Vulkan Verlag
Bildungsmedien

Energie und Wasser

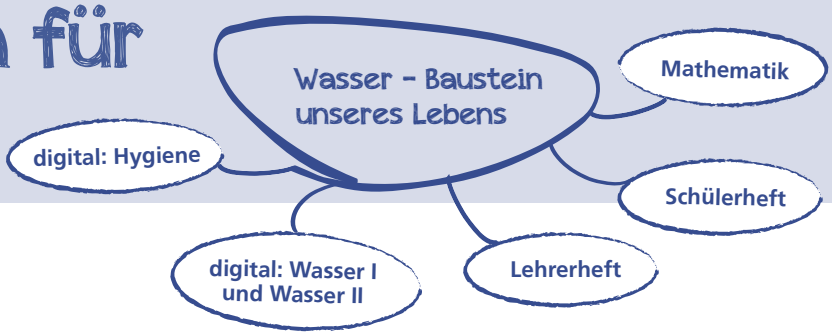
Bildungsmedien für Schule und Kindergarten

www.vulkan-verlag.de/themen/bildungsmedien

Pädagogen, Experten und Versorger haben ein Ziel: Heute diejenigen erreichen, die morgen **nachhaltig** mit den lebenswichtigen Ressourcen Energie und Wasser umgehen sollen.
Unsere Medien orientieren sich an den Lehrplänen für den Sachkundeunterricht und sind optimal für Bildung und Schule.

Vulkan Verlag
Bildungsmedien

Wasser, das Thema für die Grundschule



- Woher kommt unser Wasser?
- Wofür verwenden wir Wasser?
- Wasser als Lebensmittel.
- Wie können wir unser Wasser schützen?

Digitale Lernspiele

Wasser – Baustein unseres Lebens

Digital: Hygiene
Händewaschen und Hygiene
Bestell-Nr. 674937, Jahreslizenz*: 1.250,00 €

Digital: Wasser I
Trinkwasser und Wasserkreislauf
Bestell-Nr. 674932, Jahreslizenz*: 750,00 €

Digital: Wasser II
Wassernutzung gestern und heute
Bestell-Nr. 674933, Jahreslizenz*: 750,00 €

für Lehrkräfte

Wasser – Baustein unseres Lebens

Lehrerheft
Das Heft bietet Grundlageninformationen und Hintergrundwissen für fächer- und themenübergreifende Projekte und Lernstationen.

1. Auflage 2016, 44 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5513-2,
Preis pro Heft: 29,80 €

für Schüler

Wasser – Baustein unseres Lebens

Schülerheft
Alle Aufgaben aus dem Lehrerheft, zusätzliche erklärende Texte und Arbeitsanregungen.

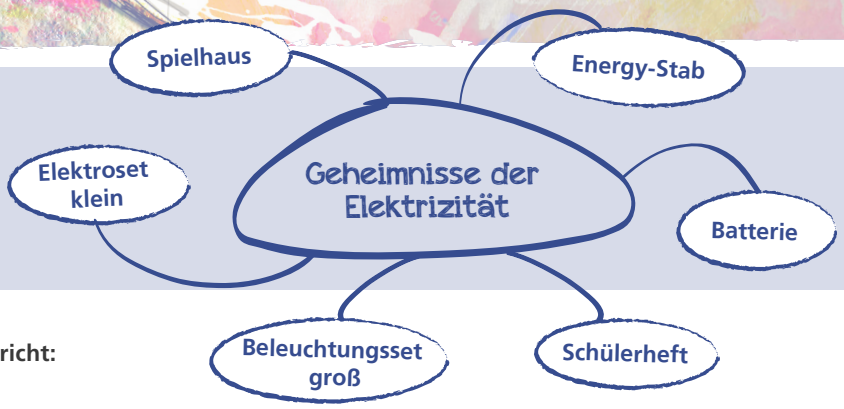
1. Auflage 2016, 32 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5511-8,
Preis pro Heft: 5,95 €

Wasser – Baustein unseres Lebens

Schülerheft Mathematik
Die Verknüpfung der Themen Wasser und Mathematik fördert auf einzigartige Weise eigenständiges Lernen. Alle Grundrechenarten werden mit zahlreichen verschiedenen Aufgaben geübt.

