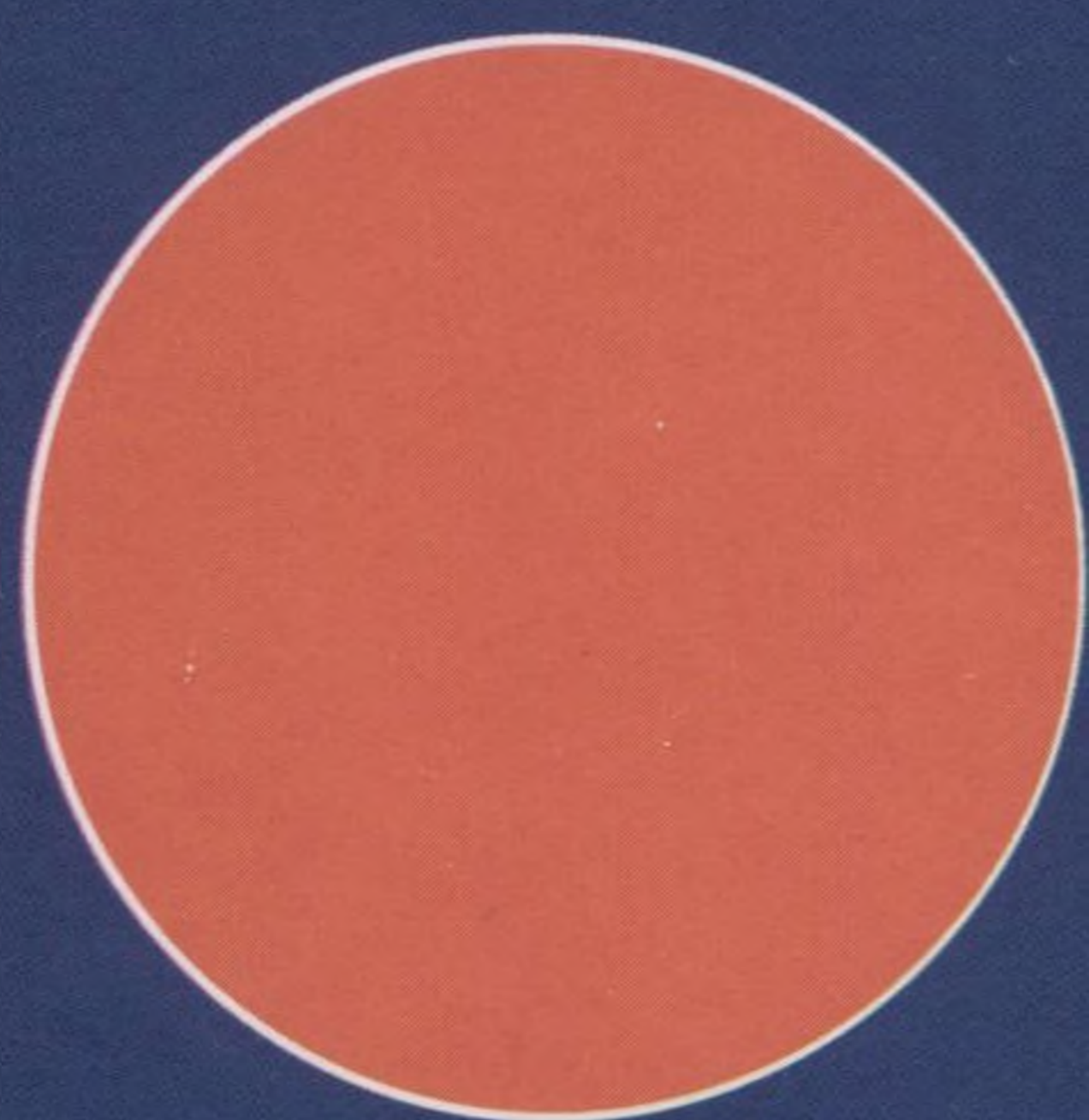


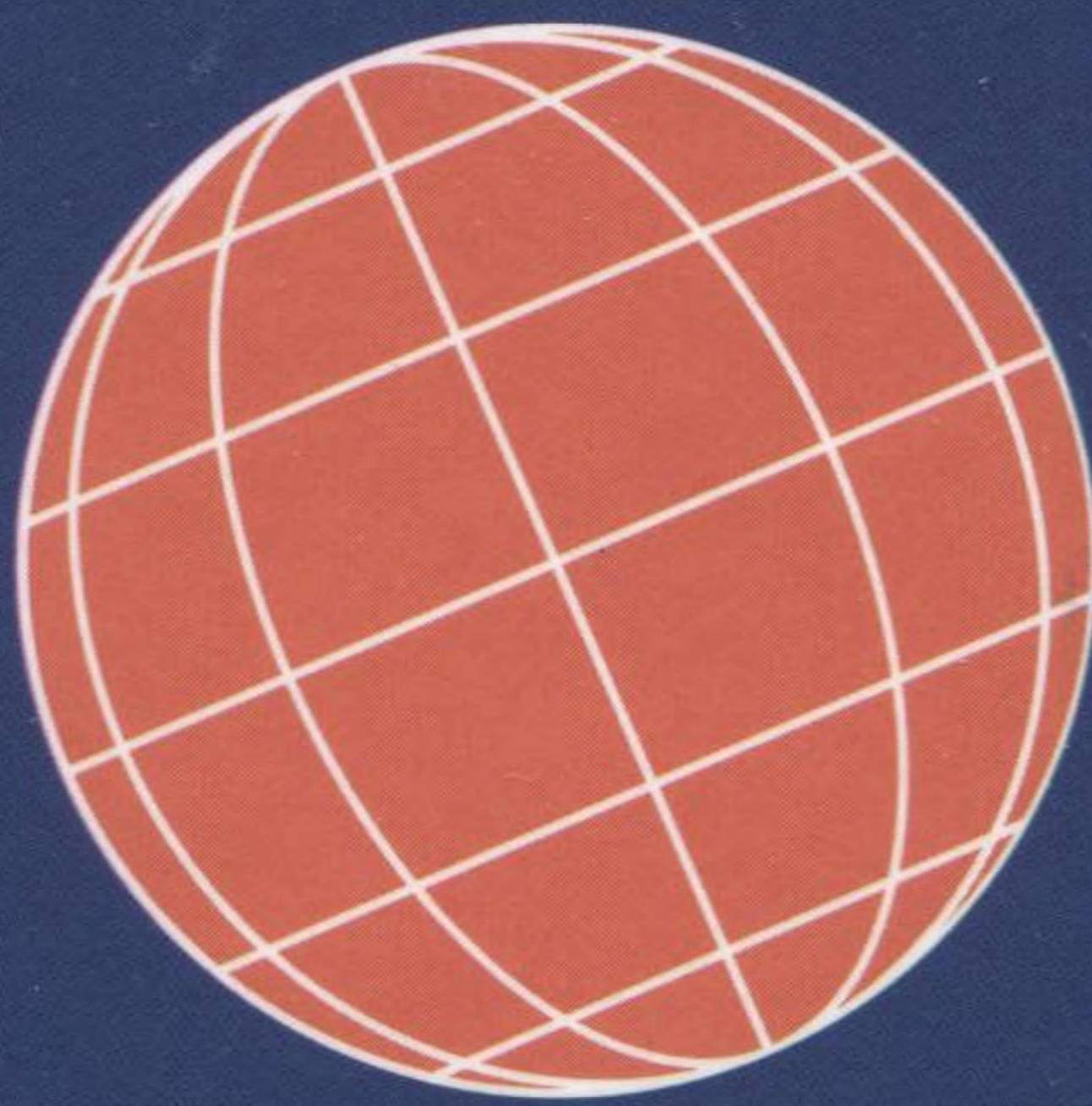


VON DER KUGEL AUF DIE EBENE – UNSERE ERDE IM KARTENBILD



Raumkörper Erde

Die Erde ist ein genähert kugelförmiger Raumkörper. Kugeln haben eine allseits gewölbte Oberfläche.



