

## Naturwissenschaftlicher Lernbereich

---

### **„Entwicklung anders lernen“ - Unterrichtsmaterialien zum Globalen Lernen in der Sekundarstufe I in Anlehnung an den Orientierungsrahmen der KMK**

Mit diesem Buch wollen fünf entwicklungspolitische Organisationen sieben neue Unterrichtsmaterialien vorstellen, die sich in Konzeption und Präsentation am vielerorts geforderten „Neuen Lernen in unseren Schulen“ orientieren. Das Buch zeigt, wie der Lernbereich „Eine Welt“ mit den Zielsetzungen des „Neuen Lernens“ verbunden werden kann, bezogen auf den „Orientierungsrahmen für den Lernbereich Globale Entwicklung“ der KMK 2007. Die Materialien regen an zum fächerübergreifenden Unterricht. Die Kopiervorlagen sind ausdrücklich zur Vervielfältigung vorgesehen.

August 2010

[www.peter.hammer-verlag.de](http://www.peter.hammer-verlag.de) und

[www.welthaus.de](http://www.welthaus.de)

ISBN 978-3-7795-0229-6

Kontakt: [georg.kraemer@welthaus.de](mailto:georg.kraemer@welthaus.de)

### **Die Erde schlägt zurück – Wie der Klimawandel unser Leben verändert, Szenario 2035 von Claus-Peter Hutter und Eva Goris**

Das Buch enthält fiktionale Texte basierend auf harten Fakten mit einem umfangreichen Datenmaterial. Wissenschaftliche Erkenntnisse wurden verbunden mit politischen Aussagen. Aber auch Anregungen werden gegeben, um einen Beitrag zu leisten, etwas gegen die drohende Klimakatastrophe zu tun. Das „Szenario 2035“ kann verwendet werden bei der Behandlung von aktuellen Unterrichtsthemen wie Umweltproblematik, Naturkatastrophen, Klimawandel und Globalisierung.

August 2010

Preis 25,00 €

Verlag Droemer Knaur

ISBN 978-3-426-27503-0

### **Faszination Hund: Abstammung und Biologie, Hunde und Artgenossen, Hunde und Mensch – Arbeitsmaterialien für den Sachkundeunterricht im 3. bis 5. Schuljahr**

Die Materialien bestehen aus einem Ringbuch mit Informations- und Arbeitsblättern, dem „Hunde-Wissens-Test“, Lösungsblättern, Kopiervorlagen, Postern zu den Themen „Hunde – Helfer des Menschen“ und „Stammbaum der Hunderassen“ sowie einem Begleitfilm von ca. 30 Minuten. Die Schulmaterialien werden seit dem Erscheinen bundesweit Lehrerinnen und Lehrern für den Gebrauch im Sachunterricht kostenfrei zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen sind auf folgenden Internetseiten zu finden: [www.mensch-heimtier.de](http://www.mensch-heimtier.de) und [www.kinder-und-tiere.de](http://www.kinder-und-tiere.de).

August 2010

### **Ich finde den Wolf ...**

#### **Ein Film der Filmwerkstatt Tierfilmwelten von Adele und Andreas Matthews**

Neun Schüler aus Brandenburg im Alter von 5 bis 14 Jahren begeben sich auf eine ungewöhnliche Reise und drehen einen Film über den Wolf. Sie zeigen anderen Schülern 44 Minuten lang Eindrücke rund um Deutschlands seltenstes Raubtier. Nähere Informationen und Bestellungen der DVD unter [www.tierfilmwelten.de](http://www.tierfilmwelten.de)

August 2010

Preis 12,00 €

## **Klima & Co2 – Der Co2-Fußabdruck für Schulen**

Das Unterrichtsmaterial Klima & Co2 ist für Schüler der Klassen 8 bis 10 konzipiert und vermittelt vielfältige Möglichkeiten, das Thema Klimaschutz und Co2-Reduzierung theoretisch und praktisch umzusetzen.

