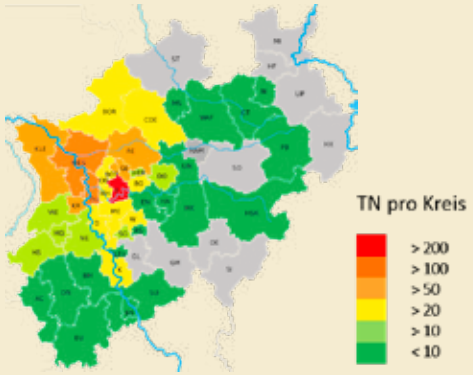
Fortbildungen

Seit 2008 bieten wir Fortbildung für Lehrerinnen und Lehrer aller Schulformen an. Die meisten Teilnehmer reisen aus dem näheren Umfeld an. Aber auch Lehrkräfte aus Bielefeld, Euskirchen sowie dem Hochsauerland- und Rhein-Sieg-Kreis gehören zu unseren Gästen.



Die Fortbildungsangebote greifen aktuelle bildungspolitische und fachdidaktische Schwerpunkte auf und werden kontinuierlich aktualisiert bzw. neukonzipiert. Alle fachdidaktischen Angebote enthalten Best-Practice-Beispiele und konkretes Material für den Unterricht.

„Mir hat gut gefallen…" (Originalzitate der Evaluationsbögen)

Bionik - Innovative Aufgaben für die Sekundarstufe I

Das Heft 7 enthält 18 Materialien zu unterschiedlichen Anwendungen der Bionik. Sie entstanden in Kooperation mit Dr. Martin Gülpen vom Biologischen Bildungszentrum „Schule Natur" im Grugapark Essen zum IdeenPark von Thyssen Krupp 2012. Das Heft bietet Materialien, die als einzelne Arbeitsblätter oder an Lernstationen für Kernunterricht, Vertiefungskurse und Arbeitsgemeinschaften eingesetzt werden können.

ISBN 978-3-7386-0746-8

Alle Reihenhefte sind über den Buchhandel erhältlich.

Kontakt

Projektleitung:
Silvia Wenning, Prof. Dr. A. Sandmann

Koordination: Anja Cargill

Universität Duisburg-Essen
Fakultät für Biologie; Didaktik der Biologie
Universitätsstraße 2
45141 Essen

Tel.: (0201) 183 - 3934 / - 2593 / - 3962
biofortbildung@uni-due.de

www.uni-due.de/biologiedidaktik

BIO-Innovativ

Fortbildungen und Unterrichtsmaterialien für Biologielehrkräfte

aus Forschung und Praxis

BIOLOGIE DIDAKTIK

BIO-Innovativ

Innovation aus Forschung und Praxis

Experimente für den Biologieunterricht I

Das Heft 1 enthält detaillierte Beschreibungen von neun Experimenten für den Biologieunterricht. Neben dem Lehrplanbezug sind ausführliche Hinweise zu Material, Aufbau, Durchführung, Erklärung, Sicherheit und Entsorgung enthalten. Ergänzt werden die Beschreibungen der Experimente durch praktische Tipps und weiterführende Aufgabenstellungen. Die Fortbildungsveranstaltung zu diesem Thema erfreut sich seit 2010 großer Beliebtheit.

ISBN 978-3-8391-6253-8

Steuerung und Regelung
Lernaufgaben für den Biologieunterricht

Das Heft 2 ist in Zusammenarbeit mit der Lehrerarbeitsgruppe "Biologie im Kontext NRW" unter Förderung des Ministeriums für Schule und Weiterbildung entstanden. Es beinhaltet abgestimmt auf den Kernlehrplan Biologie NRW einen innovativen Aufgabenpool mit Progression der Kompetenzen und Anforderungen von der Orientierungs- zur Sekundarstufe I. Die Unterrichtsmaterialien fördern die Kompetenzentwicklung von Schülerinnen und Schülern.

ISBN 978-3-8482-6421-6

Neobiota - Aufgaben für Unterricht und Exkursion

Das Heft 3 beinhaltet einen Vorschlag für eine Unterrichtskonzeption zum aktuellen Thema „Neobiota“ mit Aufgaben, die im Unterricht und auf einer Exkursion flexibel einsetzbar sind. Alle Information zu den ausgewählten Pflanzen und Tieren finden Sie in Form von bebilderten Steckbriefen mit entsprechenden Leitfragen und Lösungs-blättern. Materialien zur Anpassung der Exkursions-materialien an andere Standorte sind ebenfalls enthalten.

ISBN 978-3-7322-4819-3

Experimente für den Biologieunterricht II

Das Heft 4 enthält detaillierte Beschreibungen von zehn Experimenten für den Biologieunterricht. Neben dem Lehrplanbezug sind ausführliche Hinweise zu Material, Aufbau, Durchführung, Erklärung, Sicherheit und Entsorgung erhalten. Die Beschreibungen der Experimente sind nach den Schritten der naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinnung gegliedert und werden ergänzt durch praktische Tipps und weiterführende Aufgabenstellungen.

ISBN 978-3-7357-5669-5

Pilze - Lernaufgaben für den Biologieunterricht

Das Heft 5 enthält acht komplexe Lernaufgaben, die flexibel im Kernunterricht oder in anderen Lerngelegenheiten z.B. in AGs einsetzbar sind. Die Aufgaben beinhalten jeweils das Lernmaterial und die Aufgabenstellung, den Erwartungshorizont und die Kompetenzzuordnung. In der Schwerpunktsetzung der Aufgaben werden alle Kompetenzbereiche und Basiskonzepte angesprochen.

ISBN 978-3-7357-6255-9

Kräuter und Eulen
Lernaufgaben für eine Biologie-AG

Das Heft 6 entstand in Zusammenarbeit mit Studierenden der Biologiedidaktik und außerschulischen Lernorten. Beide AGs („Eulen – Jäger der Nacht“ und „Kräutern und Heilpflanzen“) beinhalten experimentelle, motivierende und kreative Einheiten sowie einen Besuch in einer Greifvogelanlage bzw. Zoo oder einem Kräutergarten und bieten sich auch für fachübergreifende Zusammenarbeit mit Physik oder Chemie an.

ISBN 978-3-7347-7598-7