



SCHOOL-SCOUT.DE

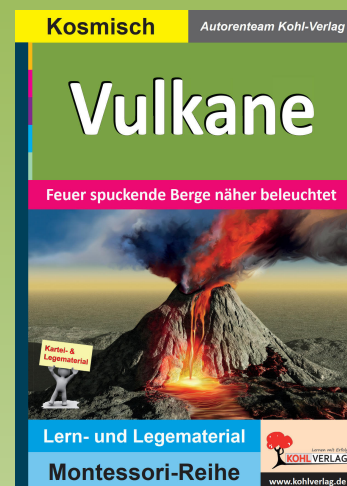
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Vulkane - Feuer spuckende Berge näher betrachtet

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Vorwort

Vulkane faszinieren die Menschen schon immer. Dabei hielten viele unserer Vorfahren Vulkane für den Sitz der Götter. Ganze Legenden entstanden rund um die feuerspeienden Berge. Heute wissen wir, dass Vulkane die Ventile zum Erdinneren sind und wie Vulkanismus entsteht. Wir kennen Methoden, um Anzeichen zu deuten und Eruptionen vorherzusagen – und doch stehen wir der zerstörerischen Naturgewalt letztendlich machtlos gegenüber.

Vulkane üben ebenso auf Kinder eine große Faszination aus. Daher hat sich dieses Heft zur Aufgabe gemacht, folgenden Fragen auf den Grund zu gehen:

- Wie ist unsere Erde aufgebaut?
- Was passiert bei einem Vulkanausbruch?
- Wie entstehen Vulkane?
- Welche Arten von Vulkanen gibt es?
- Welche Folgen haben Vulkanausbrüche?
- Sind Vulkane nützlich?
- Was machen Vulkanologen?

Dieses Heft besteht aus einem Legematerial, in dessen Mitte ein Siebeneck mit den sieben verschiedenen Themenbereichen liegt. Die Kärtchen mit den Texten lassen sich an diese Mitte des Kreises anlegen. Die Farben der Kärtchen helfen beim Zuordnen zum entsprechenden Thema. Das Material eignet sich zum Bearbeiten in Form einer Anleitung durch eine Lehrperson, aber auch zum freien Arbeiten in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit.

Im Werk sind mehrere dieser Kärtchen enthalten:



Mit diesen insgesamt 24 Bildpaaren lässt sich ein Memory® spielen.

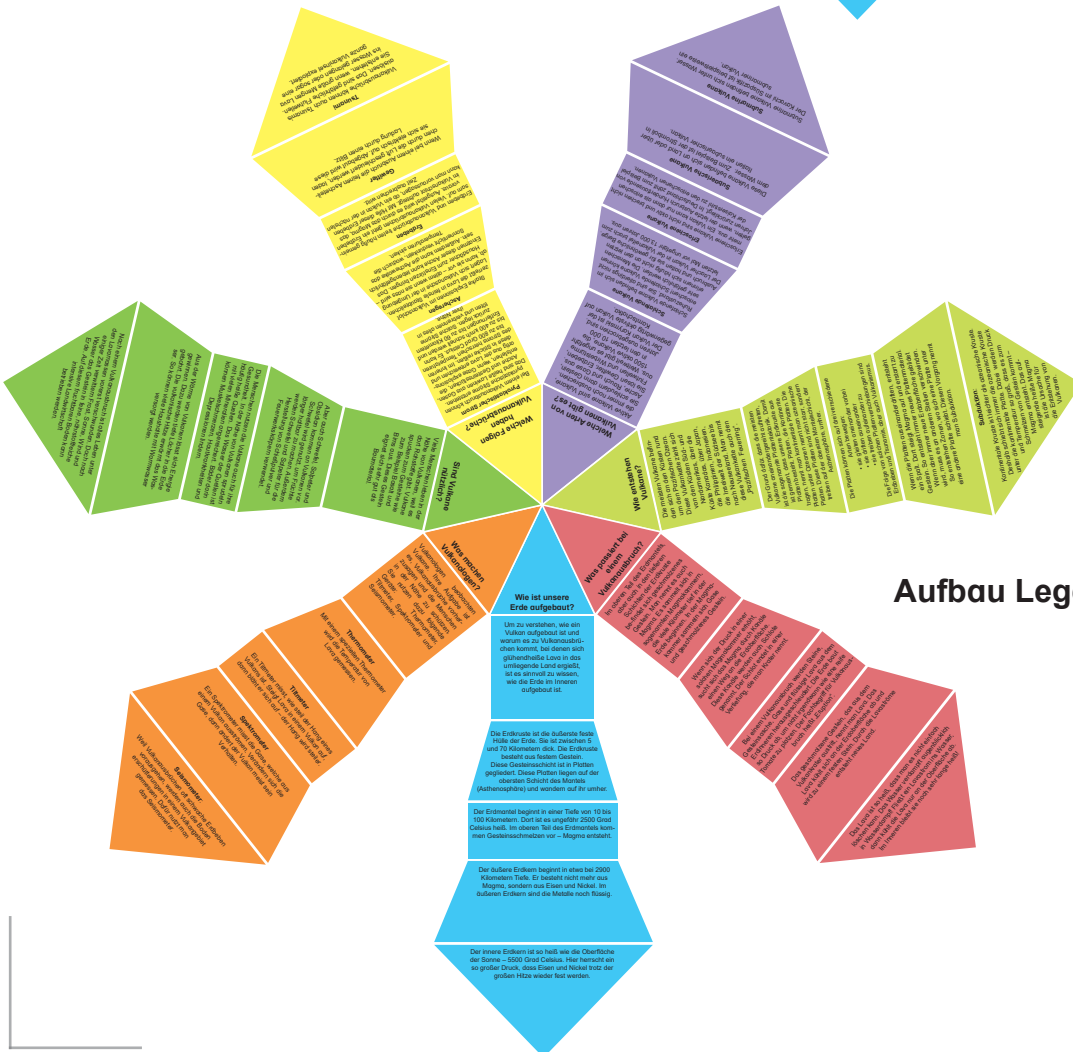
Das Material sollte vor der Verwendung passend ausgeschnitten werden. Wenn man es laminiert, bleibt es trotz intensiver Benutzung länger schön.

