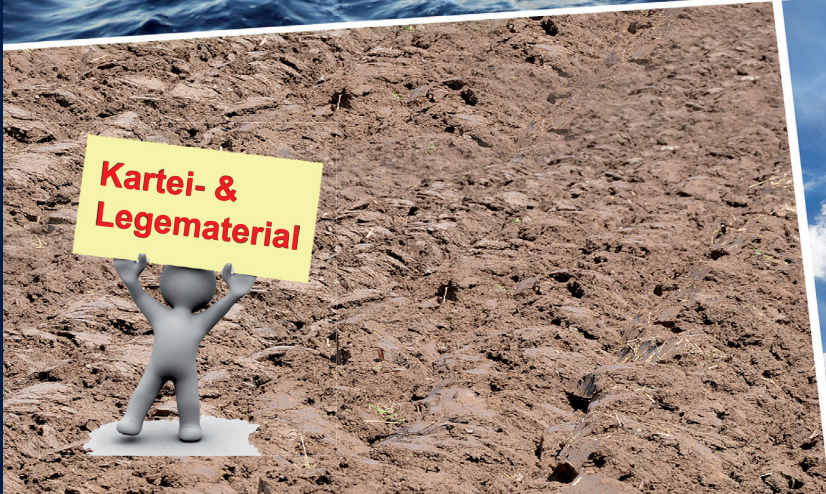


Kosmisch

Gary M. Forester

Die vier Elemente



Unsere Natur kennen lernen!

Montessori-Reihe



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

Der Verlag mit dem Baum

www.kohlverlag.de

Die vier Elemente

1. Digitalauflage 2016

© Kohl-Verlag, Kerpen 2015
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Gary M. Forester
Coverbild: © photo 5000 - fotolia.com
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P15 007

ISBN: 978-3-95686-234-2

www.kohlverlag.de

© Kohl-Verlag, Kerpen 2016. 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 eingescannt, 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, via Beamer oder Tablet 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 pädagogischen 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.

Inhalt



Vorwort	.....	4
Ansicht	.....	5
Feuer	.....	6, 14 - 17
Wasser	.....	8, 18 - 21
Erde	.....	10, 22 - 25
Luft	.....	12, 26 - 29

Bildquellennachweis

Seite 3	© Vlastimil Šesták - Fotolia.com
Seite 4	© Kohlverlag
Seite 5	© Ramona Kaulitzki - Fotolia.com, © Tatiana Grozetskaya - Fotolia.com (2x), © stockphoto-graf - Fotolia.com
Seite 6	© Tatiana Grozetskaya - Fotolia.com
Seite 7	© Tim UR - Fotolia.com, © stockphoto-graf - Fotolia.com (2x), © Bastetamon - Fotolia.com
Seite 8	© stockphoto-graf - Fotolia.com
Seite 9	© Trifonenko Ivan - Fotolia.com, © Bastetamon - Fotolia.com (2x), © Pavlo Vakhrushev - Fotolia.com
Seite 10	© Bastetamon - Fotolia.com
Seite 11	© viperagg - Fotolia.com, © Pavlo Vakhrushev - Fotolia.com (2x), © Tatiana Grozetskaya - Fotolia.com
Seite 12	© Pavlo Vakhrushev - Fotolia.com
Seite 13	© Sunshine Pics - Fotolia.com, © guccigugu - Fotolia.com, © fotofrank - Fotolia.com, © oksix - Fotolia.com, © samarttiw - Fotolia.com, © svetlankahappy - Fotolia.com, © Pakmor - Fotolia.com
Seite 15	© primopiano - Fotolia.com, © Bluelight - Fotolia.com, © Michael Stifter - Fotolia.com, © Ramona Heim - Fotolia.com, © senoldo - Fotolia.com, © Ancello - Fotolia.com (3x)
Seite 17	© Carl - Fotolia.com + © fotokalle - Fotolia.com (Fotomontage), © designua - Fotolia.com (3x), © unnibente - Fotolia.com © hakandogu - Fotolia.com, © Bilou - wikimedia.org, © Frank Wagner - Fotolia.com
Seite 19	© mjak - Fotolia.com, © Alena Ozerova - Fotolia.com, © Ramona Heim - Fotolia.com, © Gabriele Rohde - Fotolia.com, © vilainecrevette - Fotolia.com, © Ancello - Fotolia.com (3x)
Seite 21	© ayelet keshet - Fotolia.com, © Brian Jackson - Fotolia.com, © Schlegelfotos - Fotolia.com, © Sir Oliver - Fotolia.com, © wikimedia.org, © Ramona Heim - Fotolia.com
Seite 23	© Sergiy Serdyuk - Fotolia.com, © creativnature.nl - Fotolia.com, © Sergey Nivens - Fotolia.com, © S.H. exklusiv - Fotolia.com, © Mariusz Brach - Fotolia.com, © Ancello - Fotolia.com (3x)
Seite 25	© pi.ai - Fotolia.com, © Johan Swanepoel - Fotolia.com, © chartcameraman - Fotolia.com, © Spinpoint - Fotolia.com, © sablin - Fotolia.com, © Kwest - Fotolia.com
Seite 27	© wikimedia.org, © TTstudio - Fotolia.com, © mandritoiu - Fotolia.com, © Lars Johansson - Fotolia.com, © Ramona Heim - Fotolia.com © Frank Birds - Fotolia.com, © Ancello - Fotolia.com (3x)
Seite 29	© toa555 - Fotolia.com, © Gina Sanders - Fotolia.com
Seite 30	© Rawpixel - Fotolia.com, © EpicStockMedia - Fotolia.com
Seite 31	© fotokalle - Fotolia.com, © DeWe - Fotolia.com
Seite 32	© freshidea - Fotolia.com, © Marina Lohrbach - Fotolia.com

Angaben von links nach rechts, oben nach unten

Vorwort

Die Griechen befanden in der Antike, dass die Erde aus vier Elementen besteht: Der festen Erde, dem flüssigen Wasser, der gasförmigen Luft und dem heißen, trockenen Feuer.

Mittlerweile haben wir weitere Erkenntnisse über die Elemente. Wir wissen, dass Wasser sowohl flüssig als auch fest oder gasförmig sein kann und dass über 100 weitere Elemente wie z. B. die Metalle existieren.

Trotzdem ist es für Kinder eine wichtige Orientierung, die „Grundelemente“ zu kennen und ihre Nutzung sowie ihre Gefahren einordnen zu können.

Diese „Elemente“ – um bei dem Namen zu bleiben – werden hier anschaulich dargestellt. Nach dem Leitsatz Maria Montessoris können die Kinder Vorkommen, Nutzung und Schaden selbst erkennen und wissen, wo sie die verschiedenen Bilder oder Texte unterbringen sollen.

Sie haben die Möglichkeit, nur das innere Quadrat – sei es als Text oder Bild – zu nutzen, zu selektieren, welche Bilder oder Texte eingesetzt werden, oder den Kindern das ganze Spektrum der Informationen zur Verfügung zu stellen.

Spannendes Entdecken und viel Erfolg wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und

Gary M. Forester