1. Auflage 2020, 32 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5530-9,
Preis pro Heft: 5,95 €

Geheimnisse der Elektrizität



Elektrizität ist ein wichtiges Thema im Sachkunde-Unterricht: Stromkreis, Schalter, Leiter und Stromanwendung

Geheimnisse der Elektrizität

Seit über zwei Jahrzehnten das Grundlagenwerk in der Grundschule!
14. Auflage 2014, 36 Seiten, Broschur,
DIN A4, Bestell-Nr.: 673421,
Preis pro Heft: 4,50 €

10er Pack Spielhaus

10 Haushälften aus Pappe, je 10 Teile zum Zusammenbauen, je eine Bastelanleitung mit 12 Seiten sowie Möbelschablonen zum Ausschneiden

Bestell-Nr. 674034, Preis je 10er-Pack: 80,00 €

Beispielaufbau. Figuren und Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Beleuchtungsset groß

Beleuchtungsset groß:
40 m Leitungsdraht,
30 Fassungen,
30 Glühlämpchen 3,5 V,
1 Kreuzschlitzschraubendreher,
1 Schlitzschraubendreher;
Befestigungssatz:
60 Schrauben,
60 Muttern,
60 Unterlegscheiben

Bestell-Nr. 674005, Preis je Set: 30,95 €

Elektroset klein

5 Glühlämpchen,
5 Fassungen,
2 x 5 m Leitungsdraht,
5 Kippschalter, 10 H0-Stecker,
1 Kreuzschlitzschraubendreher,
1 Schlitzschraubendreher,
10 Schrauben, 10 Muttern,
10 Unterlegscheiben

Bestell-Nr. 674028, Preis je Set: 23,20 €

4,5 V Flachbatterie

Ideal für einen einfachen Stromkreis.

Bestell-Nr. 674929,
Preis pro Batterie: 1,10 €

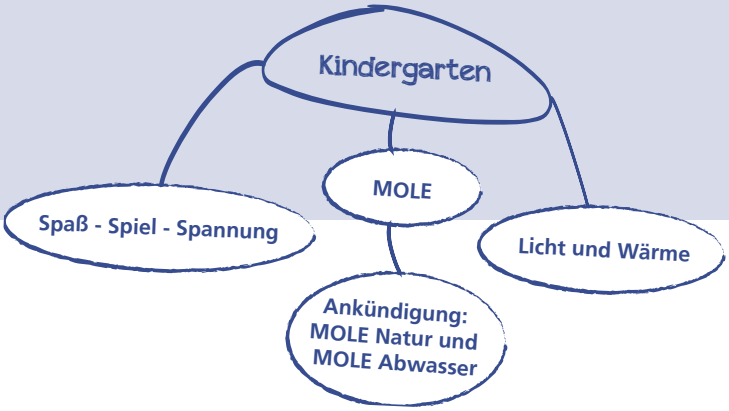
Energy-Stab

Ein faszinierendes Experiment zur elektrischen Leitfähigkeit.

Bestell-Nr. 81175,
Preis pro Stab: 13,90 €

Kindergarten

„Was Hänschen nicht lernt, lernt Hans nimmermehr.“
Eine alte Weisheit, die immer noch Bestand hat.



