

**Redaktion:** Dietmar Falk, Berlin

**Bildassistentz:** Elke Schirok

**Kartografie, Grafik und Illustrationen:**

Klaus Becker, Oberursel; Dr. Volkhard Binder, Berlin;  
Jörn Hennig, Berlin; Matthias Pflügner, Berlin;  
Volkmar Rinke, Hildesheim; Dieter Stade, Hemmingen

**Umschlagbild:** Die Aufnahme zeigt den Olympiapark in München.  
© Mauritius Images/Ypps

**Layout und technische Umsetzung:**

L101 Mediengestaltung, Berlin

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

Dieses Werk berücksichtigt die Regeln der reformierten Rechtschreibung und Zeichensetzung.

1. Auflage, 1. Druck 2012

Alle Drucke dieser Auflage sind inhaltlich unverändert und können im Unterricht nebeneinander verwendet werden.

© 2012 Cornelsen Verlag, Berlin

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu den §§46, 52a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden oder sonst öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

**Druck:** Stürtz GmbH, Würzburg

**ISBN:** 978-3-06-064299-1



Inhalt gedruckt auf säurefreiem Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft.

## Inhaltsverzeichnis

**Erdkunde – ein neues Unterrichtsfach** 4



**1 Orientieren auf der Erde – Lernen fürs Leben** 6

**Schulrallye – eine erste Orientierung in der neuen Schule** 8

**Wir orientieren uns nach Himmelsrichtungen** 10

**METHODE:** Wir erkunden unsere Schule aus dem Weltraum mit Google Earth 12

**METHODE:** Auswerten eines Luftbildes 14

**METHODE:** Umgang mit dem Stadtplan 16

**Unsere Erde – ein Planet im Sonnensystem** 18

**Der Globus – ein Modell der Erde** 20

**Kontinente und Ozeane** 22

**Wir arbeiten mit Karte und Atlas** 24

**Höhendarstellung auf Karten** 26

**Menschen erforschen die Erde** 28

**Leben in kalten und warmen Gebieten** 30

**RÄTSEL:** Die Erde und den Nahraum erkunden 32



**2 Die Natur formt die Erdoberfläche** 34

**Kräfte aus dem Erdinnern formen die Erdoberfläche** 36

**Erdbeben** 38

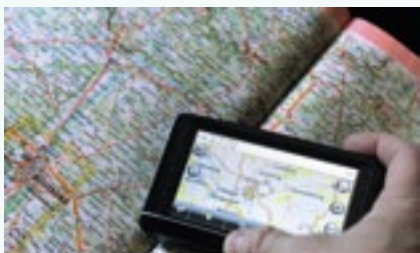
**Vulkanismus in Europa** 40

Erdäußere Kräfte formen die Erdoberfläche	42
Flüsse gestalten die Landschaft	44
Der Kreislauf der Gesteine	46
<b>METHODE:</b> Wir legen eine Gesteinssammlung an	48
<b>RÄTSEL:</b> Die Natur formt die Erdoberfläche	50



### 3 Veränderungen der Erdoberfläche durch den Menschen 52

Der Mensch prägt die Landschaft	54
Vielfältige Nutzung der Erdoberfläche	56
Der Boden – unsere Lebensgrundlage	58
<b>METHODE:</b> Wir untersuchen Böden	60
Trinkwasser – knapp und kostbar	62
Wohin mit dem Abwasser?	64
<b>METHODE:</b> Experimente: Dem Wasser auf der Spur	66
Alles Müll?	68
<b>RÄTSEL:</b> Veränderungen der Erdoberfläche durch den Menschen	70



### 4 Orientieren in Deutschland und in Bayern 72

Deutschland und seine Nachbarstaaten	74
<b>LERNZIRKEL (1):</b> Auf dem Weg durch Deutschlands Bundesländer	76
<b>LERNZIRKEL (2):</b> ein Rundflug über Bayern	78

<b>LERNZIRKEL (3):</b> Bayerns Verwaltungsgliederung	80
<b>METHODE:</b> Wir zeichnen unsere eigene Skizze von Deutschland	82
<b>RÄTSEL:</b> Bayern und Deutschland	84



### 5 Merkmale einer Stadt 86

Eine Stadt hat viele Gesichter	88
Eine Erkundungstour durch Amberg	90
<b>METHODE:</b> Wir kartieren eine Straße in Amberg	92
<b>RÄTSEL:</b> In fünf Stunden von München nach Hamburg	94



### 6 Unser Wetter 96

Alle reden vom Wetter ... wir auch!	98
Ohne Sonne kein Leben	100
Niederschläge:	
Alles Gute kommt von oben	102
<b>METHODE:</b> Wir messen die Temperatur	104
<b>METHODE:</b> Wir messen den Niederschlag	105
Wind – (k)eine rätselhafte Kraft	106
Wie wird das Wetter?	108
<b>METHODE:</b> Wir werten eine Wetterkarte aus	110
<b>RÄTSEL:</b> Kunterbuntes Quiz für Wetterexperten	112
Erklärung von Begriffen	114
Bild- und Textquellen	119