

WAS
IS
WAS

**Wissensschatz
von A-Z**

E wie ...



SEHEN | HÖREN | MITMACHEN

ERDE

Online-Extra auf
www.wasistwas.de/a-z



Wissen
TESSLOFF

Dieses Buch gehört:

Bildquellennachweis:

Fotos: DKImages: S. 17ml; Flickr: S. 15o (Yeowatzup); Istockphoto: S. 2, 29ul; Pixelio: S. 10 (Hartmut910); NASA: S. 15u; Shutterstock: S. 1, 6, 8, 9 (2), 14, 16, 17u, 20, 21u, 23, 24u, 27mr, 28or, 28ul, 29ol, 29or, 31; Wikipedia: S. 19u (Vive La Ren), 28ur (Bionet)

Umschlagfotos: Archiv Tessloff Verlag; Shutterstock

Illustrationen: Frank Kliemt: S. 4, 5mr; Arno Kolb: S. 7; Gerd Ohnesorg: S. 21, 29ur; Eberhard Reimann: S. 3, 5ml, 11, 13, 19, 24, 26, 27, 28ol; Marion Wieczorek: S. 22

Gestaltung: Johannes Blendinger

Lektorat: Dr. Heike Herrmann

Bildredaktion: Katja Filler

Copyright © 2009 TESSLOFF VERLAG, Burgschmietstraße 2–4, 90419 Nürnberg

www.tessloff.com • www.wasistwas.de

Die Verbreitung dieses Buches oder von Teilen daraus durch Film, Funk oder Fernsehen, der Nachdruck, die fotomechanische Wiedergabe sowie die Einspeicherung in elektronischen Systemen sind nur mit Genehmigung des Tessloff Verlages gestattet.

ISBN 978-3-7886-1851-3

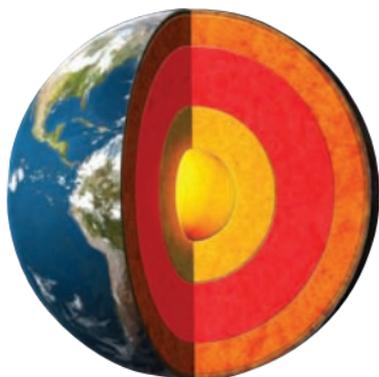


Wissensschatz
von A-Z

E wie ...

ERDE

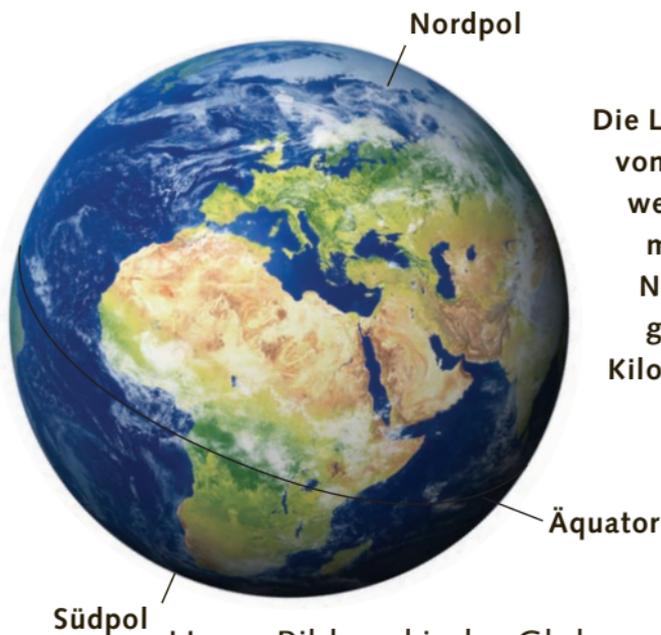
Text von Dr. Rainer Köthe
Illustrationen von
Eberhard Reimann u. a.