Das Gradnetz

Mit einem Netz aus Längen- und Breitenkreisen ist jeder Punkt auf der Kugeloberfläche festlegbar.



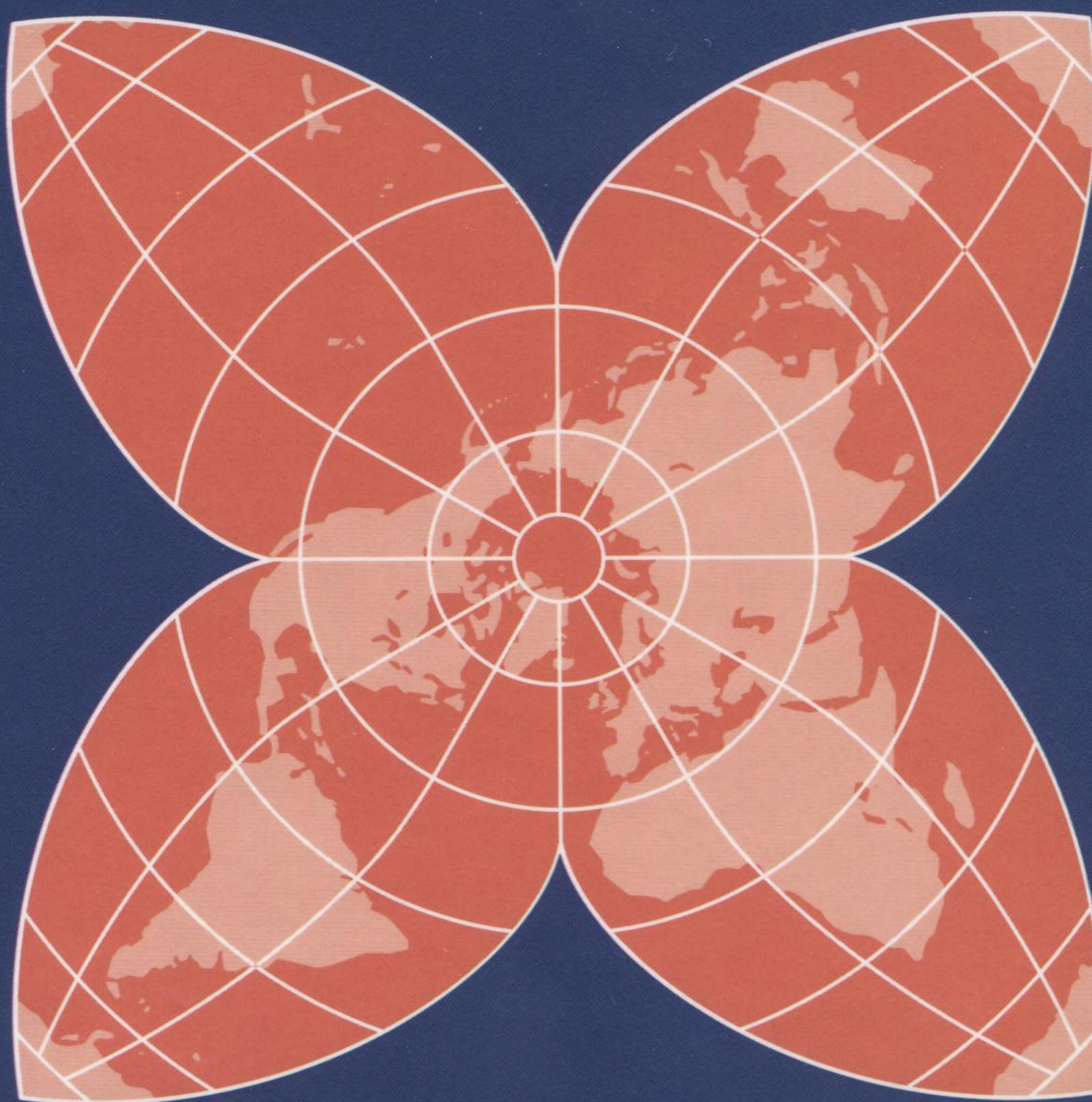
Vereinfachtes Erdmodell: Der Globus

Der Globus ist das dreidimensionale, vereinfachte und verkleinerte Abbild der Erde. Er gibt alle Flächen, Formen und Winkel ausreichend genau wieder.