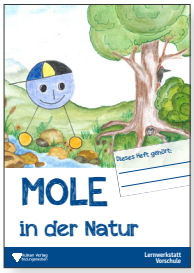
MOLE – Ein Wassermolekül entdeckt die Welt

Die Reihe für Vorschulkinder zu den Themen Wasser und Chemie

Mein Name ist MOLE Ich bin ein Wassermolekül

1. Auflage, 2020, 16 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5528-6,
Preis pro Heft: 3,95 €

MOLE in der Natur



1. Auflage, 2021, 20 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5540-8,
Preis pro Heft: 3,95 €

MOLE in der Kläranlage

1. Auflage, 2021, ca. 20 Seiten, Broschur,
DIN A4, Preis pro Heft: 3,95 €

Licht und Wärme – Eine Entdeckungsreise

Bausteine für die Kita, das Heft für ErzieherInnen

1. Auflage, 2018, 48 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5519-4,
Preis pro Heft: 29,80 €

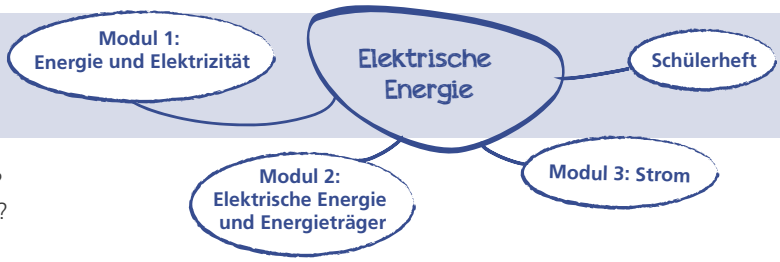
Spaß – Spiel – Spannung

Malbuch mit Glühbert, Wolfram und TurBiene

1. Auflage, 2004, 20 Seiten, Broschur,
DIN A4, Bestell-Nr. 674023,
Preis pro Heft: 2,00 €

„Wie funktioniert das?“ und „Warum?“ sind die häufigsten Fragen von Kindern. Mit unseren Medien finden die kleinen Forscher selbständig Antworten.

Elektrische Energie



- Was ist Energie? Was ist Strom?
- Strom fließt – aber wie?
- Wie wird Strom gemacht?
- Wofür brauchen wir Strom?
- Wer hat den Strom erfunden?
- Aus was wird Strom gemacht?
- Was ist Energieeffizienz?
- Kann man Strom speichern?

Elektrische Energie

Digital: Elektrische Energie I
Energie und Elektrizität
Bestell-Nr. 674934, Jahreslizenz*: 800,00 €

Digital: Elektrische Energie II
Elektrische Energie und Energieträger
Bestell-Nr. 674935, Jahreslizenz*: 600,00 €

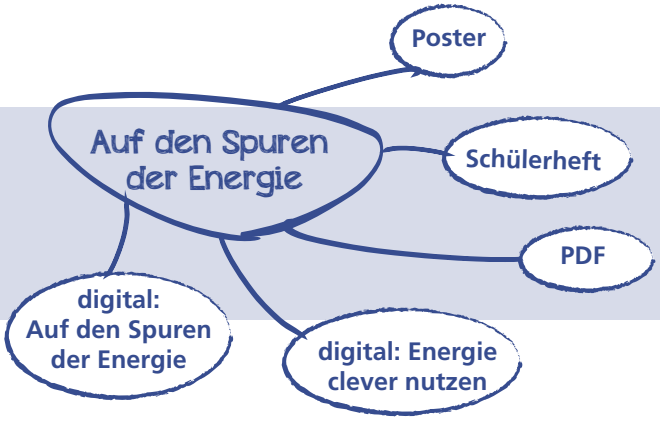
Digital: Elektrische Energie III
Strom
Bestell-Nr. 674936, Jahreslizenz*: 800,00 €

Elektrische Energie

Baustein unseres (modernen) Lebens

1. Auflage, 2017, 28 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5515-6,
Preis pro Heft: 5,00 €

Auf den Spuren der Energie



**Woher kommt der Strom und wofür nutzen wir ihn?
Wie können wir Energie sparen?**

Auf den Spuren der Energie

Energie begleitet uns überall: im Alltag, in der Schule, im Beruf. Woher kommt der Strom und wofür nutzen wir ihn? Wie funktioniert ein Kraftwerk oder eine Solaranlage?