TESSLOFF



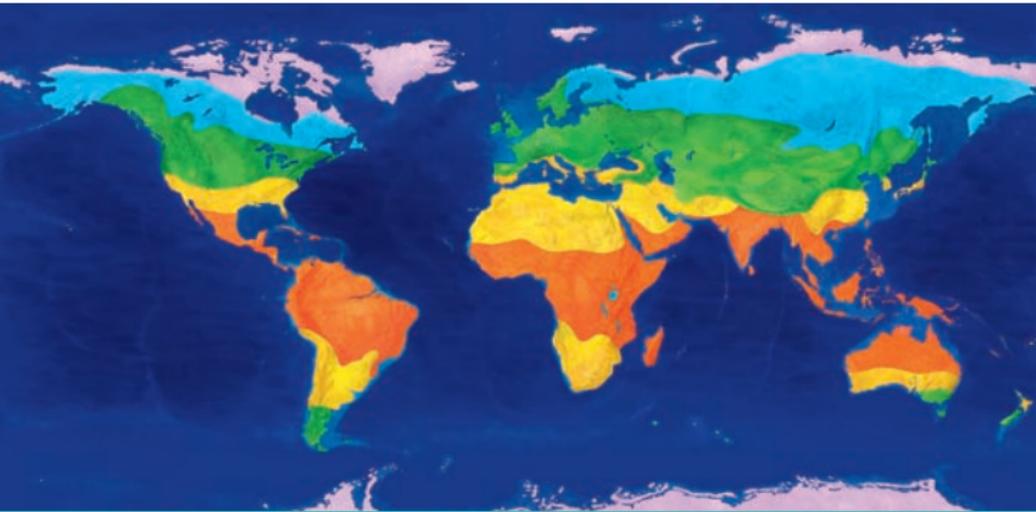
Unsere Erde



Die Linie um die Erde, die von beiden Polen gleich weit entfernt ist, nennt man Äquator. Sie teilt Nord- und Südhalbkugel und ist gut 40 000 Kilometer lang. Ein Auto brauchte dafür etwa 17 Tage Dauerfahrt.

Unser Bild und jeder Globus als kleines Erdmodell zeigen es: Die Erde, auf der wir leben, ist eine Kugel. Etwa zwei Drittel ihrer Oberfläche sind von Wasser bedeckt – Atlantischer, Pazifischer und Indischer Ozean sowie die kleineren Meere an ihren Rändern. Außer einigen Inseln ragen mehrere Erdteile aus dem Wasser: Europa, Asien, Afrika, Nord- und Südamerika, Australien und ganz im Süden Antarktika.

Die beiden Punkte, durch die die Drehachse eines Globus geht, nennt man Pole – oben der Nordpol, unten der Südpol. Auch in Wirklichkeit dreht sich die Erde um eine gedachte Drehachse durch die Pole. Sie braucht für eine Umdrehung einen Tag.

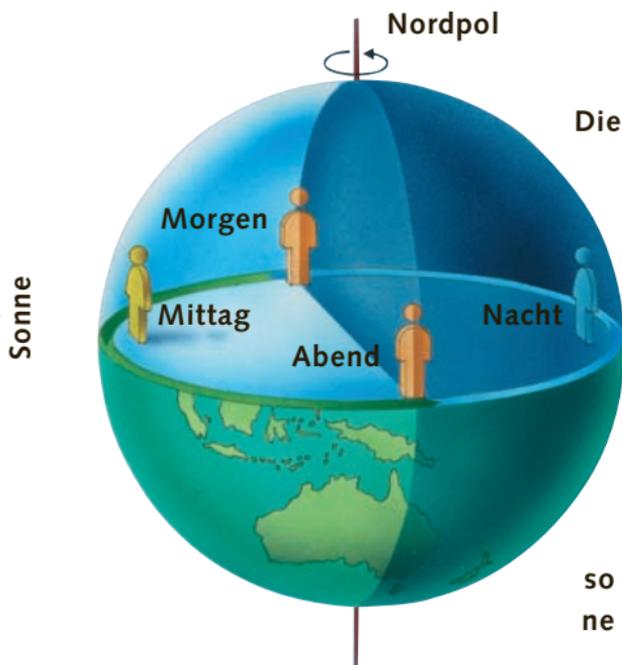


Die Erde ist nicht überall gleich warm. An den Polen ist es am kältesten. Daher gibt es dort Eis und Schnee. Je näher man zum Äquator kommt, umso wärmer wird es. Die Zone dort nennt man die Tropen.

- Polargebiete (Schnee, Tundren)
- Boreale Zone (Nadelwälder, Moore)
- Gemäßigte Zone (Nadel-, Laub- und Mischwälder)
- Subtropen (Savannen, Wüsten)
- Tropen (Regenwälder oder Grasland)