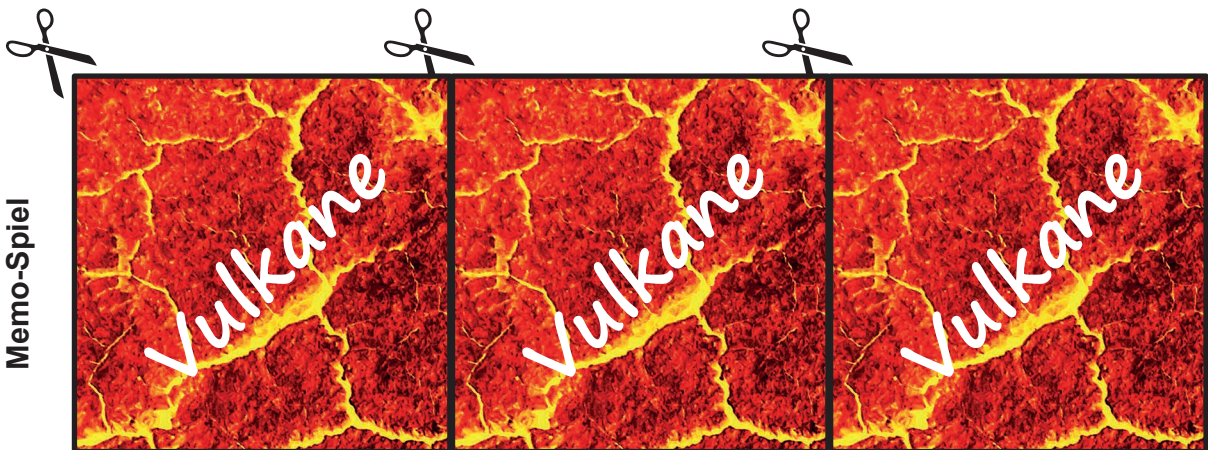
Viel Freude und Erfolg mit diesem Material wünschen Ihnen und den Lernenden das Team des Kohl-Verlages.