Mai 2009

[www.deutschebp.de/schule](http://www.deutschebp.de/schule)

## **Naturschutz aktuell – Umwelt/Wölfe**

Wölfe in Deutschland – Nabu-DVD zum Spielen, Sehen, Lesen und Lernen gibt multimediale Einblicke in das Leben der seltenen Wildtiere. Das im Rahmen des Bundesamtes für Naturschutz geförderte Vorhaben ist zum Einsatz in den Jahrgangsstufen 5 – 10 in den Fächern Biologie, Politik, Deutsch und Englisch geeignet.

Mai 2009

[www.willkommen-wolf.de](http://www.willkommen-wolf.de)

kostenfrei erhältlich unter [www.nabu-shop.de](http://www.nabu-shop.de) oder [sabrina.mueller@nabu.de](mailto:sabrina.mueller@nabu.de)

## **Share the world – Eine Welt für alle**

Der Verein PETA (people for the ethical treatment of animals) Deutschland e.V. bietet ein kostenloses Unterrichtsmaterial (DVD) zum Tierschutz an. Es setzt sich zusammen aus Lektionen in Geschichte, Mathematik und Sachkunde für Schüler/innen im Alter von 8 – 10 Jahre.

Mai 2009

PETA Deutschland e.V.

[ulrikek@peta.de](mailto:ulrikek@peta.de)

## **Mathe & Ökonomie für praxisnahen Unterricht mit CD-ROM**

Dieses Buch aus der Reihe „Bildung und Information“ enthält in didaktisch aufgearbeiteter Form reale Problemstellungen der Wirtschaft, die jetzt in den Mathematikunterricht integriert werden können. Drei junge Unternehmer gründen die Wirtschaftsprüfungsagentur „Clever Consulting“, die u.a. Produktionsplanungen und Investitionsmöglichkeiten für große Firmen errechnet und präsentiert. Die Schüler können sich als Teil dieser Firma fühlen. Eine CD stellt Tipps und Materialien zum Unterrichtseinsatz bereit und ergänzt mit Beispielen. Vorliegendes Arbeitsbuch ist besonders für Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe II bzw. für Arbeitsgruppen geeignet.

10.05.2005

ISBN: 3-89869-105-5

Preis: 19,80 €

Universum Verlag

Tel. +49611 9030-160

[www.universum.de](http://www.universum.de)

## **Grundlagen der Mathematik für Schüler in russischer und deutscher Sprache**

In dem Lehrbuch "Grundlagen der Mathematik für Schüler in russischer und deutscher Sprache" werden wichtige Begriffe, Definitionen und Sätze aus verschiedenen Teilen der Schulmathematik aufgegriffen. Es ist zur Wiederholung und zum Neuerwerb mathematischer Grundlagen geeignet. Das Besondere, ist die parallel in Deutsch und Russisch stattfindende Erläuterung des gesamten Stoffes und sogar der Beispiele. Diese Besonderheit lässt jedoch in manchen Fällen anfängliche Orientierungsprobleme auftreten. Entworfen worden ist das Buch für Schüler aus den GUS- Staaten, die in Deutschland ihren Schulabschluss vollenden wollen.

07.01.2004

Schönfeld Verlag

ISBN: 3-8311-4054-5

E-Mail: [georgschoenfeld@web.de](mailto:georgschoenfeld@web.de)

## **Eins plus - Begabung fördern**

Die Reihe „Eins plus“ vom Cornelsen Verlag ist eine Materialiensammlung zur Förderung hochbegabter Kinder. In vier Bänden werden Aufgaben, Anregungen und Lösungen mit kurzen Erfahrungsberichte und Beispielen aus der Praxis für die Fächer Mathematik und Deutsch gegeben. Ergänzende Bemerkungen der Autoren weisen auf die Einsatzmöglichkeiten der Materialien hin. Die Aufgaben können den Schülerinnen und Schülern parallel zum Unterricht oder als Hausaufgabe gereicht werden.

