

Unterrichtsmaterialien für Biologielehrkräfte

Experimente 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.



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.



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.



Experimente für den Biologieunterricht II

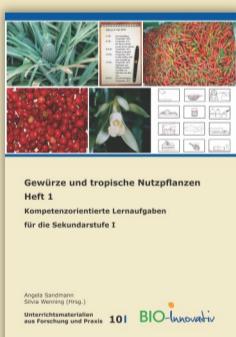
Das Heft 4 enthält zehn Experimente für den Biologieunterricht, dazu ausführliche Hinweise zu Material, Aufbau, Durchführung, Erklärung, Sicherheit und Entsorgung. Die Beschreibungen der Experimente werden ergänzt durch praktische Tipps und weiterführende Aufgabenstellungen.



Gewürze und tropische Nutzpflanzen

Heft 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.



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

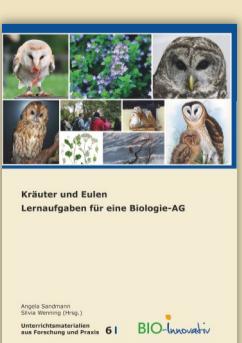
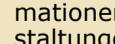
Das Heft 11 bietet 13 Lernstationen für den Kernunterricht, Vertiefungskurse oder AG's. Die Schülerinnen und Schüler lernen neben theoretischen Kenntnissen den Umgang mit einem lebendigen Organismus. Das erworbene Wissen kann mit einem Quiz überprüft werden.



Alle Reihenhefte sind über den Buchhandel erhältlich.

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

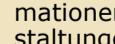
Dort finden Sie unter „Fortbildungen“ weitere Informationen und auch Hinweise zum Ablauf der Veranstaltungen.



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.



Gewürze und tropische Nutzpflanzen

Heft 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.



Experimentieren mit Färberpflanzen

Heft 1 - Aufgaben und Experimenterkarten für die Sekundarstufe 1

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



Experimentieren mit Färberpflanzen

Heft 2 - Aufgaben und Experimenterkarten für die Sekundarstufe 1

Das Heft 14 beinhaltet als Band 2 der Reihe über Färberpflanzen Informationen und Aufgaben zu den Pflanzen Klatschmohn, Färberrote, Löwenzahn und Brennassel.

Viele der Experimente aus beiden Heften bieten sich neben dem Biologieunterricht für den fächerübergreifenden Einsatz an.



Rund um das Wasser - Lernen an Stationen

Band 1: Stationenkarten und Forscherheft

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



Rund um das Wasser - Lernen an Stationen

Band 2: Didaktische Hinweise und Lösungen

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



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