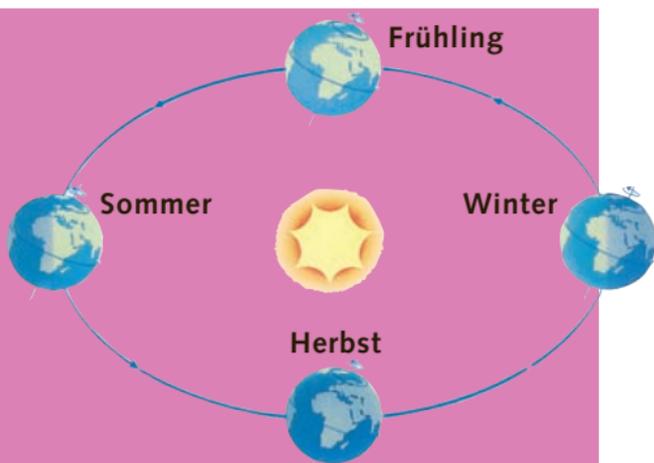
Erde und Sonne



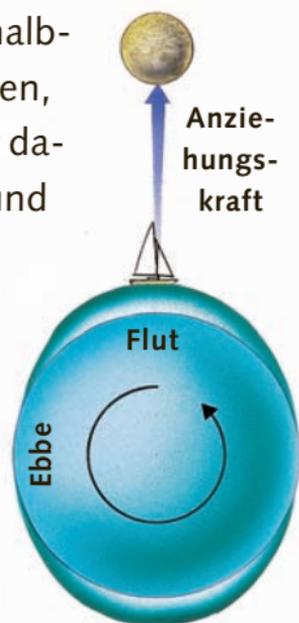
Die Erde dreht sich von West nach Ost in etwa 24 Stunden einmal um sich selbst. Morgens drehen wir uns der Sonne entgegen, abends drehen wir uns von ihr weg. Für uns sieht es allerdings so aus, als ob die Sonne auf- und untergeht.

Die Erde ist nicht allein. Sie kreist um die Sonne, eine riesige gluthheiße Kugel, die uns Licht und Wärme spendet. Wir nennen die Zeit eines Umlaufs ein Jahr. Weil die Erde rotiert, zeigt immer nur eine Hälfte von ihr zur Sonne und wird beleuchtet. Hier ist dann Tag. Auf der sonnenabgewandten Seite, der Schattenseite, ist Nacht.

Die Jahreszeiten entstehen durch die schräg stehende Erdachse. Dadurch scheint die Sonne zeitweise stärker auf die Nordhalbkugel. Dort ist dann Sommer mit langen, warmen Tagen. Ein halbes Jahr später dagegen ist Winter mit weniger Sonne und kurzen Tagen, weil die Sonne stärker die Südhalbkugel bescheint. Dazwischen liegen Frühling und Herbst.



Ist die Nordhalbkugel zur Sonne hingeneigt, herrscht dort Sommer. Ist die Nordhalbkugel weggeneigt, ist Winter.



Die Anziehungskraft des Mondes und die Bewegung von Erde, Mond und Sonne wirken auf das Wasser der Ozeane. An vielen Küsten merkt man das als Zunahme (Flut) oder Abnahme (Ebbe) des Wasserstandes.



Das Innere der Erde



Die geheimnisvollen Schleier eines Nordlichts entstehen durch die Magnetkraft der Erde. Diese Magnetkraft zieht elektrisch geladene Teilchen, die von der Sonne stammen, an. Die Teilchen dringen nahe der Pole in die Lufthülle ein und regen die Luftatome zum Leuchten an.

**WAS
ist
WAS**

Hier bekommst du
noch **MEHR** spannendes
WISSEN
zum Thema!



ISBN 978-3-7886-0241-3

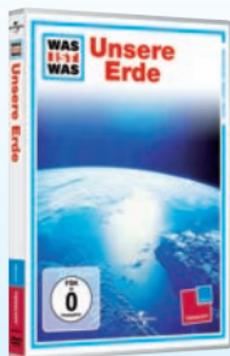
WAS IST WAS Band 1

Unsere Erde

€ [D] 9,95

€ [A] 10,30

sFr 17,90



Art.-Nr. 948237

WAS IST WAS DVD

Unsere Erde

€ [D] 7,99

€ [A] 7,99

sFr 15,40 (UVP)



CD Art.-Nr. 328937

WAS IST WAS Hörspiel CD

Unsere Erde / Das Wetter

€ [D] 7,99

€ [A] 7,99

sFr 15,40 (UVP)

www.wasistwas.de





Wissensschatz
von A-Z

E wie ...

ERDE

Wissen zum Sammeln! Die Reihe WAS IST WAS Wissensschatz von A-Z verrät dir alles über deine Lieblingsthemen – von A wie Autos bis Z wie Zoo. Stell dir dein eigenes kleines Lexikon zusammen!
Mit englischem Bildwörterbuch und kniffligem Rätsel.

Weitere spannende Themen:

- Autos
- Gladiatoren
- Meer
- Vulkane
- Burgen
- Hunde
- Pferde
- Weltall
- Cowboys
- Jahreszeiten
- Steinzeit
- Zoo
- Dinosaurier
- Körper
- Tierkinder
- ...

www.tessloff.com
www.wasistwas.de

ISBN 978-3-7886-1851-3



9 783788 618513



00195
Europreis [D]

09/09