Durch Aufklappen auf die Ebene ...

Soll eine Kugeloberfläche in der Ebene abgebildet werden, muss man sie „aufklappen“ wie die Schale einer Orange. Das geht nicht ohne Stauchen und Dehnen.



... zur sternförmigen Planisphäre.

Das verkleinerte Abbild der gesamten Erdoberfläche auf der Ebene heißt Planisphäre. Sie wird mathematisch berechnet und kann, je nach Verwendungszweck, verschiedene Formen annehmen.

ISBN 978-3-14-100900-2



9 783141 009002



schule.diercke.de

Die Diercke-Online-Welt

schule.diercke.de – das Internetportal mit Informationen und Zusatzmaterialien zu den Karten des Diercke Weltatlas

Diercke WebGIS – ein Geographisches Informationssystem mit statistischen Karten des Diercke Weltatlas zu Deutschland, Europa und der Welt. Die Daten der Karten können selbstständig abgefragt und bearbeitet werden.

Diercke Globus Online – Die Karten des Diercke Weltatlas sind zur Erleichterung der räumlichen Vorstellungsbildung auf einem digitalen Globus in 3D dargestellt. Die Nutzung wird durch Eingabe des Atlas-Online-Schlüssels auf **globus.diercke.de** ermöglicht.

Online-Schlüssel TGSU-C0AB-6PWE

Durch die Nutzung der Website **schule.diercke.de**, des **Diercke WebGIS** und des **Diercke Globus Online** entstehen keine zusätzlichen Kosten. Alle Karten des Diercke Weltatlas können zur Erreichung der Unterrichtsziele auch ohne Online-Ergänzungen verwendet werden.

© 2023 Westermann Bildungsmedien Verlag GmbH,
Georg-Westermann-Allee 66, 38104 Braunschweig
www.westermann.de

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen bzw. vertraglich zugestanden Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Nähere Informationen zur vertraglich gestatteten Anzahl von Kopien finden sie auf www.schulbuchkopie.de.

Für Verweise (Links) auf Internet-Adressen gilt folgender Haftungshinweis: Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle wird die Haftung für die Inhalte der externen Seiten ausgeschlossen. Für den Inhalt dieser externen Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich. Sollten Sie daher auf kostenpflichtige, illegale oder anstößige Inhalte treffen, so bedauern wir dies ausdrücklich und bitten Sie, uns umgehend per E-Mail davon in Kenntnis zu setzen, damit beim Nachdruck der Verweis gelöscht wird.

Druck A²/Jahr 2023

Alle Drucke der Serie A sind im Unterricht parallel verwendbar.

Leitung: Thomas Michael

Redaktion: Thomas Michael, Irene Reitmeier, Björn Richter, Reinhold Schlimm, Jeremy Wölbling

Multimedia-Redaktion: Dr. Erik Braune, Josephine Strübing

Herstellung: Michael Albrecht, Westermann-Kartographie

Umschlaggestaltung: Studio Grau, Berlin

Layout und Satz: Westermann-Kartographie

Druck und Bindung: Westermann Druck GmbH, Georg-Westermann-Allee 66, 38104 Braunschweig

ISBN 978-3-14-100900-2

Der vorliegende Diercke Weltatlas folgt den Regeln geschlechtergerechter Sprache. Ziel ist es, mit den hier verwendeten Personengruppenbezeichnungen alle Geschlechter zu inkludieren und somit Ausgrenzungen zu vermeiden. Dafür haben wir die relevanten Begrifflichkeiten sorgfältig überprüft und wenn nötig angepasst. In den wenigen Ausnahmefällen, in denen aus Platzgründen weiterhin das generische Maskulinum zu finden sein kann, sind ausdrücklich alle Geschlechter mitgemeint.



www.fsc.org

MIX

Papier aus verantwortungsvollen Quellen

FSC® C009717