5. Auflage, 2020, 44 Seiten, Broschur, DIN A4,
ISBN 978-3-8027-5526-2,
Preis pro Heft: 5,95 €

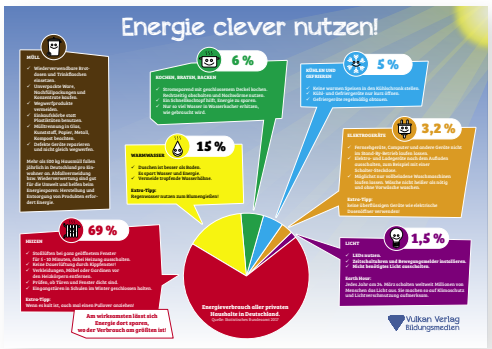
Digital: Auf den Spuren der Energie
Bestell-Nr. 674931, Jahreslizenz*: 600,00 €

Digital: Energie clever nutzen!
Bestell-Nr. 674930, Jahreslizenz*: 600,00 €

PDF: Energie clever nutzen!
Arbeitsblätter (Formular, Java),
Bestell-Nr. 1536ECN, Jahreslizenz*: 300,00 €

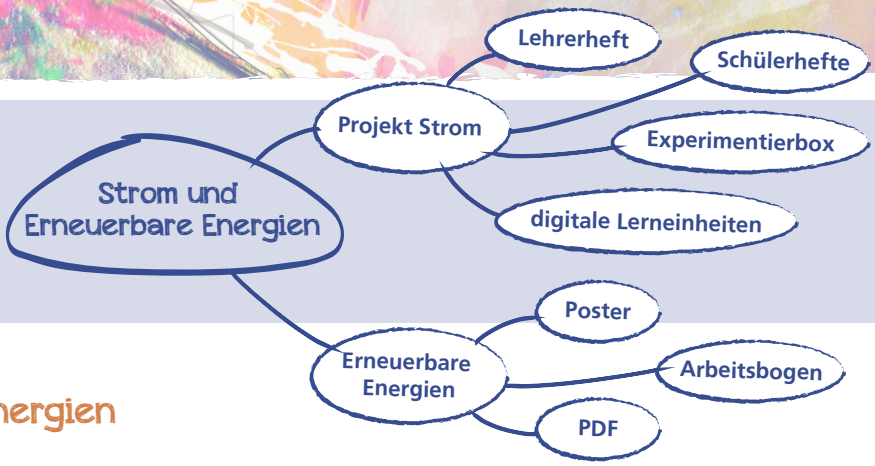
Poster „Energie clever nutzen!“

Einfache Tipps und Tricks zum Energiesparen.



1. Auflage, 2020, DIN A0 (gefalzt auf DIN A4), ISBN 978-3-8027-5532-3
Preis pro Poster: 3,60 €

Erneuerbare Energien



Projekt Strom und Erneuerbare Energien

Interaktive Lernspiele
Unsere interaktiven Lernspiele ergänzen ideal Experimente zur Elektrizität aus dem Physik- und Sachkunde-Unterricht. So wird nicht nur das Thema „Energie“ vertieft, sondern auch der Umgang mit digitalen Medien geübt.

