

Kosmisch

Gary M. Forester

Naturkatastrophen

Gefährliche Naturereignisse verstehen



Spielerisch lernen

Farbiges Legematerial



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

www.kohlverlag.de

Naturkatastrophen

Gefährliche Naturereignisse verstehen

3. Digitalauflage 2023

© Kohl-Verlag, Kerpen 2022
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Gary M. Forester
Coverbild: © Martin - AdobeStock.com
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P15 067

ISBN: 978-3-98558-359-1

Bildquellen © AdobeStock.com

S. 7: Sirlin, MIKHAIL, Beboy, photophlox, lassedesignen, Viivien; S. 9: by-studio, lukjonis, elroce; S. 11: Olesia Bilkei, harvepino, coachwood, Rob Casey Danita Delimont; S. 13: grech-santos, 2mmedia, Satoshi Kina; S. 15: FCEalin, KoMA, marog-pixcells, Sophon-Nawit, Galyna Andrushko; S. 17: Chinnapong, Jenny Sturm, ferkelraggae, michelmond; S. 19: selim, Beboy, erdkunde-graphic, S. 21: thingamajigs, Antonnio Nardelli, Pixel Power, wesel, Veniamin; S. 23: Yummi Boom, Colours-Pic, denisismagilov; S. 25: Pierre Borghi, Henrik Larsson; S. 27: Elena, selim, Irina Strelnikova, Buck+Bee; S. 29: Romdo Tavani, ONYXprj, Mike Marren; S. 31: serpeblu, Aliaksandr Marko, Salavat Safinlin, Naeblys, sakkmeisterke; S. 33: Editorial_Use_Only_payamona, Alexey Achepovsky, wolli30; S. 35: Stefan-Weis, van Hoope, karmaknight, zefart, Chris-tyam, bornnikau; S. 37: Vector Tradition, Pike Picture, lovelyday12, robodread; S. 39: bornnikau, Pierre Borghi, Rob Casey Danita Delimont, Galyna Andrushko, wesel, Pixel Power, Aliaksandr Marko; S. 40: wesel; S. 41: svetograph, puckillustrations, 2mmedia, vchalup, zef art, Romolo tavani, yelantservv, lassedesignen; S. 42: wesel; S. 43: lukjonis; S. 45: Irina Korsakova; S. 47: v_sot, nadinousch, wesel, puckillustrations;

Bildquellen © wiki.com

S. 11: tornado_Elie_Manitoba_2007, Simi_Valley_fire_California_USA; S. 25: 17. Jht._Pesthaube_anagoria, Pestilence_spreading_1347-1351_europe, SARS-CoV-Übergang_auf_den_Menschen; S. 31: Mexico_relief_location_map; S. 45: North_America_administrative_divisions_-_colored_(%2Bzoom); S. 47: 17. Jht._Pesthaube_anagoria;

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023. Alle Rechte vorbehalten.

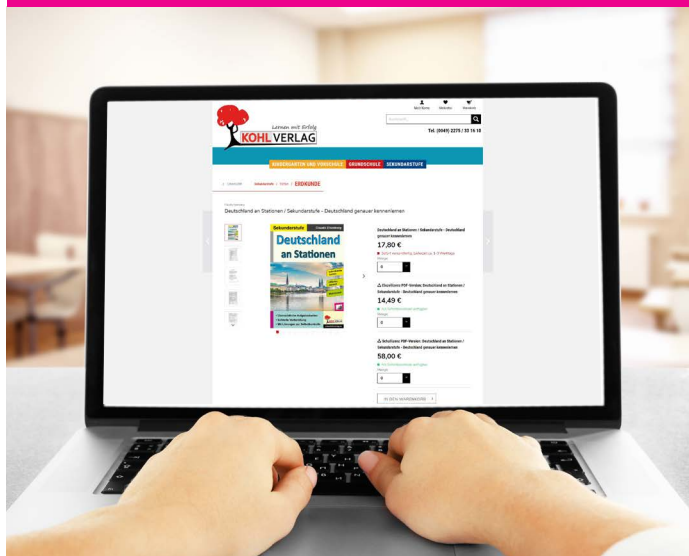
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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. Lehrauftrag 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 2023

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.

Inhalt

	Seite
Inhalt und Vorwort.....	3
Übersicht Legestern.....	4
1 Legestern „Naturkatastrophen“	5 – 36
Innensechsecke	5, 6
Meteorologische Naturkatastrophen	7 – 10, 15, 16
Hydrologische Naturkatastrophen.....	11 – 14, 15, 16
Geologische Naturkatastrophen	17 – 20, 25, 26
Biologische Naturkatastrophen	21 – 24, 25, 26
Astronomische Naturkatastrophen.....	27 – 30, 35, 36
Menschengemachte Naturkatastrophen	31 – 34, 35, 36
2 Legedomino „Naturkatastrophen“	37 – 40
3 Mein Büchlein „Naturkatastrophen“	41 – 46

Vorwort

Höhere Naturgewalten (Lawinen, Erdbeben, Überschwemmungen, tierische Plagen und Seuchen uvm.) können Mensch, Tier und Natur nachhaltig und negativ beeinflussen. Die Auswirkungen sind je nach Ausmaß verheerend, was die Frage aufwirft, wie Naturkatastrophen entstehen, wie man die Anzeichen einer Naturgewalt schon früh erkennt und wie man sich am besten vor ihnen schützen kann. Die Schüler können sich anhand des Legesterns mit diesem spannenden Thema auseinandersetzen, wobei die Freude am Legen und Lernen nicht zu kurz kommt.

Dieses Arbeitsheft aus unserer Montessori-Reihe ist zum Einsatz in der Grundschule im 3. – 4. Schuljahr sowie in der Sekundarstufe im 5. – 8. Schuljahr vorgesehen. Fertig ausgelegt, entsteht ein sechsstrahliger Lernstern mit zahlreichen Legeteilen, die beidseitig bedruckt sind.

Der erste Teil besteht aus einem Montessori-Stern, in dessen Mitte ein Sechseck mit den sechs verschiedenen Themenbereichen rund um das Hauptthema „Naturkatastrophen“ liegt. Die Kärtchen mit den Texten lassen sich an die Mitte des Sterns anlegen. Die Farben der Kärtchen helfen beim Zuordnen der entsprechenden Kategorien. Die Lehrperson kann die Schüler dabei anleiten oder die Schüler arbeiten frei in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit. Das Material sollte vor der Verwendung passend ausgeschnitten werden. Abgerundet wird das Legematerial im zweiten Teil dieses Heftes durch:

- vier Seiten mit Kärtchen zum Dominospiel „Naturkatastrophen“
- sechs Seiten Kopiervorlagen für das Büchlein „Naturkatastrophen“. Diese Arbeitskarten können für alle Kinder kopiert werden, sodass sie jedes Kind ausfüllen und abheften kann.

Viel Freude und Erfolg mit diesem Material wünscht Ihnen und den Lernenden der Kohl-Verlag und

Gary M. Forester

Übersicht Legestern

... und so sieht der Legestern „Naturkatastrophen“ aus:

Aufbau Legestern Vorderseite



Aufbau Legestern Rückseite



1 Legestern „Naturkatastrophen“