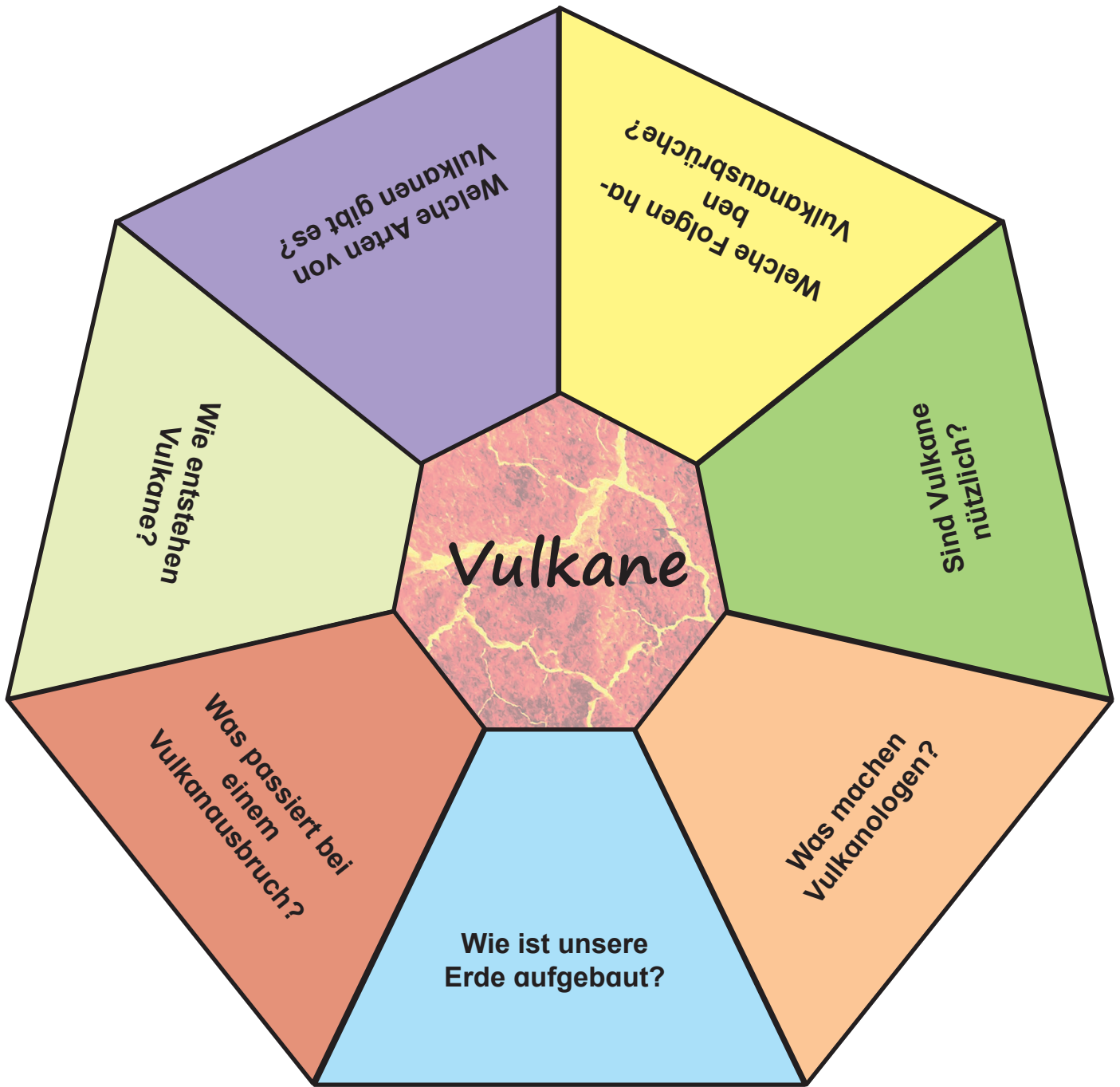
Aufbau Legestern Vorderseite



Aufbau Legestern Rückseite

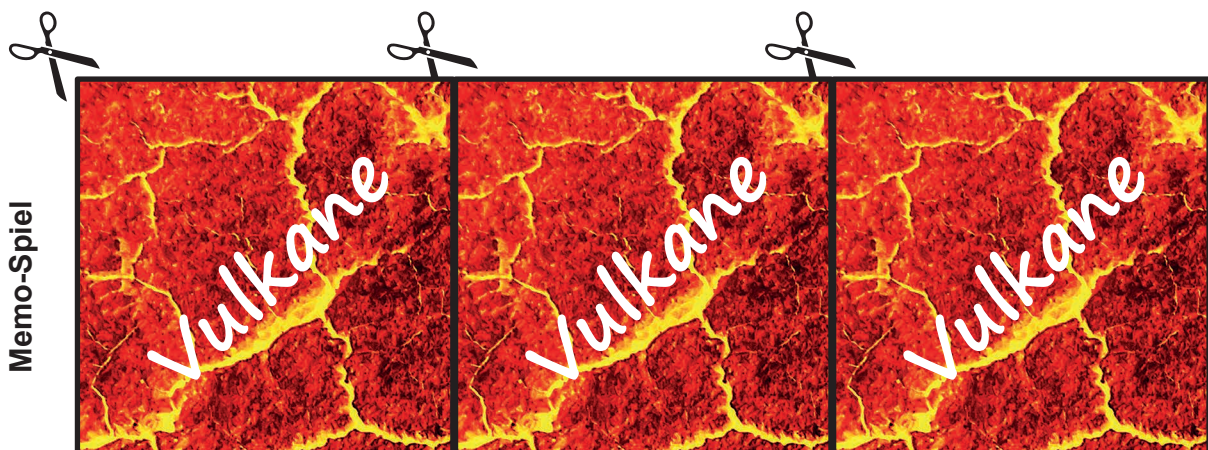
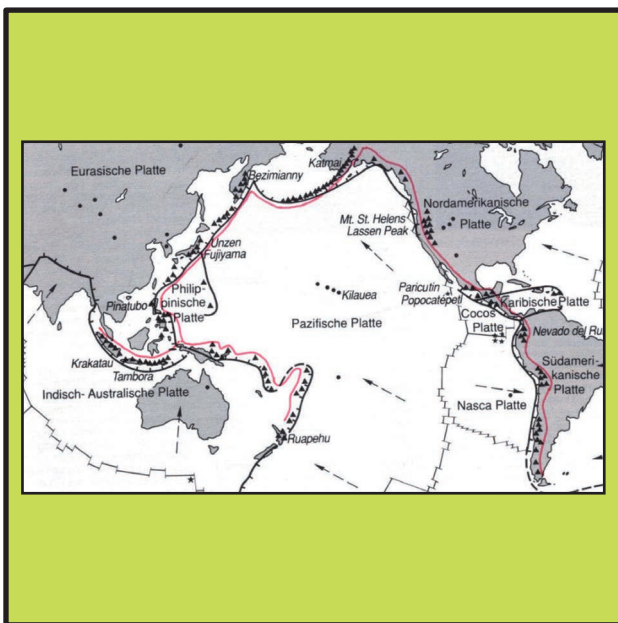
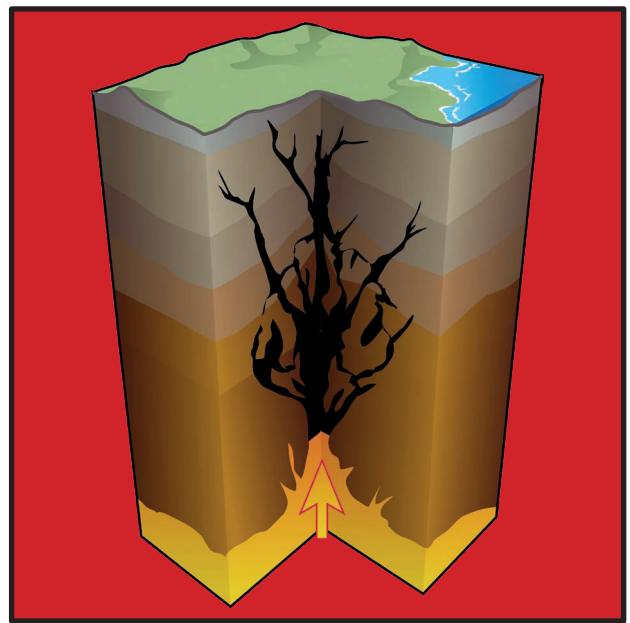
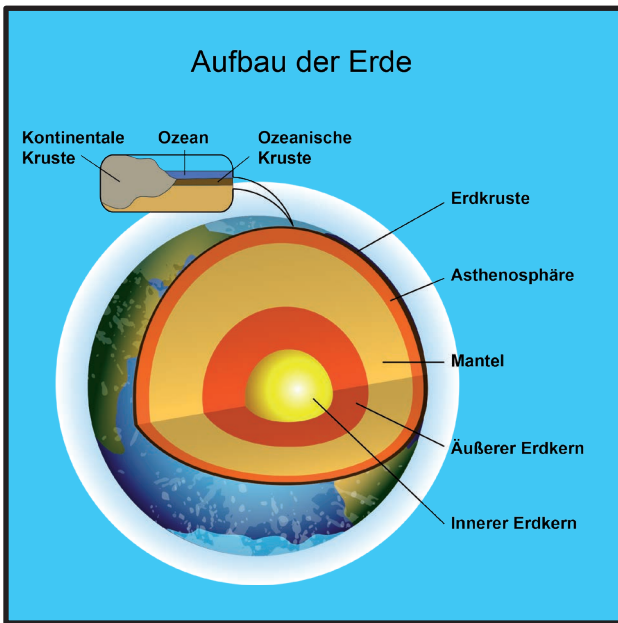






Memo-Spiel





Magma

Im oberen Teil des Erdmantels, aber auch in den tieferen Schichten der Erdkruste befindet sich geschmolzenes Gestein. Man nennt es auch Magma. Es sammelt sich in sogenannten Magmakammern, die viele Kilometer tief in der Erde beginnen. In der Magmakammer sammeln sich Gase und geschmolzenes Gestein.