Lehrerheft

1. Auflage, 2020, DIN A4, 24 Seiten,
Bestell-Nr. 1601, Preis pro Heft: 19,90 €

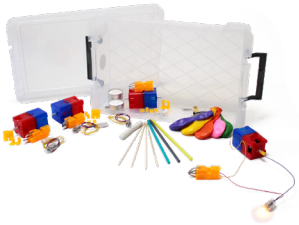
Schülerhefte

1. Auflage, 2019, 6 Leporellos, DIN A4,
je 6 Seiten, Bestell-Nr. 1600,
Preis pro Heft-Set: 6,50 €

Experimentierbox

Versuchsmaterialien, 12 Schüler-Versuchskarten, Videoanleitungen

Bestell-Nr. 1605, Preis pro Box: 34,90 €



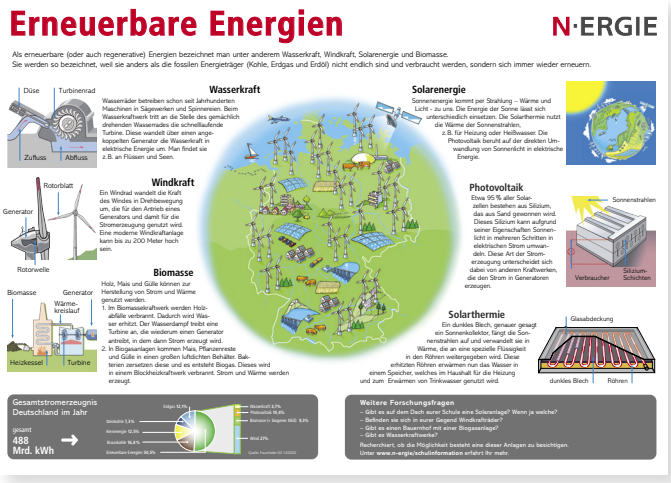
Digitale Lerneinheiten

Bestell-Nr. 1603, Jahreslizenz*: 1.250,00 €

Erneuerbare Energien

Die Erneuerbaren Energien sind zusammen mit der Energieeffizienz die wichtigsten Säulen der Energiewende

Poster

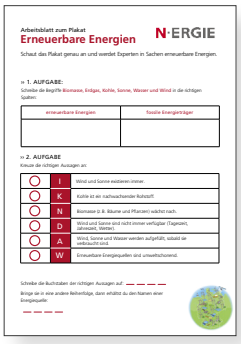


1. Auflage 2017, DIN A1, Bestell-Nr. 680003, Preis pro Poster: 3,60 €

Arbeitsbogen

Fragen und Aufgaben zum Poster

1. Auflage 2017, 6 Seiten, DIN A4,
Bestell-Nr.: 680004,
Preis pro Bogen: 1,90 €



PDF

Alle Aufgaben aus dem Arbeitsbogen als interaktives PDF (Formular, Java)

Bestell-Nr. 1536EE, Jahreslizenz*: 300,00 €

Lernen an Stationen

Lernen an Stationen STROM

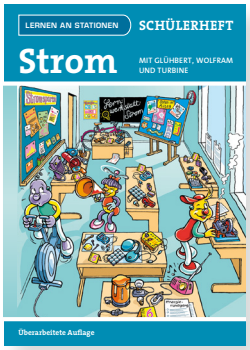
Strom kommt aus der Steckdose! Aber wie kommt er dahin?

Lehrerheft
5 Stationen mit ausführlichen Beschreibungen für Grundschulen

3. Auflage, 2015, 76 Seiten, Broschur,
DIN A4, Bestell-Nr.: 674048,
Preis pro Heft: 29,80 €

Schülerheft
alle Aufgaben aus dem Lehrerheft

2. Auflage, 2014, 44 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8022-0884-3,
Preis pro Heft: 5,95 €



Lernen an Stationen ENERGIEEFFIZIENZ

Für den fächerübergreifenden Unterricht ab der 7. Klasse

Lehrerheft
5 Stationen mit ausführlichen Beschreibungen für Orientierungsstufen

1. Auflage, 2013, 52 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8022-0941-3,
Preis pro Heft: 29,80 €

Schülerheft
Alle Arbeitsblätter zum Lehrerheft

1. Auflage, 2019, 68 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5524-8,
Preis pro Heft: 5,95 €

digital: Expedition Strom
Bestell-Nr. 674940, Jahreslizenz*: 750,00 €

digital: Stromkreis
Bestell-Nr. 674041, Jahreslizenz*: 1.900,00 €

Gewässerökologie

Köcherfliegen lügen nicht!