10.01.2005

Knobel-Aufgaben für die 5. und 6. Klasse

ISBN: 3-589-22030-9 Preis: 11,95 €

Knobel-Aufgaben für die 9. und 10. Klasse

ISBN: 3-589-22054-6 Preis: 11,95 €

## **Faszination Nanowelten**

wurde im Auftrag vom Arbeitgeberverband Gesamtmetall – für den fächerübergreifenden naturwissenschaftlich-technischen Schulunterricht der Jahrgänge 8 bis 10 konzipiert, gibt aber gleichzeitig auch Einblicke für den Einstieg in Studium und Ausbildung. Das Buch vermittelt Grundlagenwissen für das neue Forschungsgebiet Nanowelten und ermöglicht darüber hinaus den Einstieg in das Projekt- und Kooperationsnetzwerk THINK ING. Themen wie die Rolle des Blutes für den Organismus, DNS, die Chipfabrik, bis hin zur Nanotechnik im Alltag werden miteinander verknüpft. Mit einer wiederkehrenden „Heldenfigur“ und einem Selbsttest nach jedem Kapitel wird dem Leser/ Schüler der Zugang zu diesem Thema erleichtert. Zum reich illustrierten Buch gibt es das wertvolle Lehrerhandbuch „Tipps für den Unterricht“.

10.05.2005

ISBN: 3-7611-2587-2

Aulis – Verlag Deubner GmbH & Co.KG

[www.nano-ev.de](http://www.nano-ev.de), [www.mic-net.de](http://www.mic-net.de)

## **Astronomieunterricht: Polaris Orbis Stellarum**

Auf dieser drehbaren Planetenkarte ist es möglich, die Lage der 9 großen Planeten unseres Sonnensystems zu einem bestimmten Datum einzustellen. Neun drehbare Streifen, die je einen Planeten repräsentieren, geben eine bildhafte Vorstellung über die Vorgänge im Sonnensystem. Das dazugehörige Beiheft, von einem Astronomen verfasst, erklärt den genauen Gebrauch des Planeten-Diskus. Die Daten in den Tabellen beginnen im Jahr 1985 und reichen bis ins Jahr 2005. Die folgenden Jahre (2006- 2010) werden demnächst erscheinen.  
19.01.2004

ISBN: 3-923799-12-8  
Polaris Publication  
Filler Klee 17  
49525 Lengerich (Westf.)

## **Lernbox – Lernmethoden – Arbeitstechniken**

Mit diesen Leitfäden zum selbständigen Lernen soll die Methodenkompetenz von Lernenden gestärkt werden.

**Lernbox: Naturwissenschaften – verstehen & anwenden** ist ein Trainingsbuch zur Förderung der naturwissenschaftlichen Methodenkompetenz in den Fächern Biologie, Physik und Chemie für Schüler ab der Sekundarstufe I und Studierende im Grundstudium. In acht Kapiteln zeigt die Lernbox exemplarisch zentrale Methoden in den Bereichen Wissensstrukturen, Ordnen und Klassifizieren, Messen und Messwerkzeuge, die Wahrnehmung erweitern, Experimentieren, Auswerten und Interpretieren, Regeln, Gesetze, Theorien und Systeme modellieren. Zu jeder Methode gibt es Beispiele, Aufgaben, vertiefende Fragen und zusammenfassende Merkkästen.

ISBN 3-617-92322-4  
Friedrich Verlag in Seelze  
[leserservice@friedrich-verlag.de](mailto:leserservice@friedrich-verlag.de)  
[www.friedrich-verlag.de](http://www.friedrich-verlag.de)

## **Majram Akajewa „Sterne der Wissenschaft“**

Das vorliegende Buch besteht aus 15 Lebensbeschreibungen „großer Wissenschaftler“ wie beispielsweise Pythagoras, Archimedes, Johann Kepler. In den Mittelpunkt werden alltägliche Lebensgewohnheiten und -situationen gestellt, aus denen sich Entdeckungen und Erfindungen dieser Genies entwickelt haben. Die populäre und motivierende Schreibweise des Buches ist gut geeignet, Schüler auf Momente hinzuweisen, aus denen sich Innovationen entwickeln können.  
Juni 2002

Das Buch ist erhältlich:  
Botschaft der Kirgisischen Republik  
in der Bundesrepublik Deutschland  
Otto-Suhr-Allee 146  
10585 Berlin  
Preis: 10,00 €