Aufbau der Erde

Um zu verstehen, wie ein Vulkan aufgebaut ist und warum es zu Vulkanausbrüchen kommt, bei denen sich glühendheiße Lava in das umliegende Land ergießt, ist es sinnvoll zu wissen, wie die Erde im Inneren aufgebaut ist.

Aktive Vulkane

Aktive Vulkane sind Vulkane, die immer noch ausbrechen. Sie schleudern dann Gestein, Asche, Rauch und Gase aus. Sie lösen Gewitter, Erdbeben, Flutwellen und Wirbelstürme aus. Weltweit gibt es ungefähr 1500 aktive Vulkane, die in den letzten 10.000 Jahren ausgebrochen sind. Der Vulkan Karymski ist der gegenwärtig aktivste Vulkan auf Kamtschatka.

Pazifischer Feuerring

Die meisten Vulkane befinden sich an den Küsten rund um den Pazifischen Ozean. Diese Vulkankette zieht sich von den Küsten Süd- und Nordamerikas, über die Küste Kanadas, über Japan, die Philippinen, Indonesien, die Inselwelt der Südsee bis nach Neuseeland. Man nennt diese Vulkankette auch den „Pazifischen Feuerring“.

Memo-Spiel



Vulkane

Feuer spuckende Berge näher beleuchtet

4. Digitalauflage 2024

© Kohl-Verlag, Kerpen 2019
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Autorenteam Kohl-Verlag
Coverbild: © Catmando - AdobeStock.com
Redaktion: Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P15 041

ISBN: 978-3-96624-547-0

Bildquellen:

Seite 5 © Photographee.eu - AdobeStock.com, © Rachel Lerch - AdobeStock.com, © Luc Viatour - Wikipedia.de, © tech_studio - AdobeStock.com, © Wikipedia.de, © janez volmajer - AdobeStock.com, © taffpixture - AdobeStock.com; **Seite 6** © Luc Viatour - AdobeStock.com; **Seite 7** © Loocid GmbH - AdobeStock.com, © Wikipedia.de; **Seite 9** © helen_f - AdobeStock.com, © taffpixture - AdobeStock.com, © Gudellaphoto - AdobeStock.com; **Seite 11** © Wikipedia.de; **Seite 13** © magann - AdobeStock.com, © Spacezero2 - Wikipedia.de, © Delphotostock - AdobeStock.com; **Seite 17** © Rachel Lerch - AdobeStock.com; **Seite 19** © Dbachmann - Wikipedia.de, © Wikipedia.de; **Seite 21** © Wikipedia.de; **Seite 23** © Alfredo Garcia - Flickr.com, © Oliver Stein - Wikipedia.de; **Seite 25** © Wikipedia.de, © Spacezero2 - Wikipedia.de, © Luc Viatour - Wikipedia.de; **Seite 27** © frankggerigk - AdobeStock.com, © designua - AdobeStock.com, © Hans Peter Denecke - AdobeStock.com; **Seite 29** © pdesign - AdobeStock.com, © designua - AdobeStock.com; **Seite 32** © Wikipedia.de; **Seite 35** © designua - AdobeStock.com

© Kohl-Verlag, Kerpen 2024. Alle Rechte vorbehalten.

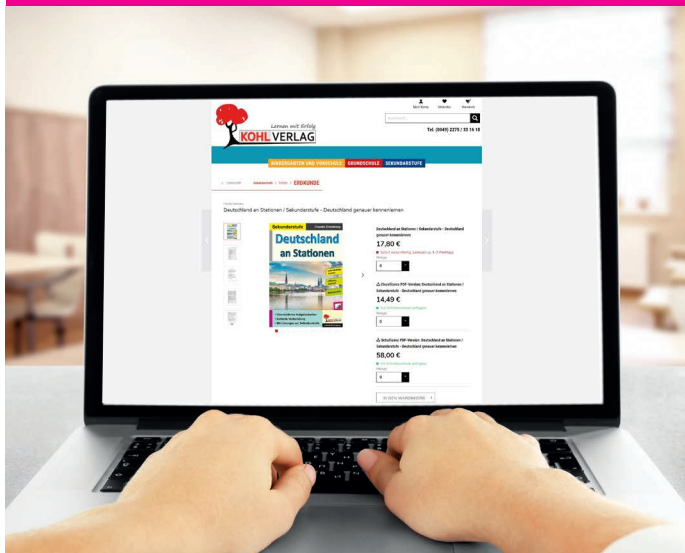
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehr-auftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2024

Unsere Lizenzmodelle



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Vulkane - Feuer spuckende Berge näher betrachtet

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