Ökologieunterricht aus einem Guss anhand des Fallbeispiels Fließgewässer

Ordner
für Leistungskurse in der Sekundarstufe II

2. Auflage, 2021, 410 Seiten, Ordner,
DIN A4, Bestell-Nr. 55330,
Preis pro Ordner: 69,90 €

Schülerheft
für Grundkurse in der Sekundarstufe II

2. Auflage, 2021, 52 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5536-1,
Preis pro Heft: 15,00 €

Lehrerheft
für Grundkurse in der Sekundarstufe II

2. Auflage, 2021, 44 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5538-5,
Preis pro Heft: 29,80 €

Expeditionsheft
für Grund- und Leistungskurse in der Sekundarstufe II

2. Auflage, 2021, 72 Seiten, Broschur,
DIN A4, ISBN 978-3-8027-5534-7,
Preis pro Heft: 29,80 €

Ja, ich/wir bestelle/n:

	Titel	Thema / Klasse		Bestell-Nr.	Preis
Kindergarten					
___ Exemplare	Mein Name ist **MOLE** (Heft)	Wasser; Natur & Leben; Strom; Energie		55286	je 3,95 €
___ Exemplare	**MOLE** in der Natur (Heft)	Wasser; Natur & Leben; Strom; Energie		55408	je 3,95 €
___ Exemplare	**Licht und Wärme** – Eine Entdeckungsreise (Heft)	Ressourcen & Energie; Umweltschutz & Nachhaltigkeit; Natur & Leben; Strom	⬇	55194	je 29,80 €
___ Exemplare	Malbuch: **Spaß – Spiel – Spannung** (Heft)	Technik; Natur & Leben	⬇	674023	je 2,00 €
Grundschule – Wasser					
___ Exemplare	**Wasser** – (Schülerheft Mathematik)		⬇	55300	je 5,95 €
___ Exemplare	**Wasser** – Baustein unseres Lebens (Lehrerheft)		⬇	55132	je 29,80 €
___ Exemplare	**Wasser** – Baustein unseres Lebens (Schülerheft)		⬇	55118	je 5,95 €
Grundschule – Energie					
___ Exemplare	Energy-Stab (Bastelmaterial)	1. bis 6. Klasse		81175	je 13,90 €
___ Exemplare	Projekt **STROM UND ERNEUERBARE ENERGIEN** Experimentierbox (Bastelmaterial)	3. und 4. Klasse		1605	je 34,90 €
___ Exemplare	Projekt **STROM UND ERNEUERBARE ENERGIEN** Pädagogischer Leitfaden für Lehrkräfte	3. und 4. Klasse		1601	je 19,90 €
___ Exemplare	Projekt **STROM UND ERNEUERBARE ENERGIEN** Schülerhefte (je 6 Leporellos)	3. und 4. Klasse		1600	je 6,50 €
___ Exemplare	Geheimnisse der **Elektrizität** (Heft)	3. und 4. Klasse	⬇	673421	je 4,50 €
___ Exemplare	10er Pack Spielhaus (Bastelmaterial)	3. und 4. Klasse	⬇	674034	je 69,90 €
___ Exemplare	Elektroset klein (Bastelmaterial)	3. und 4. Klasse		674028	je 9,95 €
___ Exemplare	4,5 V Batterie (Bastelmaterial)	3. und 4. Klasse		674929	je 1,10 €
___ Exemplare	Beleuchtungsset groß (Bastelmaterial)	3. und 4. Klasse		674005	je 30,95 €
___ Exemplare	**Energie clever nutzen!** (Poster)	ab 3. Klasse	⬇	55323	je 3,60 €
___ Exemplare	**Erneuerbare Energien** (Poster)	ab 3. Klasse	⬇	680003	je 3,60 €
___ Exemplare	**Erneuerbare Energien** (Arbeitsbogen)	ab 3. Klasse	⬇	680004	je 1,90 €
Orientierungsstufe					
___ Exemplare	Lernen an Stationen **STROM** (Schülerheft)	4. bis 7. Klasse		674049	je 5,95 €
___ Exemplare	Lernen an Stationen **STROM** (Lehrerheft)	4. bis 7. Klasse		674049	je 5,95 €
___ Exemplare	Auf den Spuren der **Energie** (Heft)	4. bis 7. Klasse		55264	je 4,95 €
___ Exemplare	**Elektrische Energie** (Heft)	4. bis 7. Klasse		55156	5,00 €

