationenkarten Hinweise zum naturwissenschaftlichen und fachdidaktischen Hintergrund sowie die Lösungskarten.

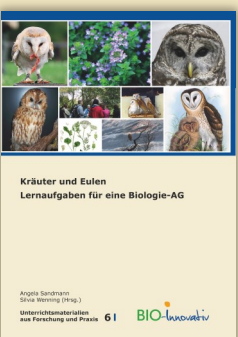


Beide Hefte entstanden außerhalb der

Kräuter und Eulen

Lernaufgaben für eine
Biologie-AG

Das Heft 6 entstand in Zusammenarbeit mit Studierenden der Biologiedidaktik und außerschulischen Lernorten. Es beinhaltet experimentelle, motivierende und kreative Einheiten sowie einen Besuch in einer Greifvogelanlage bzw. Zoo oder einem Kräutergarten.



Alle Reihenhefte sind über den Buchhandel erhältlich.

Viele Reihenhefte gibt es auch in Kombination mit unserem Fortbildungsangebot: www.uni-due.de/biologiedidaktik/fortbildungsveranstaltungen

Dort finden Sie unter „Fortbildungen“ weitere Informationen und auch Hinweise zum Ablauf der Veranstaltungen.

Kontakt:

Prof. Dr. A. Sandmann, S. Wenning
Universität Duisburg-Essen
Fakultät für Biologie
Didaktik der Biologie
Universitätsstraße 2
45141 Essen

Tel.: (0201) 183-2593/ -3962/ -3168
biofortbildung@uni-due.de
www.uni-due.de/biologiedidaktik