

FRAG
doch mal...

Meere und Ozeane



FRAG 
doch mal...

Sylvia Englert

Meere und Ozeane

Mit Illustrationen von
Johann Brandstetter



CARLSEN

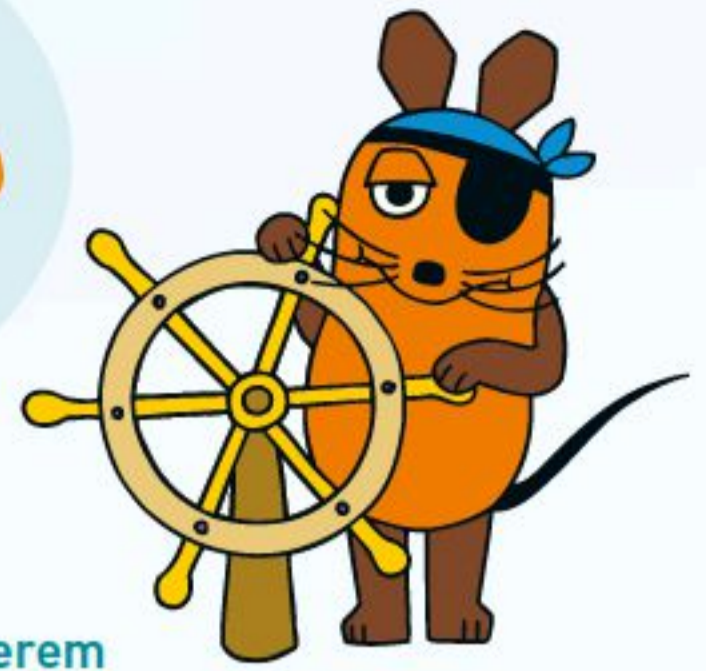
© 2021 Carlsen Verlag GmbH,
Völckersstraße 14–20, 22765 Hamburg
© I. Schmitt-Menzel / WDR mediagroup GmbH
Texte: Sylvia Englert
Illustrationen: Johann Brandstetter
Mausillustrationen: Ina Mertens
Frag doch mal-Logo: Udo Schöbel
Umschlagbild: Adobe Stock: silvae, Nechitayka, by-studio, oleskalashnik
Bildnachweis für Innenfotos: AdobeStock: 10 u. (thomas hasenberger), 11 o. (Marina),
14 (Dr. N. Lange), 15 l. (Under Pressure Photo), 15 r. (Mykola Mazuryk), 16 (wernerrieger),
21 (Juergen Rudorf), 23 o. (Jan Finsterbusch), 27 u. (Composer), 35 (Joerg Barkholz),
44 (Martin), 46 (Andrea Izzotti), 47 (slowmotiongli), 48 (Michael Zech), 51 (Jairo Díaz);
Alamy: 11 u. (Paul Oliveira), 17 (imageBroker), 27 o. (Marli Wakeling), 53 o. (Michael
McDonald); istock: 9 (slowmotiongli), 28 (Eloi_Omella); Shutterstock: 5 (nodff),
23 u. (Kimmo Hagman), 25 (ChameleonsEye), 50 (daykung), 53 u. (Alan Smillie)
Lektorat: Christine Mildner
Redaktion: Katharina Eisele
Gestaltung und Satz: awendrich grafix, Hamburg
ISBN 978-3-551-25346-0
www.carlsen.de



Inhalt

- 4 Was ist der Unterschied zwischen Meer und Ozean?
- 6 Warum ist Meerwasser salzig?
- 8 Wie sind die Fische ins Meer gekommen?
- 10 Warum haben Fische Schuppen?
- 12 Wie kommt die Tinte in den Tintenfisch?
- 14 Warum wachsen im Wasser Algen?
- 16 Warum tut es weh, wenn man eine Qualle berührt?
- 18 Wohin verschwindet das Wasser, wenn die Ebbe kommt?
- 20 Warum passiert Clownfischen in der Anemone nichts?
- 22 Warum stoßen Fische im Schwarm nie gegeneinander?
- 24 Warum hört man in großen Muscheln das Meer rauschen?
- 26 Sind Fische wirklich stumm?
- 28 Was sind Korallen und wie entsteht ein Riff?
- 34 Müssen Fische trinken?
- 36 Warum kann man unter Wasser nur mit einer Taucherbrille klar sehen?
- 38 Wie funktioniert ein U-Boot?
- 40 Wie sieht es in der Tiefsee aus?
- 42 Wie können Fische unter Wasser atmen?
- 44 Wie viele Zähne hat ein Hai?
- 46 Wie schlafen Delfine?
- 48 Warum können Wale so lange tauchen?
- 50 Wie entstehen Wellen?
- 52 Wem gehört das Meer?
- 54 Mauslexikon

Was ist der Unterschied zwischen Meer und Ozean?



Das ist ganz einfach: Ozeane sind viel größer. Auf unserem Planeten gibt es fünf von ihnen. Allein der Pazifische Ozean (Pazifik) bedeckt mehr als ein Drittel der Erdoberfläche. Als »Meere« bezeichnet man die 54 kleineren Teile dieser gewaltigen Wasserflächen. Wenn man auf die Weltkarte schaut, sieht man, dass viele Meere von Land eingerahmt werden.

Die drei größten Ozeane sind der Atlantik zwischen Europa und Amerika, der Pazifik zwischen Amerika und Asien sowie der Indische Ozean (Indik).

Um den Südpol herum erstreckt sich der Südliche Ozean, um den Nordpol der Arktische Ozean. All diese Wasserflächen sind miteinander verbunden.





Segelschiff bei der Umrundung von Kap Hoorn

Wir können also nicht um die Welt laufen, dabei würden wir nasse Füße bekommen. Doch ein Schiff könnte locker rund um die Welt fahren. Die Kontinente machen nur ein Drittel der Oberfläche unseres Planeten aus, der ganze Rest ist Wasser!

Früher war es sehr umständlich, rund um die Welt zu segeln. Wer von Europa aus nach Westen wollte, der musste Nord- und Südamerika umrunden. Alle Reisenden mussten ums berühmte Kap Hoorn fahren. Dort treffen kalte und wärmere Wassermassen aufeinander – das bedeutet, dass dort die meiste Zeit des Jahres heftige Stürme toben! Und wer nach Süden ausweichen will, der wird vielleicht von einem Eisberg zerquetscht.

Auch der Seeweg von Europa nach Asien war lang und anstrengend, weil man um ganz Afrika herumfahren musste. Deshalb hat der Mensch als Abkürzungen den Panama-Kanal zwischen Nord- und Südamerika und den Suez-Kanal zwischen Afrika und der Arabischen Halbinsel gegraben.

Heute ist das Reisen auf dem Meer viel bequemer geworden. Kolumbus brauchte 1492 noch zwei Monate, um mit seinen kleinen Holzschiffen den Atlantik zu überqueren. Ein modernes Kreuzfahrtschiff schafft diese Strecke heute in etwa fünf Tagen.