⬇ zusätzliches Material/Lösungen zum kostenlosen Download

	Titel	Thema / Klasse	Bestell-Nr.	Preis
Sekundarstufe I				
___ Exemplare	Lernen an Stationen **ENERGIEEFFIZIENZ** (Lehrerheft)	Technik; Energie; Elektrizität ab 7. Klasse	674043	je 29,80 €
___ Exemplare	Lernen an Stationen **ENERGIEEFFIZIENZ** (Schülerheft)		55248	je 5,95 €
Sekundarstufe II				
___ Exemplare	**Köcherfliegen lügen nicht!** (Ordner)	ab 10. Klasse Fach: Biologie Natur & Leben; Fließgewässer; Wasser	55330	69,90 €
___ Exemplare	**Köcherfliegen lügen nicht!** (Lehrerheft)		55361	29,80 €
___ Exemplare	**Köcherfliegen lügen nicht!** (Schülerheft)		55385	15,00 €
___ Exemplare	**Köcherfliegen lügen nicht!** (Expeditionsheft)		55347	29,80 €

Alle Preise inkl. MwSt. und zzgl. Versandkosten. Unsere Hefte werden auf FSC-zertifiziertem Papier gedruckt und klimaneutral produziert.

Unsere Medien zeigen Schülerinnen und Schülern, wie man die Zukunft im Sinne nachhaltiger Entwicklung gestalten und die dafür notwendigen Kompetenzen erwerben kann.
Bildung für nachhaltige Entwicklung (kurz: BNE) greift relevante Fragestellungen und Themen aus dem gesellschaftspolitischen und (fach-)wissenschaftlichen Diskurs auf. Sie berücksichtigt Entwicklungen und Erkenntnisse, beobachtet lokale und globale Auswirkungen und orientiert sich an der Lebenswirklichkeit der Schülerinnen und Schüler. Ebenfalls identifiziert und analysiert sie Herausforderungen und Chancen in Entscheidungsprozessen und in Bezug auf Handlungsmöglichkeiten und reflektiert die Möglichkeiten und Grenzen des eigenen Handelns.

Die Dynamik in der Bildungslandschaft greifen wir auf mit unseren digitalen Lernspielen. Diese vertiefen die Themen der Hefte und ermöglichen so einen ganz neuen Zugang zu den Inhalten.

***Jahreslizenzen für digitale Medien:**
Gerne zeigen wir Ihnen die Lernspiele und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot! Schreiben Sie uns eine E-Mail an vertrieb@vulkan-verlag.de!

Hinweis: für fast alle Medien gibt es kostenlose Downloads mit weiteren Arbeitsblättern und Lösungen: www.vulkan-verlag.de/bildungsmedien

Firma/Institution

Vorname, Name des Empfängers

Straße ,Nr./ Postfach

PLZ, Ort, Land

Telefon

E-Mail

Datum

Unterschrift

Nutzung personenbezogener Daten:
Für die Auftragsabwicklung und zur Pflege der laufenden Kommunikation werden personenbezogene Daten erfasst, gespeichert und verarbeitet. Mit dieser Anforderung erkläre ich mich damit einverstanden, dass ich vom Vulkan-Verlag über interessante, fachspezifische Medien- und Informationsangebote informiert und beworben werden kann. Sie können der Verwendung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbezwecken jederzeit widersprechen. Bitte beachten Sie auch unsere Datenschutzbestimmungen (www.vulkan-shop.de).

Widerrufsrecht:
Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder durch Rücksendung der Sache widerrufen. Die Frist beginnt nach Erhalt dieser Belehrung in Textform.
Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der Sache an die Vulkan-Verlag GmbH, Bildungsmedien, Friedrich-Ebert-Straße 55, 45127 Essen.

Vulkan-Verlag GmbH · Friedrich-Ebert-Straße 55 · 45127 Essen · Tel: +49 201 82002-19 · Fax: +49 201 82002-34 · Mail: vertrieb@vulkan-verlag.de