

Redaktion: Dietmar Falk, Berlin

Bildassistent: Elke Schirok

Kartografie, Grafik und Illustrationen:

Silke Bachmann, Hamburg
Dr. Volkhard Binder, Berlin
F.-J. Domke, Hannover
Matthias Pflügner, Berlin
Dieter Stade, Hemmingen
Hans Wunderlich, Berlin

Umschlagbild: Die Aufnahme zeigt die algerische Oasenstadt Ghardaia
© Mauritius Images/Jose Fuste Raga

Layout und technische Umsetzung:

L101 Mediengestaltung, Berlin

www.cornelsen.de

Dieses Werk berücksichtigt die Regeln der reformierten Rechtschreibung und Zeichensetzung.

1. Auflage, 1. Druck 2013

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

© 2013 Cornelsen Schulverlage GmbH, 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.

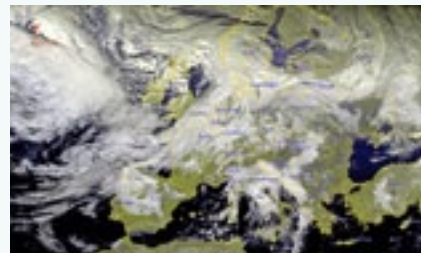
Druck: Stürtz GmbH, Würzburg

ISBN 978-3-06-064301-1



Inhalt gedruckt auf säurefreiem Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft.

Inhaltsverzeichnis



1 Wetter und Klima	4
Wetter – Witterung – Klima	6
Ohne Atmosphäre kein Leben	8
Die Erdrotation und ihre Folgen	10
Die Entstehung der Jahreszeiten	12
Von heiß bis kalt – die Temperaturzonen der Erde	14
Luftdruck – Motor des Windes	16
Luftfeuchtigkeit und Niederschlag	18
Wetterkarte und Wettervorhersage	20
Klimazonen der Erde	22
Vegetationszonen der Erde	24
Das planetarische Windsystem	26
Der Passatkreislauf	28
RÄTSEL: Klima und Wetter	30



2 Afrika südlich der Sahara	32
Orientierung im Raum	34
METHODE: Wir erstellen eine Wandzeitung: Krisenkontinent Afrika	36
Im tropischen Regenwald – sehr warm und immer feucht	38

Im tropischen Regenwald – artenreich und immergrün	40
Der tropische Regenwald in Gefahr	42
METHODE: Rollenspiel: Der Regenwald muss geschützt werden	44
Savannen – Grasländer der Tropen	46
Wandern zum Überleben – Nomadismus	48
Mali – ein Staat in Afrika	50
„So lebe ich in Afrika“	52
Partnerschaft zwischen Nord und Süd	54
RÄTSEL: Afrika südlich der Sahara	56



3 Orient

Orientierung im Raum	60
Der Islam	62
METHODE: Spurensuche – der Islam bei uns	64
Damaskus – eine Stadt im Orient	66
Wüste ist nicht gleich Wüste	68
METHODE: Wir machen Experimente	70
Oasen – grüne Inseln in der Wüste	72
METHODE: Wir werten ein Satellitenbild aus	74
Wem gehört das Wasser von Euphrat und Tigris?	76
Die Türkei – Brücke nach Europa	78
Mehr als Strand und Meer – Urlaub in der Türkei	80
Erdöl – das „schwarze Gold“ des Orients	82
Dubai – Reichtum durch Erdöl	84
RÄTSEL: Rätselhafter Orient	86



4 Russland

Orientierung im Raum	90
Land der Extreme – Klima- und Vegetationszonen Russlands	92
Russland – ein Vielvölkerstaat	94
Moskau – Hauptstadt Russlands	96
Alltag in Russland	98
Die Erschließung der Schatzkammer Sibiriens	100
Erdöl und Erdgas aus Sibirien	102
SOS – Umwelt in Not	104
RÄTSEL: Die längste Eisenbahnstrecke der Welt	106



5 Energie für Deutschland

METHODE: Wir planen ein Projekt	110
Energie aus knapp werdenden Rohstoffen	112
Energiequellen der Zukunft	114
Sicherheit der Rohstoffversorgung	116
Rohstoffe nutzen – gezielt sparen	118
METHODE: Wir erstellen ein Portfolio	120
RÄTSEL: Energie für Deutschland	122
Erklärung von Begriffen	124
Bildquellen	128